



**LBP712Cx / LBP710Cx**

# **Gebruikershandleiding**

# Inhoudsopgave

<b>Belangrijke veiligheidsinstructies</b> .....	2
<b>Installatie</b> .....	3
<b>Elektrische aansluiting</b> .....	5
<b>Hantering</b> .....	6
<b>Onderhoud en inspecties</b> .....	9
<b>Verbruiksartikelen</b> .....	10
<b>Basishandelingen</b> .....	14
<b>Onderdelen en de bijbehorende functies</b> .....	16
Voorzijde .....	17
Achterzijde .....	19
Binnenzijde .....	21
Multifunctionele invoer .....	22
Papierlade .....	23
Bedieningspaneel .....	24
Display .....	27
<b>Het bedieningspaneel gebruiken</b> .....	29
Tekst invoeren .....	31
<b>Het apparaat in- en uitschakelen</b> .....	33
Het apparaat snel opstarten .....	35
<b>Papier plaatsen</b> .....	37
Papier in de papierlade plaatsen .....	39
Papier in de multifunctionele lade plaatsen .....	45
Enveloppen of Briefkaarten laden .....	48
Voorbedrukt papier plaatsen .....	52
Het type en formaat papier opgeven .....	56
Het type en formaat papier opgeven dat in de papierlade is geplaatst .....	57
Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven .....	59
<b>Energie besparen</b> .....	61
De slaapstand instellen .....	62
De automatische uitschakeltijd instellen .....	65
<b>Een document afdrukken</b> .....	69
<b>Afdrukken vanaf een computer</b> .....	70
Basisbewerkingen met de printer .....	72
Afdrukken annuleren .....	77
Verschillende afdrukinstellingen .....	79
Vergroten of verkleinen .....	81
Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken .....	83
Afdrukken sorteren per pagina .....	85
Meerdere pagina's op één vel afdrukken .....	87

Posters afdrukken .....	89
Boekje afdrukken .....	91
Randen afdrukken .....	93
Datums en paginanummers afdrukken .....	94
Afdrukken met watermerk .....	96
Kleurenmodus instellen .....	98
Bepaalde pagina's afdrukken op ander papier .....	100
Documenttype selecteren .....	102
Toner besparen .....	104
Meerdere documenten combineren en afdrukken .....	106
De gewenste afdrukinstellingen configureren .....	110
Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan .....	111
De standaardinstellingen wijzigen .....	113
<b>Handige afdrukfuncties gebruiken .....</b>	<b>115</b>
Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) .....	117
De standaardinstellingen voor afdrukken wijzigen .....	127
Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken) .....	129
De gecodeerde afdruk gebruiken .....	134
Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken) .....	135
Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat .....	139
Een naam of pincode voor een vak instellen .....	143
Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print) .....	145
Afdrukinstellingen voor Direct Print .....	149
Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print) .....	160

## **Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel .....** 168

<b>Verbinding maken met een mobiel toestel .....</b>	<b>169</b>
<b>Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties .....</b>	<b>170</b>
AirPrint gebruiken .....	172
Afdrukken met AirPrint .....	176
Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is .....	178
Google Cloudprinter gebruiken .....	179
<b>Het apparaat op afstand beheren .....</b>	<b>183</b>

## **Netwerk .....** 185

<b>Verbinding maken met een netwerk .....</b>	<b>186</b>
Verbinding maken met een bekabeld LAN .....	188
IP-adressen instellen .....	190
IPv4-adres instellen .....	191
IPv6-adres instellen .....	195
<b>Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer .....</b>	<b>199</b>
Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren .....	200
IPP/IPPS inschakelen .....	206
Een printserver instellen .....	215
<b>De machine configureren voor uw netwerkgeving .....</b>	<b>219</b>
Ethernet-instellingen configureren .....	220

Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk .....	222
DNS configureren .....	223
WINS configureren .....	229
SNTP configureren .....	232
De machine bewaken en bedienen met SNMP .....	235
Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren .....	241
SMB configureren .....	245
Instellingen voor afdrucken op de computer configureren .....	248

## **Beveiliging** ..... 252

<b>De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang</b> .....	253
Onbevoegde toegang voorkomen .....	254
Toegangsmachtigingen instellen .....	256
Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen .....	257
Afdeling-ID beheer configureren .....	260
Een pincode instellen voor UI op afstand .....	268
Communicatie beperken door firewalls in te stellen .....	269
IP-adressen opgeven voor firewallregels .....	270
MAC-adressen opgeven voor firewallregels .....	277
Een proxy instellen .....	281
<b>De functies van de machine beperken</b> .....	284
Beperkingen instellen voor de afdrukbewerkingen .....	285
Beperkingen instellen voor USB-functies .....	289
Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel .....	292
HTTP-communicatie uitschakelen .....	295
De UI op afstand uitschakelen .....	296
De LAN poort uitschakelen .....	297
De geschiedenis van afdruktaken verbergen .....	298
<b>Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren</b> .....	300
TLS gebruiken voor beveiligde communicatie .....	302
IPSec-instellingen configureren .....	306
IEEE 802.1X-verificatie configureren .....	317
Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten .....	323
Sleutelparen genereren .....	325
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken .....	334
Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren .....	338

## **De UI op afstand gebruiken** ..... 341

<b>De UI op afstand starten</b> .....	342
<b>Schermen van de UI op afstand</b> .....	345
<b>Documenten beheren en de status van de machine controleren</b> .....	351
Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen .....	358
<b>Menuopties instellen via de UI op afstand</b> .....	361
<b>Geregistreerde gegevens opslaan/laden</b> .....	363
Geregistreerde data opslaan .....	364

Geregistreerde data laden .....	366
---------------------------------	-----

## **Overzicht van menuopties .....** 369

<b>Menu Instellingen .....</b>	370
Instelmenu .....	371
Papierbron .....	385
Netwerk .....	386
Lay-out .....	407
Afdrukkwaliteit .....	411
Interface .....	426
Gebruikersonderhoud .....	429
Afdrukmodus .....	445
Specifieke instellingen voor de afdrukmodus .....	447
UFR II .....	448
PCL .....	449
Beeldverwerking .....	455
XPS .....	465
PDF .....	476
PS .....	487
MEAP-instellingen .....	497
Controleer teller .....	498
Menu initialiseren .....	499
<b>Hulpprogrammamenu .....</b>	500
<b>Taakmenu .....</b>	505
<b>Menu Reset .....</b>	507
<b>Menu Invoer selecteren .....</b>	509

## **Problemen oplossen .....** 518

<b>Papierstoringen verhelpen .....</b>	520
<b>Er wordt een foutbericht weergegeven .....</b>	528
<b>Veelvoorkomende problemen .....</b>	551
Problemen met installatie/instellingen .....	552
Problemen bij het afdrukken .....	555
<b>Als u niet goed kunt afdrukken .....</b>	558
Het afdrukresultaat is niet goed .....	560
Het papier krult om of is gekreukeld .....	567
Papier wordt niet goed ingevoerd .....	569
<b>Wanneer een probleem niet kan worden opgelost .....</b>	570

## **Onderhoud .....** 572

<b>Het apparaat reinigen .....</b>	574
Behuizing .....	575
Fixeereenheid .....	576
<b>Tonercartridges vervangen .....</b>	577

Toner cartridges vervangen .....	580
<b>De afvaltonerhouder vervangen .....</b>	<b>582</b>
De afvaltonerhouder vervangen .....	583
<b>De machine verplaatsen .....</b>	<b>585</b>
<b>Afdrukkwaliteit handhaven en verbeteren .....</b>	<b>587</b>
Afdrukdensiteit aanpassen .....	588
Niet-afgestemde kleuren en nuance corrigeren .....	590
De afdrukpositie aanpassen .....	593
<b>Rapporten en lijsten afdrukken .....</b>	<b>597</b>
<b>Aantal afdrukken weergeven .....</b>	<b>606</b>
<b>Verbruiksartikelen controleren .....</b>	<b>609</b>
<b>Instellingen terugzetten op de standaardwaarden .....</b>	<b>611</b>
Menu initialiseren .....	612
De netwerkinstellingen initialiseren .....	613

## **Bijlage .....** 615

<b>Software van derden .....</b>	<b>616</b>
<b>Handige functies .....</b>	<b>617</b>
Milieubesparing levert geld op .....	618
Efficiënter werken .....	620
Ongekende mogelijkheden .....	624
<b>Technische specificaties .....</b>	<b>627</b>
Apparaatspecificaties .....	628
Papier .....	632
<b>Verbruiksartikelen .....</b>	<b>637</b>
<b>Als optie verkrijgbare items .....</b>	<b>639</b>
Het ROM installeren .....	641
Een SD-card installeren .....	645
<b>Meegeleverde documentatie .....</b>	<b>649</b>
<b>Gebruiken Gebruikershandleiding .....</b>	<b>650</b>
Lay-out van het scherm Gebruikershandleiding .....	651
Inzien Gebruikershandleiding .....	655
Handmatige weergave-instellingen .....	657
<b>MEAP-applicaties beheren .....</b>	<b>658</b>
<b>FTP-clients gebruiken .....</b>	<b>659</b>
Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server .....	660
Afdrukken via FTP-client (FTP Print) .....	663
Instellingen via de FTP-client opgeven .....	665
<b>Overige .....</b>	<b>672</b>
Basisbewerkingen in Windows .....	673
Voorbeelden van lettertypen .....	680
Kennisgeving .....	685
<b>Vestigingen .....</b>	<b>689</b>

# Belangrijke veiligheidsinstructies

<b>Belangrijke veiligheidsinstructies</b> .....	2
<b>Installatie</b> .....	3
<b>Elektrische aansluiting</b> .....	5
<b>Hantering</b> .....	6
<b>Onderhoud en inspecties</b> .....	9
<b>Verbruiksartikelen</b> .....	10

# Belangrijke veiligheidsinstructies

---

126Y-000

De informatie in dit hoofdstuk is bedoeld om beschadiging van eigendommen te voorkomen, evenals lichamelijk letsel van gebruikers van het apparaat en anderen in de buurt van het apparaat. Lees deze informatie zorgvuldig door voordat u het apparaat gaat gebruiken en volg de instructies om het apparaat op de juiste manier te gebruiken. U mag alleen handelingen uitvoeren die in deze handleiding worden beschreven. Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die het gevolg is van het gebruiken van het apparaat op een manier die niet wordt beschreven in deze handleiding, onjuist gebruik of reparaties/aanpassingen die niet zijn uitgevoerd door Canon of een hiervoor door Canon aangewezen partij.



# Installatie

126Y-001

U kunt dit apparaat alleen veilig en prettig gebruiken als u de volgende voorschriften volgt en het apparaat op een geschikte locatie installeert. (In deze handleiding worden de aanduidingen "apparaat" en "machine" door elkaar gebruikt om naar het product te verwijzen.)

## WAARSCHUWING

### Plaats het apparaat niet op een locatie die brand of een elektrische schok tot gevolg kan hebben

- Een plek waar de ventilatieopeningen worden geblokkeerd (te dicht bij muren of op een bed, bank, hoogpolig tapijt of soortgelijke plaatsen)
- Een vochtige of stoffige locatie
- Een locatie die wordt blootgesteld aan direct zonlicht of buiten
- Een locatie die wordt blootgesteld aan hoge temperaturen
- Een locatie die wordt blootgesteld aan open vuur
- In de buurt van alcohol, spiritus of andere brandbare stoffen

### Overige waarschuwingen

- Sluit alleen goedgekeurde kabels op dit apparaat aan. Als u zich niet aan dit voorschrift houdt, loopt u het risico van brand of een elektrische schok.
- Plaats geen kettingen of andere metalen voorwerpen of met vloeistof gevulde houders op het apparaat. Als vreemde voorwerpen in aanraking komen met elektrische onderdelen in het apparaat, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.
- Bij het installeren en verwijderen van de optionele accessoires moet het apparaat zijn uitgeschakeld, moet de stekker uit het stopcontact zijn gehaald en moeten alle aansluitkabels en het netsnoer van het apparaat zijn losgekoppeld. Als u dit niet doet, kunnen het netsnoer en/of de aansluitkabels beschadigd raken, wat brand of een elektrische schok tot gevolg kan hebben.
- Als vreemde voorwerpen in het apparaat vallen, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met uw Canon-dealer.

## VOORZICHTIG

### Plaats het apparaat niet op de volgende locaties

Het apparaat kan dan vallen, met beschadiging en/of lichamelijk letsel als gevolg.

- Een wankel oppervlak
- Een plek die wordt blootgesteld aan trillingen



### Andere belangrijke aandachtspunten

- Volg de instructies in deze handleiding wanneer u het apparaat gaat dragen. Als u het apparaat niet op de juiste manier draagt, kan het vallen en beschadiging of lichamelijk letsel veroorzaken.

## VOORZICHTIG

- Let er bij het installeren van het apparaat op dat uw handen niet bekneld raken tussen het apparaat en de vloer of een muur. Dit kan namelijk lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

### **Voorkom slecht geventileerde locaties**

- Dit apparaat genereert bij normaal gebruik een heel kleine hoeveelheid ozon en andere emissies. Deze emissies zijn niet schadelijk voor de gezondheid. Maar ze kunnen waarneembaar zijn bij langer gebruik of tijdens lange productieruns in slecht geventileerde ruimtes. Het is raadzaam dat de ruimte waarin het apparaat wordt gebruikt, afdoende wordt geventileerd voor het in stand houden van een comfortabele werkomgeving. Vermijd ook plaatsen waar mensen bloot zouden staan aan de emissies van het apparaat.

## **BELANGRIJK**

### **Plaats het apparaat niet op de volgende locaties waar beschadiging kan ontstaan**

- Een locatie met grote schommelingen in temperatuur en luchtvochtigheid
- Een locatie in de buurt van apparatuur die magnetische of elektromagnetische golven genereert
- Een laboratorium of locatie waar zich chemische reacties voordoen
- Een locatie die wordt blootgesteld aan bijtende gassen of giftige gassen
- Een ondergrond, zoals een tapijt, die kan verbuigen door het gewicht van het apparaat of waar het apparaat in kan wegzakken



### **Plaats het apparaat niet op een locatie waar sprake is van condensvorming**

- Als de ruimte waarin het apparaat is opgesteld, zeer snel wordt verwarmd of als het apparaat wordt overgebracht van een koele of droge locatie naar een warme of vochtige locatie, kunnen zich waterdruppels in de machine vormen (condensvorming). Wanneer u het apparaat in deze omstandigheden gebruikt, kan dit leiden tot papierstoringen, een slechte afdrukkwaliteit of beschadiging van het apparaat. Laat het apparaat minimaal 2 uur ongebruikt in de ruimte staan om geleidelijk te wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

### **Op een hoogte van 3.000 meter of meer boven zeeniveau**

- Machines met een vaste schijf kunnen op een hoogte van 3.000 meter boven zeeniveau of hoger onjuist functioneren.

# Elektrische aansluiting

126Y-002

Dit apparaat kan worden gebruikt met een spanning tussen 220 tot 240 V, en een elektrische frequentie van 50/60 Hz.

## WAARSCHUWING

- Gebruik alleen een voeding die voldoet aan de aangegeven spanningsvereisten. Als u dat niet doet, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Gebruik uitsluitend het netsnoer dat bij het apparaat is geleverd, om brand of een elektrische schok te voorkomen.
- Het geleverde netsnoer is bedoeld voor gebruik met deze machine. Sluit het netsnoer niet op andere toestellen aan.
- Het is niet toegestaan het netsnoer aan te passen, aan het snoer zelf te trekken, het snoer met kracht te verbuigen of andere handelingen uit te voeren waardoor het netsnoer beschadigd kan raken. Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer. Als het netsnoer beschadigd raakt, loopt u het risico van brand of een elektrische schok.
- Zorg dat u droge handen hebt wanneer u het netsnoer aansluit of loskoppelt. Als uw handen vochtig zijn, loopt u het risico van een elektrische schok.
- Gebruik geen verlengsnoeren of stekkerdozen met dit apparaat. Als u zich niet aan dit voorschrift houdt, loopt u het risico van brand of een elektrische schok.
- Rol het netsnoer tijdens het gebruik niet op en zorg ervoor dat er geen knopen in komen. Dit kan namelijk brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Steek de stekker van het netsnoer volledig in het stopcontact. Als u dat niet doet, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Haal bij onweer de stekker uit het stopcontact. Als u dat niet doet, kan dit brand, een elektrische schok of beschadiging van het apparaat tot gevolg hebben.

## VOORZICHTIG

- Installeer dit apparaat in de buurt van het stopcontact en laat voldoende ruimte rond de stekker vrij, zodat u deze in geval van nood gemakkelijk uit het stopcontact kunt trekken.

## BELANGRIJK

### Stroomvoorziening

- Sluit het apparaat niet aan op een noodstroomvoorziening.
- Als u het apparaat aansluit op een stekkerdoos met meerdere stopcontacten, laat de andere stopcontacten dan leeg.
- Steek het netsnoer niet in de netsnoeraansluiting van een computer.

### Overige voorzorgsmaatregelen

- Elektrische ruis kan tot gevolg hebben dat dit apparaat niet goed werkt of dat er gegevens verloren gaan.

## Hantering

126Y-003

### WAARSCHUWING

- Haal direct de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een erkend Canon-dealer als het apparaat vreemde geluiden maakt, rook of een vreemde geur verspreidt of extreem heet wordt. Als u het apparaat onder die omstandigheden blijft gebruiken, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Het is niet toegestaan het apparaat te demonteren of aan te passen. Het binnenwerk van het apparaat bevat onderdelen die zeer warm zijn of onder hoge spanning staan, wat brand of een elektrische schok tot gevolg kan hebben.
- Kies een locatie waarbij kinderen niet in contact kunnen komen met het netsnoer, andere kabels, de binnenkant of elektrische onderdelen van het apparaat. Als u dat niet doet, bestaat de kans op lichamelijk letsel.
- Gebruik geen spuitbussen met ontvlambare stoffen in de buurt van het apparaat. Als deze stoffen in aanraking komen met elektrische onderdelen in het apparaat, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Als u het apparaat gaat verplaatsen, moet u eerst de stroomtoevoer van het apparaat en van uw computer uitschakelen en vervolgens het netsnoer en de aansluitkabels losmaken. Als u dit niet doet, kunnen de kabels of het snoer beschadigd raken, wat kan leiden tot brand of een elektrische schok.
- Als u een USB-kabel aansluit of loskoppelt terwijl de stekker van het apparaat in een stopcontact zit, mag u het metalen deel van de USB-poort niet aanraken, aangezien dit een elektrische schok tot gevolg kan hebben.



### Als u een pacemaker gebruikt

- Dit apparaat veroorzaakt een geringe magnetische flux. Als u een pacemaker gebruikt en u zich niet goed voelt, houd dan afstand van dit apparaat en neem direct contact op met uw arts.

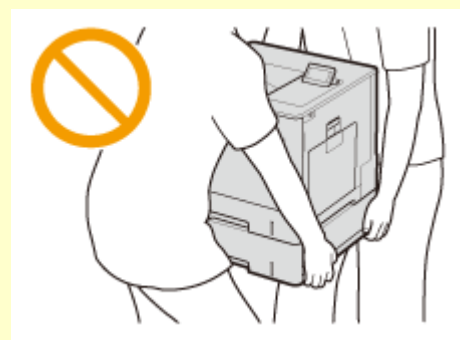
### VOORZICHTIG

- Leg geen zware voorwerpen op het apparaat. Het voorwerp of het apparaat kan dan vallen, met mogelijk lichamelijk letsel tot gevolg.
- Haal uit veiligheidsoverwegingen de stekker uit het stopcontact als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
- Wees voorzichtig bij het openen en sluiten van kleppen en deksels, zodat u uw handen niet bezeert.
- Houd uw handen en kleding uit de buurt van de rollen in het uitvoergebied. Als uw handen of kleding tussen de rollen bekneld raken, kunt u verwond raken.
- Tijdens en onmiddellijk na gebruik zijn het binnenwerk van het apparaat en de uitvoersleuf extreem heet. Raak deze gebieden niet aan, om brandwonden te voorkomen. Bedrukt papier kan direct na uitvoer ook heet zijn; ga hiermee dus voorzichtig om. Als u dat niet doet, bestaat de kans op brandwonden.

## VOORZICHTIG



- Verplaats het apparaat niet met de papierlade of de optionele papiertoevoer geïnstalleerd. Ze kunnen dan namelijk vallen en lichamelijk letsel veroorzaken.



### Laserstraal

- Als de laserstraal mocht vrijkomen, kan blootstelling hieraan leiden tot ernstige beschadiging van uw ogen.

## BELANGRIJK

### Bij het transporteren van het apparaat


Voer de volgende stappen uit om te voorkomen dat het apparaat tijdens het vervoer wordt beschadigd.

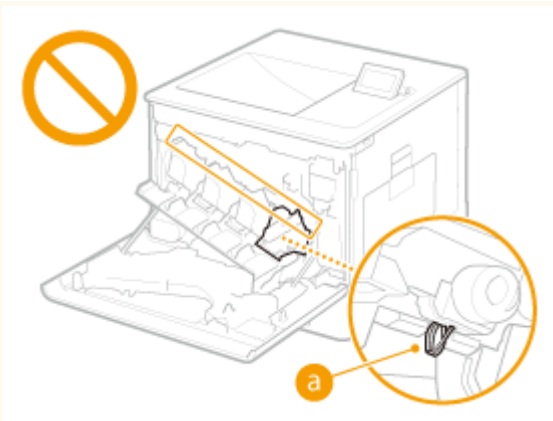
- Verwijder de tonercartridges.
- Gebruik de originele doos met verpakkingsmaterialen om het apparaat goed in te pakken.

### Als u last hebt van het geluid van het apparaat

- Afhankelijk van het gebruik, de omgeving en de bedrijfsstand, wordt u geadviseerd, als u last hebt het geluid van het apparaat, het apparaat op een plaats buiten uw kantoor te installeren.

### Overige voorzorgsmaatregelen

- Volg de instructies die staan vermeld op het waarschuwingsetiket dat op het apparaat is bevestigd.
- Voorkom dat het apparaat wordt blootgesteld aan schudden of schokken.
- Gebruik geen kracht om deuren, kleppen en andere onderdelen te openen en te sluiten. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.
- Raak de contactpunten (  ) in het apparaat niet aan. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.



- Om papierstoringen te voorkomen, mag u tijdens het afdrukken het apparaat niet uitschakelen, de klep niet openen/sluiten en geen papier laden/verwijderen.

## Onderhoud en inspecties

126Y-004

Reinig het apparaat regelmatig. Als er sprake is van stofvorming, werkt de machine mogelijk niet goed. Let op de volgende punten als u de machine gaat reinigen. Zie **Problemen oplossen(P. 518)** als er tijdens gebruik een probleem optreedt. Zie **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 570)** als u het probleem niet kunt oplossen of wanneer u van mening bent dat de machine moet worden geïnspecteerd.

### WAARSCHUWING

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u gaat reinigen. Als u dat niet doet, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Koppel het netsnoer regelmatig los en wrijf het snoer schoon met een droge doek. Als er sprake is van stofophoping, kan er vocht worden opgenomen uit de lucht, met brand als gevolg wanneer dit vocht in aanraking komt met elektriciteit.
- Reinig het apparaat met een vochtige, goed uitgewrongen doek. Bevochtig reinigingsdoeken alleen met water. Gebruik geen alcohol, benzeen, spiritus of andere ontvlambare stoffen. Gebruik geen tissues of keukenpapier. Als deze materialen in aanraking komen met elektrische onderdelen in het apparaat, kan dit statische elektriciteit veroorzaken of brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Controleer regelmatig of het netsnoer en de stekker niet beschadigd zijn. Controleer het apparaat op roest, deuken, krassen, scheuren of overmatige warmteontwikkeling. Bij gebruik van slecht onderhouden apparatuur loopt u het risico van brand of een elektrische schok.

### VOORZICHTIG

- Het binnenwerk van het apparaat bevat onderdelen die zeer warm zijn of onder hoge spanning staan. Als u deze onderdelen aanraakt, kunt u brandwonden oplopen. Raak geen onderdelen van het apparaat aan die niet in de handleiding worden beschreven.
- Let er bij het plaatsen van papier of het verwijderen van een papierstoring op dat de rand van het papier niet in uw handen snijdt.

### BELANGRIJK

- Als u vastgelopen papier verwijdert, tonercartridges of dergelijke vervangt, let er dan op dat er geen toner op uw handen of kleding komt. Als uw handen of kleding in aanraking komen met toner, moet u deze er onmiddellijk afwassen met koud water.

## Verbruiksartikelen

126Y-005

### WAARSCHUWING

- Gooi lege tonercartridges en dergelijke niet in open vuur. Bewaar tonercartridges of papier niet op een plek die wordt blootgesteld aan open vuur. Hierdoor kan de toner ontbranden, met brandwonden of brand als gevolg.
- Als u per ongeluk toner morst, veeg het tonerpoeder dan op met een zachte, vochtige doek zonder het in te ademen. Gebruik nooit een stofzuiger zonder bescherming tegen stofexplosies om de gemorste toner op te ruimen. Anders kan de stofzuiger beschadigd raken of er kan een stofexplosie ontstaan door de statische ontlading.

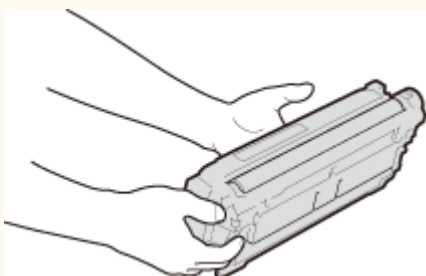
### VOORZICHTIG

- Voorkom dat u toner inademt. Als dat toch gebeurt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.
- Voorkom dat u toner in uw ogen of uw mond krijgt. Als dat toch gebeurt, moet u uw ogen of mond direct spoelen met koud water en een arts raadplegen.
- Voorkom dat u toner op uw huid krijgt. Als dat toch gebeurt, moet u de toner verwijderen met zeep en koud water. Als uw huid gaat jeuken, neem dan direct contact op met een arts.
- Zorg ervoor dat tonercartridges en andere verbruiksartikelen buiten het bereik van kinderen worden gehouden. Raadpleeg bij inslikken van toner onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.
- Haal tonercartridges en dergelijke nooit uit elkaar. Het is evenmin toegestaan ze te veranderen. Hierdoor kan de toner zich namelijk verspreiden en in uw ogen en mond terechtkomen.
- Als u de afdichtingstape van de tonercartridge verwijdert, trek deze er dan geheel uit zonder veel kracht uit te oefenen. Als u te veel kracht gebruikt, kan de toner zich namelijk verspreiden en in uw ogen en mond terechtkomen.

## BELANGRIJK

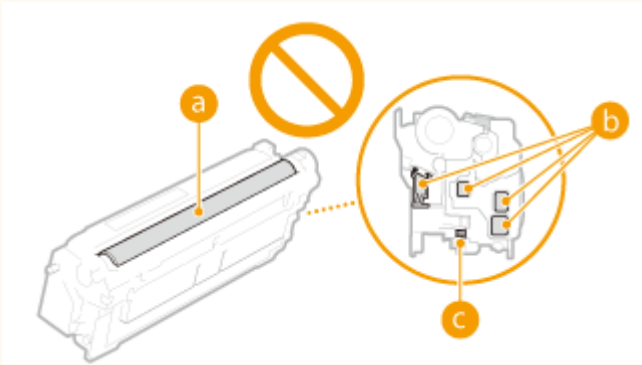
### Gebruiksaanwijzing voor tonercartridges

- Pak de tonercartridge uitsluitend bij de hendel beet.



- Om te vermijden dat het trommeloppervlak (a) binnen het apparaat krassen krijgt of wordt blootgesteld aan het licht. Raak de elektrische contacten (b) van het tonercartridgegeheugen niet aan (c).





- Tenzij nodig, moet u de tonercartridge niet uit het verpakkingsmateriaal of uit dit apparaat nemen.
- De tonercassette is een magnetisch product. Plaats het niet kort bij producten die gevoelig zijn voor magnetisme zoals floppydisks en schijfstations. Dit kan leiden tot beschadigingen aan de data.

### Tonercartridge bewaren

- Bewaar tonercartridges onder de volgende omstandigheden om een veilige werking en een goed resultaat te garanderen.  
Geschikt temperatuurbereik voor opslag: 0 tot 35 °C  
Geschikt luchtvochtigheidsbereik voor opslag: 35 tot 85% relatieve luchtvochtigheid (geen condensvorming)\*
- Bewaar tonercartridges gesloten totdat deze in het apparaat worden geplaatst.
- Als u de tonercartridge uit het apparaat verwijdert voor opslag, moet u de tonercartridge in het originele verpakkingsmateriaal bewaren of omwikkelen met een dikke doek.
- Bewaar de tonercartridge niet staand of ondersteboven. De toner wordt dan hard en kan zelfs door te schudden niet meer in de oorspronkelijke toestand worden teruggebracht.

\* Zelfs als de toner wordt bewaard in een ruimte met een acceptabele luchtvochtigheid, kunnen er in de cartridge waterdruppels (condensvorming) ontstaan als er binnen en buiten de tonercartridge sprake is van temperatuurverschil. Condensvorming heeft een nadelig effect op de afdrukkwaliteit van tonercartridges.

### Bewaar tonercartridges niet op de volgende locaties

- Een locatie die wordt blootgesteld aan open vuur
- Een locatie die gedurende vijf minuten of meer wordt blootgesteld aan direct zonlicht of ander fel licht
- Een locatie die wordt blootgesteld aan lucht met een zeer hoog zoutgehalte
- Een locatie met corrosieve gassen, zoals uit spuitbussen of ammoniak
- Een locatie die wordt blootgesteld aan hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid
- Een locatie die wordt blootgesteld aan plotselinge veranderingen in temperatuur en/of luchtvochtigheid en waar condensvorming kan optreden
- Een locatie met grote hoeveelheden stof
- Een locatie die toegankelijk is voor kinderen

### Let op vervalsingen

- Houd er rekening mee dat er Canon-namaakttonercartridges in omloop zijn. Het gebruik van namaakttonercartridges kan resulteren in slechte afdrukkwaliteit of prestatie van het apparaat. Canon is niet verantwoordelijk voor eventuele storingen, ongelukken of schade als gevolg van het gebruik van een namaak-tonercartridge en -drumeenheid.  
Zie voor meer informatie [canon.com/counterfeit](http://canon.com/counterfeit).

### Beschikbaarheidsperiode van vervangende onderdelen, tonercartridges en dergelijke

- Tot een periode van ten minste zeven (7) jaar nadat dit apparaatmodel uit productie is genomen, zullen er vervangende onderdelen, tonercartridges en dergelijke leverbaar zijn.

### Verpakkingsmateriaal van tonercartridges

- Bewaar het verpakkingsmateriaal van de tonercartridge. U hebt het nodig als u het apparaat gaat vervoeren.

- De verpakkingsmaterialen kunnen worden gewijzigd in vorm of plaatsing, of kunnen zonder kennisgeving worden toegevoegd of verwijderd.
- Nadat u het afdichtingstape uit de tonercartridge hebt getrokken, voert u deze af volgens de plaatselijk geldende milieuvoorschriften.

### **Afvoeren van gebruikte tonercartridges en dergelijke**

- Als u een tonercartridge of dergelijke afvoert, plaats deze dan in het originele verpakkingsmateriaal om te verhinderen dat toner van binnenuit verspreidt, en voer hem af volgens de plaatselijk geldende milieuvoorschriften.

# Basishandelingen

<b>Basishandelingen</b> .....	14
<b>Onderdelen en de bijbehorende functies</b> .....	16
Voorzijde .....	17
Achterzijde .....	19
Binnenzijde .....	21
Multifunctionele invoer .....	22
Papierlade .....	23
Bedieningspaneel .....	24
Display .....	27
<b>Het bedieningspaneel gebruiken</b> .....	29
Tekst invoeren .....	31
<b>Het apparaat in- en uitschakelen</b> .....	33
Het apparaat snel opstarten .....	35
<b>Papier plaatsen</b> .....	37
Papier in de papierlade plaatsen .....	39
Papier in de multifunctionele lade plaatsen .....	45
Enveloppen of Briefkaarten laden .....	48
Voorbedrukt papier plaatsen .....	52
Het type en formaat papier opgeven .....	56
Het type en formaat papier opgeven dat in de papierlade is geplaatst .....	57
Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven .....	59
<b>Energie besparen</b> .....	61
De slaapstand instellen .....	62
De automatische uitschakeltijd instellen .....	65

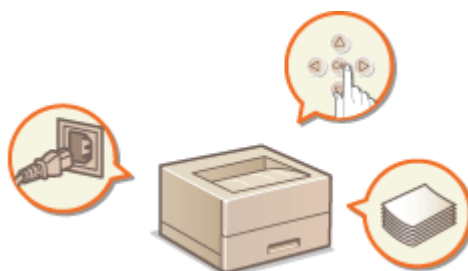
# Basishandelingen

126Y-006

In dit hoofdstuk worden de basishandelingen beschreven, zoals het gebruiken van het bedieningspaneel of het plaatsen van het papier. Het gaat hier om handelingen die vaak worden uitgevoerd om de functies van het apparaat te gebruiken.

## ■ Onderdelen en de bijbehorende functies

In dit gedeelte wordt aandacht besteed aan de externe en interne onderdelen van het apparaat en hun functie. Daarnaast wordt uitgelegd hoe u de toetsen op het bedieningspaneel en het display gebruikt. ► **Onderdelen en de bijbehorende functies(P. 16)**



## ■ Het bedieningspaneel gebruiken

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de toetsen op het bedieningspaneel gebruikt om verschillende bewerkingen uit te voeren, zoals het wijzigen en controleren van de instellingen. ► **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 29)**



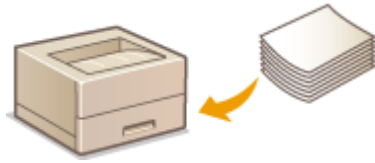
## ■ Het apparaat in- en uitschakelen

Dit gedeelte beschrijft hoe u het apparaat in- of uitschakelt. ► **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**



## ■ Papier plaatsen

Dit gedeelte beschrijft hoe u het papier in de papierlade en de multifunctionele lade plaatst. ► **Papier plaatsen(P. 37)**



### ■ Energie besparen

Dit gedeelte beschrijft hoe u het stroomverbruik kunt minimaliseren. ► **Energie besparen(P. 61)**

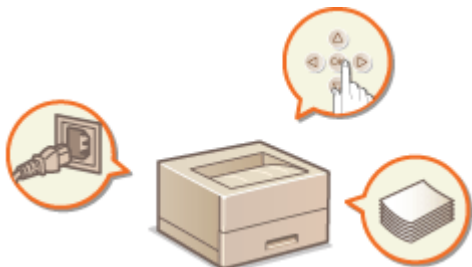


## Onderdelen en de bijbehorende functies

---

126Y-007

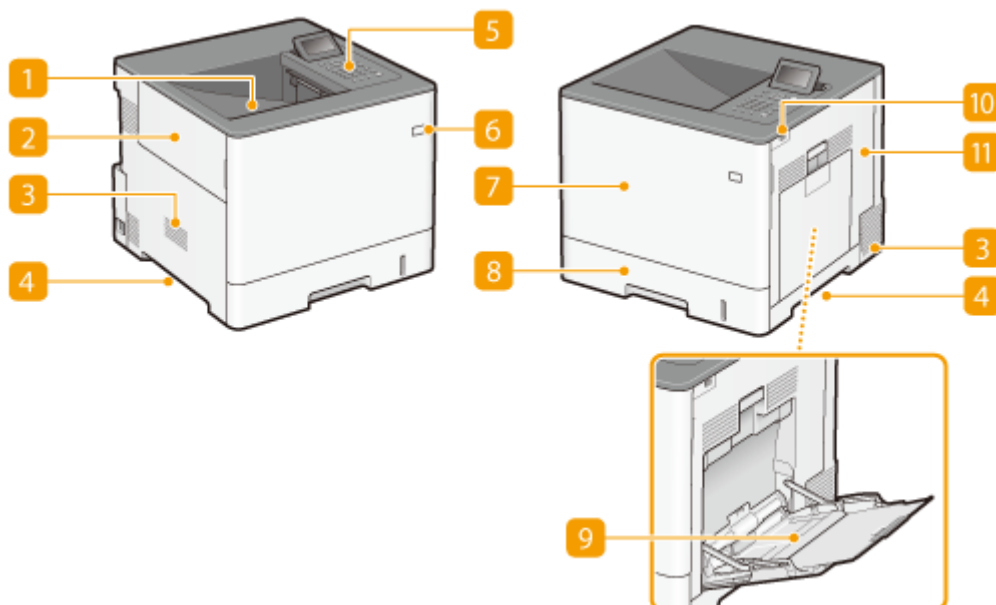
In dit gedeelte worden de onderdelen van het apparaat beschreven (buitenzijde, voorzijde, achterzijde en binnenzijde), evenals de functie die ze hebben. Naast de onderdelen van het apparaat die nodig zijn voor het uitvoeren van basishandelingen zoals het laden van papier en het vervangen van tonercartridges, wordt hier ook aandacht besteed aan de toetsen op het bedieningspaneel en het display. Lees dit gedeelte door om bekend te raken met de belangrijkste functies van het apparaat.



- ▶ Voorzijde(P. 17)
- ▶ Achterzijde(P. 19)
- ▶ Binnenzijde(P. 21)
- ▶ Multifunctionele invoer(P. 22)
- ▶ Papierlade(P. 23)
- ▶ Bedieningspaneel(P. 24)

## Voorzijde

126Y-008



### 1 Uitvoerlade

Afdrukken worden uitgevoerd via de uitvoerlade.

### 2 Linkerklep

Open de linker klep als u de afvaltonerhouder wilt vervangen.

### 3 Ventilatie-opening

Warme lucht wordt door deze openingen afgevoerd om de binnenzijde van de machine af te koelen. Een goede ventilatie is niet mogelijk als u voorwerpen voor de ventilatieopeningen plaatst. ► **Installatie(P. 3)**

### 4 Handgrepen

Pak de machine vast bij deze handgrepen als u de machine gaat verplaatsen. ► **De machine verplaatsen(P. 585)**

### 5 Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel bevat numerieke toetsen, een display, statuslampjes enzovoort. U kunt hier alle bewerkingen uitvoeren en instellingen opgeven. ► **Bedieningspaneel(P. 24)** ► **Display(P. 27)**

### 6 Hoofdschakelaar

Druk op de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen. Als u het apparaat uitschakelt, gebruik dan niet de schakelaar, maar volg de procedures in ► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**.

## 7 Klep aan de voorzijde

Open de klep aan de voorzijde als u een tonercartridge wilt vervangen. ► **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

## 8 Papierlade

Gebruik de papierlade voor het laden van de papiersoort die u het meest gebruikt. ► **Papier in de papierlade plaatsen(P. 39)**

## 9 Multifunctionele lade

Plaats het papier in de multifunctionele lade wanneer u tijdelijk een andere papiersoort wilt gebruiken dan het papier dat in de papierlade is geplaatst. ► **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 45)**

## 10 USB-geheugenpoort (voor USB-geheugen)

U kunt een USB-geheugenapparaat aansluiten op het apparaat en gegevens rechtstreeks vanaf het USB-geheugenapparaat afdrukken. U kunt de gegevens in het USB-geheugenapparaat rechtstreeks afdrukken, zonder een computer te gebruiken. ( ► **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 117)** ). U kunt ook een USB-geheugenapparaat aansluiten om de apparaatinstellingen te exporteren of importeren ( ► **Inst. import/export(P. 442)** ).

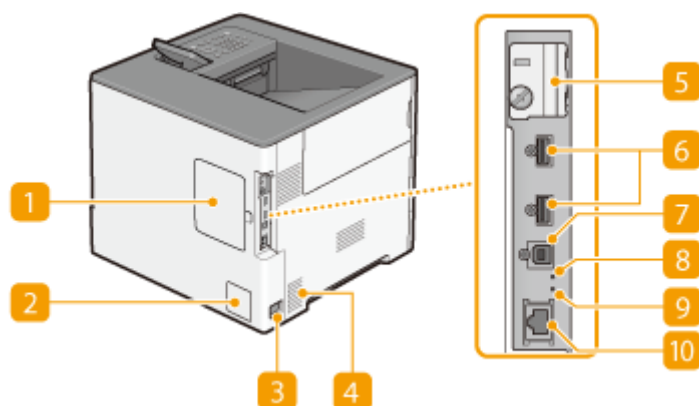
## 11 Rechterklep

Open de rechter klep als u papierstoringen gaat verhelpen. ► **Papierstoringen verhelpen(P. 520)**



# Achterzijde

126Y-009



## 1 Achterklep

Open de achterklep om de optionele ROM te installeren. ► **Het ROM installeren(P. 641)**

## 2 Etiket stroomverbruik

Dit etiket vermeldt onder andere het serienummer. Dit nummer hebt u nodig als u vragen of problemen hebt. ► **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 570)**

## 3 Netstroomaansluiting

Hier sluit u het netsnoer aan.

## 4 Ventilatie-opening

Warme lucht wordt door deze openingen afgevoerd om de binnenzijde van de machine af te koelen. Een goede ventilatie is niet mogelijk als u voorwerpen voor de ventilatieopeningen plaatst. ► **Installatie(P. 3)**

## 5 Deksel sleuf SD-card

Open de deksel van de sleuf voor SD-kaart als u de optionele SD-card installeert. ► **Een SD-card installeren(P. 645)**

## 6 USB-poort (voor aansluiting van USB-toestellen)

Sluit een USB-apparaat aan dat wordt gebruikt bij MEAP-applicaties.

## 7 USB poort (voor aansluiting van computer)

Hier kunt u een USB-kabel aansluiten om de machine te verbinden met een computer.

## 8 ACT-lampje

Het ACT-lampje knippert als gegevens worden ontvangen of verzonden.

### 9 LNK-lampje

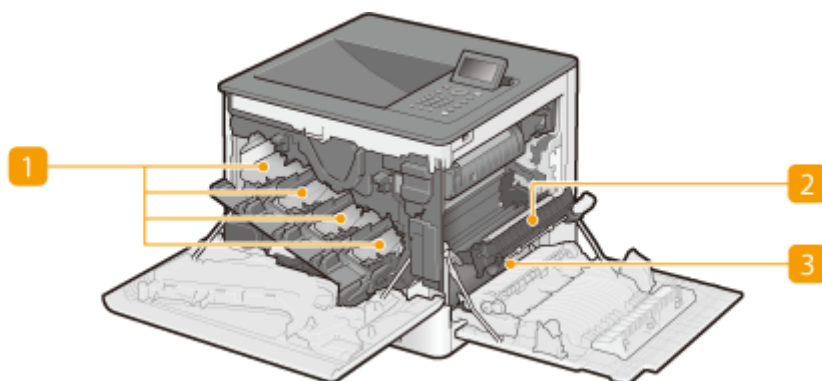
Het LNK-lampje knippert groen als het apparaat goed is aangesloten op een netwerk.

### 10 LAN-poort

Hier kunt u een LAN-kabel aansluiten om de machine te verbinden met een bekabelde LAN-router, etc. ▶  
**Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 188)**

# Binnenzijde

126Y-00A



## 1 Gleuven tonercartridge

Hier laadt u de tonercartridges: Y (geel) in de linker gleuf, gevolgd door M (magenta), C (cyaan ) en K (zwart).

➤ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

## 2 Leveringseenheid

Als het papier in het apparaat vastloopt, til dan de transportgeleiding op en verwijder het vastgelopen papier. ➤ **Papierstoringen verhelpen(P. 520)**

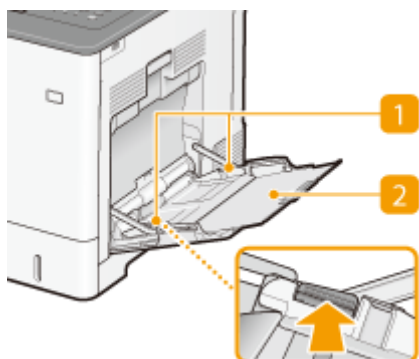
## 3 Transportgeleiding

Als het papier in de machine is vastgelopen, til dan de leveringseenheid op en open deze geleider om het vastgelopen papier te verwijderen. ➤ **Papierstoringen verhelpen(P. 520)**

## Multifunctionele invoer

---

126Y-00C



### 1 Papiergeleiders

Stel de papiergeleiders exact af op de breedte van het geladen papier, zodat het papier mooi recht in de machine wordt gevoerd. Druk op de ontgrendelingspal die in de afbeeldingen met een pijl wordt aangegeven om de geleider te ontgrendelen, zodat u deze kunt verschuiven.

### 2 Papierlade

Trek de papierlade uit als u papier gaat plaatsen.

## KOPPELINGEN

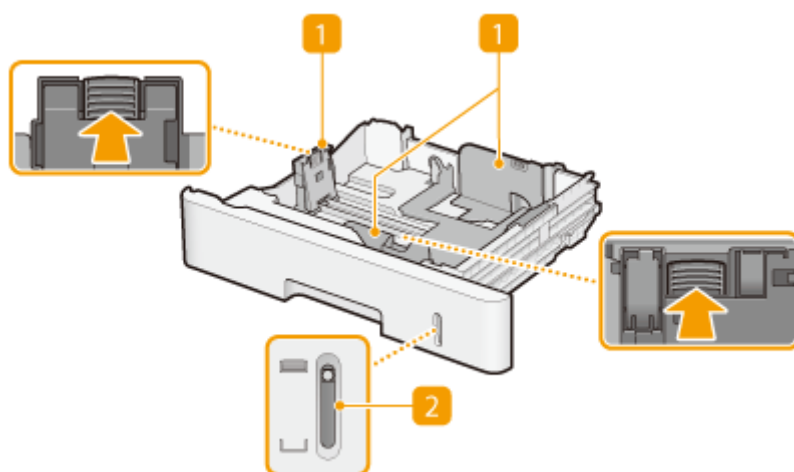
---

- ▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 45)**

# Papierlade

---

126Y-00E



## 1 Papiergeleiders

Stel de papiergeleiders exact af op de grootte van het geladen papier, zodat het papier mooi recht in het apparaat wordt gevoerd. Druk op de ontgrendelingspallen die in de afbeeldingen met pijlen worden aangegeven om de geleiders te ontgrendelen, zodat u deze kunt verschuiven.

## 2 Indicator papierniveau

Geeft de resterende hoeveelheid papier aan. Het merkteken daalt als de resterende hoeveelheid papier daalt.

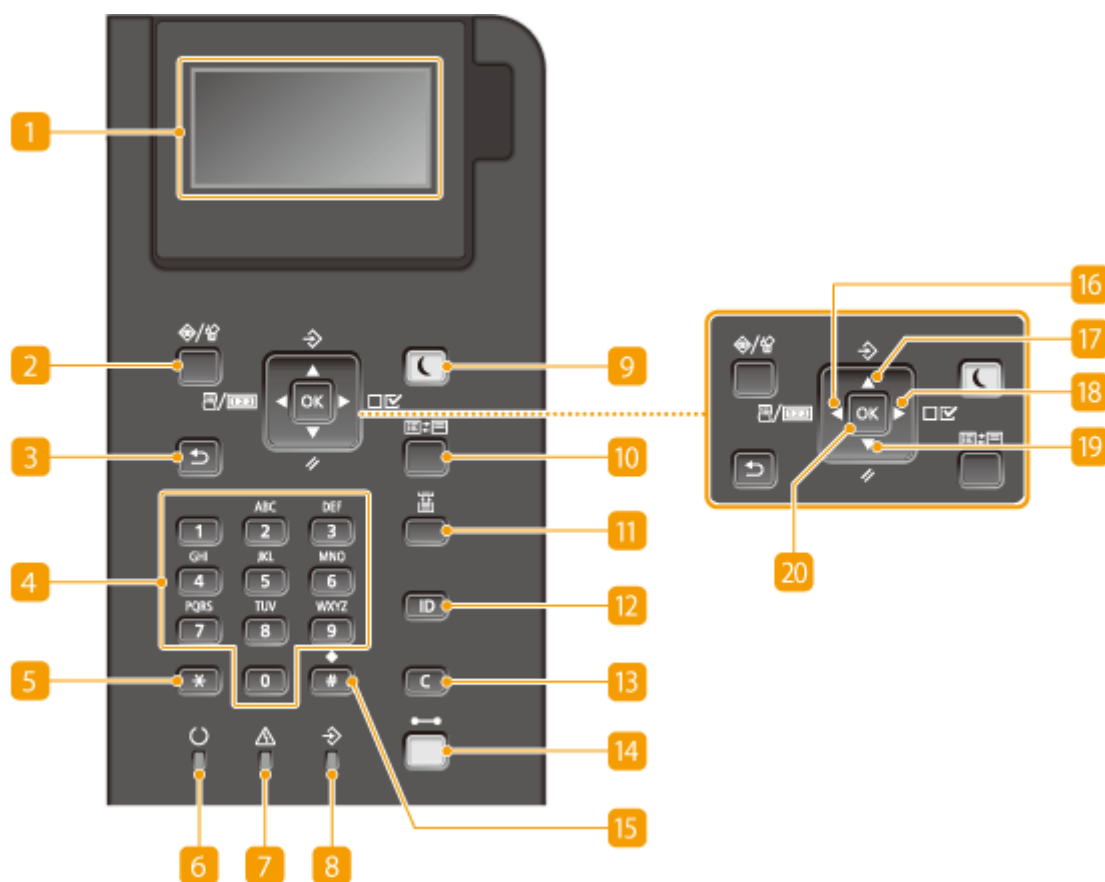
## KOPPELINGEN

---

▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 39)**

# Bedieningspaneel

126Y-00F



## 1 Display

Toont de huidige afdrukstatus of andere bedrijfsstatus, fouteninformatie, resterend tonerniveau, enzovoort.  
 ► **Display(P. 27)**

## 2 Taakstatus/Annuleren-toets

Als u deze toets indrukt terwijl het [↔] lampje brandt of knippert, wordt een document afgedrukt en worden documenten die nog moeten worden afgedrukt in een lijst geplaatst. U kunt het document in de lijst selecteren en het afdrukken van het document annuleren. ► **Vanaf het bedieningspaneel(P. 78)**

## 3 Terug-toets

Druk op deze toets om terug te keren naar het vorige scherm. Als u deze toets bijvoorbeeld indrukt tijdens het opgeven van instellingen, worden de instellingen niet opgeslagen en keert u terug naar het vorige scherm.

## 4 Numerieke toetsen (toetsen [0]-[9])

Druk hierop om cijfers en tekst in te voeren. ► **Tekst invoeren(P. 31)**

**5 [\*]-toets**

Druk op deze toets om te schakelen tussen het type tekst dat wordt ingevoerd.

**6 Gereed lampje**

Dit lampje brandt wanneer het apparaat gereed is om af te drukken of anderszins knippert.

**7 Bericht lampje**

- Brandt als er een probleem optreedt om het afdrukken te verhinderen. ► **Problemen oplossen(P. 518)**
- Brandt als het apparaat offline is en naar de sluimermodus gaat.

**8 Taak lampje**

Brandt als het apparaat afdrukgegevens ontvangt of enige afdrukgegevens achterblijft in het geheugen van het apparaat. Knippert als afdrukgegevens worden verwerkt.

**9 Energiebesparing-toets**

Druk hierop om de machine in de slaapstand te plaatsen. Deze toets brandt groen wanneer de slaapstand actief is. Druk nogmaals op de toets om de slaapstand te verlaten. ► **De slaapstand instellen(P. 62)**

**10 Toepassing-toets**

Iedere keer wanneer u deze toets indrukt, wordt een volgende functie gekozen in de volgorde van: Schermafdruck ► MEAP1 ► MEAP2 ► ... ► MEAP8 ► USB Direct Print ► Schermafdruck. Selecteer de gewenste functie. Als u deze toets indrukt zonder in te loggen terwijl afdelings-ID-beheer is ingeschakeld, verschijnt het verificatiescherm.

**11 Documentinvoer selecteren-toets**

Indrukken om de papierbron te selecteren of het papierformaat op te geven. ► **Menu Invoer selecteren(P. 509)**

**12 [ID]-toets**

Toont het inlogscherm voor het gebruik van de MEAP-functie. Als u het apparaat niet langer gebruikt, druk deze toets dan nogmaals in om uit te loggen.

**13 Wissen-toets**

Druk hierop om de ingevoerde cijfers en tekst te wissen.

**14 Online-toets**

Schakelt tussen online (afdruktaken worden geaccepteerd) en offline (er worden geen afdruktaken geaccepteerd). Deze toets brandt groen als het apparaat online is en gaat uit als het apparaat offline is. Gewoonlijk houdt u het apparaat online, maar zet het offline als u in het instellingenmenu instellingen van ► **Gebruikersonderhoud(P. 429)** opgeeft.

**OPMERKING:**

- Als u de toets 2 minuten niet bedient als het apparaat offline is en de ► **Hoofdscherm(P. 27)** verschijnt, gaat het apparaat automatisch online. U kunt <Automat. resettijd> selecteren om deze tijds waarde te veranderen ( ► **Automat. resettijd(P. 373)** ).

**15 [#]-toets**

Druk op deze toets om symbolen in te voeren, zoals "@" of "/".

**16 Utility-toets / [ ◀ ]-toets**

- Toont het menu Utility. U kunt het totale aantal afgedrukte pagina's weergeven en interne systeeminformatie afdrukken voor controle. ▶ **Hulpprogrammamenu(P. 500)**
- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om terug te keren naar het vorige scherm. Druk tijdens het invoeren van tekst op deze toets om de cursor naar links te verplaatsen.

**17 Taak-toets / [ ▲ ]-toets**

- Toont het menu Taak. U kunt de afdruk-logboeken controleren. ▶ **Taakmenu(P. 505)**
- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om het item boven het geselecteerde item te kiezen. Tijdens het wijzigen van instelling kunt u met deze toets de waarde verhogen.

**18 Instellingen-toets / [ ▶ ]-toets**

- Toont het menu Instellingen. U kunt de apparaat-instellingen opgeven. ▶ **Menu Instellingen(P. 370)**
- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om naar het volgende scherm te gaan. Druk tijdens het invoeren van tekst op deze toets om de cursor naar links te verplaatsen.

**19 Reset-toets / [ ▼ ]-toets**

- Toont het menu Reset. U kunt alle processen annuleren, gegevens in het geheugen verwijderen en het apparaat uitschakelen. ▶ **Menu Reset(P. 507)**
- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om het item onder het geselecteerde item te kiezen. Druk tijdens het wijzigen van de waarde voor een instelling op deze toets om de waarde te verlagen.

**20 [OK]-toets**

Druk hierop om de gekozen instellingen of opgegeven gegevens te bevestigen.

## KOPPELINGEN

---

- ▶ **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 29)**



# Display

126Y-00H



Het display toont de afdrukstatus plus de schermen voor het opgeven van instellingen. Tevens toont het foutberichten en de resterende toner in de tonercartridge.

## Hoofdscherm



### a Indicatie van status

Toont de huidige status of bedieningsmodus van het apparaat.

### b Indicatie papierformaat

Toont het momenteel geselecteerde papierformaat.

#### OPMERKING:

De volgende papierformaten worden weergegeven in afgekorte vorm.

- Legal: LG
- Letter: LT
- Statement: ST
- Executive: EX
- Foolscap: FC
- Index Card: IC
- Briefkaart: PD
- Antwoordkaart: P2
- 4 in 1 briefkaart: P4
- Envelop NAGAGATA 3: N3
- Envelop YOUGATANAGA 3: YN3
- Envelop nummer 10 (COM10): CO
- Envelope Monarch: MO
- Envelop C5: EC5
- Envelope DL: DL
- Free Size: FR
- Aangepast papierformaat liggend: 80R
- Aangepast papierformaat staand: 80

### c Indicatie resterende tonercartridge

De resterende hoeveelheid tonercartridge wordt aangegeven.

## Menuscherm

Druk op ◀ (☰/☰), ▲ (↻), ▶ (☑/☑), ▼ (✂/✂), of ⏪ (☰) om het bijbehorende menuscherm weer te geven. Onderstaande voorbeeld toont het scherm dat verschijnt als ▶ (☑/☑) wordt ingedrukt.

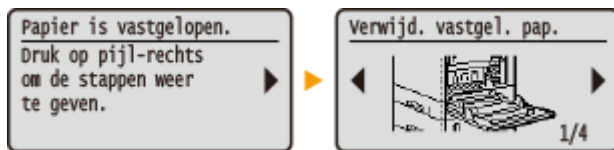


► Overzicht van menuopties(P. 369)

## Er treedt een fout op

---

In sommige gevallen worden, wanneer er een fout optreedt, instructies weergegeven over hoe u moet reageren. Volg de aanwijzingen op het scherm voor het oplossen van het probleem. Het scherm dat wordt weergegeven wanneer er zich een papierstoring voordoet, wordt hieronder getoond als voorbeeld. ► **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 528)**



## KOPPELINGEN

---

► **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 29)**

## Het bedieningspaneel gebruiken

126Y-00J

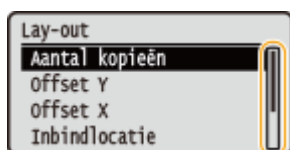
Gebruik de onderstaande toetsen om instellingen op te geven en waarden aan te passen.



### De toetsen ▲ / ▼

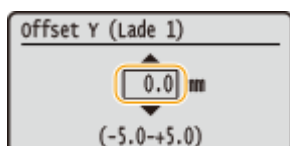
#### ■ Door het scherm bladeren

Aan de rechterkant van het scherm ziet u een schuifbalk als niet alle informatie op één scherm past. Als de schuifbalk wordt weergegeven, gebruikt u ▲ / ▼ om omhoog en omlaag te bladeren. De tekst- en achtergrondkleuren van een item worden omgekeerd wanneer u deze toetsen selecteert.



#### ■ Een instelling wijzigen

Gebruik ▲ / ▼ om waarden in te voeren.



#### OPMERKING:

- Tussen haakjes ( ) weergegeven waarden onder het invoervak duiden het waardebereik aan.

### De toetsen ◀ / ▶

#### ■ Volgende of vorige scherm weergeven

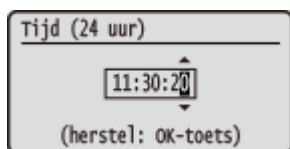
Druk op ▶ om naar het volgende scherm te gaan. Druk op ◀ om terug te gaan naar het vorige scherm.

**OPMERKING:**

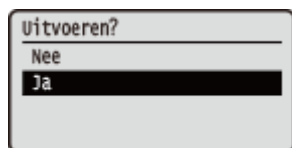
- U kunt ook naar het volgende scherm gaan door op te drukken. Met keert u terug naar het vorige scherm.

**■ De cursor verplaatsen**

Met behulp van / kunt u tekst en waarden invoeren. **Tekst invoeren(P. 31)**

 **gebruiken**

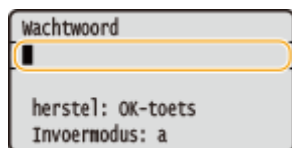
Druk op om een instelling toe te passen.

 **(●—●) gebruiken**

Als u na het verlaten van het instellingenmenu wilt terugkeren naar het hoofdscherm, drukt u op (●—●).

**Met behulp van de numerieke toetsen**

Voer met de numerieke toetsen tekst en waarden in. **Tekst invoeren(P. 31)**

**OPMERKING:**

- Afhankelijk van het scherm, kunt u de numerieke toetsen niet gebruiken. In dat geval voert u in met behulp van / .

**TIPS**

- U kunt een variëteit aan displaygerelateerde instellingen opgeven, zoals de scherminstelling en displaytaal, met behulp van <Instelmenu> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **Instelmenu(P. 371)**

## Tekst invoeren

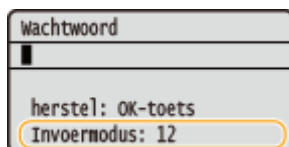
126Y-00K

Voer met de numerieke toetsen tekst en waarden in.



### Een ander type tekst kiezen






Druk op **\*** om te schakelen tussen het in te voeren type tekst.









### Typen tekst die u kunt invoeren

Hieronder wordt vermeld welke tekst u kunt invoeren.



Toets	A	a	12
<b>1</b>	@ . - _ /		1
<b>2</b>	ABC	abc	2
<b>3</b>	DEF	def	3
<b>4</b>	GHI	ghi	4
<b>5</b>	JKL	jkl	5
<b>6</b>	MNO	mno	6

	PQRS	pqrs	7
	TUV	tuv	8
	WXYZ	wxyz	9
	(niet beschikbaar)		0
	(spatie) -.*#!";;^`_=/ '?\$@%&+~()[]{}<>		(niet beschikbaar)



## OPMERKING

- Druk op  als het type ingevoerde tekst <A> of <a> is, om bruikbare symbolen op het scherm weer te geven. Selecteer het symbool dat u wilt invoeren met behulp van  /  /  /  en druk dan op .



## Tekst wissen

Telkens als u op  drukt, wordt er één teken gewist. U kunt alle ingevoerde tekst wissen door  langer ingedrukt te houden.

## De cursor verplaatsen

Druk op  of  om de cursor te verplaatsen.

## Een spatie invoeren

Druk op , en vervolgens op .

## Voorbeeld van het invoeren van tekst en cijfers

**Voorbeeld:** 'Canon-1'

- Druk herhaaldelijk op  tot <A> is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "C" is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  tot <a> is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "a" is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "n" is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "o" is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "n" is geselecteerd.
- Druk op , en vervolgens op .
- Druk herhaaldelijk op  totdat <12> is geselecteerd.
- Druk op .
- Druk op .

## Het apparaat in- en uitschakelen

126Y-00L

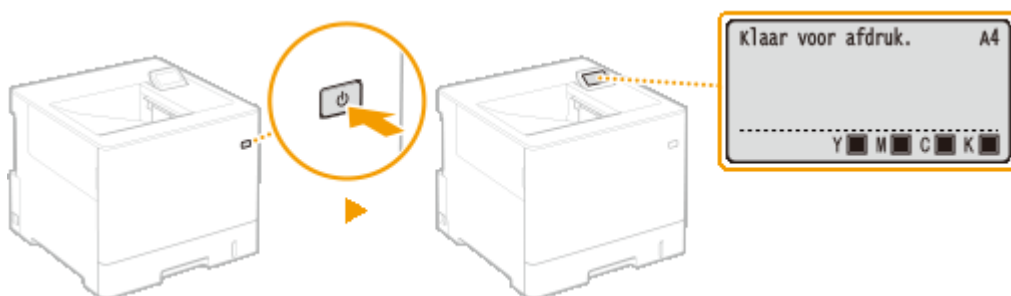
De aan-/uit-schakelaar wordt gebruikt om het apparaat in te schakelen. Bij het uitschakelen van het apparaat moet u beslist het bedieningspaneel gebruiken en niet de aan-/uit-schakelaar. Deze procedure is hetzelfde als voor het in-/uitschakelen van een computer.

► **Het apparaat inschakelen (P. 33)**

► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten) (P. 33)**

### Het apparaat inschakelen

Druk op de aan-/uit-schakelaar van het apparaat. Als het hoofdscherm verschijnt op het display van het bedieningspaneel nadat de zelfdiagnose is verricht, is het apparaat gereed voor afdrucken.



#### OPMERKING

- Als een bericht wordt weergegeven na de zelfdiagnose ► **Er wordt een foutbericht weergegeven (P. 528)**
- Als u de instellingen van snelle startinstellingen opgeeft, kunt u een wachttijd reduceren nadat het apparaat is ingeschakeld. ► **Het apparaat snel opstarten (P. 35)**

### Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)

Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel.

#### BELANGRIJK


##### Een afsluithandeling verrichten zonder de aan-/uit-schakelaar te gebruiken

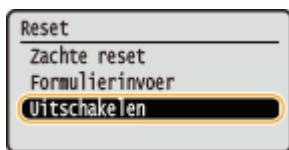
- Als u de aan-/uit-schakelaar indrukt om het apparaat uit te schakelen, dan kan er een onverwachte fout optreden. Volg onderstaande procedure om het apparaat op de juiste wijze uit te schakelen.


#### OPMERKING

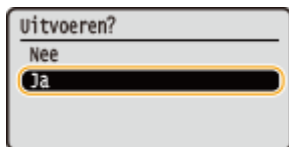
- Als u de snelstartfunctie hebt ingeschakeld, kunt u de aan-/uit-schakelaar indrukken om het apparaat uit te schakelen. ► **Het apparaat snel opstarten (P. 35)**

**1** Druk op ▼ (//).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Uitschakelen> te selecteren en druk vervolgens op .



**3** Selecteer <Ja> en druk op .




⇒ Als onderstaand bericht verschijnt, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.



#### **BELANGRIJK:**

Als <Kan niet uitvoeren.> weergegeven wordt

- Er zijn nog afdrukgegevens aanwezig. Verwijder de gegevens ( ▶ **Menu Reset(P. 507)** ) en probeer de bewerking nogmaals uit te voeren. Om de bewerking te annuleren, drukt u op  ( ● — ● ).

#### **OPMERKING:**

- Het kan maximaal 10 minuten duren voordat het apparaat wordt uitgeschakeld, maar dat is geen storing.

## **BELANGRIJK**

### **Na het uitschakelen moet u het apparaat niet te snel weer inschakelen**

- Wacht minimaal 10 seconden schakel dan het apparaat in.

## **OPMERKING**

- Het apparaat blijft een beetje stroom gebruiken, ook nadat het is uitgeschakeld. Om het stroomverbruik geheel te vermijden, trekt u de stekker uit het stopcontact.

## KOPPELINGEN

▶ **Het apparaat snel opstarten(P. 35)**



# Het apparaat snel opstarten

126Y-00R

Als u de snelstartinstellingen opgeeft, kunt u de tijd reduceren vanaf het moment dat de aan-/uitschakelaar wordt ingedrukt tot het moment dat u het scherm kunt gebruiken. De methode om het apparaat uit te schakelen teneinde een snelstart te verrichten, heet 'snel uitschakelen'.

► **Snelstartinstellingen opgeven(P. 35)**

► **Het apparaat uitschakelen (een snelle uitschakeling verrichten)(P. 36)**

## Voordat u snelstartinstellingen opgeeft

### ■ Als u een netwerk gebruikt

Als een van onderstaande instellingen <Aan> is, wordt de snelstartfunctie uitgeschakeld.

- RARP, BOOTP, IPv6 ► **Netwerk(P. 185)**
- IPSec ► **IPSec-instellingen configureren(P. 306)**

### ■ Als u de MEAP-functie gebruikt

Controleer of de momenteel geïnstalleerde MEAP-applicaties de snelstartfunctie ondersteunen.

## Snelstartinstellingen opgeven

**1** Druk op ► (□✓).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Instelmenu> te selecteren en druk vervolgens op .

**3** Selecteer <Snel opstarten> en druk op .

**4** Selecteer <Aan> en druk op .



**a** <Uit>

Schakelt de snelstartinstellingen uit.

**b** <Aan>

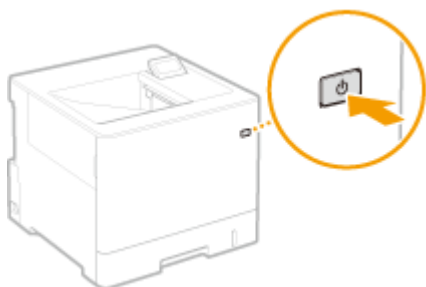
Schakelt de snelstartinstellingen in.

**5** Verricht een harde reset. ► **Een harde reset verrichten(P. 507)**

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## Het apparaat uitschakelen (een snelle uitschakeling verrichten)

Als u op de aan-/uit-schakelaar drukt om het apparaat uit te schakelen terwijl de snelstartfunctie is ingeschakeld, wordt de volgende keer wanneer het apparaat wordt ingeschakeld een snelstart verricht (snel uitschakelen).



### BELANGRIJK

#### Trek de stekker niet uit het stopcontact nadat u het apparaat snel hebt uitgeschakeld

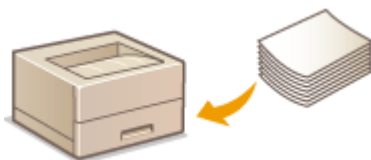
- Trek de stekker niet uit het stopcontact nadat u het apparaat snel hebt uitgeschakeld. Dat kan de interne componenten van het apparaat beschadigen. Voordat u de stekker uit het stopcontact trekt wanneer u het apparaat wilt verplaatsen, schakelt u het apparaat in en vervolgens weer uit. ► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

### OPMERKING

- Als het apparaat een taak verricht, in een storingstoestand verkeert of als u een instelling verandert met het bedieningspaneel of met de UI op afstand, dan heeft het indrukken van de aan-/uitschakelaar geen snelle uitschakeling tot gevolg, maar schakelt het apparaat op gangbare wijze uit.
- Als u het apparaat op gangbare wijze uitschakelt terwijl de snelstartfunctie is ingeschakeld, start het de volgende keer op gangbare wijze.
- Als u de functie Automatische uitschakeltijd toepast terwijl de snelstartfunctie is ingeschakeld, wordt een snelle uitschakeling verricht. ► **De automatische uitschakeltijd instellen(P. 65)**
- Als u het apparaat na een snelle uitschakeling onmiddellijk weer inschakelt, kan het even duren voordat het daadwerkelijk opstart.

## Papier plaatsen

U kunt het papier in de papierlade of in de multifunctionele lade plaatsen. Gebruik de papierlade voor het laden van de papiersoort die u het meest gebruikt. De papierlade is handig wanneer u grote hoeveelheden papier gebruikt. Gebruik de multifunctionele lade wanneer u tijdelijk een formaat of type papier wilt gebruiken dat niet in de papierlade is geplaatst. Raadpleeg **Papier(P. 632)** voor beschikbare papierformaten.



### Papiersoorten en bijbehorende instellingen

Raadpleeg de onderstaande tabel om de papierinstellingen op te geven op basis van het type papier en het gewicht van het papier in de papierbron. Zie **Het type en formaat papier opgeven(P. 56)** voor meer informatie over het opgeven van de papierinstellingen op het apparaat. Zie **Papier(P. 632)** voor de hoeveelheid papier die u in elke papierbron kunt laden.

Papiersoort	Papiergewicht	Papierinstelling op het apparaat
Normaal papier*1	60 g/m <sup>2</sup>	<Normaal L2>
	61 tot 74 g/m <sup>2</sup>	<Normaal L>
	75 tot 90 g/m <sup>2</sup>	<Normaal>
Dik papier	91 tot 119 g/m <sup>2</sup>	<Zwaar 1>
	120 tot 128 g/m <sup>2</sup>	<Zwaar 2>
	129 tot 200 g/m <sup>2</sup>	<Zwaar 3>
	201 tot 216 g/m <sup>2</sup>	<Zwaar 4>
Ruw papier	60 tot 74 g/m <sup>2</sup>	<Ruw 1>
	75 tot 105 g/m <sup>2</sup>	<Ruw 2>
Briefkaart / Antwoordkaart / 4 in 1 briefkaart *2	—	<Postcard>
Enveloppen	—	<Envelop>
Etiketten	—	<Etiketten>

\*1 Gerecycled papier is ook beschikbaar.

\*2 De op een inkjet bedrukbare briefkaart of antwoordkaart kan niet worden gebruikt.

### BELANGRIJK

#### De volgende papiersoorten mag u niet gebruiken:

- Gekreukeld of gevouwen papier
- Gekruld of opgerold papier
- Gescheurd papier
- Vochtig papier

- Zeer dun papier
- Papier dat is afgedrukt met een thermal-transferprinter
- Papier met een grove structuur
- Glanzend papier
- Papier met geringe stijfheid

### **Behandeling en opslag van papier**

- Bewaar het papier op een vlak oppervlak.
- Bewaar het papier in de originele verpakking om het te beschermen tegen vocht of droogte.
- Bewaar het papier niet op een manier waardoor het kan krullen of vouwen.
- Bewaar het papier niet verticaal of plaatst niet te veel papier opeen.
- Bewaar het papier niet in direct zonlicht, op een plaats die onderhevig is aan hoge vochtigheid of droogte of op een plaats met grote verschillen in temperatuur of luchtvochtigheid.

## **OPMERKING**

### **Als u gaat afdrukken op papier dat vochtig is geworden**

- Er kan stoom vrijkomen in het uitvoergedeelte van het apparaat of er kunnen zich waterdruppels vormen op en rond het uitvoergedeelte. Dit is normaal. Het vocht in het papier verdampt op het moment dat er warmte wordt gegenereerd tijdens het fixeren van de toner (dit gebeurt meestal als de omgevingstemperatuur laag is).

## Papier in de papierlade plaatsen



126Y-00U

Laad het papier dat u normaliter in de papierlade gebruikt. Als u wilt afdrukken op papier dat niet in de papierlade is geplaatst, laad het dan in de multifunctionele lade. **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 45)**

- **Papier met standaardformaat plaatsen(P. 39)**
- **Papier met aangepast formaat plaatsen(P. 41)**

### Invoerrichting van papier

Zie onderstaande tabel voor hoe u het beschikbare papier in de juiste afdrukstand laadt.

Papier	Afdrukstand
A4, B5, A5 (liggend), A6, Legal *, Letter, Statement, Executive, Foolscap *, 16K, Indian Legal *, Government Legal *, Government Letter, Australia Foolscap *, Aangepast (liggend)	
A5 (staand), Aangepast (staand)	

\* Kan uitsluitend in de optionele papiertoevoer worden geplaatst.

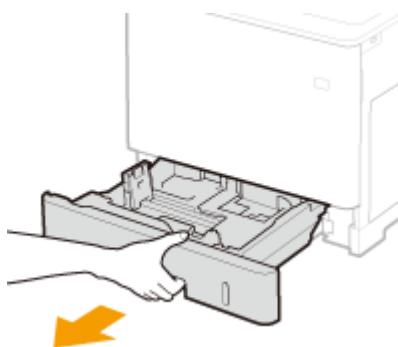
### OPMERKING

- Volg de onderstaande procedure als u papier gaat plaatsen in de optionele papiertoevoer.

### Papier met standaardformaat plaatsen

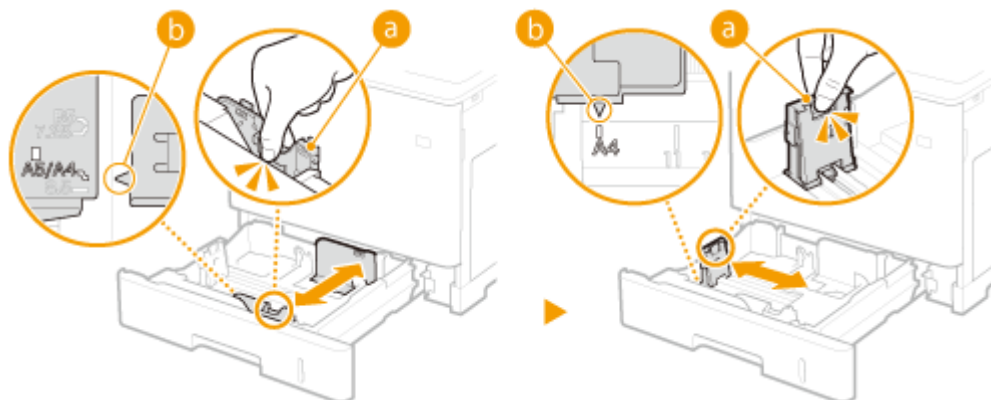
Om papier te plaatsen waarvan het formaat te vinden is in de papierformaatmarkeringen in de papierlade volgt u de volgende procedure. Voor papier waarvan het formaat niet is aangegeven in de papierformaatmarkeringen, raadpleegt u **Papier met aangepast formaat plaatsen(P. 41)**.

#### 1 Trek de papierlade zo ver mogelijk naar buiten.



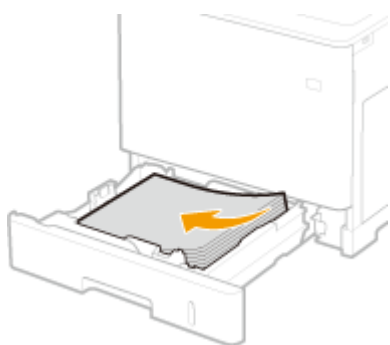
#### 2 Verstel de positie van de papiergeleiders zodanig dat ze overeenkomen met het papierformaat dat u wilt gebruiken.

- Druk op de ontgrendelingspal (a) om de opstaande rand (b) gelijk te stellen met de markering voor het gewenste papierformaat.



### 3 Plaats het papier zo dat de rand van de papierstapel de papiergeleider aan de linkerzijde van de papierlade raakt.

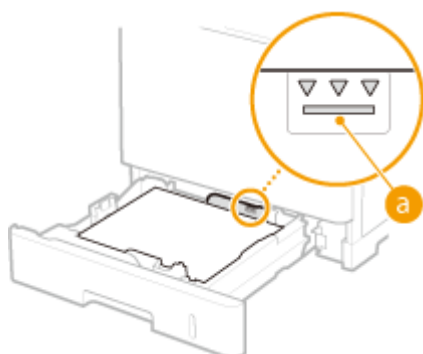
- Plaats het papier met de afdrukkzijde naar boven.
- Waaier de papierstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



#### **BELANGRIJK:**

Stapel het papier niet hoger dan de markering voor het maximale aantal vellen

- Zorg ervoor dat de stapel papier niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen ( **a** ). Als u te veel papier plaatst, kan dit papierstoringen veroorzaken.



#### **OPMERKING:**

- Wanneer wordt afgedrukt op papier met een logo, raadpleeg dan **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 52)**.

### 4 Plaats de papierlade.

- » Ga verder met **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 57)**

#### **BELANGRIJK:**

**Als u papier van een ander formaat of een andere soort gaat gebruiken**

- De standaardinstellingen voor papierformaat en papiersoort zijn respectievelijk <A4> en <Gem. soorten>. Als u papier van een ander formaat of type in de machine plaatst, moet u beslist de instelling aanpassen. Als u de instellingen voor het type en formaat papier niet verandert, kan er niet goed worden afgedrukt.

**OPMERKING:****Automatische detectie van het papiertype**

- Het apparaat heeft een functie voor het automatisch detecteren van het papiertype. Als deze functie is ingeschakeld, hoeft u de instelling van het papiertype niet te veranderen als u gewoon of zwaar papier laadt. **▶Auto detec. pprsoort(P. 513)**

**OPMERKING**

- Gebruik de instellingen <Stndrd papierformaat> en <Stndrd papiersoort> als u afdrukt vanuit een omgeving waarin u het papierformaat en de papiersoort niet mag instellen, zoals een computerbesturingssysteem of mobiel toestel dat geen printerstuurprogramma ondersteunt. **▶Menu Invoer selecteren(P. 509)**

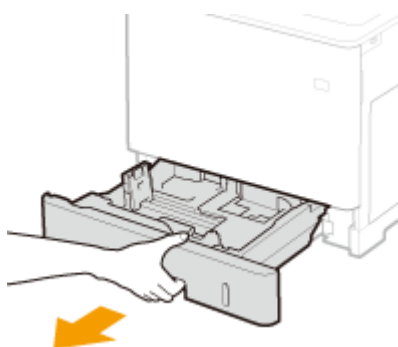
**Afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier (handmatig dubbelzijdig afdrukken)**

U kunt afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade ( **▶Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 45)** ), met de te bedrukken zijde naar beneden (de reeds bedrukte zijde naar beneden).

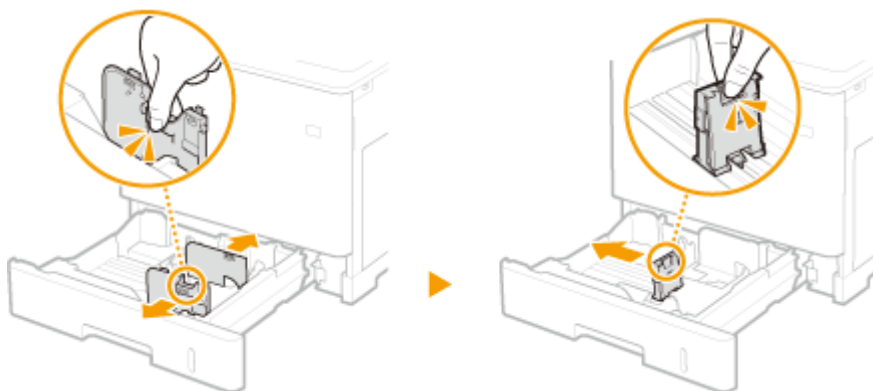
- Als u wilt afdrukken op de achterzijde van reeds bedrukt papier stelt u <Handm. 2-zijdig (MF)> in op <Tweede zijde> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **▶Handm. 2-zijdig (MF)(P. 515)**
- Plaats iedere keer dat u afdrukt één vel papier.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die eerder is bedrukt.

**Papier met aangepast formaat plaatsen**

Voor het plaatsen van papier met aangepast formaat of ander papier waarvan het formaat niet is aangegeven in de papierformaatmarkeringen, volgt u de volgende procedure.

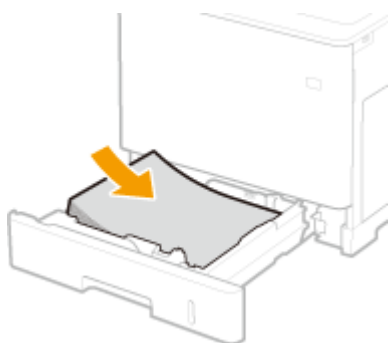
**1 Trek de papierlade zo ver mogelijk naar buiten.****2 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.**

- Druk op de ontgrendelingspal om de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade te schuiven.



### 3 Leg het papier zo dat de rand van de papierstapel net de rechterzijde van de papierlade raakt.

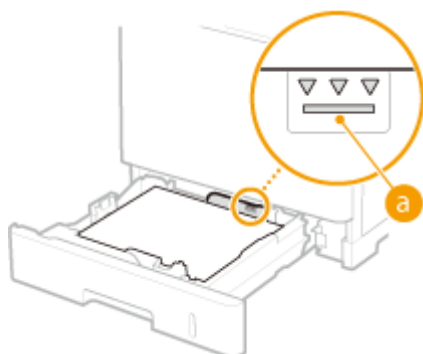
- Plaats de stapel papier met de afdrukkzijde naar boven.
- Waaier de papierstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



#### **BELANGRIJK:**

**Stapel het papier niet hoger dan de markering voor het maximale aantal vellen**

- Zorg ervoor dat de stapel papier niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen (a). Als u te veel papier plaatst, kan dit papierstoringen veroorzaken.



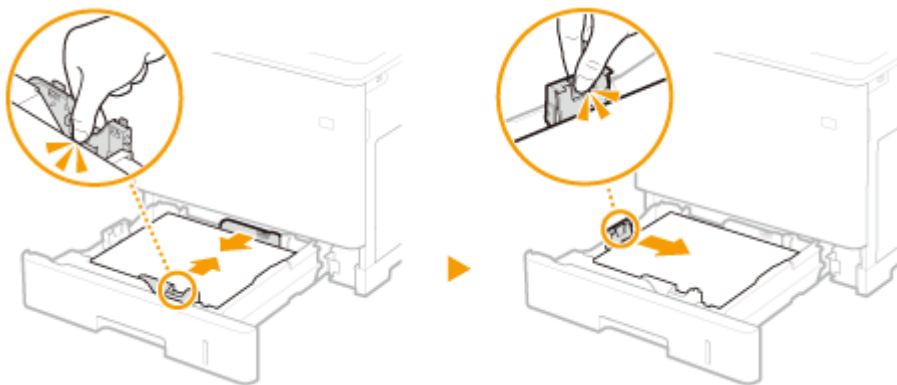
#### **OPMERKING:**

- Wanneer wordt afgedrukt op papier met een logo, raadpleeg dan **Voorbedrukt papier plaatsen (P. 52)**.

### 4 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.

- Druk op de ontgrendelingspal en schuif de papiergeleiders naar binnen totdat ze stevig tegen de randen van het papier zitten.



**BELANGRIJK:**

**Schuif de papiergeleiders stevig tegen de randen van het papier**

- Als de papiergeleiders te los of te strak zitten, kan het papier verkeerd worden ingevoerd of kunnen er papierstoringen ontstaan.

## 5 Plaats de papierlade.

» Ga verder met ► **Het type en formaat papier opgeven dat in de papierlade is geplaatst(P. 57)**

**BELANGRIJK:**

**Wanneer u papier van een ander formaat of soort gaat gebruiken**

- Als u een andere papiersoort in het apparaat plaatst, vergeet dan niet de instellingen aan te passen. Als u de instellingen voor het papierformaat en de papiersoort niet aanpast, kan het apparaat niet goed afdrucken.

**OPMERKING:**

**Automatische detectie van het papiertype**

- Het apparaat heeft een functie voor het automatisch detecteren van het papiertype. Als deze functie is ingeschakeld, hoeft u de instelling van het papiertype niet te veranderen als u gewoon of zwaar papier laadt. ► **Auto detec. pprsoort(P. 513)**

### OPMERKING

- Als u een document wilt afdrucken vanuit een omgeving waarin u geen instellingen voor het papierformaat en de papiersoort kunt invoeren, zoals in een computerbesturingssysteem of mobiel toestel dat geen printerstuurprogramma's ondersteunt, stelt u <Stndrd papierformaat> en <Stndrd papiersoort> in. ► **Menu Invoer selecteren(P. 509)**

### Afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier (handmatig dubbelzijdig afdrukken)

U kunt afdrucken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade ( ► **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 45)** ), met de te bedrukken zijde naar beneden (de reeds bedrukte zijde naar beneden).

- Als u wilt afdrucken op de achterzijde van reeds bedrukt papier stelt u <Handm. 2-zijdig (MF)> in op <Tweede zijde> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ► **Handm. 2-zijdig (MF)(P. 515)**
- Plaats iedere keer dat u afdrukt één vel papier.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrucken op de zijde die eerder is bedrukt.

## KOPPELINGEN

---

▶ **Papier(P. 632)**



# Papier in de multifunctionele lade plaatsen

126Y-00W

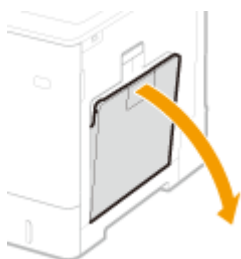
Als u wilt afdrukken op papier dat niet in de papierlade is geplaatst, laad het dan in de multifunctionele lade. Laad het papier dat u normaliter in de papierlade gebruikt. **Papier in de papierlade plaatsen (P. 39)**

## Invoerrichting van papier

Zie onderstaande tabel voor hoe u het beschikbare papier in de juiste afdrukstand laadt.

Papier	Afdrukstand
A4, B5, A5 (liggend), A6, Legal, Letter, Statement, Executive, Foolschap, 16K, Indexkaart, Indian Legal, Government Letter, Australia Foolschap, Aangepast (liggend), Briefkaart, Antwoordkaart, 4 in 1 briefkaart, Envelop	
A5 (staand), Aangepast (staand)	

### 1 Open de klep.

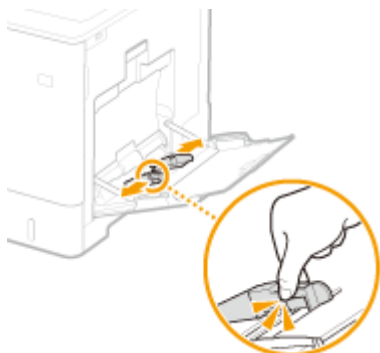


### 2 Trek de papierlade eruit.



### 3 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.

- Druk op de ontgrendelingspal om de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade te schuiven.



## 4 Plaats het papier in de multifunctionele lade invoer tot het papier stopt.

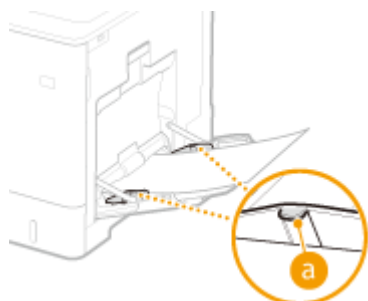
- Plaats het papier met de afdrukkzijde naar beneden.
- Waaier de papierstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



### BELANGRIJK:

**Stapel het papier niet hoger dan de markering voor het maximale aantal vellen**

- Zorg ervoor dat de stapel papier niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen ( **a** ). Als u te veel papier plaatst, kan dit papierstoringen veroorzaken.



### OPMERKING:

- Zie **Enveloppen of Briefkaarten laden(P. 48)** of **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 52)** als u enveloppen gaat laden of papier met een logo.

## 5 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.

- Druk op de ontgrendelingspal en schuif de papiergeleiders naar binnen totdat ze stevig tegen de randen van het papier zitten.



### BELANGRIJK:

**Schuif de papiergeleiders stevig tegen de randen van het papier**

- Als de papiergeleiders te los of te strak zitten, kan het papier verkeerd worden ingevoerd of kunnen er papierstoringen ontstaan.

» Ga verder met **Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 59)**

### **BELANGRIJK:**

#### **Als u papier van een ander formaat of een andere soort gaat gebruiken**

- De standaardinstellingen voor papierformaat en papiersoort zijn respectievelijk <A4> en <Gem. soorten>. Als u papier van een ander formaat of type in de machine plaatst, moet u beslist de instelling aanpassen. Als u de instellingen voor het type en formaat papier niet verandert, kan er niet goed worden afgedrukt.

### **OPMERKING:**

#### **Automatische detectie van het papiertype**

- Het apparaat heeft een functie voor het automatisch detecteren van het papiertype. Als deze functie is ingeschakeld, hoeft u de instelling van het papiertype niet te veranderen als u gewoon of zwaar papier laadt. **▶Auto detec. pprsoort(P. 513)**

### **Afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier (handmatig dubbelzijdig afdrukken)**

U kunt afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade, met de te bedrukken zijde naar beneden (de reeds bedrukte zijde naar boven).

- Als u wilt afdrukken op de achterzijde van reeds bedrukt papier stelt u <Handm. 2-zijdig (MF)> in op <Tweede zijde> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **▶Handm. 2-zijdig (MF)(P. 515)**
- Plaats iedere keer dat u afdrukt één vel papier.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die eerder is bedrukt.

## **KOPPELINGEN**

---

### **▶Papier(P. 632)**

## Enveloppen of Briefkaarten laden

126Y-010

Voordat u enveloppen of briefkaarten laadt, moet u ze voorbehandelen, zoals eventuele oneffenheden gladstrijken. Let ook op de invoerriem van de enveloppen of briefkaarten en welke kant naar boven wijst. Let op: enveloppen noch briefkaarten kunnen in de papierlade worden geladen.

▶ **Enveloppen plaatsen(P. 48)**

▶ **Briefkaarten plaatsen(P. 50)**

### OPMERKING

- In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u enveloppen in de gewenste richting laadt. Daarnaast worden de stappen besproken die u moet uitvoeren voordat u enveloppen of briefkaarten gaat laden. Raadpleeg ▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 45)** voor de algemene procedure voor het laden van enveloppen of briefkaarten in de multifunctionele lade.

## Enveloppen plaatsen

### ■ Voordat u enveloppen gaat laden

Volg de onderstaande procedure om de enveloppen voor te bereiden voor afdrucken.

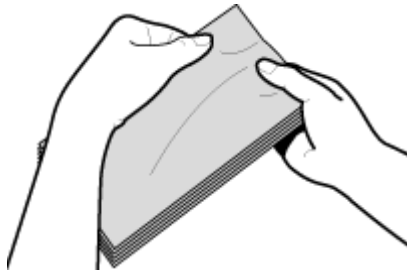
#### 1 Sluit de flap van de enveloppen.



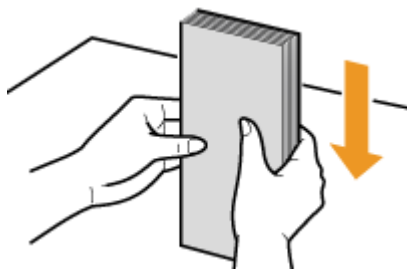
#### 2 Strijk de enveloppen glad om alle resterende lucht eruit te persen en de randen plat te drukken.



#### 3 Maak de enveloppen aan de hoeken los en strijk oneffenheden weg.



**4 Lijn de randen van de enveloppen uit op een vlak oppervlak.**

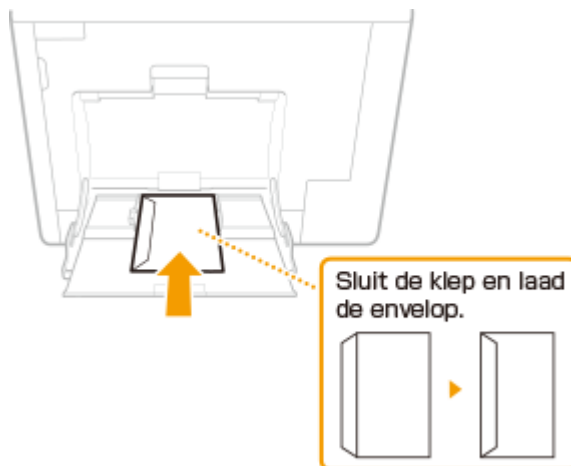


**■ Enveloppen in de multifunctionele lade plaatsen**

Laad de enveloppen met de korte zijde naar voren en met de kant zonder lijm (de voorzijde) naar onderen. U kunt niet afdrukken op de achterzijde van enveloppen.

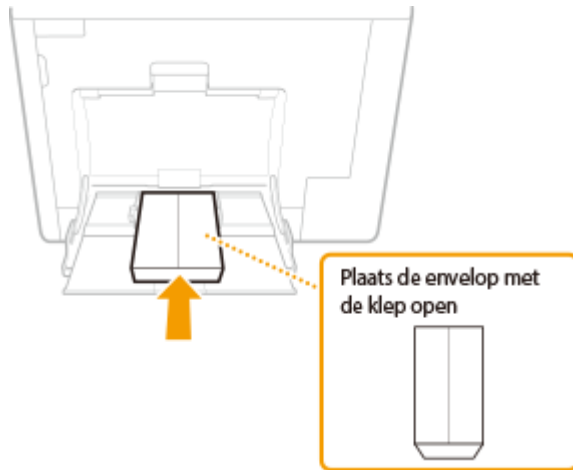
**Enveloppen YOUGATANAGA 3, C5, Monarch, No. 10 (COM10), of DL**

Plaats de enveloppen zo dat de rand met de flap aan de linkerkant zit, zoals in de afbeelding.



**Envelop NAGAGATA 3**

Plaats de enveloppen met de flap naar u toe.



## Briefkaarten plaatsen

### BELANGRIJK

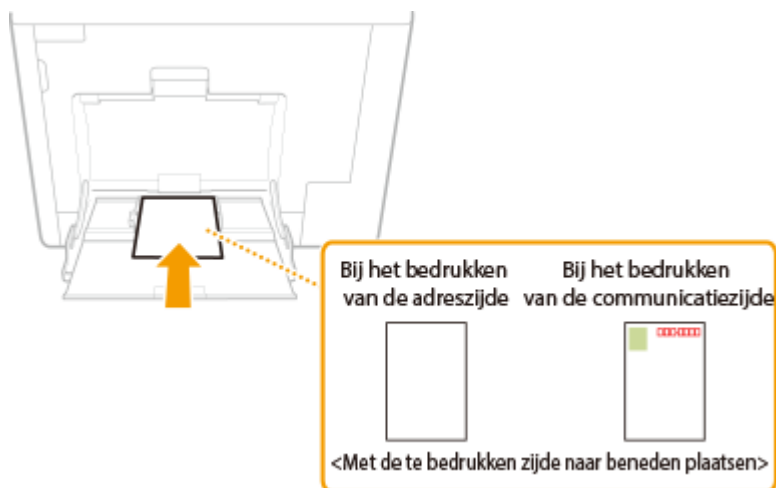
- Voor briefkaarten is automatisch dubbelzijdig afdrukken niet mogelijk. Als u de briefkaart aan beide zijden wilt bedrukken, moet u eerst de ene zijde bedrukken en dan de andere.
- Voordat u de briefkaarten laadt, moet u eventuele oneffenheden gladstrijken. Als er nog oneffenheden zijn, kunnen afdrukken scheef zijn of afbeeldingen vervormd zijn.

### ■ Briefkaarten in de multifunctionele lade plaatsen

Plaats de briefkaart met de afdrukszijde naar beneden en met de korte zijde naar voren.

#### Postcard

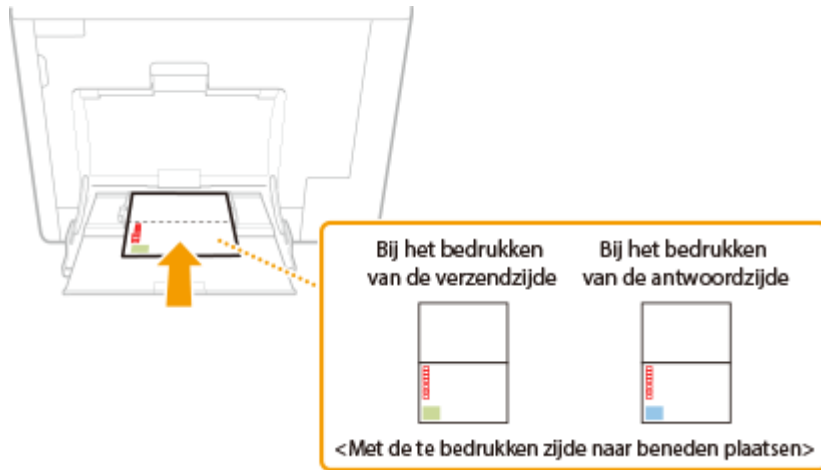
Plaats de briefkaart met het bovineinde naar het apparaat.



#### Antwoordkaart

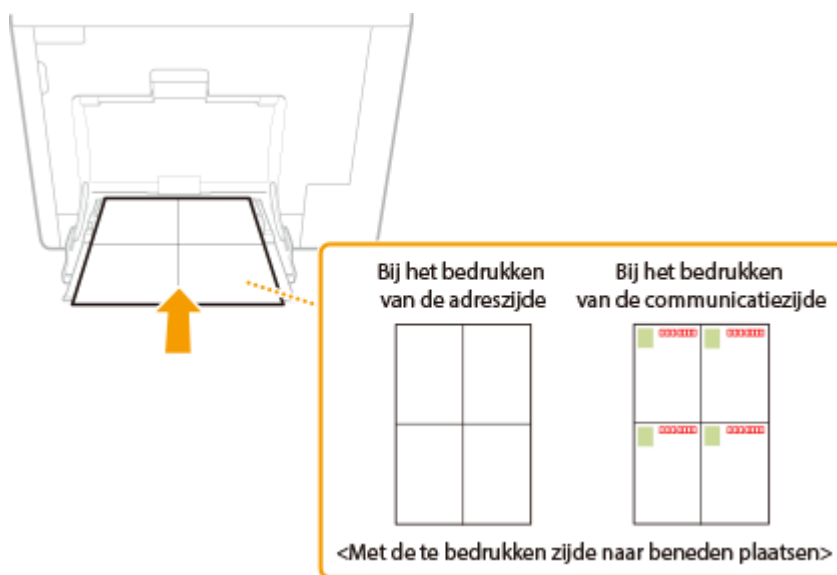
Vouw de briefkaart open en plaats hem met het rechteinde naar het apparaat.





### 4 in 1 briefkaart

Plaats de briefkaart met het bovineinde naar het apparaat.



## Vorbedrukt papier plaatsn

126Y-011

Als u papier gebruikt waarop vooraf een logo is afgedrukt, let u bij het plaatsn op de invoerrioting van het papier. Zorg dat het papier goed is geplaatst zodat er op de juiste kant van het papier met een logo wordt afgedrukt.



► Enkelzijdig afdrucken op papier met logo's (P. 52)

► Dubbelzijdig afdrucken op papier met logo's (P. 53)

### OPMERKING

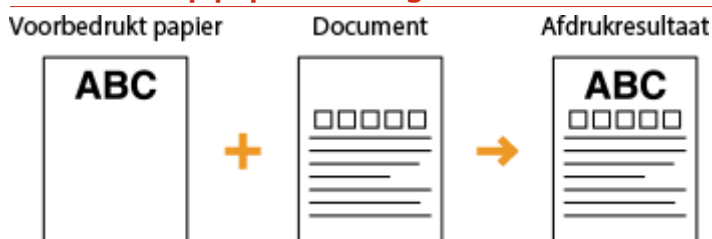
- In dit gedeelte wordt voornamelijk aandacht besteed aan het op de juiste manier laden van vorbedrukt papier, dus met de juiste afdrukrioting en afdrukzijde. Zie hieronder voor een beschrijving van de algemene procedure voor het laden van papier in de papierlade of multifunctionele lade.

► Papier in de papierlade plaatsn (P. 39)

► Papier in de multifunctionele lade plaatsn (P. 45)

## Enkelzijdig afdrucken op papier met logo's

### Afdrucken op papier met logo's in de afdrukrioting Staand



### Het papier in de papierlade laden

Laad het papier met de kant van het logo (de afdrukzijde) naar boven.

Invoerrioting

Staand



Liggend



### Als u papier in de multifunctionele lade plaatst

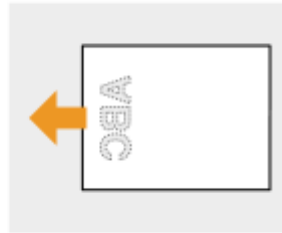
Laad het papier met de kant van het logo (de afdrukzijde) naar beneden.

Invoerrichting

Staand

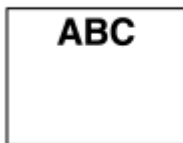


Liggend



**Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Liggend**

Voorbedrukt papier



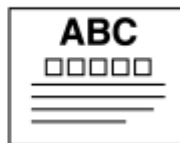
+

Document



→

Afdrukresultaat

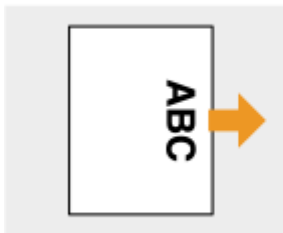


**Het papier in de papierlade laden**

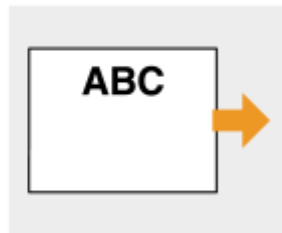
Laad het papier met de kant van het logo (de afdrukszijde) naar boven.

Invoerrichting

Staand



Liggend



**Als u papier in de multifunctionele lade plaatst**

Laad het papier met de kant van het logo (de afdrukszijde) naar beneden.

Invoerrichting

Staand



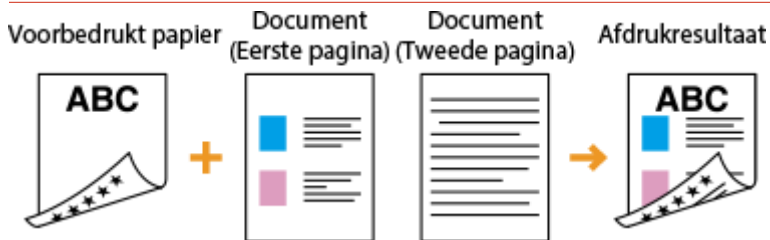
Liggend



**Dubbelzijdig afdrukken op papier met logo's**

Als een af te drukken document uit een oneven aantal pagina's bestaat, stelt u <Alternatieve methode> in op <Uit> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **▶ Alternatieve methode(P. 410)**

### Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Staand



### Het papier in de papierlade laden

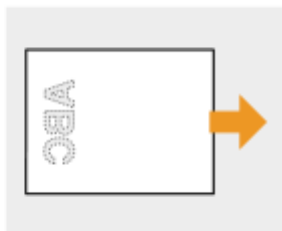
Laad het papier met de voorzijde van het bedrukte papier (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar beneden.

Invoerrichting

**Staand**



**Liggend**



### Als u papier in de multifunctionele lade plaatst

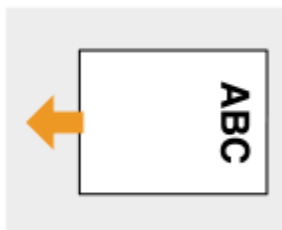
Laad het papier met de voorzijde van het bedrukte papier (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar boven.

Invoerrichting

**Staand**



**Liggend**



### Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Liggend

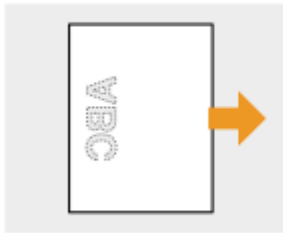


## Het papier in de papierlade laden

Laad het papier met de voorzijde van het bedrukte papier (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar beneden.

Invoerrichting

Staand



Liggend

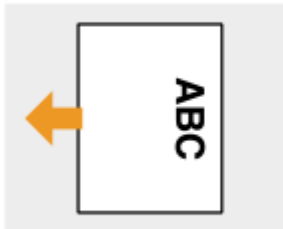


## Als u papier in de multifunctionele lade plaatst

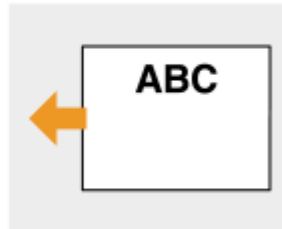
Laad het papier met de voorzijde van het bedrukte papier (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar boven.

Invoerrichting

Staand



Liggend



## OPMERKING

### De instelling <Papierinvoermethode>

- Wanneer u afdrukt op voorbedrukt papier, moet u de afdrukszijde van het geladen papier wijzigen als u wisselt tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrucken. Als <Papierinvoermethode> echter is ingesteld op <Priorit. afdrukszijde>, kunt u de afdrukszijde die u gebruikt voor het laden van voorbedrukt papier voor dubbelzijdig afdrucken (met de logokant naar beneden voor de papierlade of naar boven voor de multifunctionele lade) ook gebruiken voor enkelzijdig afdrucken. Deze instelling is vooral handig als u regelmatig zowel enkelzijdig als dubbelzijdig afdrukt. **Papierinvoermethode(P. 441)**

## Het type en formaat papier opgeven

---

126Y-012

U moet ervoor zorgen dat de instellingen voor het type en formaat papier overeenkomen met het papier dat is geladen. Vergeet dus niet de papierinstellingen aan te passen wanneer u papier gaat laden dat afwijkt van het eerder gebruikte papier.

### **BELANGRIJK**

- Als de instellingen onjuist zijn, kan het papier vastlopen of kan er een afdrukfout optreden.

# Het type en formaat papier opgeven dat in de papierlade is geplaatst

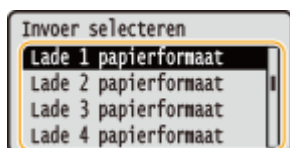
126Y-013

Geef het formaat en het type papier op dat u in de papierlade laadt.

**1** Druk op  (☺).

**2** Gebruik ▲ / ▼ om een keuze te maken uit <Lade 1 papierformaat> tot <Lade 4 papierformaat> en druk op .

- <Lade 2 papierformaat> tot <Lade 4 papierformaat> worden weergegeven wanneer de optionele papiertoevoer is geïnstalleerd.











**3** Selecteer het papierformaat en druk op .



### OPMERKING:

#### Voor formaat A5 / aangepast papierformaat

- Formaat A5 of aangepast papierformaat kan worden geladen in zowel staande als liggende afdrukrichting. Raadpleeg de onderstaande tabel om de instelling te selecteren die overeenkomt met de afdrukrichting van het papier.

Papierformaat	Afdrukstand	Optie
A5	 *1	<  A5R >
		<  A5 >
Aangepast papierformaat	 *2	<  Aang. form. R >
		<  Aangep formaat >

\*1 Vóór het afdrukken activeert u het selectievakje [A5 verticaal invoeren] in het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

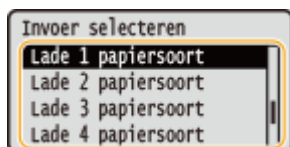
\*2 Vóór het afdrukken activeert u het selectievakje [Aangepast papier verticaal invoeren] in het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

**<Vrij formaat>**

- Als u het formaat van het te laden papier vaak verandert, kunt u <Vrij formaat> opgeven, dat u de moeite bespaart van het veranderen van de papierformaat-instelling iedere keer dat u afdrukt. Maar let op: in dit geval wordt het in het printerstuurprogramma ingestelde papierformaat niet gecontroleerd vóór het afdrukken.
- Als u <Vrij formaat> selecteert, wordt de afdruksnelheid lager.


**4 Maak een keuze uit <Lade 1 papiersoort> tot <Lade 4 papiersoort> en druk op .**

- <Lade 2 papiersoort> tot <Lade 4 papiersoort> worden weergegeven wanneer de optionele papiertoevoer is geïnstalleerd.

**5 Selecteer het papiertype en druk op .****OPMERKING:****<Gem. soorten>**

- Als u het formaat van het te laden papier vaak verandert, kunt u <Gem. soorten> opgeven, zodat u niet iedere keer dat u afdrukt de papiertype-instelling hoeft te veranderen. Maar let op: in dit geval wordt het in het printerstuurprogramma ingestelde papiertype niet gecontroleerd vóór het afdrukken.

**Automatische detectie van het papiertype**

- Het apparaat heeft een functie voor het automatisch detecteren van het papiertype. Als deze functie is ingeschakeld, hoeft u de instelling van het papiertype niet te veranderen als u gewoon of zwaar papier laadt.  **Auto detec. pprsoort(P. 513)**

**KOPPELINGEN**

-  **Papier in de papierlade plaatsen(P. 39)**
-  **Papier(P. 632)**

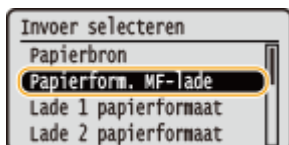


# Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven

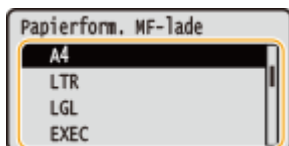
126Y-014

1 Druk op  (☰).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Papierform. MF-lade> te selecteren en druk vervolgens op .







3 Selecteer het papierformaat en druk op .



## OPMERKING:

### Voor formaat A5 / aangepast papierformaat

- Formaat A5 of aangepast papierformaat kan worden geladen in zowel staande als liggende afdrukrichting. Raadpleeg de onderstaande tabel om de instelling te selecteren die overeenkomt met de afdrukrichting van het papier.

Papierformaat	Afdrukstand	Optie
A5	 *1	< <input type="checkbox"/> A5R >
		< <input type="checkbox"/> A5 >
Aangepast papierformaat	 *2	< <input type="checkbox"/> Aang. form. R >
		< <input type="checkbox"/> Aangep formaat >

\*1 Vóór het afdrukken activeert u het selectievakje [A5 verticaal invoeren] in het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

\*2 Vóór het afdrukken activeert u het selectievakje [Aangepast papier verticaal invoeren] in het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

### <Vrij formaat>

- Als u het formaat van het te laden papier vaak verandert, kunt u <Vrij formaat> opgeven, dat u de moeite bespaart van het veranderen van de papierformaat-instelling iedere keer dat u afdrukt. Maar let op: in dit geval wordt het in het printerstuurprogramma ingestelde papierformaat niet gecontroleerd vóór het afdrukken.

- Als u <Vrij formaat> selecteert, wordt de afdruksnelheid lager.

#### 4 Selecteer <Papiersoort MF-lade> en druk op .



#### 5 Selecteer het papiertype en druk op .



#### OPMERKING:

##### <Gem. soorten>

- Als u het formaat van het te laden papier vaak verandert, kunt u <Gem. soorten> opgeven, zodat u niet iedere keer dat u afdrukt de papiertype-instelling hoeft te veranderen. Maar let op: in dit geval wordt het in het printerstuurprogramma ingestelde papiertype niet gecontroleerd vóór het afdrukken.

##### Automatische detectie van het papiertype

- Het apparaat heeft een functie voor het automatisch detecteren van het papiertype. Als deze functie is ingeschakeld, hoeft u de instelling van het papiertype niet te veranderen als u gewoon of zwaar papier laadt. ▶ **Auto detec. pprsoort(P. 513)**

## KOPPELINGEN

---

- ▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 45)**
- ▶ **Papier(P. 632)**

## Energie besparen

---

126Y-016


U kunt energie besparen door een instelling te realiseren opdat het apparaat automatisch naar de energiespaarstand (sluimermodus) of UIT gaat als er voor een bepaalde periode geen handeling wordt verricht, of het apparaat iedere dag van de week op een bepaalde tijd automatisch UIT gaat.



- ▶ **De slaapstand instellen(P. 62)**
- ▶ **De automatische uitschakeltijd instellen(P. 65)**

## De slaapstand instellen


126Y-017

In de slaapstand wordt het stroomverbruik verlaagd door de stroomtoevoer naar het bedieningspaneel te onderbreken. Als er gedurende bepaalde tijd geen bewerkingen worden uitgevoerd op de machine, zoals tijdens de lunchpauze, kunt u energie besparen door op  op het bedieningspaneel te drukken. U kunt ook de instelling Automatische sluimertijd gebruiken om de machine automatisch in de slaapstand te zetten als deze gedurende de opgegeven tijd inactief is. U kunt instellingen opgeven om het interval te veranderen waarop de functie Automatische sluimerstand wordt geactiveerd of het apparaat op een opgegeven tijd in de sluimerstand wordt geplaatst.



### OPMERKING

#### Wanneer de slaapmodus is ingeschakeld

- Als het apparaat in de sluimerstand staat, brandt  groen.

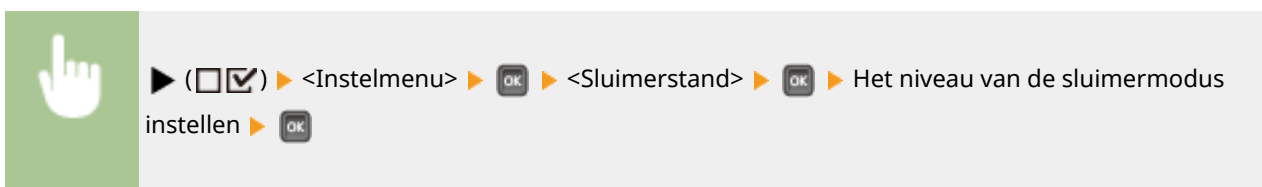
#### Situaties waarin de slaapstand niet wordt geactiveerd

- Het apparaat gaat niet in de sluimerstand als het gegevens van een computer ontvangt of er gegevens heen zendt, een deksel open staat of er geen tonercartridge is geplaatst.

### Het niveau van de sluimermodus instellen

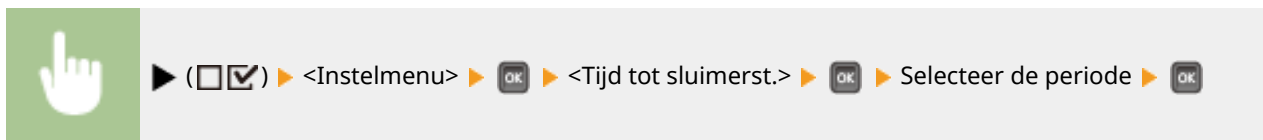
De slaapstand kan worden ingesteld op 2 verschillende niveaus met verschillende vormen van energiebesparing. De standaard fabrieksinstelling voor het niveau van de slaapstand is <Hoog (diepe sluimer)>. We adviseren u de standaardinstelling te gebruiken voor optimale energiebesparing. Als u de instelling wilt veranderen, volgt u de onderstaande procedure.

Slaapstand	Effect energiebesparing
Hoog (diepe sluimer)	Groot
Normaal (sluimerst.)	Gemiddeld



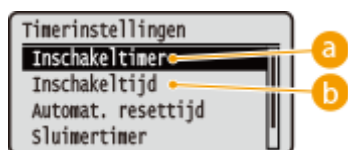
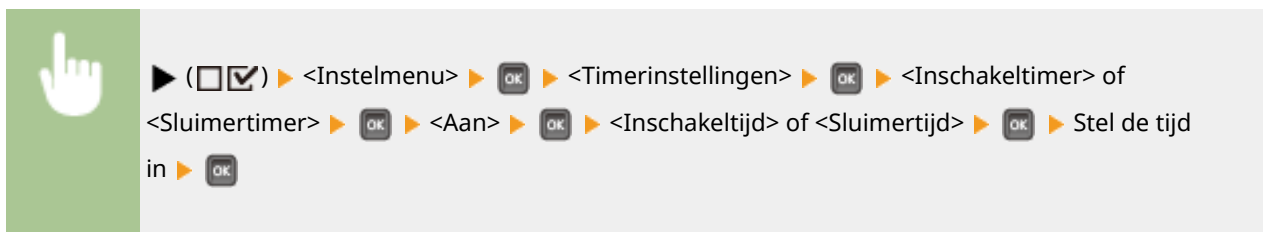
### De automatische sluimertijd instellen

Bij een andere sluimermodus dan <Uit> gaat het apparaat automatisch naar de sluimermodus als het voor de opgegeven periode niet wordt gebruikt. De standaard fabrieksinstelling voor de te verstrijken tijd voordat de sluimermodus automatisch in werking treedt, is 1 minuut (het bereik voor in te stellen waarden ligt tussen 1 en 60 minuten). We adviseren u de standaard fabrieksinstelling te gebruiken om zo veel mogelijk stroom te besparen. Volg de onderstaande procedure om de periode van inactiviteit te wijzigen waarna het apparaat automatisch in de sluimermodus wordt geplaatst.



## De sluimermodus op een opgegeven tijd automatisch starten / verlaten

U kunt instellen dat het apparaat op een opgegeven tijd naar de sluimermodus gaat. U kunt ook instellen dat het apparaat de sluimermodus op een opgegeven tijd verlaat.

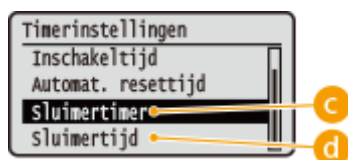


### a <Inschakeltimer>

Selecteer <Aan> om de sluimermodus op een opgegeven tijd te verlaten.

### b <Inschakeltijd>

Stel de tijd in om de sluimermodus automatisch te verlaten.



### c <Sluimertimer>

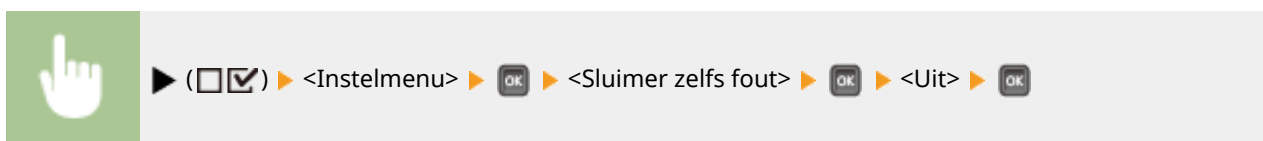
Selecteer <Aan> om op een opgegeven tijd naar de sluimermodus te gaan.

### d <Sluimertijd>

Stel de tijd in om automatisch naar de sluimermodus te gaan.


## Als u wilt vermijden dat het apparaat naar de sluimermodus gaat als er een fout optreedt

Standaard is de automatisch sluimermodus ingeschakeld, ook als er een fout optreedt. U kunt echter instellingen opgeven zodat het apparaat niet naar de sluimermodus gaat als er een fout optreedt.



## De slaapstand verlaten

---

Druk op  .

### OPMERKING

#### Bij gebruik van hulpprogramma's in verband met netwerk

- Als u de sluimermodus instelt op <Hoog (diepe sluimer)>, kunnen de hulpprogramma's misschien niet communiceren.

# De automatische uitschakeltijd instellen

126Y-018

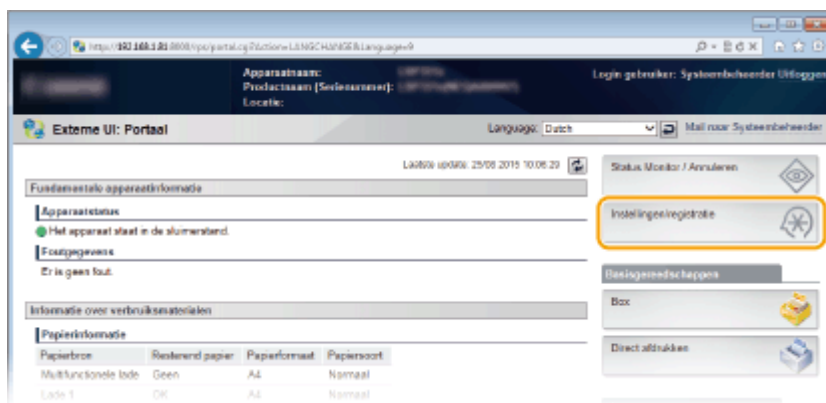
U kunt het apparaat zo instellen dat het automatisch wordt uitgeschakeld als het langere tijd niet wordt gebruikt. U kunt het apparaat ook zo instellen dat het op een specifiek tijdstip wordt uitgeschakeld. Met behulp van deze functies kunt u voorkomen dat het apparaat nutteloos stroom verbruikt als het niet is uitgeschakeld. In de standaard fabrieksinstelling is deze functie ingeschakeld.

## OPMERKING

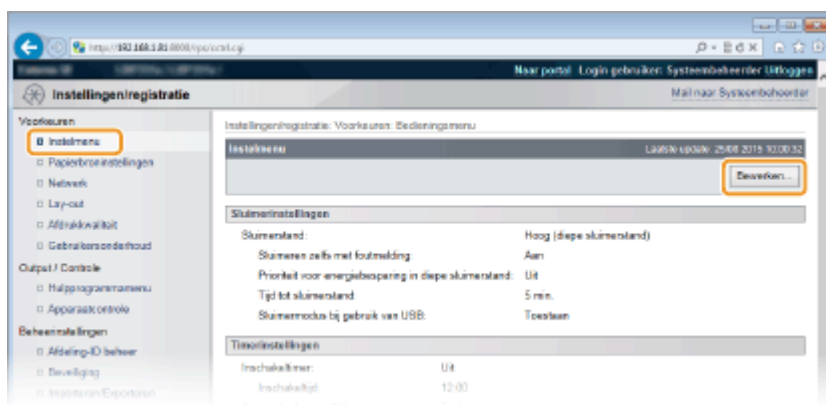
- Als u een periode voor automatisch uitschakelen opgeeft die korter is dan de standaardinstelling (4 uur), bestaat de kans dat u een tonercartridge eerder dan aangegeven moet vervangen.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **▶ De UI op afstand starten(P. 342)**

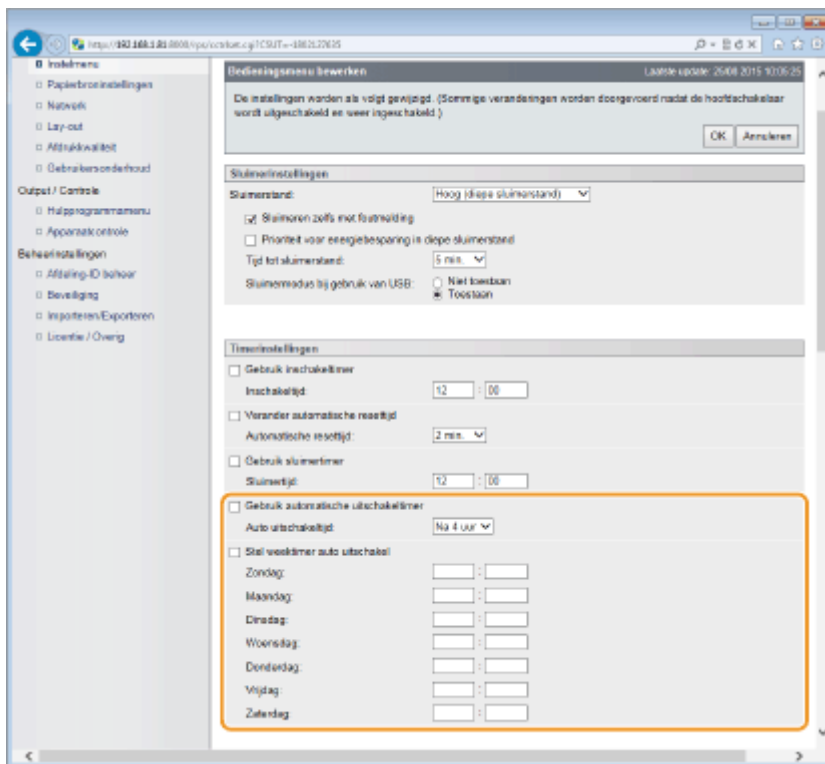
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Instelmenu] ▶ [Bewerken].



**4** Instellingen voor de automatische uitschakeltijd configureren.



**[Gebruik automatische uitschakeltimer]**

Activeer het selectievakje om het apparaat uit te schakelen wanneer de in [Auto uitschakeltijd] ingestelde tijd is verstreken.

**[Auto uitschakeltijd]**

Geef op hoe lang het apparaat in de sluimermodus mag blijven voordat het wordt uitgeschakeld. U kunt het aantal uren kiezen in het bereik van [Na 1 uur] tot [Na 8 uur].

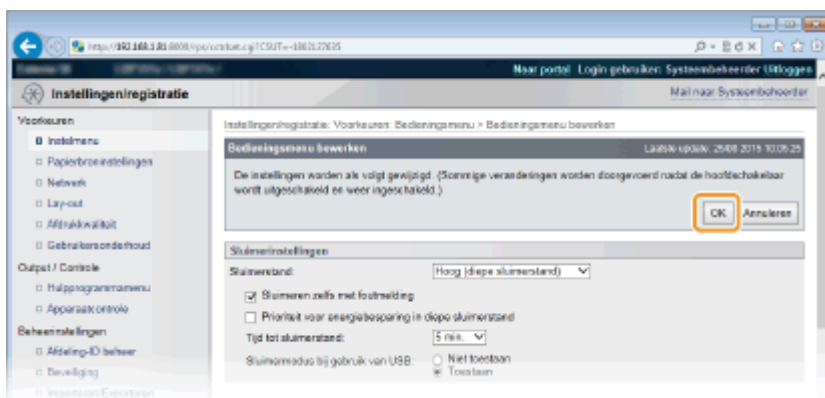
**[Stel weektimer auto uitschakel]**

Activeer het selectievakje om de automatische uitschakeltijd voor iedere dag van de week in te stellen.

**[Zondag] tot [Zaterdag]**

Geef voor iedere dag van de week de tijd op waarop het apparaat UIT moet gaan. Als u geen tijd opgeeft voor een bepaalde weekdag, is de functie voor die dag niet actief.

**5 Klik op [OK].**



**OPMERKING**

**Als het lijkt dat het uitschakelen niet is afgerond**

- Het kan maximaal 10 minuten duren voordat het apparaat wordt uitgeschakeld, maar dat is geen storing.



### **Situaties die er verantwoordelijk voor kunnen zijn dat het apparaat op de opgegeven tijd niet automatisch uitschakelde**

- U voert een bewerking uit op het apparaat.
- Het apparaat is bezig met afdrukken, reiniging of enige andere bewerking.
- Er verschijnt een foutbericht.

Als het apparaat op de opgegeven tijd niet automatisch UIT kan worden gezet, wordt in de volgende 10 minuten elke minuut een nieuwe poging verricht. Als zelfs na tien herhalingspogingen het apparaat op de opgegeven tijd niet UIT kan worden gezet, is de functie voor het automatisch uitschakelen niet meer effectief voor die dag.

# Een document afdrukken

<b>Een document afdrukken</b> .....	69
<b>Afdrukken vanaf een computer</b> .....	70
Basisbewerkingen met de printer .....	72
Afdrukken annuleren .....	77
Verschillende afdrukinstellingen .....	79
Vergroten of verkleinen .....	81
Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken .....	83
Afdrukken sorteren per pagina .....	85
Meerdere pagina's op één vel afdrukken .....	87
Posters afdrukken .....	89
Boekje afdrukken .....	91
Randen afdrukken .....	93
Datums en paginanummers afdrukken .....	94
Afdrukken met watermerk .....	96
Kleurenmodus instellen .....	98
Bepaalde pagina's afdrukken op ander papier .....	100
Documenttype selecteren .....	102
Toner besparen .....	104
Meerdere documenten combineren en afdrukken .....	106
De gewenste afdrukinstellingen configureren .....	110
Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan .....	111
De standaardinstellingen wijzigen .....	113
<b>Handige afdrukfuncties gebruiken</b> .....	115
Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) .....	117
De standaardinstellingen voor afdrukken wijzigen .....	127
Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken) .....	129
De gecodeerde afdruk gebruiken .....	134
Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken) .....	135
Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat .....	139
Een naam of pincode voor een vak instellen .....	143
Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print) .....	145
Afdrukinstellingen voor Direct Print .....	149
Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print) .....	160

## Een document afdrukken

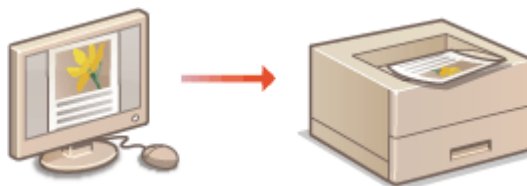
---

126Y-019

Dit gedeelte beschrijft hoe u documenten afdrukt die op uw computer zijn gemaakt, bestande afdrukt die in een USB-geheugentoestel zijn opgeslagen, en documenten afdrukt door vanaf het bedieningspaneel een pincode in te voeren.

### ■ Afdrukken vanaf een computer

Een document dat u op uw computer hebt gemaakt, kunt u afdrukken via het printerstuurprogramma. ► **Afdrukken vanaf een computer(P. 70)**



### ■ Handige afdrukfuncties gebruiken

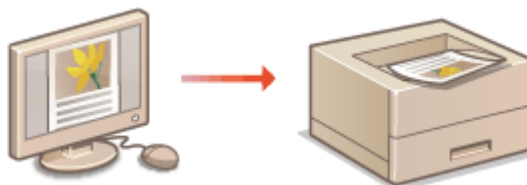
U kunt de afdrukfuncties gebruiken om bestanden die zijn opgeslagen op een USB-geheugentoestel, af te drukken door het geheugentoestel rechtstreeks op het apparaat aan te sluiten zonder gebruik te maken van een computer en in te stellen dat een pincode moet worden ingevoerd voordat het afdrukken kan starten. ► **Handige afdrukfuncties gebruiken(P. 115)**



## Afdrukken vanaf een computer

126Y-01A

Documenten die u met een programma op uw computer hebt gemaakt, kunt u afdrukken via het printerstuurprogramma. Het printerstuurprogramma heeft een aantal handige instellingen, zoals vergroten/verkleinen en dubbelzijdig afdrukken, waarmee u uw documenten op verschillende manieren kunt afdrukken. U kunt de afdrukfunctie van de machine pas gebruiken nadat u enkele procedures hebt doorlopen, zoals het installeren van het printerstuurprogramma op uw computer. Zie de Installatiehandleiding printerstuurprogramma voor meer informatie.

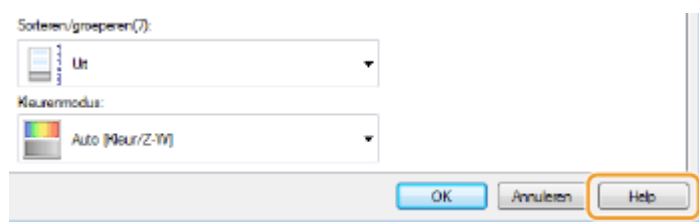


### OPMERKING

- Als u een Mac gebruikt, raadpleeg dan Canon UFR II/UFRII LT Printer Stuurprogramma Handleiding voor het installeren van het printerstuurprogramma en de Help van het Printerstuurprogramma voor het gebruik van afdrukfuncties.
- Afhankelijk van het besturingssysteem en het type en de versie van het printerstuurprogramma dat u gebruikt, kunnen de schermen van het printerstuurprogramma in deze handleiding verschillen van de echte schermen.
- U kunt niet alleen het UFR II printerstuurprogramma gebruiken, maar ook het PCL6 printerstuurprogramma. De beschikbare afdrুকinstellingen verschillen per printerstuurprogramma. Klik voor meer informatie op [Help] in het scherm van het desbetreffende printerstuurprogramma.

### Help-informatie van het printerstuurprogramma

- Wanneer u op [Help] klikt in het scherm van het printerstuurprogramma, verschijnt het Help-scherm. In dit scherm ziet u de gedetailleerde beschrijvingen die niet in de Gebruikershandleiding staan.



### ■ Optionele toebehoren gebruiken

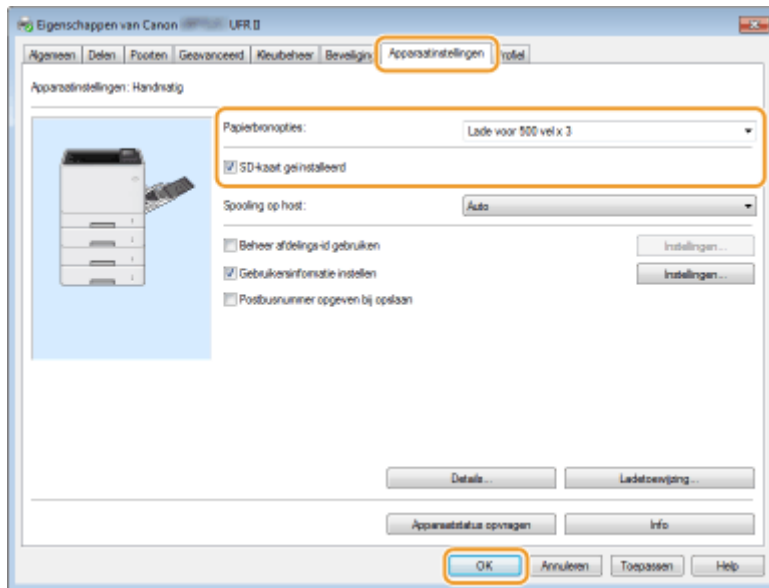
Als de optionele papiertoevoer of SD-kaart aan het apparaat is bevestigd, voert u de volgende bewerking uit in het printerstuurprogramma.

### BELANGRIJK

- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.



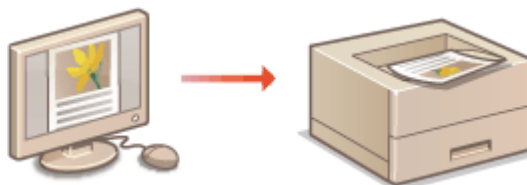
Open de printermap ( ▶ **De printermap weergeven(P. 673)** ) ▶ Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram ▶ [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen] ▶ Tabblad [Apparaatinstellingen] ▶ Voer de instellingen voor de gewenste optie in ▶ [OK]



## Basisbewerkingen met de printer

126Y-01C

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u een document op uw computer afdrukt via het printerstuurprogramma.



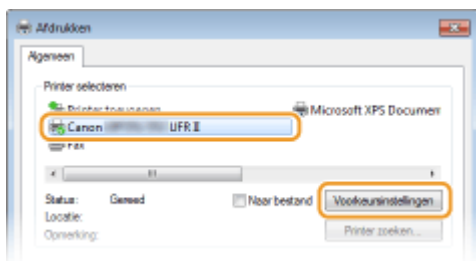
### OPMERKING

- Ga pas afdrukken nadat u het formaat en het type papier hebt opgegeven dat is geladen in de papierbron.
  - ▶ Papier plaatsen(P. 37)
  - ▶ Het type en formaat papier opgeven(P. 56)

### 1 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

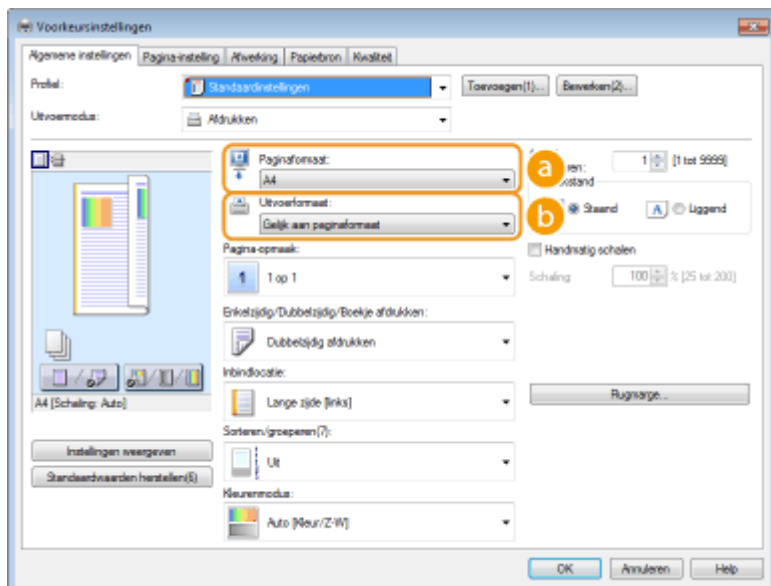
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

### 2 Selecteer uw printer en klik op [Voorkeuren] of [Eigenschappen].



- Het scherm dat wordt weergegeven, verschilt afhankelijk van het programma dat u gebruikt.

### 3 Geef het papierformaat op.



**a [Paginaformaat]**

Selecteer het formaat van het document dat in de toepassing is gemaakt.

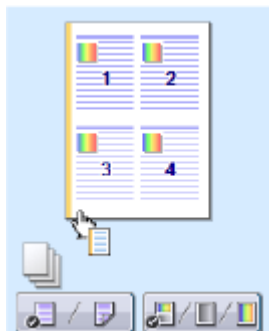
**b [Uitvoerformaat]**

Selecteer het formaat van het papier waarop het document zal worden afgedrukt. Als het geselecteerde formaat verschilt van het formaat dat is opgegeven in [Paginaformaat], wordt het document automatisch vergroot/verkleind afgedrukt op het in [Uitvoerformaat] opgegeven formaat. ► **Vergroten of verkleinen (P. 81)**

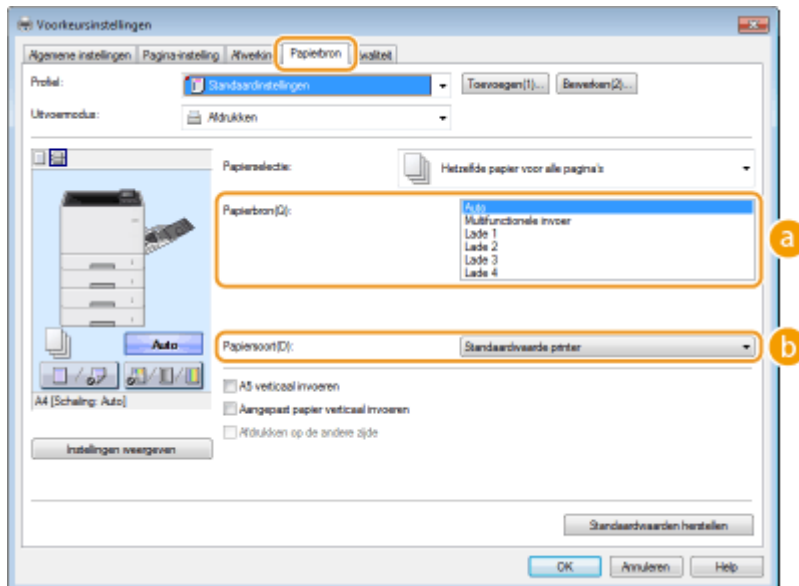
**TIPS**

**Klikbare UI**

- Op de voorbeeldafbeelding kunt u gemakkelijk, op intuïtieve wijze, instellingen zoals de paginalay-out en inbindpositie opgeven. Klik voor meer informatie op [Help] in het scherm van het printerstuurprogramma.



**4** Klik op het tabblad [Papierbron] en geef de papierbron en de papiersoort op.



**a [Papierbron]**

Selecteer de papierbron vanwaaruit het papier wordt aangevoerd.

Instelwaarde	Papierbron
Auto	De papierbron wordt automatisch geselecteerd uitgaande van het opgegeven formaat en de opgegeven papiersoort voor het afdrukken en de instellingen die zijn geconfigureerd in het apparaat.
Multifunctionele invoer	Papier is in de multifunctionele lade geladen.
Lade 1	Papier wordt ingevoerd via de papierlade van het apparaat.
Lade N (N=2 tot 4)	Papier wordt ingevoerd via de optionele papierinvoer.

**b [Papiersoort]**

Geef de instelling op uitgaande van de papiersoort en het basisgewicht van het papier. ► **Papier plaatsen(P. 37)**

**OPMERKING:**

- Als [Standaardwaarde printer] is geselecteerd, wordt het papiersoort dat is opgegeven voor <Stndrd papiersoort> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel toegepast. ► **Stndrd papiersoort(P. 514)**

**OPMERKING:**

- Als papier is geplaatst voor "liggende" paginaindeling, activeer dan het selectievakje [A5 verticaal invoeren] of [Aangepast papier verticaal invoeren].

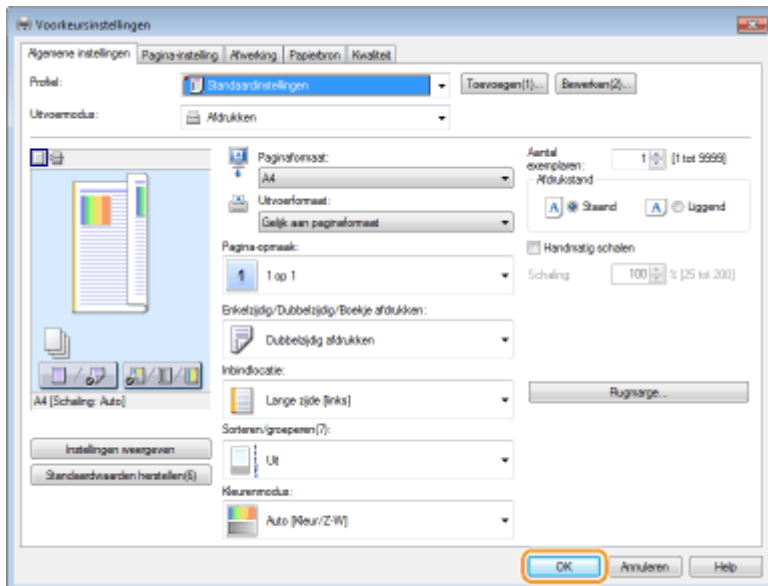
**5 Geef zo nodig andere afdrukinstellingen op. ► Verschillende afdrukinstellingen(P. 79)**

**OPMERKING:**

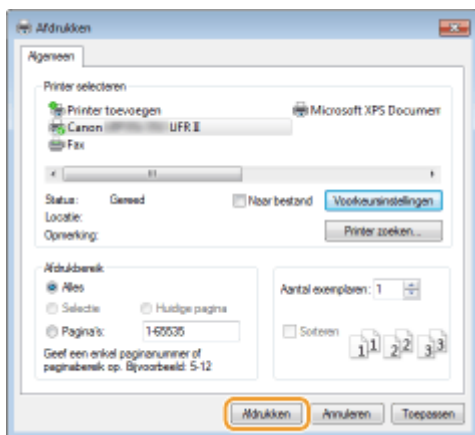
- U kunt de instellingen die u hebt opgegeven in deze stap opslaan als een "profiel" en dit profiel laden wanneer u gaat afdrukken. Op deze manier hoeft u niet steeds dezelfde instellingen op te geven als u gaat afdrukken. ► **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan(P. 111)**

**6 Klik op [OK].**





## 7 Klik op [Afdrukken] of op [OK].



- Het afdrukken wordt gestart. In sommige programma's verschijnt het onderstaande scherm.



- Als u het afdrukken wilt annuleren, klikt u op [Annuleren] als het bovenstaande scherm wordt weergegeven. Nadat het scherm verdwijnt of als het scherm niet wordt weergegeven, kunt u het afdrukken op andere manieren annuleren. ➤ **Afdrukken annuleren(P. 77)**

## OPMERKING

### Als u in Windows 8/10/Server 2012 afdrukt vanuit de app Windows Store

#### Windows 8/Server 2012

Geef de tekens aan de rechterzijde van het scherm weer ▶ [Apparaten] ▶ het printerstuurprogramma voor dit apparaat ▶ tik of klik op [Afdrukken]

#### Windows 8.1/Server 2012 R2

Geef de tekens aan de rechterzijde van het scherm weer ▶ [Apparaten] ▶ [Afdrukken] ▶ het printerstuurprogramma voor dit apparaat ▶ tik of klik op [Afdrukken]

#### Windows 10

[ ... ] ▶ [Afdrukken]

- Als u afdrukt volgens deze methode, is er slechts een beperkt aantal instellingen beschikbaar.

- Als het bericht [Er is iets met de printer. Ga naar het bureaublad om dit op te lossen.] wordt weergegeven, gaat u naar het bureaublad en volgt u de instructies in het dialoogvenster. Dit bericht verschijnt als de machine zodanig is ingesteld dat de gebruikersnaam wordt weergegeven tijdens taken zoals afdrukken.

## KOPPELINGEN

---

- **Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 351)**

# Afdrukken annuleren

126Y-01E

U kunt het afdrukken annuleren vanaf uw computer of vanaf het bedieningspaneel van de machine.

- ▶ **Vanaf een computer (P. 77)**
- ▶ **Vanaf het bedieningspaneel (P. 78)**

## Vanaf een computer

U annuleert het afdrukken vanaf het pictogram van de printer dat wordt weergegeven in het systeemvak van het bureaublad.

### 1 Dubbelklik op het printerpictogram.



#### OPMERKING:

Als het printerpictogram niet wordt weergegeven

- Open de printermap ( ▶ **De printermap weergeven (P. 673)** ), klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Afdruktaken weergeven] (of dubbelklik op het pictogram van het printerstuurprogramma voor het apparaat).

### 2 Selecteer het document dat u wilt annuleren en klik op [Document] ▶ [Annuleren].



### 3 Klik op [Ja].



- Het afdrukken van het geselecteerde document wordt geannuleerd.

#### OPMERKING

- Het is mogelijk dat er nog enkele pagina's worden uitgevoerd nadat u het afdrukken hebt geannuleerd.

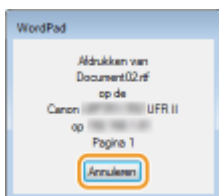
#### TIPS

## Annuleren vanuit de externe UI

- U kunt het afdrukken annuleren vanuit de pagina [Taakstatus] van de UI op afstand: **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 351)**

## Annuleren vanuit een programma

- In sommige programma's verschijnt het onderstaande scherm. U kunt het afdrukken annuleren door te klikken op [Annuleren].

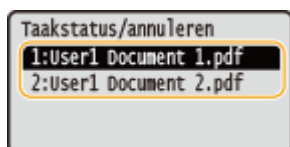



## Vanaf het bedieningspaneel

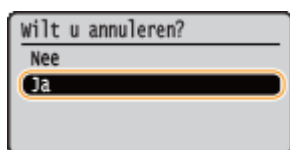
Als de afdrukgegevens vanaf een computer naar het apparaat zendt, gaat het lampje [ ] branden (of knipperen). Als het lampje brandt of knippert, kunt u het afdrukken annuleren vanaf het bedieningspaneel.

**1** Druk op  ( / ).

**2** Druk op  /  om het document te annuleren en druk op .



**3** Selecteer <Ja> en druk op .



⇒ Als het bericht <Taken annuleren> wordt weergegeven en de geselecteerde afdruktaak is geannuleerd.

## OPMERKING

- Het is mogelijk dat er nog enkele pagina's worden uitgevoerd nadat u het afdrukken hebt geannuleerd.

## KOPPELINGEN

- **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- **Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 351)**

## Verschillende afdrukinstellingen

126Y-01F

Er zijn verschillende afdrukinstellingen die u kunt kiezen, zoals vergroot/verkleind afdrukken en dubbelzijdig afdrukken.



**Vergroten of verkleinen(P. 81)**



**Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken(P. 83)**



**Afdrukken sorteren per pagina(P. 85)**



**Meerdere pagina's op één vel afdrukken(P. 87)**



**Posters afdrukken(P. 89)**



**Boekje afdrukken(P. 91)**



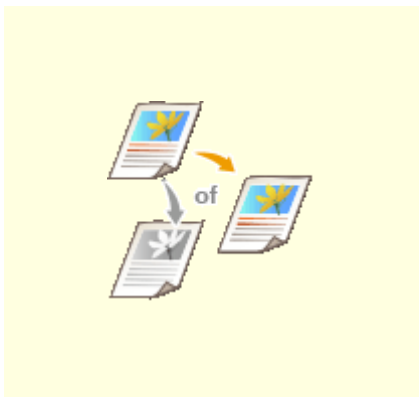
**Randen afdrukken(P. 93)**



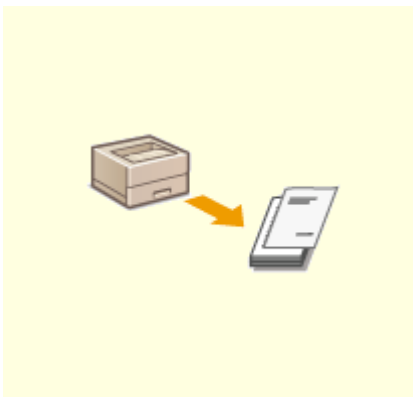
**Datums en paginanummers afdrukken(P. 94)**



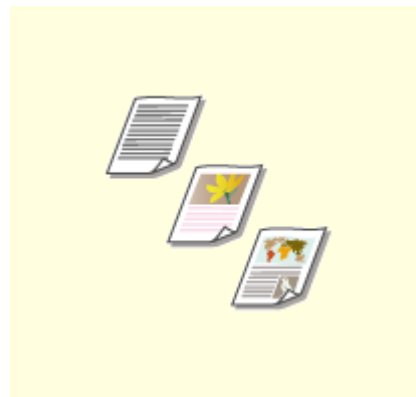
**Afdrukken met watermerk(P. 96)**



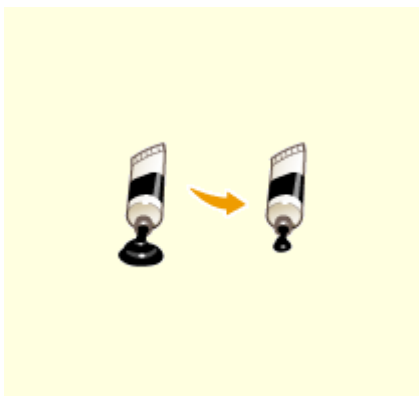
**Kleurenmodus instellen(P. 98)**



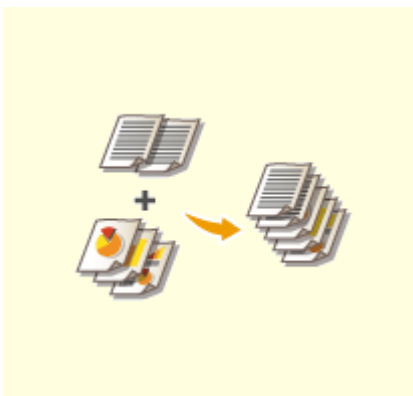
**◦ Bepaalde pagina's afdrukken op ander papier(P. 100)**



**◦ Documenttype selecteren(P. 102)**



**Toner besparen(P. 104)**



**◦ Meerdere documenten combineren en afdrukken(P. 106)**

## Vergroten of verkleinen

126Y-01H



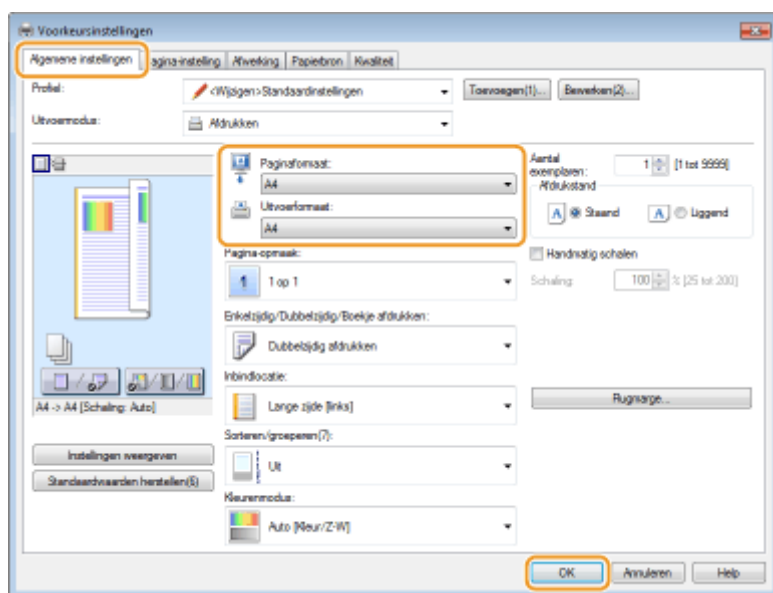
U kunt afdrucken vergroten of verkleinen door een vooraf ingesteld zoompercentage voor afdrucken te selecteren, zoals A5 naar A4. U kunt ook zelf een aangepast zoompercentage kiezen, dat u kunt verhogen of verlagen in stappen van 1%.

### Het zoompercentage voor afdrucken instellen door het formaat van het origineel en het papier op te geven (vaste schaal)

Het zoompercentage voor afdrucken wordt automatisch ingesteld op basis van het formaat van het origineel en van het papier dat u hebt opgegeven.



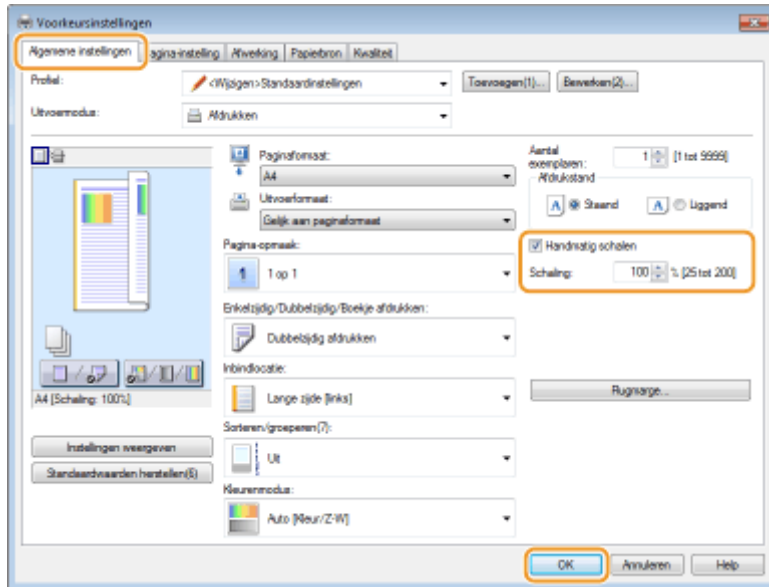
[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer het documentformaat in [Paginaformaat] ► Selecteer het papierformaat in [Uitvoerformaat] ► [OK]



### Zoompercentage voor afdrucken opgeven in stappen van 1%



[Algemene instellingen] tabblad ► Activeer het selectievakje [Handmatig schalen] ► Bepaal de afdrukverhouding in [Schaling] ► [OK]



## OPMERKING

- Afhankelijk van het geselecteerde papierformaat, kunt u mogelijk niet het optimale zoompercentage voor afdrukken instellen. Dit kan zich uiten in grote lege vlakken op de afdruk of delen van het document die ontbreken.
- De instellingen voor vergroten/verkleinen in bepaalde programma's hebben prioriteit boven de desbetreffende instellingen in het printerstuurprogramma.

## KOPPELINGEN

► **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**



## Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken

126Y-01J



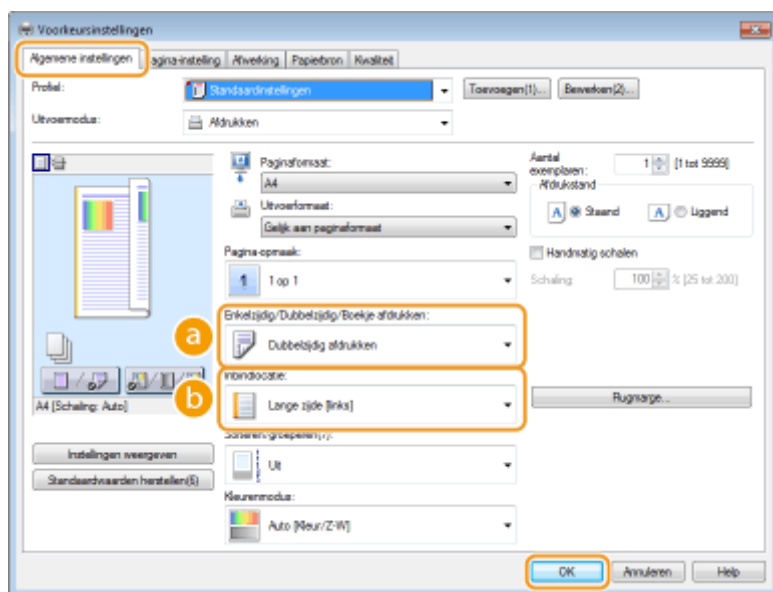
U kunt enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken. De standaardinstelling is [Dubbelzijdig afdrukken]. Pas de instelling desgewenst aan.

### OPMERKING

- Dubbelzijdig afdrukken is mogelijk niet voor alle formaten en soorten papier beschikbaar. **Papier(P. 632)**



[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer [Enkelzijdig afdrukken] of [Dubbelzijdig afdrukken] in [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] ► Selecteer de bindpositie in [Inbindlocatie] ► [OK]



#### a [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken]

Selecteer [Enkelzijdig afdrukken] of [Dubbelzijdig afdrukken].

#### OPMERKING:



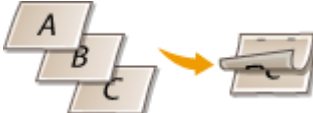

- Voor [Boekje afdrukken], zie **Boekje afdrukken(P. 91)**.

#### b [Inbindlocatie]

Geef de positie aan waar u de afdrukken wilt inbinden, bijvoorbeeld met een nietapparaat. De afdrukstand verandert als dat nodig is voor de opgegeven inbindlocatie. Klik op [Rugmarge] om de margebreedte voor de inbindpositie op te geven.

[Lange zijde [links]]	Hiermee wordt het document zo afgedrukt dat het verticaal wordt geopend nadat het links is ingebonden.
-----------------------	--

## Een document afdrukken

	
[Korte zijde [boven]]	Hiermee wordt het document zo afgedrukt dat het verticaal wordt geopend nadat het aan de bovenzijde is ingebonden. 
[Lange zijde [boven]]	Hiermee wordt het document zo afgedrukt dat het verticaal wordt geopend nadat het aan de bovenzijde is ingebonden. 
[Korte zijde [links]]	Hiermee wordt het document zo afgedrukt dat het verticaal wordt geopend nadat het links is ingebonden. 

### [Rugmarge]

Kies deze optie om een bindmarge op te geven.



## KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- ▶ **Meerdere pagina's op één vel afdrukken(P. 87)**
- ▶ **Boekje afdrukken(P. 91)**

## Afdrukken sorteren per pagina

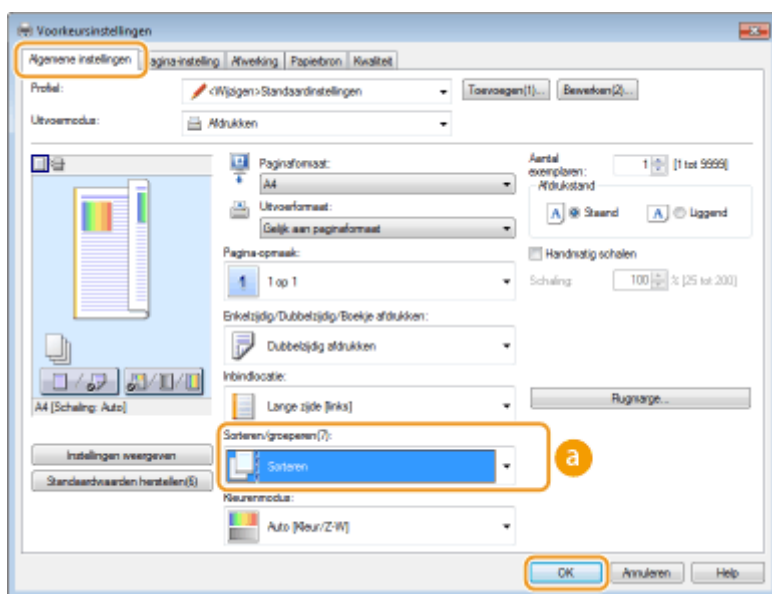
126Y-01K



Als u afdrukken wilt maken van documenten met meerdere pagina's, selecteert u [Sorteren] om complete sets op volgorde af te drukken. Deze functie is handig bij het voorbereiden van hand-outs voor vergaderingen of presentaties.




[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer [Sorteren] of [Groeperen] in [Sorteren/groeperen] ► [OK]



### **a** [Sorteren/groeperen]

Geef de sorteermethode van de afdrukken op wanneer u documenten met meerdere pagina's afdrukt.

[Uit]	Als u [Uit] selecteert, bepaalt de relevante instelling in het programma of de afdrukken al dan niet worden gesorteerd.
[Sorteren]	De afdrukken worden in de juiste volgorde gegroepeerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4. 
[Groeperen]	De afdrukken worden niet gesorteerd. Het opgegeven aantal afdrukken wordt voor iedere pagina afgedrukt. Als u bijvoorbeeld drie afdrukken maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de afdrukken als volgt uitgevoerd: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.



## KOPPELINGEN

---

▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

## Meerdere pagina's op één vel afdrukken

126Y-01L



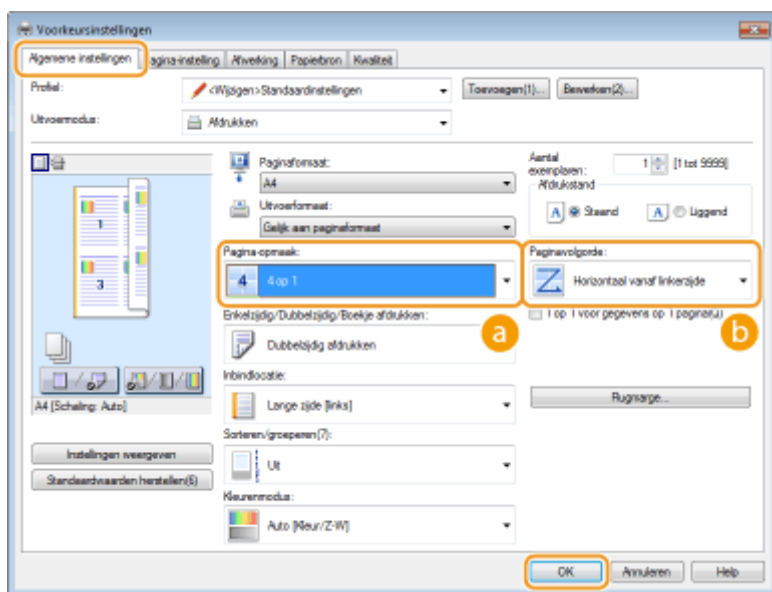
U kunt meerdere pagina's afdrukken op één vel papier. Zo kunt u vier of negen pagina's afdrukken op één vel door [4 op 1] of [9 op 1] te gebruiken. Gebruik deze functie als u papier wilt besparen of een document wilt bekijken als miniatures.

### OPMERKING

- U kunt nog meer papier besparen door deze instelling te combineren met dubbelzijdig afdrukken. ► **Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken(P. 83)**



[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer bij [Pagina-opmaak] het aantal pagina's dat u op één vel wilt afdrukken ► . Selecteer bij [Paginavolgorde] de indeling van de paginaopmaak ► [OK]



### a [Pagina-opmaak]

Selecteer het aantal pagina's dat u op één vel wilt afdrukken. U kunt een waarde kiezen in het bereik van [1 op 1] tot en met [16 op 1]. Als u bijvoorbeeld 16 pagina's op één vel wilt afdrukken, selecteert u [16 op 1].



### OPMERKING:

- Voor opties zoals [Poster [2 x 2]], zie ► **Posters afdrukken(P. 89)** .
- Het afdrukken verloopt mogelijk niet goed als u deze instelling combineert met een instelling in het programma voor het sorteren van afdrukken.

## **b [Paginavolgorde]**

Selecteer een indeling voor de paginaopmaak. Als u bijvoorbeeld [Horizontaal vanaf linkerzijde] selecteert, wordt de eerste pagina links bovenaan afgedrukt en vervolgens worden de volgende pagina's rechts daarvan geplaatst.



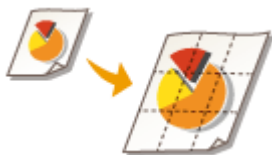
## KOPPELINGEN

---

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- ▶ **Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken(P. 83)**

## Posters afdrukken

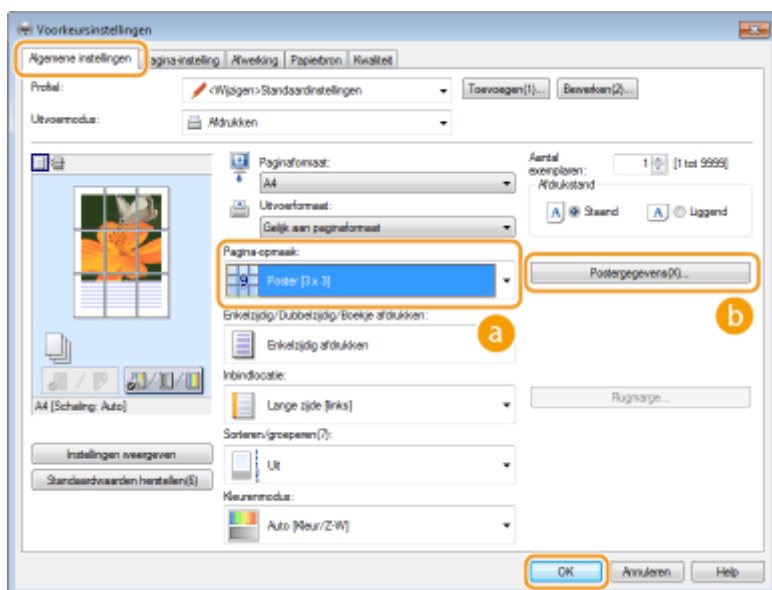
126Y-01R



U kunt één pagina van een document verspreid over meerdere pagina's afdrukken. Als u een document met één pagina van het formaat A4 bijvoorbeeld negen keer zo groot maakt, hebt u een poster van 3x3 vellen A4-formaat nadat u het document hebt afgedrukt en de vellen aan elkaar hebt geplakt.



[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer bij [Pagina-opmaak] de afmetingen van de poster (bijvoorbeeld, [Poster [2 x 2]]) ► [OK]



### a [Pagina-opmaak]

U kunt kiezen uit vier posterinstellingen: [Poster [1 x 2]], [Poster [2 x 2]], [Poster [3 x 3]] en [Poster [4 x 4]].

#### OPMERKING:

- U kunt geen instellingen voor het afdrukken van een poster selecteren als dubbelzijdig afdrukken is ingeschakeld. Selecteer [Enkelzijdig afdrukken] in [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] en kies vervolgens een instelling voor het afdrukken van een poster.

### b [Postergegevens]

In het volgende scherm kunt u de randen en de plakmarges instellen. Klik voor meer informatie op [Help] in het printerstuurprogramma.



## KOPPELINGEN

---

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- ▶ **Vergroten of verkleinen(P. 81)**



## Boekje afdrukken

126Y-01S



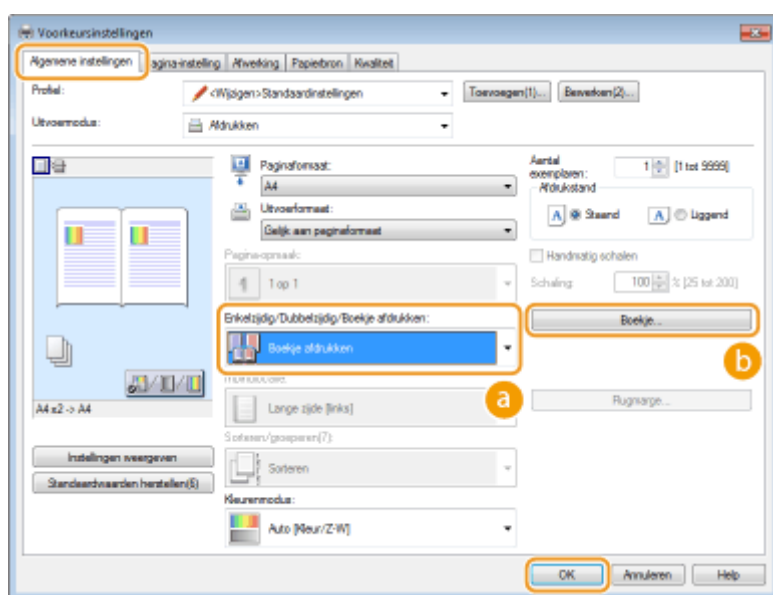
U kunt twee pagina's van een document op beide zijden van één vel papier afdrukken en dan de bedrukte pagina's dubbelvouwen om een boekje te maken. Het printerstuurprogramma regelt de afdrukvolgorde, zodat de paginanummers kloppen.

### OPMERKING

- Boekje afdrukken is mogelijk niet voor alle formaten en soorten papier beschikbaar. Het papier dat beschikbaar is voor dubbelzijdig afdrukken, is ook beschikbaar voor boekje afdrukken. Zie **Papier(P. 632)**.



[Algemene instellingen] tabblad ▶ Selecteer [Boekje afdrukken] in [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] ▶ Klik op [Boekje] om eventueel gedetailleerde instellingen op te geven ▶ [OK] ▶ [OK]



#### a [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken]

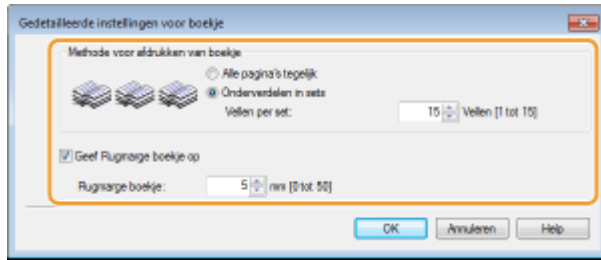
Selecteer [Boekje afdrukken].

#### OPMERKING:

- Voor [Enkelzijdig afdrukken] en [Dubbelzijdig afdrukken], zie **Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken(P. 83)**.

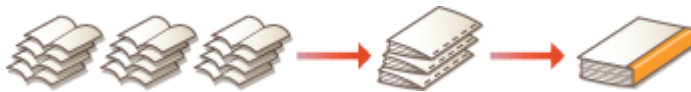
#### b [Boekje]

Dit scherm wordt weergegeven.



#### [Methode voor afdrukken van boekje]

- [Alle pagina's tegelijk]: alle pagina's worden tegelijk als één bundel afgedrukt, zodat u een boekje kunt maken door de bedrukte pagina's dubbel te vouwen.
- [Onderverdelen in sets]: kies deze optie om meerdere bundels af te drukken, met in elke bundel het aantal pagina's dat is opgegeven bij [Vellen per set]. Bind vervolgens de bundels in en voeg deze samen tot één boekje. Selecteer deze optie wanneer het document zo veel pagina's heeft dat u deze niet allemaal in één boekje kunt inbinden.



#### [Geef Rugmarge boekje op]

Als u een nietmachine of een ander inbindgereedschap gebruikt, geeft u de breedte van de rugmarge op voor het inbinden van het boekje. Schakel het selectievakje [Geef Rugmarge boekje op] in en geef de breedte van de marge op bij [Rugmarge boekje].

## KOPPELINGEN

---

### ► Basisbewerkingen met de printer(P. 72)

## Randen afdrukken

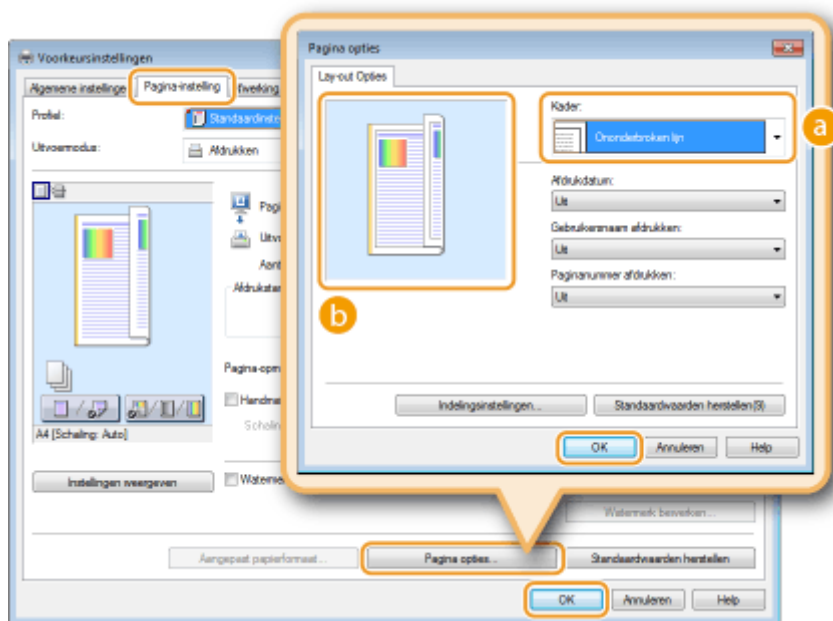
126Y-01U



U kunt randen, zoals stippelijnen of dubbele ononderbroken lijnen, toevoegen aan de marges van afdrukken.



[Pagina-instelling] tabblad ► Klik op [Pagina opties] ► Selecteer het randtype in [Kader] ► [OK] ► [OK]



### a [Kader]

Selecteer hier het type rand.

### b Voorbeeld

Hier ziet u een voorbeeld met de geselecteerde rand.

## KOPPELINGEN

- **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- **Datums en paginanummers afdrukken(P. 94)**
- **Afdrukken met watermerk(P. 96)**

## Datums en paginanummers afdrukken

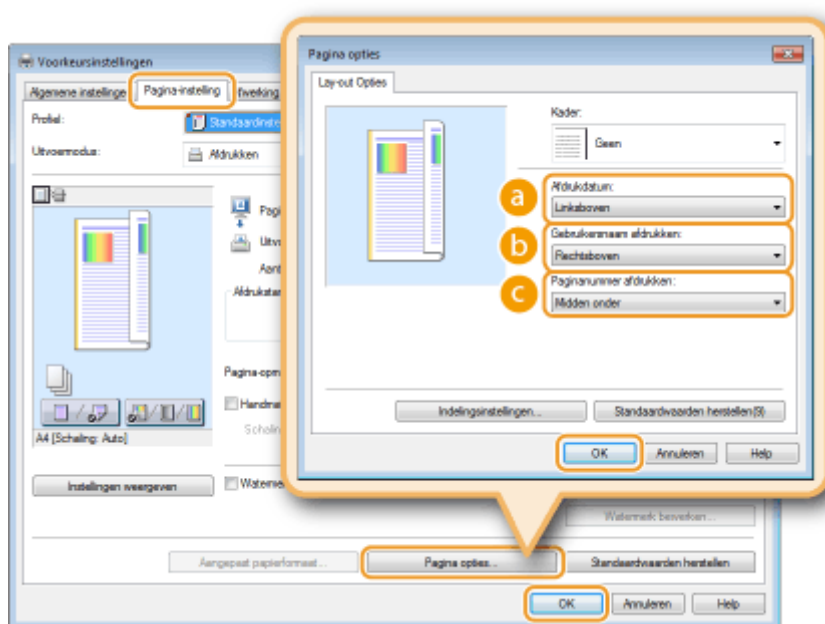
126Y-01W



U kunt de informatie zoals datums of paginanummers afdrukken. Daarnaast kunt u aangeven waar in het document u deze informatie wilt afdrukken (linksboven, rechtsonder, enzovoort).



[Pagina-instelling] tabblad ► Klik op [Pagina opties] ► Selecteer de afdrukpositie van de afdrukdatum, de gebruikersnaam of het paginanummer ► [OK] ► [OK]



### a [Afdrukdatum]

Geef de positie aan voor het afdrukken van de afdrukdatum.

### b [Gebruikersnaam afdrukken]

Geef de positie aan voor het afdrukken van de gebruikersnaam (aanmeldingsnaam) voor de computer waarmee het document wordt afgedrukt.

### c [Paginanummer afdrukken]

Geef de positie aan voor het afdrukken van het paginanummer.

### De afdrinkingeling van datums en paginanummers wijzigen

- Als u datums, aanmeldingsnamen of paginanummers gaat afdrukken, kunt u opmaakinstellingen wijzigen zoals het lettertype en de tekengrootte. Klik op het scherm Pagina-opties hierboven op [Indelingsinstellingen] om de opmaakinstellingen op te geven.

## KOPPELINGEN

---

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- ▶ **Randen afdrukken(P. 93)**
- ▶ **Afdrukken met watermerk(P. 96)**

## Afdrukken met watermerk

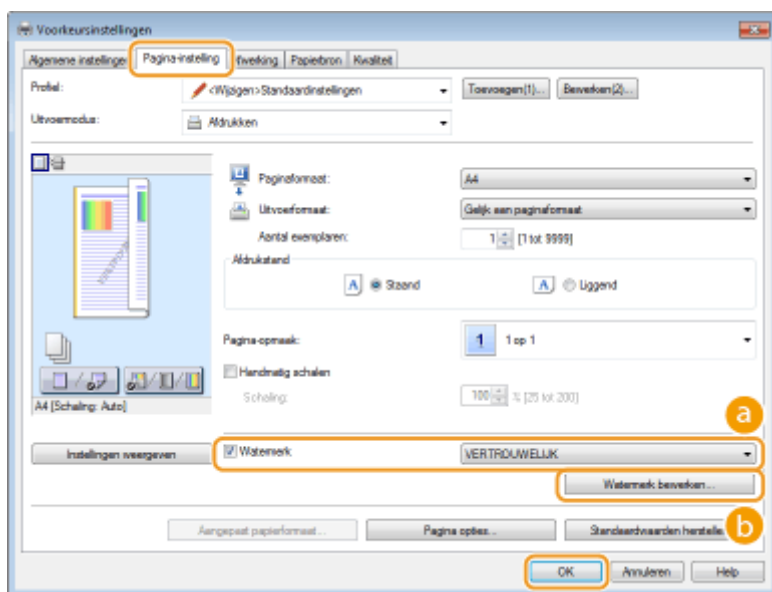
126Y-01X



U kunt een watermerk zoals "KOPIE" of "VERTROUWELIJK" afdrukken over het document. U kunt nieuwe watermerken maken of vooraf geregistreerde watermerken gebruiken.



Tabblad [Pagina-instelling] ► Schakel het selectievakje [Watermerk] in ► Selecteer een watermerk in de vervolgkeuzelijst ► [OK]

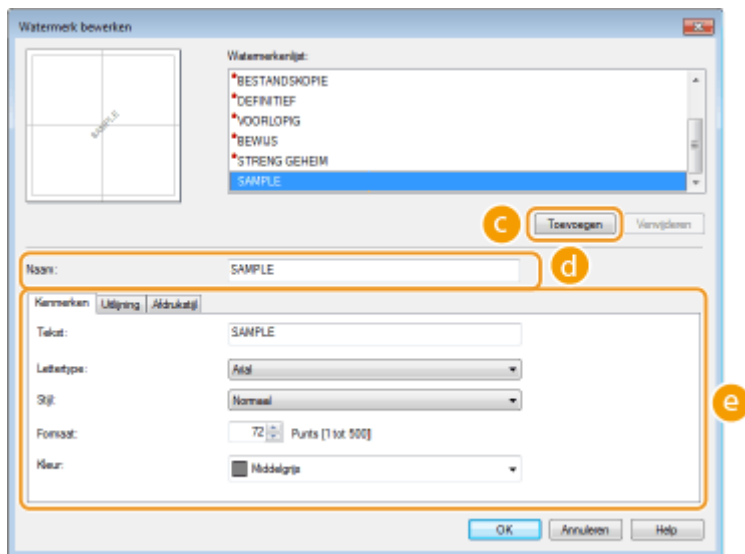


### a [Watermerk]

Activeer het selectievakje [Watermerk] om de beschikbare watermerken in de vervolgkeuzelijst weer te geven. Selecteer een watermerk in de lijst.

### b [Watermerk bewerken]

Hiermee geeft u het scherm weer voor het maken of bewerken van watermerken.



### **c [Toevoegen]**

Klik hierop om een nieuw watermerk te maken. U kunt maximaal 50 watermerken opslaan.

### **d [Naam]**

Voer een naam in voor het nieuwe watermerk.

### **e [Kenmerken]/[Uitlijning]/[Afdrukstijl]**

Klik op deze tabbladen om de tekst, kleur of afdrukpositie van het watermerk op te geven. Klik voor meer informatie op [Help] in het printerstuurprogramma.

## KOPPELINGEN

---

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- ▶ **Randen afdrukken(P. 93)**
- ▶ **Datums en paginanummers afdrukken(P. 94)**

## Kleurenmodus instellen

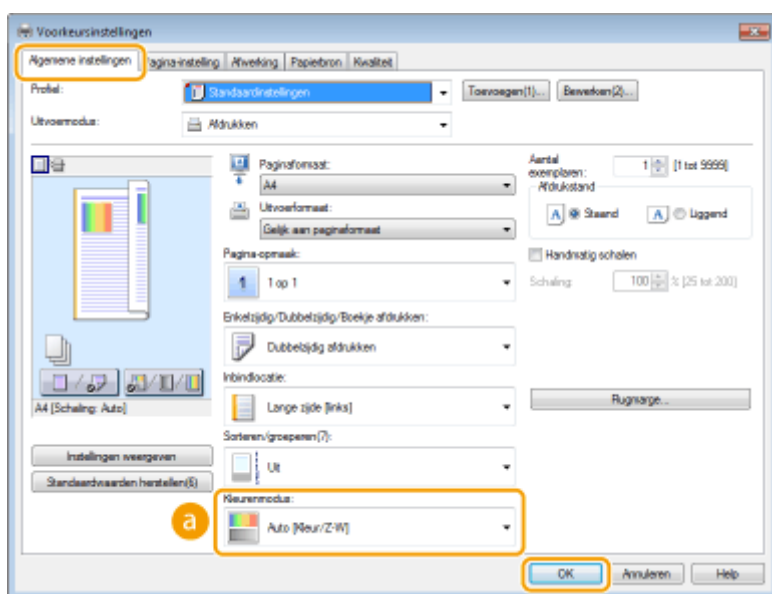
126Y-01Y



U kunt een kleurenmodus selecteren (kleur of zwart-wit). Als een document pagina's bevat in zowel kleur als zwart-wit, kiest u de instelling Auto (Kleur/Z-W) om kleurenpagina's automatisch in kleur af te drukken en zwart-witpagina's automatisch in zwart-wit.



[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer de kleurenmodus bij [Kleurenmodus] ► [OK]



### a [Kleurenmodus]

Selecteer [Zwart-wit] of [Kleur]. Als u [Auto [Kleur/Z-W]] selecteert, wisselt de kleurenmodus automatisch pagina voor pagina.

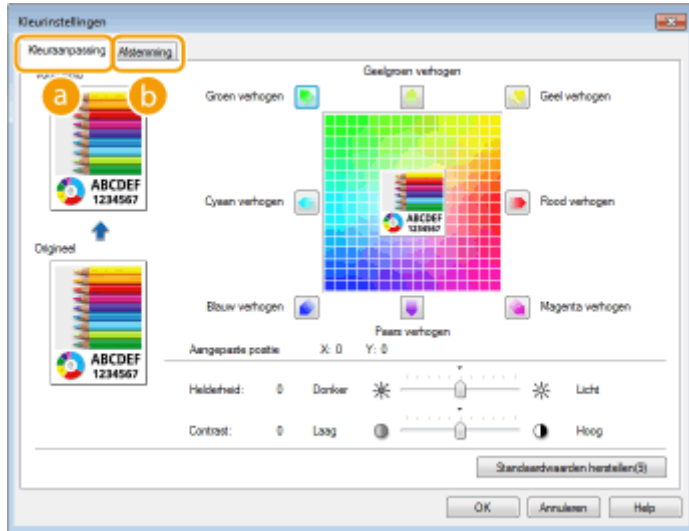
### Gedetailleerde kleurinstellingen opgeven

U kunt ook gedetailleerde kleurinstellingen opgeven, zoals kleurcorrectie en kleurafstemming.



[Kwaliteit] tabblad ► Activeer het selectievakje [Handmatige kleurinstellingen] ► Klik op [Kleurinstellingen] ► Geef de kleureninstellingen naar behoefte op ► [OK] ► [OK].





### **a [Kleuraanpassing]**

Hier kunt u de tint, de helderheid en het contrast aanpassen.

### **b [Afstemming]**

Geef de instellingen voor kleurafstemming op (u kunt de instellingen bijvoorbeeld zo aanpassen dat de kleurtinten van uw afdrukken overeenkomen met de kleurtinten op uw computerscherm).

## **OPMERKING**

- Voor meer informatie klikt u op [Help] op het scherm van het printerstuurprogramma.

## **KOPPELINGEN**

---

### **▶ Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

## Bepaalde pagina's afdrukken op ander papier

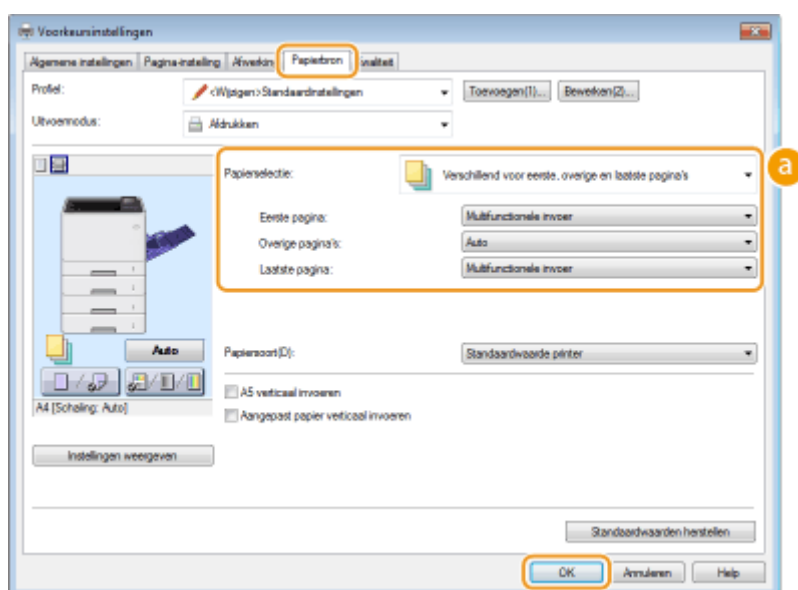
126Y-020



U kunt bepaalde pagina's van een document afdrukken, zoals wanneer u het voorblad van een boekje afdrukt op gekleurd papier. Plaats in dit geval het gekleurde papier voor het voorblad in de multifunctionele lade, plaats normaal papier voor de middenpagina's in de papierlade en geef vervolgens de papierinstellingen op in het printerstuurprogramma.




[Papierbron] tabblad ► Selecteer de pagina's die u op ander papier wilt afdrukken en de papierbron waarin het papier is geplaatst, bij [Papierselectie] ► [OK]



### a [Papierselectie]


Geef op welke pagina's moeten worden afgedrukt op ander papier, en selecteer welke papierbron moet worden gebruikt voor de aanvoer van papier voor de pagina's.

[Hetzelfde papier voor alle pagina's]	Drukt alle pagina's af op hetzelfde papier en drukt niet bepaalde pagina's af op ander papier. Alle pagina's worden afgedrukt op papier dat is opgegeven in [Papierbron].
[Verschillend voor eerste, overige en laatste pagina's]	U kunt verschillend papier gebruiken voor de eerste pagina, de pagina's van de tekst en de laatste pagina. U kunt bijvoorbeeld het papier opgeven in de multifunctionele invoer voor [Eerste pagina], het papier in de papierlade voor [Overige pagina's] (pagina's van de tekst) en het papier in de multifunctionele invoer voor [Laatste pagina]. U kunt ook afdrukken door de papiersoort in te voeren in [Papierselectie].
[Verschillend voor eerste, tweede, overige en laatste pagina's]	Tevens kunt u het papier opgeven voor de pagina die volgt op de voorpagina, en het papier opgeven in [Verschillend voor eerste, overige en laatste pagina's]. U kunt ook afdrukken door de papiersoort in te voeren in [Papierselectie].

[Verschillend voor voorblad en overige pagina's]	Instellingen opgeven voor afdrukken van boekjes (  <b>Boekje afdrukken(P. 91)</b> ). U kunt verschillende papier opgeven voor het voorblad en de pagina's van de tekst. Bijvoorbeeld u kunt het papier in de multifunctionele invoer opgeven voor [Voorblad] en het papier in de papierlade voor [Overige pagina's] (pagina's van de tekst).
--	---

## KOPPELINGEN

---

 **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

## Documenttype selecteren

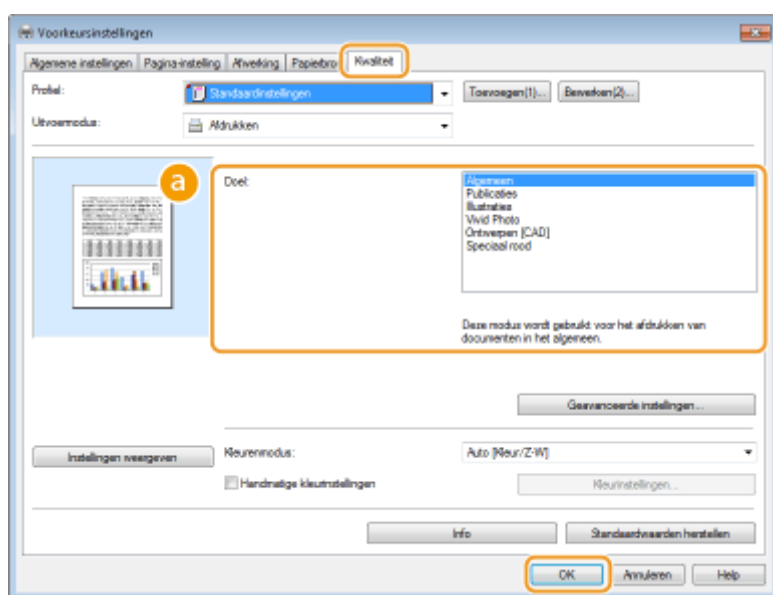
126Y-021



U kunt het type document opgeven om zo een optimale beeldkwaliteit te garanderen. Er zijn verschillende instellingen voor fotodocumenten, documenten met grafieken en tabellen, en documenten met CAD-tekeningen met zeer dunne lijntjes.



[Kwaliteit] tabblad ► Selecteer het documenttype in [Doel] ► [OK]



### a [Doel]

Selecteer een optie die het best past bij het type document of het doel van het afdrukken. Selecteer bijvoorbeeld [Algemeen] voor algemeen gebruik of selecteer [Foto's] wanneer u foto's met de best mogelijke kwaliteit wilt afdrukken.

#### [Algemeen]

Een veelzijdige optie die geschikt is voor het afdrukken van vrijwel alle documenten.

#### [Publicaties]

Selecteer deze optie als u documenten gaat afdrukken met een combinatie van foto's, grafieken en tabellen.

#### [Illustraties]

Deze optie is geschikt voor het afdrukken van documenten met grafieken of tabellen.

#### [Vivid Photo]

Selecteer deze optie als u foto's gaat afdrukken.

#### [Ontwerpen [CAD]]

Deze optie is bedoeld voor het afdrukken van ontwerptekeningen met heel veel dunne lijntjes.

#### [Speciaal rood]

Deze optie is geschikt voor het afdrukken van een bepaalde tint rood.

### OPMERKING:

- Als u gedetailleerde instellingen wilt opgeven voor de items die u hebt geselecteerd bij [Doel], klikt u op [Geavanceerde instellingen]. Klik voor meer informatie op [Help] in het printerstuurprogramma.

## KOPPELINGEN

---

▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

## Toner besparen

126Y-022



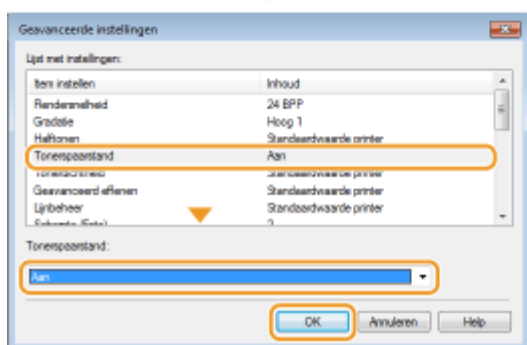
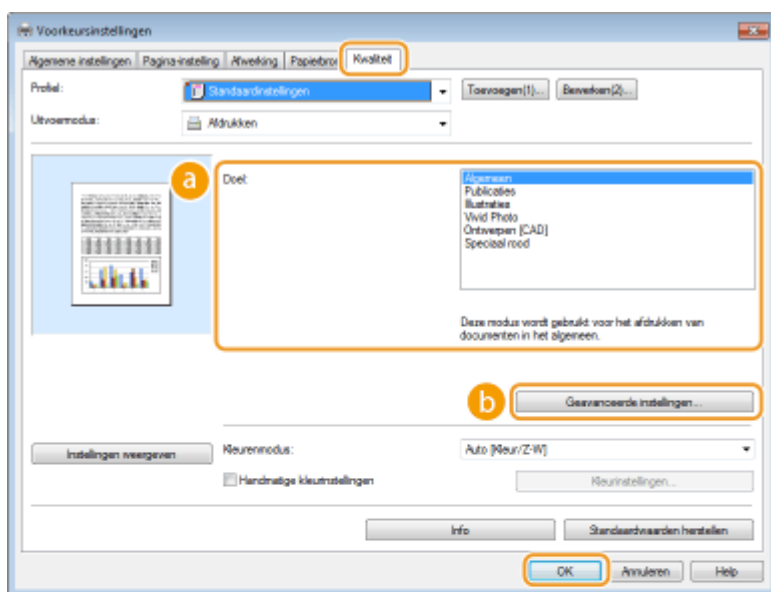
U kunt in het printerstuurprogramma instellen dat documenten met minder toner worden afgedrukt.

### BELANGRIJK

- Als de tonerspaarstand is ingeschakeld, bestaat de kans dat dunne lijnen en delen met een lichtere afdruidichtheid vaag worden.



[Kwaliteit] tabblad ► Selecteer het documenttype in [Doel] ► Klik op [Geavanceerde instellingen] ► Selecteer [Tonerspaarstand] in het scherm [Geavanceerde instellingen] ► Selecteer [Aan] uit de uitklaplijst ► [OK] ► [OK]



#### **a** [Doel] ► Documenttype selecteren (P. 102)

Selecteer het type document waarvoor u de tonerspaarstand wilt inschakelen.

## **b [Geavanceerde instellingen]**

Er verschijnt een scherm met instellingen. Klik op [Tonerspaarstand] en selecteer [Aan] in de vervolgkeuzelijst onder aan het scherm.

### **OPMERKING:**

- U kunt aangeven of u de tonerspaarstand wilt inschakelen voor ieder documenttype. Schakel voor elk documenttype dat wordt vermeld bij [Doel] al dan niet de tonerspaarstand in.
- Op het scherm [Geavanceerde instellingen] kunt u verschillende andere afdrুকinstellingen opgeven. Klik voor meer informatie op [Help] in het printerstuurprogramma.

## **KOPPELINGEN**

---

- **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

## Meerdere documenten combineren en afdrukken

126Y-023

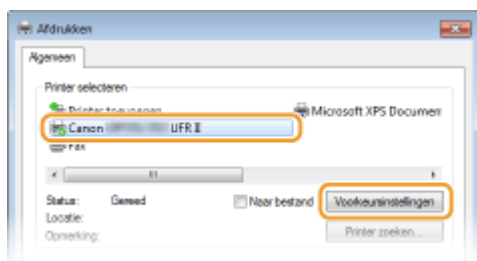


Met behulp van Canon PageComposer kunt u meerdere documenten samenvoegen tot één afdrukaak en de taak afdrukken met de opgegeven afdrুকinstellingen. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld documenten combineren die met verschillende programma's zijn gemaakt en alle pagina's op hetzelfde papierformaat afdrukken.

### 1 Open een document in een programma en geef het afdrুকvenster weer.

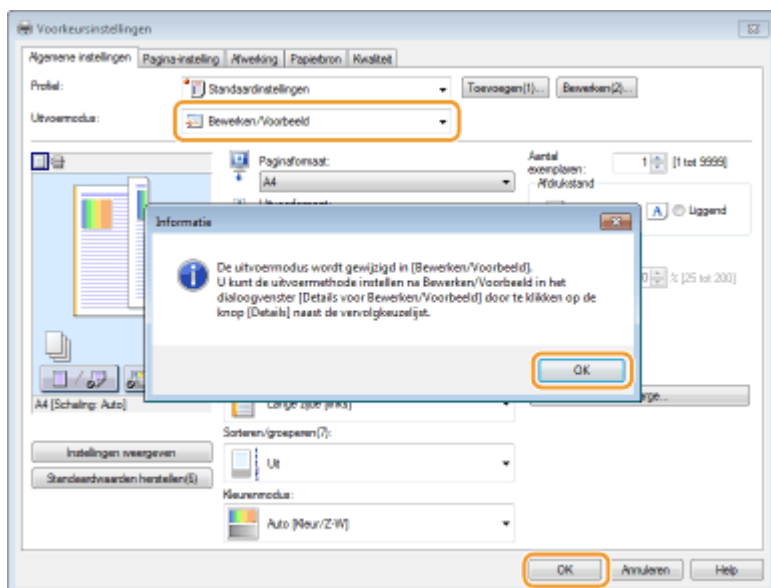
- De manier waarop u het afdrুকvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

### 2 Selecteer uw printer en klik op [Voorkeuren] of [Eigenschappen].



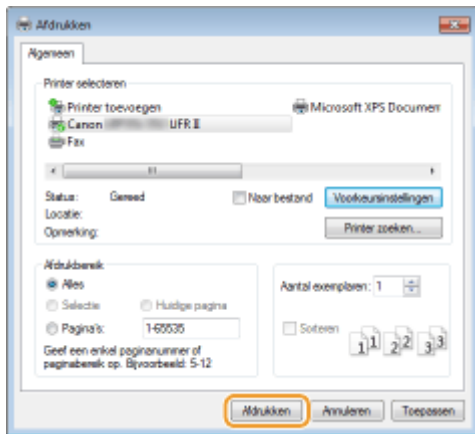
### 3 Selecteer [Bewerken/Voorbeeld] in [Uitvoermodus].

- Klik op [OK] in het scherm [Informatie].
- Klik op [OK] onder aan het scherm.



### 4 Klik op [Afdrukken] of op [OK].

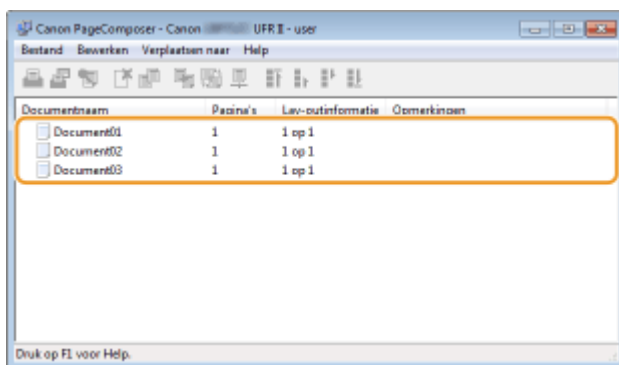




- Canon PageComposer wordt gestart. Het afdrukken wordt nog niet gestart.

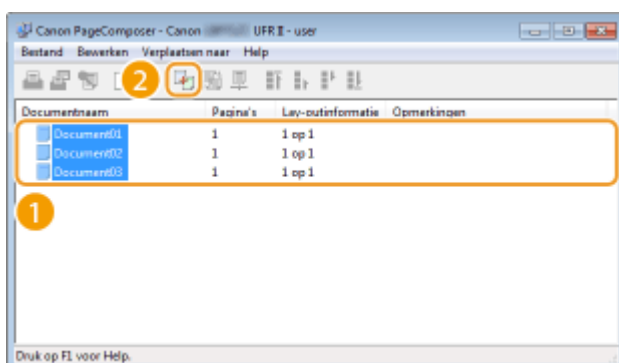
## 5 Herhaal stappen 1 - 4 voor de documenten die u wilt combineren.

- De documenten worden toegevoegd aan Canon PageComposer.



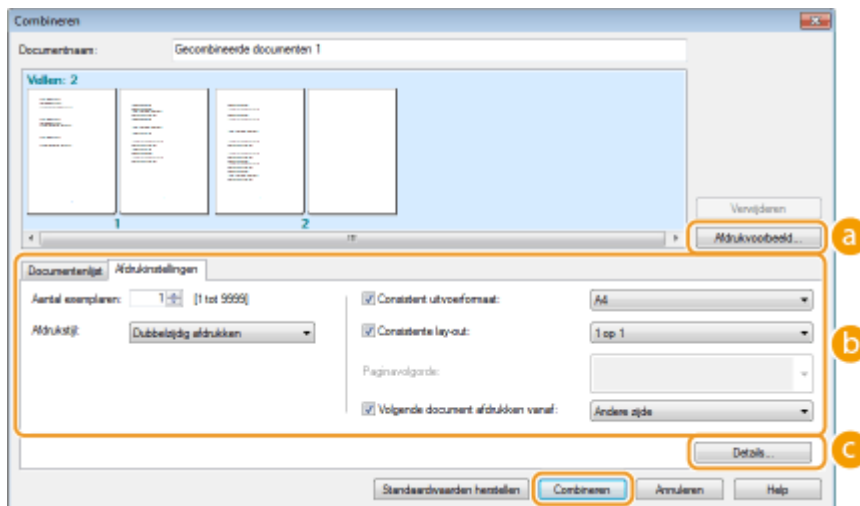
## 6 Selecteer in de lijst [Documentnaam] de documenten die u wilt combineren en klik op .

- U selecteert meerdere documenten door op de documenten te klikken terwijl u de toets [Shift] of [Ctrl] ingedrukt houdt.



## 7 Wijzig de instellingen desgewenst en klik op [Combineren].

- De documenten die zijn geselecteerd in stap 6 worden gecombineerd.

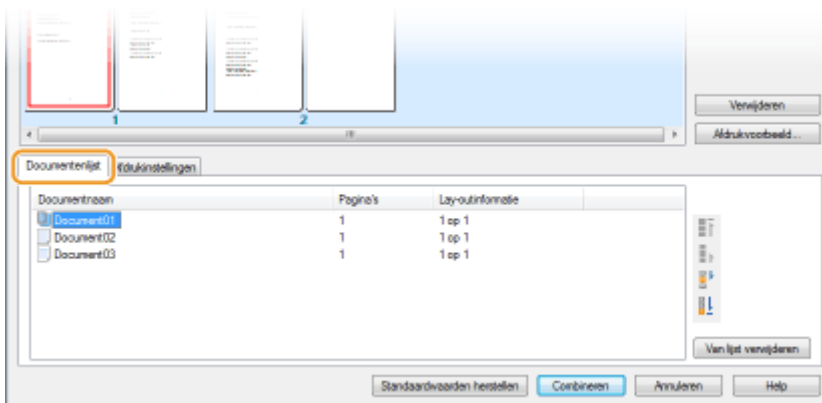


**a [Afdrukvoorbeeld]**

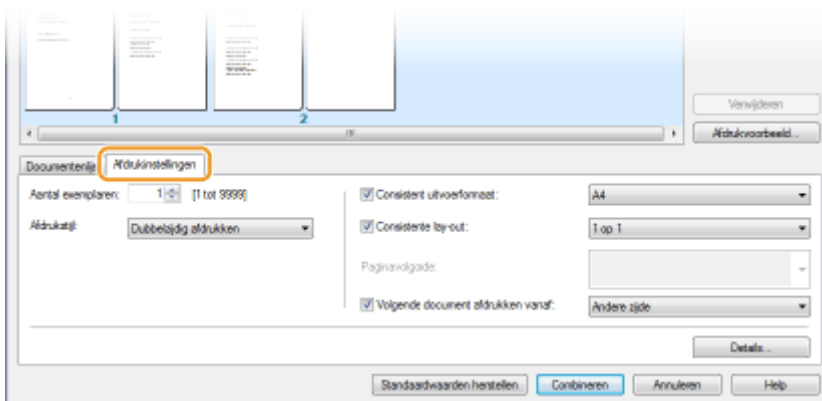
U ziet een voorbeeld van het document zoals dat wordt afgedrukt.

**b [Documentenlijst] / [Afdrukinstellingen]**

- Klik op het tabblad [Documentenlijst] om de documenten weer te geven die u hebt toegevoegd in stappen 1 - 4. U kunt documenten verwijderen door deze te selecteren in de lijst en op [Verwijderen uit lijst] te klikken.



- Klik op het tabblad [Afdrukinstellingen] om een scherm weer te geven voor het opgeven van afdrukinstellingen zoals het aantal exemplaren of enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukken. De instellingen in dit scherm worden voor de volledige afdruktaak gebruikt.



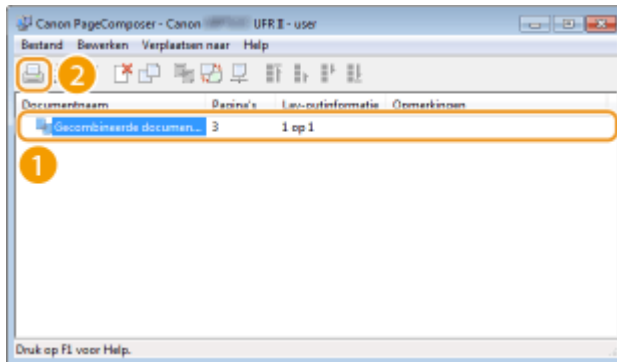
**OPMERKING:**


- Klik voor meer informatie op [Help] in Canon PageComposer.

**c [Details]**

Hiermee geeft u het scherm met afdrukinstellingen van het printerstuurprogramma weer. Er zijn minder instellingen beschikbaar dan bij gewoon afdrukken.


- 8** Selecteer in de lijst [Documentnaam] de gecombineerde afdruktaak die u wilt afdrukken en klik op .



- Het afdrukken wordt gestart.
- Raadpleeg  **Afdrukken annuleren(P. 77)** voor instructies voor het annuleren van het afdrukken.

## KOPPELINGEN

---

-  **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

## De gewenste afdrukinstellingen configureren

126Y-024

U kunt combinaties van instellingen opslaan als "Profielen" om te voldoen aan uw diverse afdrukbehoefte. U kunt de instellingen die u vaak gebruikt ook opslaan als de standaardinstelling. Zodra de standaardinstelling is ingesteld, worden de opgeslagen instellingen automatisch weergegeven op het scherm van het printerstuurprogramma en kunt u de handelingen overslaan om de afdrukinstellingen op te geven en kunt u onmiddellijk afdrukken.



Als ik zeer vertrouwelijke documenten wil afdrukken, zet ik er een watermerk met de woorden 'STRENG



Geef 'STRENG GEHEIM' op als watermerk en registreer het als een 'Profiel'. Selecteer dit 'Profiel' slechts als u het nodig hebt. ▶ **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan(P. 111)**



Om te besparen op de afdrukkosten druk ik altijd twee pagina's op één pagina af.



Geef [2 op 1] op als de gebruikersstandaard in het printerstuurprogramma. De volgende afdruktaken worden zodanig verricht dat elke twee pagina's worden verkleind en op één pagina worden afgedrukt. ▶ **De standaardinstellingen wijzigen(P. 113)**

# Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan

126Y-025

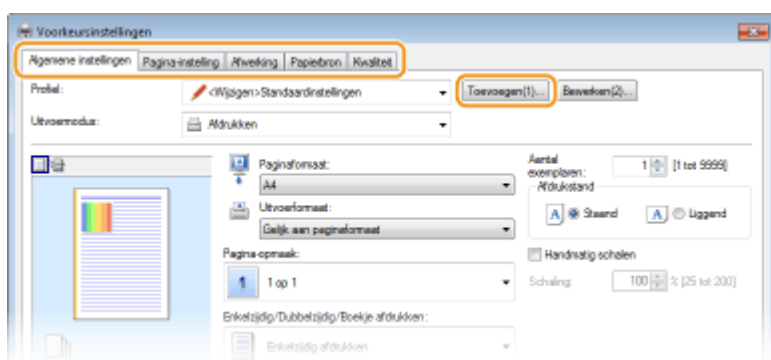
Als u bij elke afdruktaak instellingen moet opgeven om bijvoorbeeld "enkelzijdig af te drukken op A4-papier in de afdrukstand Liggend", kan dit nogal tijdrovend en vervelend worden. Als u deze veelgebruikte combinaties van afdrukinstellingen echter opslaat als een "profiel", kunt u de gewenste afdrukinstellingen eenvoudig opgeven door het bijbehorende profiel te laden. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u profielen opslaat en kunt afdrukken met profielen.

- ▶ Een profiel opslaan (P. 111)
- ▶ Een profiel selecteren (P. 112)

## Een profiel opslaan

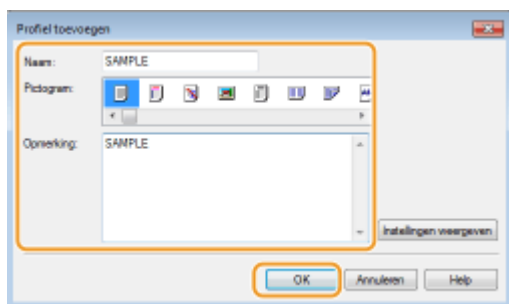
### 1 Geef de instellingen op die u wilt opslaan in een profiel en klik op [Toevoegen].

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], [Papierbron], of [Kwaliteit] om de afdrukinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ▶ **Verschillende afdrukinstellingen (P. 79)**



### 2 Typ een naam voor het profiel bij [Naam], selecteer een pictogram en klik op [OK].

- Typ desgewenst een toelichting van het profiel bij [Opmerking].
- Klik op [Instellingen weergeven] om de instellingen te bekijken die moeten worden geregistreerd.



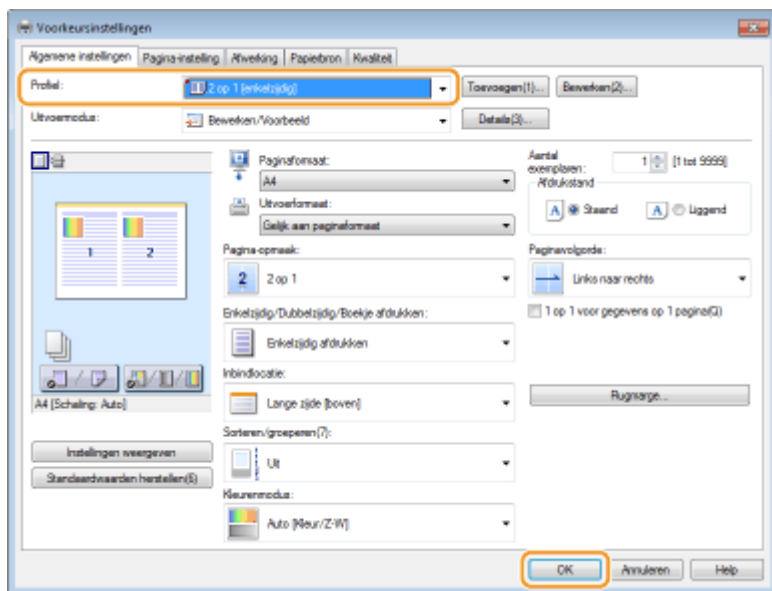
## OPMERKING

## Een profiel bewerken

- Als u de naam, het pictogram of de opmerking wilt wijzigen van de profielen die u al hebt opgeslagen, klikt u in het scherm uit stap 1 op [Bewerken] rechts van [Toevoegen]. De standaardprofielen kunt u niet wijzigen.

## Een profiel selecteren

Selecteer het gewenste profiel en klik op [OK].



## OPMERKING

### De instellingen van het geselecteerde profiel wijzigen

- U kunt de instellingen van een profiel wijzigen. Desgewenst kunt u de gewijzigde instellingen opslaan als een ander profiel.

## KOPPELINGEN

- **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- **De standaardinstellingen wijzigen(P. 113)**

## De standaardinstellingen wijzigen

126Y-026

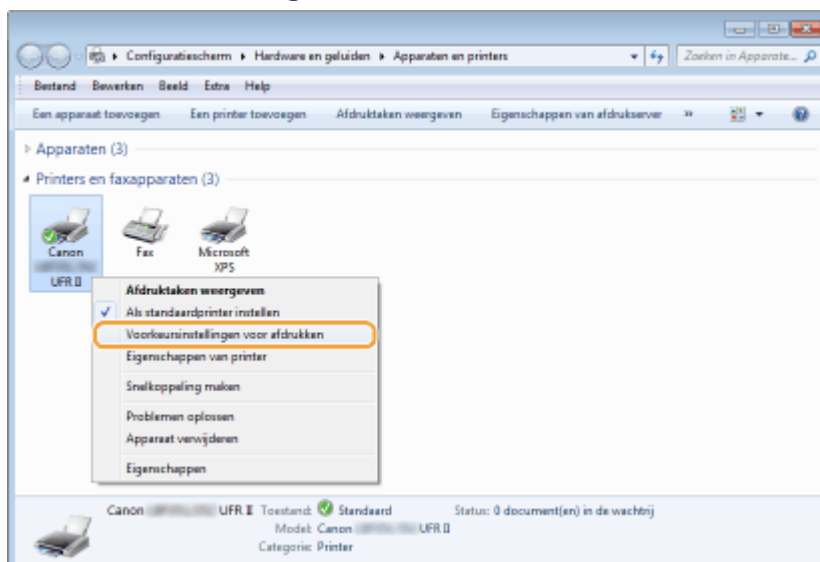
De standaardinstellingen zijn de instellingen die worden weergegeven als u het scherm met afdrুকinstellingen van het printerstuurprogramma opent. U kunt ze echter veranderen. Voorbeeld: als u bij alle documenten steeds elke twee pagina's wilt verkleinen en op één pagina wilt afdrukken, geef dan [2 op 1] op als de gebruikersstandaard voor pagina-indeling. Vanaf nu zal het printerstuurprogramma worden geopend met [2 op 1] gespecificeerd als pagina-indeling en u hoeft de instellingen niet iedere keer bij het afdrukken te veranderen.

### BELANGRIJK

- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.

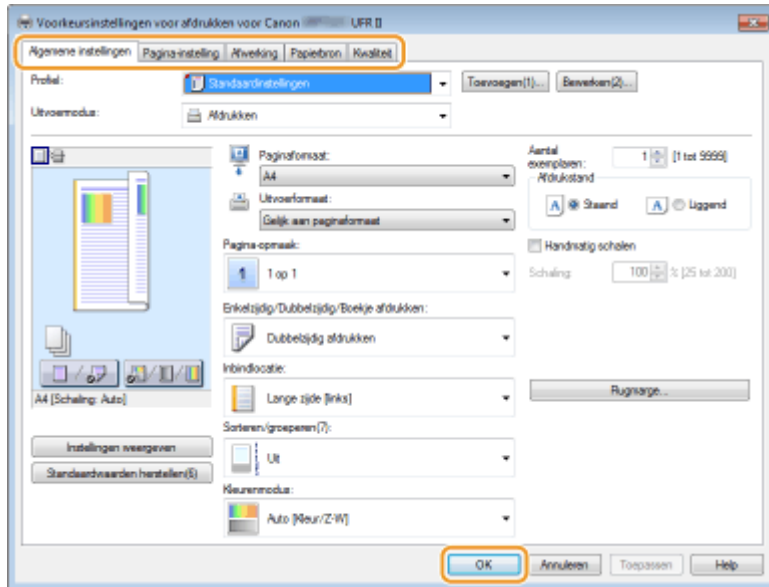
**1** Open de printermap. ► De printermap weergeven(P. 673)

**2** Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Voorkeursinstellingen voor afdrukken].



**3** Wijzig de instellingen in het scherm met afdrুকinstellingen en klik op [OK].

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], [Papierbron], of [Kwaliteit] om de afdrুকinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ► **Verschillende afdrুকinstellingen(P. 79)**



## KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**
- ▶ **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan(P. 111)**



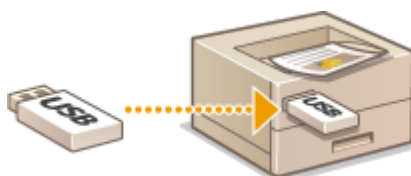
## Handige afdrukfuncties gebruiken

126Y-027

U kunt verschillende handige afdrukfuncties gebruiken, maar ook de basisafdrukbewerkingen met de printer verrichten.

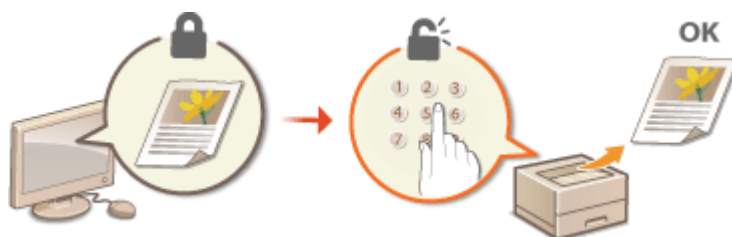
### ■ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugenapparaten)

U kunt afbeeldingsbestanden en PDF-bestanden die zijn opgeslagen op een USB-geheugentoestel afdrukken door het USB-geheugentoestel rechtstreeks op het apparaat aan te sluiten. Als u deze functie gebruikt, kunt u afdrukken zonder een computer te gebruiken. **➤ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 117)**



### ■ Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken)

Als u vanaf een computer gegevens naar het apparaat gaat zenden, kunt u een pincode instellen voor de gegevens. De gegevens worden dan pas afgedrukt nadat op het bedieningspaneel van het apparaat de juiste pincode is ingevoerd. Deze functie is nuttig voor het afdrukken van vertrouwelijke documenten. **➤ Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken)(P. 129)**



### ■ Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)

U kunt afdrukgegevens vanaf een computer opslaan op een SD-card. De opgeslagen gegevens kunnen net zo vaak worden afgedrukt als u wilt. **➤ Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 135)**



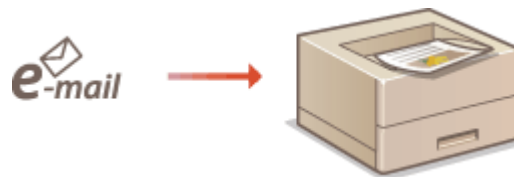
### ■ Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)

U kunt bestanden (PDF, JPEG, enzovoort) die op uw computer zijn opgeslagen afdrukken door ze via een webbrowser naar het apparaat te zenden. Er is geen specifieke applicatie vereist. **➤ Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 145)**



### ■ Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)

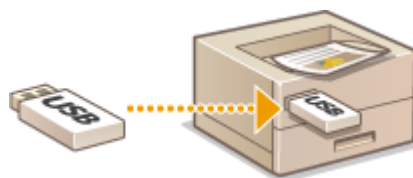
U kunt e-mailberichten en hun bijgevoegde bestanden direct op het apparaat afdrukken zonder een computer te gebruiken. **▶ Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**



## Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)

126Y-028

U kunt afbeeldingsbestanden (PDF, TIFF, JPEG, en XPS) die zijn opgeslagen op een USB-geheugentoestel afdrukken door het apparaat rechtstreeks op het apparaat aan te sluiten. Als u deze functie gebruikt, kunt u afdrukken zonder een computer te gebruiken.



### Ondersteunde bestandsindelingen

U kunt de volgende soorten afbeeldingsbestanden afdrukken. Maar, afhankelijk van de bestandsstructuur, kunnen sommige bestanden niet worden afgedrukt.

- PDF-bestand \*
- JPEG-bestand
- TIFF-bestand
- XPS-bestand

\* Versie 1.7 wordt ondersteund.

### BELANGRIJK

- De maximale afmeting van een afdrukbaar bestand is 2 GB.

### Ondersteunde USB-geheugenapparaten

U kunt FAT32-geformatteerde USB-geheugentoestellen gebruiken (geheugencapaciteit: maximaal 32 GB).

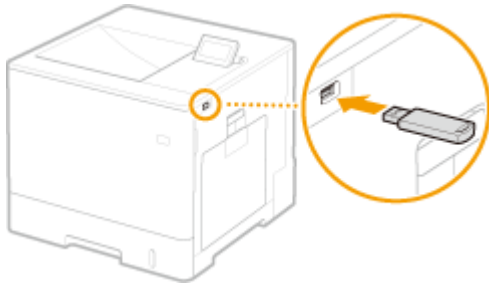
### BELANGRIJK

- Gebruik geen niet-standaard USB-geheugentoestellen. U kunt de bestanden mogelijk niet correct afdrukken, afhankelijk van het USB-geheugentoestel.
- Sluit alleen een USB-geheugenapparaat aan op het apparaat. USB-geheugenapparaten kunnen niet worden aangesloten via een USB-hub of USB-verlengkabel.
- Gebruik geen USB-geheugenapparaten met speciale functies zoals ingebouwde beveiligingsfuncties.

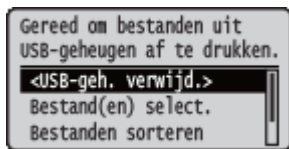
### OPMERKING

- De USB-poort van het apparaat ondersteunt USB 2.0.
- Als een map op een USB-geheugentoestel veel bestanden bevat, duurt het scannen van afbeeldingsbestanden die moeten worden afgedrukt, een aanzienlijke hoeveelheid tijd. Gebruik uw computer om overbodige bestanden te verwijderen van het USB-geheugentoestel of verplaats bestanden naar een andere map.

**1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op een USB-poort aan de rechterzijde van het apparaat.**



☞ Het volgende scherm wordt automatisch weergegeven.

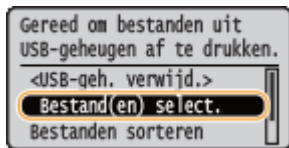


- Als het scherm niet verschijnt, drukt u op ( ).

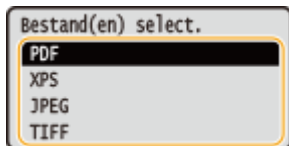
**BELANGRIJK:**

- Behoed het USB-geheugentoestel en het apparaat tegen stoten en schudden wanneer het toestel is aangesloten op het apparaat.

**2 Druk op ▲ / ▼ om <Bestand(en) select.> te selecteren en druk vervolgens op .**



**3 Selecteer het soort bestand dat u wilt afdrukken en druk op .**



**4 Selecteer het bestand dat u wilt afdrukken en druk op .**

- U kunt maximaal tien bestanden selecteren.

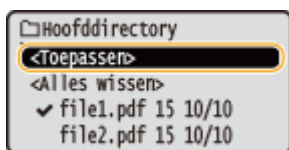


- Als u de selectie van een bestand ongedaan wilt maken, selecteert u het desbetreffende bestand (gemarkeerd met ✓) en drukt u op . Om alle selecties op te heffen, selecteert u <Alles wissen> en drukt u op .
- Als u de inhoud van een map wilt weergeven, selecteert u een map en drukt u op of . Druk op of om terug te gaan naar de bovenliggende map.

**OPMERKING:**

- Mappen en bestanden in lagere niveaus of met langere namen kunnen mogelijk niet worden weergegeven.
- Als u naar een andere map gaat, worden de eerdere bestandselecties gewist.

## 5 Selecteer <Toepassen> en druk op .



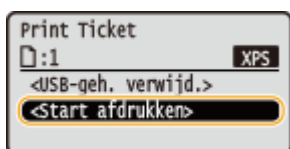
### ■ Een XPS-bestand afdrukken met behulp van een printticket

Als u een bestand in XPS-formaat wilt afdrukken, kunt u het afdrukken volgens het printticket (afdrukinstellingen) dat bij het bestand is gevoegd.

#### 1 Selecteer <Gebr. afdrukticket> en druk op .




#### 2 Selecteer <Start afdrukken> en druk op .



⇒ Het afdrukken begint. Als het afdrukken is voltooid, verwijder dan het USB-geheugentoestel van het apparaat. ► **Verwijder het USB-geheugentoestel.(P. 126)**





## 6 Geef de gewenste afdrukinstellingen op.

- Selecteer het gewenste instel-item, druk op , en geef de instelling op.




### OPMERKING:

#### Pictogrammen\* in de beschrijving

-  Instellingen voor het afdrukken van PDF-bestanden
-  Instellingen voor het afdrukken van XPS-bestanden
-  Instellingen voor het afdrukken van JPEG-bestanden
-  Instellingen voor het afdrukken van TIFF-bestanden

\* Pictogrammen voor instellingen die voor alle bestandsformaten worden weergegeven, worden weggelaten.

### <Aantal kopieën>

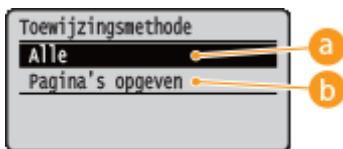
Gebruik de numerieke toetsen om het gewenste aantal op te geven en druk op . U kunt 1 - 9999 afdrucken opgeven.



### <Afdrukbereik>/<Afdrukbereik (TIFF)>

PDF XPS TIFF

Geef het bereik (pagina's) op dat u wilt afdrukken. Met behulp van ▲ / ▼ selecteert u <Toewijzingsmethode> ► **OK** ► Selecteert de methode om het afdrukbereik toe te wijzen ► **OK**.



#### a <Alle>

Drukt alle pagina's af.

#### b <Pagina's opgeven>

Drukt uitsluitend de opgegeven pagina's af. Om de pagina's op te geven, selecteert u <Paginabereik> ► **OK** ► en voert u <Eerste pagina> en <Laatste pagina> in met behulp van de numerieke toetsen ► selecteer <<Toepassen>> ► **OK**.

### <Kleurmodus>

Geef op of u in kleur of in zwart/wit wilt afdrukken. Met behulp van ▲ / ▼ selecteert u de instelling en drukt u op **OK**.



#### a <Auto (kleur/zwart)>

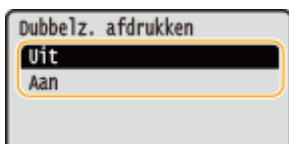
Selecteer automatisch kleur of zwart/wit afdrukken afhankelijk van het documenttype.

#### b <Zwart>

Druk in zwart/wit af zelfs als het document in kleur is.

### <Dubbelz. afdrukken>

Selecteer of u het papier aan beide zijden wilt bedrukken. Met behulp van ▲ / ▼ selecteert u de instelling. Druk nu op **OK**.

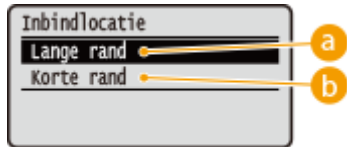


**OPMERKING:**

- <Dubbelz. afdrukken> is eventueel niet voor alle formaten of soorten papier beschikbaar. **Papier(P. 632)**

### <Inbindlocatie>

Geef op of u over de lange of de korte zijde van dubbelzijdig afdrukwerk wilt inbinden met behulp van een inbindhulpmiddel, bijvoorbeeld een nietapparaat. Met behulp van ▲ / ▼ selecteert u de inbindpositie. Druk nu op **OK**.



#### a <Lange rand>

Bind het afdrukwerk over de lange zijde.



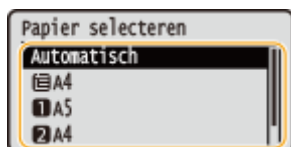
#### b <Korte rand>

Bind het afdrukwerk over de korte zijde.



### <Papier selecteren>

Selecteer de papierbron waarin het papier waarop u wilt afdrukken reeds aanwezig is. Druk op ▲ / ▼ om een papierbron te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



#### OPMERKING:




- Als u een PDF-bestand of XPS-bestand wilt afdrukken, geef dan <Automatisch> op om automatisch de optimale papierbron te selecteren.
- Een papierbron met aangepast papierformaat kan niet worden geselecteerd.

### <Halftonen>

U kunt de methode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding).

#### ■ PDF-bestanden en XPS-bestanden

U kunt <Error Diffusion> als de reproductiemethode met halftonen opgeven of de reproductiemethode met halftonen individueel voor ieder type beeldgegevens opgeven. Om <Error Diffusion> op te geven, gebruikt u ▲ / ▼ voor de selectie van <Error Diffusion> ► druk op **OK** ► <Aan> ► **OK**. Om de reproductiemethode met halftonen individueel voor ieder type beeldgegevens op te geven, gebruikt u ▲ / ▼ voor de selectie van

<Resolutie/gradatie> ► druk op  ► selecteer het type beeldgegevens ► druk op  ► selecteer de methode om halftonen te reproduceren ► druk op .

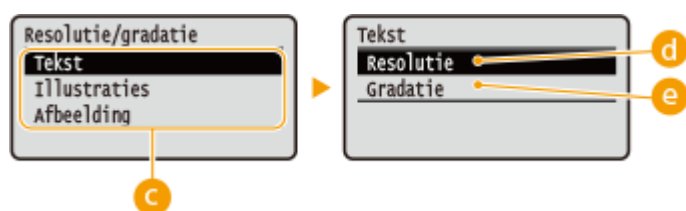


### a <Error Diffusion>

U kunt fijner afdrukken dan met <Resolutie/gradatie>. Deze afdrukstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen.

### b <Resolutie/gradatie>

Selecteer de reproductiemethode met halftonen als <Error Diffusion> is ingesteld op <Uit>. U kunt deze instelling realiseren voor ieder beeldtype dat zich binnen één document bevindt.



### c Type afbeelding

Selecteer het type afbeelding waarvoor u de instelling wilt wijzigen. <Tekst> vertegenwoordigt letters en tekens, <Illustraties> vertegenwoordigt lijnen en figuren, en <Afbeelding> vertegenwoordigt foto's en andere typen afbeeldingen.

### d <Resolutie>

Drukt tekst af met scherpe tekstranden voor een fijne afdruk. Het is geschikt voor het afdrukken van tekst en dikke lijnen.

### e <Gradatie>

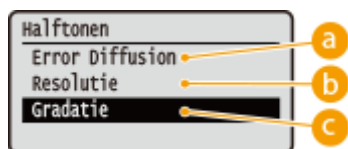
Drukt gradaties en contouren af met een vloeiende afwerking. Dit is geschikt voor het afdrukken van figuren en grafieken die gradaties bevatten.

## OPMERKING:

- Als <Error Diffusion> is ingesteld op <Aan>, wordt <Resolutie/gradatie> niet weergegeven.

## ■ JPEG-bestanden en TIFF-bestanden

Druk op ▲ / ▼ om de methode voor het reproduceren van halftonen te selecteren en druk op .



### a <Error Diffusion>

U kunt fijner afdrukken dan met <Resolutie>. Deze afdrukstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen.

### b <Resolutie>

Drukt tekst af met scherpe tekstranden voor een fijne afdruk. Het is geschikt voor het afdrukken van tekst en dikke lijnen.



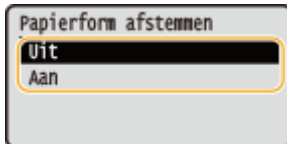
**C <Gradatie>**

Drukt gradaties en contouren af met een vloeiende afwerking. Dit is geschikt voor het afdrukken van figuren en grafieken die gradaties bevatten.

**<Papierform afstemmen>**

PDF XPS

De grootte van de afdruk wordt automatisch aangepast aan de **Afdrukgebied(P. 635)** van het papier. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd. Druk op ▲ / ▼ om de instelling te selecteren en druk op **OK**.

**OPMERKING:**

- Deze instelling is niet beschikbaar als <Automatisch> is ingesteld in <Papier selecteren>.

**<Zoomen>**

JPEG TIFF

De grootte van afbeeldingen aanpassen in-/uitschakelen. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd. Selecteer de instelling met ▲ / ▼ en druk op **OK**.

**a <Uit>**

Als de afbeelding binnen de **Afdrukgebied(P. 635)** van het papier blijft, wordt ze afgedrukt met de afmetingen zoals ze zijn. Als een afbeelding groter is dan het afdruckbare gedeelte, wordt de afdruk verkleind.

**b <Automatisch>**

Past de afmetingen van de afdruk aan overeenkomstig de **Afdrukgebied(P. 635)**.

**<Afdrbereik vergroten>**


Geef op of u de afbeelding al of niet wilt afdrukken door de **Afdrukgebied(P. 635)** geheel tot het papierformaat te vergroten. Selecteer de instelling met ▲ / ▼ en druk op **OK**.

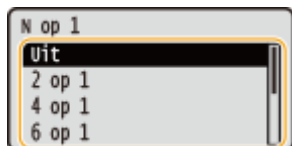
**OPMERKING:**

- Als u <Aan> selecteert, kunnen bepaalde gedeelten van de afbeelding kort bij de rand van het papier ontbreken of het papier kan gedeeltelijk vlekkelig worden, afhankelijk van het origineel.

## <N op 1>

PDF XPS

Selecteer of u meerdere pagina's op één vel wilt afdrukken door ze vanaf linksboven na elkaar te plaatsen. Bijvoorbeeld: om vier pagina's op één vel af te drukken, selecteert u <4 op 1>. Selecteer de instelling met ▲/▼ en druk op .




### OPMERKING:

- Deze instelling is niet beschikbaar als <Automatisch> is ingesteld in <Papier selecteren>.

## <Afwerking>

PDF XPS

Geef op hoe u de documenten op de pagina wilt plaatsen. Gebruik ▲/▼ om te selecteren of u het afdrukwerk wilt sorteren, en druk op .



### a <Uit>

De afdrucken worden niet gesorteerd. Het opgegeven aantal afdrucken wordt voor iedere pagina afgedrukt. Als u bijvoorbeeld drie afdrucken maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de afdrucken als volgt uitgevoerd: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.



### b <Sorteren>

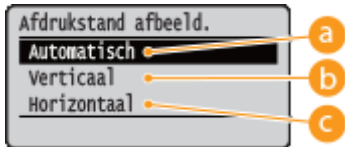
De afdrucken worden in de juiste volgorde gegroepeerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.



## <Afdrukstand afbeeld.>

JPEG TIFF

Geef de afdrukrichting van een afbeelding op. Selecteer de afdrukrichting met ▲/▼ en druk op .



**a <Automatisch>**

Bepaalt automatisch de afdrukrichting op basis van de breedte en hoogte van de afbeelding.

**b <Verticaal>**

Selecteer deze optie als u een in verticale richting lange afbeelding afdruckt.

**c <Horizontaal>**

Selecteer deze optie als u een in horizontale richting lange afbeelding afdruckt.

**OPMERKING:**

- Als de opgegeven instelling van <Verticaal> of <Horizontaal> niet overeenkomt met de richting van de afbeelding, wordt de verkleinde afbeelding afgedrukt.

**<Afdrukpositie>**



Geef de positie voor het afdrukken van een afbeelding op. Selecteer de afdrukpositie met ▲/▼ en druk op .



**a <Automatisch>**

Als de TIFF-gegevens de informatie bevat die de afdrukpositie bepaalt, wordt de afbeelding afgedrukt volgens de informatie. Anders wordt het in het midden van het papier afgedrukt. JPEG-gegevens worden altijd in het midden van het papier afgedrukt.

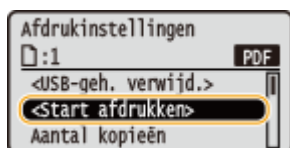
**b <Midden>**

Afbeeldingen worden in het midden van het papier afgedrukt.

**c <Linksboven>**

Afbeeldingen worden linksboven afgedrukt.


**7** Selecteer <Start afdrukken> en druk op .




⇒ Het afdrukken wordt gestart.

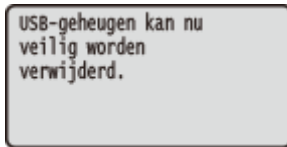
- Om het afdrukken te annuleren, gebruikt u het bedieningspaneel. **▶ Afdrukken annuleren(P. 77)**

## 8 Verwijder het USB-geheugentoestel.

1 Selecteer <USB-geh. verwijd.> en druk op .

2 Selecteer <Ja>, en druk op .

⇒ Wacht tot het onderstaande bericht verschijnt.



3 Verwijder het USB-geheugenapparaat.

### OPMERKING

- Als u <Bestanden sorteren> op het scherm in stap 1 selecteert, kunt u de weergavevolgorde van de bestanden veranderen wanneer u het af te drukken bestand selecteert.

### TIPS

Als u altijd dezelfde afdrুকinstellingen wilt gebruiken:  **De standaardinstellingen wijzigen (P. 113)**

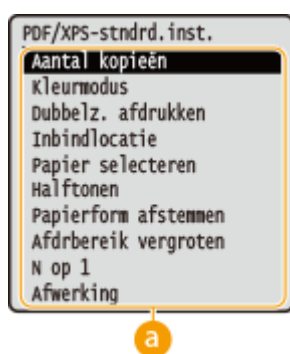
## De standaardinstellingen voor afdrukken wijzigen

126Y-029

De standaardinstellingen zijn de instellingen die worden weergegeven als u het scherm met afdrukinstellingen van het printerstuurprogramma opent. Als u deze standaardinstellingen afstemt op de bewerkingen die u regelmatig uitvoert, kunt u tijd besparen doordat u niet steeds dezelfde instellingen hoeft op te geven als u gaat afdrukken.



### PDF/XPS



### JPEG/TIFF



### a Instelopties

Selecteer het item dat u wilt instellen en wijzig de standaardwaarde.

### ■ De weergavevolgorde van af te drukken bestanden instellen

U de volgorde instellen waarin af te drukken bestanden uit een USB-geheugentoestel worden weergegeven voor selectie.



### a <Naam (oplopend)>

Geeft de bestanden in aflopende naamvolgorde weer.

**b <Naam (aflopend)>**

Geeft de bestanden in oplopende naamvolgorde weer.

**c <Datum/tijd (oplop.)>**

Geeft de bestanden in aflopende volgorde van datum/tijd weer.

**d <Datum/tijd (aflop.)>**

Geeft de bestanden in oplopende volgorde van datum/tijd weer.

## KOPPELINGEN

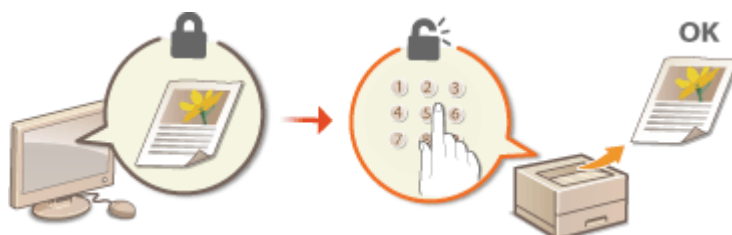
---

**▶ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 117)**

## Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken)

126Y-02A

Als u gaat afdrukken vanaf een computer, kunt u een pincode instellen voor een document. Het document blijft dan in een optionele SD-card op het apparaat staan en wordt pas afgedrukt nadat op het bedieningspaneel van het apparaat de juiste pincode is ingevoerd. Deze functie wordt Beveiligd afdrukken genoemd en het document dat u beveiligt met een pincode wordt een beveiligd document genoemd. Gebruik deze functie om te voorkomen dat vertrouwelijke documenten onbeheerd bij het apparaat blijven liggen. Voordat u deze functie kunt gebruiken, moet u eerste een optionele SD-card op het apparaat installeren ( [Een SD-card installeren\(P. 645\)](#) ).



- ▶ [Een beveiligd document van een computer naar de machine sturen\(P. 129\)](#)
- ▶ [Beveiligde documenten afdrukken\(P. 131\)](#)
- ▶ [De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd\(P. 132\)](#)

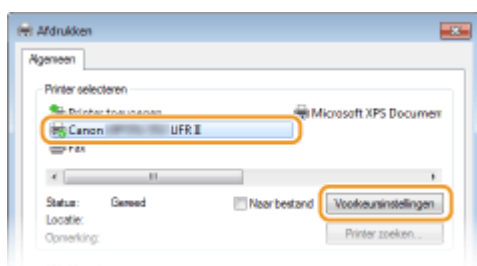
### Een beveiligd document van een computer naar de machine sturen

Volg onderstaande procedure. U kunt een document verzenden dat is beveiligd met een PIN.

#### 1 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

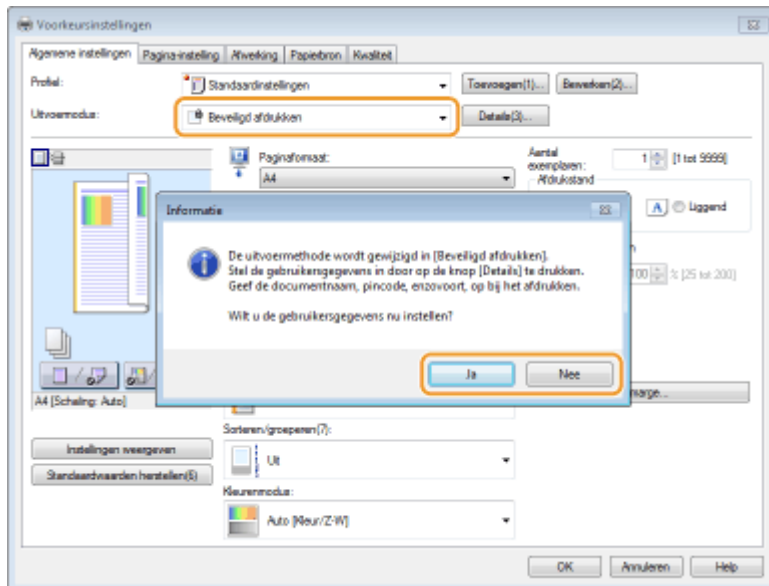
#### 2 Selecteer dit apparaat en klik op [Voorkeuren] of [Eigenschappen].



- Het scherm dat wordt weergegeven, verschilt afhankelijk van het programma dat u gebruikt.

#### 3 Selecteer [Beveiligd afdrukken] in [Uitvoermodus].

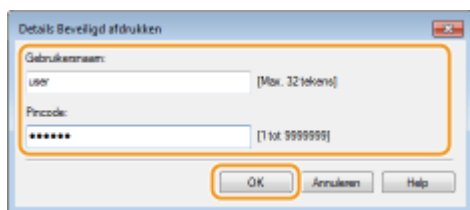
- Klik op [Ja] of [Nee] in het scherm [Informatie].
- Als u telkens opnieuw dezelfde gebruikersnaam en pincode wilt gebruiken, klikt u op [Ja]. Als u de gebruikersnaam en pincode elke keer wilt wijzigen, klikt u op [Nee].



**■ Als u [Ja] hebt geselecteerd**

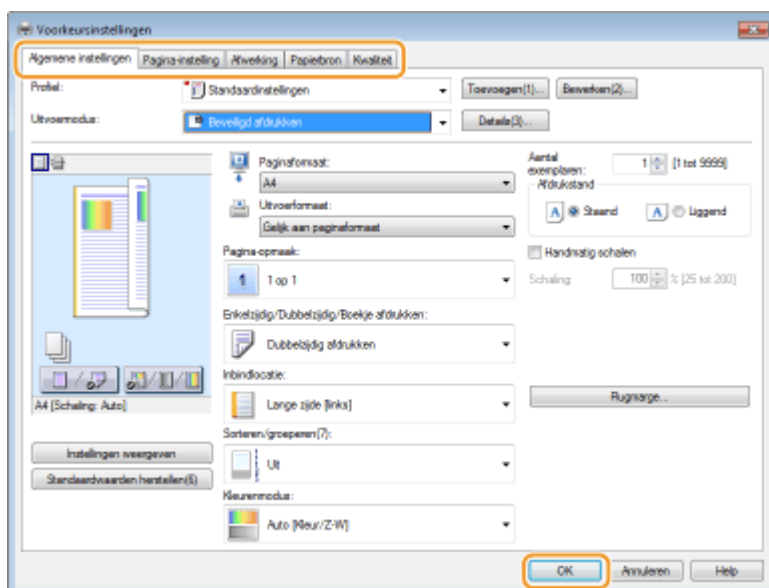
Voer de gebruikersnaam voor [Gebruikersnaam] en de pincode voor [Pincode] in en klik op [OK].

- De computernaam (aanmeldingsnaam) van uw computer wordt weergegeven in [Gebruikersnaam]. Als u deze wilt wijzigen, voert u een nieuwe computernaam in met maximaal 32 alfanumerieke tekens.
- Voer een getal van maximaal zeven cijfers in bij [Pincode].



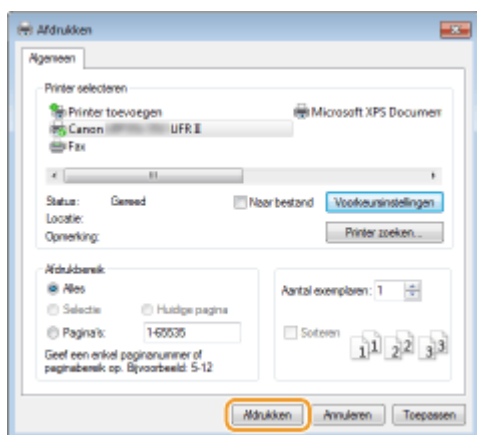
**4 Geef de afdrukinstellingen en klik op [OK].**

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], [Papierbron], of [Kwaliteit] om de afdrukinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ➤ **Verschillende afdrukinstellingen(P. 79)**





## 5 Klik op [Afdrukken] of [OK].

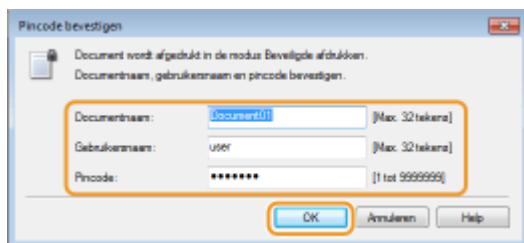


► Nadat het beveiligde document naar het apparaat is verzonden, blijft het document op de SD-card wachten om te worden afgedrukt.

### ■ Als u [Nee] hebt geselecteerd in stap 3

Voer de [Documentnaam], [Gebruikersnaam] en [Pincode] in en klik op [OK].

- De documentnaam wordt automatisch ingesteld op basis van de informatie uit het programma. Als u de documentnaam wilt wijzigen, typt u maximaal 32 alfanumerieke tekens voor een nieuwe naam.
- De computernaam (aanmeldingsnaam) van uw computer wordt weergegeven in [Gebruikersnaam]. Als u de gebruikersnaam wilt wijzigen, voert u een nieuwe gebruikersnaam in met maximaal 32 alfanumerieke tekens.
- Voer de [Pincode] van maximaal zeven cijfers in.



## OPMERKING

- Als u de "Encrypted Print Driver Add-in" installeert die is meegeleverd in het optionele pakket SD CARD-C1 op het apparaat, kunt u de functie voor gecodeerd afdrukken met hogere veiligheid gebruiken. ► **De gecodeerde afdruk gebruiken (P. 134)**

## Beveiligde documenten afdrukken

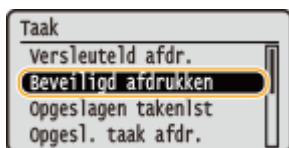
Als u een beveiligd document naar het apparaat hebt verstuurd, moet u het document binnen een uur afdrukken. Als die tijd is verstreken, wordt het document verwijderd van de SD-card en kunt u het document niet meer afdrukken.


## OPMERKING

- U kunt de geldige periode wijzigen dat beveiligde documenten in het geheugen blijven staan. ► **De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd (P. 132)**

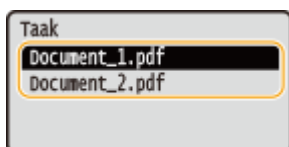
**1** Druk op ▲ (↔).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Beveiligd afdrukken> te selecteren en druk vervolgens op .




**3** Selecteer het beveiligde document dat u wilt afdrukken en druk op .

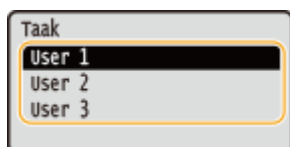
- Als de SD-card slechts één beveiligd document bevat, wordt dit scherm niet weergegeven.



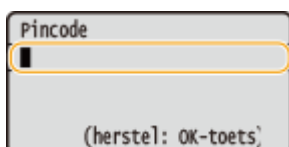
#### OPMERKING:

##### Als de gebruikersnaam wordt weergegeven

- Als er beveiligde documenten van twee of meer gebruikers op de SD-card staan, wordt eerst het onderstaande scherm voor het selecteren van de gebruiker weergegeven, alvorens het bovenstaande scherm verschijnt. Selecteer uw gebruikersnaam en druk op .



**4** Voer de pincode in en druk op .




⇒ Het afdrukken wordt gestart.

- Om afdruktaken te annuleren, gebruikt u het bedieningspaneel. ► **Afdrukken annuleren(P. 77)**

## De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd

De standaardinstelling van het apparaat is dat beveiligde documenten een uur na ontvangst in het geheugen worden verwijderd als ze nog niet zijn afgedrukt. U kunt deze instelling echter wijzigen in een waarde binnen een bepaald bereik.

**1** Druk op ► (☐☑).

**2** Gebruik ▲ / ▼ om <Instelmenu> te selecteren en druk vervolgens op .

**3** Selecteer <Wistijd beveil. afdr> en druk op .

**4** Geef op hoe lang beveiligde documenten op SD-card moeten blijven staan en druk op .

- Het beveiligde document wordt van de SD-card verwijderd wanneer de hier geselecteerde tijd is verstreken.



## KOPPELINGEN

---

- ▶ [De gecodeerde afdruk gebruiken \(P. 134\)](#)
- ▶ [Een SD-card installeren \(P. 645\)](#)

## De gecodeerde afdruk gebruiken

126Y-02C

Afdrukgegevens worden gecodeerd voordat ze naar het apparaat worden verzonden, wat de veiligheid meer verhoogt dan de gangbare functie Beveiligd afdrukken. Om deze functie te gebruiken, moet u de 'Encrypted Print Driver Add-in' installeren die is meegeleverd in het optionele pakket 'SD CARD-C1'. Een document dat wordt afgedrukt via de functie Beveiligd afdrukken wordt een 'gecodeerd document' genoemd.

### OPMERKING

#### 'Encrypted Print Driver Add-in' installeren

- Zie 'Readme.txt' uit de meegeleverde Cd-rom in het pakket 'SD CARD-C1'.

### ■ Een gecodeerd document van een computer naar het apparaat sturen

Raadpleeg de Help. U kunt de Help bekijken uit het printerstuurprogramma.



Open de printermap ( ▶ **De printermap weergeven(P. 673)** ) ▶ Klik met de rechtermuisknop op het apparaatpictogram ▶ [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen] ▶ Tabblad [Encrypted-P] ▶ [Help]

### ■ Gecodeerde documenten afdrukken

Als u een beveiligd document naar het apparaat hebt verstuurd, moet u het document binnen een uur afdrukken. Als die tijd is verstreken, wordt het document verwijderd van de SD-card en kunt u het document niet meer afdrukken.



▲ (↔) ▶ <Versleuteld afdr.> ▶ ▶ Selecteer het af te drukken gecodeerde document ▶ ▶ Voer de pincode in met behulp van de numerieke toetsen ▶

### OPMERKING

#### De geldigheidsperiode voor gecodeerde documenten

- U kunt de geldige periode wijzigen voor gecodeerde documenten. U kunt dezelfde wijzigingsmethode als voor beveiligde documenten wijzigen. ▶ **De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd(P. 132)**

#### Als u alfanumerieke tekens of symbolen in uw pincode gebruikt

- Met behulp van de functie Gecodeerd afdrukken kunt u alfabetische tekens en symbolen, maar ook getallen gebruiken om een pincode in het printerstuurprogramma in te stellen. Maar als u alfabetische tekens en symbolen in de pincode gebruikt, kunt u een gecodeerd document niet afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat. Gebruik [Taakstatus] van de Externe UI om een gecodeerd document af te drukken. ▶ **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 351)**

## Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)

126Y-02E

De gegevens die vanaf een computer worden afgedrukt, kunnen worden opgeslagen op de SD-card die op het apparaat is geïnstalleerd. De opgeslagen gegevens kunnen rechtstreeks vanaf het apparaat worden afgedrukt, en daarom hoeft u niet iedere keer de computer te gebruiken wanneer u ze afdrukt. Het is handig een document dat vaak wordt afgedrukt (bijvoorbeeld een voorblad van een fax) op te slaan. ► **Een SD-card installeren(P. 645)**



► **Een document in het apparaat opslaan(P. 135)**

► **Een document afdrukken dat is opgeslagen in het apparaat(P. 137)**

### OPMERKING

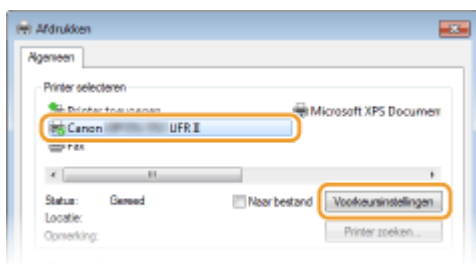
- U kunt maximaal 1.000 documenten opslaan op het apparaat.
- De gegevens die zijn opgeslagen op de SD-card worden niet verwijderd, ook niet als het apparaat wordt uitgeschakeld. Maar bij de standaard instelling verwijdert het apparaat de gegevens drie dagen later. Als u de opslagtermijn van de gegevens wilt veranderen of in het geheel wilt verhinderen dat ze automatisch worden gewist, verander dan de betreffende instellingen vanaf de externe UI ( ► **De opslagperiode voor documenten veranderen(P. 139)** ). De opgeslagen gegevens kunnen ook handmatig worden verwijderd ( ► **Documenten handmatig verwijderen(P. 140)** ).

## Een document in het apparaat opslaan

### 1 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

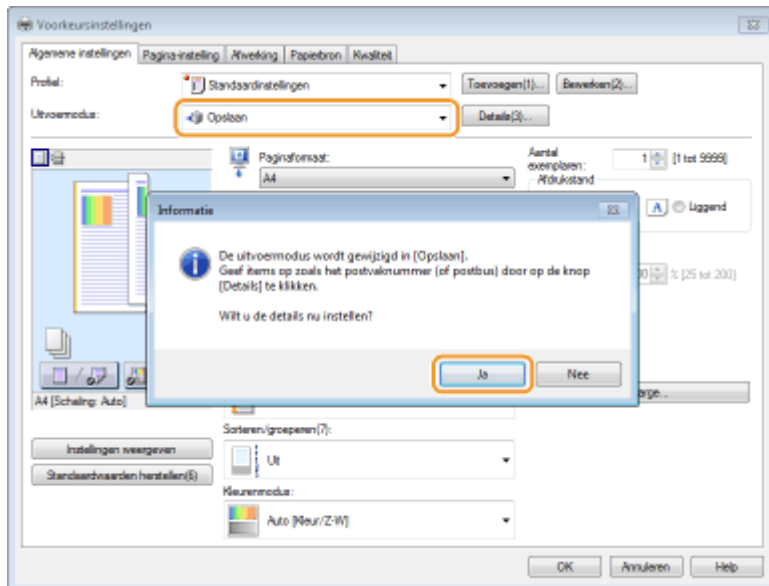
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

### 2 Selecteer dit apparaat en klik op [Voorkeuren] of [Eigenschappen].

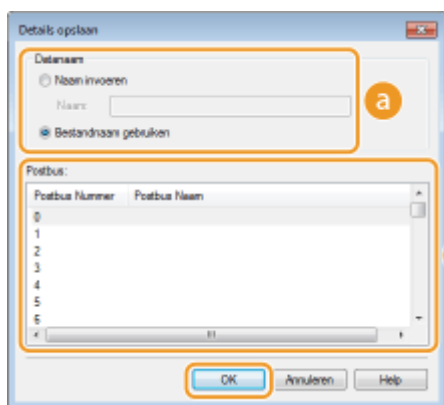


- Het scherm dat wordt weergegeven, verschilt afhankelijk van het programma dat u gebruikt.

### 3 Selecteer [Opslaan] in [Uitvoermodus] en klik op [Ja].



**4 Geef de instellingen op voor het opslaan van documenten en klik op [OK].**



**a [Datanaam]**

Wijst een naam toe om de gegevens die op de SD-card moeten worden opgeslagen, af te drukken.

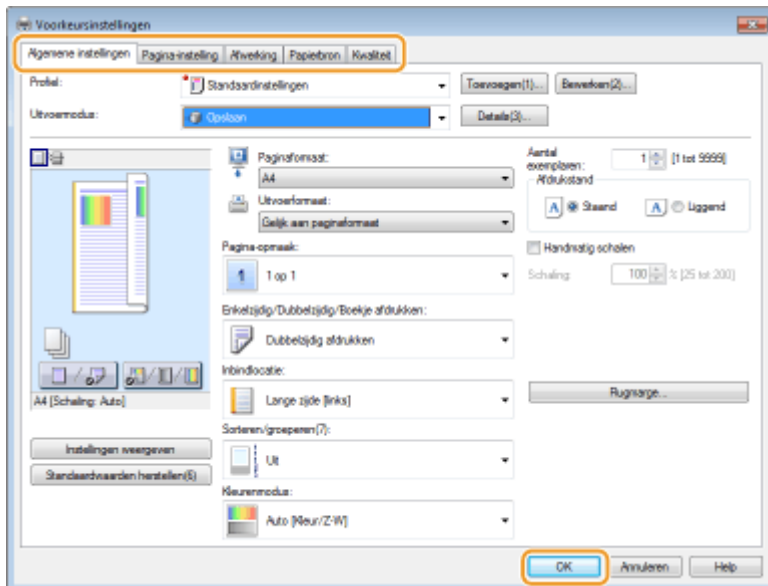
[Naam invoeren]	Stel handmatig een naam in. Voer maximaal 24 tekens in voor de naam van de afdrukgegevens. Geef een vriendelijke naam op die gemakkelijk kan worden herkend op de display van het apparaat.
[Bestandsnaam gebruiken]	Een naam wordt automatisch ingesteld op basis van de bestandsnaam van afdrukgegevens en de informatie van een applicatie die u gebruikt.

**b [Postbus]**

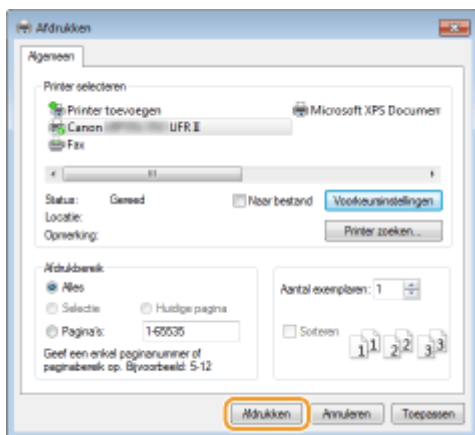
Wijst een naam toe om de gegevens die op de SD-card moeten worden opgeslagen, af te drukken. Selecteer het nummer van het vak om het document op te slaan. U kunt een naam aan het vak toewijzen om het makkelijker te herkennen. ➤ **Een naam of pincode voor een vak instellen(P. 143)**

**5 Geef de afdrুকinstellingen op en klik op [OK].**

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], [Papierbron], of [Kwaliteit] om de afdrুকinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ➤ **Verschillende afdrুকinstellingen(P. 79)**
- De instellingen die hier worden veranderd, worden samen met het document opgeslagen. Als het document de volgende keer wordt afgedrukt, wordt het afgedrukt met de opgeslagen instellingen.



## 6 Klik op [Afdrukken] of op [OK].



⇒ Het document wordt naar het apparaat verzonden en opgeslagen in het opgegeven vak.

## Een document afdrukken dat is opgeslagen in het apparaat

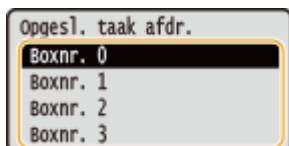
### 1 Druk op ▲ (↔).


- Als het apparaat offline is, werkt het niet, ook niet als u op ▲ (↔) drukt. Stel het apparaat op Online. ▶ **Online-toets (P. 25)**

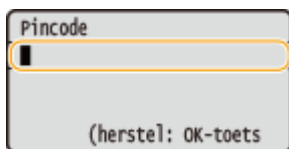
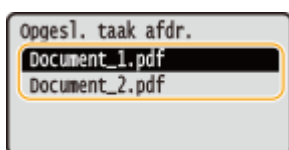
### 2 Druk op ▲ / ▼ om <Opgesl. taak afdr.> te selecteren en druk vervolgens op [OK].



### 3 Selecteer het vaknummer van het af te drukken document, en druk op [OK].

**OPMERKING:****Als het vak is beveiligd met een pincode**

- Als het invoerscherm voor de pincode verschijnt, voer dan de pincode in en druk op . Als u de pincode niet goed weet, neem dan contact op met de beheerder van het apparaat.

**4** Selecteer het document dat u wilt afdrukken en druk op .

⇒ Het afdrukken wordt gestart.

- Om het afdrukken te annuleren, gebruikt u het bedieningspaneel. ► **Afdrukken annuleren(P. 77)**

**OPMERKING**

- Documenten die zijn opgeslagen op de SD-card kunnen ook worden afgedrukt vanaf de pagina [Box] van de externe UI ( ► **[Box] Pagina(P. 348)** ). Open het vak waarin de documenten zijn opgeslagen, activeer het selectievakje voor het af te drukken document, en klik op [Afdrukken].

**KOPPELINGEN**

- **Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat(P. 139)**
- **Een naam of pincode voor een vak instellen(P. 143)**
- **Een SD-card installeren(P. 645)**



# Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat

126Y-02F

De gegevens die zijn opgeslagen op de SD-card worden standaard na drie dagen verwijderd. Als u de opslagtermijn van de gegevens op de SD-card wilt veranderen of in het geheel wilt verhinderen dat ze automatisch worden gewist, verander dan de betreffende instellingen vanaf de externe UI. De opgeslagen gegevens kunnen ook handmatig worden verwijderd.

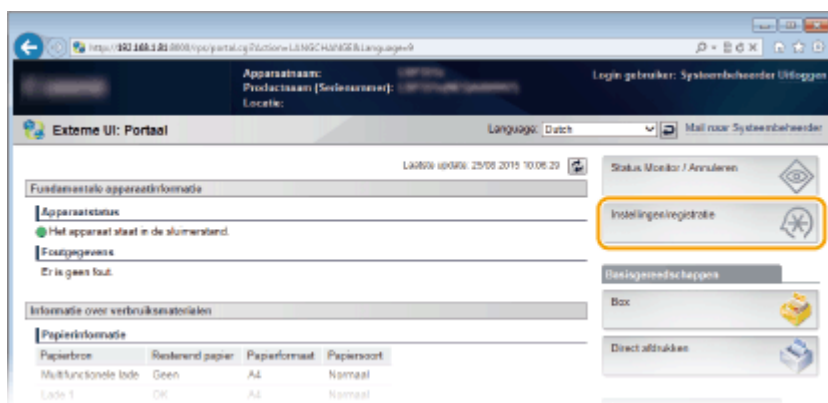
► De opslagperiode voor documenten veranderen (P. 139)

► Documenten handmatig verwijderen (P. 140)

## De opslagperiode voor documenten veranderen

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 342)

**2** Klik op [Instellingen/registratie].

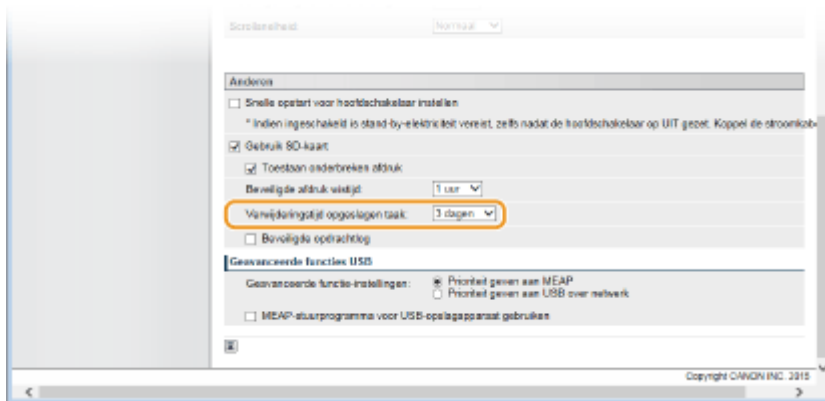


**3** Klik op [Instelmenu] ► [Bewerken].

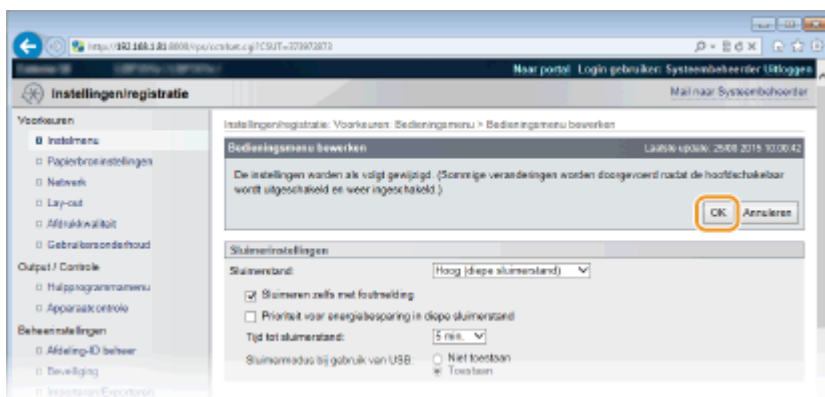


**4** Verander de opslagperiode.

- Om te verhinderen dat de documenten automatisch worden verwijderd, selecteert u [Uit].



## 5 Klik op [OK].



## Documenten handmatig verwijderen

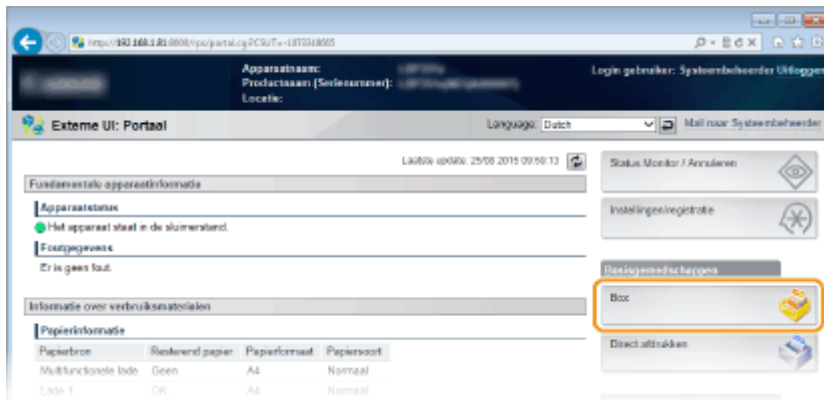
### 1 Start de externe UI en meld u aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 342)

#### OPMERKING:

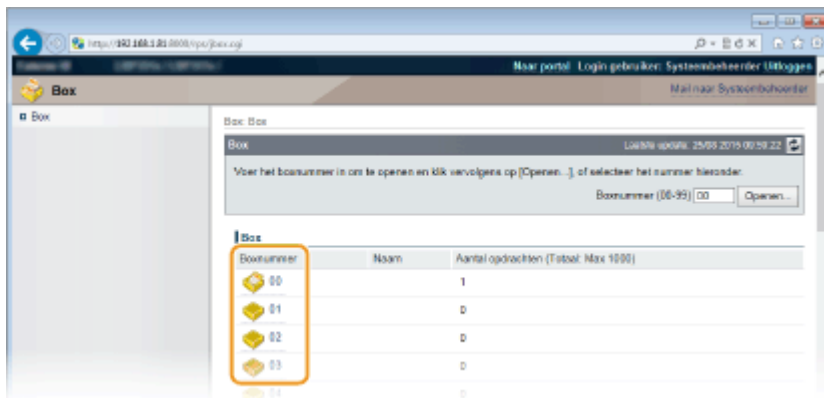
#### Als u zich hebt aangemeld in de Algemene Gebruikersstand

- Standaard is het apparaat zodanig ingesteld dat geen gebruikers (algemene gebruikers) anders dan de beheerder de documenten kunnen verwijderen. Om eindgebruikers te machtigen documenten te behandelen, moet u de instellingen veranderen. ▶ **Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen(P. 358)**
- U kunt uitsluitend het document verwijderen waarvan de gebruikersnaam overeenkomt met de naam die werd gebruikt om in te loggen op de externe UI.

### 2 Klik op [Box].



**3** Klik op het vaknummer waar het te verwijderen document is opgeslagen.



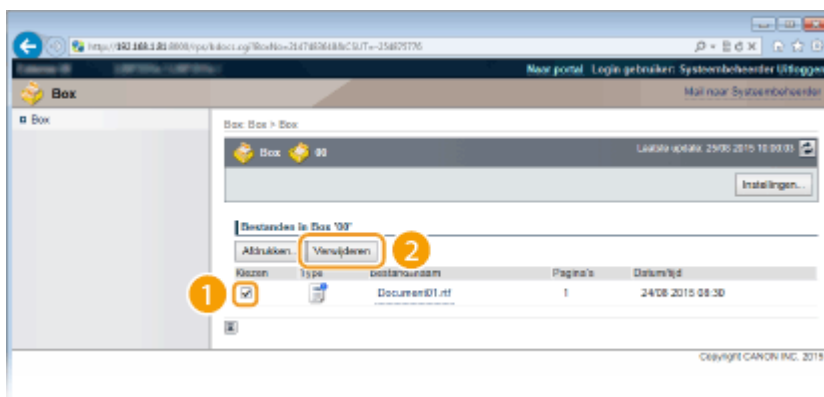
**OPMERKING:**

Als het vak is beveiligd met een pincode

- Wanneer het onderstaande scherm wordt weergegeven, voer dan de pincode in en klik op [OK].



**4** Activeer het selectievakje van het te verwijderen document, en klik op [Verwijderen].



⇒ Het geselecteerde document wordt verwijderd.

**OPMERKING:**

- U kunt op de tekstlink onder [Bestandsnaam] klikken om de details van het document te controleren.

## OPMERKING

- Het kan een tijdje duren voordat er meer vrije ruimte op de SD-card komt, omdat de opgeslagen gegevens op de achtergrond worden verwijderd.

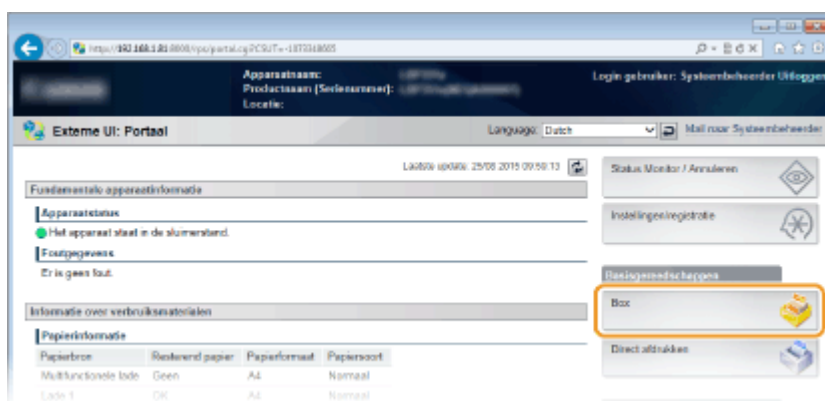
## Een naam of pincode voor een vak instellen

126Y-02H

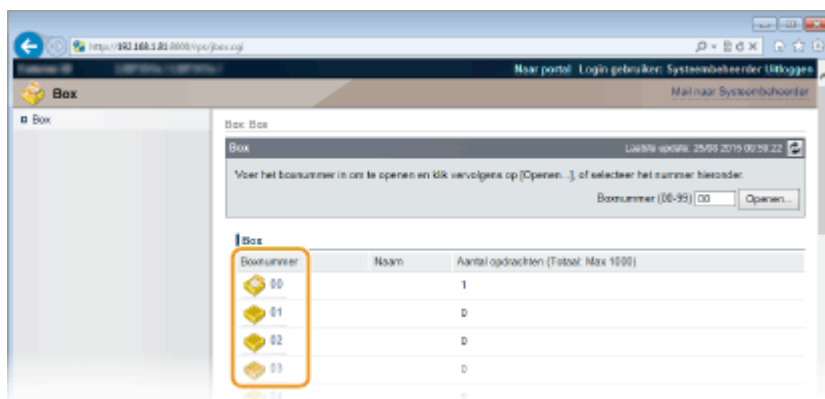
U kunt een naam voor een vak instellen en een pincode op het vak te openen. Als u een vriendelijke naam voor het vak instelt, kunt u het vak gemakkelijk herkennen als u met behulp van het printerstuurprogramma de plaats selecteert waar u de documenten wilt opslaan. Als u een pincode instelt, kunnen de opgeslagen documenten uitsluitend worden geopend door een beperkt aantal gebruikers, hetgeen de veiligheid verhoogt.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **▶ De UI op afstand starten (P. 342)**

**2** Klik op [Box].



**3** Klik op het nummer van het vak waarvoor u de instellingen wilt opgeven.



### OPMERKING:

#### Als het vak is beveiligd met een pincode

- Wanneer het onderstaande scherm wordt weergegeven, voer dan de pincode in en klik op [OK].

**PIN invoeren**

Deze box is PIN- beschermd. Voer de PIN-code in en klik op [OK].

2

---

**PIN invoeren**

Boxnummer: 00

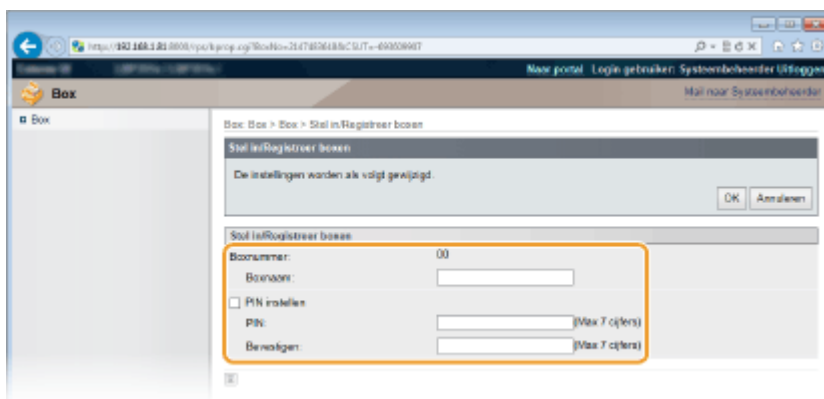
Naam:

1

**4** [Instellingen].



## 5 Stel een naam en pincode in.



### [Boxnaam]

Om een naam voor het vak op te geven, kunt u maximaal 96 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype.

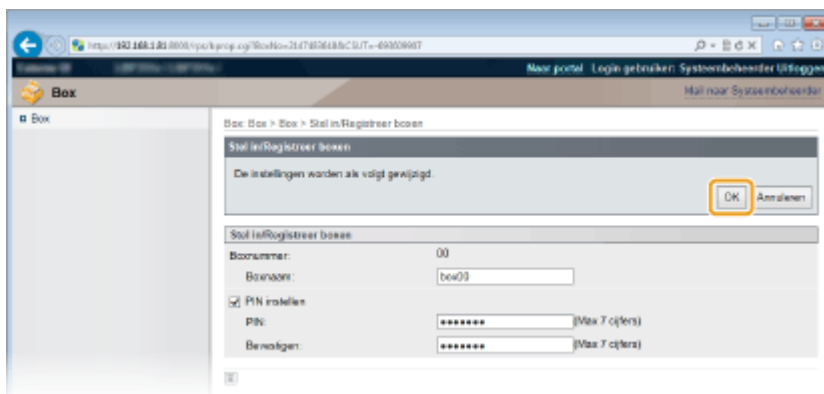
### [PIN instellen]

Als u een pincode wilt instellen, schakelt u het selectievakje [PIN instellen] in en typt u een pincode van maximaal zeven cijfers in het tekstvak [PIN]. Ter bevestiging typt u hetzelfde getal in in het tekstvak [Bevestigen].

### OPMERKING:

- Het eerste cijfer van de pincode kan geen '0' zijn. In dat geval wordt de '0' weggelaten en de rest als pincode ingesteld.

## 6 Klik op [OK].



## Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)

126Y-02J

U kunt een bestand vanaf een webbrowser (externe UI) afdrukken zonder het bestand te openen. Bovendien kunt u ook een PDF-bestand afdrukken op het internet, door slechts het internetadres op te geven.



### Ondersteunde bestandsindelingen

U kunt de volgende soorten bestanden afdrukken via Direct Print. Maar, afhankelijk van de bestandsstructuur, kan Direct Print eventueel niet beschikbaar zijn.

- PDF-bestand \*1
- PS bestand
- EPS bestand
- JPEG-bestand
- TIFF-bestand
- XPS-bestand

\*1 Versie 1.7 wordt ondersteund.

### BELANGRIJK

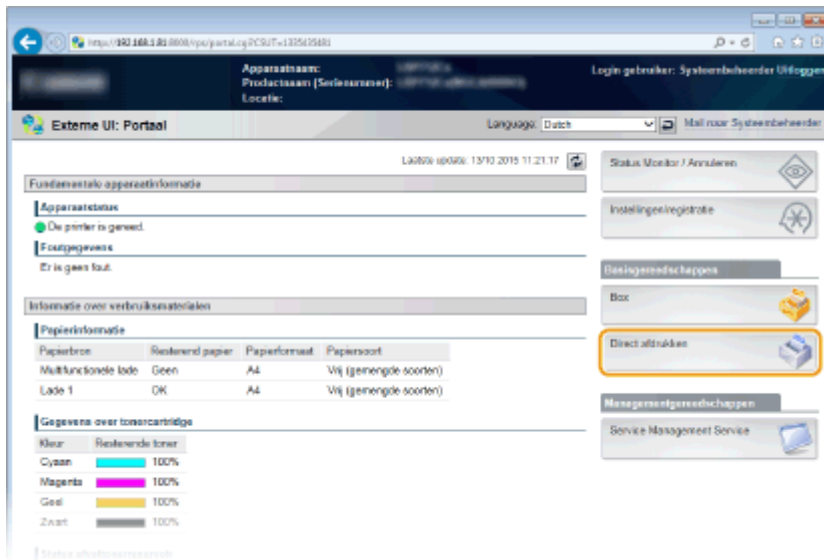
U kunt geen enkel afbeeldingsbestand afdrukken dat groter is dan het volgende gegevensformaat.

- PDF/XPS bestanden (met SD-card geïnstalleerd) : 2 GB  
(zonder SD card geïnstalleerd) : 20 MB
- PS/EPS/JPEG/TIFF-bestanden \*2 : 2 GB

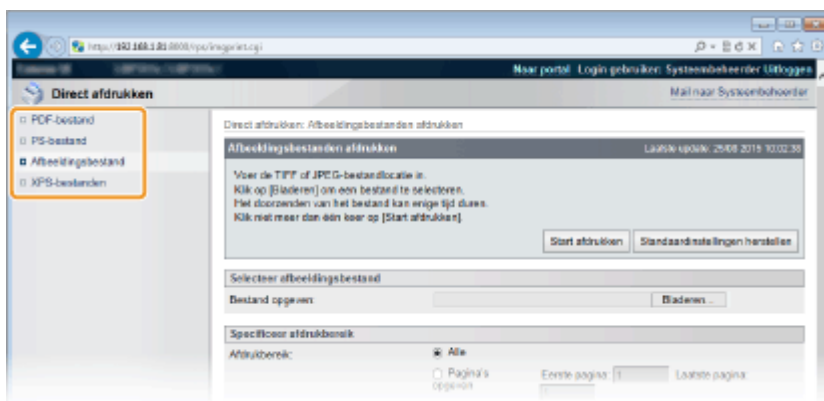
\*2 Zelfs TIFF-bestanden die niet groter zijn dan de bovengrens worden mogelijk niet afgedrukt, afhankelijk van de bestandsstructuur. In zo'n geval zet u <TIFF Spooler> op <Aan> en probeert u opnieuw af te drukken. **TIFF Spooler(P. 457)**

**1** Start de externe UI en meld u aan. **De UI op afstand starten(P. 342)**

**2** Klik op [Direct afdrukken].



### 3 Klik op het af te drukken soort bestand.



**[PDF-bestand]**

Klik om een PDF bestand af te drukken.

**[PS-bestand]**

Klik om een PS of EPS bestand af te drukken.

**[Afbeeldingsbestand]**

Klik om een JPEG of TIFF bestand af te drukken.

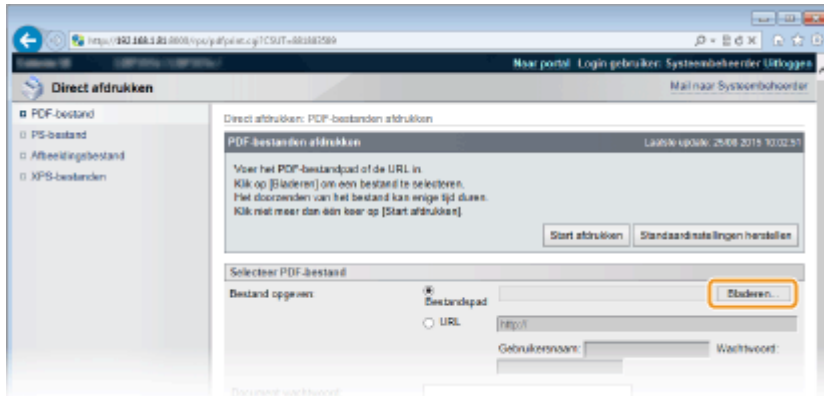
**[XPS-bestanden]**

Klik om een XPS bestand af te drukken.

### 4 Klik op [Bladeren].

- Als het dialoogvenster verschijnt om bestanden te selecteren, selecteer dan het af te drukken bestand en klik op [Openen].
- Als u een PDF bestand afdrukt, selecteer dan [Bestandspad].





**OPMERKING:**

**Als u een PDF bestand op het internet afdrukt**

- Selecteer [URL], en voer het internetadres van het PDF bestand in. Als de gebruiker wordt geverifieerd, voer dan de gebruikersnaam en wachtwoord in.

**Als het PDF bestand is beveiligd door een wachtwoord**

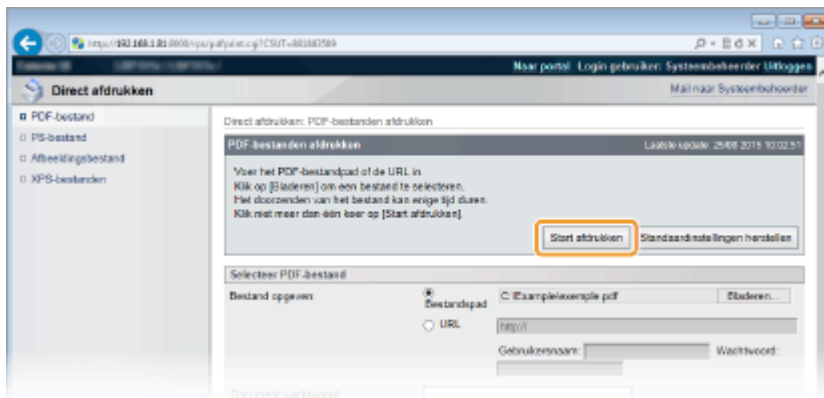
- Voer het wachtwoord in bij [Document wachtwoord].

**Als u een PDF-bestand afdrukt dat is gekoppeld aan een policyserver**

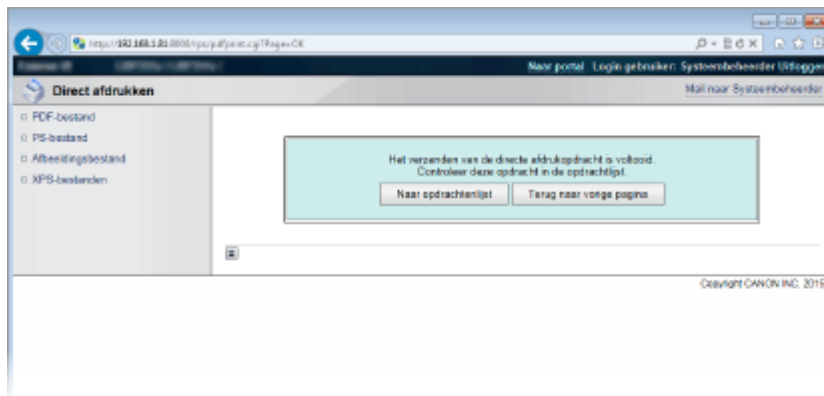
- Geef instellingen op voor [Beleidsserver gebruikersnaam] en [Wachtwoord beleidserver].

**5 Geef de gewenste afdrukinstellingen op. ▶ Afdrukinstellingen voor Direct Print(P. 149)**

**6 Klik op [Start afdrukken].**



⇒ U ziet het onderstaande scherm en het afdrukken wordt gestart.



- Als u op [Naar opdrachtenlijst] klikt, verschijnt de pagina [Taakstatus] om de afdrukstatus weer te geven. ▶ **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 351)**

**BELANGRIJK:**

- Het kan een tijdje duren voordat het afdrukken start.

**KOPPELINGEN**

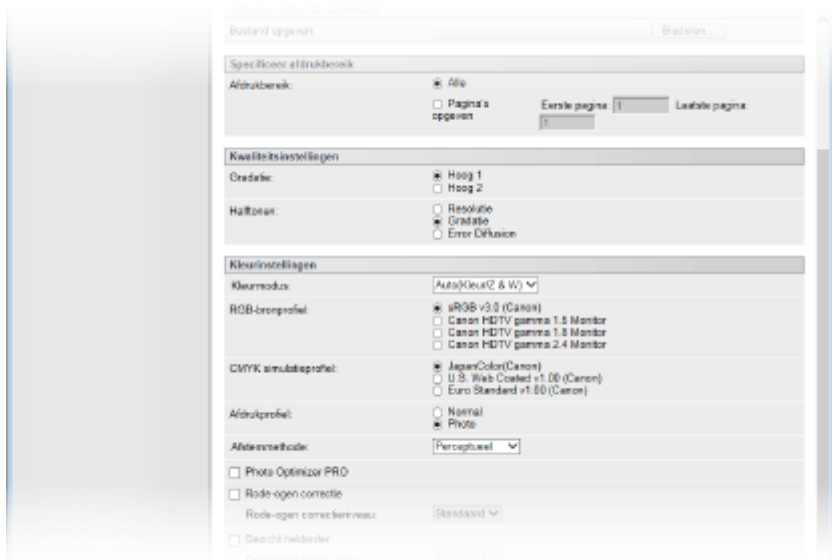
---

**▶ De UI op afstand gebruiken(P. 341)**

# Afdrukinstellingen voor Direct Print

126Y-02K

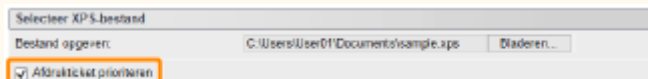
Als u de instellingen voor Direct Print wilt veranderen overeenkomstig het af te drukken document, realiseer dan de volgende instellingen.



## BELANGRIJK

### Als u de afdrukinstellingen voor XPS-bestanden opgeeft

- Activeer het selectievakje [Afdrukticket prioriteren]. Als het selectievakje is geactiveerd, zijn enkele onderdelen mogelijk niet beschikbaar.



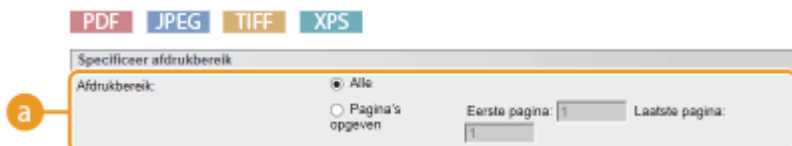
## OPMERKING

### Pictogrammen\* in de beschrijving

- PDF** Instellingen voor het afdrukken van PDF-bestanden
- PS** Instellingen voor het afdrukken van PS/EPS bestanden
- JPEG** Instellingen voor het afdrukken van JPEG-bestanden
- TIFF** Instellingen voor het afdrukken van TIFF-bestanden
- XPS** Instellingen voor het afdrukken van XPS bestanden

\* Pictogrammen voor instellingen die voor alle bestandsformaten worden weergegeven, worden weggelaten.

## [Specificeer afdrukbereik]

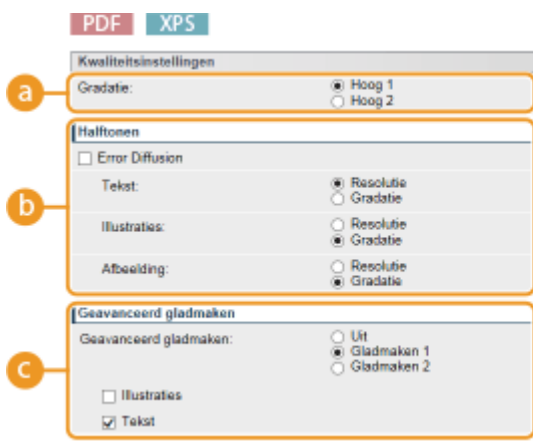


**a [Afdrukbereik]** PDF JPEG TIFF XPS

Geef het af te drukken paginabereik op.

[Alle]	Selecteer om alle pagina's af te drukken.
[Pagina's opgeven]	Selecteer om het afdrukbereik op te geven. Deze instelling is niet beschikbaar voor JPEG bestanden.

**[Kwaliteitsinstellingen]**



**a [Gradatie]** PDF JPEG TIFF XPS

Stel de gradatie voor het verwerken van de afdrukgegevens in.

[Hoog 1]	Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van foto's en dergelijke op gemiddelde kwaliteit.
[Hoog 2]	Geef deze instelling op om foto's en dergelijke op hoge kwaliteit af te drukken.

**b [Halftonen]** PDF JPEG TIFF XPS

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding). Voor PDF en XPS bestanden kunt u [Resolutie] of [Gradatie] instellen voor ieder soort beeldgegevens binnen één document: [Tekst], [Illustraties] en [Afbeelding].

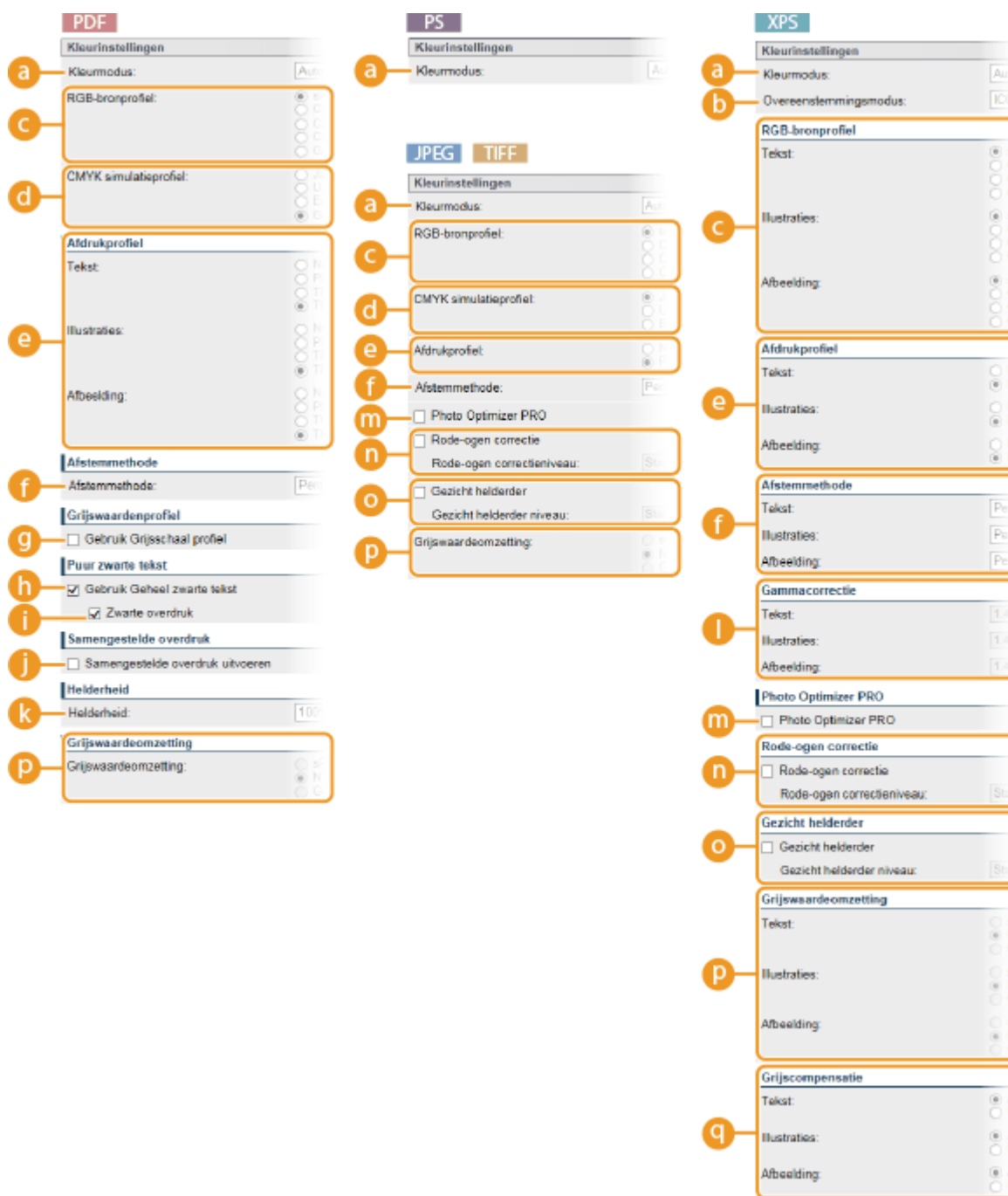
[Error Diffusion] PDF XPS	Als u dit selectievakje activeert, kunt u fijner afdrukken dan met [Resolutie]. Deze afdrukstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen. Dit geldt voor alle typen beeldbestanden en daarom kunt u [Resolutie] of [Gradatie] niet selecteren.
[Resolutie]	Drukt tekst af met scherpe tekstranden voor een fijne afdruk. Het is geschikt voor het afdrukken van tekst en dikke lijnen.
[Gradatie]	Drukt gradaties en contouren af met een vloeiende afwerking. Dit is geschikt voor het afdrukken van figuren en grafieken die gradaties bevatten.
[Error Diffusion] JPEG TIFF	U kunt fijner afdrukken dan met [Resolutie]. Deze afdrukstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen.

## **C [Geavanceerd gladmaken]** PDF XPS

Realiseer instellingen voor de vereffeningstand die ervoor zorgt dat randen van lijnen, figuren en tekst vloeiend kunnen worden afgedrukt.

[Uit]	Drukt randen niet vloeiend af.
[Gladmaken 1]	Drukt randen van lijnen, figuren en tekst vloeiend af.
[Gladmaken 2]	Randen worden vloeiender dan met [Gladmaken 1].
[Illustraties]	Met dit selectievakje geactiveerd, wordt de vloeiende modus toegepast op lijnen en figuren als [Gladmaken 1] of [Gladmaken 2] is opgegeven.
[Tekst]	Met dit selectievakje geactiveerd, wordt de vloeiende modus toegepast op tekst wanneer [Gladmaken 1] of [Gladmaken 2] is opgegeven.

## [Kleurinstellingen]



### a [Kleurmodus]

Geef op of u in kleur of in zwart/wit wilt afdrukken.

[Auto(Kleur/Z & W)]	Selecteer automatisch kleur of zwart/wit afdrukken afhankelijk van het documenttype.
[Zwart-wit]	Druk in zwart/wit af zelfs als het document in kleur is.
[Kleur] <span style="background-color: #d9534f; color: white; padding: 2px;">PDF</span> <span style="background-color: #2e86c1; color: white; padding: 2px;">XPS</span>	Afdrukken in kleur.

**b [Overeenstemmingsmodus]** XPS

Selecteer de verwerkingsmodus voor afdrukken in kleur.

[ICC-profiel]	Gebruik een profiel voor passende kleuren.
[Gamma]	Kleurcorrectie toepassen door een gammawaarde in te stellen voor de helderheid.

**c [RGB-bronprofiel]** PDF JPEG TIFF XPS

Selecteer een geschikt profiel voor RGB-gegevens die passen bij de monitor die u gebruikt. Voor XPS bestanden kunt u dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document: [Tekst], [Illustraties], en [Afbeelding].

[sRGB v3.0 (Canon)]	Er wordt een RGB profiel gebruikt dat gelijk is aan een gemiddeld profiel van de meeste Windows PC monitors. Als u een monitor gebruikt die sRGB ondersteunt, kunt u kleuren afdrukken die kort bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.
[Canon HDTV gamma 1.5 tot 2.4 Monitor]	Als u de helderheid wilt instellen nadat u de drukwerkkleuren hebt vergeleken met de monitorkleuren, kunt u dat hier doen. Hoe hoger de waarde, hoe donkerder de drukwerkkleuren.
[Geen] PDF	Verricht kleurscheiding van RGB-data naar CMYK zonder enig RGB-bronprofiel toe te passen.

**OPMERKING:**

- Voor XPS bestanden is dit onderdeel beschikbaar als [Overeenstemmingsmodus] is ingesteld op [ICC-profiel].

**d [CMYK simulatieprofiel]** PDF JPEG TIFF

U kunt een simulatiedoel selecteren bij het afdrukken van CMYK gegevens. Het apparaat zet de CMYK-gegevens om naar een CMYK-kleurenmodel dat afhangt van het apparaat volgens het geselecteerde simulatiedoel.

[JapanColor(Canon)]	Het JapanColor-profiel gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Japanse afdruknormen liggen.
[U.S. Web Coated v1.00 (Canon)]	Het U.S. Web Coated gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Amerikaanse afdruknormen liggen.
[Euro Standard v1.00 (Canon)]	Het Euro Standard profiel gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Europese afdruknormen liggen.
[Geen] PDF	Drukt CMYK gegevens af met behulp van een CMYK kleurenmodel dat apparaat-afhankelijk is, zonder enig CMYK simulatieprofiel toe te passen.

**OPMERKING:**

- Als de instelling van dit onderdeel op [Geen] staat, kan het (afhankelijk van de gegevens) mis gaan met de gradatie van donkere kleuren.

**e [Afdrukprofiel]** PDF JPEG TIFF XPS

U kunt geschikte profielen selecteren voor gegevens die u wilt afdrukken. Voor PDF en XPS bestanden kunt u dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document: [Tekst], [Illustraties], en [Afbeelding].

[Normal]	Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdrukk kleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.
[Photo]	Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdrukresultaat gelijk is aan fotografie.
[TR Normal] PDF	Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdrukk kleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven, en het doorlopen van toner naar tekst en dunne lijnen goed onder controle is.
[TR Photo] PDF	Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdrukresultaat gelijk is aan fotografie, en het doorlopen van toner naar tekst en dunne lijnen goed onder controle is.

**OPMERKING:**

- Voor XPS bestanden is dit onderdeel beschikbaar als [Overeenstemmingsmodus] is ingesteld op [ICC-profiel].

**f [Afstemmethode] PDF JPEG TIFF XPS**

Geef met behulp van [RGB-bronprofiel] op welk element voorrang moet krijgen bij kleurafstemming. Voor XPS bestanden kunt u dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document: [Tekst], [Illustraties], en [Afbeelding].

[Perceptueel]	Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor perceptie.
[Verzadiging]	Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor verzadiging.
[Colorimetrisch]	Er wordt kleurafstemming toegepast, zodanig dat kleurverschil tussen originelen en afdrukken minimaal is.

**g [Gebruik Grijschaal profiel] PDF**

Als dit selectievakje is geactiveerd, wordt grijze data geconverteerd naar CMYK data, volgens het grijswaardenprofiel van het apparaat.

**OPMERKING:**

- Afdrukken mag uitsluitend worden verricht met K (zwart) toner, afhankelijk van de instelling van [Afdrukprofiel] of [Gebruik Geheel zwarte tekst].

**h [Gebruik Geheel zwarte tekst] PDF**

Als dit selectievakje is geactiveerd, wordt zwarte tekst uitsluitend geproduceerd met K (zwart) toner. In tegenstelling tot afdrukken met kleur (CMY) toner, treden aan de randen geen vlekken op met kleurentoner. Het is aan te bevelen dat u in gangbare situaties deze instelling gebruikt.

**i [Zwarte overdruk] PDF**

Stel in hoe u moet afdrukken als zwarte tekst wordt overlapt op een kleurige achtergrond of kleurenfiguur terwijl [Gebruik Geheel zwarte tekst] is geselecteerd. Als dit vakje is geactiveerd, wordt eerst de kleurige achtergrond of kleurenfiguur gedrukt en vervolgens wordt de tekst op de gekleurde achtergrond of figuur afgedrukt met alleen zwarte (Bk) toner. Als dit vakje niet is geactiveerd, wordt eerst de data afgedrukt nadat de zwarte tekst uit de gekleurde achtergrond of afbeelding is 'gesneden', wat de corresponderende witte leegte geeft, en vervolgens wordt zwarte tekst afgedrukt op de witte leegte.

**OPMERKING:**

- Als dit selectievakje niet is geselecteerd, kan de afdruk flauwer zijn of kan de tekst een witte rand hebben.



**j [Samengestelde overdruk uitvoeren]** PDF

Met dit selectievakje geactiveerd, wordt CMYK data waarvoor overgedrukt is ingesteld, overgedrukt als samengestelde data.

**OPMERKING:**

- Als [CMYK simulatieprofiel] op iets anders is ingesteld dan [Geen], wordt niet overgedrukt, zelfs niet als dit selectievakje is geactiveerd.

**k [Helderheid]** PDF

U kunt de helderheid van de hele afbeelding instellen in stappen van 5%. Hoe kleiner de waarde hoe helderder de afbeelding.

**l [Gammacorrectie]** XPS

De helderheid kan worden aangepast zodat de helderste en donkerste delen van het origineel goed tot hun recht komen in het afdrukresultaat. [1.4] is de standaard instelling (geen correctie), en hoe groter de instelwaarde, hoe donkerder de afdruk wordt. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document: [Tekst], [Illustraties], en [Afbeelding].

**OPMERKING:**

- Dit onderdeel is beschikbaar als [Overeenstemmingsmodus] is ingesteld op [Gamma].

**m [Photo Optimizer PRO]** JPEG TIFF XPS

Als dit selectievakje is geactiveerd, wordt bij het afdrukken automatisch beeldcontrast, kleurbalans, verzadiging en gradatie gecorrigeerd.

**n [Rode-ogen correctie]** JPEG TIFF XPS

'Rode-ogen' is een fenomeen dat er bij gebruik van flits of stroboscoop toe leidt dat de ogen van mens en dier onnatuurlijk rood worden weergegeven. Stel in of in de foto rode ogen automatisch moeten worden opgemerkt en moeten worden gecorrigeerd zodat ze hun natuurlijke kleur krijgen. Activeer het selectievakje en selecteer het correctieniveau onder [Rode-ogen correctieniveau].

**o [Gezicht helderder]** JPEG TIFF XPS

Voor een foto waarin de gezichten van mensen onnatuurlijk donker zijn ten gevolge van tegenlicht of te weinig belichting, stelt u in of de afbeelding moet worden afgedrukt met diens gehele helderheid gecorrigeerd, zodat de gezichten hun natuurlijke helderheid krijgen. Activeer het selectievakje en selecteer het correctieniveau onder [Gezicht helderder niveau].

**p [Grijswaardeomzetting]** PDF JPEG TIFF XPS

U kunt de methode selecteren om kleurendruk-gegevens om te zetten naar zwart/wit-gegevens. Voor XPS bestanden kunt u de omzettingmethode voor ieder soort afbeeldingsgegevens opgeven: [Tekst], [Illustraties], en [Afbeelding].

[sRGB]	Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.
[NTSC]	Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).
[Gelijkmatig RGB]	Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

**OPMERKING:**

- Dit onderdeel is beschikbaar als [Kleurmodus] is ingesteld op [Zwart-wit].

**q [Grijscompensatie]** XPS

Voor zwarte of grijze gegevens met kleurinformatie die bepaalt dat R=G=B is, selecteert u of er moet worden afgedrukt met uitsluitend zwarte (K) toner. Voor PDF en XPS bestanden kunt u dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document: [Tekst], [Illustraties], en [Afbeelding].

**OPMERKING:**

- Als u dit onderdeel instelt op [Uit], wordt er afgedrukt met de vier CMYK kleurentoners.

**[Afdrukinstellingen]**

The image shows three screenshots of the 'Afdrukinstellingen' (Print Settings) dialog box for different file formats: PDF, PS, and JPEG/TIFF. The settings are organized into sections, and specific options are highlighted with letters a through q.

- PDF / XPS:**
  - a** Kopieën: 1
  - b** Papierformaat: Automatisch
  - c** Papiersoort: Normaal
  - d**  Handmatige invoer
  - e**  Vergroten/verkleinen om aan papierformaat aan te passen
  - i**  Afdrukbereik vergroten
  - j**  Dubbelzijdig afdrucken
  - k** Plaats inbinden: Lange rand
  - m** N op 1: Uit
  - n** Paginavolgorde: Van links naar rechts
  - o** Afwerking: Uit
  - p** Commentaar afdrucken: Automatisch
  - q**  Bewaren in Box; Boxnummer (00-99): 00
- PS:**
  - a** Kopieën: 1
  - j**  Dubbelzijdig afdrucken
  - k** Plaats inbinden: Lange rand
  - q**  Bewaren in Box; Boxnummer (00-99): 00
- JPEG / TIFF:**
  - a** Kopieën: 1
  - b** Papierformaat: A4
  - c** Papiersoort: Normaal
  - f** Afbeeldingsoriëntatie: Automatisch
  - g** Afdrukpositie: Automatisch
  - h** Zoom: Uit
  - i**  Afdrukbereik vergroten
  - j**  Dubbelzijdig afdrucken
  - k** Plaats inbinden: Lange rand
  - l** Toon waarschuwingen: Afdrukken

**a [Kopieën]**

Hiermee geeft u het aantal kopieën op.

**b [Papierformaat]** PDF JPEG TIFF XPS

Geef het papierformaat op waarop u gaat afdrucken.

**OPMERKING:**

- Als u een PDF-bestand of XPS-bestand wilt afdrucken, geef dan [Automatisch] op om automatisch de optimale papierbron te selecteren. Als geen optimaal formaat wordt gevonden, wordt het papierformaat ingesteld dat is geselecteerd in <Standaard papierformaat> ( ▶ **Stndrd papierformaat(P. 511)** ).

**c [Papiersoort]** PDF JPEG TIFF XPS

Geef het papiersoort op waarop u gaat afdrucken.

**d [Handmatige invoer]** PDF XPS

Als u het selectievakje activeert, wordt een document uitsluitend op het papier afgedrukt dat in de multifunctionele lade is geladen.

**e [Vergroten/verkleinen om aan papierformaat aan te passen]** PDF XPS

Als u het selectievakje activeert, wordt de grootte van de afdruk aangepast aan de ► **Afdrukgebied(P. 635)** van het papier. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd.

**OPMERKING:**

- Als [Papierformaat] wordt ingesteld op [Automatisch], is dit onderdeel niet beschikbaar.

**f [Afbeeldingsoriëntatie]** JPEG TIFF

Geef de afdrukrichting voor een afbeelding op.

[Automatisch]	Bepaalt automatisch de afdrukrichting op basis van de breedte en hoogte van de afbeelding.
[Verticaal]	Selecteer deze optie als u een in verticale richting lange afbeelding afdrukt.
[Horizontaal]	Selecteer deze optie als u een in horizontale richting lange afbeelding afdrukt.

**OPMERKING:**

- Als de opgegeven instelling van [Verticaal] of [Horizontaal] niet overeenkomt met de richting van de afbeelding, wordt de verkleinde afbeelding afgedrukt.

**g [Afdrukpositie]** JPEG TIFF

Geef de positie aan voor het afdrukken van de afbeelding.

[Automatisch]	Als de TIFF-gegevens de informatie bevat die de afdrukpositie bepaalt, wordt de afbeelding afgedrukt volgens de informatie. Anders wordt het in het midden van het papier afgedrukt. JPEG-gegevens worden altijd in het midden van het papier afgedrukt.
[Midden]	Afbeeldingen worden in het midden van het papier afgedrukt.
[Linksboven]	Afbeeldingen worden linksboven afgedrukt.

**h [Zoom]** JPEG TIFF

De grootte van afbeeldingen aanpassen in-/uitschakelen. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd.

[Uit]	Als de afbeelding binnen de ► <b>Afdrukgebied(P. 635)</b> van het papier blijft, wordt ze afgedrukt met de afmetingen zoals ze zijn. Als een afbeelding groter is dan het afdruckbare gedeelte, wordt de afdruk verkleind.
[Automatisch]	Past de afmetingen van de afdruk aan overeenkomstig het bedruckbare gedeelte van het papier.

**i [Afdruk bereik vergroten]** PDF JPEG TIFF XPS

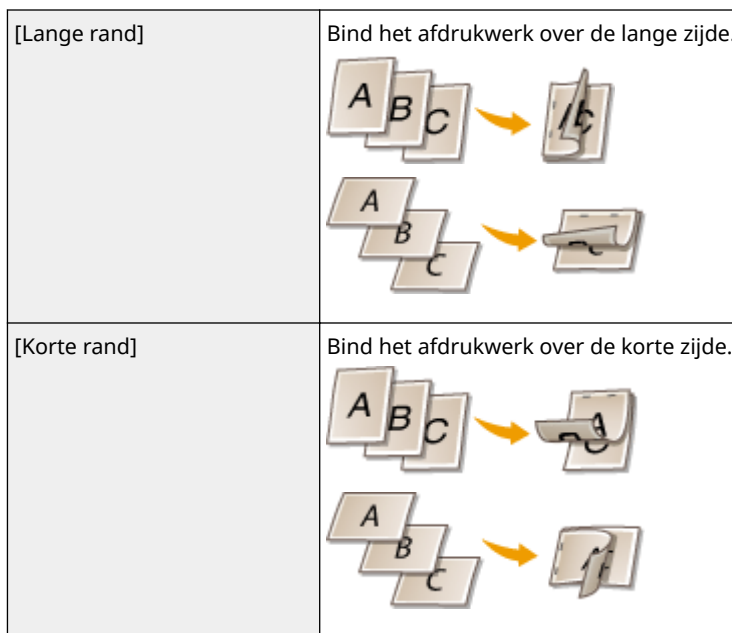
Als u het selectievakje activeert, wordt de afbeelding afgedrukt door de **Afdrukgebied(P. 635)** geheel uit te breiden over het papierformaat. Maar een gedeelte van de afbeelding kort bij de rand van het papier kan ontbreken of het papier kan gedeeltelijk vlekkerig worden, afhankelijk van het origineel.

**j [Dubbelzijdig afdrukken]**

Activeer het selectievakje om op beide zijden van het papier af te drukken.

**k [Plaats inbinden]**

Geef op of u aan de lange zijde of aan de korte zijde van de afdrukken wilt inbinden, bijvoorbeeld met een nietapparaat. De afdrukstand verandert als dat nodig is voor de opgegeven inbindlocatie. U kunt ook de margebreedte opgeven ( **Rugmarge(P. 409)** ).



**l [Toon waarschuwingen]** JPEG TIFF

U kunt opgeven wat het apparaat moet doen wanneer er een fout optreedt.

[Afdrukken]	Foutinformatie wordt afgedrukt en er wordt geen afbeelding afgedrukt.
[Paneel]	Er wordt geen afbeelding afgedrukt en er wordt een foutmelding weergegeven op het bedieningspaneel.
[Uit]	Er wordt geen afbeelding afgedrukt en er wordt geen fout weergegeven.

**m [N op 1]** PDF XPS

Geef op of u al of niet meerdere pagina's op één vel wilt afdrukken door ze na elkaar te plaatsen. Als u bijvoorbeeld vier pagina's op één vel wilt afdrukken, selecteert u [4 op 1].



**OPMERKING:**

- Als [Papierformaat] wordt ingesteld op [Automatisch], is dit onderdeel niet beschikbaar.



**n [Paginavolgorde]** PDF XPS

Selecteer een indeling van de pagina-opmaak.



**o [Afwerking]** PDF XPS

Geef op hoe u de documenten op de pagina wilt plaatsen. Dit onderdeel wordt weergegeven wanneer de SD-card is geïnstalleerd.

[Uit]	<p>De afdrucken worden niet gesorteerd. Het opgegeven aantal afdrucken wordt voor iedere pagina afgedrukt. Als u bijvoorbeeld drie afdrucken maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de afdrucken als volgt uitgevoerd: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.</p> 
[Sorteren]	<p>De afdrucken worden in de juiste volgorde gegroepeerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.</p> 

**p [Commentaar afdrukken]** PDF

Selecteer of u al of niet opmerkingen wilt afdrukken.

[Automatisch]	Druk opmerkingen in het PDF-bestand af.
[Uit]	Drukt geen opmerkingen af.

**q [Bewaren in Box]** PDF PS XPS

U kunt een document opslaan op de SD-card die op het apparaat is geïnstalleerd, zonder afdrucken te maken. Activeer het selectievakje om het document op te slaan in een vak dat is opgegeven in [Boxnummer (00-99)]. U kunt de documenten in het vak vanaf het bedieningspaneel zo vaak afdrucken als u wilt. Hoe u een document afdrukt, ziet u in **Een document afdrukken dat is opgeslagen in het apparaat (P. 137)**. Dit onderdeel wordt weergegeven wanneer de SD-card is geïnstalleerd.

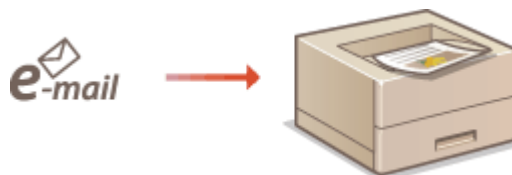
KOPPELINGEN

**Een document afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 145)**

## Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)

126Y-02L

Met behulp van E-Mail Print kunt u de melding en bijgevoegde JPEG of TIFF beeldbestanden van een e-mail die is ontvangen van de POP3 mailservers afdrukken zonder tussenkomst van een computer. E-mails kunnen handmatig worden ontvangen maar ook automatisch in regelmatige intervallen worden ontvangen. Als het SMTP protocol wordt gebruikt, worden e-mails die zonder mailservers rechtstreeks naar het apparaat zijn verzonden, worden afgedrukt.



► **Afdrukinstellingen e-mail realiseren**(P. 161)

► **Handmatig e-mails ontvangen**(P. 165)

### OPMERKING

- Als u <TIFF Spooler> in het instellingenmenu instelt op <Aan>, worden de ontvangen gegevens tijdelijk opgeslagen in het apparaat of op de SD-card voordat ze worden afgedrukt. Hierdoor treden minder fouten op. ► **TIFF Spooler**(P. 457)

### Schets van E-Mail Print

#### Algemeen

- Een e-mailbericht wordt afgedrukt met de koptekst van de e-mail.
- Een HTML e-mailbericht wordt afgedrukt als gewone tekst.
- Als een regel (zonder regeleinde) in een e-mailbericht meer dan 1.000 tekens bevat, worden overmatige tekens op een nieuwe regel geplaatst en eventueel niet correct afgedrukt.

#### Als <TIFF Spooler> is ingesteld op <Aan>

- Als het e-mailbericht groter is dan 25 MB of de e-mail groter is dan 1,5 GB, wordt het e-mailbericht niet afgedrukt.
- Als de kopgegevens van de e-mail groter is dan 20 kB, worden de overtollige gegevens niet afgedrukt.
- Als geen SD-card is geïnstalleerd, worden TIFF bestanden groter dan 40 MB eventueel niet afgedrukt.
- Als de SD-card niet voldoende vrije ruimte heeft, is E-Mail Print niet beschikbaar.

### BELANGRIJK

- Als de tonercartridge vrijwel leeg is, kunnen geen e-mails worden ontvangen.

### OPMERKING

#### Ondersteunde codeerformaten voor e-mail

- 7bit
- uuencode
- base64
- 8bit
- x-uuencode
- quoted-printable
- binair

### Supported tekensets voor e-mail

- us-ascii
- iso-8859-1
- iso-8859-15

(Als een bepaalde tekenset niet is opgegeven, wordt 'us-ascii' gebruikt.)

### Drukbare formaten van bijgevoegde beeldbestanden

De functie E-Mail Print ondersteunt de volgende soorten afbeeldingsbestanden.

- JPEG-bestand
- TIFF-bestand

### OPMERKING

- Sommige bestanden zijn niet beschikbaar, afhankelijk van de bestandsstructuur.
- Voor iedere e-mail kunt u maximaal drie bijgevoegde bestanden afdrukken. (Overmatig bijgevoegde bestanden worden niet afgedrukt.)
- Als de SD-card is geïnstalleerd, is het afdrukbare bestandsformaat maximaal 100 MB per bestand.

## Afdrukinstellingen e-mail realiseren

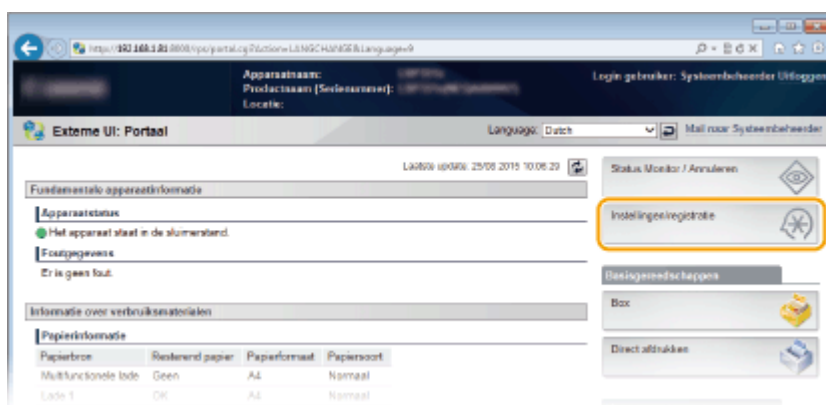
Dit gedeelte beschrijft hoe u de instellingen opgeeft voor het ontvangen en afdrukken van e-mails op dit apparaat. Gebruik een computer om de instellingen voor het ontvangen van e-mails op te geven en het bedieningspaneel van het apparaat om de instellingen voor het afdrukken van e-mails op te geven.



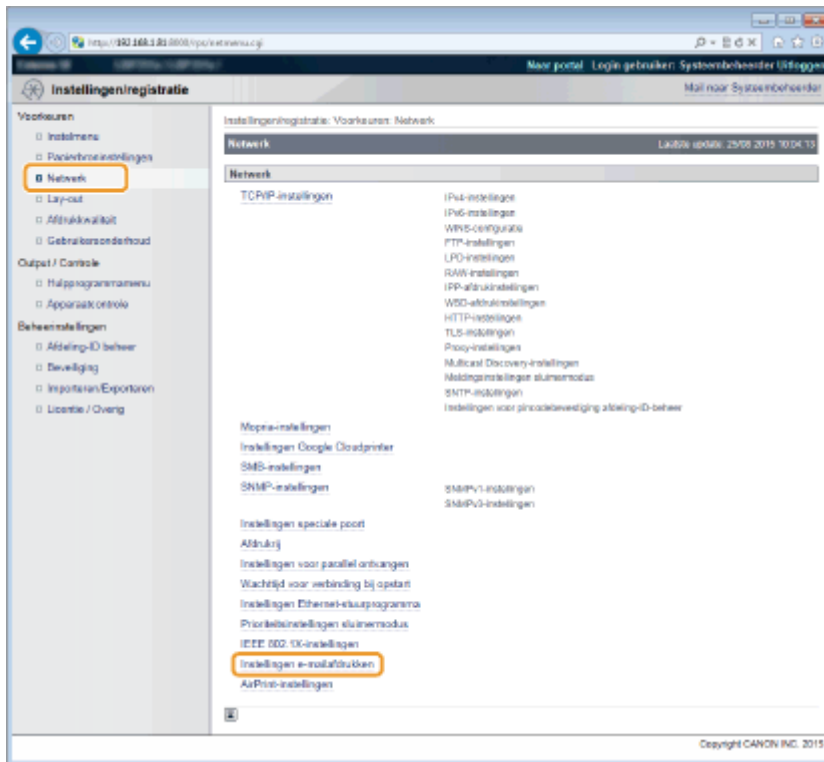
### Vanaf een computer

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)

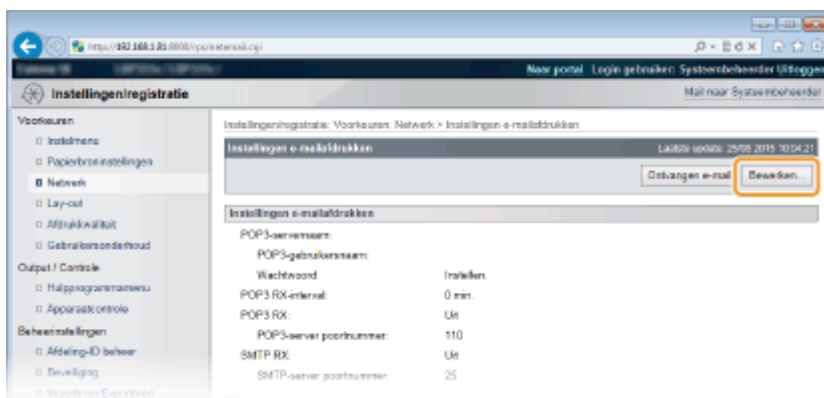
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Netwerk] ▶ [Instellingen e-mailafdrucken].



#### 4 Klik op [Bewerken].



#### 5 Geef de instellingen op voor E-Mail Print.

##### ■ E-Mail Print vanaf POP3 mailserver verrichten

Bij het begin van het ontvangen van de e-mail worden alle e-mails die zijn opgeslagen in de mailbox van de mailserver afgedrukt. Als u e-mails die u op het apparaat wilt afdrukken, vooraf verzendt, kunt u de e-mails automatisch in regelmatige intervallen afdrukken of alle opgeslagen e-mails op een willekeurig tijdstip opslaan.



##### **BELANGRIJK:**

- We adviseren u het mailadres exclusief voor E-Mail Print te gebruiken omdat alle e-mails die op het apparaat worden ontvangen, van de mailserver worden verwijderd.

##### **Gebruikscondities voor POP3 protocol**



- De POP3 mailservers moet de opdracht UIDL ondersteunen. Voor meer informatie neemt u svp contact op met uw netwerk- of serverbeheerder.

POP3-servernaam:	<input type="text"/>
POP3-gebruikersnaam:	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Wachtwoord instellen/wijzigen	
Wachtwoord:	<input type="text"/> (Max. 32 tekens)
Bevestigen:	<input type="text"/> (Max. 32 tekens)
POP3 RX-interval:	<input type="text" value="0"/> min. (0-90)
<input type="checkbox"/> POP3 RX	
POP3-server poortnummer:	<input type="text" value="110"/> (0-65535)

**[POP3-servernaam]**

Voer de naam van de mailservers of het IP-adres in voor het ontvangen van e-mails.

**[POP3-gebruikersnaam]**

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam die wordt gebruikt om verbinding te maken met de mailservers.

**[Wachtwoord instellen/wijzigen]**

Als u het wachtwoord voor verbinding met de mailservers wilt instellen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 32 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het vak [Bevestigen].

**[POP3 RX-interval]**

Geef het interval (in minuten) op voor automatisch verbinden met de mailservers. Nieuwe e-mails in de mailbox van de mailservers worden automatisch ontvangen en afgedrukt op opgegeven intervallen. U kunt deze instelling ook opgeven met behulp van <POP3 RX-interval> in het instelmenu van het bedieningspaneel ( **▶POP3 RX-interval(P. 405)** ).

**OPMERKING:**

**Verhindern dat e-mails automatisch worden ontvangen**

- Stel [POP3 RX-interval] in op [0]. Als u de instelling [0] gebruikt, moet u de e-mailontvangst handmatig regelen. **▶Handmatig e-mails ontvangen(P. 165)**

**[POP3 RX]**

Activeer het selectievakje om E-Mail Print vanaf de POP3 mailservers in te schakelen. U kunt deze instelling ook opgeven met behulp van <POP3 RX> in het instelmenu van het bedieningspaneel ( **▶POP3 RX(P. 405)** ).

**[POP3-server poortnummer]**

Geef het poortnummer van de mailservers op die e-mails ontvangt.

**■E-Mail Print gebruiken met behulp van SMTP protocol**

Als e-mails via SMTP naar het apparaat worden verzonden, drukt het apparaat de e-mails onmiddellijk af nadat hij ze heeft ontvangen. Schakel deze functie in als u faxdocumenten vanaf Canon multifunctionele printers wilt doorsturen naar dit apparaat en ze op het apparaat wilt afdrukken ( **▶Om faxdocumenten door te sturen vanaf Canon multifunctionele printers(P. 165)** ).



<input type="checkbox"/> SMTP RX	
SMTP-server poortnummer:	<input type="text" value="25"/> * Veranderingen worden doorgevoerd nadat de hoofdschakelaar wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

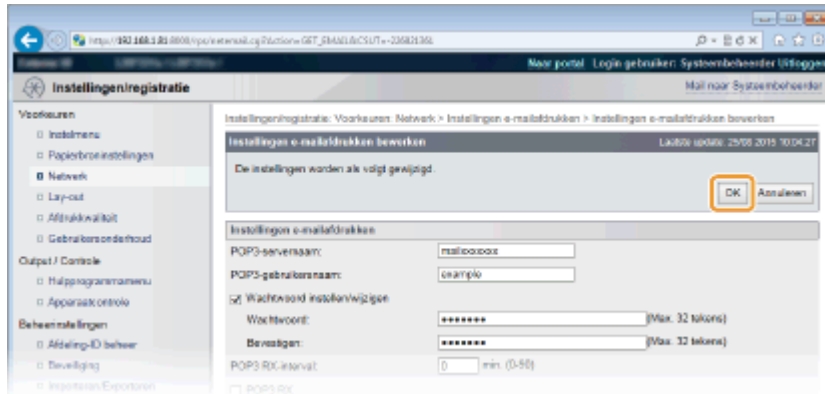
**[SMTP RX]**

Activeer het selectievakje om E-Mail Print met behulp van het SMTP protocol in te schakelen. U kunt deze instelling ook opgeven met behulp van <SMTP RX> in het instelmenu van het bedieningspaneel ( **SMTP RX(P. 405)** ).

### [SMTP-server poortnummer]

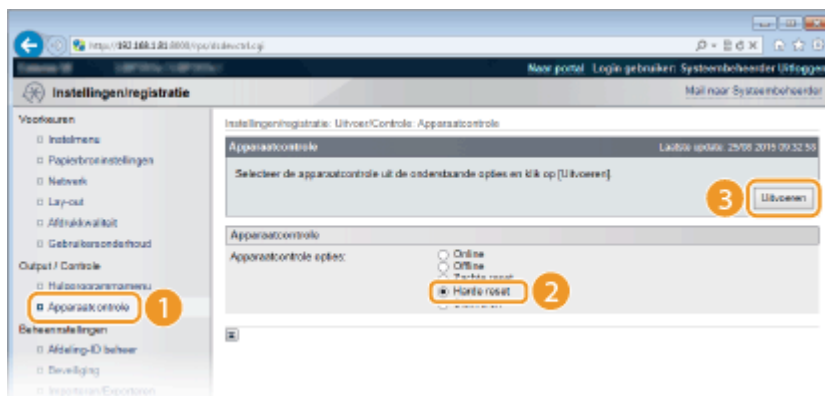
Geef het poortnummer van de SMTP server op voor het ontvangen van e-mails.

## 6 Klik op [OK].



## 7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## Vanaf het bedieningspaneel

## 8 Geef naar wens andere instellingen op voor E-Mail Print.

- Geef op of het e-mailbericht al of niet moet worden afgedrukt.

- E-mailtekst afdr.(P. 458)

- U kunt het aantal pagina's voor het afdrukken van de e-mailtekst begrenzen.

- Beperk e-mailafdruk(P. 458)

- U kunt de instellingen voor het afdrukken van bijgevoegde beeldbestanden opgeven.

- Afdrukstand afbeeld.(P. 455)

- Zoomen(P. 456)

- ▶ Afdrukpositie(P. 456)
- ▶ TIFF Spooler(P. 457)
- ▶ Toon waarschuwingen(P. 458)
- ▶ Afdrbereik vergroten(P. 459)
- ▶ RGB-bronprofiel(P. 459)
- ▶ CMYK-simul.profiel(P. 460)
- ▶ Afdrukprofiel(P. 460)
- ▶ Afstemmethode(P. 461)
- ▶ Halftonen(P. 461)
- ▶ Fotocorr (alleen CL)(P. 462)
- ▶ Grijswaardeomzetting(P. 464)

■ Geef op of u een fout van E-Mail Print al of niet wilt weergeven.

- ▶ Toon waarschuwingen(P. 376)

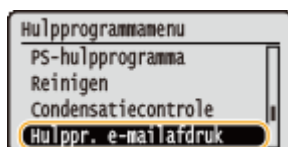
## Handmatig e-mails ontvangen

Als het afdrukken van e-mails vanaf de POP3 mailservers is ingeschakeld, kunt u e-mails ook handmatig ontvangen en afdrukken. Als u verbinding wilt maken met de mailservers voordat u e-mails automatisch ontvangt of het apparaat zodanig ingesteld is dat e-mails niet automatisch worden ontvangen, volg dan onderstaande procedure om de e-mails handmatig te ontvangen.

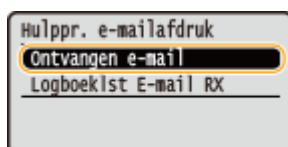
### 1 Druk op ◀ (☰/123).

- Als het apparaat offline is, werkt het niet, ook niet als u op ◀ (☰/123) drukt. Stel het apparaat op Online. ▶  
**Online-toets (P. 25)**

### 2 Druk op ▲ / ▼ om <Hulppr. e-mailafdruk> te selecteren en druk vervolgens op .



### 3 Selecteer <Ontvangen e-mail> en druk op .



### 4 Selecteer <Ja> en druk op .



⇒ Het apparaat is aangesloten op de mailservers. E-Mail Print wordt gestart voor nieuwe e-mails in de mailbox van de eventuele mailservers.

Schakel SMTP RX op dit apparaat in en geef dan het IP-adres van het apparaat op als het Internet Fax (I Fax) adres op de oorspronkelijke multifunctionele printer. Doorgestuurde faxdocumenten worden na ontvangst onmiddellijk afgedrukt.

- Uitsluitend bijgevoegde bestanden in TIFF indeling kunnen worden afgedrukt. Voor een faxdocument kan slechts één TIFF bestand worden afgedrukt.
- Als de tonercartridge bijna leeg is, kunnen geen faxdocumenten worden ontvangen. De faxdocumenten die niet op dit apparaat konden worden ontvangen, worden afgedrukt op de oorspronkelijke multifunctionele printer.
- Als de optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd, is het maximumformaat van een afdrukbaar TIFF-bestand maximaal 100 MB.

## KOPPELINGEN

---

▶ **Taakgeschiedenis controleren(P. 352)**

▶ **Logboeklijst E-Mail RX(P. 599)**

# Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel

<b>Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel .....</b>	<b>168</b>
<b>Verbinding maken met een mobiel toestel .....</b>	<b>169</b>
<b>Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties .....</b>	<b>170</b>
AirPrint gebruiken .....	172
Afdrukken met AirPrint .....	176
Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is .....	178
Google Cloudprinter gebruiken .....	179
<b>Het apparaat op afstand beheren .....</b>	<b>183</b>

## Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel

---

126Y-02R

Door het apparaat te gebruiken in combinatie met een mobiel toestel, zoals een smartphone of tablet, kunt u gemakkelijk een juiste toepassing gebruiken. Tevens kunt u een mobiel toestel gebruiken om het apparaat op afstand te bedienen, de afdrukstatus te controleren en de instellingen van het apparaat te wijzigen.



- ▶ **Verbinding maken met een mobiel toestel(P. 169)**
- ▶ **Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties(P. 170)**
- ▶ **Het apparaat op afstand beheren(P. 183)**

## Verbinding maken met een mobiel toestel

126Y-02S

Verbind een mobiel toestel en het apparaat via een draadloze LAN router. Hoe u uw draadloze LAN router en mobiele toestellen instelt en bedient, leest u in de handleidingen van de toestellen. U kunt ook contact opnemen met uw leveranciers.



### OPMERKING

- Er wordt geen draadloze LAN-router bij het apparaat geleverd. U moet zelf zorgen voor dit onderdeel.

## Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties

---

126Y-02U

U kunt een geschikte applicatie waarmee u kunt afdrukken door het apparaat vanaf uw mobiele toestel te bedienen. Het apparaat ondersteunt een speciale applicatie van Canon en verschillende andere applicaties. U kunt de applicatie selecteren die het meest geschikt is voor uw mobiele toestel, de toepassing, de situatie, enzovoort.

### ■ Afdrukken via Canon PRINT Business

U kunt afdrukken vanaf de mobiele toestellen die geschikt zijn voor iOS/Android. Bij het afdrukken hoeven geen bewerkingen op de machine te worden verricht. Voor meer informatie over ondersteunde besturingssystemen, gedetailleerde instelmethode, en bedieningsprocedures raadpleegt u de helpinformatie of de Canon website (<http://www.canon.com/>).

### ■ Afdrukken met Canon Print Service

U kunt gemakkelijk afdrukken vanaf het toepassingsmenu dat het Android afdruk-subsystem ondersteunt. Voor meer informatie over ondersteunde besturingssystemen en gedetailleerde instelmethode en procedures raadpleegt u de helpinformatie of de Canon website (<http://www.canon.com/>).

### ■ Google Cloudprinter gebruiken

U kunt afdrukken vanaf een applicatie of service die Google Cloudprinter ondersteunt. U kunt op ieder moment en vanaf iedere locatie afdrukken door het apparaat op afstand te bedienen, bijvoorbeeld zelfs als u onderweg bent. ▶ **Google Cloudprinter gebruiken(P. 179)**



### ■ Afdrukken met Mopria™

Het apparaat is ook geschikt voor Mopria™. Met Mopria™ kunt u afdrukken met verschillende modellen printers van verschillende fabrikanten, via gemeenschappelijke handelingen en algemene instellingen. Bijvoorbeeld: veronderstel dat Mopria™ compatibele printers van verschillende modellen van verschillende fabrikanten zijn geïnstalleerd op uw kantoor, op uw locatie of op locaties die u bezoekt. U kunt dan afdrukken op elk van deze printers door gebruik van Mopria™ zonder dat u er de respectieve speciale applicaties op hoeft te installeren. Raadpleeg <http://www.mopria.org> voor details over de modellen die geschikt zijn voor Mopria™ en de systeemvereisten.

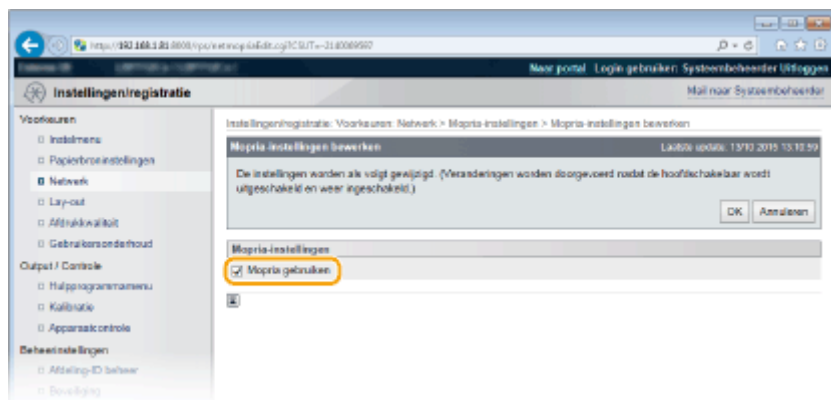




## Mopria™-instellingen bekijken



Meld u aan op de UI op afstand in de beheerdersmodus ( **► De UI op afstand starten(P. 342)** )  
► [Instellingen/registratie] ► [Netwerk] ► [Mopria-instellingen] ► [Bewerken] ► Controleer of het selectievakje [Mopria gebruiken] is geactiveerd ► [OK]



### ■ Afdrukken vanaf Windows Phone (Windows 10 Mobile en nieuwer)

U kunt afdrukken vanaf een Windows Phone zonder dat u de speciale applicatie hoeft op te halen of een speciaal stuurprogramma hoeft te installeren. Controleer of de instellingen <WSD-afdrukken>, <WSD bladeren>, en <Multicast Discovery> in <WSD> zijn ingeschakeld. **► WSD(P. 393)**

# AirPrint gebruiken

126Y-02W

Door afdrukgegevens draadloos vanaf Apple-apparaten te versturen, kunt u afdrukken zonder daarbij gebruik te maken van een printerstuurprogramma.



## AirPrint instellingen

- ▶ **AirPrint-instellingen configureren(P. 172)**
- ▶ **Het scherm voor AirPrint weergeven(P. 174)**

## Functies van AirPrint

- ▶ **Afdrukken met AirPrint(P. 176)**

## Problemen oplossen

- ▶ **Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is(P. 178)**

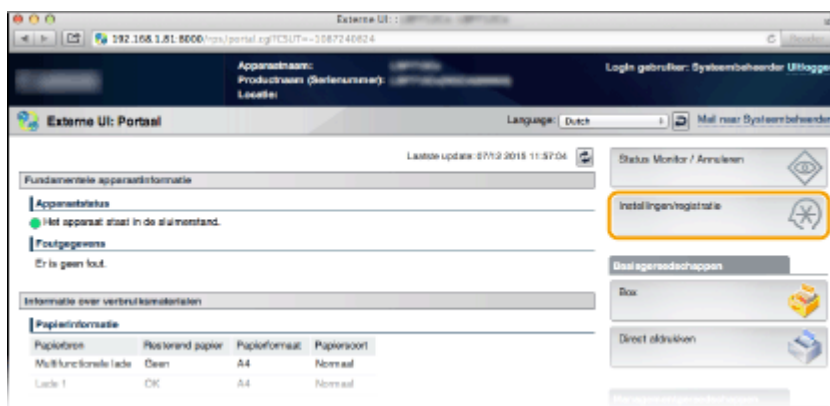
## AirPrint-instellingen configureren

U kunt gegevens registreren die worden gebruikt voor het identificeren van de machine, zoals de naam van de machine en de installatielocatie. U kunt ook het afdrukken via AirPrint uitschakelen op de machine. U gebruikt de UI op afstand om deze instellingen te wijzigen.

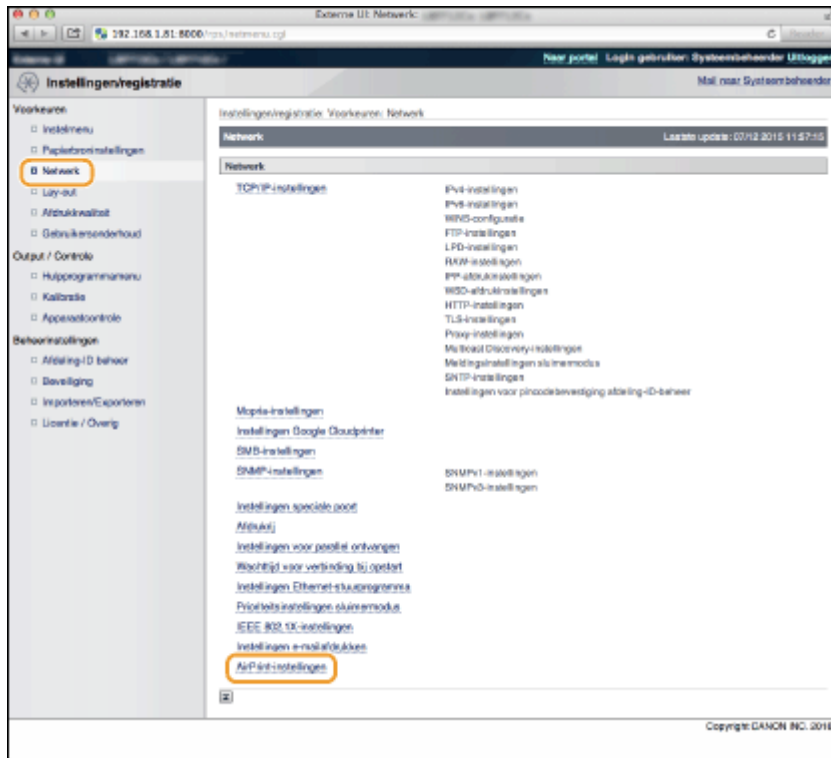
**1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten(P. 342)**

**2 Klik op [Instellingen/registratie].**

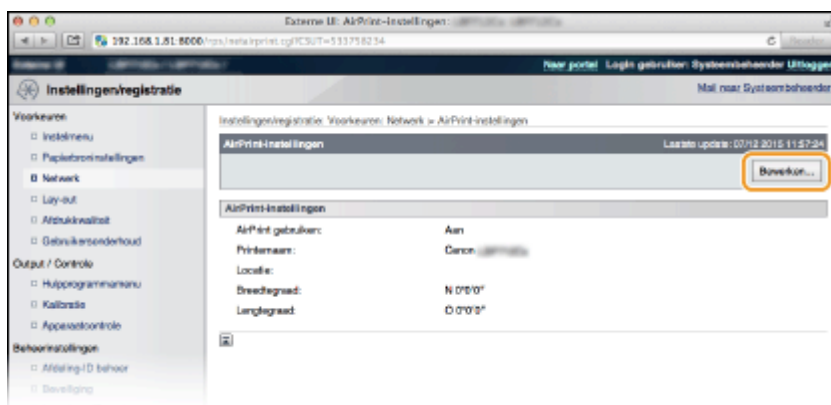
- Als u een mobiel apparaat gebruikt, zoals een iPad, iPhone of iPod touch, moet u "klikken" hieronder lezen als "tikken".



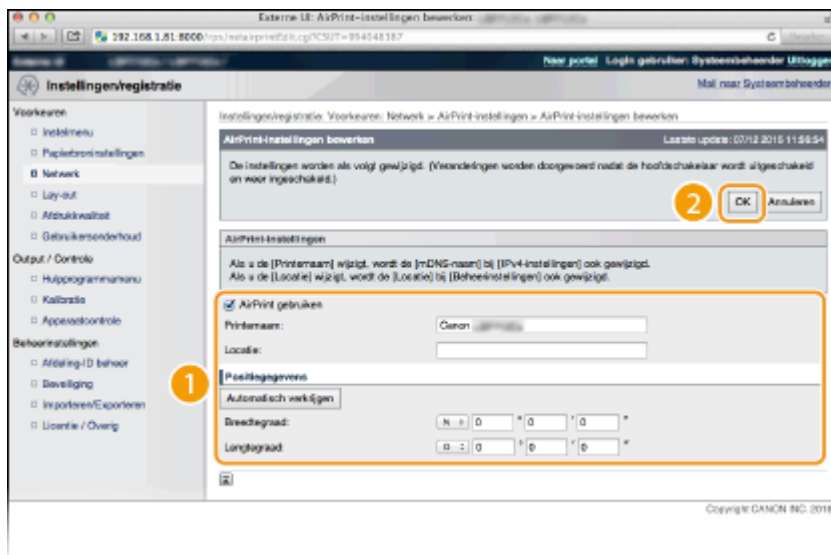
**3 Klik op [Netwerk] ▶ [AirPrint-instellingen].**



#### 4 Klik op [Bewerken].



#### 5 Geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



### [AirPrint gebruiken]

Schakel dit selectievakje in als u wilt afdrukken met AirPrint. Schakel het selectievakje uit als u AirPrint wilt uitschakelen.

### [Printernaam]/[Locatie]/[Breedtegraad]/[Lengtegraad]

Voer de naam en de installatielocatie in om dit apparaat eenvoudig te herkennen vanaf uw Apple-apparaat. Deze informatie is handig als u meerdere AirPrint-printers gebruikt.

#### OPMERKING:

#### Bij selectie van het vakje [AirPrint gebruiken]

De volgende items worden ook automatisch ingesteld op <Aan>.

- <mDNS-instellingen> in IPv4 en IPv6 **► DNS configureren(P. 223)**
- <HTTP> **► HTTP-communicatie uitschakelen(P. 295)**
- <IPP-afdrukken> **► Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

#### Als u de instelling [Printernaam] aanpast

- Als u aanpassingen maakt in de eerder opgegeven [Printernaam] kunt u misschien niet langer vanaf een Mac afdrukken die eerder geen problemen met afdrukken had. Dit verschijnsel treedt op omdat de <mDNS-naam> ( **► DNS configureren(P. 223)** ) die aan de IPv4-naam is gekoppeld ook automatisch gewijzigd wordt. In dat geval voegt u het apparaat nogmaals toe aan de Mac.

## OPMERKING

### Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u AirPrint in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel.



► (   ) ► <Netwerk> ►  ► Controleer het bericht ►  ► <AirPrint> ►  ► <Uit>  
of <Aan> ►

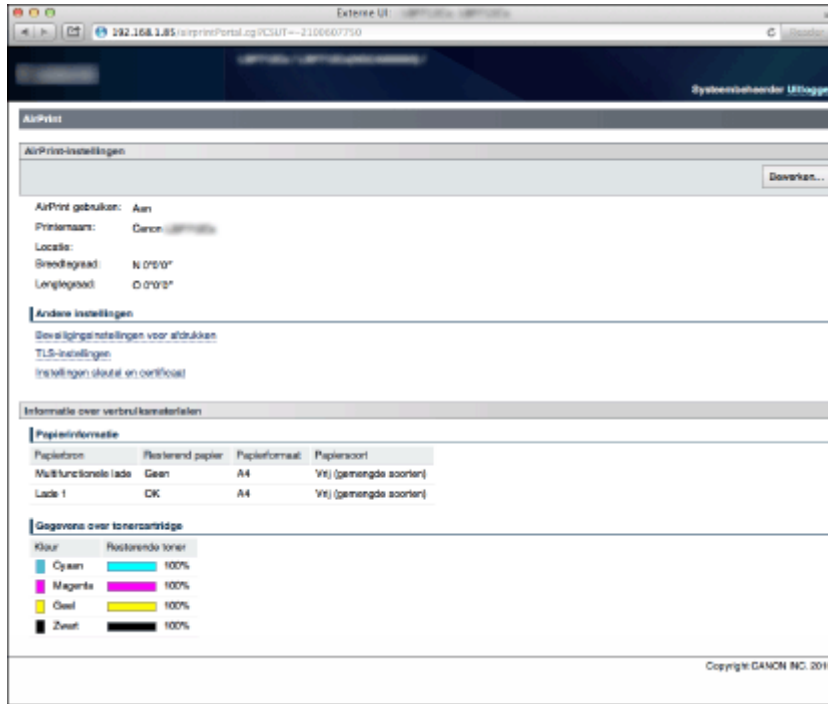
## Het scherm voor AirPrint weergeven

U kunt het scherm van AirPrint weergeven en zo niet alleen toegang krijgen tot de verschillende AirPrint-instellingen, maar ook gegevens van verbruiksartikelen bekijken, zoals papier en tonercartridge. Verder kunt u instellingen van beveiligingsfuncties realiseren ( **► TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)** ).

- 1** Klik op [Systeemvoorkeuren] in het Dock op het bureaublad ► [Printers en scanners].
- 2** Selecteer uw printer en klik op [(Opties en toebehoren)].
- 3** Klik op [Geef webpagina van printer weer].
- 4** Meld u aan op de UI op afstand.

- Wilt u AirPrint-instellingen wijzigen, dan moet u zich aanmelden in de beheerdersmodus.

► De AirPrint-pagina wordt weergegeven.



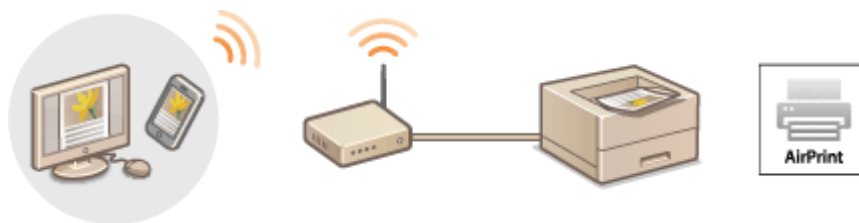
## Handelsmerken

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, Mac OS, Mac OS X, en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de V.S. en andere landen. AirPrint en het AirPrint-logo zijn handelsmerken van Apple Inc.

## Afdrukken met AirPrint

126Y-02X

U hebt niet altijd een computer nodig voor het afdrukken van e-mailberichten, foto's, webpagina's en andere documenten. Met AirPrint kunt u direct afdrukken vanaf Apple-apparaten zoals iPad, iPhone, iPod touch.



► **Afdrukken vanaf een iPad, iPhone of iPod touch(P. 176)**

► **Afdrukken vanaf Mac(P. 177)**

### Systemeisen

Voor het afdrukken met AirPrint hebt u een van de volgende Apple-toestellen nodig.

- iPad (alle modellen)
- iPhone (3GS of hoger)
- iPod touch (derde generatie of hoger)
- Mac (Mac OS X 10.7 of later)\*

\* Mac OS X 10.9 of later met een USB-verbinding.

### Netwerkomgeving

U hebt een van de volgende omgevingen nodig.

- Het Apple-toestel en het apparaat hebben verbinding met hetzelfde LAN.
- De Mac en het apparaat zijn op elkaar aangesloten via USB.

#### OPMERKING:

#### Gebruik van een USB-aansluiting

- Stel <OS van USB verb. pc> in op <Mac OS>. ► **OS van USB verb. pc(P. 380)**

## Afdrukken vanaf een iPad, iPhone of iPod touch

**1** Controleer dat het apparaat is ingeschakeld en is verbonden met uw Apple-toestel.

- Zie "Introduzione", als u wilt weten hoe u dit kunt nagaan. ► **Meegeleverde documentatie(P. 649)**

**2** Tik in de applicatie op uw Apple-toestel op  zodat de menuopties worden weergegeven.

**3** Tik op [Druk af] in de vervolgkeuzelijst.

## 4 Selecteer dit apparaat bij [Printer] in [Printeropties].

- De printers in het netwerk worden weergegeven. Selecteer dit apparaat.

### **BELANGRIJK:**

- [Printeropties] wordt niet weergegeven in programma's die geen ondersteuning bieden voor AirPrint. U kunt dan ook niet draadloos afdrukken vanuit deze programma's.

## 5 Geef de gewenste afdrুকinstellingen op.

### **OPMERKING:**

- De beschikbare instellingen en papierformaten verschillen afhankelijk van de applicatie die u gebruikt.

## 6 Tik op [Druk af].

⇒ Het afdrukken wordt gestart.

### **OPMERKING:**

#### **De afdrukstatus controleren**

- Druk tijdens het afdrukken twee keer op de Home-knop van het Apple-apparaat ► tik op [Afdrukken].

## Afdrukken vanaf Mac

## 1 Controleer dat het apparaat is ingeschakeld en verbinding heeft met uw Mac.

- Zie "Introduzione", als u wilt weten hoe u dit kunt nagaan. ► **Meegedeleverde documentatie(P. 649)**

## 2 Voeg het apparaat toe aan de Mac met behulp van [Systeemvoorkeuren] ► [Printers en scanners].

## 3 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

## 4 Selecteer deze machine in het afdrukvenster.

- De printers die verbinding hebben met de Mac, worden weergegeven. Selecteer dit apparaat in deze stap.

## 5 Geef de gewenste afdrুকinstellingen op.

### **OPMERKING:**

- De beschikbare instellingen en papierformaten verschillen afhankelijk van de applicatie die u gebruikt.

## 6 Klik op [Druk af].

⇒ Het afdrukken wordt gestart.

## Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is

---

126Y-02Y

Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is, probeer dan een van de volgende oplossingen.

- Controleer dat het apparaat is ingeschakeld. Als het apparaat is ingeschakeld, schakel het dan eerst uit, wacht ten minste 10 seconden en zet het vervolgens weer aan en kijk of het probleem is verholpen.
- Controleer of er geen foutberichten worden weergegeven op de machine.
- Controleer dat Apple-toestellen en het apparaat met dezelfde LAN zijn verbonden. Als u het apparaat inschakelt, kan het enkele minuten duren voordat het apparaat klaar is voor draadloze communicatie.
- Zorg ervoor dat Bonjour is ingeschakeld op het Apple toestel.
- Als de functie Beheer afdelings-id is ingeschakeld, moet de machine zo zijn geconfigureerd dat afdrukken vanaf een computer ook mogelijk is wanneer er geen afdelings-id en wachtwoord worden ingevoerd. **►Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend(P. 266)**
- Controleer dat er papier in het apparaat is geplaatst en dat er nog voldoende toner in de tonercartridge zit. **►Het scherm voor AirPrint weergeven(P. 174)**



# Google Cloudprinter gebruiken

126Y-030

Google Cloudprinter is een service waarmee gebruikers met een Google-account kunnen afdrukken vanuit programma's zoals Google Documenten™ of Gmail™ via een smartphone, tablet of computer die is verbonden met internet. In tegenstelling tot het traditionele afdrukken vanaf een computer, is Google Cloudprinter een nieuwe technologie waarmee u kunt afdrukken zonder printerstuurprogramma. Als u bijvoorbeeld een e-mail wilt afdrukken of bestanden die zijn meegestuurd met een e-mail, kunt u dit doen met Gmail op uw mobiele apparaat. De afdrukken liggen dan klaar als u bij het apparaat komt.



- ▶ **De apparaatinstellingen controleren (P. 179)**
- ▶ **De instellingen van Google Cloud Print wijzigen (P. 179)**
- ▶ **De machine registreren bij Google Cloudprinter (P. 180)**

## BELANGRIJK

- Als u het apparaat gaat registreren of wanneer u Google Cloudprinter gebruikt om documenten af te drukken, moet het apparaat verbinding kunnen maken met internet. U bent ook verantwoordelijk voor alle kosten voor de internetverbinding.
- Het is mogelijk dat deze functie niet is toegestaan in bepaalde landen of regio's.
- Google Cloud Print ondersteunt niet het afdrukken vanaf IPv6 adressen.

## OPMERKING

- U kunt Google Cloudprinter alleen gebruiken met een Google-account. Als u die nog niet hebt, gaat u naar de website van Google en maakt u een account aan.

## De apparaatinstellingen controleren

Controleer de volgende punten voordat u Google Cloudprinter gaat instellen:

- Zorg dat er een IPv4-adres is toegewezen aan de machine en dat de machine via het netwerk is verbonden met een computer. ▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN (P. 188)**
- Zorg ervoor dat de datum- en tijdstellingen juist zijn. ▶ **Datum/tijd-instell. (P. 377)**
- Als de functie Afdeling ID beheer is ingeschakeld, moet het apparaat zo zijn geconfigureerd dat afdrukken vanaf een computer ook mogelijk is wanneer er geen afdelings-id en pincode worden ingevoerd. ▶ **Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend (P. 266)**

## De instellingen van Google Cloud Print wijzigen

Schakel de functie Google Cloud Print functie van het apparaat in. U kunt de functie Google Cloud Print van het apparaat ook uitschakelen.

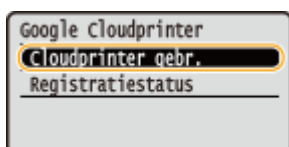
**1** Druk op ► (☐☑).


**2** Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .

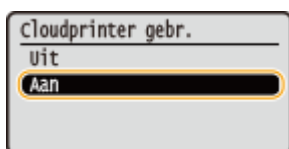
- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

**3** Selecteer <Google Cloudprinter> en druk op .

**4** Selecteer <Cloudprinter gebr.> en druk op .



**5** Selecteer <Uit> of <Aan> en druk op .

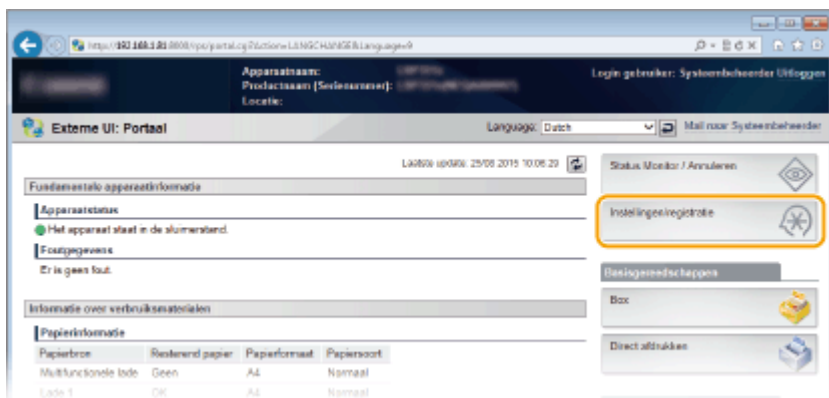


## De machine registreren bij Google Cloudprinter

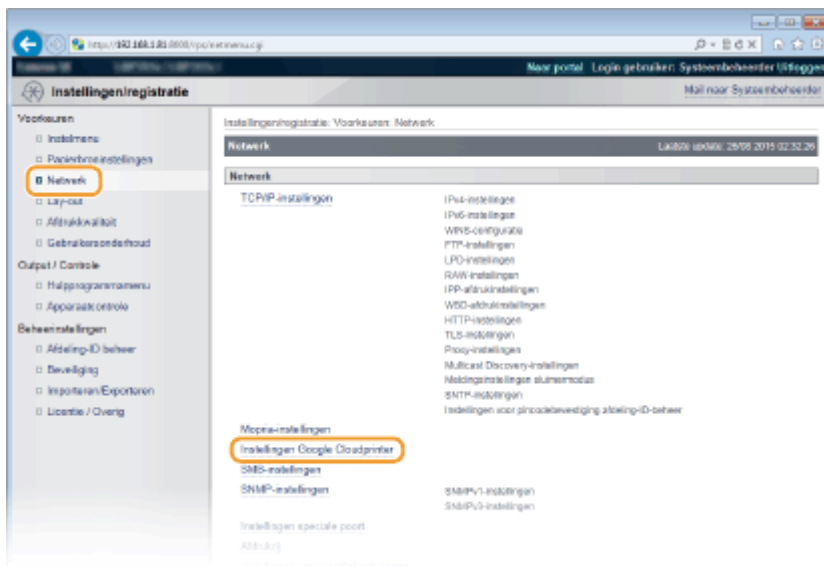
Het apparaat registreren bij Google Cloud Print maakt dat u overal vandaan kunt afdrukken.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 342)

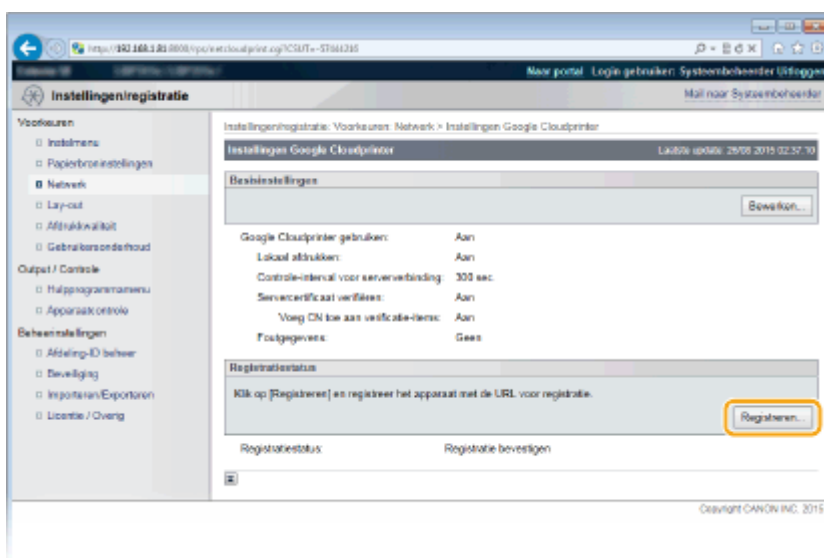
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Netwerk] ► [Instellingen Google Cloudprinter].



#### 4 Klik op [Registreren] in [Registratiestatus].



#### OPMERKING:

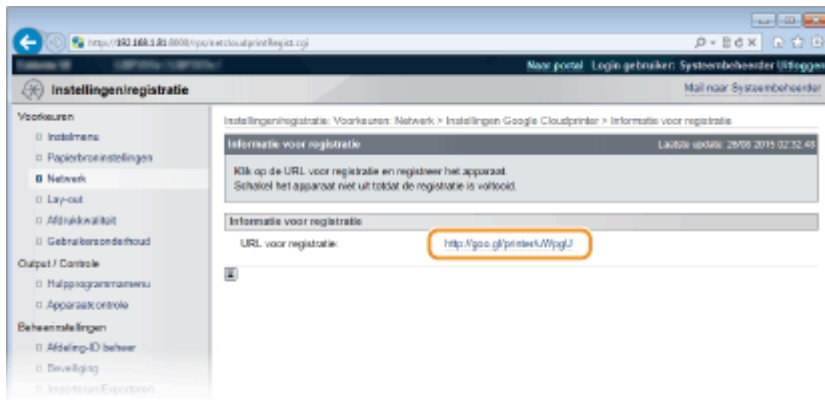
##### Als [Registreren] niet beschikbaar is

- U moet Google Cloudprinter inschakelen. Klik op [Bewerken], schakel het selectievakje [Google Cloudprinter gebruiken] in en klik op [OK].

##### Als u het apparaat opnieuw wilt registreren

- Als u het apparaat opnieuw wilt registreren omdat de eigenaar van het apparaat is veranderd of vanwege andere redenen, moet u de registratie van het apparaat eerst ongedaan maken en het apparaat vervolgens opnieuw registreren.

#### 5 Klik op de URL bij [URL voor registratie].



## 6 Volg de aanwijzingen op het scherm om de machine te registreren.

U kunt afdrukken met een Google Cloudprinter compatibele applicatie zoals Google Chrome™, Gmail, of Google Docs.

### OPMERKING:

- Ga naar de website van Google Cloudprinter voor informatie over de meest recente programma's die ondersteuning bieden voor Google Cloudprinter.

### OPMERKING

#### Registreren vanaf een mobiel toestel of vanuit Google Chrome

U kunt het apparaat ook registreren met behulp van een mobiel toestel of Google Chrome. Het display van het apparaat toont het volgende bevestigingsscherm voordat de registratie wordt voltooid. Selecteer

**OK** ► <Ja> ► **OK** om de de registratie te voltooien.



- Zie voor de registratieprocedure de instructie hadden voor uw mobiele toestel of de website van Google Cloud Print.

## Het apparaat op afstand beheren

---

126Y-031

U kunt de UI op afstand gebruiken vanuit een webbrowser die op uw mobiele toestel is geïnstalleerd. Zo kunt u de status van het apparaat controleren en instellingen van het apparaat opgeven vanaf uw mobiele toestel. Let op: het externe UI-scherm wordt voor sommige apparaten en omgevingen misschien niet goed weergegeven.



### UI op afstand starten met een mobiel toestel

Voer het IP adres van het apparaat in de webbrowser in en start de UI op afstand. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld ( [Netwerkstatusafdruk\(P. 597\)](#) ). Als u vragen hebt, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.

**1 Start de internetbrowser op uw mobiele toestel.**

**2 Voer "http://(het IP-adres van het apparaat)/" in het adresveld.**

- Als u een IPv6-adres wilt gebruiken, typt u dit adres tussen haakjes (voorbeeld: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

### KOPPELINGEN

---

[De UI op afstand gebruiken\(P. 341\)](#)

# Netwerk

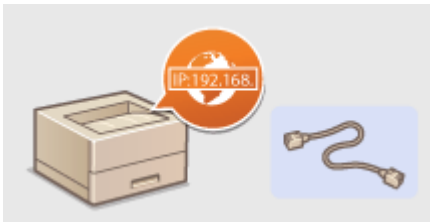
<b>Netwerk</b> .....	185
<b>Verbinding maken met een netwerk</b> .....	186
Verbinding maken met een bekabeld LAN .....	188
IP-adressen instellen .....	190
IPv4-adres instellen .....	191
IPv6-adres instellen .....	195
<b>Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer</b> .....	199
Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren .....	200
IPP/IPPS inschakelen .....	206
Een printserver instellen .....	215
<b>De machine configureren voor uw netwerkomgeving</b> .....	219
Ethernet-instellingen configureren .....	220
Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk .....	222
DNS configureren .....	223
WINS configureren .....	229
SNTP configureren .....	232
De machine bewaken en bedienen met SNMP .....	235
Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren .....	241
SMB configureren .....	245
Instellingen voor afdrukken op de computer configureren .....	248

# Netwerk

126Y-032

De machine is ontworpen voor flexibel gebruik binnen verschillende omgevingen. Dit betekent dat de machine naast verschillende standaardfuncties voor netwerkgebruik, ook geavanceerde technologieën ondersteunt. Gelukkig hoeft u geen netwerkexpert te zijn om deze functies te kunnen gebruiken, bij het ontwerpen van de machine is immers ook rekening is gehouden met het gebruiksgemak. Voer de configuratiestappen voor de netwerkfuncties één voor één uit door de instructies zorgvuldig op te volgen.

## ■ Verbinding maken met een computer/de netwerkinstellingen van de machine bekijken



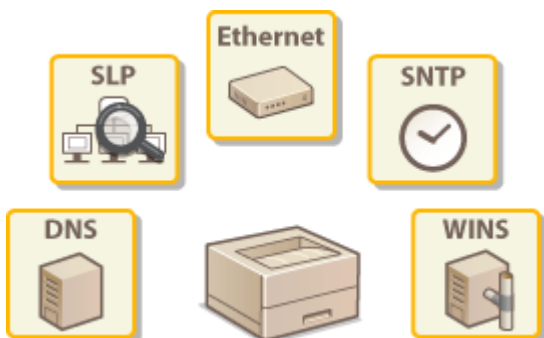
► **Verbinding maken met een netwerk(P. 186)**

## ■ Configureren voor het afdrucken



► **Het apparaat configureren voor afdrucken vanaf een computer(P. 199)**

## ■ De machine aanpassen voor een nog betere netwerkervaring

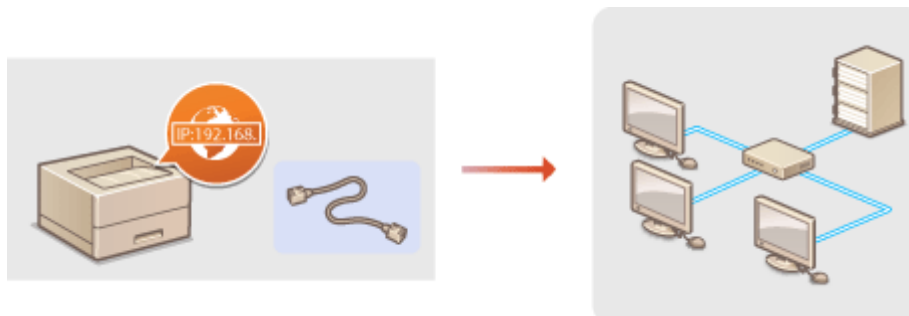


► **De machine configureren voor uw netwerkomgeving(P. 219)**

## Verbinding maken met een netwerk

126Y-033

Het apparaat kan via bedraad LAN worden aangesloten op het netwerk, maar vereist dan een uniek IP-adres. Voor specifieke IP-adresinstellingen neemt u contact op met uw Internet serviceprovider of netwerkbeheerder.



### BELANGRIJK

- Als het apparaat is verbonden met een onbeveiligd netwerk, kunnen uw persoonlijke gegevens in handen komen van derden.

### OPMERKING

- Er wordt geen LAN-kabel of router bij het apparaat geleverd. U moet zelf zorgen voor deze onderdelen.

### ■ Voordat u begint

Voer deze stappen uit om de machine te verbinden met een netwerk.



#### Controleer de instellingen op de computer.

- Zorg ervoor dat de computer op de juiste manier is verbonden met het netwerk. Raadpleeg voor meer informatie de handleidingen van de netwerkkapparatuur of neem contact op met de fabrikant.
- Zorg ervoor dat de netwerkinstellingen juist zijn geconfigureerd op de computer. Als het netwerk niet goed is geconfigureerd, kunt u het apparaat niet gebruiken in het netwerk, zelfs niet als u de rest van de procedure hieronder uitvoert.

#### OPMERKING:

- Afhankelijk van het netwerk, moet u misschien instellingen wijzigen voor de communicatiemethode (half duplex/full duplex) of het type Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) ( ▶ **Ethernet-instellingen configureren(P. 220)** ). Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider of de netwerkbeheerder.
- Het MAC-adres van het apparaat controleren.  
▶ **MAC-adres(P. 404)**
- Om verbinding te maken met een IEEE 802.1X-netwerk, raadpleegt u ▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)** .





2



**Maak verbinding met een bedraad LAN.**

▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 188)**



3



**Configureer het IP-adres.**

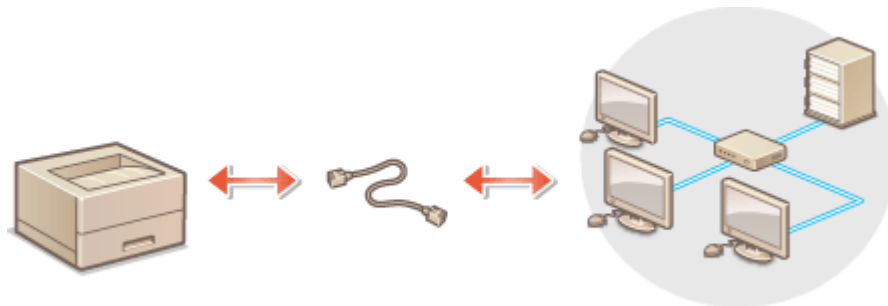
- Op het tijdstip van aankoop is het apparaat zo ingesteld dat een IP adres automatisch wordt opgehaald. Wijzig deze instelling als u een specifiek IP adres wilt gebruiken.

▶ **IP-adressen instellen(P. 190)**

## Verbinding maken met een bekabeld LAN

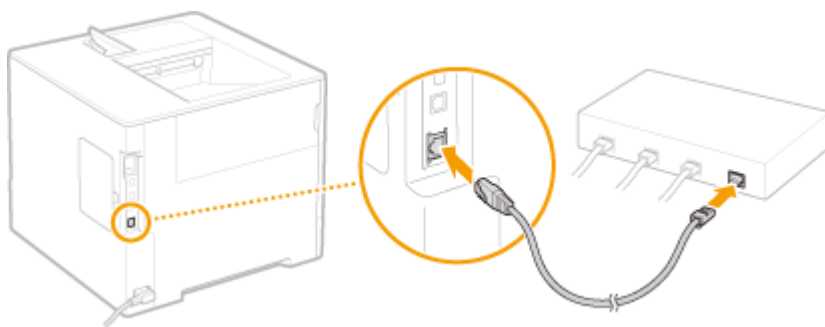
126Y-034

Sluit de machine via een router aan op een computer. Sluit de machine met een LAN-kabel aan op de router.

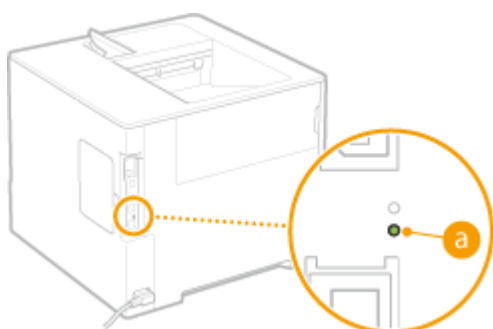


### 1 Sluit een LAN-kabel aan.

- Sluit de machine met een LAN-kabel aan op een router.
- U hoort een klik als de connector van de kabel op zijn plaats klikt.



### 2 Controleer dat het LNK lampje (a) brandt.



#### OPMERKING:

- Als het LNK lampje niet brandt. ► [Problemen met de bekabeld LAN-verbinding\(P. 552\)](#)

### 3 Wacht ongeveer twee minuten.

- Dit is de tijd die nodig is om het IP-adres automatisch in te stellen.

#### OPMERKING:

- U kunt het IP-adres ook handmatig instellen. ► [IP-adressen instellen\(P. 190\)](#)

## KOPPELINGEN

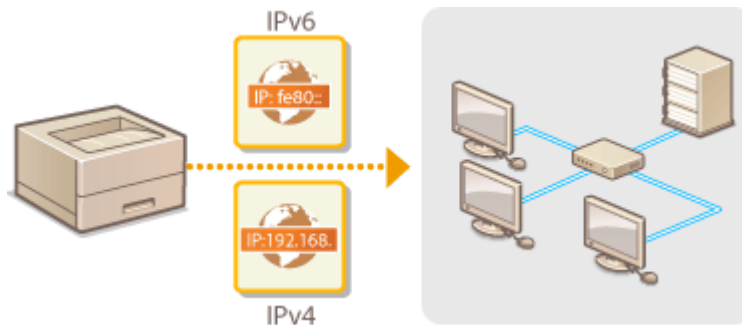
---

► **Verbinding maken met een netwerk(P. 186)**

## IP-adressen instellen

126Y-035

Als u de machine wilt gebruiken in een netwerk, hebt u een uniek IP-adres nodig. Er zijn twee versies van IP-adressen beschikbaar: IPv4 en IPv6. Configureer het IP-adres afhankelijk van de netwerkomgeving. Als u IPv6-adressen wilt gebruiken, moet u de IPv4-adresinstellingen op de juiste manier configureren.



# IPv4-adres instellen

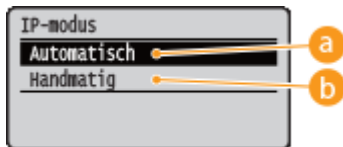
126Y-036



Het IPv4-adres van het apparaat kan automatisch worden toegewezen via een speciaal protocol zoals DHCP of het kan handmatig worden ingevoerd. Als u het apparaat verbindt met een bekabeld LAN, zorg er dan voor dat de stekker van de LAN-kabel stevig in de aansluiting zit ( **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 188)** ).

## IPv4-adres instellen

- 1 Druk op ► (☐☑).
- 2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
  - Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op **OK**.
- 3 Selecteer <TCP/IP-instellingen> ► <IPv4-instellingen> ► <IP-modus>.
- 4 Configureer de instellingen van het IP-adres.



**a** <Automatisch>

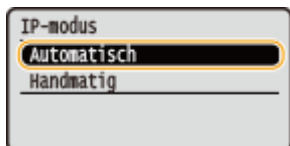
Selecteer deze optie als u automatisch een IP-adres wilt toewijzen via een protocol zoals DHCP.

**b** <Handmatig>

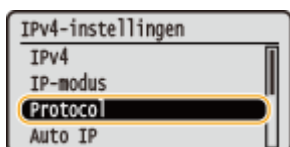
Selecteer deze optie om de instellingen van het IP-adres te configureren door handmatig een IP-adres in te voeren.

### ■ Automatisch een IP-adres toewijzen

- 1 Selecteer <Automatisch>, en druk op **OK**.



- 2 Selecteer <Protocol>, en druk op **OK**.

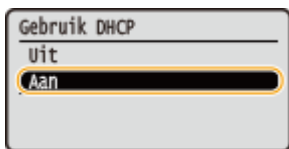


**3** Selecteer <Gebruik DHCP>, <Gebruik BOOTP>, of <Gebruik RARP>, en druk op .

- U kunt slechts één van de protocollen DHCP, BOOTP, en RARP gebruiken. Als het geselecteerde protocol wordt ingesteld op <Aan>, worden de andere twee protocollen automatisch ingesteld op <Uit>.

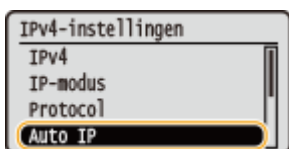


**4** Selecteer <Aan>, en druk op .



**5** Druk op .

**6** Selecteer <Auto IP>, en druk op .




**7** Selecteer <Aan>, en druk op .



**OPMERKING:**

**DHCP gebruiken**

Als u het apparaat uit- en weer inschakelt, wordt een ander IP-adres dan het huidige toegewezen. Dit kan het afdrukken deactiveren. Om DHCP te gebruiken, geeft u één van de volgende instellingen op nadat u de netwerkbeheerder hebt geraadpleegd.

- De functie DNS Dynamic Update configureren  **DNS configureren(P. 223)**
- Instellingen voor de DHCP Server opgeven om constant hetzelfde IP-adres toe te wijzen

**Als u niet met DHCP/BOOTP/RARP een IP-adres wilt toewijzen**

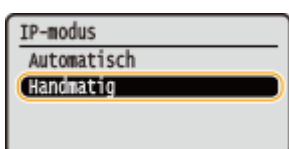
- Stel alle protocollen in op <Uit>. Als u <Gebruik DHCP>, <Gebruik BOOTP>, of <Gebruik RARP> instelt op <Aan> wanneer de DHCP/BOOTP/RARP servers niet beschikbaar zijn, verspilt het apparaat tijd en communicatiemiddelen door op het netwerk naar beschikbare services te zoeken.

**IP-adressen die voorrang hebben op andere adressen**

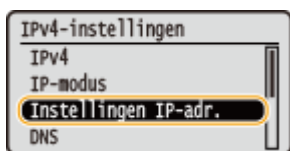
- IP-adressen die worden toegewezen via DHCP/BOOTP/RARP vervangen het adres dat is verkregen via Auto IP.

**■ Handmatig een IP-adres invoeren**



**1** Selecteer <Handmatig>, en druk op .

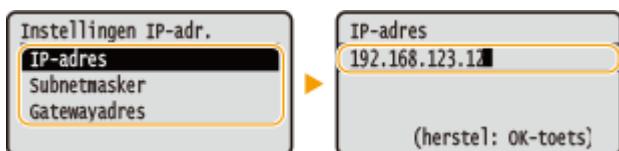


- 2 Selecteer <Instellingen IP-adr.>, en druk op .





- 3 Geef het IP-adres, het subnetmasker en het gateway-adres (of de standaardgateway).

- Selecteer het item dat u wilt instellen en druk op , voer een adres in en druk op .




**OPMERKING:**

**Adressen invoeren**

- Gebruik  /  om naar het doelveld te gaan (een door punten gescheiden invoergedeelte), en gebruik het numerieke toetsenblok om de waarde te verhogen / verlagen.

**Als u niet zeker weet welk IP-adres u moet invoeren**


- Het IP-adres kan worden bepaald uit de routerinstellingen van het netwerk.  **Het IP-adres vaststellen dat aan het apparaat wordt toegewezen(P. 193)**

**5 Verricht een harde reset.  Een harde reset verrichten(P. 507)**

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

**OPMERKING**

**Controleren of de instellingen juist zijn**

- Controleer of het scherm van de externe UI kan worden weergegeven met uw computer.  **De UI op afstand starten(P. 342)**

**Als u het IP-adres hebt gewijzigd na de installatie van het printerstuurprogramma**

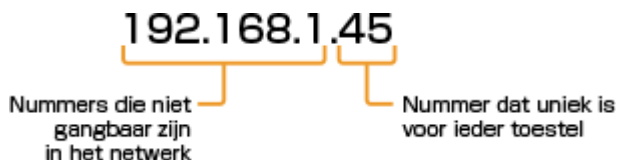
- Met de procedure voor het veranderen van de TCP/IP poort zoals beschreven in het 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma' geeft u de te gebruiken poort nogmaals op.

**Het IP-adres vaststellen dat aan het apparaat wordt toegewezen**

Als u een vast IP-adres voor het apparaat wilt gebruiken, ziet u hieronder hoe u het IP-adres kunt bepalen.

**■ Het IP-adres bepalen**

Een IP-adres bestaat uit vier getallen die zijn gescheiden door een punt (.) (voorbeeld: 192.168.1.45). Ieder getal moet in het bereik 0 tot 255 liggen. Over het algemeen moeten de eerste drie getallen gelijk zijn aan die voor de router, omdat dit algemene getallen zijn die gelden voor het hele netwerk. Specificeer het laatste getal (bijvoorbeeld 45 in 192.168.1.45) dat per apparaat verschilt.



## ■ De routerinstellingen controleren

Als u een vast IP-adres wilt gebruiken, controleer dan de instellingen van de DHCP die functioneert om automatisch een IP-adres in een netwerk toe te wijzen. Om dubbel gebruik van het IP-adres te vermijden, moet u een IP-adres gebruiken buiten het bereik aan IP-adressen toegewezen door DHCP. Een router functioneert vaak als een DHCP-server, controleer daarom de routerinstellingen.

### OPMERKING

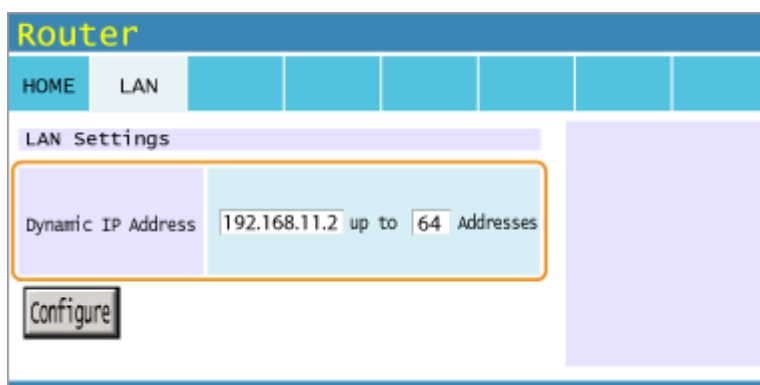
- De gebruikshandleiding van uw router vertelt u hoe u het instelscherm van de router weergeeft.

## 1 Geef het instelscherm van de router weer.

## 2 Controleer het bereik aan IP-adressen toegewezen door DHCP.

- Het bereik aan IP-adressen toegewezen door DHCP wordt ingesteld conform uw router.

Voorbeeld DHCP-instelscherm van de router:



## 3 Bepaal het IP-adres van het apparaat.

- In het voorbeeldscherm uit stap 2, wijst u een IP-adres in het bereik van 192.168.11.66 tot 192.168.11.254 aan het apparaat toe, omdat een IP-adres dat de router toewijst via DHCP in het bereik van 192.168.11.2 tot 192.168.11.65 ligt.

### KOPPELINGEN

- ▶ IPv6-adres instellen (P. 195)
- ▶ Netwerkstatusafdruk (P. 597)
- ▶ WINS configureren (P. 229)



# IPv6-adres instellen

126Y-037

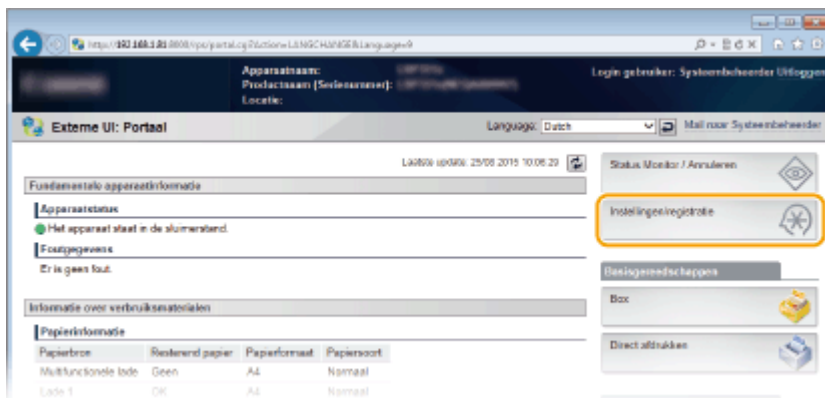


De IPv6-adressen van het apparaat kunnen worden geconfigureerd via de externe UI. Voordat u IPv6-adressen instelt, moet u de instellingen voor het IPv4-adres controleren ( ▶ **IPv4-adres instellen(P. 191)** ). U moet de juiste IPv4-instellingen opgeven om te kunnen werken met IPv6-adressen. Het apparaat kan maximaal zeven van de onderstaande IPv6-adressen gebruiken:

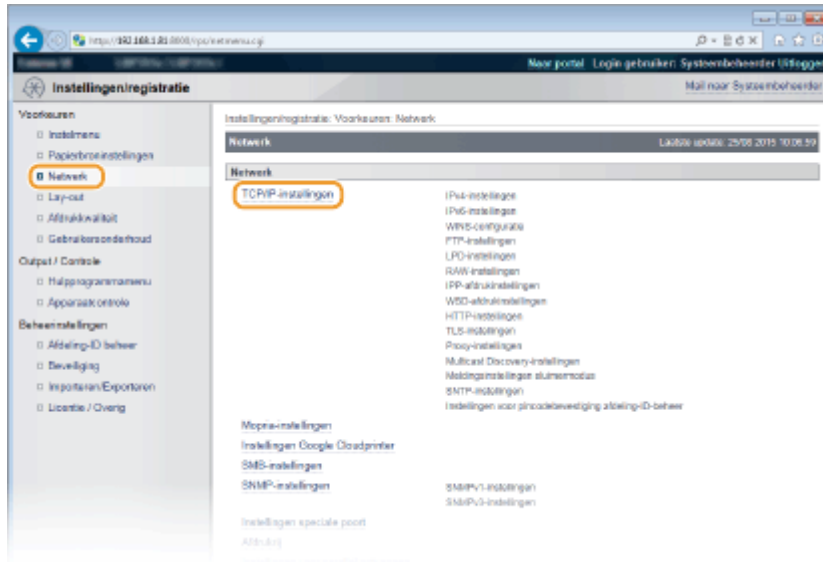
Type	Maximumaantal beschikbaar	Beschrijving
Link-local adres	1	Een adres dat alleen geldig is binnen een subnet of koppeling en dat niet kan worden gebruikt voor communicatie met apparaten achter een router. Er wordt automatisch een link-local adres ingesteld op het moment dat de IPv6-functie van het apparaat wordt ingeschakeld.
Handmatig adres	1	Een adres dat handmatig wordt ingevoerd. Als u dit type adres gebruikt, geeft u de lengte van het prefix (voorvoegsel) en het standaardrouteradres op.
Stateless adres	4	Een adres dat automatisch wordt gegenereerd op basis van het MAC-adres van het apparaat en het netwerkprefix dat wordt gepubliceerd door de router. Stateless adressen worden gewist wanneer het apparaat opnieuw wordt opgestart (of wordt ingeschakeld).
Stateful adres	1	Een adres dat via DHCPv6 wordt verkregen van een DHCP-server.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ **De UI op afstand starten(P. 342)**

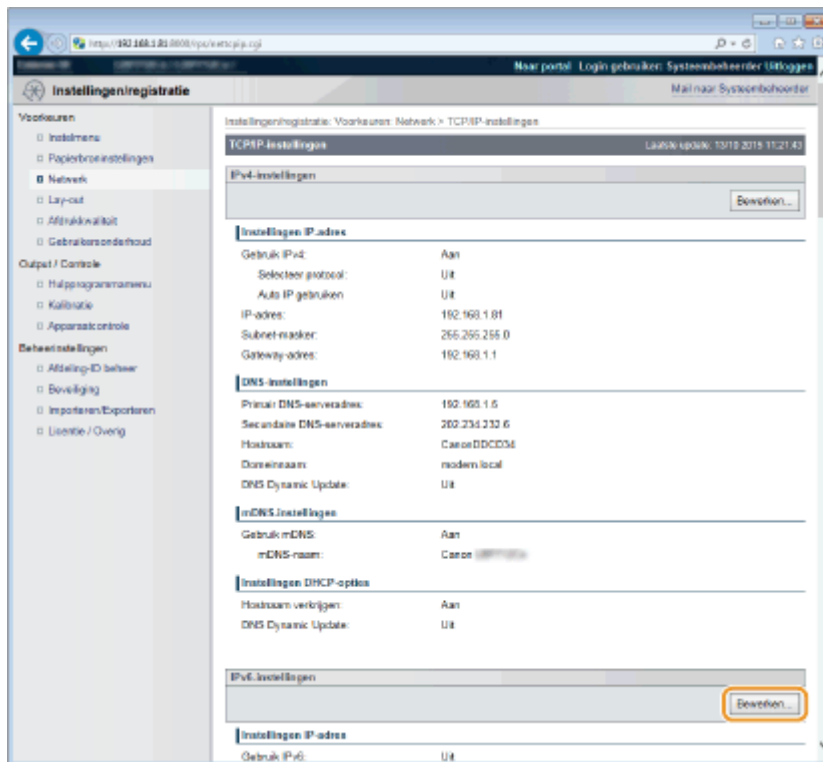
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



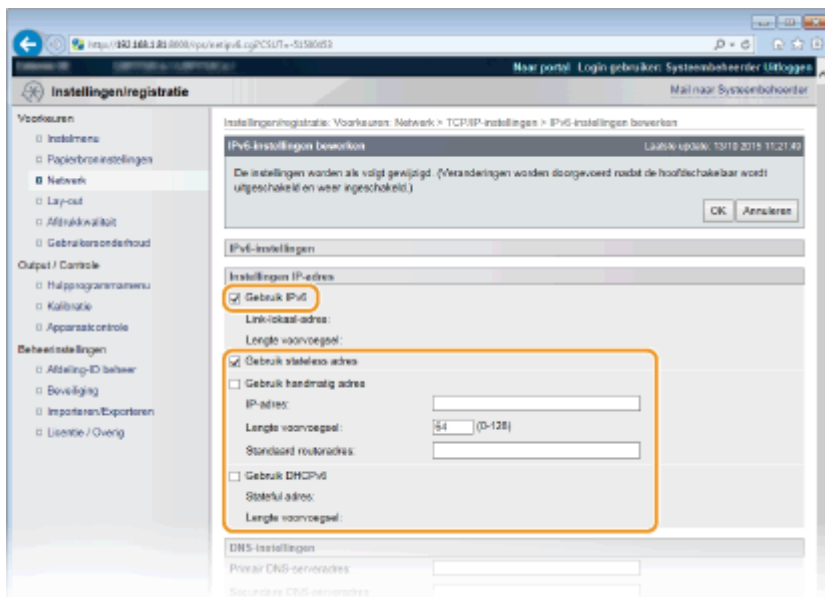
**3** Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



**4** Klik op [Bewerken] in [IPv6-instellingen].



**5** Schakel het selectievakje [Gebruik IPv6] in en configureer de vereiste instellingen.



**[Gebruik IPv6]**

Schakel dit selectievakje in om IPv6 te activeren op het apparaat. Als u IPv6 niet gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

**[Gebruik stateless adres]**

Schakel dit selectievakje in als u een stateless adres gebruikt. Als u geen stateless adres gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

**[Gebruik handmatig adres]**

Wanneer u handmatig een IPv6-adres wilt invoeren, schakelt u dit selectievakje in en gebruikt u de daarvoor bestemde vakken om het IP-adres, de prefixlengte en het standaardrouteradres in te voeren.

**[IP-adres]**

Voer een IPv6-adres in. U kunt geen adres invoeren dat begint met 'ff' (of multicast-adressen), het adres '0000::0000' (allemaal nullen), of een adres dat begint met '0:0:0:0:ffff' of '0:0:0:0:0.'

**[Lengte voorvoegsel]**

Voer een waarde in voor het aantal bits dat beschikbaar is voor het netwerkadres.

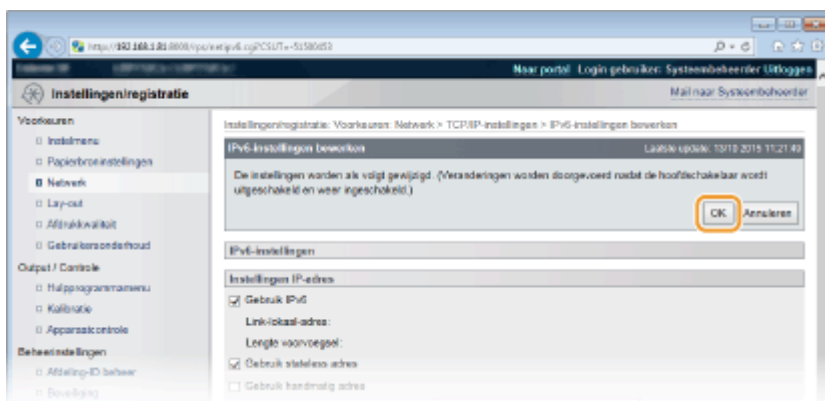
**[Standaard routeradres]**

Geef, indien nodig, een IPv6-adres op als de standaard router. U kunt geen adres invoeren dat begint met 'ff' (of multicast-adressen), het adres '0000::0000' (allemaal nullen), of een adres dat begint met '0:0:0:0:ffff' of '0:0:0:0:0.'

**[Gebruik DHCPv6]**

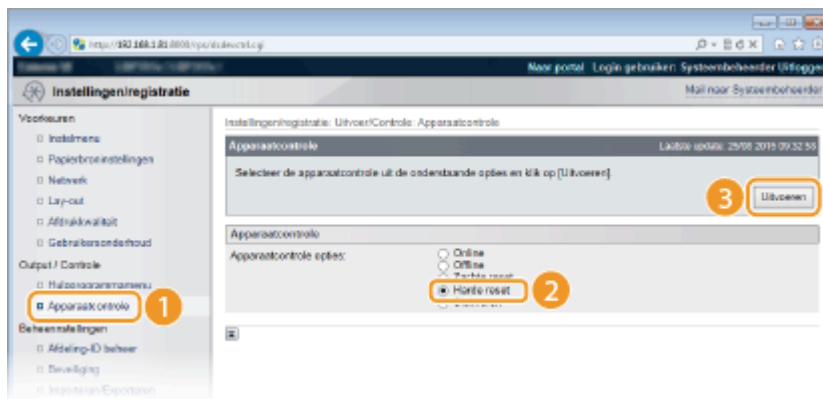
Schakel dit selectievakje in als u een stateful adres gebruikt. Als u DHCPv6 niet gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

**6 Klik op [OK].**



## 7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

### OPMERKING

#### Controleren of de instellingen juist zijn

- Controleer of het scherm UI op afstand kan worden weergegeven op uw computer door het IPv6-adres van het apparaat te gebruiken. ➤ **De UI op afstand starten (P. 342)**

#### Instellingen selecteren vanaf het bedieningspaneel

- Tevens kunt u IPv6-adressen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ➤ **IPv6-instellingen (P. 389)**

#### Als u het IP-adres hebt gewijzigd na de installatie van het printerstuurprogramma

- Met de procedure voor het veranderen van de TCP/IP poort zoals beschreven in het 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma' geeft u de te gebruiken poort nogmaals op.

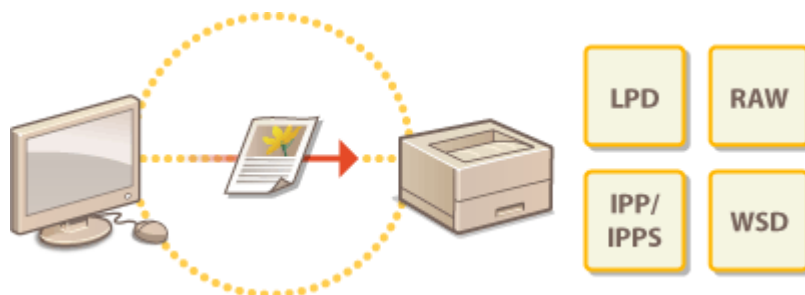
### KOPPELINGEN

- **IPv4-adres instellen (P. 191)**
- **Netwerkstatusafdruk (P. 597)**

## Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer

126Y-038

Als u het apparaat gebruikt als een netwerkprinter, kunt u de protocollen en poorten configureren die u wilt gebruiken voor afdrukken, en een printserver instellen voor het apparaat. Ga het apparaat pas configureren voor afdrukken vanaf een computer nadat u de basisprocedures hebt uitgevoerd, zoals het installeren van het printerstuurprogramma. Zie de Installatiehandleiding printerstuurprogramma voor meer informatie.



### OPMERKING

- Afdrukprotocollen zijn regels die moeten worden gevolgd om documentgegevens die zijn gemaakt op een computer af te leveren op het apparaat. U kunt een afdrukprotocol selecteren op basis van het doel van de afdruktaak of de netwerkomgeving.
- Poorten zijn gateways om documentgegevens door te geven van een computer naar de printer. Als het niet lukt documenten af te drukken vanaf een netwerkcomputer, wordt dit vaak veroorzaakt door onjuiste poortinstellingen.

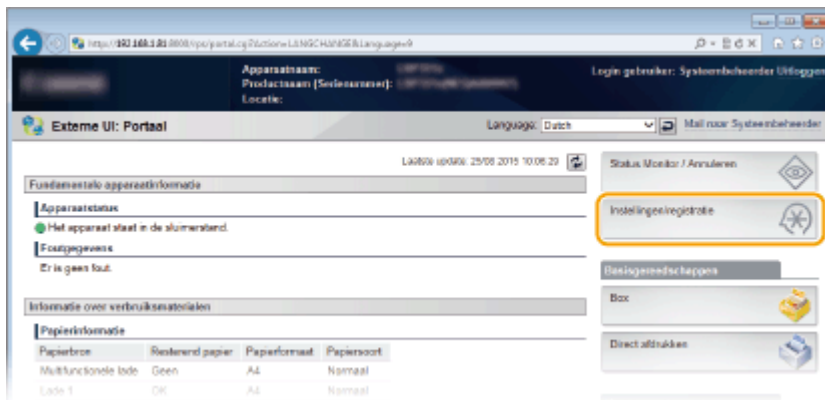
# Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren

126Y-039

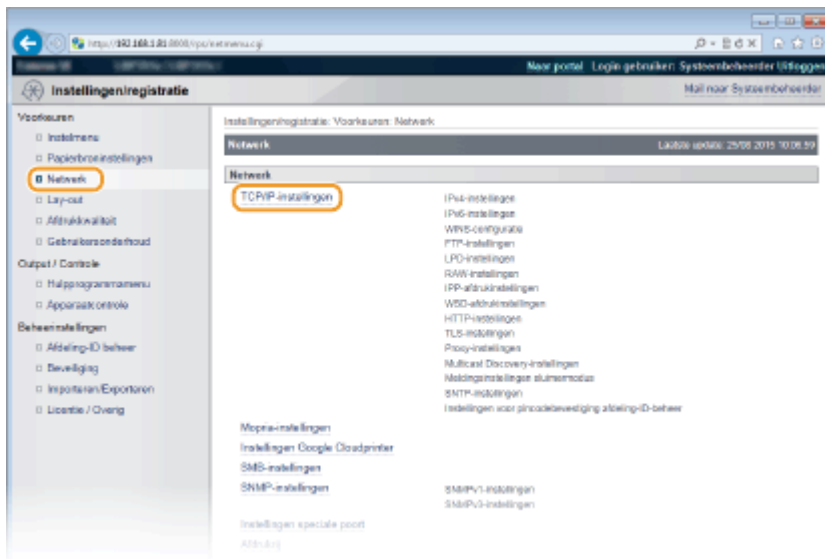
Configureer de protocollen die worden gebruikt voor het afdrukken van documenten vanaf een netwerkcomputer. De ondersteunde protocollen zijn LPD, RAW, IPP/IPPS, WSD (Web Services on Devices) en FTP. Dit gedeelte beschrijft de instellingen van LPD, RAW, IPP/IPPS, en WSD. Raadpleeg **FTP-clients gebruiken(P. 659)** voor het gebruik van FTP.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **De UI op afstand starten(P. 342)**

**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen].



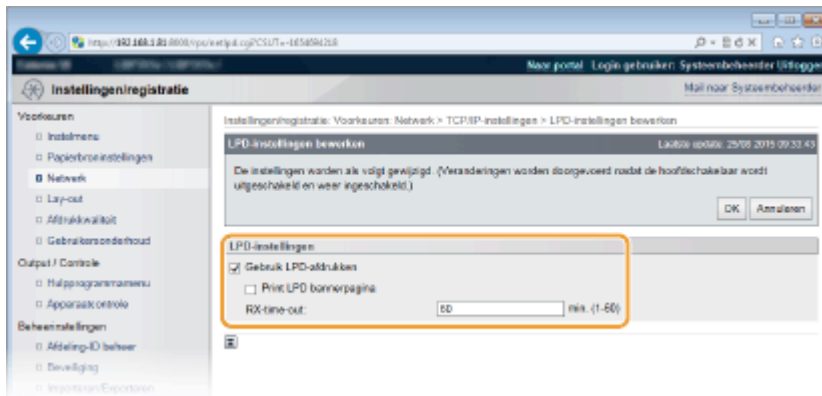
**4** Configureer afdrukprotocollen.

**■ LPD-instellingen configureren**

**1** Klik op [Bewerken] in [LPD-instellingen].



**2 Configureer de instellingen.**



**[Gebruik LPD-afdrukken]**

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met LPD. Als u niet afdrukt met LPD, schakelt u het selectievakje uit.

**[Print LPD bannerpagina]**

Schakel het selectievakje in als informatie moet worden opgenomen op afdrukken, zoals gebruikersnamen en bestandsnamen. Schakel het selectievakje uit, als er geen informatie moet worden opgenomen.

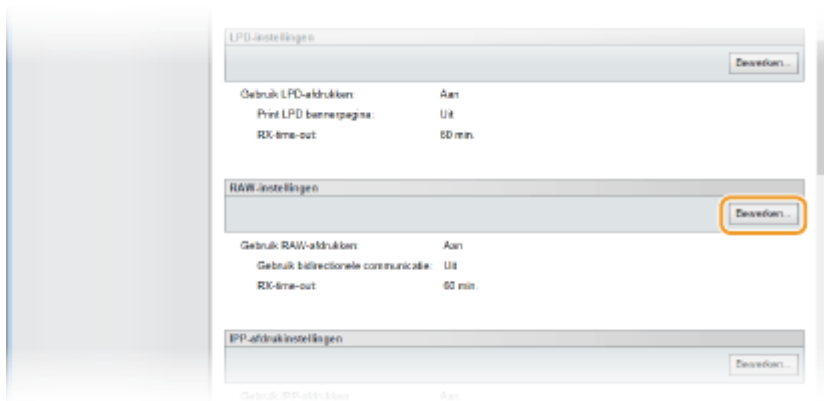
**[RX-time-out]**

Stel een periode in waarna een afdruktaak automatisch beëindigd wordt wanneer de ontvangst van afdrukgegevens niet mogelijk is door een communicatiefout of een ander probleem.

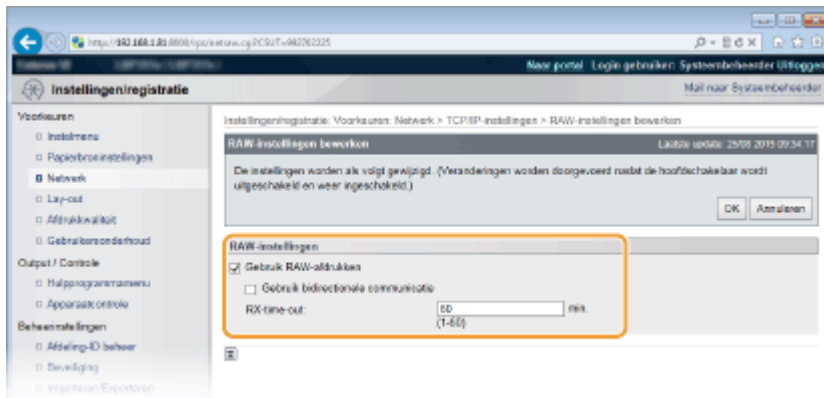
**3 Klik op [OK].**

**■ RAW-instellingen configureren**

**1 Klik op [Bewerken] in [RAW-instellingen].**



**2 Configureer de instellingen.**



**[Gebruik RAW-afdrukken]**

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met RAW. Als u niet afdrukt met RAW, schakelt u het selectievakje uit.

**[Gebruik bidirectionele communicatie]**

Bij bidirectionele communicatie om de computer te informeren over de apparaatstatus en voltooiing van het afdrukken, activeert u het selectievakje. Schakel anders het selectievakje uit.

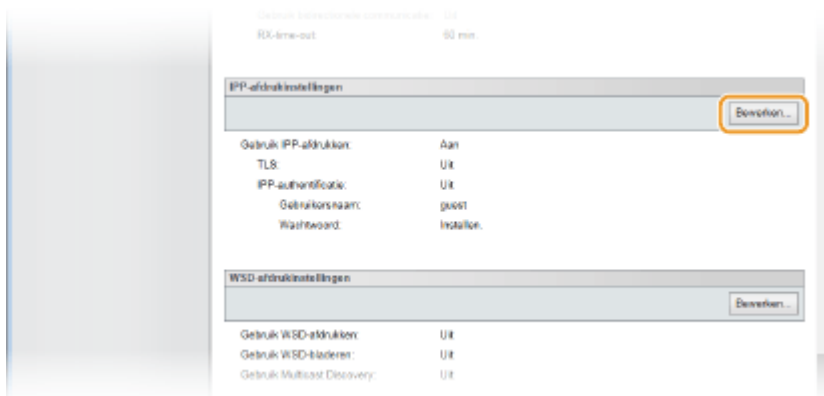
**[RX-time-out]**

Stel een periode in waarna een afdruktaak automatisch beëindigd wordt wanneer de ontvangst van afdrukgegevens niet mogelijk is door een communicatiefout of een ander probleem.

**3 Klik op [OK].**

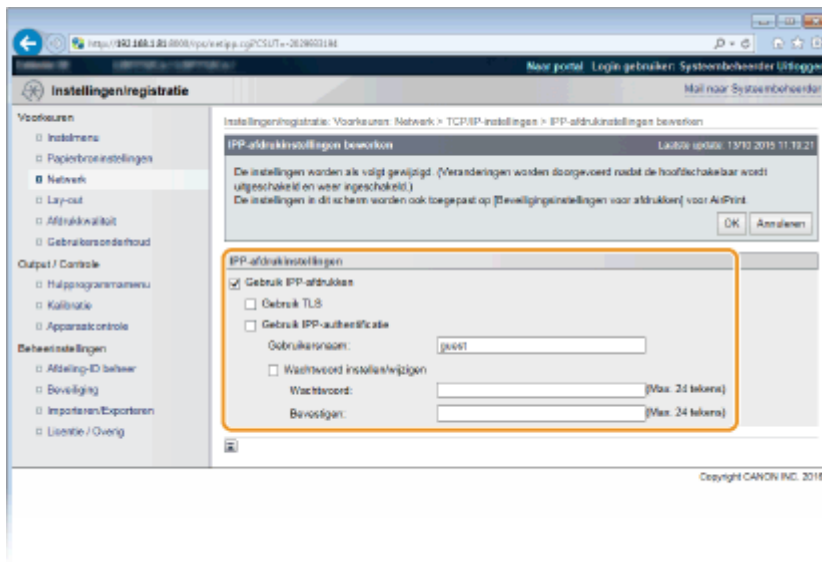
**■ IPP/IPPS-instellingen configureren**

**1 Klik op [Bewerken] in [IPP-afdrukinstellingen].**





## 2 Configureer de instellingen.



### [Gebruik IPP-afdrukken]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met IPP/IPPS. Als u niet afdrukt met IPP/IPPS, schakelt u het selectievakje uit.

### [Gebruik TLS]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met IPPS (IPP Print met TLS beveiligde communicatie). Als u niet afdrukt met IPPS, schakelt u het selectievakje uit.

### **BELANGRIJK:**

Bij gebruik van IPPS, moet u de functie TLS beveiligde communicatie inschakelen. **▶ TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)**

### [Gebruik IPP-authenticatie]

Bij gebruikersverificatie voor IPP Print activeert u het selectievakje en stelt u gebruikersnaam en wachtwoord in. Schakel anders het selectievakje uit.

### [Gebruikersnaam]

Voer maximaal 24 alfanumerieke tekens in voor de gebruikersnaam die in IPP verificatie.

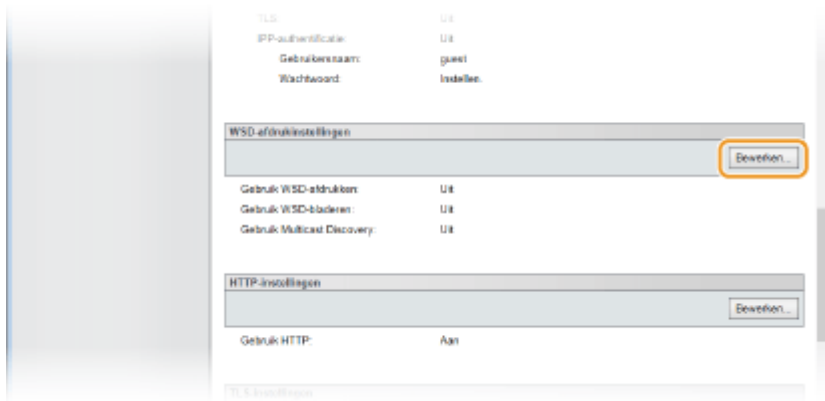
### [Wachtwoord instellen/wijzigen]

Als u het wachtwoord wilt instellen of veranderen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het vak [Bevestigen].

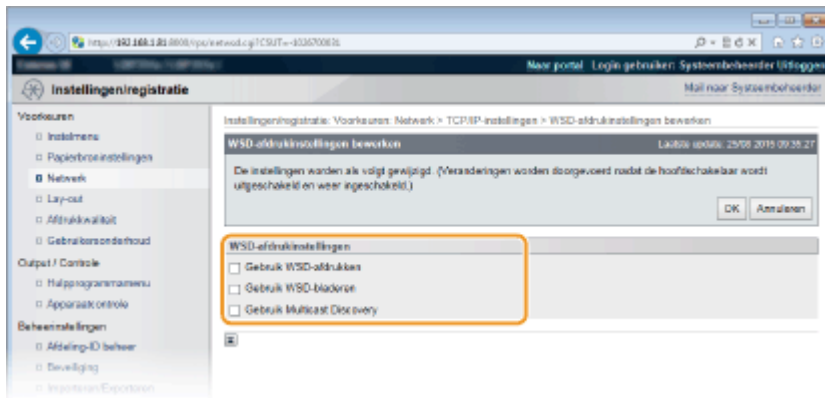
## 3 Klik op [OK].

## ■ WSD-instellingen configureren

### 1 Klik op [Bewerken] in [WSD-afdrukinstellingen].



**2 Configureer de instellingen.**



**[Gebruik WSD-afdrukken]**

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met WSD. Als u niet afdrukt met WSD, schakelt u het selectievakje uit.

**[Gebruik WSD-bladeren]**

Schakel dit selectievakje in om via WSD informatie over het apparaat op te halen van een computer. Dit selectievakje wordt automatisch ingeschakeld wanneer u het selectievakje [Gebruik WSD-afdrukken] inschakelt.

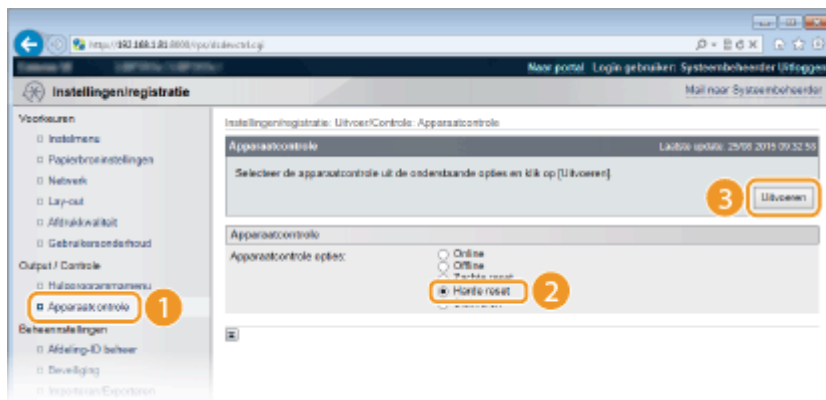
**[Gebruik Multicast Discovery]**

Schakel dit selectievakje in als het apparaat moet reageren op multicast-discovery-opdrachten. Als het selectievakje is uitgeschakeld, blijft de slaapstand van het apparaat actief, zelfs als er multicast-discovery-berichten worden verstuurd in het netwerk.

**3 Klik op [OK].**

**5 Een harde reset uitvoeren.**

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## OPMERKING

### Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u LPD, RAW, en IPP afdrukken in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel.
  - ▶ **LPD-instellingen(P. 391)**
  - ▶ **RAW-instellingen(P. 392)**
  - ▶ **IPP-afdrukken(P. 392)**
- De instellingen voor WSD zijn ook bereikbaar via het instellingenmenu op het bedieningspaneel. ▶ **WSD(P. 393)**

### Instelprocedures op uw computer

Nadat de instellingen in het apparaat zijn voltooid, moet u misschien ook instellingen configureren of applicaties op uw computer installeren. Configureer, indien nodig, instellingen op uw computer.

- **Printerpoorten configureren**  
Er kunnen afdrukfouten optreden wanneer het IP-adres van de machine is gewijzigd of wanneer er een printer is toegevoegd via de printermap van Windows. Deze fouten zijn meestal het gevolg van onjuiste printerpoortinstellingen. Zo kan er in de computer een onjuist poortnummer of type poort zijn opgegeven. U kunt dit type probleem oplossen door de printerpoortinstellingen te configureren via de volgende procedure voor het veranderen van de standaard TCP/IP poort beschreven in de 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma'.
- **WSD netwerktoestellen instellen op Windows Vista/7/8/10**  
Installeer het printerstuurprogramma met de volgende procedure voor het installeren met de WSD poort beschreven in de "Installatiehandleiding printerstuurprogramma".
- **IPP/IPPS inschakelen**  
Installeer de printerstuurprogramma's door de IPP poort op te geven. ▶ **IPP/IPPS inschakelen(P. 206)**

## KOPPELINGEN

- ▶ **Een printserver instellen(P. 215)**

## IPP/IPPS inschakelen

126Y-03A

Om het afdrukprotocol op IPP of IPPS in te stellen, installeert u het printerstuurprogramma met onderstaande procedure die bij het besturingssysteem van uw computer past.

▶ **Als u Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012 gebruikt (P. 206)**

▶ **Bij Windows Server 2003 (P. 212)**

### BELANGRIJK

- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.

### OPMERKING

- Configureer de IPP afdrুকinstellingen met de externe UI voordat u de procedure start.
  - ▶ **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren (P. 200)**

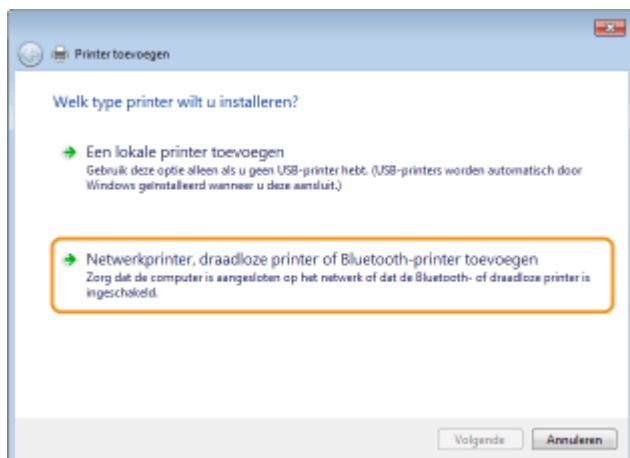
### Als u Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012 gebruikt

Installeren van het printerstuurprogramma vereist de DVD-ROM met gebruikerssoftware. Steek de DVD-ROM met gebruikerssoftware in het station van de computer voordat u de procedure start.

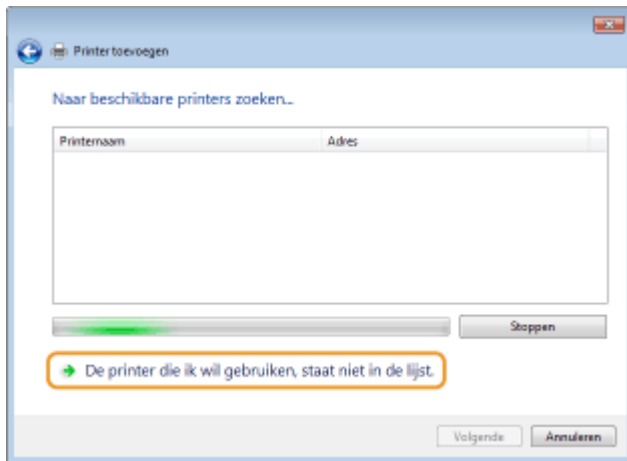
### OPMERKING

- Sluit het instelscherm dat verschijnt na het insteken van de Dvd-rom.

- 1 Open de printermap. ▶ De printermap weergeven (P. 673)**
- 2 Klik op [Een printer toevoegen].**
- 3 Als u Windows Vista/7/Server 2008 gebruikt, klik dan op [Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen].**

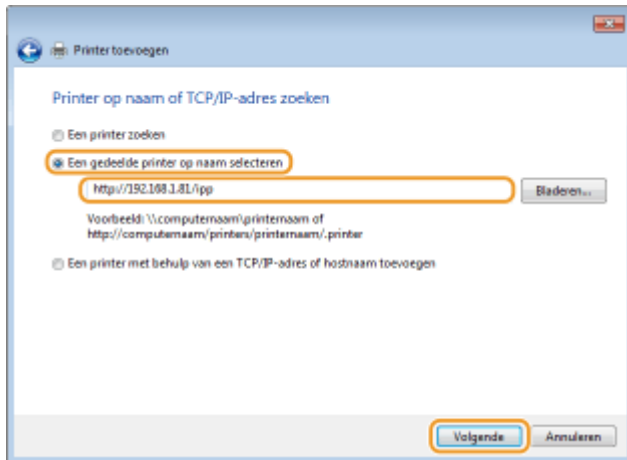


**4** Klik op [De printer die ik wil gebruiken, staat niet in de lijst].



**5** Selecteer [Een gedeelde printer op naam selecteren], voer een verbindingsovername in en klik op [Volgende].

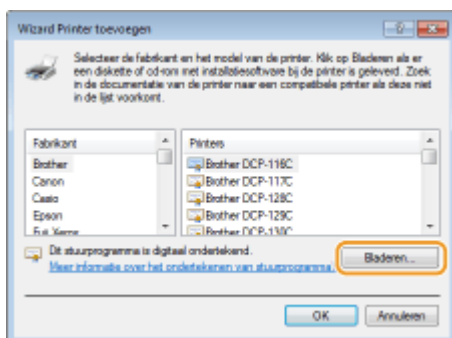
- Voor het gebruik van IPP voert u 'http://<IP-adres van het apparaat>/ipp' in voor de verbindingsovername.  
**Voorbeeld:** http://192.168.1.81/ipp
- Voor het gebruik van IPPS voert u 'https://<IP-adres van het apparaat>/ipp' in voor de verbindingsovername.  
**Voorbeeld:** https://192.168.1.81/ipp



**BELANGRIJK:**

- As u een DNS-server gebruikt, voer dan '<hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' in, in plaats van 'IP-adres van het apparaat' (voorbeeld: https://mijn\_printer.voorbeeld.com/ipp).

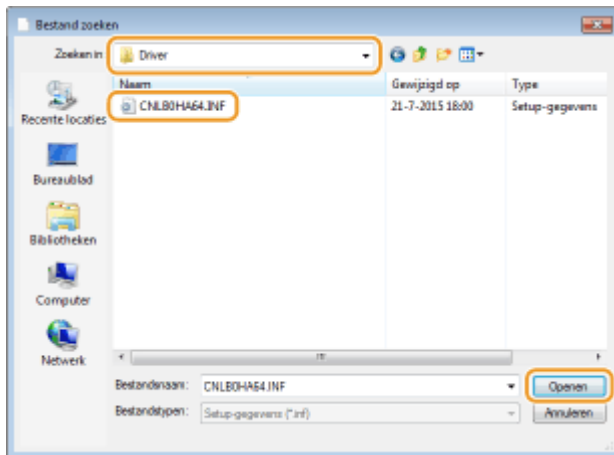
**6** Klik op [Schijf].



## 7 Klik op [Bladeren].



## 8 Geef de map op waarin de printerstuurprogramma's zijn opgeslagen, selecteer het INF-bestand en klik op [Openen].



- Geef de map op zoals hieronder weergegeven, afhankelijk van het besturingssysteem van uw computer. Als u niet zeker weet of het besturingssysteem van uw computer een 32-bits of 64-bits versie is, raadpleeg dan **De bitarchitectuur controleren (P. 675)**.

### 32-bits besturingssystemen

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[32BIT]-[Driver] op de DVD-ROM met gebruikerssoftware.

### 64-bits besturingssystemen

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[x64]-[Driver] op de DVD-ROM met gebruikerssoftware.

### OPMERKING:

#### Als u de functie voor IPP-verificatie gebruikt

- Als u wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren, voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klikt u op [OK]. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren (P. 200)**

## 9 Ga verder met de instelprocedure door de instructies op het scherm te volgen.

- ➡ Het printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Om IPPS te gebruiken, installeert u de openbare sleutels van het apparaat in de computer.

### ■ Openbare sleutels van het apparaat installeren

Voor aanvullend gebruik van IPPS moet u openbare sleutels van het apparaat op de computer installeren.

### BELANGRIJK

- De [Algemene naam] van sleutelparen moet vooraf worden ingesteld voor het 'IP-adres' of de '<hostnaam>.<domeinnaam>' waarmee verbinding met het apparaat wordt gemaakt. **Sleutelparen genereren (P. 325)**

**1 Start de webbrower.**

**2 Geef 'https://<IP-adres van het apparaat>/' op in het adresveld en druk op de toets [Enter].**

- Voorbeeld: https://192.168.1.81/

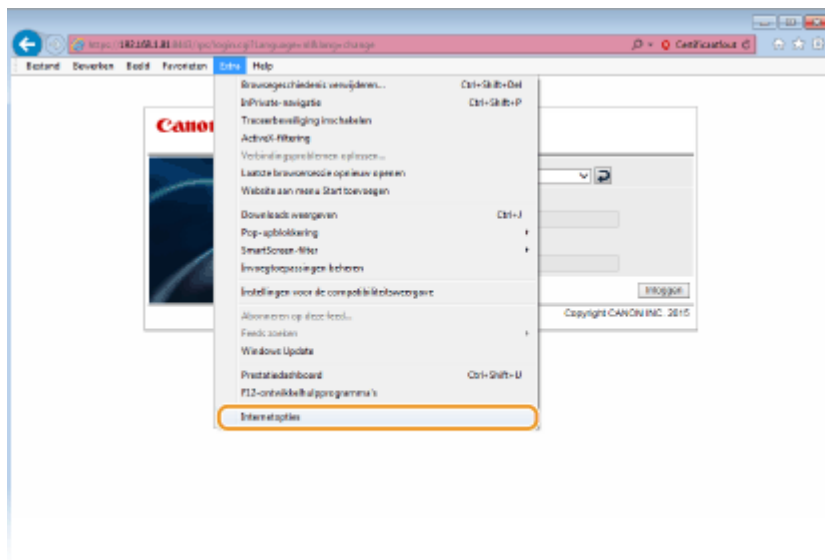
**BELANGRIJK:**

- As u een DNS-server gebruikt, voer dan '<hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' in, in plaats van 'IP-adres van het apparaat' (voorbeeld: https://mijn\_printer.voorbeeld.com/).

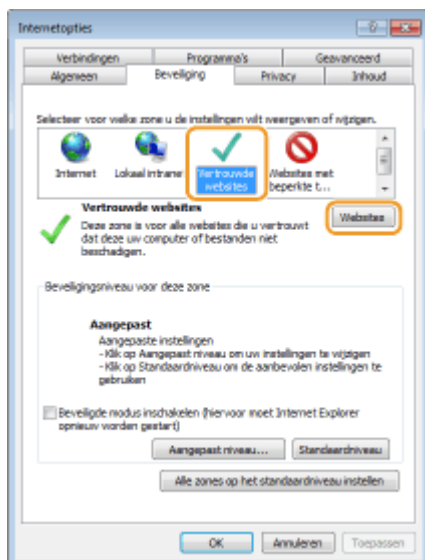
**3 Klik op [Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)].**

⇒ De inlogpagina verschijnt.

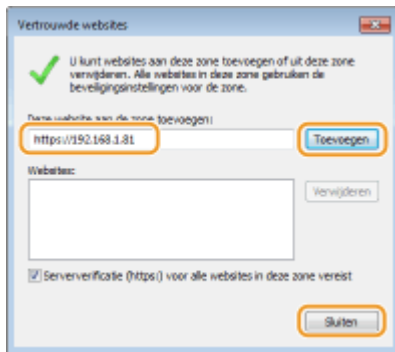
**4 Klik op [Extra] ► [Internetopties].**



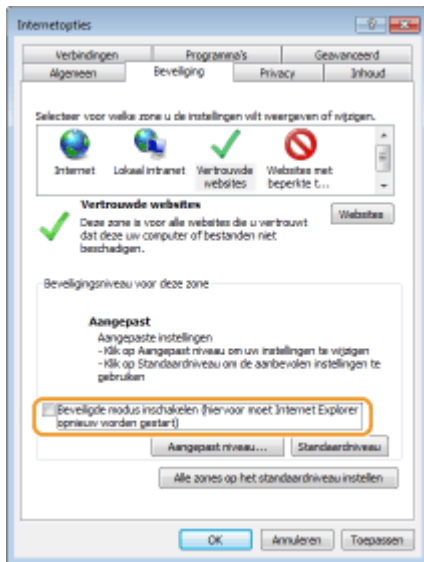
**5 Selecteer [Vertrouwde websites] in het tabblad [Beveiliging] en klik op [Websites].**



- 6** Controleer of 'https://<IP-adres van het apparaat> of <hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' wordt weergegeven en klik op [Toevoegen] ► [Sluiten].



- 7** Schakel het selectievakje [Beveiligde modus inschakelen (hiervoor moet Internet Explorer opnieuw worden gestart)] uit als het geactiveerd is.



- 8** Klik op [OK].

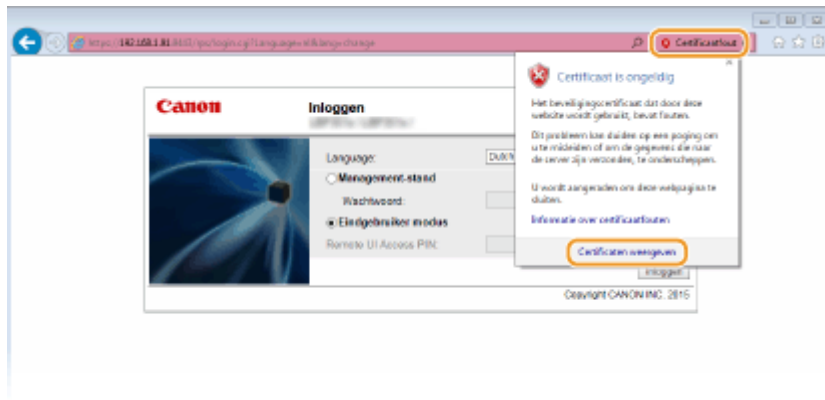
⇒ Het scherm keert terug naar het scherm voor externe UI.

- 9** Sluit de webbrowser.

- 10** Herhaal stappen 1 tot 3 om de externe UI te starten.

- 11** Klik op [Certificaatfout] ► [Certificaten weergeven] aan de rechterzijde van het adresveld.

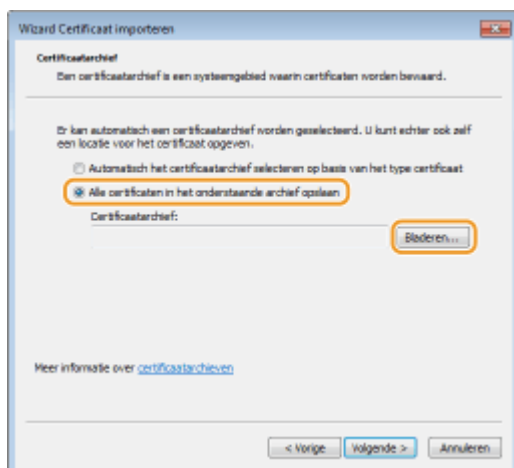




**12** Klik op [Certificaat installeren].

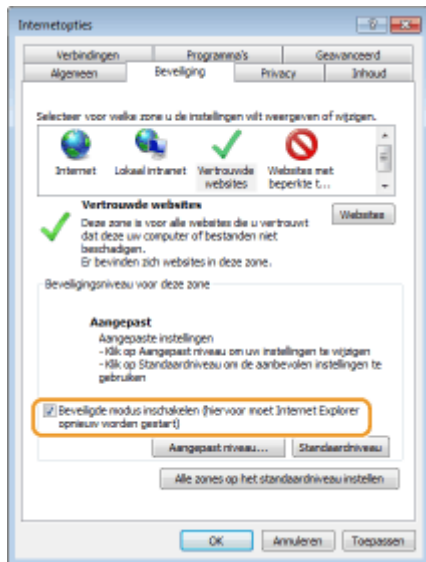
**13** Klik op [Volgende].

**14** Selecteer [Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan] en klik op [Bladeren].



**15** Selecteer [Vertrouwde basiscertificeringsinstanties] en volg de instructies op het scherm om de 'Wizard Certificaat importeren' te voltooien.

**16** Als u het selectievakje [Beveiligde modus inschakelen (hiervoor moet Internet Explorer opnieuw worden gestart)] uitgeschakeld hebt in stap 7, moet u het selectievakje opnieuw activeren.



## Bij Windows Server 2003

Installeren van de printerstuurprogramma's vereist de DVD-ROM met gebruikerssoftware. Steek de DVD-ROM met gebruikerssoftware in het station van de computer voordat u de procedure start.

**OPMERKING**

- Sluit het instelscherm dat verschijnt na het insteken van de Dvd-rom.

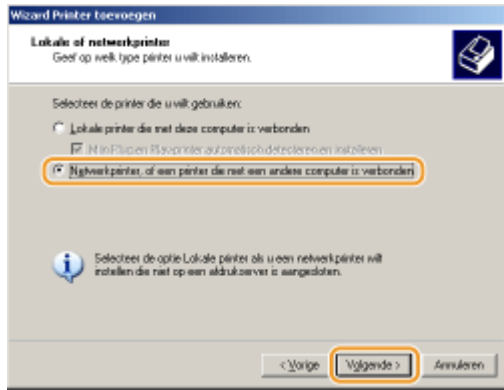
**1** Open de printermap. ▶ De printermap weergeven(P. 673)

**2** Dubbelklik op [Printer toevoegen].

**3** Klik op [Volgende].



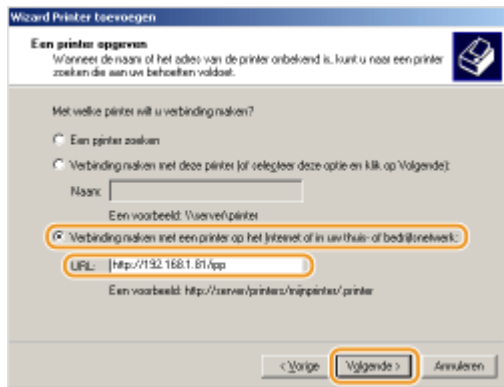
**4** Selecteer [Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden] en klik op [Volgende].



**5** Selecteer [Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw thuis- of bedrijfsnetwerk:], voer de verbindingsoptie in en klik op [Volgende].

- Voor het gebruik van IPP voert u 'http://<IP-adres van het apparaat>/ipp' in voor de verbindingsoptie.  
**Voorbeeld:** http://192.168.1.81/ipp

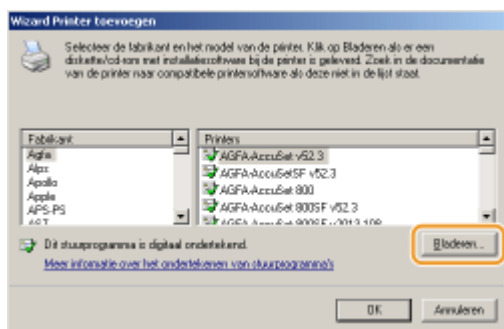
- Voor het gebruik van IPPS voert u 'https://<IP-adres van het apparaat>/ipp' in voor de verbindingsoptie.  
**Voorbeeld:** https://192.168.1.81/ipp



**BELANGRIJK:**

- As u een DNS-server gebruikt, voer dan '<hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' in, in plaats van 'IP-adres van het apparaat' (voorbeeld: https://mijn\_printer.voorbeeld.com/ipp).

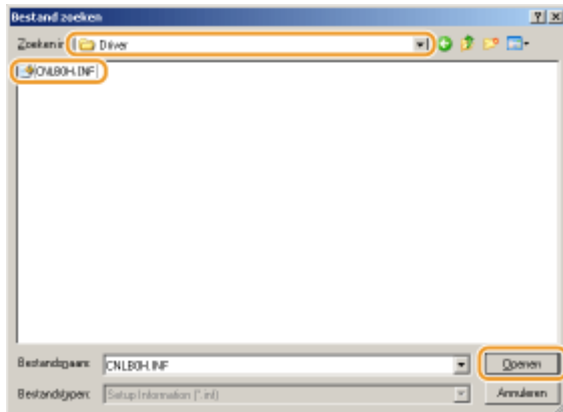
**6** Klik op [Schijf].



**7** Klik op [Bladeren].



**8 Geef de map op waarin de printerstuurprogramma's zijn opgeslagen, selecteer het INF-bestand en klik op [Openen].**



- Geef de map op zoals hieronder weergegeven, in overeenstemming met het besturingssysteem van uw computer.

**32-bits besturingssystemen**

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[32BIT]-[Driver] op de DVD-ROM met gebruikerssoftware.

**64-bits besturingssystemen**

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[x64]-[Driver] op de DVD-ROM met gebruikerssoftware.

**OPMERKING:**

**Als u de functie voor IPP-verificatie gebruikt**

- Als u wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren, voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klikt u op [OK]. ➤ **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

**9 Ga verder met de instelprocedure door de instructies op het scherm te volgen.**

⇒ Het printerstuurprogramma is geïnstalleerd en u kunt afdrukken via IPP/IPPS.

**KOPPELINGEN**

- **Een printserver instellen(P. 215)**

# Een printserver instellen

126Y-03C

Met een printserver kunt u de computer ontlasten die u gebruikt om af te drukken. Een bijkomend voordeel is dat de computers de printerstuurprogramma's via het netwerk kunnen installeren en dat u dit dus niet per computer hoeft te doen vanaf de Dvd-rom. Als u een computer in het netwerk wilt instellen als printserver, moet u de instellingen voor het delen van de printer configureren.

## BELANGRIJK

- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.
- Afhankelijk van het besturingssysteem en de bitarchitectuur (32-bits of 64-bits) van de printserver en de clientcomputers, is het misschien niet mogelijk printerstuurprogramma's via het netwerk te installeren.
- Overleg met uw netwerkbeheerder als u een printserver wilt implementeren in een domeinomgeving.

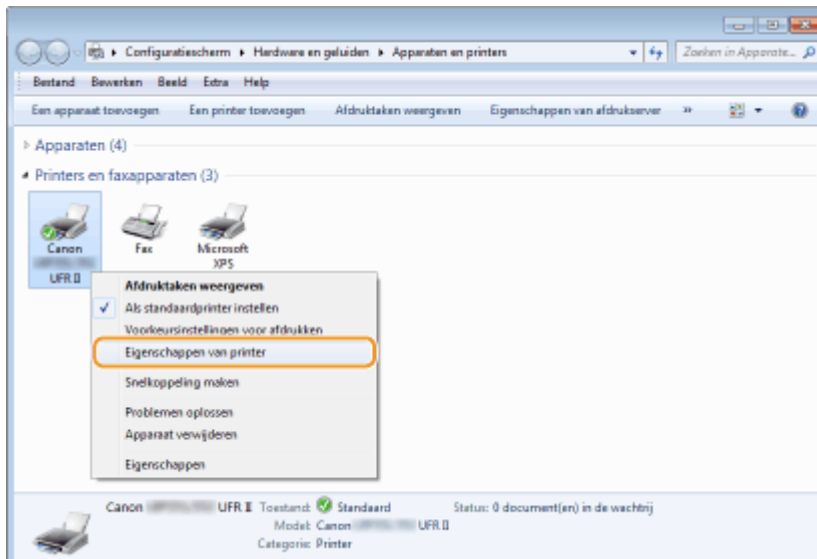
## OPMERKING

### Afdeling ID beheer uitvoeren met een afdruksrver

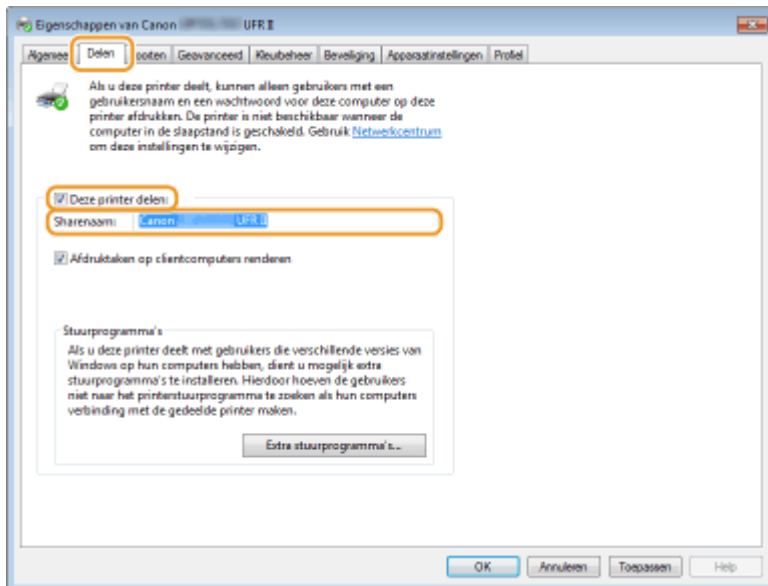
- In dat geval moet u Canon Driver Information Assist Service toevoegen tijdens de installatie van het printerstuurprogramma. Raadpleeg de Installatiehandleiding printerstuurprogramma voor meer informatie.

**1** Open de printermap. ▶De printermap weergeven(P. 673)

**2** Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



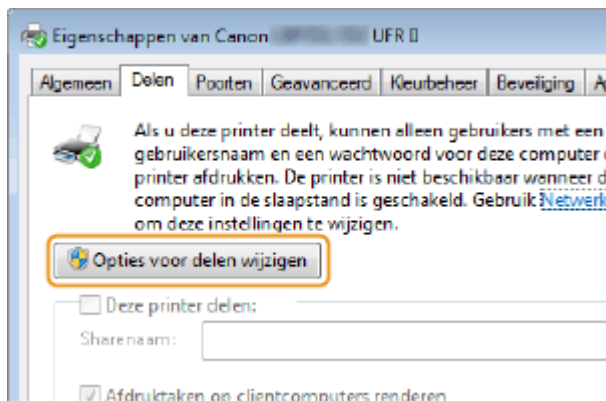
**3** Open het tabblad [Delen], selecteer [Deze printer delen] en voer de share-naam van de machine in.



**OPMERKING:**

Als [Opties voor delen wijzigen] wordt weergegeven

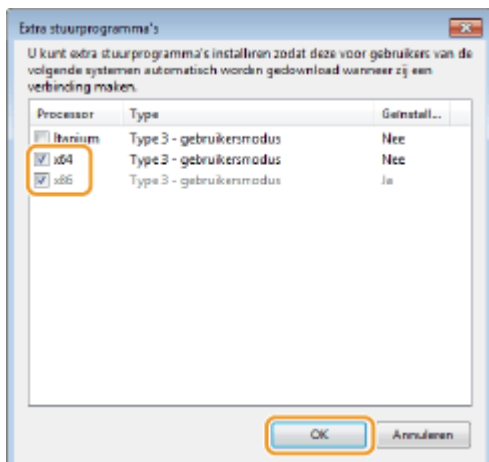
- Klik op [Opties voor delen wijzigen].



**4 Installeer eventueel aanvullende stuurprogramma's.**

- Deze bewerking is noodzakelijk als u via de afdrukserver printerstuurprogramma's wilt installeren op computers met een andere bitarchitectuur.

- 1 Klik op [Extra stuurprogramma's].
- 2 Schakel het selectievakje in van de bitarchitectuur van andere computers en klik op [OK].



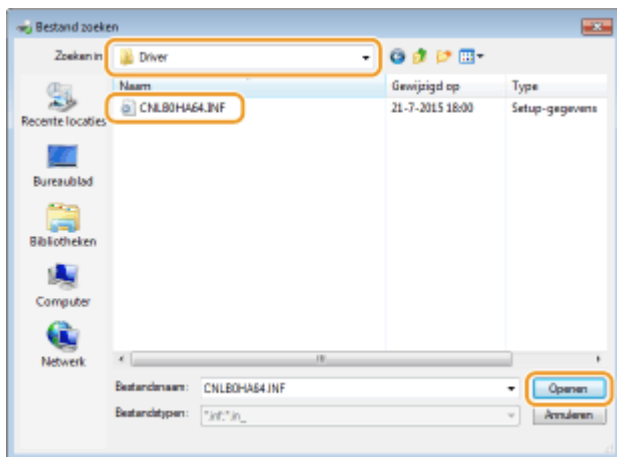
- Selecteer extra stuurprogramma's uit de volgende opties in overeenstemming met het besturingssysteem van de afdrukserver.

Afdrukserver	Schakel het selectievakje in voor
32-bits besturingssystemen	[x64]
64-bits besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Server 2003</b> [Windows 2000, Windows XP and Windows Server 2003] (Windows 2000, Windows XP en Windows Server 2003) onder [Versie]</li> <li>• <b>Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012</b> [x86] onder [Processor]</li> </ul>

**OPMERKING:**

- Als u niet weet of uw Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012 een 32-bits of 64-bits besturingssysteem is, raadpleegt u **De bitarchitectuur controleren(P. 675)**.

- 3 Plaats de DVD-ROM met gebruikerssoftware in het schijfstation van uw computer en klik op [Bladeren].
- 4 Geef de map op waar de extra stuurprogramma's zijn opgeslagen, selecteer het INF-bestand en klik op [Openen].



- Selecteer de map op zoals hieronder weergegeven, in overeenstemming met het besturingssysteem van de printserver.

**Als de printserver een 32-bits besturingssysteem heeft**

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[x64]-[Driver] op de DVD-ROM met gebruikerssoftware.

**Als de printserver een 64-bits besturingssysteem heeft**

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[32BIT]-[Driver] op de DVD-ROM met gebruikerssoftware.

- 5 Klik op [OK].  
 ► De installatie van de extra stuurprogramma's begint. Wacht tot het tabblad [Delen] opnieuw wordt weergegeven.

**OPMERKING:**

**Als [Gebruikersaccountbeheer] wordt weergegeven**

- Klik op [Ja].

**5 Klik op [OK].**

■ Printerstuurprogramma's via de afdrukserver installeren op een computer

- 1** Zoek de gedeelde printer op de printserver. ▶ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 674)
- 2** Dubbelklik op de gedeelde printer.
- 3** Volg de instructies op het scherm om de printerstuurprogramma's te installeren.

KOPPELINGEN

---

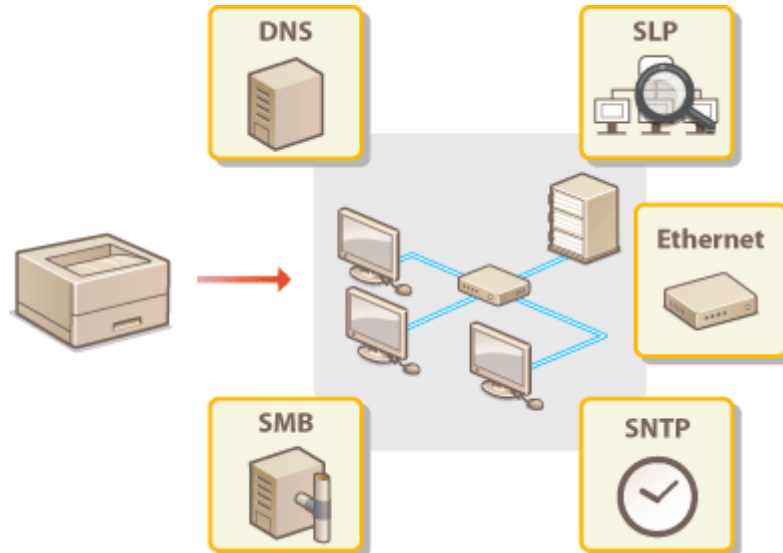
- ▶ Afdrukken vanaf een computer(P. 70)



## De machine configureren voor uw netwerkomgeving

126Y-03E

De configuratie van een netwerk varieert naargelang de functie van het netwerk. Het apparaat is ontworpen voor compatibiliteit met zo veel mogelijk netwerkconfiguraties en ondersteunt om die reden verschillende technologieën. Overleg met de netwerkbeheerder en kies voor een configuratie die aansluit bij uw netwerkomgeving.



# Ethernet-instellingen configureren

126Y-03F



Ethernet is een standaard voor het uitwisselen van gegevens in een lokaal netwerk (LAN). U kunt de communicatiemodus (Half duplex/Full duplex) en het type Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) instellen. Over het algemeen is het zo dat u het apparaat kunt gebruiken zonder dat u de standaardinstellingen hoeft te wijzigen ( ▶ **Ethernet-stuurprogr.(P. 402)** ), maar u kunt de instellingen wijzigen om deze beter af te stemmen op uw netwerkomgeving.

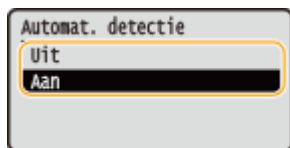
**1** Druk op ▶ (☐☑).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

**3** Selecteer <Ethernet-stuurprogr.> ▶ <Automat. detectie>.

**4** Geef aan of u de Ethernet-instellingen automatisch of handmatig wilt configureren.



## ■ Ethernet-instellingen automatisch configureren

Selecteer <Aan> en druk op . De machine detecteert en registreert automatisch de communicatiemodus en het type Ethernet.

## ■ Ethernet-instellingen handmatig configureren

**1** Selecteer <Uit> en druk op .

**2** Selecteer de communicatiemodus.

- Selecteer <Communicatiemodus> ▶ ▶ Selecteer <Half-duplex> of <Full-duplex> ▶



### **a** <Half-duplex>

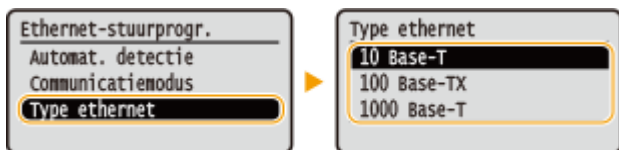
In deze modus worden er afwisselend gegevens verzonden en ontvangen. Selecteer deze modus als het apparaat is aangesloten op een netwerkapparaat dat half duplex gebruikt.

### **b** <Full-duplex>

In deze modus worden gegevens tegelijkertijd verzonden en ontvangen. Deze instelling kunt u voor de meeste omgevingen gebruiken.

**3** Selecteer het type Ethernet.

- Selecteer <Type ethernet> ►  ► Selecteer het type Ethernet ► 



**OPMERKING:**

- Als u <1000 Base-T> selecteert, verandert de instelling voor <Communicatiemodus> in <Full-duplex>.

**5** Verricht een harde reset.  Een harde reset verrichten(P. 507)

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

**KOPPELINGEN**

---

-  Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 222)

# Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk

126Y-03H

Als in een netwerk redundante connectiviteit wordt aangeboden door de aanwezigheid van verschillende switching hubs of bridges, moet er een mechanisme zijn om te voorkomen dat pakketten in een oneindige lus terechtkomen. Een efficiënte oplossing is dus om voor elke switch-poort een bepaalde rol te definiëren. Dan is het echter nog steeds mogelijk dat de communicatie gedurende enkele tienden van een seconde wordt onderbroken nadat u de manier hebt gewijzigd waarop netwerkapparaten met elkaar zijn verbonden of wanneer u een nieuw apparaat toevoegt. Als dit type probleem optreedt, stelt u een wachttijd in voor verbinding met het netwerk.

**1** Druk op ► (☐☑).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

**3** Selecteer <Wachttijd bij start> en druk op .

**4** Voer het aantal seconden voor de wachttijd in en druk op .

- Gebruik de numerieke toetsen om de wachttijd in te voeren.



**5** Verricht een harde reset. ► Een harde reset verrichten(P. 507)

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## KOPPELINGEN

► Ethernet-instellingen configureren(P. 220)

# DNS configureren

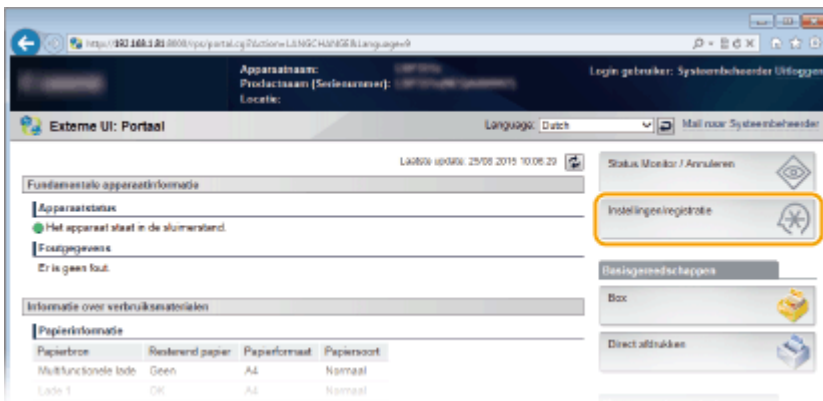
126Y-03J

DNS (Domain Name System) is een service voor naamomzetting waarmee de naam van een host (of domein) wordt gekoppeld aan een IP-adres. Configureer de benodigde instellingen voor DNS, mDNS of DHCP. De procedures voor het configureren van DNS zijn verschillend voor IPv4 en IPv6.

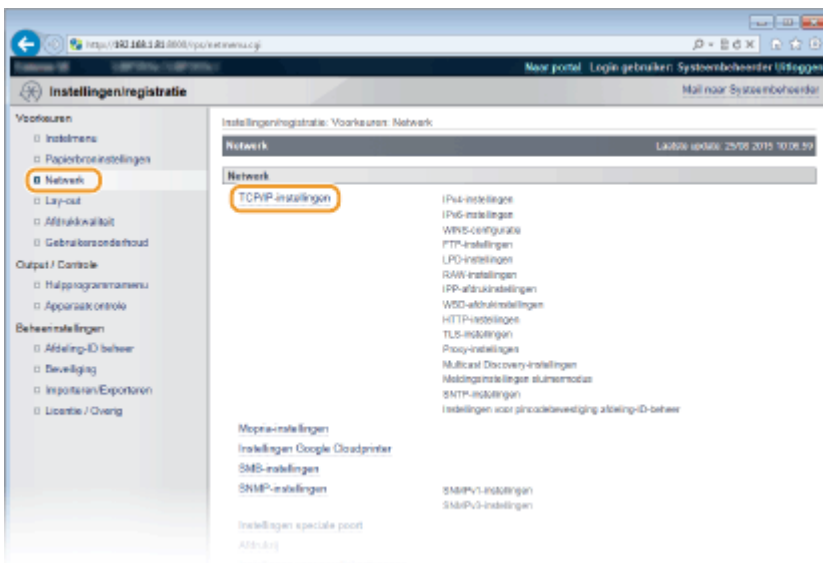


**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)

**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



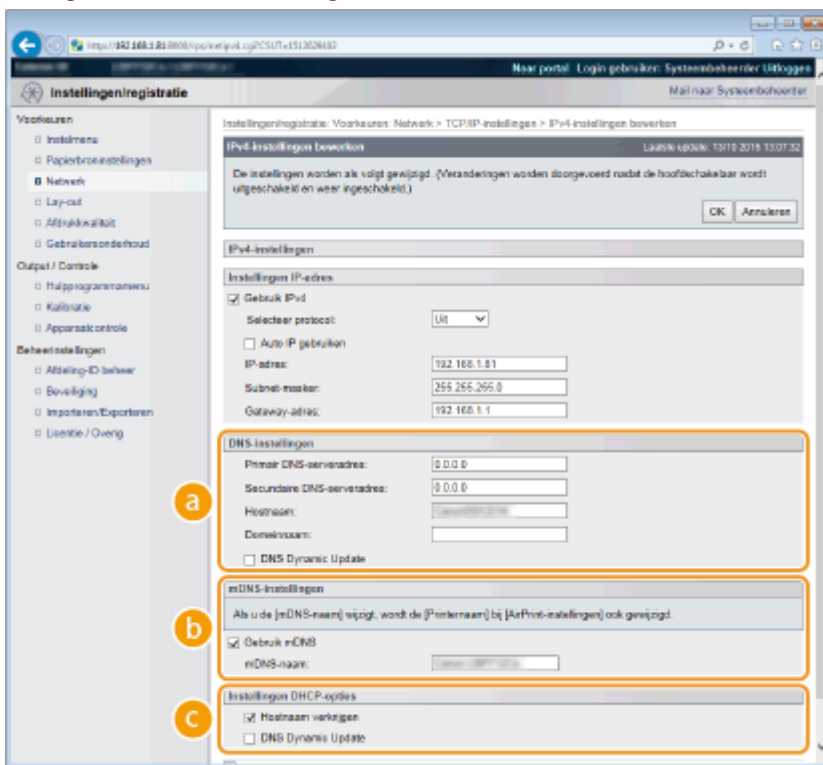
**4** Configureer de DNS-instellingen.

## ■ IPv4 DNS configureren

1 Klik op [Bewerken] in [IPv4-instellingen].



2 Configureer de DNS-instellingen van IPv4.



**a** [DNS-instellingen]

**[Primair DNS-serveradres]**

Voer het IP-adres van een DNS-server in. U kunt het IP-adres ook instellen vanaf het bedieningspaneel ( ▶ **IPv4-instellingen(P. 386)** ).

**[Secundaire DNS-serveradres]**

Voer het IP-adres van een eventuele secundaire DNS-server in. U kunt het IP-adres ook instellen vanaf het bedieningspaneel ( ▶ **IPv4-instellingen(P. 386)** ).

**[Hostnaam]**

Typ hier maximaal 47 alfanumerieke tekens voor de hostnaam van het apparaat dat u wilt registreren op de DNS-server.

**[Domeinnaam]**

Typ hier maximaal 47 alfanumerieke tekens voor de naam van het domein waarvan het apparaat deel uitmaakt, zoals "voorbeeld.com".

**[DNS Dynamic Update]**

Schakel dit selectievakje in om de DNS-records dynamisch bij te werken wanneer het IP-adres van het apparaat verandert.

**b [mDNS-instellingen]**

**[Gebruik mDNS]**

mDNS (multicast DNS) wordt ondersteund door Bonjour en is een protocol voor het koppelen van een hostnaam aan een IP-adres zonder DNS te gebruiken. Activeer het selectievakje om mDNS in te schakelen en geef de mDNS-naam op in het tekstvak [mDNS-naam] met maximaal 63 tekens. Dit selectievakje kan alleen worden geactiveerd als het selectievakje [Gebruik IPv4] ook geactiveerd is.

**c [Instellingen DHCP-opties]**

**[Hostnaam verkrijgen]**

Schakel dit selectievakje in om Optie 12 in te schakelen en de hostnaam te verkrijgen van de DHCP-server. U kunt ook opgeven of een hostnaam van het bedieningspaneel moet worden ontvangen ( **▶IPv4-instellingen(P. 386)** ).

**[DNS Dynamic Update]**

Schakel dit selectievakje in om Optie 81 in te schakelen om de DNS records dynamisch te actualiseren via de DHCP-server. U kunt ook opgeven of u een dynamische DNS actualisering vanaf het bedieningspaneel wilt realiseren ( **▶IPv4-instellingen(P. 386)** ).

**[DNS-serveradres verkrijgen]**

Schakel dit selectievakje in als u Optie 6 wilt inschakelen en een DNS-server wilt ophalen van de DHCP-server.

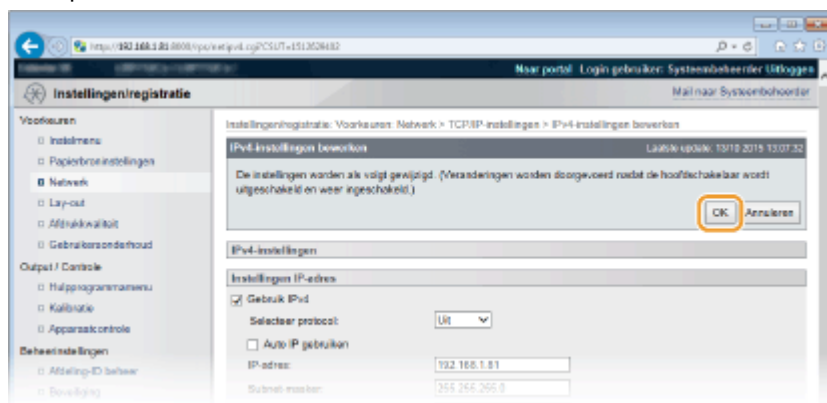
**[Domeinnaam verkrijgen]**

Schakel dit selectievakje in als u Optie 15 wilt inschakelen en de domeinnaam wilt ophalen van te verkrijgen van de DHCP-server.

**[WINS-serveradres verkrijgen]**

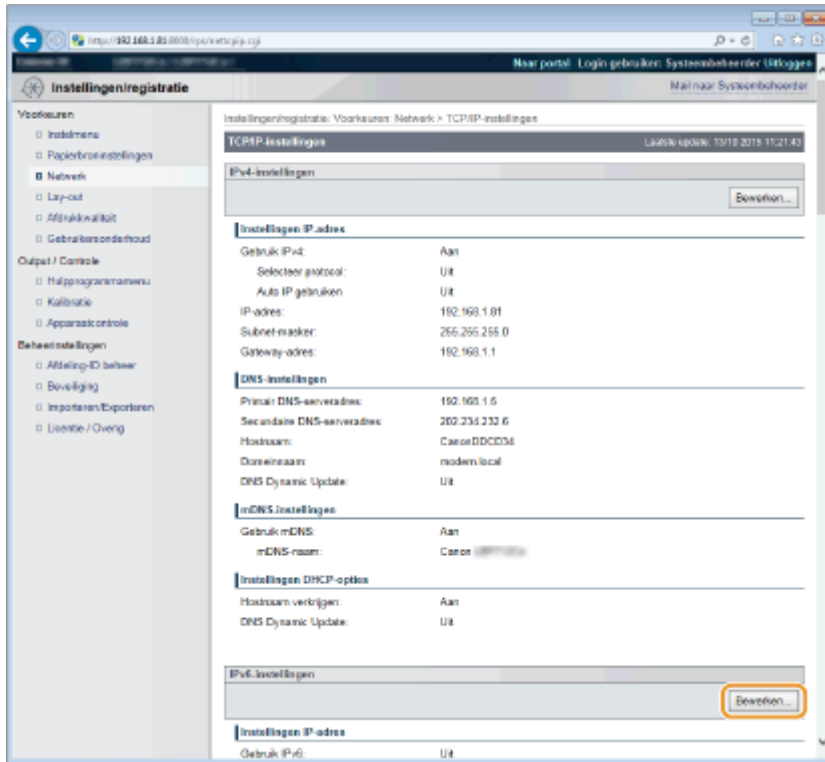
Schakel dit selectievakje in als u Optie 44 wilt inschakelen en een WINS-serveradres wilt ophalen van de DHCP-server.

**3** Klik op [OK].



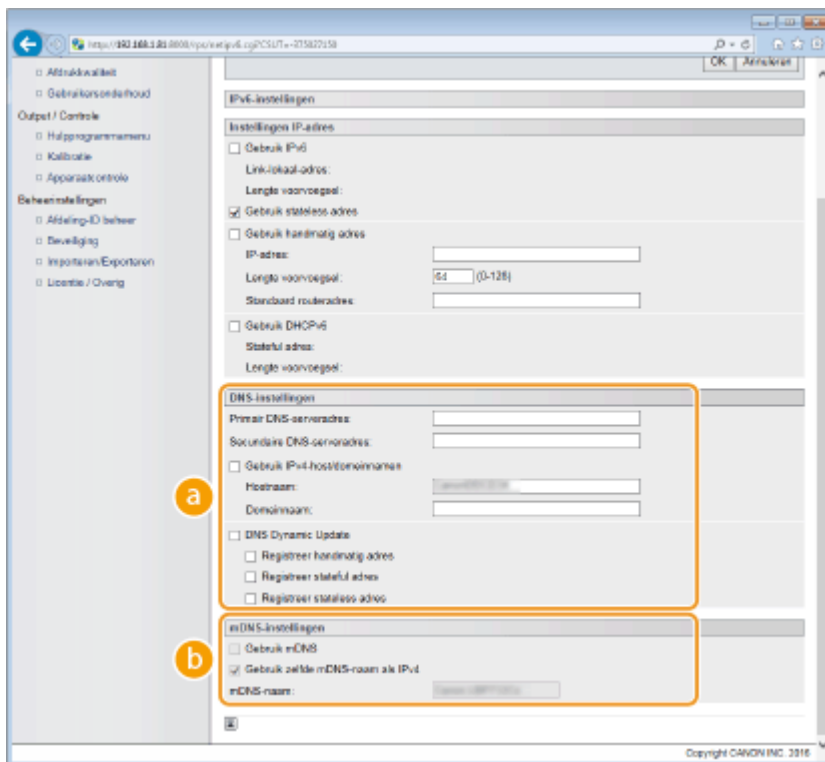
**■IPv6 DNS configureren**

**1** Klik op [Bewerken] in [IPv6-instellingen].



2 Configureer de DNS-instellingen van IPv6.

- Het selectievakje [Gebruik IPv6] moet zijn ingeschakeld om de instellingen te configureren. ▶ **IPv6-adres instellen(P. 195)**



**a** [DNS-instellingen]

**[Primair DNS-serveradres]**

Voer het IP-adres van een DNS server in. U kunt geen adres invoeren dat begint met 'ff' (of multicast-adressen), het adres '0000::0000' (allemaal nullen), of een adres dat begint met '0:0:0:0:ffff' of '0:0:0:0:0'.

**[Secundaire DNS-serveradres]**



Voer het IP-adres van een eventuele secundaire DNS server in. U kunt geen adres invoeren dat begint met 'ff' (of multicast-adressen), het adres '0000::0000' (allemaal nullen), of een adres dat begint met '0:0:0:0:ffff' of '0:0:0:0:0'.

**[Gebruik IPv4-host/domeinnamen]**

Schakel het selectievakje in als u de host- en domeinnamen van IPv4 wilt gebruiken.

**[Hostnaam]**

Typ hier maximaal 47 alfanumerieke tekens voor de hostnaam van het apparaat dat u wilt registreren op de DNS-server.

**[Domeinnaam]**

Typ hier maximaal 47 alfanumerieke tekens voor de naam van het domein waarvan het apparaat deel uitmaakt, zoals "voorbeeld.com".

**[DNS Dynamic Update]**

Schakel dit selectievakje in als u de DNS-records dynamisch wilt bijwerken, wanneer het IP-adres van het apparaat verandert. Als u één of meer adrestypen wilt opgeven die u wilt registreren op de DNS-server, schakelt u het selectievakje [Registreer handmatig adres], [Registreer stateful adres] of [Registreer stateless adres] in.

**b [mDNS-instellingen]/[Instellingen DHCP-opties]**

**[Gebruik mDNS]**

mDNS (multicast DNS) wordt ondersteund door Bonjour en is een protocol voor het koppelen van een hostnaam aan een IP-adres zonder DNS te gebruiken. Activeer het selectievakje om mDNS in te schakelen. Dit selectievakje kan alleen worden geactiveerd als het selectievakje [Gebruik IPv6] ook geactiveerd is.

**[Gebruik zelfde mDNS-naam als IPv4]**

Schakel het selectievakje in als u dezelfde naam voor mDNS wilt gebruiken als de naam die is ingesteld voor IPv4. Als u een andere naam wilt instellen, schakelt u het selectievakje uit en typt u de mDNS-naam in het tekstvak [mDNS-naam] met maximaal 63 tekens.

**[DNS-serveradres verkrijgen]**

Schakel dit selectievakje in als u Optie 23 wilt inschakelen en een DNS-serveradres wilt ophalen van de DHCP-server.

**[Domeinnaam verkrijgen]**

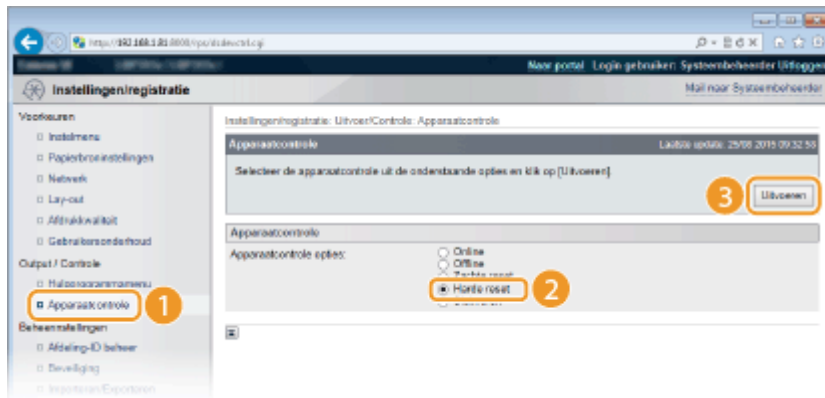
Schakel dit selectievakje in als u Optie 24 wilt inschakelen en de domeinnaam wilt ophalen van de DHCP-server.

**3** Klik op [OK].



**5 Een harde reset uitvoeren.**

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## KOPPELINGEN

- ▶ IPv4-adres instellen(P. 191)
- ▶ IPv6-adres instellen(P. 195)
- ▶ Netwerkstatusafdruk(P. 597)

# WINS configureren

126Y-03K

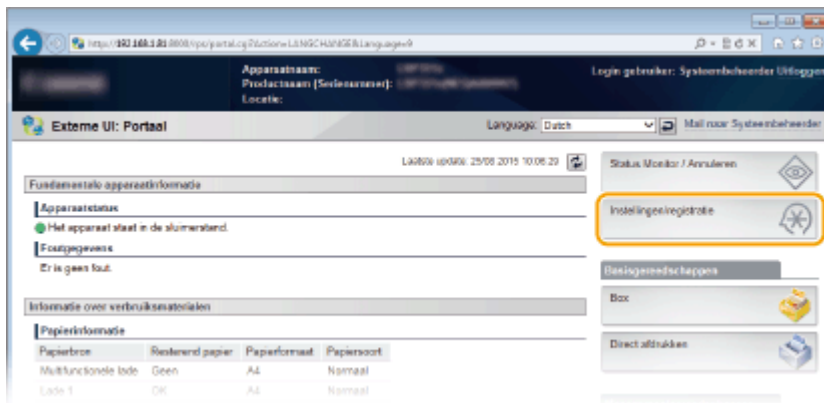
WINS (Windows Internet Name Service) is een service voor naamomzetting waarmee een NetBIOS-naam (de naam van een computer of printer in een SMB-netwerk) wordt gekoppeld aan een IP-adres. U moet de WINS-server opgeven om WINS in te schakelen.

## BELANGRIJK

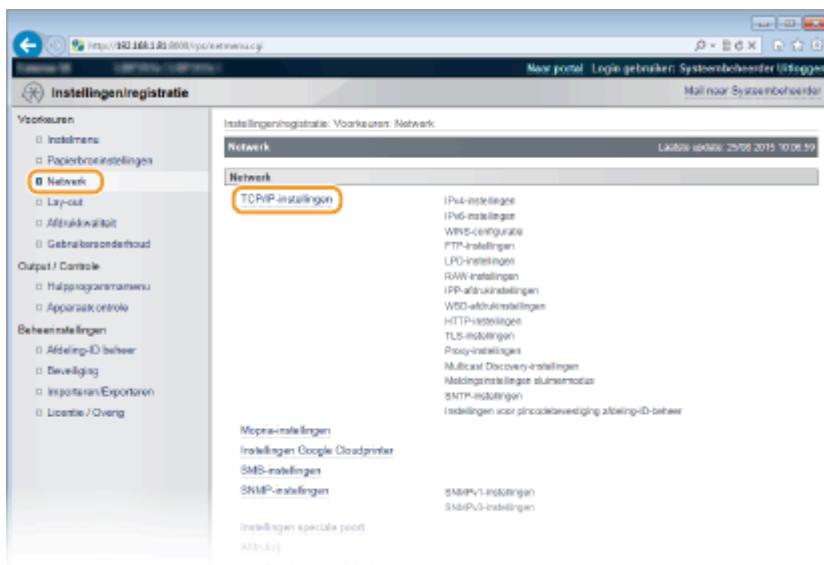
- Deze functie is niet beschikbaar in een IPv6-netwerk.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **▶** De UI op afstand starten (P. 342)

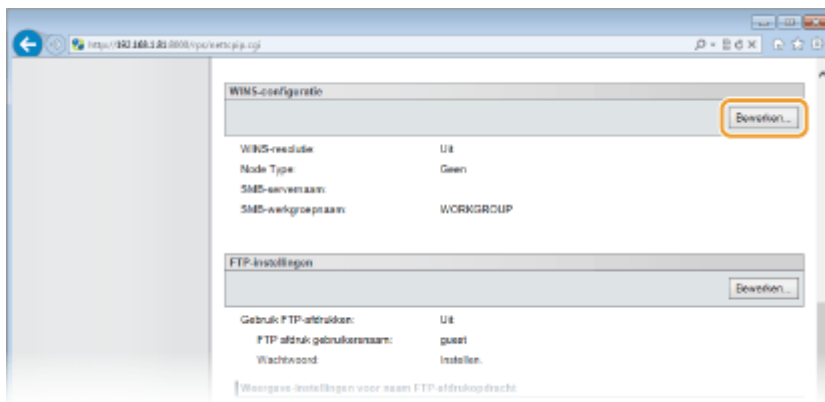
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



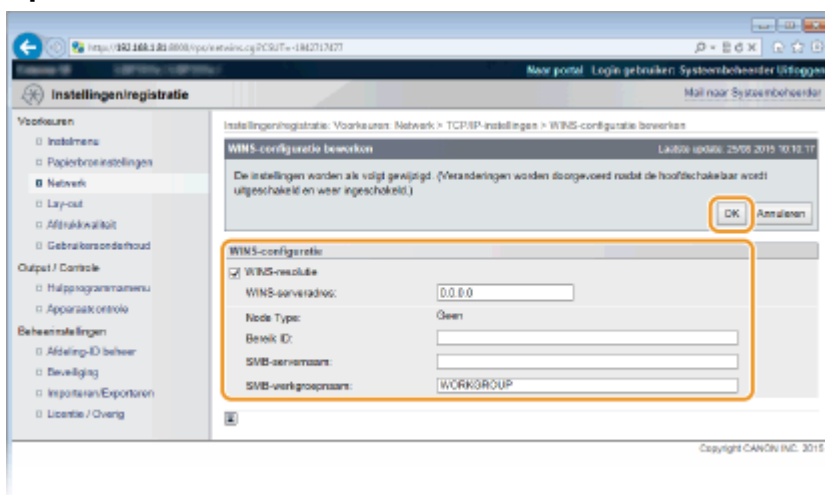
**3** Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



**4** Klik op [Bewerken] in [WINS-configuratie].



**5 Schakel het selectievakje [WINS-resolutie] in, geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].**



**[WINS-resolutie]**

Schakel dit selectievakje in als u WINS wilt gebruiken voor naamomzetting. Als u WINS niet gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

**[WINS-serveradres]**

Voer het IP-adres van de WINS-server in.

**BELANGRIJK:**

- Als het IP-adres van de WINS-server wordt verkregen van een DHCP-server, heeft het verkregen IP-adres prioriteit boven het IP-adres dat is ingevoerd in het vak [WINS-serveradres].

**[Bereik ID]**

Als het netwerk is onderverdeeld in groepen met bereik-id's (id's voor groepen apparaten in het netwerk), kunt u maximaal 64 alfanumerieke tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype. Laat het tekstvak leeg als er geen bereik-id is ingesteld voor uw computer.

**[SMB-servernaam]**

Als u het apparaat in de WINS server opgeeft, kunt u de servernaam in het SMB netwerk opgeven, door maximaal 16 tekens in te voeren, afhankelijk van het lettertype.

**OPMERKING:**

- U mag geen spaties gebruiken.
- Een eventuele servernaam die is ingesteld in [Servernaam] onder [SMB-instellingen] wordt automatisch gebruikt voor [SMB-servernaam]. Als de servernaam wordt veranderd in [SMB-servernaam], wordt dit ook toegepast op [Servernaam] onder [SMB-instellingen].

**[SMB-werkgroepnaam ]**

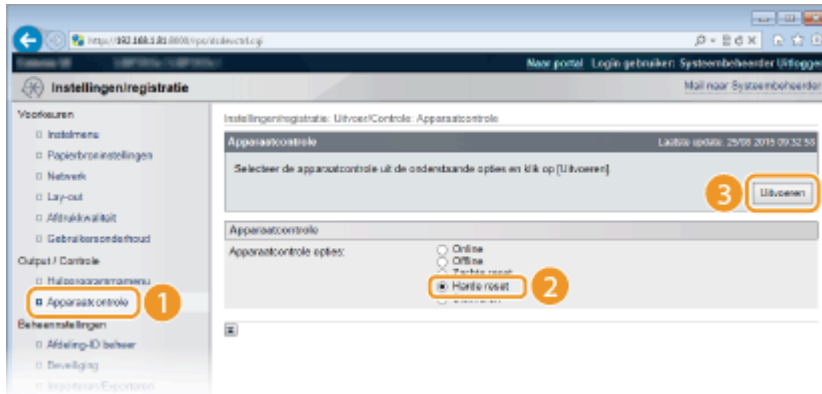
Als u het apparaat in de WINS server opgeeft, kunt u de naam opgeven van de werkgroep opgeven waartoe het apparaat behoort, door maximaal 16 tekens in te voeren, afhankelijk van het lettertype.

**OPMERKING:**

- U mag geen spaties gebruiken.
- Een eventuele werkgroepnaam die is ingesteld in [Werkgroepnaam] onder [SMB-instellingen] wordt automatisch gebruikt voor [SMB-werkgroepnaam]. Als de werkgroepnaam wordt veranderd in [SMB-werkgroepnaam], wordt dit ook toegepast op [Werkgroepnaam] onder [SMB-instellingen].

## 6 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

### OPMERKING

#### Instellingen selecteren vanaf het bedieningspaneel

- Tevens kunt u WINS-instellingen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶  
**WINS-resolutie(P. 390)**

### KOPPELINGEN

- ▶ **SMB configureren(P. 245)**

# SNTP configureren

126Y-03L



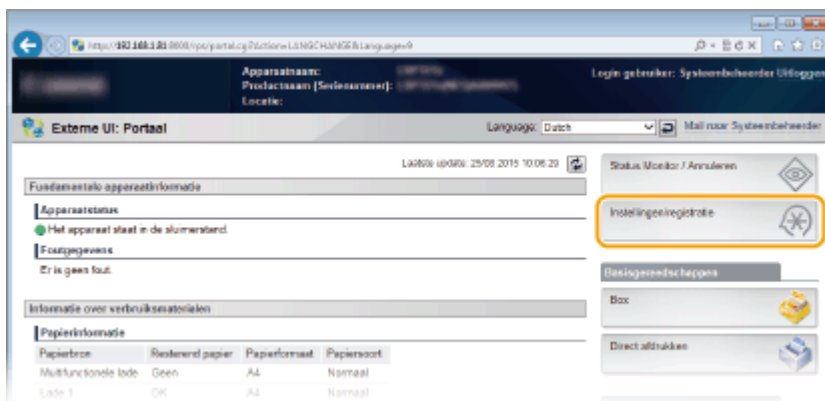
Met SNTP (Simple Network Time Protocol) kunt u de systeemklok synchroniseren met de tijdservier in het netwerk. Als u SNTP gebruikt, controleert het systeem regelmatig de tijdservier, zodat de systeemklok altijd accuraat is.

## OPMERKING

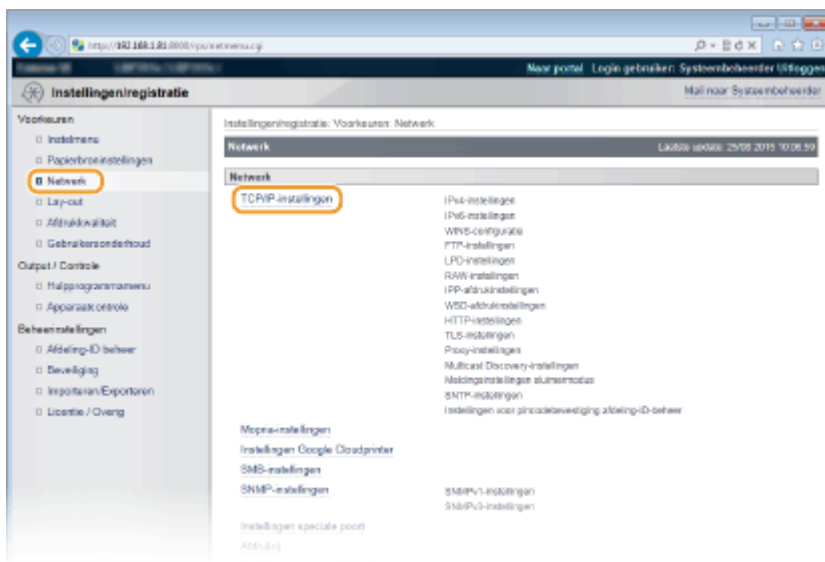
- De SNTP van het apparaat ondersteunt zowel NTP- (versie 3) als SNTP-servers (versies 3 en 4).

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)

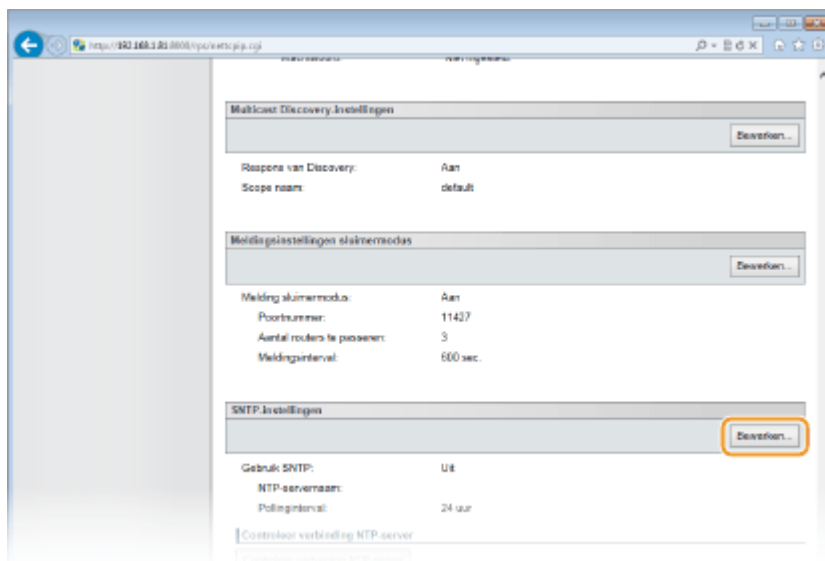
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



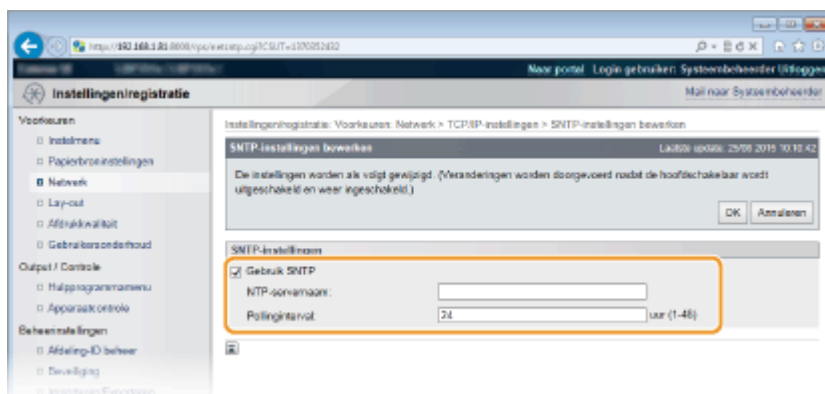
**3** Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



#### 4 Klik op [Bewerken] in [SNTP-instellingen].



#### 5 Schakel het selectievakje [Gebruik SNTP] in en geef de benodigde instellingen op.



##### [Gebruik SNTP]

Schakel het selectievakje in als u SNTP wilt gebruiken voor synchronisatie. Als u SNTP niet wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje uit.

##### [NTP-servernaam]

Voer het IP-adres van de NTP- of de SNTP-server in. Als DNS beschikbaar is in het netwerk, kunt u in plaats daarvan de '<hostnaam>.<domeinnaam>' (of FQDN) met maximaal 255 alfanumerieke tekens invoeren (voorbeeld: ntp.voorbeeld.com).

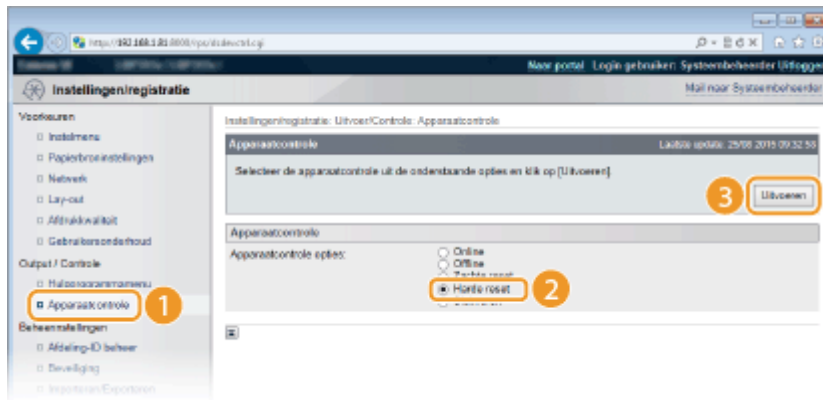
##### [Pollinginterval]

Geef het interval op tussen opeenvolgende synchronisaties. U kunt een interval opgeven van 1 tot 48 uur.

#### 6 Klik op [OK].

#### 7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## OPMERKING

### Communicatie met de NTP-/SNTP-server testen

- U kunt de communicatiestatus bij de geregistreerde server zien door te klikken op [Instellingen/registratie] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen] en vervolgens te klikken op [Controleer verbinding NTP-server] in [SNTP-instellingen] dat verschijnt. Als een werkende verbinding tot stand is gebracht, wordt dit zoals hieronder aangegeven. Met deze bewerking wordt de systeemklok niet aangepast.



### Instellingen selecteren vanaf het bedieningspaneel

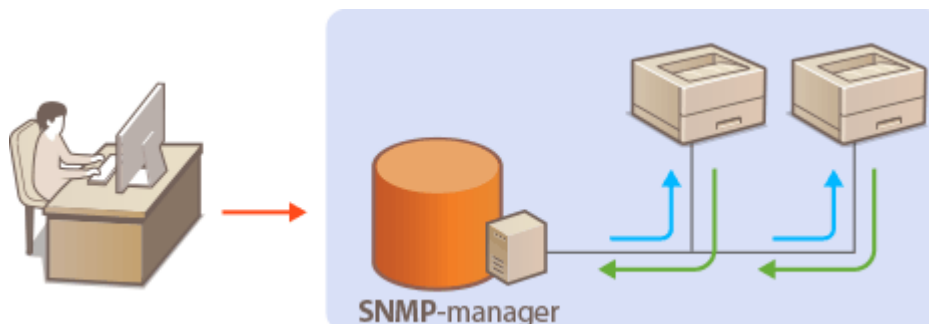
- Tevens kunt u SNTP-instellingen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ► **SNTP(P. 396)**



## De machine bewaken en bedienen met SNMP

126Y-03R

SNMP (Simple Network Management Protocol) is een protocol voor het bewaken en aansturen van communicatieapparaten in een netwerk dat werkt met MIB (Management Information Base). De machine ondersteunt SNMPv1 en SNMPv3 met extra beveiliging. U kunt de status van de machine controleren vanaf een computer wanneer u documenten afdrukt of de UI op afstand gebruikt. U kunt SNMPv1 of SNMPv3 inschakelen, of beide versies tegelijk. Geef voor elke versie de instellingen op die aansluiten bij de inrichting en functie van uw netwerkomgeving.



### SNMPv1

SNMPv1 maakt gebruik van informatie die "community" wordt gebruikt om het bereik van SNMP-communicatie te definiëren. Aangezien deze informatie als ongecodeerde tekst beschikbaar is in het netwerk, betekent dit dat het netwerk kwetsbaar is voor aanvallen. Als een goede netwerkbeveiliging essentieel is, schakelt u SNMPv1 uit en gebruikt u SNMPv3.

### SNMPv3

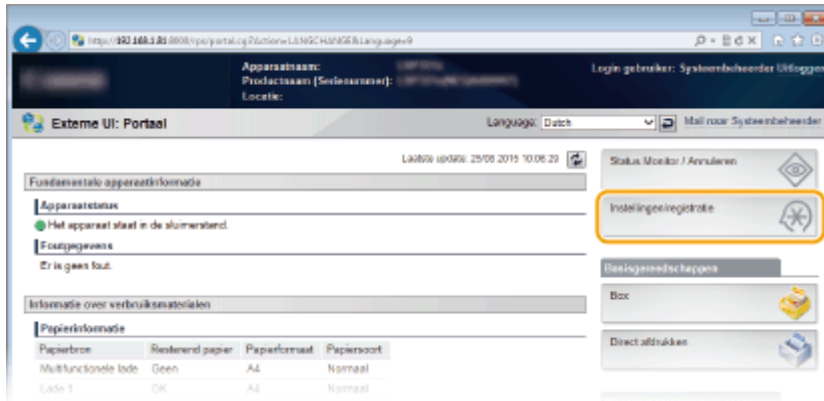
Met SNMPv3 kunt u netwerkapparatuur beheren in een sterk beveiligde omgeving. U moet TLS inschakelen voor de externe UI voordat u SNMPv3 gaat configureren ( **▶TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)** ).

### OPMERKING

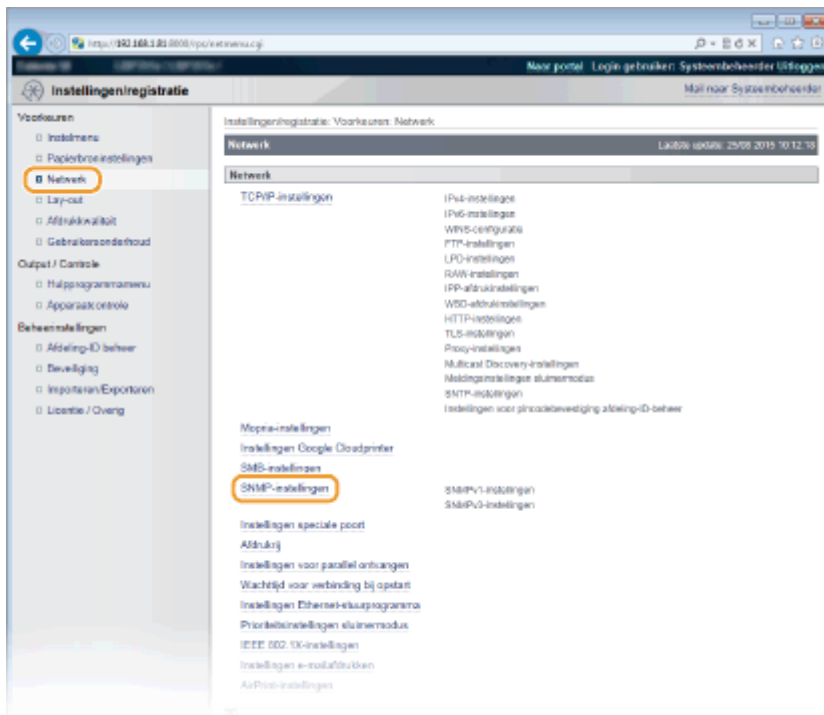
- Het apparaat biedt geen ondersteuning voor de functie van SNMP voor het versturen van trap-meldingen.
- Als er SNMP-beheerssoftware is geïnstalleerd op een computer in het netwerk, kunt u het apparaat extern vanaf die computer configureren, bewaken en bedienen. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding of Help van de beheerssoftware.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **▶De UI op afstand starten(P. 342)**

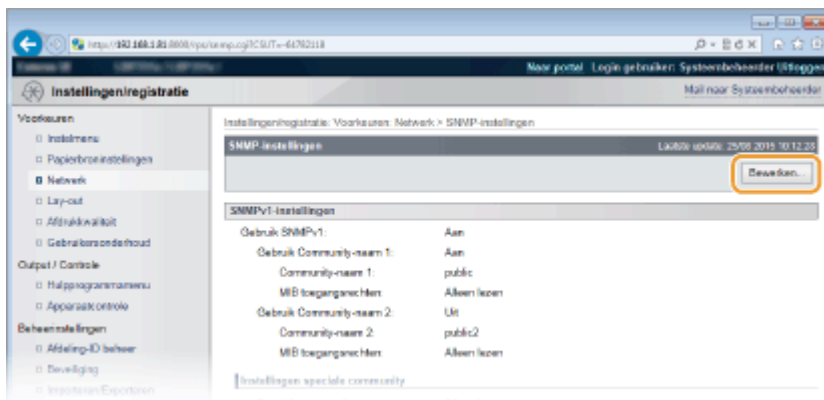
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Netwerk] ► [SNMP-instellingen].

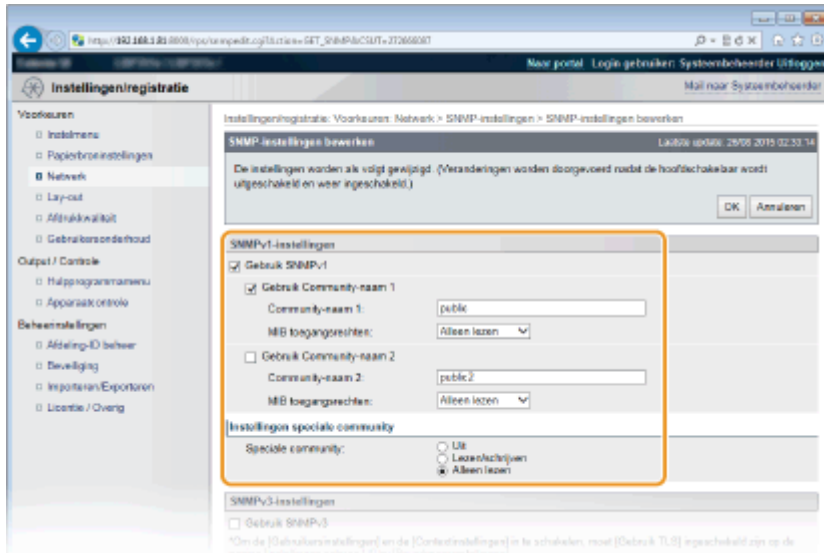


**4** Klik op [Bewerken].



**5** Geef instellingen voor SNMPv1 op.

- Als u de SNMPv1-instellingen niet hoeft te wijzigen, gaat u verder met de volgende stap.



**[Gebruik SNMPv1]**

Schakel dit selectievakje in om SNMPv1 in te schakelen. De overige instellingen voor SNMPv1 kunt u alleen opgeven als dit selectievakje is ingeschakeld.

**[Gebruik Community-naam 1]/[Gebruik Community-naam 2]**

Schakel het selectievakje in om een Community-naam op te geven. Als u geen Community-naam hoeft op te geven, schakelt u het selectievakje uit.

**[Community-naam 1]/[Community-naam 2]**

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de naam van de community.

**[MIB toegangsrechten]**

Selecteer voor elke community [Lezen/schrijven] of [Alleen lezen] om de toegangsrechten voor MIB-objecten te bepalen.

[Lezen/schrijven]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten worden weergegeven en worden gewijzigd.
[Alleen lezen]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten alleen worden weergegeven.

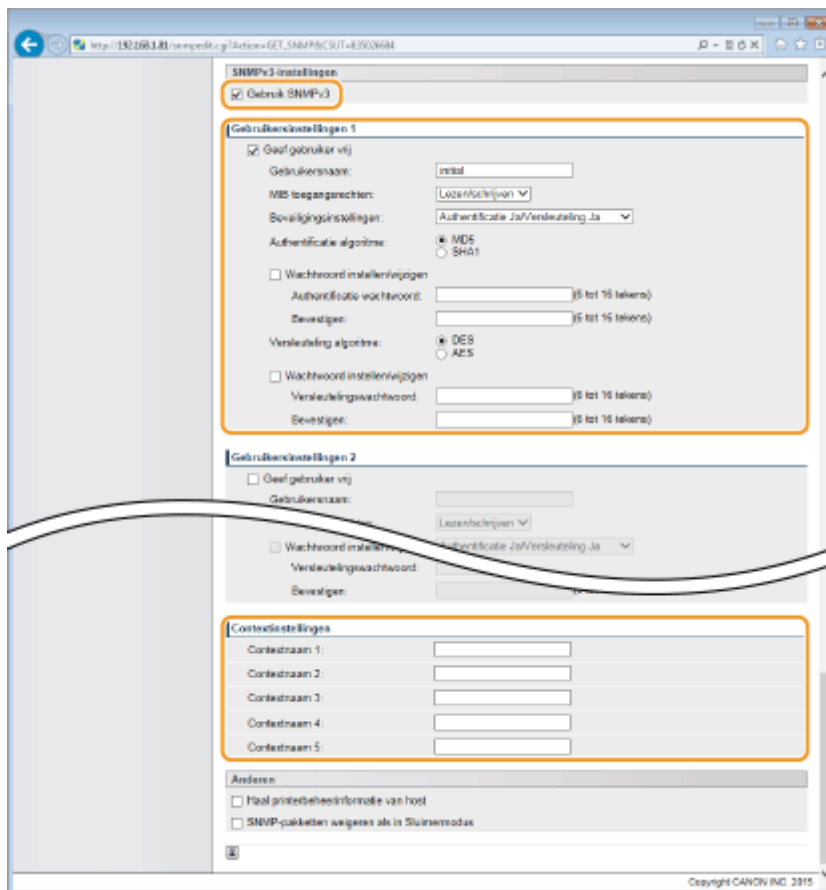
**[Speciale community]**

De speciale community is een vooraf gedefinieerde community die uitsluitend is bedoeld voor beheerders die met Canon-software werken, zoals imageWARE Enterprise Management Console. Selecteer [Uit], [Lezen/schrijven], of [Alleen lezen] voor toegangsrechten tot MIB objecten.

[Uit]	Gebruik geen speciale community.
[Lezen/schrijven]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten worden weergegeven en worden gewijzigd, met behulp van speciale community.
[Alleen lezen]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten uitsluitend worden weergegeven, met behulp van speciale community.

**6 Geef instellingen voor SNMPv3 op.**

- Als u de SNMPv3-instellingen niet hoeft te wijzigen, gaat u verder met de volgende stap.



**[Gebruik SNMPv3]**

Schakel dit selectievakje in om SNMPv3 in te schakelen. De overige instellingen voor SNMPv3 kunt u alleen opgeven als dit selectievakje is ingeschakeld.

**[Geef gebruiker vrij]**

Activeer dit selectievakje om [Gebruikersinstellingen 1] tot [Gebruikersinstellingen 5] in te schakelen. Om de gebruikersinstellingen uit te schakelen, schakelt u het desbetreffende selectievakje uit.

**[Gebruikersnaam]**

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam.

**[MIB toegangsrechten]**

Selecteer [Lezen/schrijven] of [Alleen lezen] om de toegangsrechten voor MIB-objecten te bepalen.

[Lezen/schrijven]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten worden weergegeven en worden gewijzigd.
[Alleen lezen]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten alleen worden weergegeven.

**[Beveiligingsinstellingen]**

Selecteer [Authenticatie Ja/Versleuteling Ja], [Authenticatie Ja/Versleuteling Nee] of [Authenticatie Nee/Versleuteling Nee] om de gewenste combinatie van verificatie- en coderingsinstellingen te kiezen.

**[Authenticatie algoritme]**

Klik op de [Authenticatie Ja/Versleuteling Ja] of [Authenticatie Ja/Versleuteling Nee] voor [Beveiligingsinstellingen] voor het algoritme dat overeenkomt met uw omgeving.

**[Versleuteling algoritme]**

Klik op de [Authenticatie Ja/Versleuteling Ja] voor [Beveiligingsinstellingen] voor het algoritme dat overeenkomt met uw omgeving.

**[Wachtwoord instellen/wijzigen]**

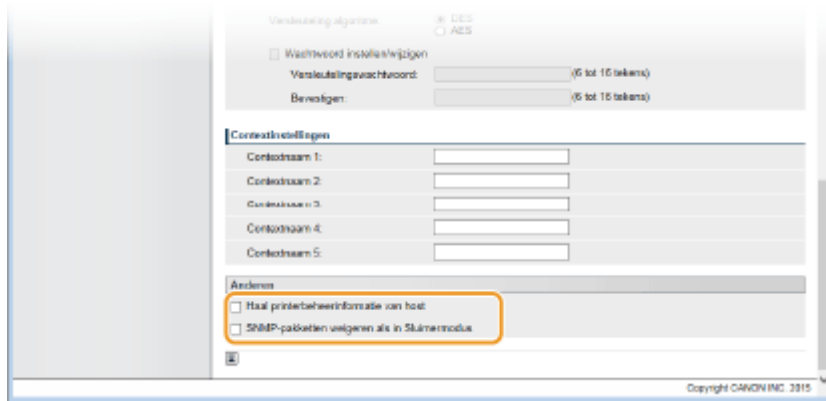
Als u het wachtwoord wilt instellen of wijzigen, schakelt u het selectievakje in en voert u tussen 6 en 16 alfanumerieke tekens in voor het wachtwoord in het vak [Authenticatie wachtwoord]/[Versleutelingswachtwoord]. Voer het wachtwoord ter bevestiging in in het vak [Bevestigen]. U kunt afzonderlijke wachtwoorden instellen voor authenticatie en voor versleutelingsalgoritmen.

**[Contextnaam 1] tot [Contextnaam 5]**

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de contextnaam. U kunt maximaal vijf contextnamen registreren.

**7 Geef instellingen op voor het verkrijgen van informatie voor het beheren van printers.**

- Met SNMP kunt u gegevens voor het beheren van printers, zoals afdrukprotocollen en printerpoorten, controleren en periodiek opvragen bij een computer in het netwerk.



**[Haal printerbeheer informatie van host]**

Schakel het selectievakje in om via SNMP de gegevens voor printerbeheer van het apparaat te bewaken. Als u geen printerbeheer informatie wilt bewaken, schakelt u het selectievakje uit.

**[SNMP-pakketten weigeren als in Sluimermodus]**

Schakel het selectievakje in om SNMP-pakketten tijdens de sluimermodus te verwerpen. Als u de pakketten niet wilt verwerpen, schakelt u het selectievakje uit.

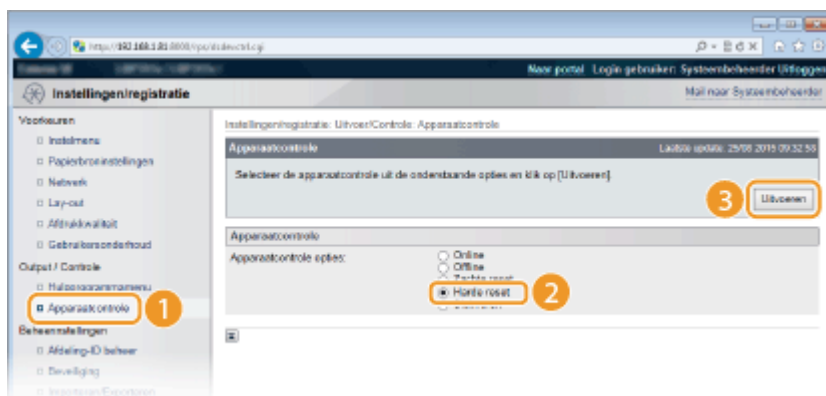
**OPMERKING:**

- Wanneer u het selectievakje activeert, kunnen toepassingen die gebruik maken van het SNMP-protocol, zoals Canon software imageWARE series, misschien geen toegang krijgen tot het apparaat.

**8 Klik op [OK].**

**9 Een harde reset uitvoeren.**

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

**OPMERKING**

### SNMPv1 uitschakelen

- Als SNMPv1 is uitgeschakeld, zijn bepaalde functies van het apparaat niet langer beschikbaar, zoals het opvragen van apparaatgegevens via het printerstuurprogramma.

### Het bedieningspaneel gebruiken

- De instellingen voor SNMP zijn ook bereikbaar via het instellingenmenu op het bedieningspaneel. ▶ **SNMP-instellingen(P. 399)**

### Zowel SNMPv1 als SNMPv3 inschakelen

- Als beide versies van SNMP zijn ingeschakeld, is het raadzaam de MIB-toegangsmachtigingen in SNMPv1 in te stellen op [Alleen lezen]. U kunt de toegangsmachtigingen voor MIB afzonderlijk instellen voor SNMPv1 en SNMPv3 (en voor elke gebruiker in SNMPv3). Als u [Lezen/schrijven] (volledige toegang) selecteert in SNMPv1, heeft dit gevolgen voor de beveiligingsfuncties van SNMPv3 omdat de meeste instellingen van het apparaat kunnen worden gewijzigd met SNMPv1.

## KOPPELINGEN

---

- ▶ **TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)**

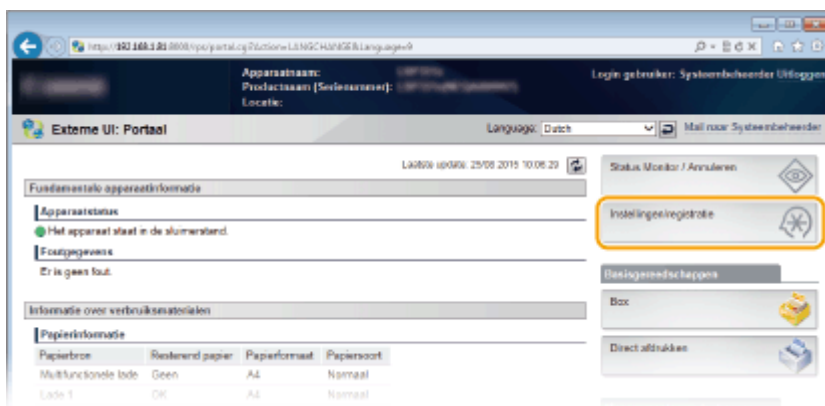
# Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren

126Y-035

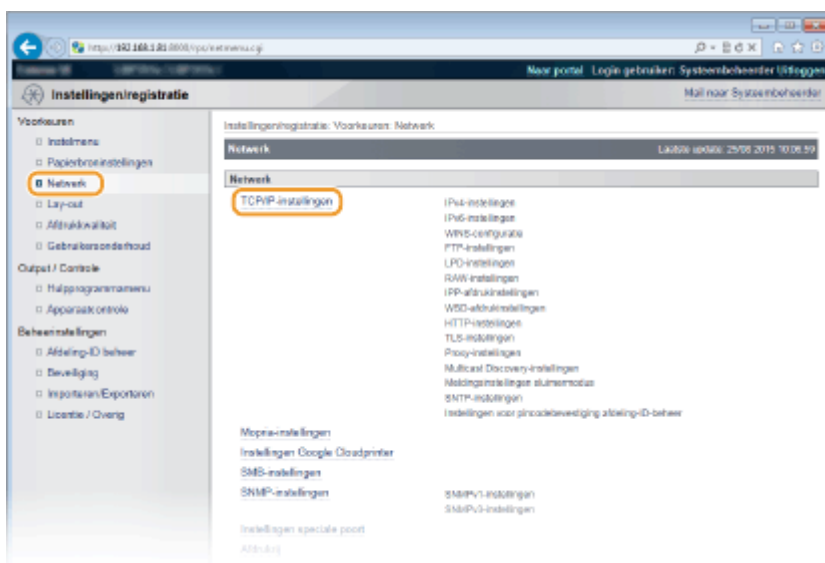
U kunt het ophalen en het beheren van diverse gegevens over apparaten in het netwerk gemakkelijker maken door software voor apparaatbeheer, zoals imageWARE Enterprise Management Console, in het netwerk te implementeren. Informatie zoals apparaatinstellingen en foutlogboeken, wordt opgehaald en verdeeld via de server-computer. Als het apparaat op zo'n netwerk is aangesloten, zoekt imageWARE Enterprise Management Console op het netwerk naar het apparaat door middel van protocollen zoals Service Location Protocol (SLP). Hiermee wordt informatie over het apparaat verzameld, waaronder de status van de stroomvoorziening. SLP-instellingen kunnen worden opgegeven via de UI op afstand.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten(P. 342)

**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



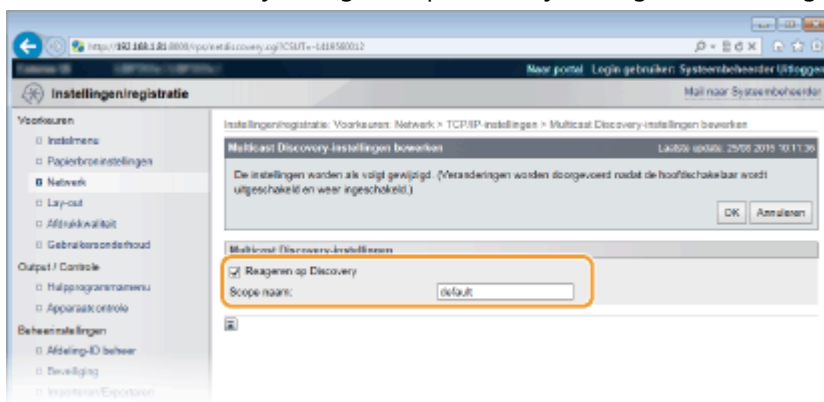
**4** Geef de SLP-instellingen op.

## ■ Instellingen voor Multicast Discovery opgeven

- 1 Klik op [Bewerken] in [Multicast Discovery-instellingen].



- 2 Schakel het selectievakje [Reageren op Discovery] in en geef de benodigde instellingen op.



### [Reageren op Discovery]

Schakel het selectievakje in als het apparaat moet reageren op pakketten voor Multicast Discovery van software voor apparaatbeheer en u bewaking door software voor apparaatbeheer wilt inschakelen. Als u wilt dat het apparaat niet reageert, schakel het selectievakje dan uit.

### [Scope naam]

Als u het apparaat wilt toevoegen aan een bepaald bereik, typt u hier maximaal 32 tekens voor de naam van het bereik.

- 3 Klik op [OK].

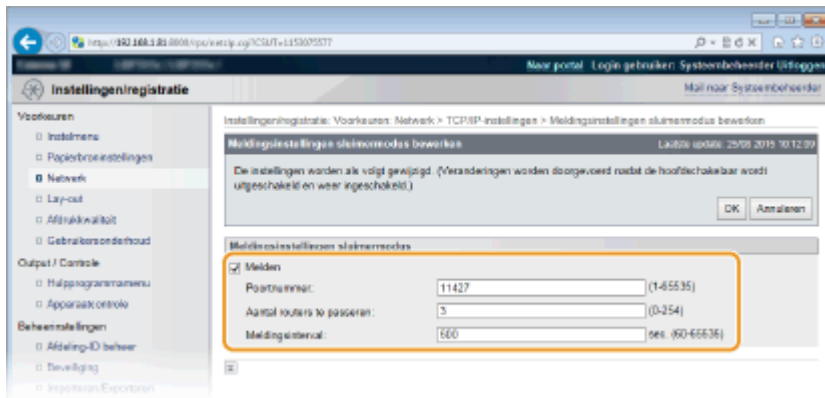
## ■ Software voor toestelbeheer informeren over de status van de stroomvoorziening van het apparaat

- 1 Klik op [Bewerken] in [Meldingsinstellingen sluimermodus].





2 Schakel het selectievakje [Melden] in en geef de benodigde instellingen op.



**[Melden]**

Schakel het selectievakje in als u Software voor apparaatbeheer wilt informeren over de status van de stroomvoorziening van het apparaat. Als [Melden] is geselecteerd, wordt er niet onnodig gecommuniceerd tijdens de slaapstand en wordt het totale stroomverbruik teruggebracht.

**[Poortnummer]**

Kies deze optie om het poortnummer voor deze functie te wijzigen voor uw netwerkomgeving.

**[Aantal routers te passeren]**

Geef aan hoeveel routers de pakketten met meldingen kunnen passeren. Voer een waarde in van 0 tot 254.

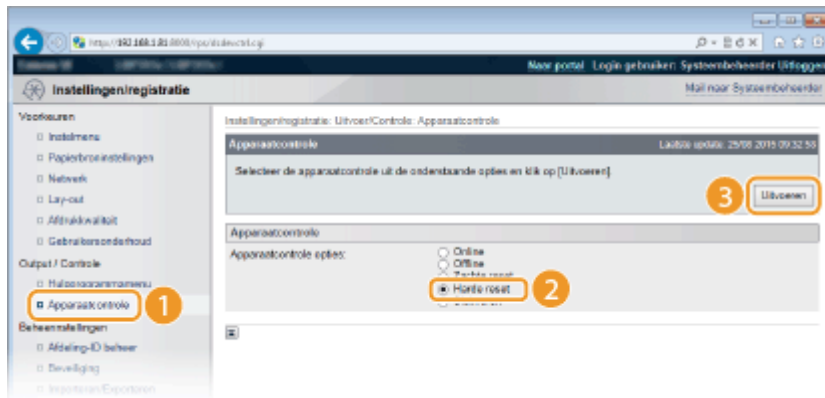
**[Meldingsinterval]**

Geef aan hoe vaak het apparaat informatie over de status van de stroomvoorziening moet verstrekken aan de software voor apparaatbeheer. Geef het aantal seconden op tussen 60 en 65535.

3 Klik op [OK].

**5 Een harde reset uitvoeren.**

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## OPMERKING

### Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u Respons van Discovery in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **▶ Respons v. Discovery (P. 396)**
- De meldingsinstellingen voor stroomvoorziening zijn ook bereikbaar via het instellingenmenu op het bedieningspaneel. **▶ Sluimermelding inst. (P. 396)**

## KOPPELINGEN

- ▶ **De slaapstand instellen (P. 62)**

# SMB configureren

126Y-03U

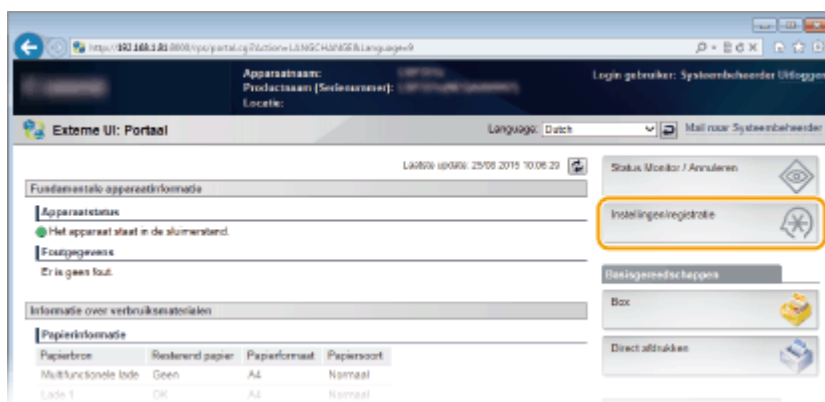
SMB (Server Message Block) is een protocol voor het delen van bronnen, zoals bestanden en printers, met meerdere apparaten in een netwerk en het wordt gebruikt om het apparaat te registreren als een gedeelde printer in het SMB netwerk.

## OPMERKING

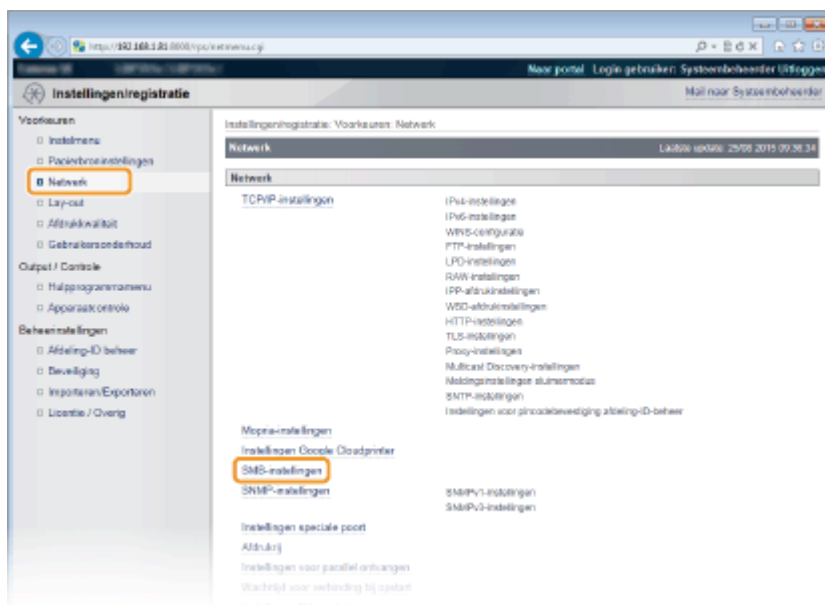
- SMB ondersteunt uitsluitend NetBIOS boven TCP/IP en ondersteunt niet NetBEUI. Configureer het IP-adres voordat u de SMB instellingen configureert. ► **IP-adressen instellen(P. 190)**
- SMB wordt uitsluitend ingeschakeld wanneer de optionele SD-card in het apparaat is geïnstalleerd.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► **De UI op afstand starten(P. 342)**

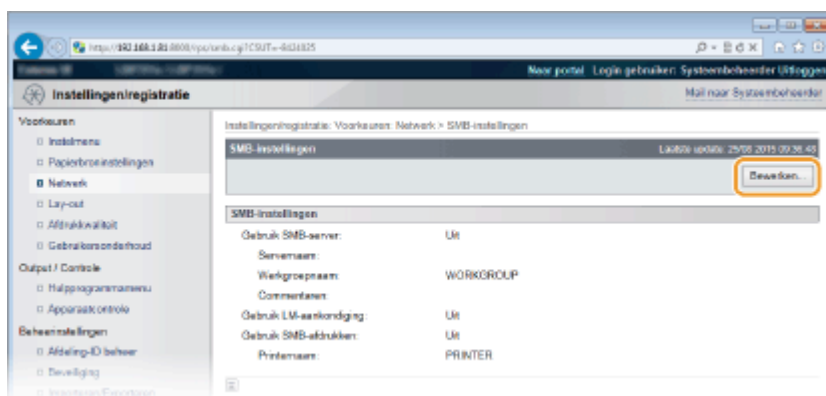
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



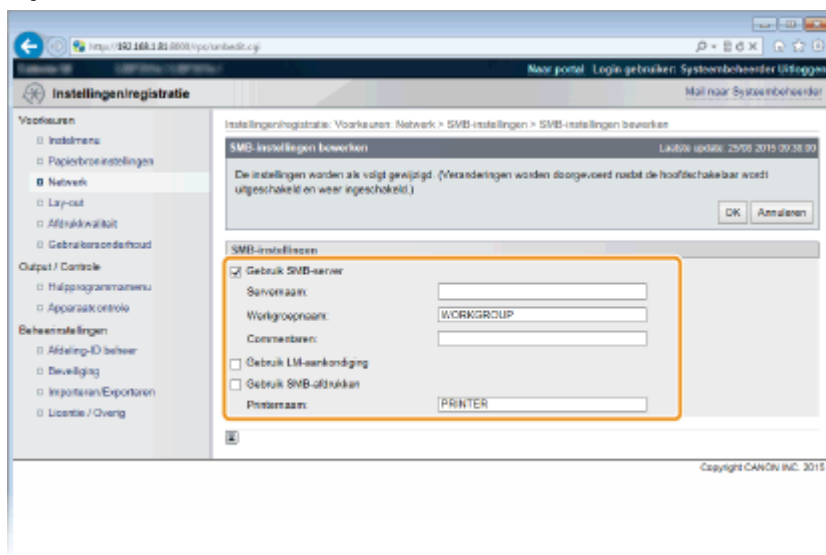
**3** Klik op [Netwerk] ► [SMB-instellingen].



#### 4 Klik op [Bewerken].



#### 5 Schakel het selectievakje [Gebruik SMB-server] in en geef de benodigde instellingen op.



#### [Gebruik SMB-server]

Als u het selectievakje activeert, wordt de computer op het SMB netwerk aangeduid als een SMB server.

#### [Servernaam]

Om de servernaam op te geven die wordt weergegeven in het SMB netwerk, kunt u maximaal 16 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype. De naam moet verschillen van de namen van alle andere computers en printers in het netwerk.

#### OPMERKING:

- U mag geen spaties gebruiken.
- Een eventuele servernaam die is ingesteld in [SMB-servernaam] onder [WINS-configuratie] wordt automatisch gebruikt voor [Servernaam]. Als de servernaam wordt veranderd in [Servernaam], wordt dit ook toegepast op [SMB-servernaam] onder [WINS-configuratie].

#### [Werkgroepnaam]

Om de naam op te geven van de werkgroep waartoe het apparaat behoort, kunt u maximaal 16 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype. Is er geen werkgroep in uw systeemomgeving, maak dan een werkgroep in Windows, en voer de werkgroepnaam in.

#### OPMERKING:

- U mag geen spaties gebruiken.

- Een eventuele werkgroepnaam die is ingesteld in [SMB-werkgroepnaam] onder [WINS-configuratie] wordt automatisch gebruikt voor [Werkgroepnaam]. Als de servernaam wordt veranderd in [Werkgroepnaam], wordt dit ook toegepast op [SMB-werkgroepnaam] onder [WINS-configuratie].

**[Commentaren]**

Om benodigde commentaren op het apparaat te maken, kunt u maximaal 192 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype.

**[Gebruik LM-aankondiging]**

Schakel het selectievakje in om de LAN manager te informeren over het bestaan van het apparaat. Als dat niet nodig is, schakelt u het selectievakje uit om de werkbelasting te verminderen .

**[Gebruik SMB-afdrukken]**

Als u SMB afdrukken met het apparaat gebruikt, activeer dan het selectievakje.

**[Printernaam]**

Om een naam voor het apparaat op te geven, kunt u maximaal 13 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype.

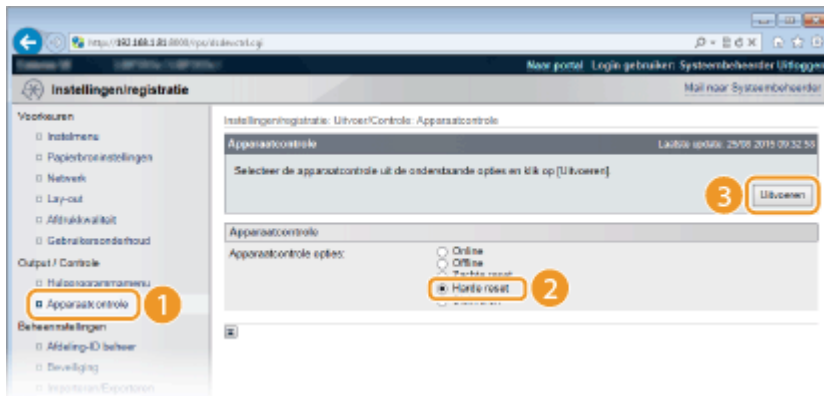
**OPMERKING:**

- U mag geen spaties gebruiken.

**6 Klik op [OK].**

**7 Een harde reset uitvoeren.**

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

» Ga verder met ▶ **Instellingen voor afdrukken op de computer configureren(P. 248)** .

**OPMERKING**

**Het bedieningspaneel gebruiken**

- Tevens kunt u de SMB server in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **SMB(P. 398)**
- Tevens kunt u SMB afdrukken in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **SMB(P. 398)**

**KOPPELINGEN**

▶ **WINS configureren(P. 229)**

# Instellingen voor afdrukken op de computer configureren

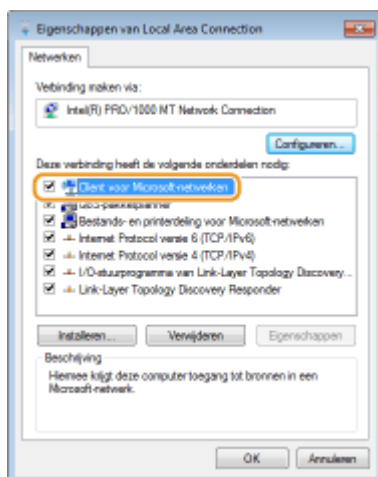
126Y-03W

Configureer de verbindinginstellingen en installeer het printerstuurprogramma op de computer zodanig dat u vanaf de computer via SMB netwerk op het apparaat kunt afdrukken.

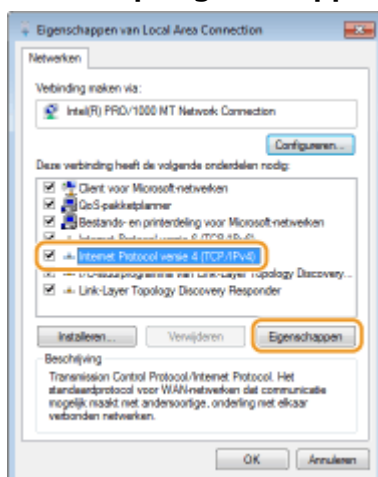
- ▶ **Verbinding met het SMB netwerk(P. 248)**
- ▶ **Het printerstuurprogramma installeren(P. 249)**

## Verbinding met het SMB netwerk

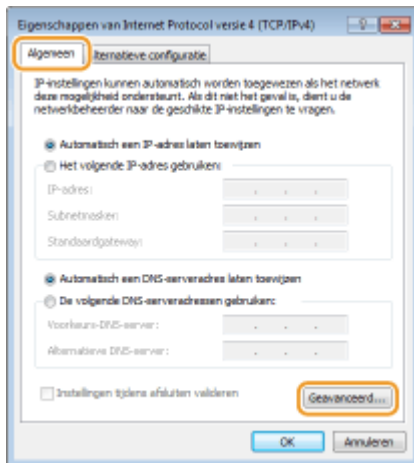
- 1 Zorg dat [Eigenschappen van LAN-verbinding] weergegeven wordt. ▶ [Eigenschappen van LAN-verbinding] weergegeven(P. 678)**
- 2 Activeer het selectievakje [Client voor Microsoft-netwerken].**



- 3 Activeer het selectievakje [Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)] of [internetprotocol] en klik op [Eigenschappen].**



**4** Klik op het tabblad [Algemeen] ► [Geavanceerd].



**5** Klik op het tabblad [WINS], selecteer [NetBIOS via TCP/IP inschakelen] en klik vervolgens op [OK].



**6** Klik op [OK] tot alle dialogvensters gesloten zijn.

**OPMERKING:**

- Start de computer opnieuw op als dat wordt gevraagd.

## Het printerstuurprogramma installeren


Installeer het printerstuurprogramma met de procedure beschreven in de 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma'.

### OPMERKING

**Als er tijdens de installatie een scherm voor het selecteren van de poort verschijnt**

- Volg de onderstaande procedure.

- 1** Klik op [Poort toevoegen].
- 2** Selecteer [Netwerk] en klik op [OK].

- 3** Kies van de lijst in deze volgorde 'Werkgroepnaam', 'Servernaam' en 'Printernaam' die zijn opgegeven in het SMB protocol.  SMB configureren(P. 245)



# Beveiliging

<b>Beveiliging</b> .....	252
<b>De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang</b> .....	253
Onbevoegde toegang voorkomen .....	254
Toegangsmachtigingen instellen .....	256
Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen .....	257
Afdeling-ID beheer configureren .....	260
Een pincode instellen voor UI op afstand .....	268
Communicatie beperken door firewalls in te stellen .....	269
IP-adressen opgeven voor firewallregels .....	270
MAC-adressen opgeven voor firewallregels .....	277
Een proxy instellen .....	281
<b>De functies van de machine beperken</b> .....	284
Beperkingen instellen voor de afdrukbewerkingen .....	285
Beperkingen instellen voor USB-functies .....	289
Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel .....	292
HTTP-communicatie uitschakelen .....	295
De UI op afstand uitschakelen .....	296
De LAN poort uitschakelen .....	297
De geschiedenis van afdruktaken verbergen .....	298
<b>Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren</b> .....	300
TLS gebruiken voor beveiligde communicatie .....	302
IPSec-instellingen configureren .....	306
IEEE 802.1X-verificatie configureren .....	317
Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten .....	323
Sleutelparen genereren .....	325
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken .....	334
Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren .....	338

# Beveiliging

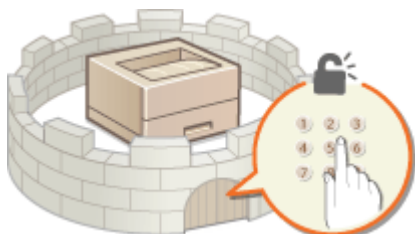
126Y-03X

De realiteit is dat overal en altijd vertrouwelijke gegevens worden verwerkt door informatieapparaten, waaronder computers en printers. Het vervelende is dat elk van deze apparaten het doelwit kan worden van kwaadwillende derden. Aanvallers kunnen ongeoorloofde toegang krijgen tot uw apparaten of indirect voordeel halen uit slordigheid. Hoe het ook zij, u kunt geconfronteerd worden met onverwachte verliezen als uw vertrouwelijke gegevens worden onderschept. Om deze risico's tegen te gaan, is het apparaat uitgerust met verschillende beveiligingsfuncties. Bepaal afhankelijk van de netwerkomgeving de juiste configuratie.

## OPMERKING

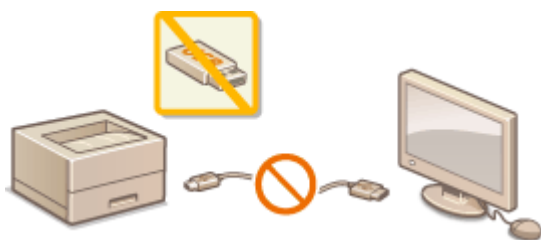
- U kunt het beste beveiligingssysteem configureren door een omgeving op te bouwen die toegang tot printers in uw thuisnetwerk via internet verhindert en een dergelijke omgeving te combineren met de beveiligingsfuncties van het apparaat. **▶ Onbevoegde toegang voorkomen(P. 254)**

### ■ Basisvoorzieningen voor het beveiligen van informatie

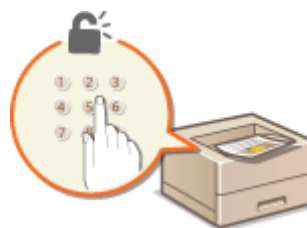


- ▶ **De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang(P. 253)**

### ■ Inspelen op risico's als gevolg van slordigheid of onjuist gebruik



- ▶ **De functies van de machine beperken(P. 284)**



- ▶ **Een document afdrucken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrucken)(P. 129)**

### ■ Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren

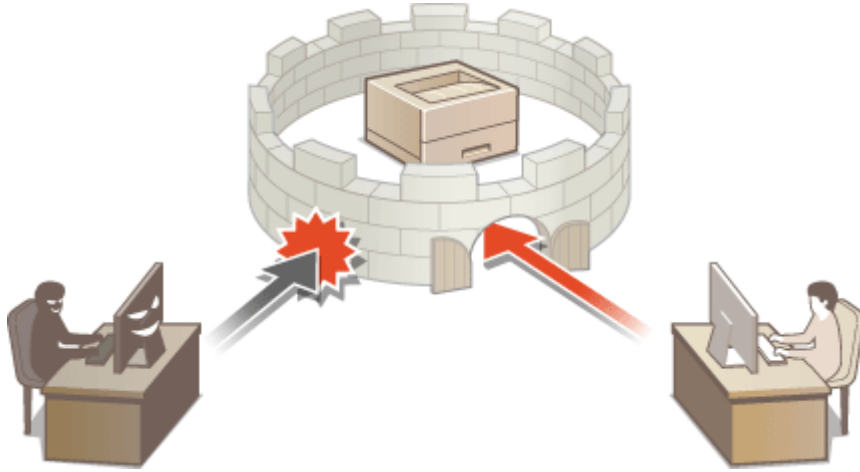


- ▶ **Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren(P. 300)**

## De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang

126Y-03Y

Voorkom dat onbevoegden toegang krijgen tot de machine en deze kunnen gebruiken. U kunt verschillende beveiligingsmaatregelen treffen, zoals het beheren van toegangsmachtigingen en het instellen van firewalls.



## Onbevoegde toegang voorkomen

126Y-040

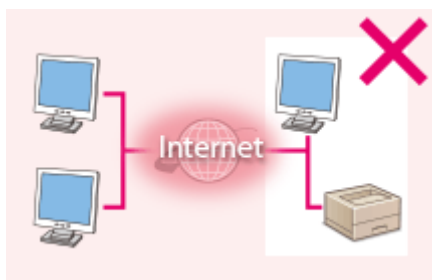
Dit gedeelte beschrijft de veiligheidsmaatregelen voor het voorkomen van onbevoegde toegang vanuit een extern netwerk. Dit moet absoluut worden gelezen voor alle gebruikers en beheerders voordat zij het apparaat, andere printers en multifunctionele apparaten die op het netwerk zijn aangesloten, gaan gebruiken. In de afgelopen jaren zijn printers/multifunctionele apparaten ontwikkeld die op het netwerk worden aangesloten en die u een uiteenlopende reeks van nuttige functies kunnen bieden, zoals het afdrucken vanaf een computer, bedienen vanaf een computer met de functie op afstand en het verzenden van gescande documenten via internet. Het is daarentegen van essentieel belang dat u veiligheidsmaatregelen neemt om het veiligheidsrisico voor informatielekken te beperken, omdat een printer/multifunctioneel apparaat meer blootstaat aan bedreigingen, zoals onbevoegde toegang en diefstal, wanneer het is aangesloten op het netwerk. Dit gedeelte geeft uitleg over de noodzakelijke instellingen die u moet opgeven om onbevoegde toegang te voorkomen voordat u een printer/multifunctioneel apparaat die/dat is aangesloten op het netwerk, gaat gebruiken.

### Veiligheidsmaatregelen ter voorkoming van onbevoegde toegang vanuit het externe netwerk

- ▶ Een particulier IP-adres toewijzen (P. 254)
- ▶ Transmissie beperken door middel van een firewall (P. 255)
- ▶ TLS-gecodeerde communicatie opgeven (P. 255)
- ▶ De pincode instellen voor het beheer van informatie die is opgeslagen in de printer (P. 255)

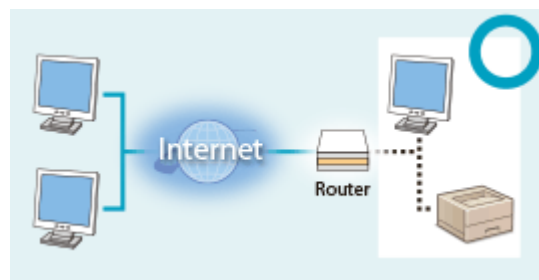
### Een particulier IP-adres toewijzen

Een IP-adres is een numeriek label dat wordt toegewezen aan elk toestel dat deel uitmaakt van een computernetwerk. Een "routeerbaar IP-adres" (global IP address) wordt gebruikt voor de communicatieverbinding met internet en een "privé-IP-adres" (private IP address) wordt gebruikt voor communicatie binnen een lokaal netwerk, zoals een LAN in het bedrijf. Als een routeerbaar IP-adres wordt toegewezen, is uw printer/multifunctioneel apparaat vrij toegankelijk via internet. Daardoor neemt het risico van een informatielek als gevolg van onbevoegde toegang vanuit een extern netwerk toe. Wordt daarentegen een privé-IP-adres toegewezen, dan is uw printer/multifunctioneel apparaat gesloten binnen een lokaal netwerk en alleen toegankelijk voor gebruikers op uw lokaal netwerk, zoals een LAN in het bedrijf.



**Routeerbaar IP-adres**

Toegankelijk voor gebruikers binnen een lokaal netwerk Toegankelijk voor gebruikers binnen een lokaal netwerk



**Privé-IP-adres**

U moet een privé-IP-adres aan uw printer/multifunctioneel apparaat toewijzen. Het is belangrijk dat u vaststelt of het IP-adres, dat is toegewezen aan de printer/het multifunctionele apparaat dat u gebruikt, een privé-IP-adres of niet. Een privé-IP-adres vindt u in een van de volgende bereiken.

#### ■ Bereiken voor privé-IP-adressen

- Van 10.0.0.0 tot 10.255.255.255
- Van 172.16.0.0 tot 172.31.255.255
- Van 192.168.0.0 tot 192.168.255.255

Zie voor informatie over hoe u kunt vaststellen wat voor een IP-adres u heeft ▶ **IPv4-adres instellen (P. 191)**.

### OPMERKING

- Als een routeerbaar IP-adres is toegewezen aan een printer/multifunctioneel apparaat, kunt u een netwerkgeving creëren waarin het risico van onbevoegde toegang wordt beperkt, door veiligheidssoftware te installeren, zoals een firewall, die toegang vanuit externe netwerken voorkomt. Als u een routeerbaar IP adres wil toewijzen aan een printer/multifunctioneel apparaat dat u wilt gebruiken, neem dan contact op met uw netwerkbeheerder.

## Transmissie beperken door middel van een firewall

Een firewall is een systeem dat onbevoegde toegang vanuit externe netwerken voorkomt en bescherming biedt tegen aanvallen op/invallen in een lokaal netwerk. U kunt met een firewall op uw netwerkgeving toegang vanuit het gevaarlijk lijkende externe netwerk voorkomen, door communicatie vanaf het opgegeven IP-adres van het externe netwerk te beperken. Deze functie die is geïnstalleerd op een Canon-printer/multifunctioneel apparaat, biedt u de mogelijkheid een IP-adresfilter op te zetten. Zie voor informatie over hoe u een IP-adresfilter kunt opzetten **►IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 270)** .

## TLS-gecodeerde communicatie opgeven

Zie voor informatie over de TLS Encrypted Communication **►Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren(P. 300)** , en zie over de procedures die u moet opgeven **►TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)** .

## De pincode instellen voor het beheer van informatie die is opgeslagen in de printer

Als een kwaadwillende buitenstaander probeert onbevoegd toegang te krijgen tot een printer/multifunctioneel apparaat, beperkt het instellen van een pincode voor informatie die is opgeslagen in het apparaat, het risico van een informatielek. Met de Canon printer/het Canon multifunctionele apparaat kunt u diverse typen informatie beveiligen door een pincode in te stellen.

### ■ Een pincode instellen voor elk van de functies

- Een pincode instellen voor UI op afstand  
Zie voor meer informatie **►Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)** .
- Het wachtwoord instellen voor de systeembeheerder  
Zie voor meer informatie **►Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen(P. 257)** .

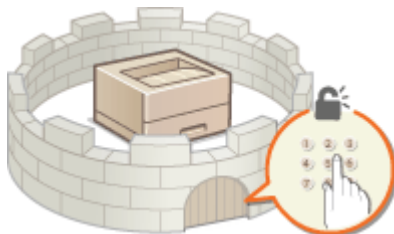
Hierboven worden enkele voorbeelden genoemd van veiligheidsmaatregelen ter voorkoming van onbevoegde toegang. Zie voor meer informatie over andere veiligheidsmaatregelen **►Beveiliging(P. 252)** en neem de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen ter voorkoming van onbevoegde toegang die past bij uw omgeving.

## Toegangsmachtigingen instellen

---

126Y-041

Beveilig het apparaat tegen toegang door onbevoegden door alleen gebruikers met toegangsrechten toe te staan het apparaat te gebruiken. Toegangsrechten worden apart ingesteld voor het wachtwoord van de systeembeheerder, een account genaamd 'Afdelings-ID' en de externe UI. Wanneer toegangsrechten zijn ingesteld, moet de gebruiker een ID en pincode invoeren als hij of zij wil afdrukken of instellingen wil wijzigen.



Het wachtwoord van de systeembeheerder is uitsluitend bedoeld voor beheerders terwijl het Afdelings-ID voor algemene gebruikers is. Beiden worden opgegeven door systeembeheerders. En door een pincode voor de externe UI in te stellen, kunt u het gebruik van de externe UI beperken.

### Wachtwoord systeembeheerder

---

Als u de instellingen voor het apparaat wilt opgeven vanaf de externe UI, moet u het wachtwoord van de systeembeheerder hebben. Standaard is dat '7654321', en u kunt het zodanig veranderen dat uitsluitend bepaalde beheerders de instellingen kunnen veranderen.

► **Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen(P. 257)**

### Afdelings-id (Afdeling-ID beheer)

---

Afdelings-ID is een account voor het beheren van afdruktaken. U kunt meerdere Afdelings-ID's registreren om toegangsrechten voor een gebruiker (of een groep gebruikers) op te geven. Als een gebruiker probeert een document af te drukken terwijl afdelings-id's zijn ingeschakeld, verschijnt er een aanmeldingsscherf voor het invoeren van een afdelings-id en moet de gebruiker zijn of haar afdelings-id invoeren. U kunt per afdelings-ID informatie weergeven, zoals het aantal pagina's dat is afgedrukt.

► **Afdeling-ID beheer configureren(P. 260)**

### Pincode UI op afstand (Pincode Toegang UI op afstand)

---

Er is een pincode voor het gebruik van de UI op afstand. Alleen gebruikers die de pincode weten hebben toegang tot de UI op afstand.

► **Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**

# Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen

126Y-042

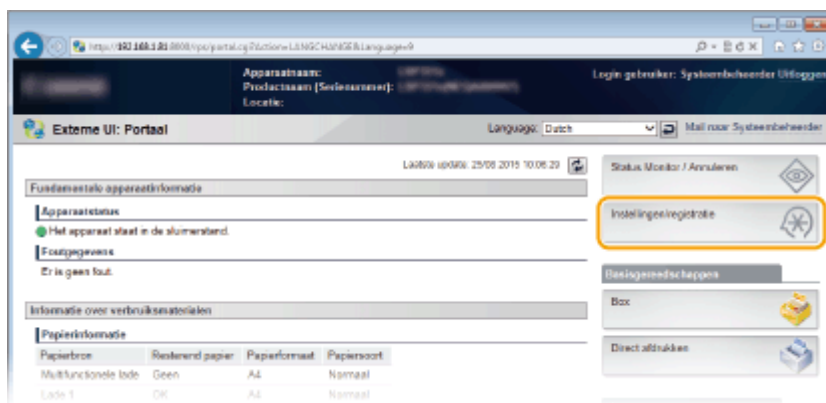
Als u de instellingen voor het apparaat wilt opgeven vanaf de externe UI, moet u beheerdersrechten hebben. Volg onderstaande procedure om het wachtwoord van de systeembeheerder te veranderen. Informatie over het instellen van het wachtwoord van de systeembeheerder is essentieel voor de veiligheid van het apparaat. Daarom moet u ervoor zorgen dat uitsluitend beheerders het wachtwoord van de systeembeheerder kennen.

## OPMERKING

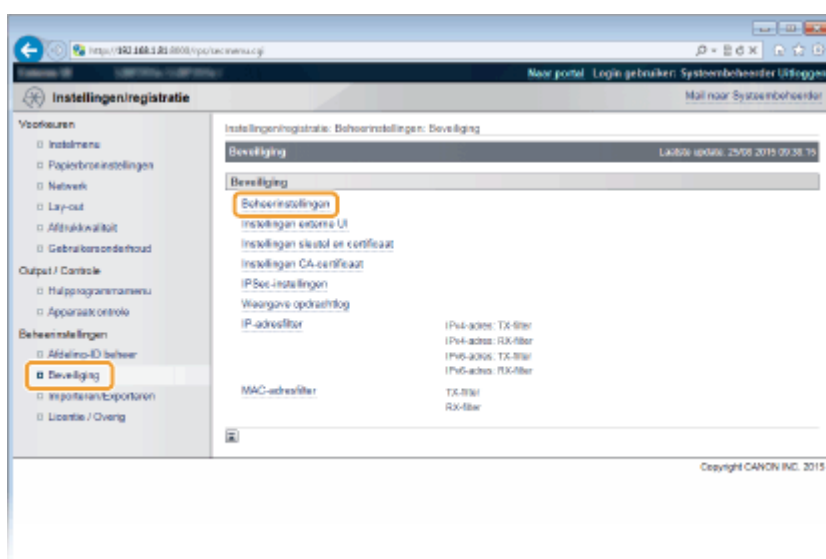
- De fabrieksinstelling van de Systeembeheerder is '7654321'. Let op: vanuit het oogpunt van veiligheid is het niet raadzaam deze waarde te blijven gebruiken. Het is aan te bevelen dat u deze waarde met behulp van de volgende procedure aanpast.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)

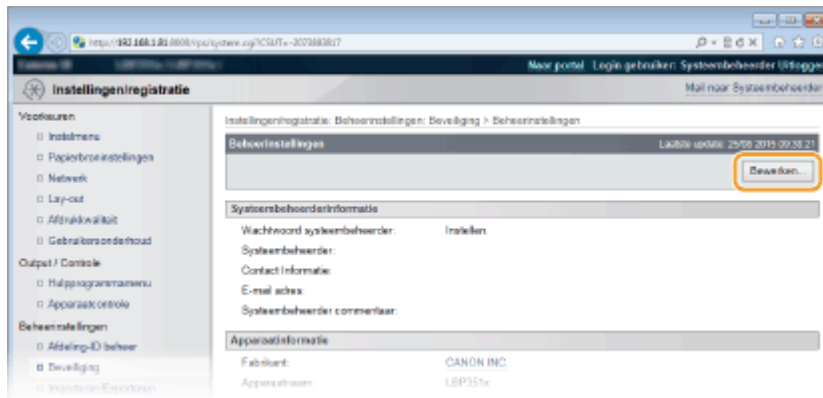
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Beveiliging] ▶ [Beheerinstellingen].

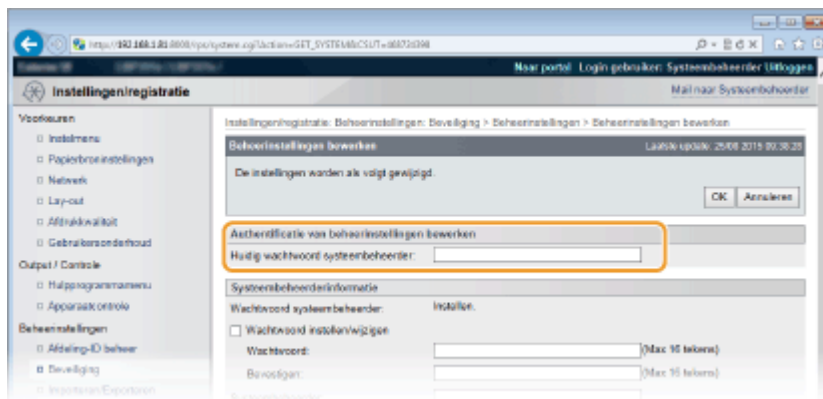


#### 4 Klik op [Bewerken].

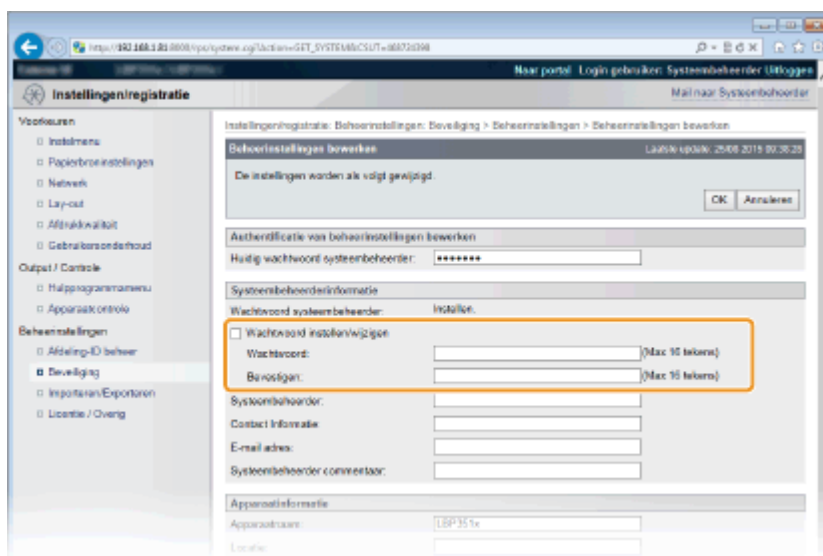


#### 5 Voer het huidige wachtwoord in bij [Huidig wachtwoord systeembeheerder].

- Het standaardwachtwoord is '7654321'.



#### 6 Voer een nieuw wachtwoord in.



#### [Wachtwoord instellen/wijzigen]

Als u het wachtwoord wilt instellen of veranderen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 16 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het vak [Bevestiging].



**OPMERKING:**

- Als u op [OK] klikt terwijl het selectievakje is ingeschakeld en de selectievakjes [Wachtwoord] en [Bevestigen] zijn leeg, wordt het huidige wachtwoord verwijderd.

## 7 Voer, indien nodig, de naam en de contactinformatie van de systeembeheerder in en klik op [OK].

The screenshot shows the 'Instellingenregistratie' web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Voorkeuren', 'Output / Console', and 'Beheerinstellingen'. The 'Beveiliging' section is selected. The main content area shows the 'Beveiliging' settings, including a 'Wachtwoord systeembeheerder' field, a 'Systeembeheerderinformatie' section with fields for 'Wachtwoord systeembeheerder', 'Wachtwoord', 'Bevestiging', 'Systeembeheerder', 'Contact informatie', 'E-mail adres', and 'Systeembeheerder commentaar', and an 'Apparaat informatie' section. The 'OK' button is highlighted with an orange box.

**[Systeembeheerder]**

Gebruik maximaal 128 tekens voor de naam van de beheerder.

**[Contact Informatie]**

Voer maximaal 128 tekens in voor de contactinformatie van de beheerder.

**[E-mail adres]**

Voer maximaal 64 alfanumerieke tekens in voor het e-mailadres van de beheerder.

**[Systeembeheerder commentaar]**

Voer maximaal 128 tekens in voor opmerkingen van de beheerder.

**BELANGRIJK**

- U moet beslist het door u ingestelde wachtwoord onthouden. Als u dit wachtwoord bent vergeten, neem dan contact op met uw bevoegde Canon dealer of de Canon helplijn.

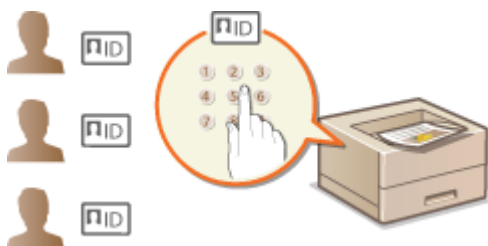
**KOPPELINGEN**

- ▶ **Toegangsmachtigingen instellen(P. 256)**
- ▶ **Gegevens van systeembeheerder controleren(P. 356)**

## Afdeling-ID beheer configureren

126Y-043

U kunt de toegang tot het apparaat beheren door meerdere ID's te gebruiken voor meerdere gebruikers of groepen. Als een gebruiker probeert het apparaat te gebruiken terwijl Afdelings-ID beheer is ingeschakeld, verschijnt er een aanmeldingsscherm en moet de gebruiker zijn of haar Afdelings-ID met bijbehorende pincode invoeren om toegang te krijgen tot het apparaat. Afdelings-ID beheer geeft opgenomen details van het gebruik van het apparaat voor ieder Afdelings-ID. U kunt Afdelings-ID beheer configureren door Afdelings-ID's in te stellen en vervolgens de functie Afdelings-ID beheer in te schakelen. Er zijn extra instellingen nodig als u Afdelings-ID beheer wilt inschakelen voor afdrucken vanaf een computer.



- ▶ **Afdelings-id's en pincodes registreren en bewerken(P. 260)**
- ▶ **Afdeling-ID beheer inschakelen(P. 262)**
- ▶ **Afdelings-ID beheer instellen voor afdrucken vanaf een computer(P. 264)**
- ▶ **Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend(P. 266)**

### OPMERKING

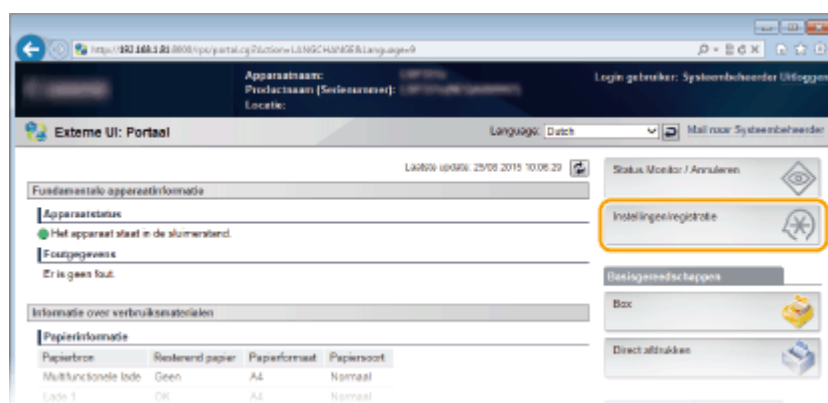
#### De afdrukstatus van iedere afdeling beheren

- ▶ **Het aantal pagina's dat iedere afdeling heeft afgedrukt, controleren(P. 606)**

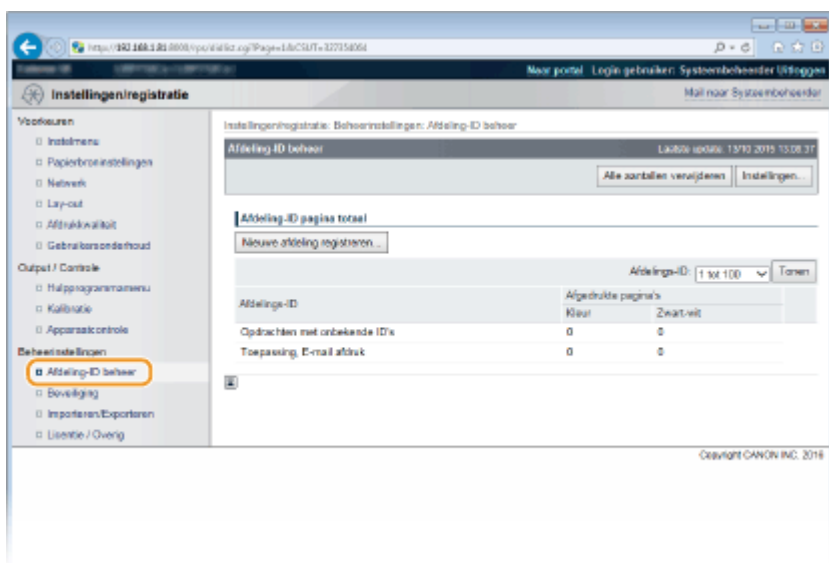
## Afdelings-id's en pincodes registreren en bewerken

U kunt een Afdelings-ID registreren en hieraan een pincode toewijzen. Er kunnen maximaal 300 Afdelings-ID's worden geregistreerd.

- 1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ **De UI op afstand starten(P. 342)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].

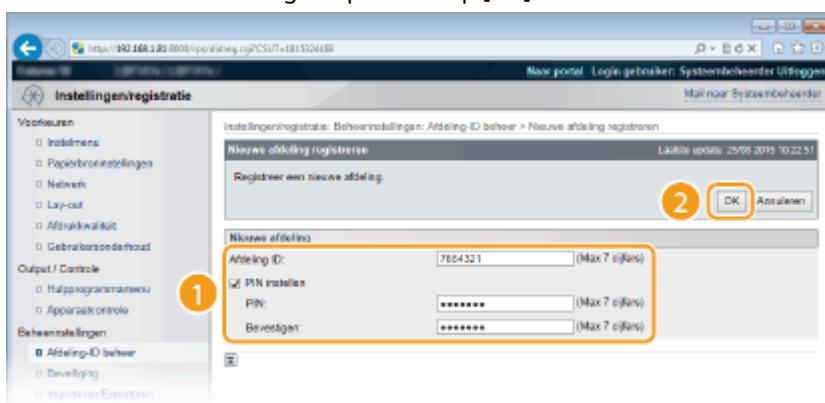


### 3 Klik op [Afdeling-ID beheer] en registreer of bewerk Afdelings-ID's.



#### ■ Een afdelings-id registreren

- 1 Klik op [Nieuwe afdeling registreren].
- 2 Geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



#### [Afdeling ID]

Voer maximaal zeven cijfers voor de Afdelings-ID.

#### [PIN instellen]

Als u een pincode wilt instellen, schakelt u het selectievakje in en voert u een code in van maximaal zeven cijfers in de tekstvakken [PIN] en [Bevestigen].

#### ■ De instellingen van een opgeslagen afdelings-id bewerken

- 1 Klik op de overeenkomstige tekstkoppeling onder [Afdeling ID] om bewerkingen uit te voeren.
- 2 Wijzig de instellingen en klik op [OK].

#### OPMERKING:

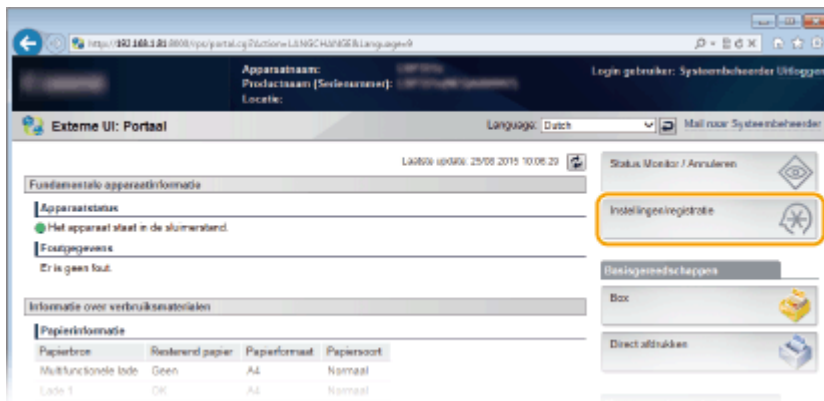
#### Een Afdelings-ID wissen

- Klik op [Verwijderen] bij de afdelings-ID die u wilt verwijderen ► klik op [OK].

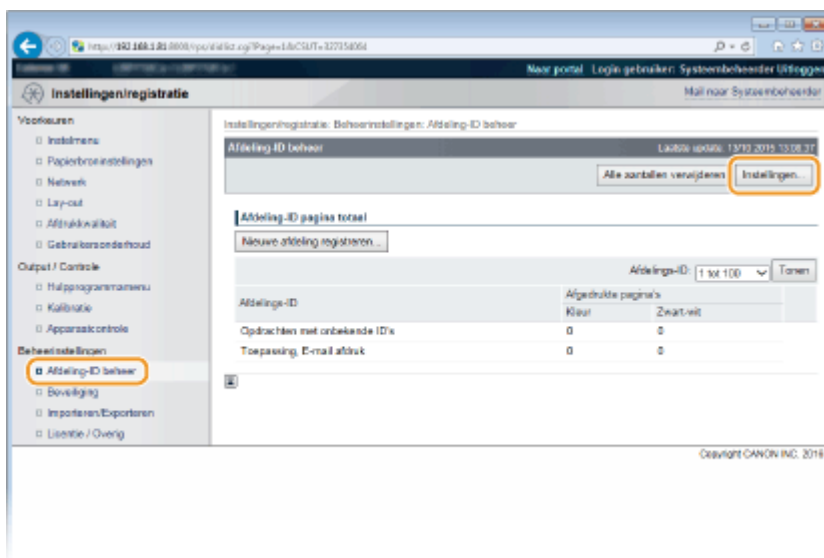
## Afdeling-ID beheer inschakelen

Nadat u het gewenste aantal afdelings-id's hebt geregistreerd, kunt u Afdeling-ID beheer inschakelen.

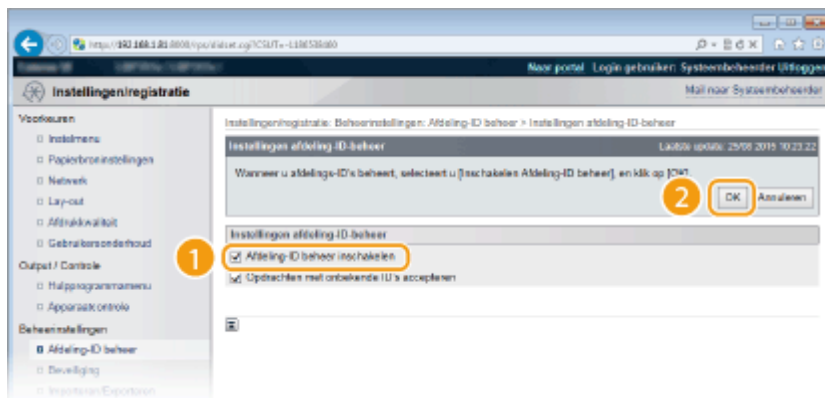
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Afdeling-ID beheer] ▶ [Instellingen].



- 4 Schakel het selectievakje [Afdeling-ID beheer inschakelen] in en klik op [OK].



### [Afdeling-ID beheer inschakelen]

Schakel het selectievakje in als u Afdelings-ID-beheer wilt activeren. Als u Afdelings-ID-beheer niet wilt gebruiken, schakel het selectievakje dan uit.

#### OPMERKING:

- Raadpleeg **▶Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend(P. 266)** voor informatie over het selectievakje [Opdrachten met onbekende ID's accepteren].

## OPMERKING

### Als Afdelings-ID beheer is ingeschakeld

- Als gebruikers proberen vanaf het bedieningspaneel een bestand in het USB geheugentoestel of een document dat op de SD card is opgeslagen, af te drukken, verschijnt het verificatiescherm. Voer Afdelings-ID en pincode in, selecteer <Inloggen> en druk op **OK**.
- Om u in de Algemene Gebruikersstand aan te melden op de UI op afstand, moet u de Afdelings-ID en pincode invoeren. **▶De UI op afstand starten(P. 342)**

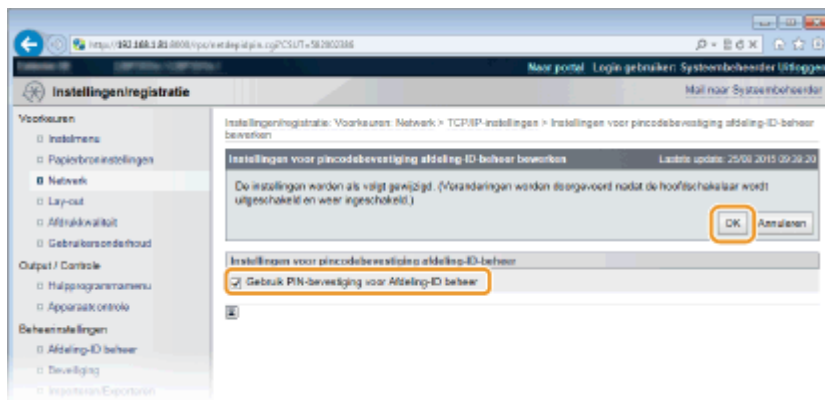


### ■ Als het XPS printerstuurprogramma wordt gebruikt

Als u Beheer afdelings-ID wilt gebruiken terwijl het XPS printerstuurprogramma wordt gebruikt, stel dan sleutelparen in voor TLS beveiligde communicatie ( **▶TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)** ). Nadat u de instellingen voor de sleutelparen hebt voltooid, configureert u onderstaande instellingen.



Meld u aan op de externe UI in de stand Systeembeheerder ( **▶De UI op afstand starten(P. 342)** )  
 ▶ [Instellingen/registratie] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [Bewerken] in [Instellingen voor pincodebevestiging afdeling-ID-beheer] ▶ Activeer het selectievakje [Gebruik PIN-bevestiging voor Afdeling-ID beheer] ▶ [OK]



### [Gebruik PIN-bevestiging voor Afdeling-ID beheer]

Als u het selectievakje activeert, wordt Afdelings-ID-beheer ingeschakeld voor het afdrucken met het XPS printerstuurprogramma. Als u Afdelings-ID-beheer niet wilt gebruiken, schakel het selectievakje dan uit.

### BELANGRIJK:

- Als er geen enkel sleutelbaar in het apparaat is ingesteld, kunt u [Gebruik PIN-bevestiging voor Afdeling-ID beheer] niet inschakelen. ► **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 323)**

## Afdelings-ID beheer instellen voor afdrucken vanaf een computer

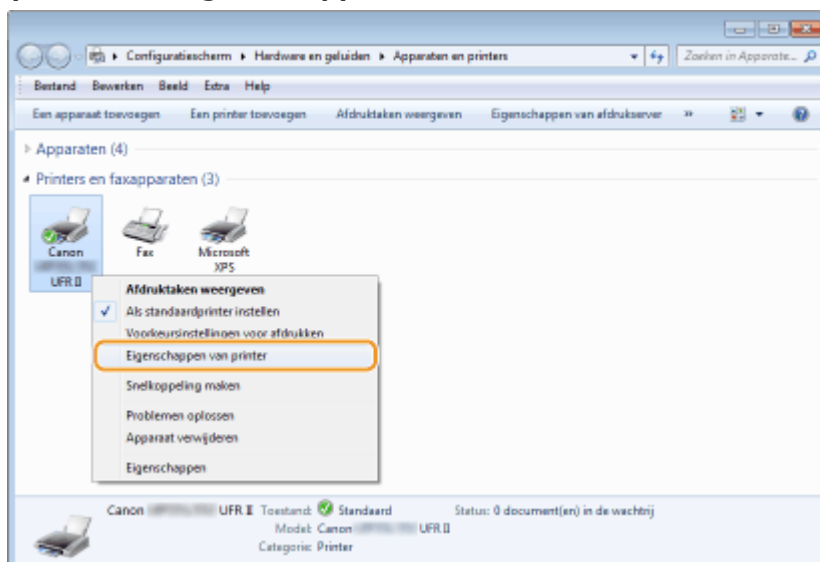
Als u Afdelings-ID beheer wilt inschakelen voor afdrucken vanaf een computer, moet u instellingen opgeven met het stuurprogramma die u al op de computer hebt geïnstalleerd. Geef een Afdelings-ID op en eventueel de bijbehorende pincode.

### BELANGRIJK

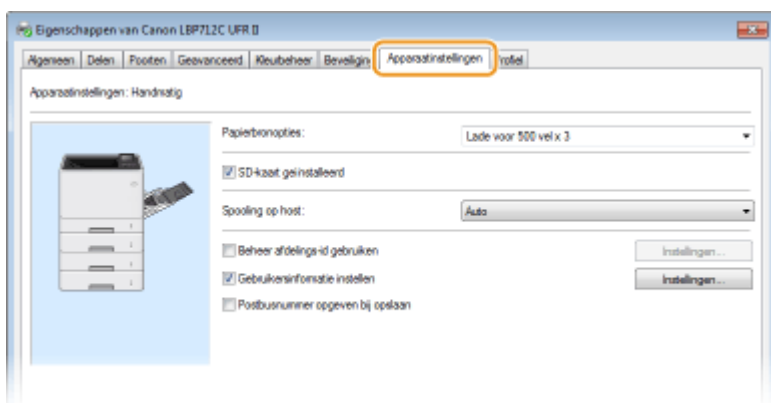
- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.

**1** Open de printermap. ► **De printermap weergeven(P. 673)**

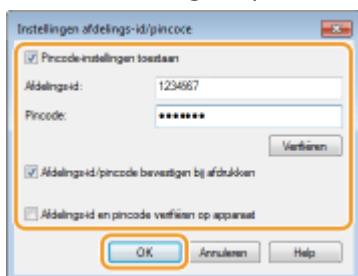
**2** Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



### 3 Klik op het tabblad [Apparaatinstellingen] en geef de vereiste instellingen op.



- 1 Activeer het selectievakje [Beveiliging] en klik rechts ervan op [Instellingen].
- 2 Geef de instellingen op en klik op [OK].



#### [Pincode-instellingen toestaan]

Schakel het selectievakje voor het gebruik van een pincode in.

#### [Afdelings-id]

Voer maximaal zeven cijfers voor de Afdelings-ID.

#### [Pincode]

Voer maximaal zeven cijfers voor de pincode als deze is ingesteld voor de Afdelings-ID.

#### [Verifiëren]

Klik hier als u wilt controleren of de juiste ID en pincode zijn ingevoerd. Deze functie is niet beschikbaar als het apparaat en de computer via een USB- of een WSD-poort (Web Services on Devices) met elkaar zijn verbonden.

#### [Afdelings-id/pincode bevestigen bij afdrukken]

Selecteer het selectievakje voor het weergeven van het pop-upscherf [Afdelings-id/pincode bevestigen], steeds wanneer u afdrukt vanaf een computer.

#### [Afdelings-id en pincode verifiëren op apparaat]

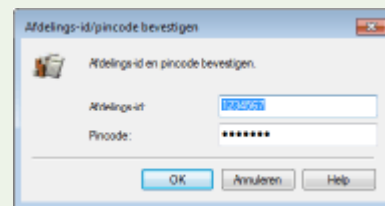
Schakel het selectievakje in als de aansluiting tussen het apparaat en de computer via een USB- of een WSD-poort tot stand is gebracht.

- 3 Klik op [OK].

## OPMERKING

## Aanmelden bij het apparaat

- Als u vanaf een computer wilt afdrucken terwijl Afdelings-ID beheer is ingeschakeld, verschijnt het volgende scherm (tenzij het selectievakje [Afdelings-id/pincode bevestigen bij afdrucken] leeg is):

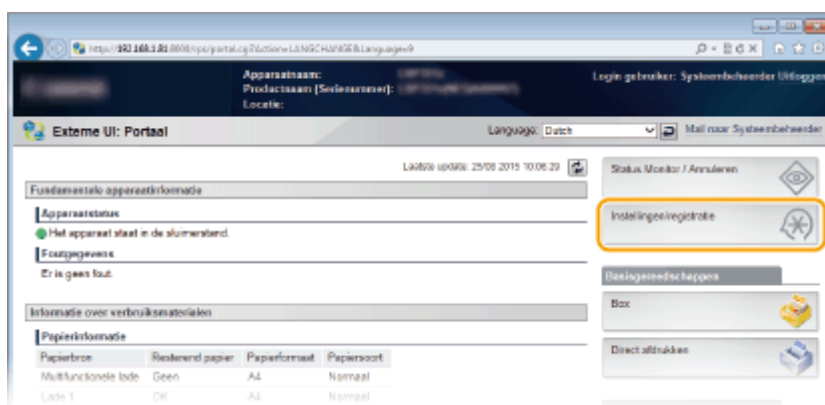


## Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend

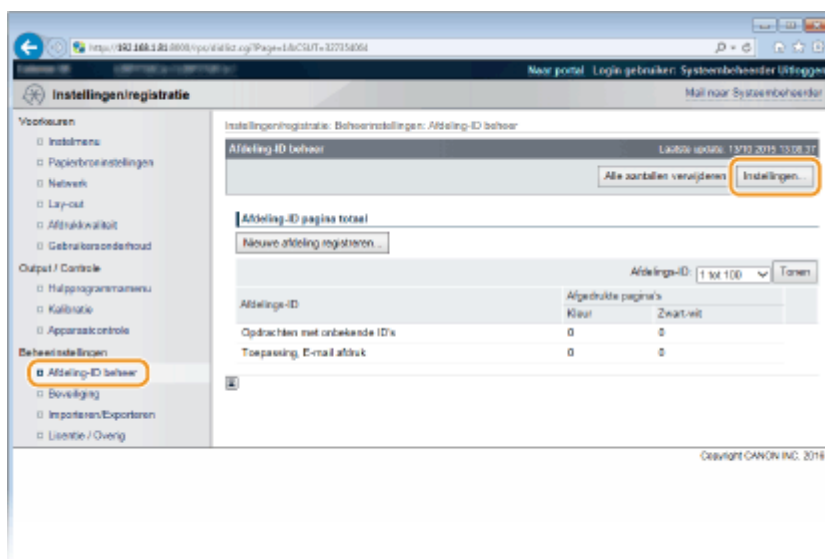
De fabrieksinstellingen zijn zodanig dat ook wanneer Afdelings-ID beheer is ingeschakeld, u van een computer kunt afdrucken zonder dat u een ID en pincode hoeft in te invoeren. Als u wilt instellen dat afdrucken uitsluitend mogelijk is na het invoeren van een ID en pincode, volg dan deze procedure.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)

**2** Klik op [Instellingen/registratie].

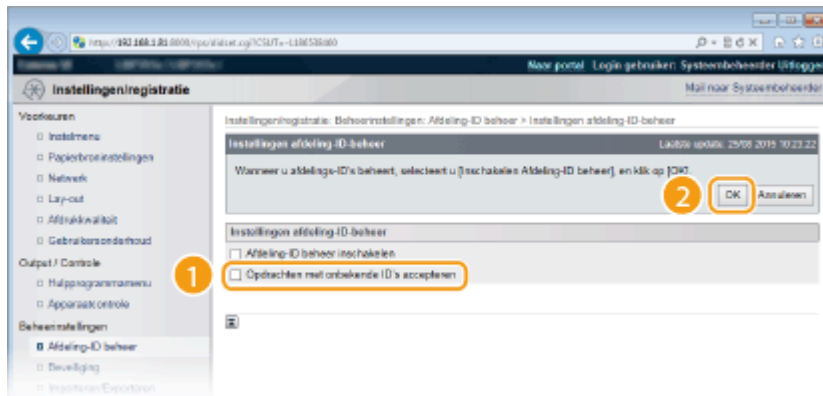


**3** Klik op [Afdeling-ID beheer] ▶ [Instellingen].





#### 4 Maak het selectievakje [Opdrachten met onbekende ID's accepteren] leeg en klik op [OK].



#### BELANGRIJK:

- Als u het selectievakje deactiveert, kunnen gebruikers niet afdrucken met behulp van een methode die niet wordt ondersteund door afdelings-ID-beheer, of Direct Print gebruiken vanaf de externe UI waarop de gebruikers inloggen in de beheerdersmodus.

#### KOPPELINGEN

- ▶ [Toegangsmachtigingen instellen\(P. 256\)](#)
- ▶ [Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen\(P. 257\)](#)

## Een pincode instellen voor UI op afstand

126Y-044

U kunt een pincode instellen voor toegang tot de UI op afstand. Alle gebruikers gebruiken een gewone pincode.

### OPMERKING

- Wanneer Afdelings-ID beheer is ingeschakeld, is deze instelling niet vereist. ► **Afdeling-ID beheer configureren**(P. 260)

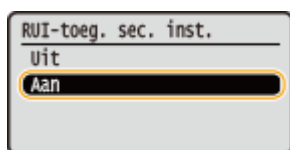
**1** Druk op ► (☐☑).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .


- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

**3** Selecteer <Instell. externe UI> ► <RUI-toeg. sec. inst.>.

**4** Selecteer <Aan> en druk op .



**5** Stel een pincode in.

- Voer maximaal zeven cijfers in en druk op .
- Als <Pincode bevestigen> verschijnt voor bevestiging, voer dan dezelfde cijfers van de pincode nogmaals in.



### OPMERKING

#### Als de instellingen voor UI op afstand zijn geïntialiseerd

- De pincode voor toegang tot de UI op afstand wordt ook geïntialiseerd. Reset de pincode na een initialisatie. ► **Menu initialiseren**(P. 612)

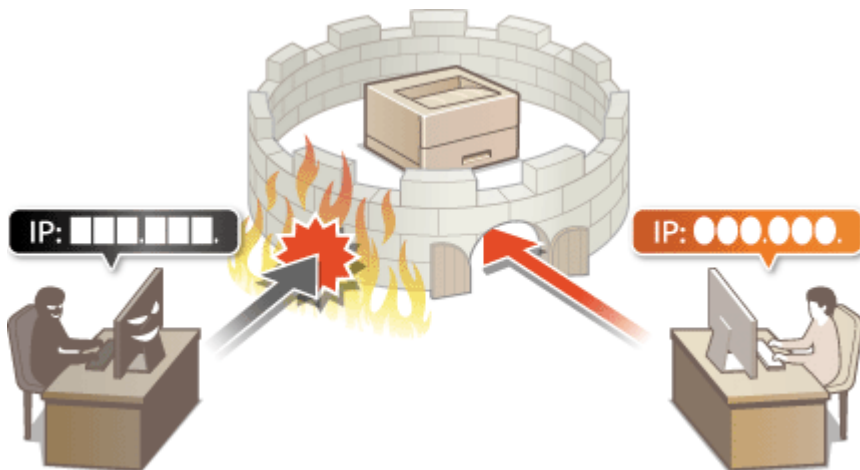
### KOPPELINGEN

- **Toegangsmachtigingen instellen**(P. 256)
- **Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen**(P. 257)

## Communicatie beperken door firewalls in te stellen

126Y-045

Zonder goede beveiliging kunnen onbevoegden toegang krijgen tot computers en andere communicatieapparaten die op een netwerk zijn aangesloten. Om deze ongewenste toegang te voorkomen, kunt u instellingen opgeven voor het filteren van gegevenspakketten. Op deze manier wordt de communicatie beperkt tot apparaten met bepaalde IP-adressen of MAC-adressen.



# IP-adressen opgeven voor firewallregels

126Y-046

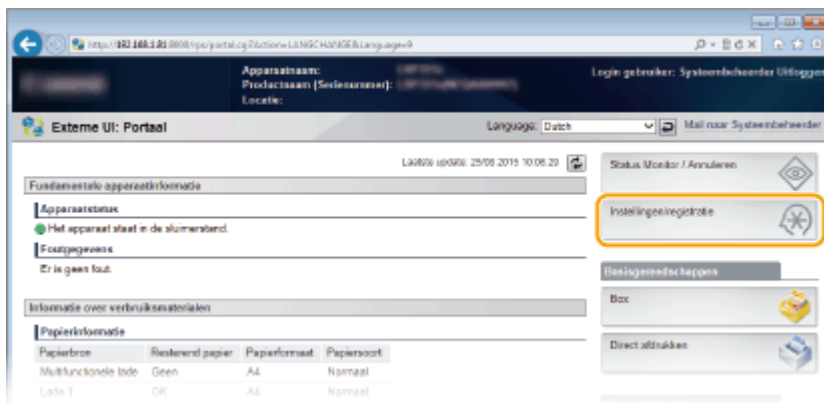
U kunt de communicatie beperken tot alleen apparaten met bepaalde IP-adressen of apparaten met specifieke IP-adressen blokkeren maar andere communicatie toestaan. U kunt een afzonderlijk IP-adres opgeven of een bereik van IP-adressen. Voor gegevensontvangst kunt u IP-adressen opgeven door poortnummers in te voeren.

## OPMERKING

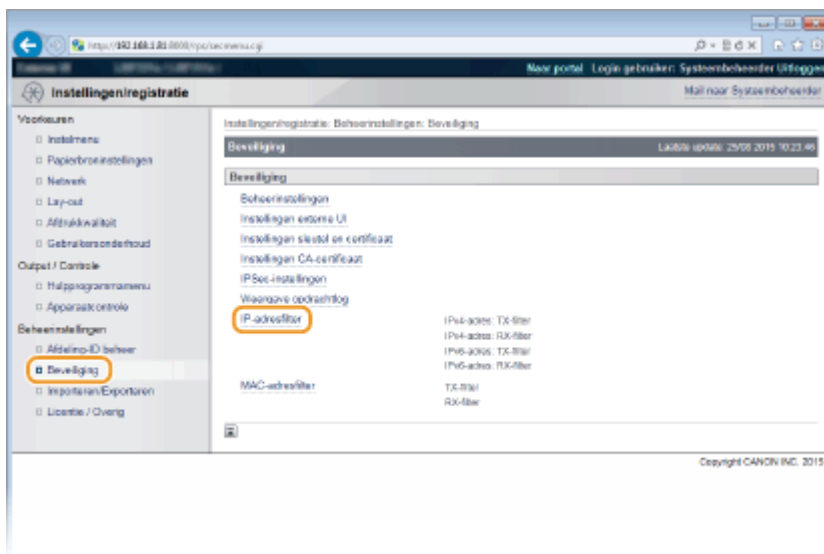
- U kunt maximaal 16 IP-adressen (of bereiken van IP-adressen) opgeven voor zowel IPv4 als IPv6.
- Het maximale aantal poortnummers dat kan worden opgegeven voor één IP-adres, is 50.
- De hier beschreven pakketfilters besturen de communicatie over TCP, UDP en ICMP.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)

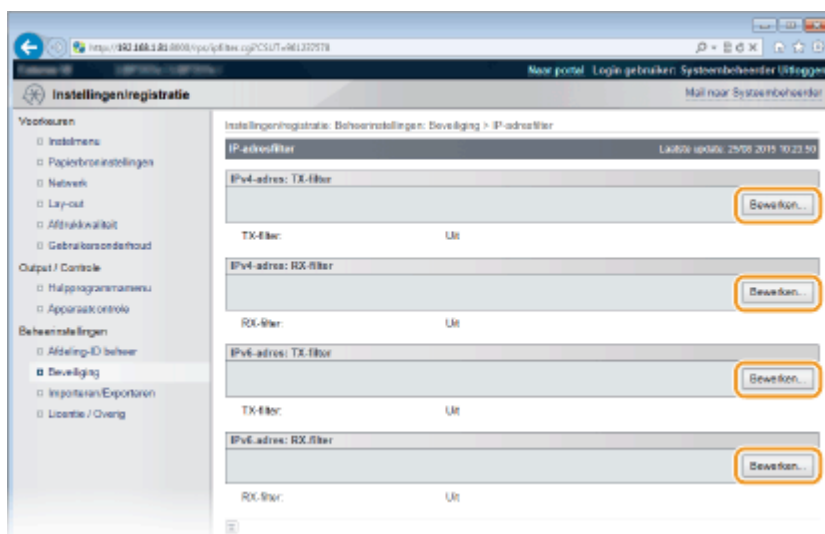
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Beveiliging] ▶ [IP-adresfilter].



## 4 Klik op [Bewerken] voor het type filter dat u wilt gebruiken.



### [IPv4-adres: TX-filter]

Selecteer deze optie om het verzenden van gegevens vanaf het apparaat naar een computer te beperken door IPv4-adressen op te geven.

### [IPv4-adres: RX-filter]

Selecteer deze optie om het ontvangen van gegevens van het apparaat naar een computer te beperken door IPv4-adressen en het poortnummer op te geven.

### [IPv6-adres: TX-filter]

Selecteer deze optie om het verzenden van gegevens vanaf het apparaat naar een computer te beperken door IPv6-adressen op te geven.

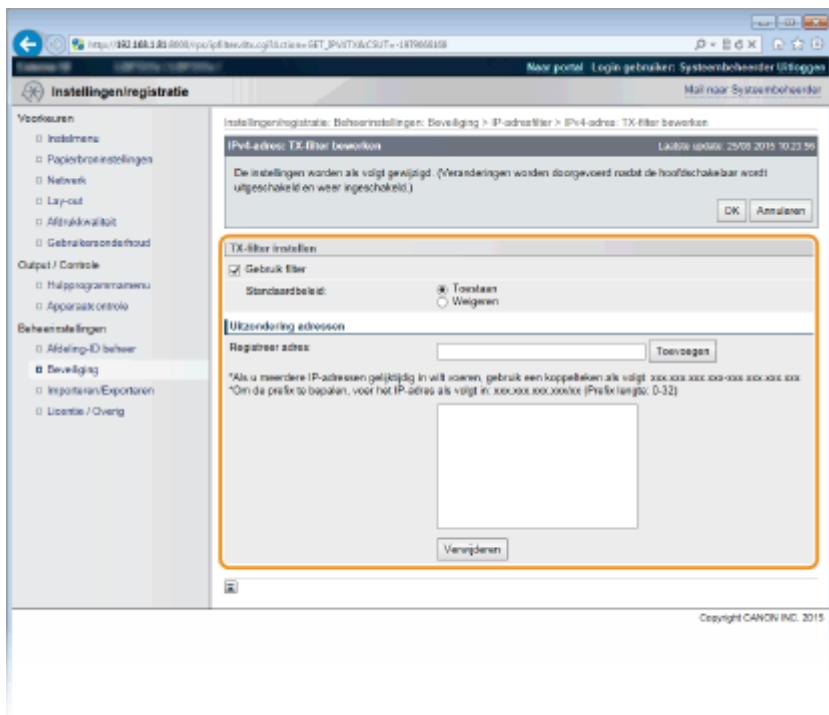
### [IPv6-adres: RX-filter]

Selecteer deze optie om het ontvangen van gegevens van het apparaat naar een computer te beperken door IPv6-adressen en het poortnummer op te geven.

## 5 Geef de instellingen voor pakketfiltering op.

### ■ Voor verzendfilter

Selecteer het standaardbeleid om de communicatie van andere apparaten met het apparaat toe te staan of te weigeren en geef vervolgens IP-adressen op voor uitzonderingen.



- 1 **Activeer het selectievakje [Gebruik filter] en klik op het keuzerondje [Weigeren] of [Toestaan] voor het [Standaardbeleid].**

**[Gebruik filter]**

Schakel het selectievakje in als u de communicatie wilt beperken. Schakel het selectievakje uit als u de beperking wilt opheffen.

**[Standaardbeleid]**

Selecteer de voorwaarde voor het toestaan of weigeren van de communicatie van andere toestellen met het apparaat.

[Toestaan]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten te blokkeren wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de IP-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is mogelijk.
[Weigeren]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten alleen door te geven wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de IP-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is niet mogelijk.

- 2 **Geef de adresuitzonderingen op.**

- Geef het IP-adres (of het bereik van IP-adressen) op in [Registreer adres] en klik op [Toevoegen].

**BELANGRIJK:**

**Controleer op invoerfouten**

- Als u IP-adressen verkeerd invoert, kunt u het apparaat mogelijk niet bereiken vanuit de UI op afstand. In dat geval stelt u <Adresfilter> in op <Uit>. **Adresfilter(P. 404)**

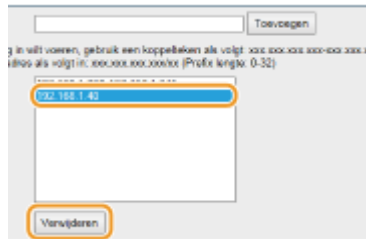
**OPMERKING:**

**Als u [Weigeren] hebt geselecteerd onder [Standaardbeleid]**

- Noch multicast- noch broadcast-pakketten kunnen worden gefilterd.

**Een IP-adres verwijderen uit de uitzonderingen**

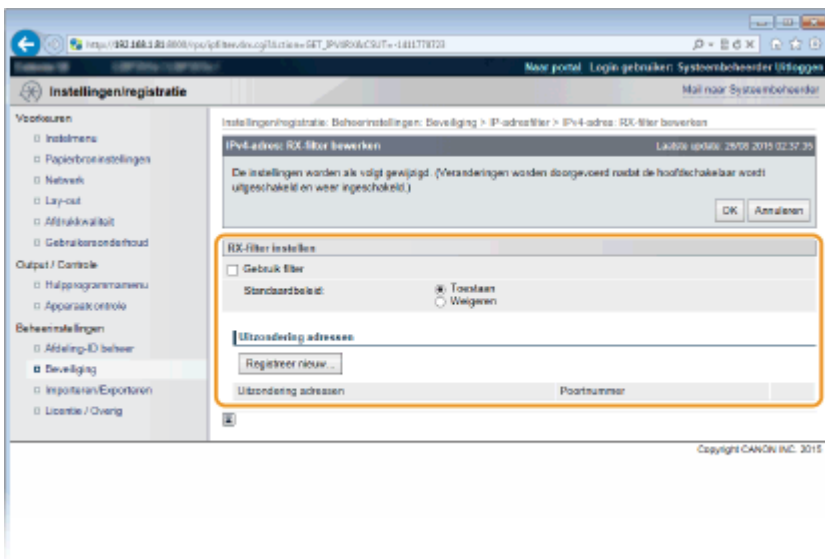
- Selecteer een IP-adres en klik op [Verwijderen].



**3** Klik op [OK].

### ■ Voor ontvangstfilter

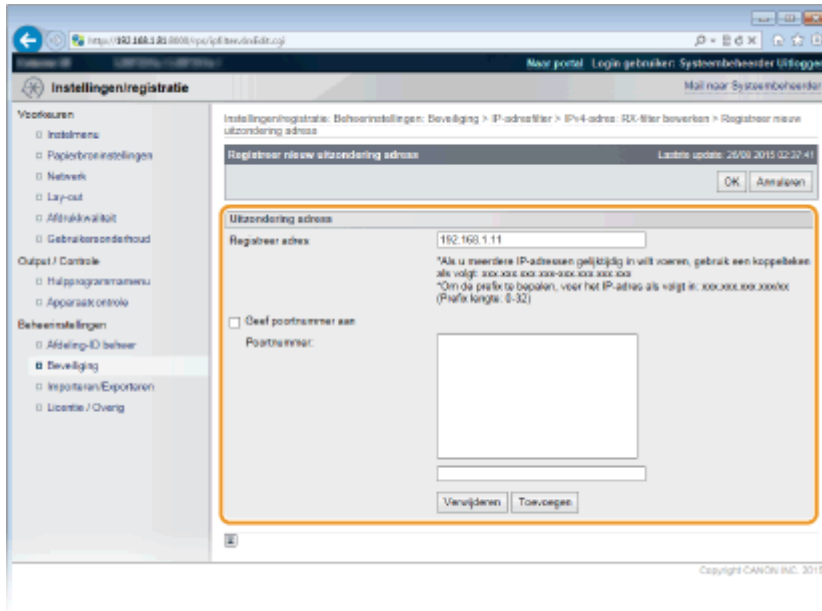
Als u [Toestaan] in [Standaardbeleid] selecteert, geeft u de IP-adressen op van de apparaten waarvan de communicatie met het apparaat geblokkeerd moet worden. Als u [Weigeren] in [Standaardbeleid] selecteert, geeft u de IP-adressen op van de apparaten waarvan de communicatie met het apparaat toegestaan moet worden.



**1** Klik op [Registreer nieuw].

**2** Geef de adresuitzonderingen op.

- Geef het IP-adres (of het bereik van IP-adressen) op in [Registreer adres].
- Om een poortnummer op te geven, activeert u het selectievakje [Geef poortnummer aan], voert u een poortnummer (1 tot 65535) in [Poortnummer] in en klikt u op [Toevoegen].



**BELANGRIJK:**  
**Controleer op invoerfouten**

- Als u IP-adressen of poortnummers verkeerd invoert, kunt u het apparaat mogelijk niet bereiken vanuit de UI op afstand. In dat geval stelt u <Adresfilter> in op <Uit>. ► **Adresfilter(P. 404)**

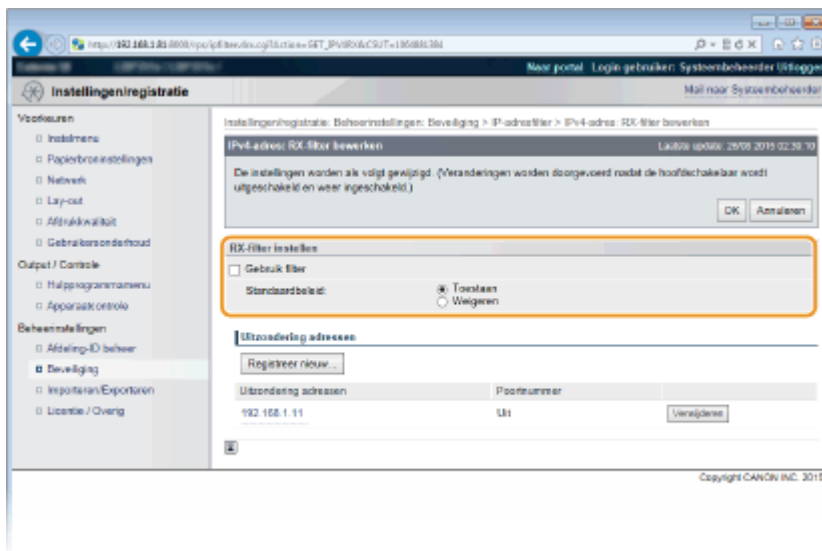
**OPMERKING:**  
**Een ingesteld poortnummer verwijderen**

- Selecteer het poortnummer dat u wilt verwijderen en klik op [Verwijderen].



**3** Klik op [OK].

**4** Activeer het selectievakje [Gebruik filter] en klik op het keuzerondje [Weigeren] of [Toestaan] voor het [Standaardbeleid].





**[Gebruik filter]**

Schakel het selectievakje in als u de communicatie wilt beperken. Schakel het selectievakje uit als u de beperking wilt opheffen.

**[Standaardbeleid]**

Selecteer de voorwaarde voor het toestaan of weigeren van de communicatie van andere toestellen met het apparaat.

[Toestaan]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten te blokkeren wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de IP-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is mogelijk.
[Weigeren]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten alleen door te geven wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de IP-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is niet mogelijk.

**OPMERKING:****Een ingesteld IP-adres uit de uitzonderingen bewerken**

- Klik op de bijbehorende tekstkoppeling onder [Uitzondering adressen]. In het scherm dat verschijnt, wijzigt u desgewenst de instellingen en klikt u op [OK].

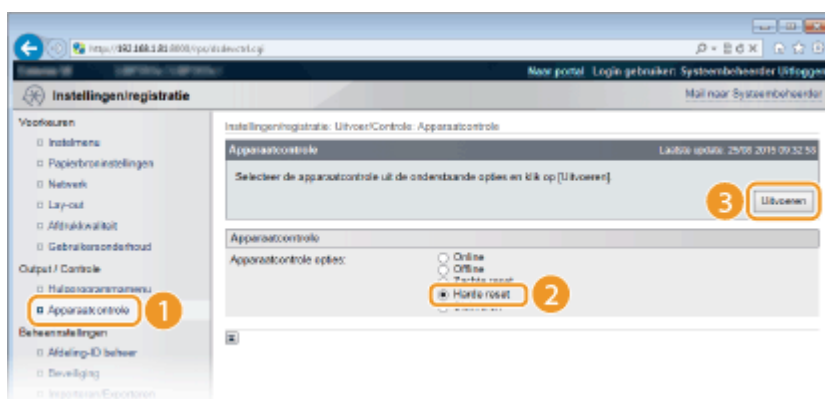
**Een IP-adres verwijderen uit de uitzonderingen**

- Selecteer een IP-adres dat u wilt verwijderen en klik op [Verwijderen].

Uitzondering adressen	Poortnummer	
192.168.1.11	Uit	Verwijderen

**5 Klik op [OK].****6 Een harde reset uitvoeren.**

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

**OPMERKING****Het bedieningspaneel gebruiken**

- Tevens kunt u filteren van IP-adressen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel.

▶ **Adresfilter (P. 404)**

## KOPPELINGEN

---

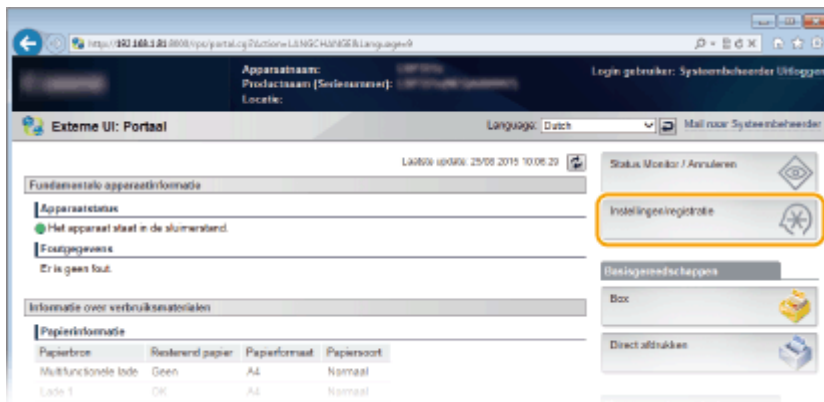
▶ **MAC-adressen opgeven voor firewallregels(P. 277)**

# MAC-adressen opgeven voor firewallregels

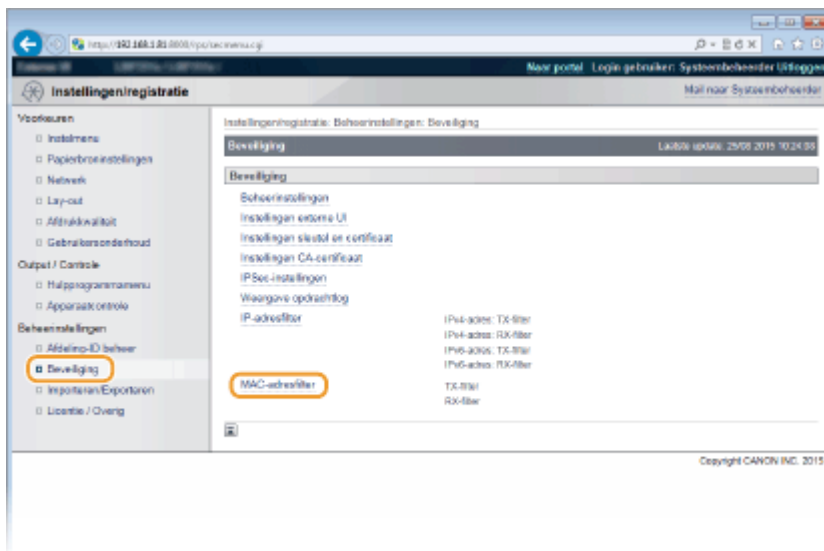
126Y-047

U kunt de communicatie beperken tot alleen apparaten met bepaalde MAC-adressen of apparaten met specifieke MAC-adressen blokkeren maar andere communicatie toestaan. U kunt maximaal 50 MAC-adressen opgeven.

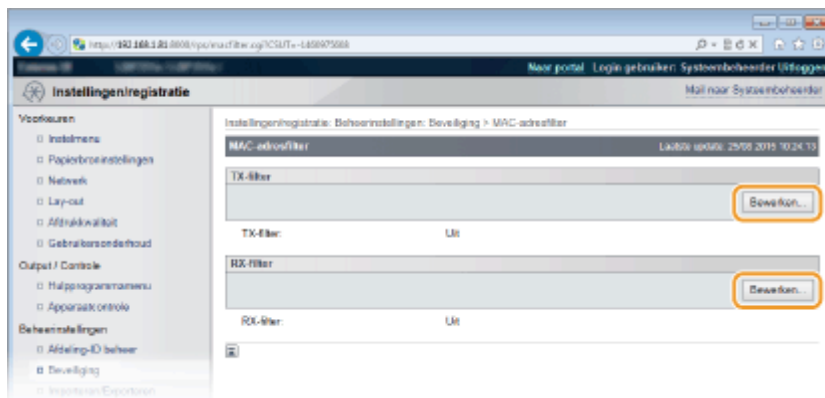
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 342)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Beveiliging] ► [MAC-adresfilter].



- 4 Klik op [Bewerken] voor een filtertype.



**[TX-filter]**

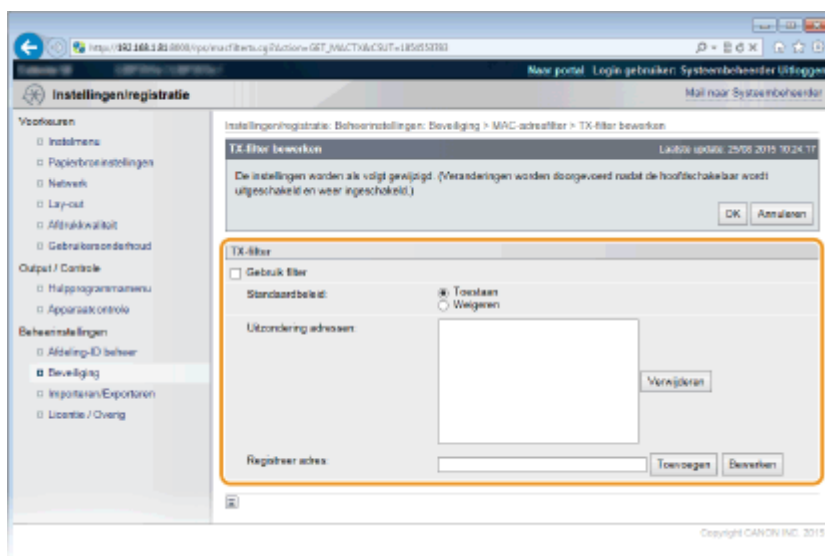
Selecteer deze optie om het verzenden van gegevens vanaf het apparaat naar een computer te beperken door MAC-adressen op te geven.

**[RX-filter]**

Selecteer deze optie om het ontvangen van gegevens van het apparaat naar een computer te beperken door MAC-adressen op te geven.

**5 Geef de instellingen voor pakketfiltering op.**

- Selecteer de voorwaarde (het standaardbeleid) om de communicatie van andere apparaten met het apparaat toe te staan of te weigeren en geef vervolgens MAC-adressen op voor uitzonderingen.



- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik filter] in en selecteer het keuzerondje [Toestaan] of [Weigeren] voor het [Standaardbeleid].

**[Gebruik filter]**

Schakel het selectievakje in als u de communicatie wilt beperken. Schakel het selectievakje uit als u de beperking wilt opheffen.

**[Standaardbeleid]**

Selecteer de voorwaarde om de communicatie van andere apparaten met het apparaat toe te staan of te weigeren.

[Toestaan]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten te blokkeren wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de MAC-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is mogelijk.
------------	---

[Weigeren]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten alleen door te geven wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de MAC-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is niet mogelijk.
------------	--

## 2 Geef de adresuitzonderingen op.

- Typ het MAC-adres in het vak [Registreer adres] en klik op [Toevoegen].
- U hoeft geen afbreekstreepjes of dubbelepunten te gebruiken in het adres.

### BELANGRIJK:

#### Controleer op invoerfouten

- Als u MAC-adressen verkeerd invoert, kunt u het apparaat mogelijk niet bereiken vanuit de UI op afstand. Om dat op te lossen, moet u <Adresfilter> instellen op <Uit>. ► **Adresfilter(P. 404)**

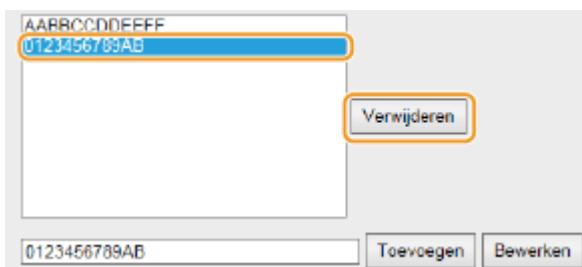
### OPMERKING:

#### Als [Weigeren] is geselecteerd voor een uitgaand filter

- Uitgaande multicast- en broadcast-pakketten kunnen niet worden gefilterd.

#### Een MAC-adres verwijderen uit de uitzonderingen

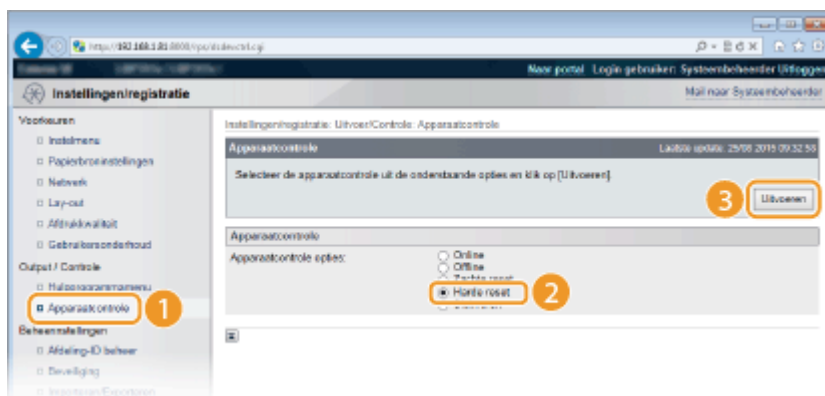
- Selecteer een MAC-adres en klik op [Verwijderen].



## 3 Klik op [OK].

## 6 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

### OPMERKING

#### Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u filteren van MAC-adressen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ► **Adresfilter(P. 404)**

## KOPPELINGEN

---

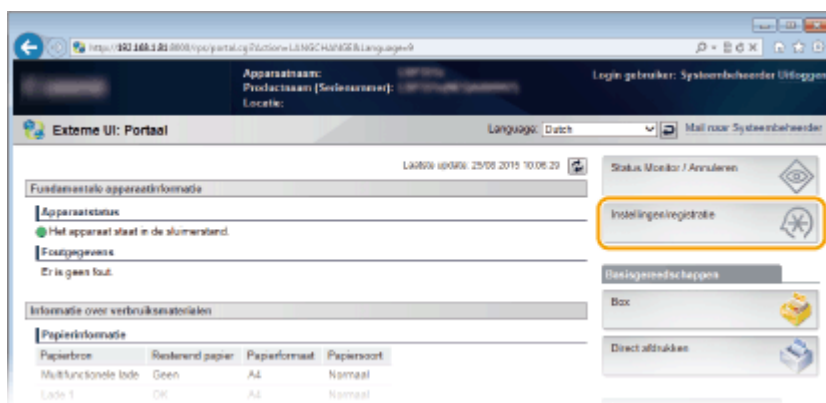
➤ **IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 270)**

# Een proxy instellen

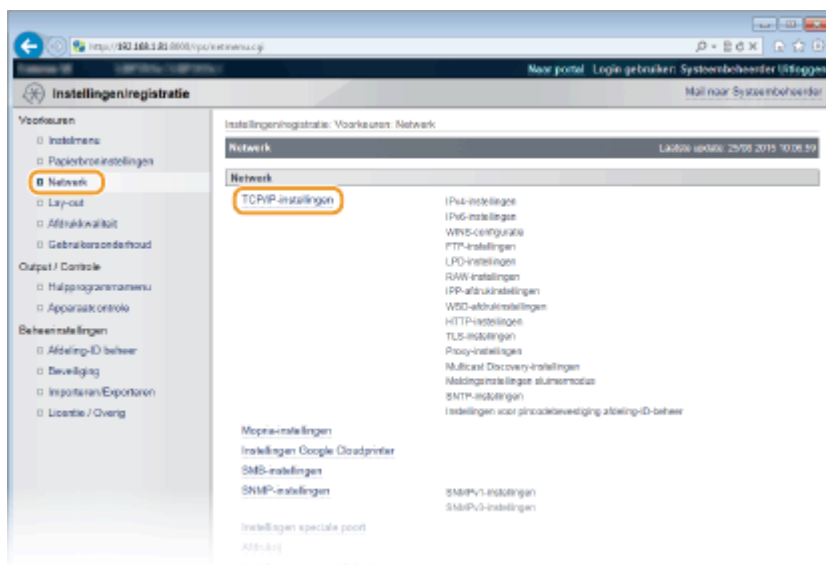
126Y-048

Een proxy (of HTTP-proxyserver) verwijst naar een computer of software die HTTP-communicatie uitvoert voor andere apparaten, met name bij communicatie met bronnen buiten het netwerk, zoals bij het browsen op websites. De clientapparaten maken via de proxyserver verbinding met het externe netwerk en communiceren niet rechtstreeks met de externe bronnen. Het instellen van een proxy maakt het niet alleen mogelijk het gegevensverkeer tussen interne en externe netwerken te beheren, maar blokkeert ook onbevoegde toegang en integreert de aanwezige antivirusbescherming voor een nog betere beveiliging. Wanneer u Google Cloudprinter gebruikt om af te drukken via internet, kunt u de beveiliging verbeteren door een proxy in te stellen. Als u een proxy instelt, moet u beschikken over de benodigde gegevens, zoals het IP-adres, het poortnummer, en een gebruikersnaam en wachtwoord voor verificatie.

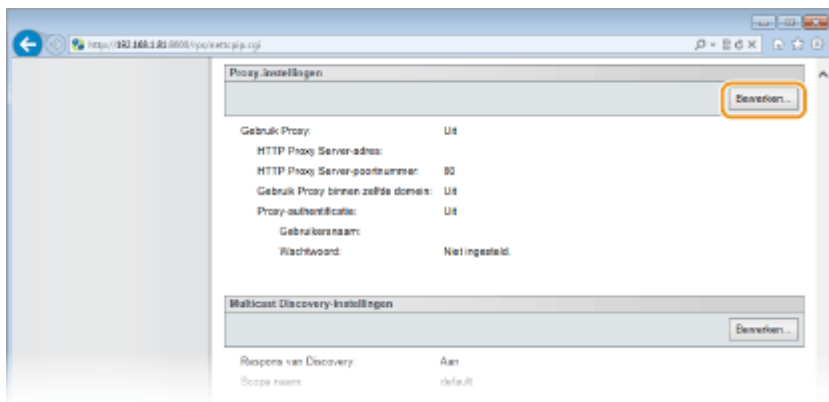
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 342)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



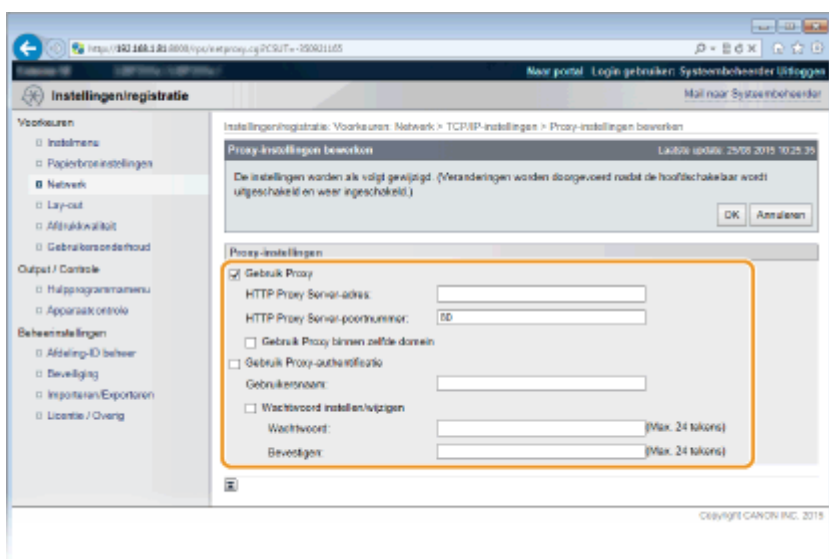
- 3 Klik op [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen].



- 4 Klik op [Bewerken] in [Proxy-instellingen].



**5 Schakel het selectievakje [Gebruik Proxy] in en geef de benodigde instellingen op.**



**[Gebruik Proxy]**

Schakel het selectievakje in om de opgegeven proxyserver te gebruiken voor communicatie met een HTTP-server.

**[HTTP Proxy Server-adres]**

Voer het adres van de proxyserver in. Geef het IP-adres op of de hostnaam, afhankelijk van de omgeving.

**[HTTP Proxy Server-poortnummer]**

Wijzig eventueel het poortnummer. Voer een nummer in tussen 1 en 65535.

**[Gebruik Proxy binnen zelfde domein]**

Schakel het selectievakje in als u ook de opgegeven proxyserver wilt gebruiken voor communicatie met toestellen in hetzelfde domein.

**[Gebruik Proxy-authenticatie]**

Als de proxy-server verificatie moet uitvoeren, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 tekens voor de gebruikersnaam in het vak [Gebruikersnaam].

**[Wachtwoord instellen/wijzigen]**

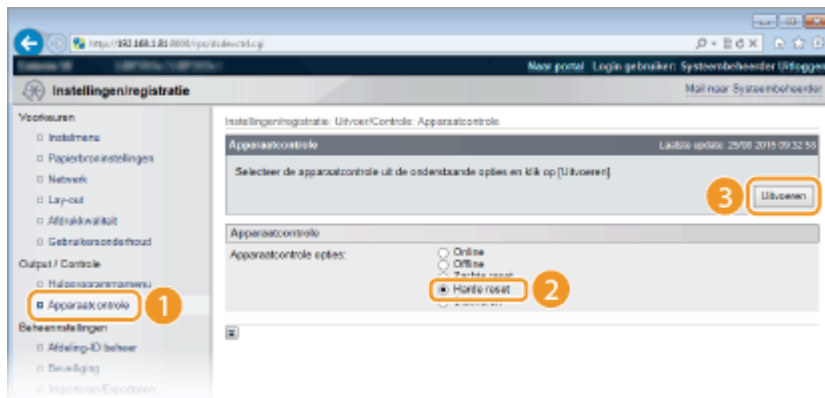
Als u het wachtwoord voor de proxy-verificatie wilt instellen of veranderen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het tekstvak [Bevestigen].

**6 Klik op [OK].**

**7 Een harde reset uitvoeren.**



- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## OPMERKING

### Het bedieningspaneel gebruiken

- De proxy-instellingen zijn ook bereikbaar via het instellingenmenu op het bedieningspaneel. ▶ **Proxy-instellingen(P. 394)**

## KOPPELINGEN

- ▶ **Google Cloudprinter gebruiken(P. 179)**

## De functies van de machine beperken

126Y-049

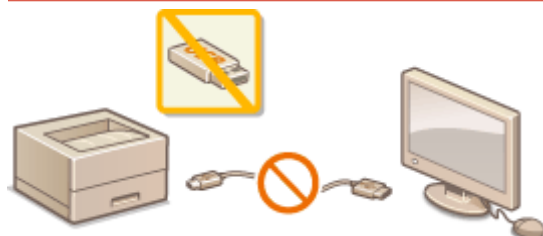
De kans bestaat dat sommige functies van de machine bijna nooit worden gebruikt of aanleiding geven voor misbruik. Uit veiligheidsoverwegingen kunt u de functionaliteit van de machine beperken door deze functies geheel of gedeeltelijk uit te schakelen.

### Beperkingen instellen voor de afdrukfuncties



- ▶ Beperkingen instellen voor de afdrukbewerkingen (P. 285)

### Beperkingen instellen voor USB-functies



- ▶ Beperkingen instellen voor USB-functies (P. 289)

### Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel



- ▶ Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel (P. 292)

### Beperkingen instellen voor netwerkfuncties inclusief HTTP communicatie



- ▶ HTTP-communicatie uitschakelen (P. 295)
- ▶ De UI op afstand uitschakelen (P. 296)
- ▶ De LAN poort uitschakelen (P. 297)

### De geschiedenis van afdruktaken verbergen



- ▶ De geschiedenis van afdruktaken verbergen (P. 298)

# Beperkingen instellen voor de afdrukbewerkingen

126Y-04A

U kunt instellingen opgeven die verhinderen dat ontvangen afdrukgegevens automatisch worden afgedrukt, hetgeen papierverspilling vermindert en verhindert dat derden het apparaat gebruiken. Om deze functie te gebruiken, moet u een optionele SD card installeren. ► **Een SD-card installeren(P. 645)**

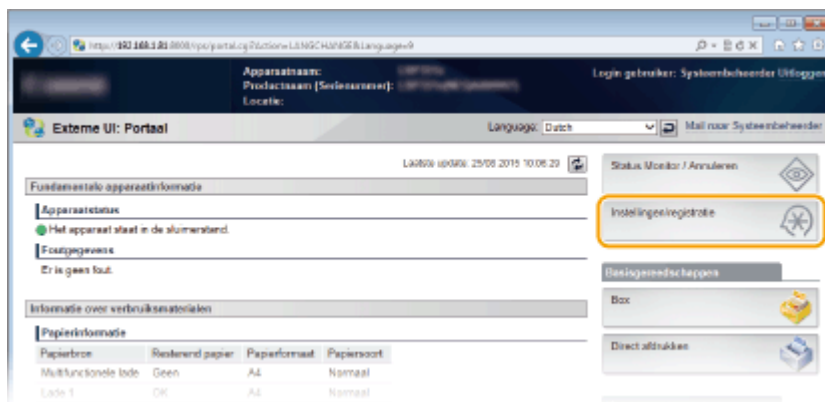


## OPMERKING

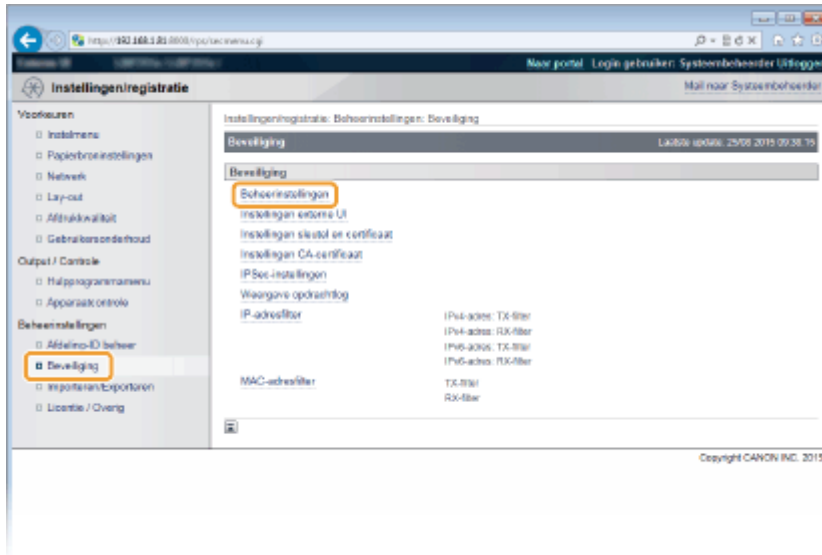
- Ook als de afdrukbewerkingen zijn beperkt, kunnen instellingslijsten en -rapporten worden afgedrukt. ► **Rapporten en lijsten afdrukken(P. 597)**

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► **De UI op afstand starten(P. 342)**

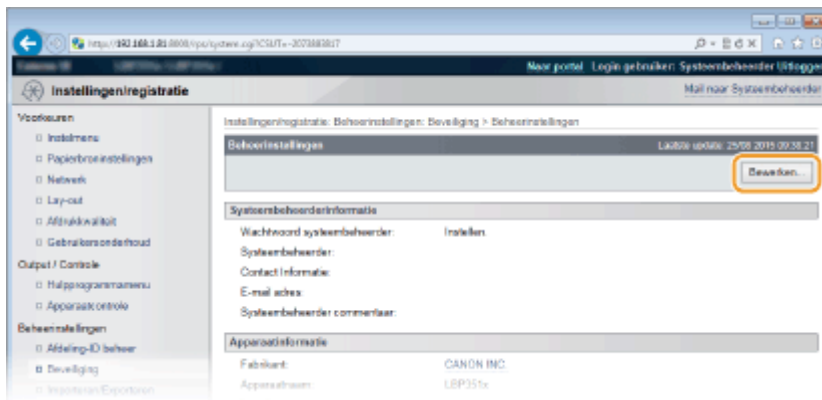
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



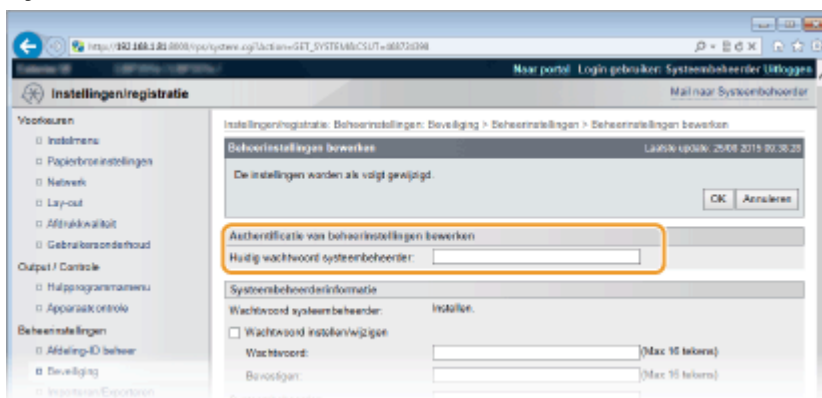
**3** Klik op [Beveiliging] ► [Beheerinstellingen].



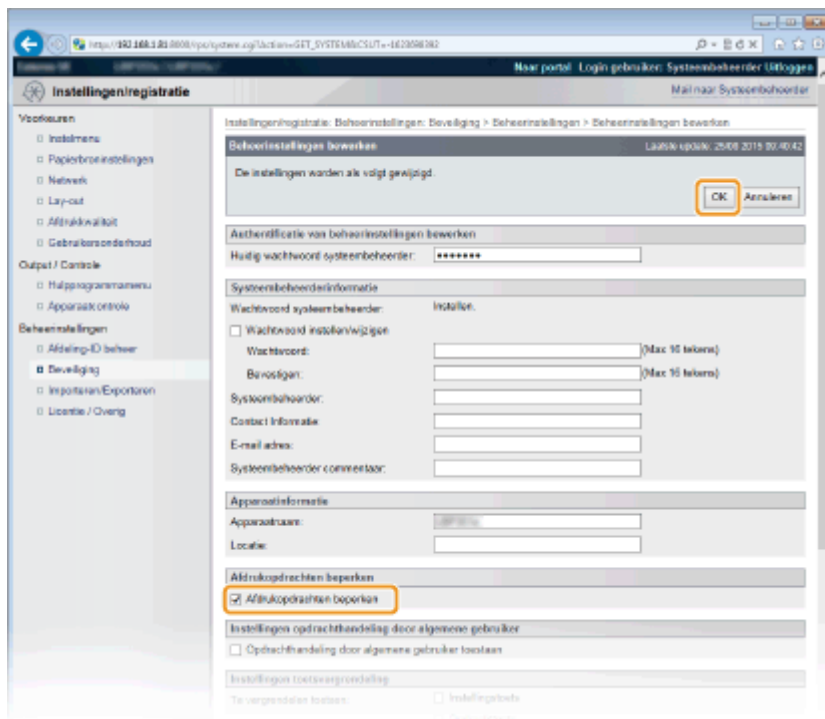
**4** Klik op [Bewerken].



**5** Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Huidig wachtwoord systeembeheerder].



**6** Schakel het selectievakje [Afdrukopdrachten beperken] in en klik op [OK].

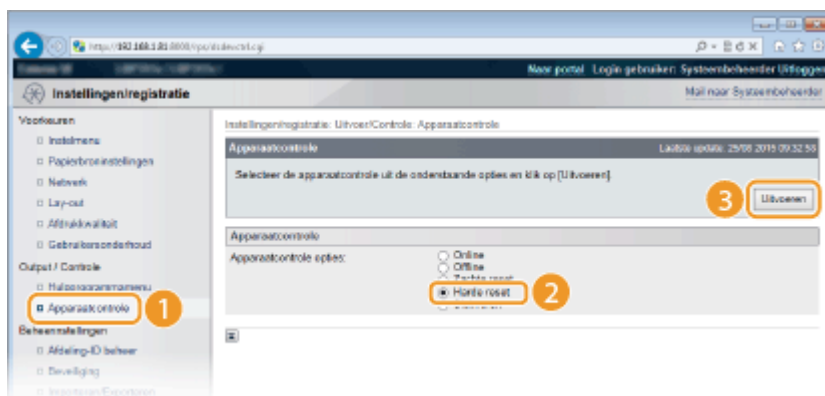


### [Afdrukopdrachten beperken]

Schakel het selectievakje in om afdrukbewerkingen van het apparaat te beperken. Schakel het selectievakje uit als u de beperking wilt opheffen.

## 7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## OPMERKING

### Bij beperkte afdrukbewerkingen

- Uitsluitend opgeslagen afdruktaken kunnen vanuit de printerstuurprogramma's worden verricht. ► **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 135)**
- Uitsluitend PDF, PS, EPS, en XPS bestanden opgeslagen in vakken kunnen worden afgedrukt vanaf de externe UI. ► **Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 145)**
- USB Direct Print vanuit USB geheugentoestel en E-mail Print zijn niet beschikbaar.

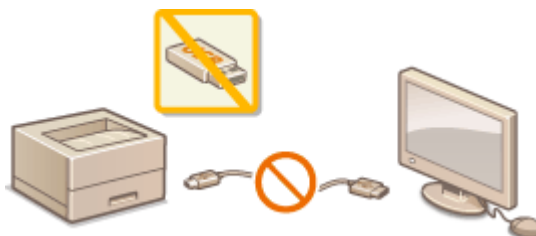
## KOPPELINGEN

➤ Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrucken (Opgeslagen taak afdrucken)(P. 135)

## Beperkingen instellen voor USB-functies

126Y-04C

USB is een handige manier om randapparatuur aan te sluiten en gegevens op te slaan of te verplaatsen. Bij een onjuist beheer kan USB echter ook een bron van informatielekage zijn. Wees voorzichtig wanneer u USB-geheugenapparaten gebruikt. Dit gedeelte beschrijft hoe u de verbinding via de USB-poort van het apparaat kunt beperken en hoe u het gebruik van USB-geheugenapparaten kunt uitsluiten.



- ▶ Beperkingen instellen voor de USB-verbinding met een computer (P. 289)
- ▶ Beperkingen instellen functie USB Direct Print (P. 290)

### Beperkingen instellen voor de USB-verbinding met een computer

U kunt de USB poort aan de linkerzijde van het apparaat, om een computer aan te sluiten, uitschakelen. Verbinding met een computer via USB wordt uitgeschakeld, maar een USB geheugentoestel kan worden aangesloten op de USB poort aan de rechterzijde van het apparaat.

- 1** Druk op **▶** ( ).
- 2** Druk op **▲ / ▼** om **<Interface>** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- 3** Selecteer **<Interfaceselectie>** en druk op **OK**.
  - Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op **OK**.
- 4** Selecteer **<USB>** en druk op **OK**.
- 5** Selecteer **<Uit>** en druk op **OK**.



**a** **<Uit>**

Selecteer deze optie om de USB-poort aan de linkerzijde van het apparaat uit te schakelen.

**b** **<Aan>**

Selecteer deze optie om de USB-poort aan de linkerzijde van het apparaat in te schakelen.

## 6 Verricht een harde reset. ► Een harde reset verrichten(P. 507)

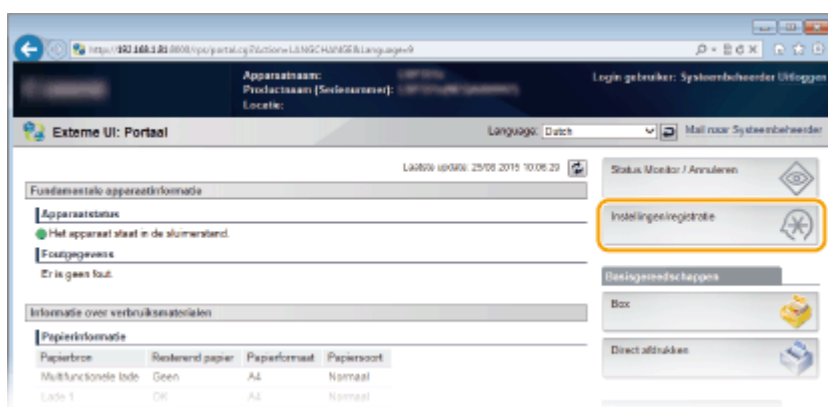
► De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

### Beperkingen instellen functie USB Direct Print

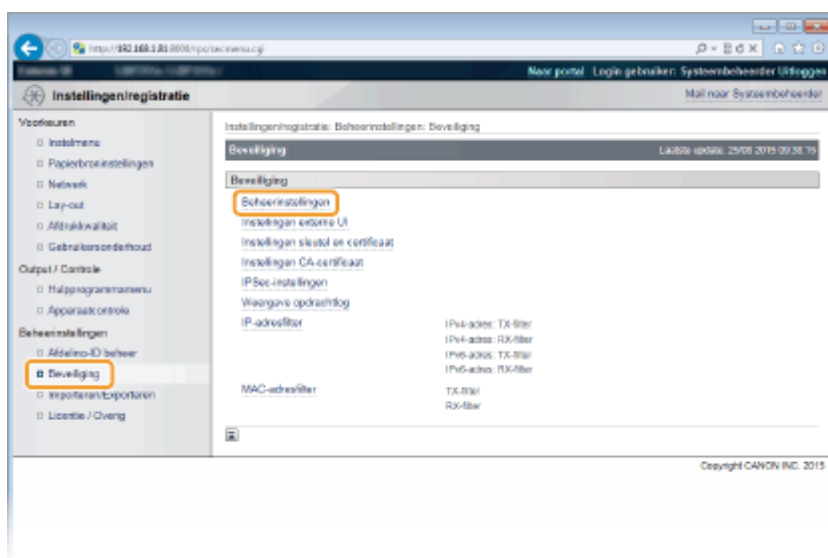
U kunt instellen dat er geen gegevens mogen worden afgedrukt die zijn opgeslagen op een USB-geheugentoestel. Nu kunnen er geen gegevens worden afgedrukt die zijn opgeslagen in het USB-geheugentoestel.

#### 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten(P. 342)

#### 2 Klik op [Instellingen/registratie].

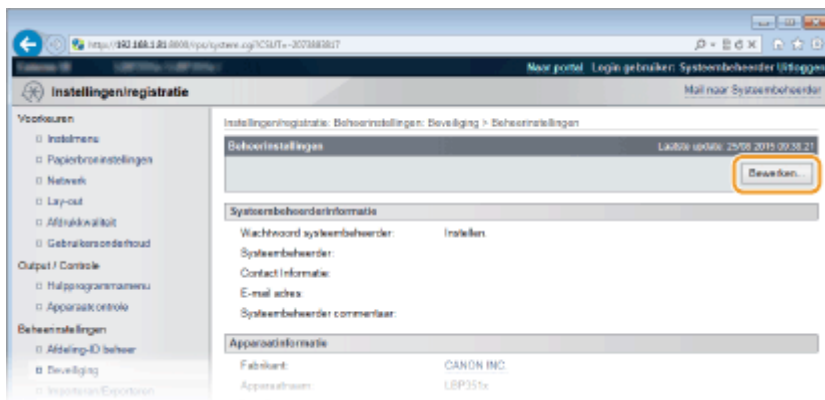


#### 3 Klik op [Beveiliging] ► [Beheerinstellingen].

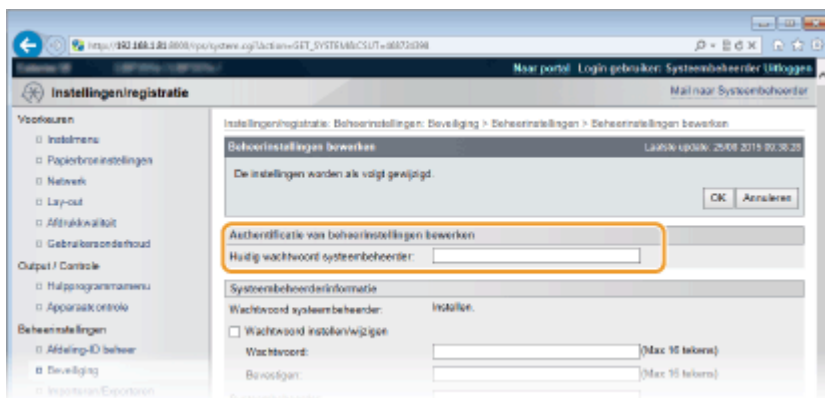


#### 4 Klik op [Bewerken].

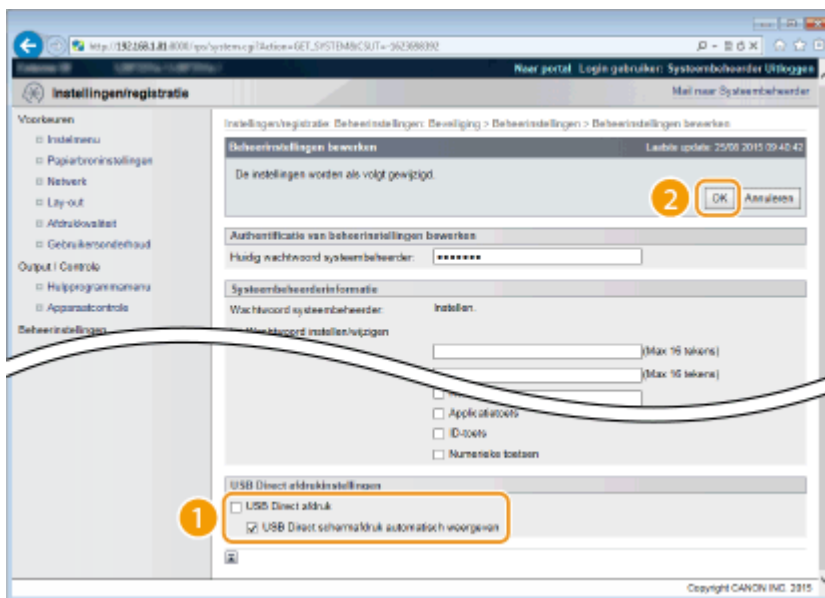




**5 Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Huidig wachtwoord systeembeheerder].**



**6 Maak het selectievakje [USB Direct afdruk] leeg en klik op [OK].**



**[USB Direct afdruk]**

Deactiveer dit selectievakje om direct afdrukken vanuit een USB-geheugentoestel uit te schakelen. Activeer dit selectievakje om direct afdrukken vanuit een USB-geheugentoestel in te schakelen. Als u ook het selectievakje [USB Direct schermafdruk automatisch weergeven] activeert, verschijnt automatisch het scherm USB Direct Print als een USB-geheugentoestel op het apparaat wordt aangesloten.

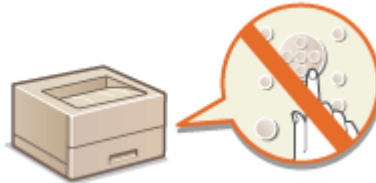
**KOPPELINGEN**

- ▶ **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 117)**

# Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel

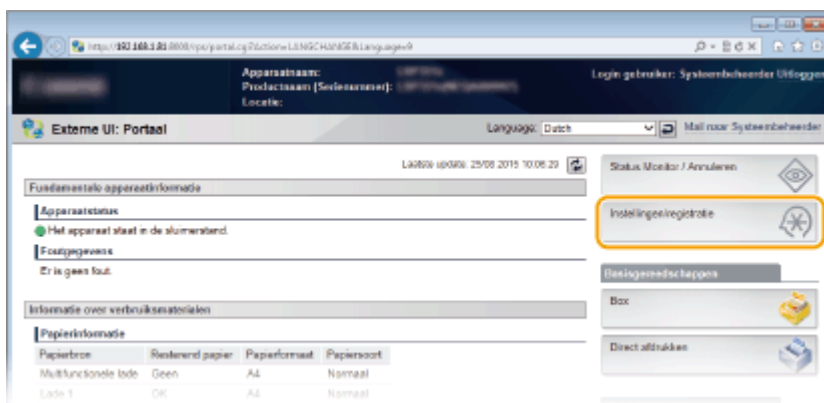
126Y-04E

U kunt het gebruik van de sleutelparen op het bedieningspaneel beperken om te verhinderen dat de apparaatinstellingen abusievelijk worden veranderd.

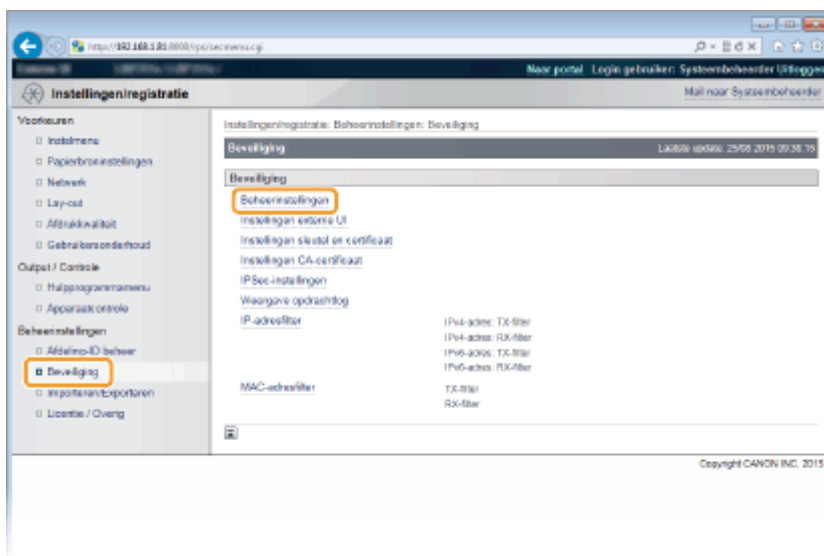


**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 342)

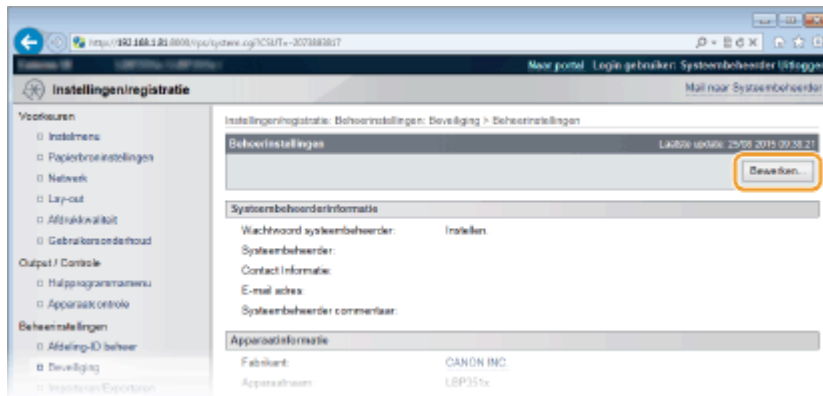
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



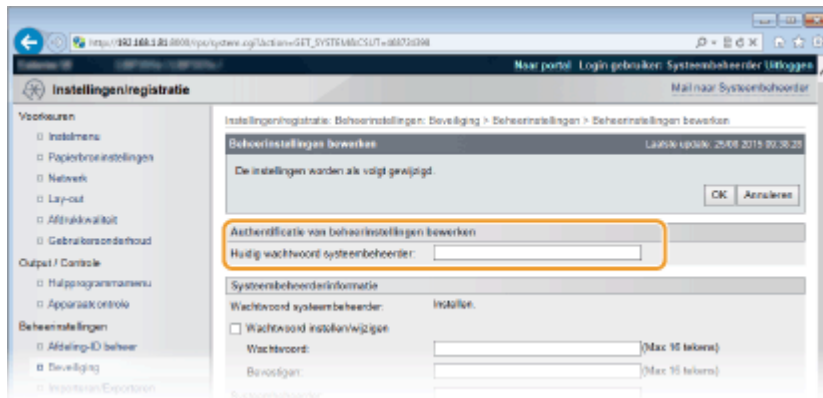
**3** Klik op [Beveiliging] ► [Beheerinstellingen].



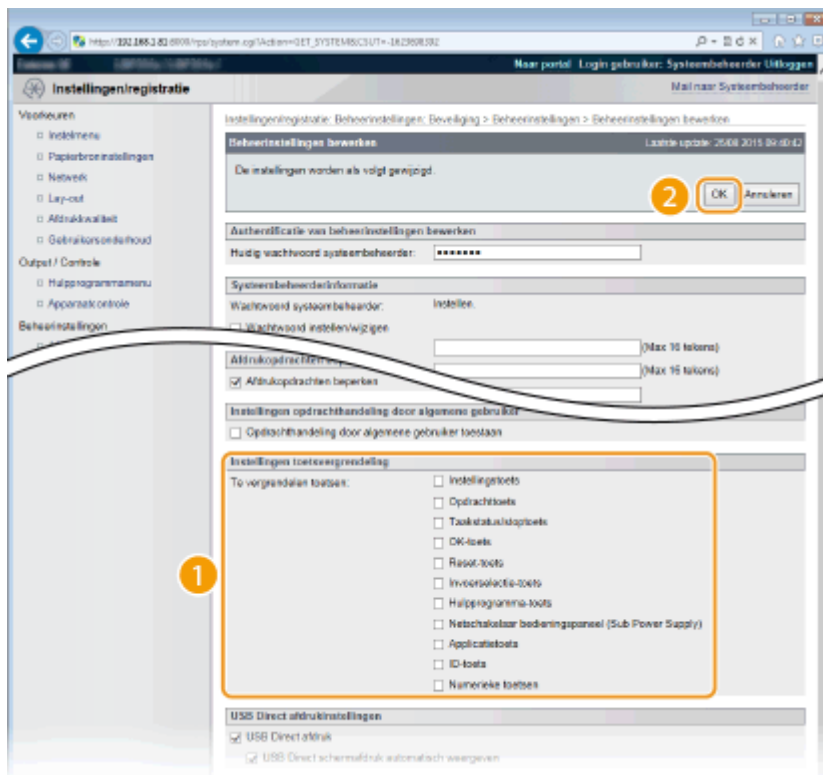
**4** Klik op [Bewerken].




**5** Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Huidig wachtwoord systeembeheerder].



**6** Activeer het selectievakje van de te bepreken sleutel en klik op [OK].



**[Te vergrendelen toetsen]**

U kunt het selectievakje activeren om de overeenkomstige sleutel te vergrendelen, ook als hij wordt ingedrukt vanaf het bedieningspaneel. Deactiveer het selectievakje om de sleutel te ontgrendelen. U kunt de instelsleutel ook ontgrendelen vanaf het bedieningspaneel (  **Instellingen beheren(P. 381)** ).

**OPMERKING:**

- Functies van de sleutels  **Bedieningspaneel(P. 24)**

# HTTP-communicatie uitschakelen

126Y-04F

HTTP wordt gebruikt voor communicatie via het netwerk, bijvoorbeeld wanneer u het apparaat bedient via de UI op afstand. Als u een USB-verbinding gebruikt of HTTP om een andere reden niet nodig hebt, kunt u het protocol uitschakelen om aanvallen van kwaadwillende gebruikers via de ongebruikte HTTP-poort te voorkomen.

## BELANGRIJK

- Als u HTTP uitschakelt, zijn bepaalde netwerkfuncties niet meer beschikbaar, zoals de UI op afstand, afdrukken via WSD en afdrukken met Google Cloudprinter.

**1** Druk op ► (☐☑).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

**3** Selecteer <TCP/IP-instellingen> ► <HTTP>.

**4** Selecteer <Uit> en druk op .



**a** <Uit>

Selecteer deze optie om HTTP-communicatie uit te schakelen.

**b** <Aan>

Selecteer deze optie om HTTP-communicatie in te schakelen.

**5** Verricht een harde reset. ► Een harde reset verrichten(P. 507)

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## KOPPELINGEN

- De UI op afstand gebruiken(P. 341)
- Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)
- Google Cloudprinter gebruiken(P. 179)
- Als het XPS printerstuurprogramma wordt gebruikt(P. 263)

## De UI op afstand uitschakelen

126Y-04H

De UI op afstand is handig omdat u dan instellingen voor de machine kunt opgeven via een webbrowser op een computer. U kunt de UI op afstand alleen gebruiken als de machine via het netwerk is verbonden met een computer. Als de machine via USB met een computer is verbonden, of als u de UI op afstand niet nodig hebt, kunt u de interface uitschakelen om het risico te verkleinen dat de machine door kwaadwillende gebruikers op afstand wordt bediend via het netwerk.



- 1 Druk op ► (☐☑).
- 2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op  OK.

  - Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op  OK.

- 3 Selecteer <Instell. externe UI> ► <Externe UI>.
- 4 Selecteer <Uit> en druk op  OK.



**a** <Uit>

Selecteer deze optie om de UI op afstand uit te schakelen.

**b** <Aan>

Selecteer deze optie om de UI op afstand in te schakelen.

### 5 Verricht een harde reset. ► Een harde reset verrichten(P. 507)

► De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## KOPPELINGEN

- De UI op afstand gebruiken(P. 341)
- HTTP-communicatie uitschakelen(P. 295)

## De LAN poort uitschakelen

126Y-04J

Een LAN poort is een interface die een LAN kabel aansluit voor gebruik van een netwerk. Als u het apparaat via USB gebruikt, kunt u de LAN poort uitschakelen om het netwerk uit te schakelen en zo kwaadaardige indringing van derden via de LAN poort te blokkeren.



**1** Druk op ► (□☑).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Interface> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

**3** Selecteer <Interfaseselectie> en druk op **OK**.

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op **OK**.

**4** Selecteer <Netwerk> en druk op **OK**.

**5** Selecteer <Uit> en druk op **OK**.



**a** <Uit>

Schakelt de LAN poort uit.

**b** <Aan>

Schakelt de LAN poort in.

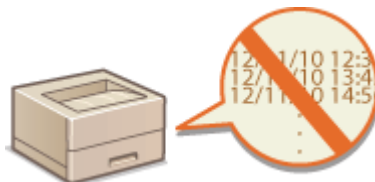
**6** Verricht een harde reset. ► **Een harde reset verrichten(P. 507)**

- De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

# De geschiedenis van afdruktaken verbergen

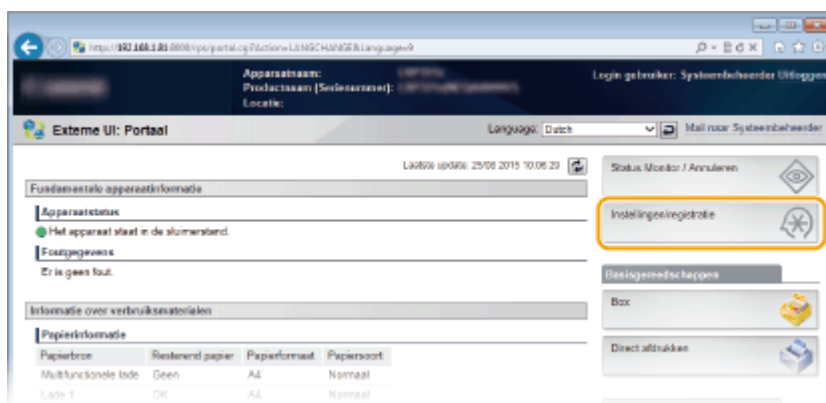
126Y-04K

Om de privacy van gebruikers te beschermen, kunt u instellingen opgeven om de geschiedenis van afdruktaken op het scherm van de externe UI weer te geven en de lijst met geschiedenis van afdruktaken af te drukken. De geschiedenis van afdruktaken wordt geactualiseerd en onderhouden, ook als is ingesteld dat hij wordt verborgen, zodat beheerders, indien nodig, de geschiedenis kunnen bekijken.

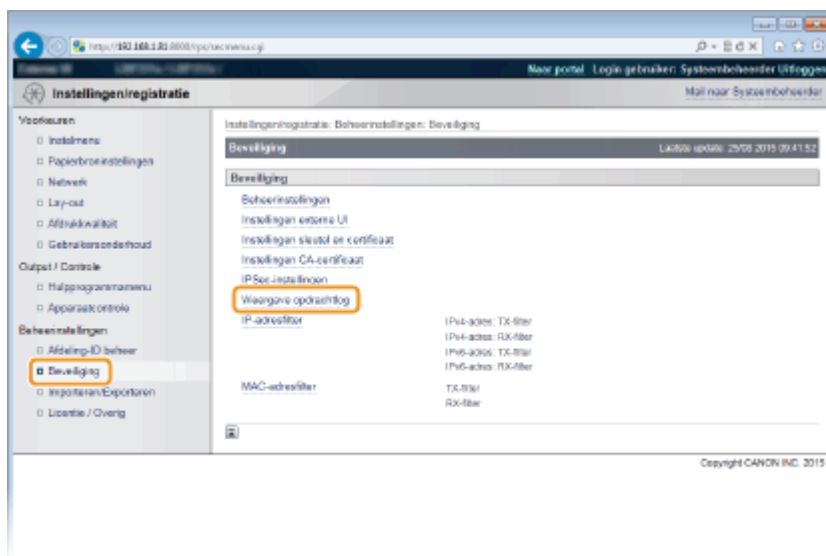


**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 342)

**2** Klik op [Instellingen/registratie].

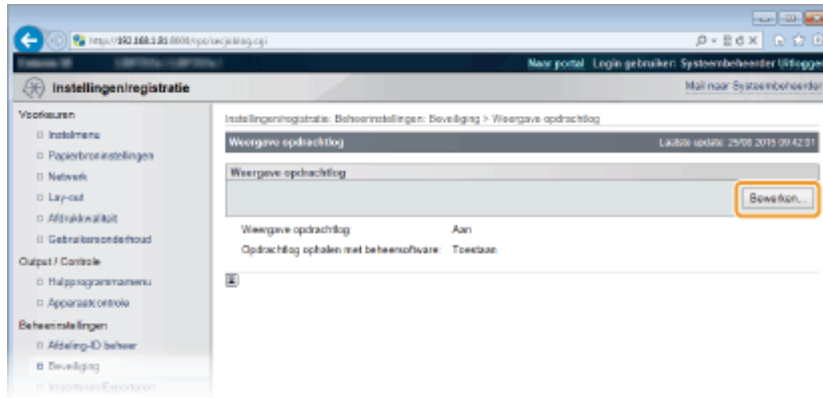


**3** Klik op [Beveiliging] ► [Weergave opdrachtlog].

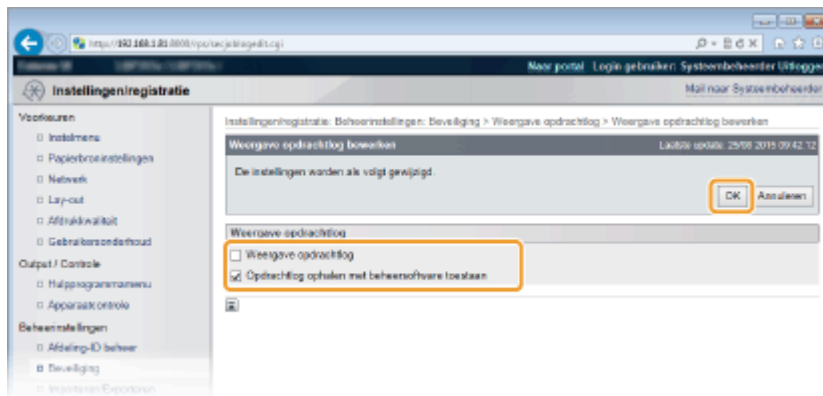


**4** Klik op [Bewerken].





## 5 Maak het selectievakje [Weergave opdrachtlog] leeg en klik op [OK].



### [Weergave opdrachtlog]

Als u het selectievakje deactiveert, verschijnt de geschiedenis van afdruktaken niet op het scherm van de externe UI en kan tevens de lijst met geschiedenis van afdruktaken niet worden afgedrukt. Als u het selectievakje activeert, verschijnt de geschiedenis van afdruktaken.

### [Opdrachtlog ophalen met beheersoftware toestaan]

Als u het selectievakje activeert, kunt u software voor toestelbeheer zoals imageWARE Enterprise Management Console gebruiken om een geschiedenis van afdruktaken te krijgen. Deactiveer het selectievakje om de beheersoftware om een geschiedenis van afdruktaken te krijgen, uit te schakelen. Deze functie wordt automatisch ingeschakeld als het selectievakje [Weergave opdrachtlog] is geactiveerd.

## KOPPELINGEN

► **Taakgeschiedenis controleren(P. 352)**

► **Taakmenu(P. 505)**

## Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren

126Y-04L

Bevoegde gebruikers kunnen worden benadeeld door aanvallen van kwaadwillende personen, bijvoorbeeld door sniffing, spoofing en het manipuleren van gegevens die over een netwerk worden verzonden. Om uw belangrijke en kostbare gegevens te beschermen tegen deze aanvallen, ondersteunt de machine de volgende functies te verbetering van de veiligheid en beveiliging.

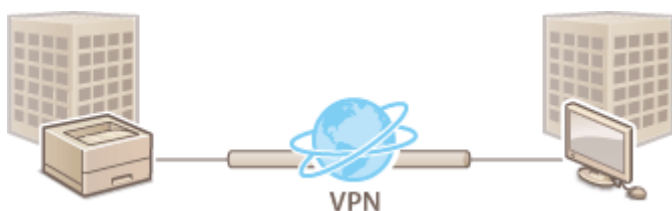
### TLS-gecodeerde communicatie

TLS is een protocol voor het coderen (versleutelen) van gegevens die over een netwerk worden verstuurd en wordt vaak gebruikt voor communicatie via een webbrowser of een e-mailprogramma. TLS maakt beveiligde netwerkcommunicatie mogelijk wanneer u het apparaat vanaf een computer via de externe UI benadert. **TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)**



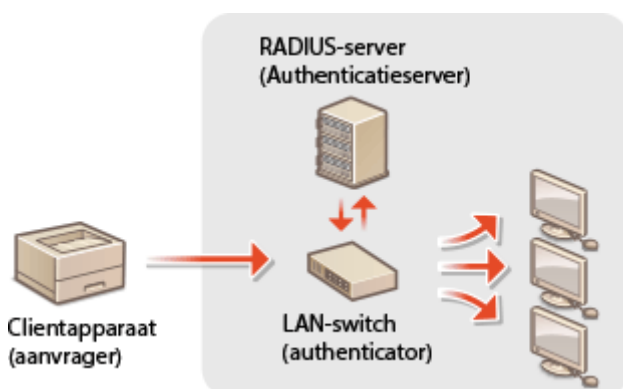
### IPSec-communicatie

Terwijl TLS alleen de gegevens codeert die in een bepaald programma worden gebruikt, zoals een webbrowser of een e-mailprogramma, worden met IPSec alle IP-pakketten (of payloads daarvan) gecodeerd. Dit betekent dat met IPSec een flexibelere beveiliging kan worden gerealiseerd dan met TLS. **IPSec-instellingen configureren(P. 306)**



### Verificatie met IEEE 802.1X

IEEE 802.1X is een norm en tegelijkertijd een mechanisme voor het blokkeren van onbevoegde toegang tot het netwerk door het centraal beheren van gegevens voor gebruikersverificatie. Als een apparaat probeert verbinding te maken met het 802.1X-netwerk, moeten de gebruikersgegevens worden geverifieerd om er zeker van te zijn dat de verbinding tot stand wordt gebracht door een bevoegde gebruiker. Hiertoe worden verificatiegegevens verzonden naar en gecontroleerd door een zogenaamde RADIUS-server, die op basis van het verificatieresultaat communicatie met het netwerk toestaat of weigert. Als de verificatie mislukt, wordt de externe toegang tot het netwerk geblokkeerd door een LAN-switch. Het apparaat kan als een clienttoestel worden aangesloten op een 802.1X-netwerk. **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)**



## KOPPELINGEN

---

➤ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 323)**

# TLS gebruiken voor beveiligde communicatie

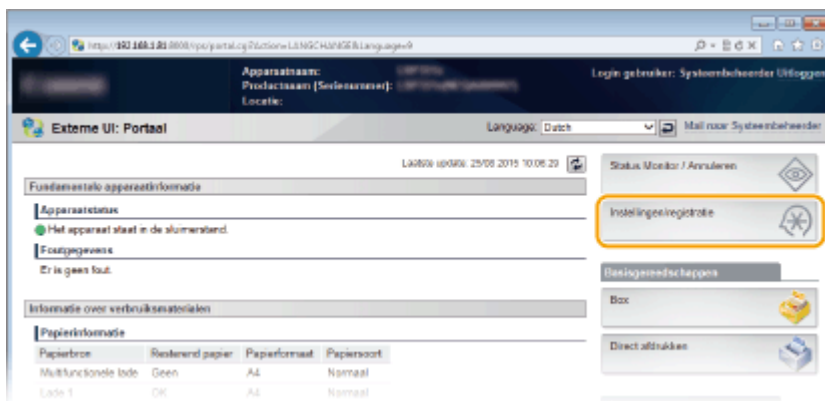
126Y-04R

U kunt met behulp van Transport Layer Security (TLS) de communicatie coderen die plaatsvindt tussen het apparaat en een webbrowser op de computer en de af te drukken IPP Print gegevens. TLS is een mechanisme voor het coderen van gegevens die over het netwerk worden verzonden of ontvangen. TLS moet zijn ingeschakeld wanneer u de externe UI gebruikt voor het opgeven van instellingen voor IPSec (Pre-Shared Key Method), verificatie met IEEE 802.1X (TTLS/PEAP) of SNMPv3. Als u via TLS gecodeerde communicatie wilt gebruiken, moet u een sleutelpaar instellen en de functie TLS inschakelen. Zorg dat u een sleutelpaar gereed hebt ( ▶ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 323)** ).

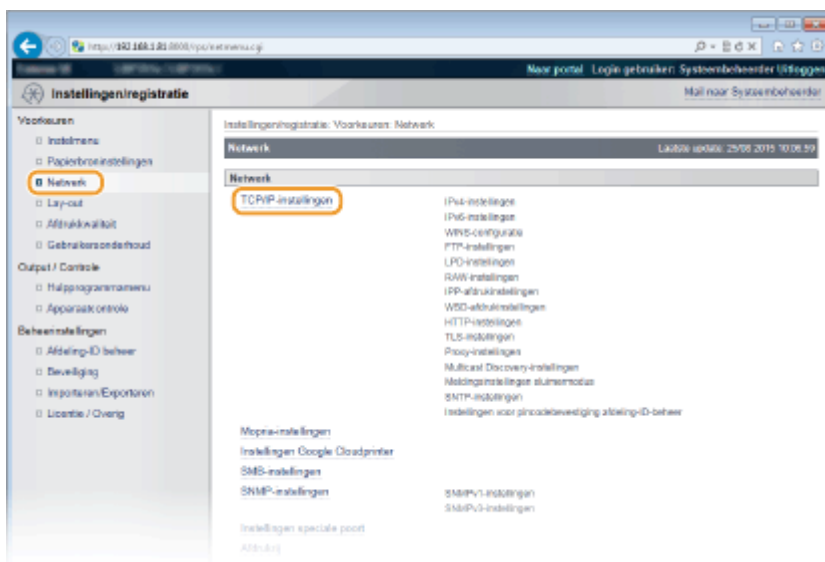


**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ **De UI op afstand starten(P. 342)**

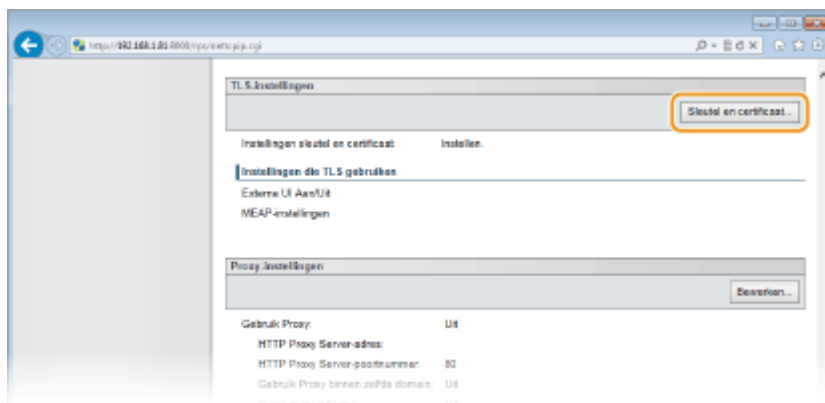
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



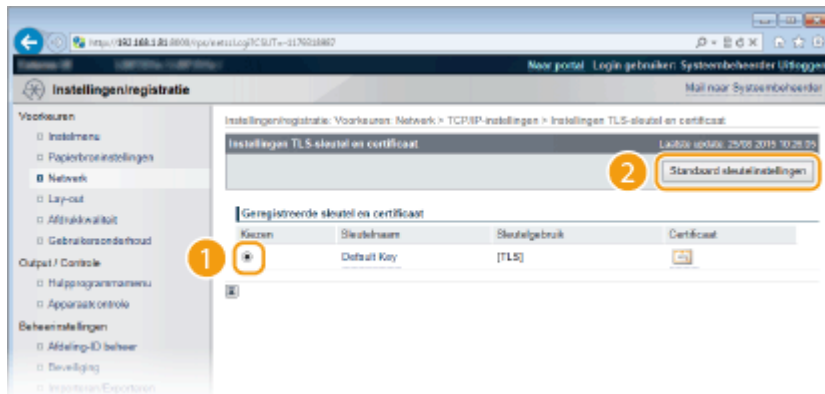
**3** Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



#### 4 Klik op [Sleutel en certificaat] in [TLS-instellingen].



#### 5 Selecteer een sleutel in de lijst met sleutels en certificaten en klik op [Standaard sleutelinstellingen].



#### OPMERKING:

##### Details bekijken van een certificaat

- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de gewenste tekstkoppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. ➤ **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren (P. 338)**

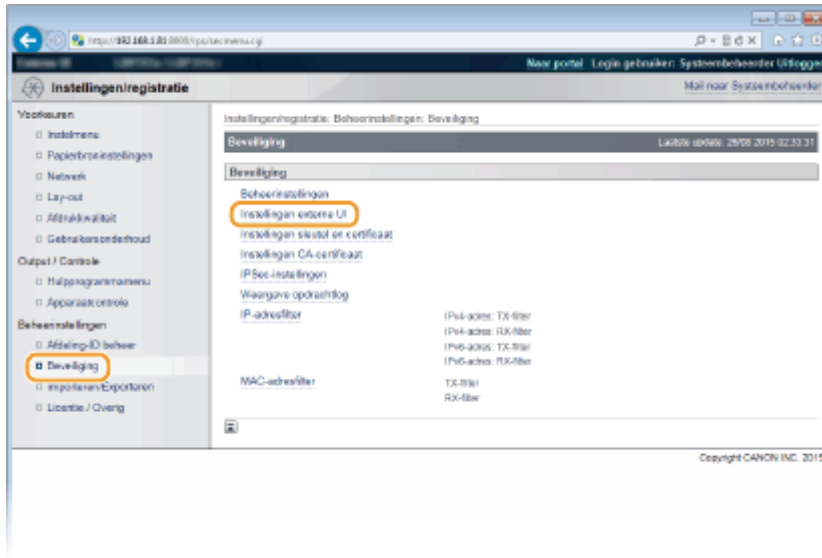
##### Als [Standaard sleutelinstellingen] niet verschijnt

- De instelling [Standaard sleutelinstellingen] wordt niet weergegeven als TLS reeds is ingeschakeld door [Instellingen externe UI] of [IPP-afdrukinstellingen]. Om een andere sleutel te gebruiken, raadpleegt u stap 6 en schakelt u de selectievakjes [Gebruik TLS] in [Instellingen externe UI] of [IPP-afdrukinstellingen] uit.

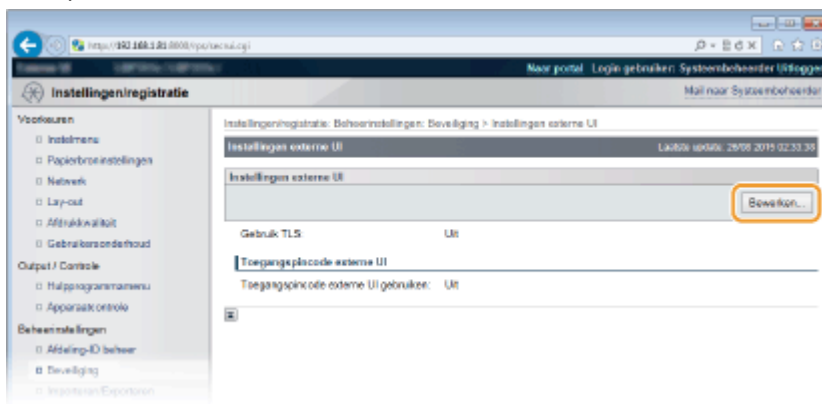
#### 6 Schakel TLS in voor de externe UI.

##### ■ TLS gebruiken voor communicatie met de externe UI

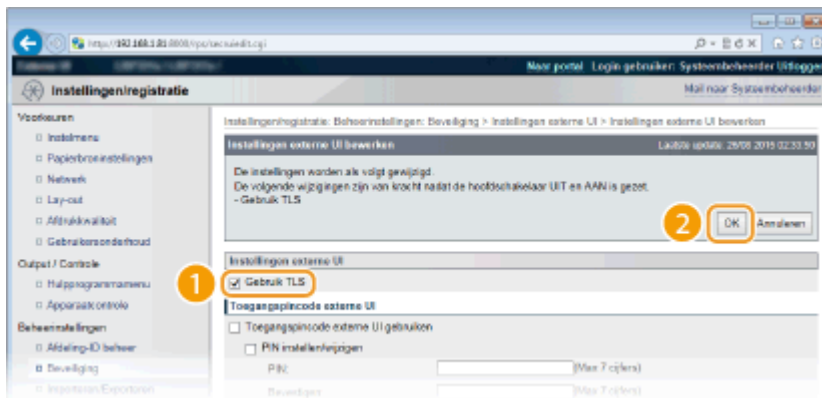
- 1 Klik op [Beveiliging] ➤ [Instellingen externe UI].



2 Klik op [Bewerken].



3 Schakel het selectievakje [Gebruik TLS] in en klik op [OK].



### [Gebruik TLS]

Schakel dit selectievakje in om TLS voor externe communicatie te gebruiken. Als u TLS niet wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje uit.

## ■ TLS voor een functie gebruiken die compatibel is met beveiligde communicatie

### TLS gebruiken voor het afdrucken met IPP

Voer de volgende instelling in om gebruik te maken van TLS bij het afdrucken met IPP. Raadpleeg [Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren \(P. 200\)](#) voor andere instellingen voor het afdrucken met IPP.



[Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen] ► [Bewerken] in [IPP-afdrুকinstellingen] ► Activeer het selectievakje [Gebruik TLS] ► [OK]

## 7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

### OPMERKING

#### Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u TLS beveiligde communicatie in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ► **Instell. externe UI(P. 402)**

#### De externe UI starten met TLS

- Als u probeert de externe UI te starten terwijl TLS is ingeschakeld, kan er een waarschuwing worden weergegeven met betrekking tot het beveiligingscertificaat. Controleer in dat geval of de juiste URL is ingevoerd in het adresveld en ga dan verder om het scherm van de externe UI weer te geven. ► **De UI op afstand starten(P. 342)**

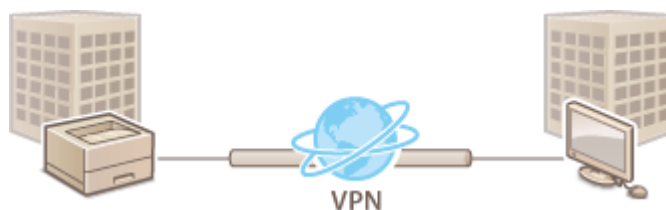
### KOPPELINGEN

- **Sleutelparen genereren(P. 325)**
- **Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 334)**
- **IPSec-instellingen configureren(P. 306)**
- **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)**
- **De machine bewaken en bedienen met SNMP(P. 235)**

## IPSec-instellingen configureren

126Y-04S

Internet Protocol Security (IPSec of IPsec) bestaat uit een verzameling protocollen voor het coderen van gegevens die worden getransporteerd over een netwerk, inclusief internet-netwerken. Terwijl TLS alleen de gegevens codeert die in een bepaald programma worden gebruikt, zoals een webbrowswer of een e-mailprogramma, worden met IPSec complete IP-pakketten of de payloads daarvan gecodeerd, waardoor met IPSec een flexibelere beveiliging kan worden gerealiseerd. De IPSec van het apparaat werkt in de transportmodus, waarin de payloads van IP-pakketten worden gecodeerd. Met deze functie kan het apparaat direct worden verbonden met een computer die zich in hetzelfde VPN (Virtual Private Network) bevindt. Controleer de systeemvereisten en stel de juiste configuratie in op de computer voordat u het apparaat gaat configureren.



► **Beveiligingsprincipes registreren(P. 307)**

► **IPSec communicatie inschakelen(P. 314)**

### Systemvereisten

IPSec op de machine werkt conform RFC4301, RFC4302, RFC4303, en RFC4305.

Besturingssystemen die worden ondersteund door communicatiepartners	Windows Vista/7/8/10/Server 2003/Server 2008/Server 2012	
Verbindingsmodus	Transportmodus	
Protocol voor uitwisselen van sleutels	IKEv1	
	Afdrukmodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoofdmodus</li> <li>• Agressieve modus</li> </ul>
	Verificatiemethode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gedeelde sleutel</li> <li>• Digitale handtekening</li> </ul>
	Hash-algoritme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMAC-MD5-96</li> <li>• HMAC-SHA1-96</li> </ul>
	Coderingsalgoritme (en sleutellengte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3DES-CBC</li> <li>• AES-CBC (128 bits, 192 bits of 256 bits)</li> </ul>
	Algoritme/groep voor uitwisselen van sleutel (en sleutellengte)	Diffie-Hellman (DH) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Groep 1 (768 bits)</li> <li>• Groep 2 (1024 bits)</li> <li>• Groep 14 (2048 bits)</li> </ul>
ESP (Encapsulating Security Payload)	Hash-algoritme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMAC-MD5-96</li> <li>• HMAC-SHA1-96</li> </ul>
	Coderingsalgoritme (en sleutellengte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3DES-CBC</li> <li>• AES-CBC (128 bits, 192 bits of 256 bits)</li> </ul>
AH (Authentication Header)	Hash-algoritme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMAC-MD5-96</li> </ul>



## BELANGRIJK

### Voordat u IPSec communicatie-instellingen configureert

- Controleer de IPSec instellingen in het besturingssysteem waarmee het apparaat zal communiceren. Een onjuiste combinatie van besturingssysteem- en apparaatinstellingen schakelt de IPSec-communicatie uit.

## OPMERKING

### Functionele beperkingen van IPSec

- IPSec ondersteunt communicatie naar een unicast-adres (of een bepaald apparaat).
- Het apparaat kan niet tegelijkertijd IPSec en DHCPv6 gebruiken.
- IPSec is niet beschikbaar in netwerken waarin NAT of IP-masquerade is geïmplementeerd.
- In IKEv1 fase1 wordt PFS niet ondersteund.

### IPSec gebruiken met een IP-adresfilter

- Bij het ontvangen van een pakket worden de IPSec instellingen vóór de filterinstellingen voor IP-adressen toegepast. Bij het verzenden van een pakket worden de juiste instellingen voor IP-adressen vóór de IPSec instellingen toegepast. **►IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 270)**

## Beveiligingsprincipes registreren

U kunt IPSec voor gecodeerde communicatie pas gebruiken als u beleidsinstellingen (SP) voor beveiliging hebt geregistreerd en de IPSec instellingen ( **►IPSec communicatie inschakelen(P. 314)** ) hebt ingeschakeld. Een dergelijke beleidsinstelling bestaat uit de hieronder beschreven groepen met instellingen. U kunt maximaal 10 beleidsinstellingen registreren. U kunt meerdere beleidsinstellingen registreren overeenkomstig een combinatie van het IP-adres en het poortnummer. Als u klaar bent met de instellingen, geeft u de volgorde aan waarin u de beleidsinstellingen wilt toepassen.

### Selector

De beleidsinstelling Selector definieert voorwaarden waaraan IP-pakketten moeten voldoen om met IPSec-communicatie te worden uitgewisseld. Voorbeelden van voorwaarden zijn IP-adressen en poortnummers van de machine en van de apparaten waarmee wordt gecommuniceerd.

### IKE

De beleidsinstelling IKE configureert de IKEv1 die wordt gebruikt voor het protocol voor het uitwisselen van sleutels. De instructies verschillen naargelang de geselecteerde verificatiemethode.

#### [Vooraf gedeelde sleutelmethode]

U kunt een sleutel van maximaal 24 alfanumerieke tekens delen met de andere apparaten. Schakel vooraf TLS voor de externe UI in ( **►TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)** ).

#### [Methode digitale handtekening]

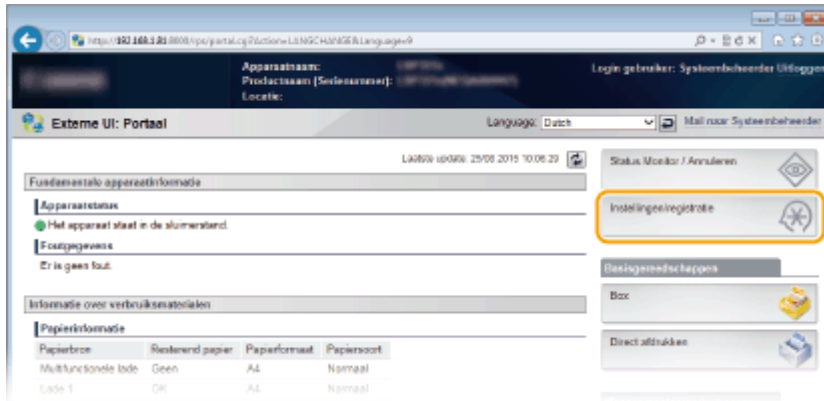
Het apparaat en de andere apparaten verifiëren elkaar door elkaars digitale handtekening te controleren. U moet een sleutelpaar gereed hebben ( **►Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 334)** ).

### Protocollen en opties instellen

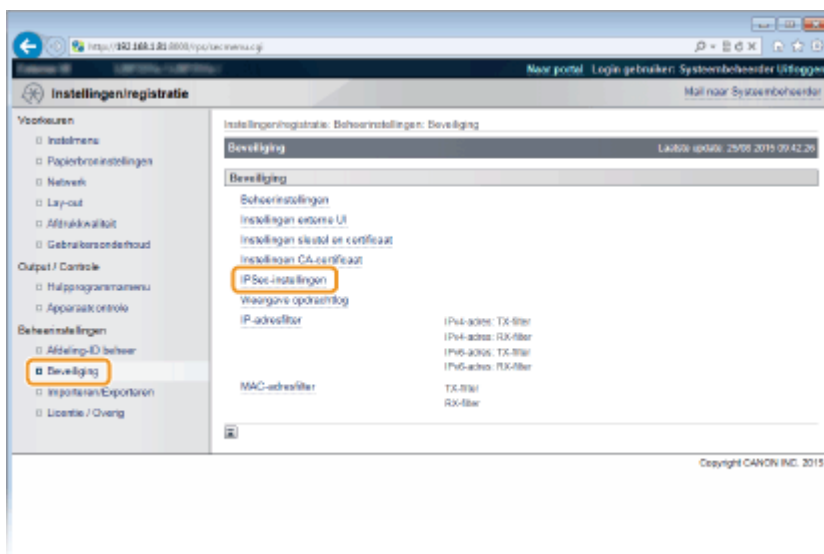
Geef de instellingen op voor ESP en AH, die tijdens IPSec-communicatie worden toegevoegd aan pakketten. ESP en AH kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. U kunt ook aangeven of u PFS wilt inschakelen voor een nog betere beveiliging.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)

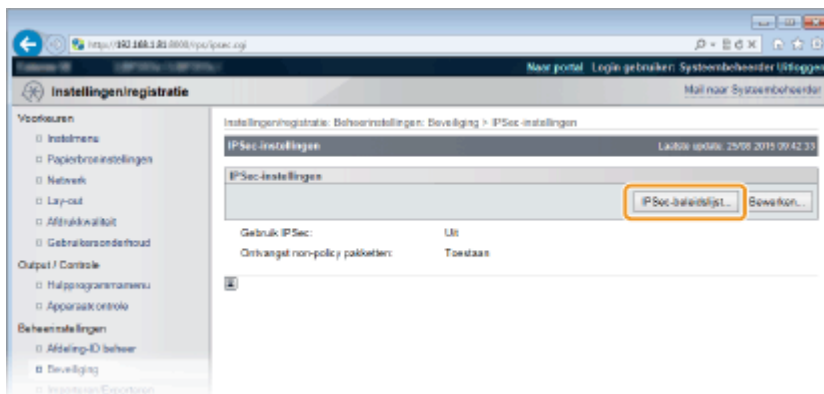
2 Klik op [Instellingen/registratie].



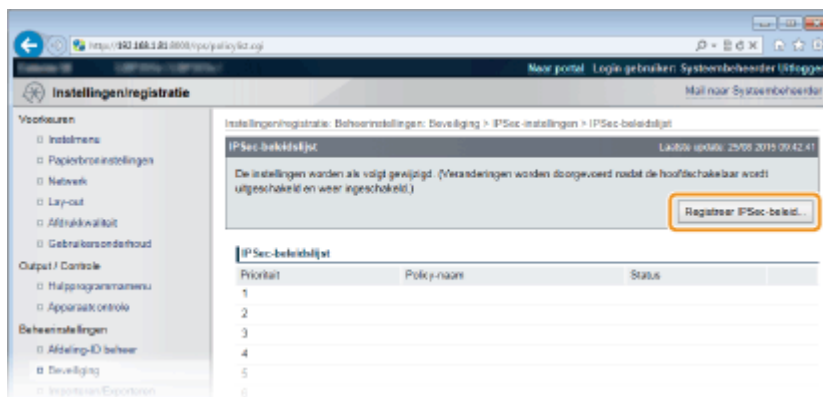
3 Klik op [Beveiliging] ▶ [IPSec-instellingen].



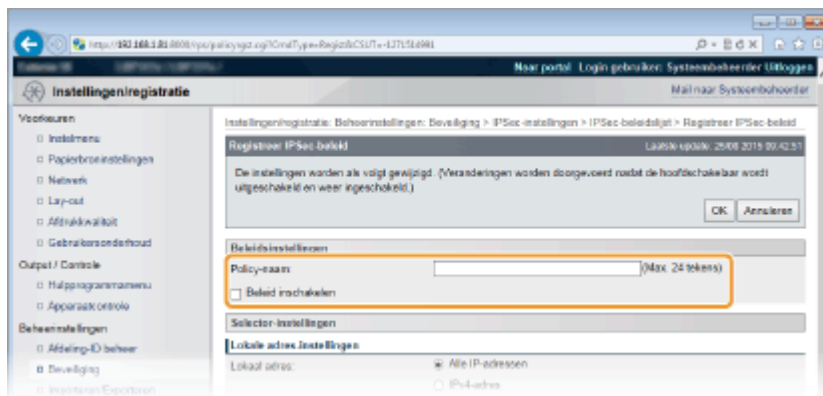
4 Klik op [IPSec-beleidslijst].



## 5 Klik op [Registreer IPsec-beleid].



## 6 Voer de naam van een beleid in [Policy-naam] en activeer het selectievakje [Beleid inschakelen].



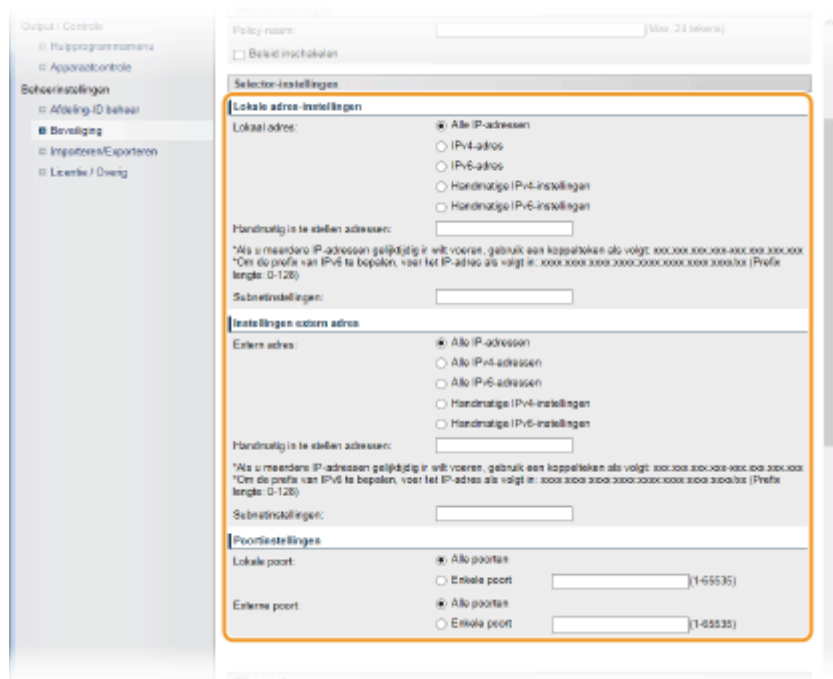
### [Policy-naam]

Typ maximaal 24 alfanumerieke tekens als de naam die wordt gebruikt voor het identificeren van het beleid.

### [Beleid inschakelen]

Schakel dit selectievakje in om het beleid in te schakelen. Als u het beleid niet gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

## 7 Geef de selectorinstellingen op.



**[Lokaal adres]**

Selecteer in onderstaande lijst het type IP-adres van het apparaat waarop u het beleid wilt toepassen.

[Alle IP-adressen]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten.
[IPv4-adres]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten die van of naar het IPv4-adres van het apparaat worden verstuurd.
[IPv6-adres]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten die van of naar het IPv6-adres van het apparaat worden verstuurd.
[Handmatige IPv4-instellingen]	Selecteer deze optie om een specifiek IPv4-adres of een bereik van IPv4-adressen op te geven waarvoor u IPSec wilt gebruiken. Typ het IPv4-adres (of het bereik van adressen) in het tekstvak [Handmatig in te stellen adressen].
[Handmatige IPv6-instellingen]	Selecteer deze optie om een specifiek IPv6-adres of een bereik van IPv6-adressen op te geven waarvoor u IPSec wilt gebruiken. Typ het IPv6-adres (of het bereik van adressen) in het tekstvak [Handmatig in te stellen adressen].

**[Handmatig in te stellen adressen]**

Als [Handmatige IPv4-instellingen] of [Handmatige IPv6-instellingen] is geselecteerd bij [Lokaal adres], typt u het IP-adres waarop het beleid moet worden toegepast.

**[Subnetinstellingen]**

Als u IPv4-adressen handmatig invoert, kunt u een bereik opgeven door het subnetmasker te gebruiken. Voer het subnetmasker in en gebruik punten om getallen te scheiden (bijvoorbeeld:'255.255.255.240').

**[Extern adres]**

Selecteer in onderstaande lijst het type IP-adres van de andere toestellen waarop u het beleid wilt toepassen.

[Alle IP-adressen]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten.
[Alle IPv4-adressen]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten die van of naar een IPv4 adres worden verstuurd.
[Alle IPv6-adressen]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten die van of naar een IPv6 adres worden verstuurd.
[Handmatige IPv4-instellingen]	Selecteer deze optie om een specifiek IPv4-adres of een bereik van IPv4-adressen op te geven waarvoor u IPSec wilt gebruiken. Typ het IPv4-adres (of het bereik van adressen) in het tekstvak [Handmatig in te stellen adressen].

[Handmatige IPv6-instellingen]	Selecteer deze optie om een specifiek IPv6-adres of een bereik van IPv6-adressen op te geven waarvoor u IPsec wilt gebruiken. Typ het IPv6-adres (of het bereik van adressen) in het tekstvak [Handmatig in te stellen adressen].
--------------------------------	---

**[Handmatig in te stellen adressen]**

Als [Handmatige IPv4-instellingen] of [Handmatige IPv6-instellingen] is geselecteerd bij [Extern adres], typt u het IP-adres waarop het beleid moet worden toegepast.

**[Subnetinstellingen]**

Als u IPv4-adressen handmatig invoert, kunt u een bereik opgeven door het subnetmasker te gebruiken. Voer het subnetmasker in en gebruik punten om getallen te scheiden (bijvoorbeeld: '255.255.255.240').

**[Lokale poort]/[Externe poort]**

Als u voor elk protocol afzonderlijke beleidsinstellingen wilt opgeven, bijvoorbeeld voor HTTP en SMTP, voert u hier het poortnummer van het protocol in als daarvoor IPsec moet worden gebruikt.

**BELANGRIJK:**

- IPsec wordt niet toegepast voor de pakketten die een gespecificeerd multicast- of broadcast-adres hebben.

**8 Geef de IKE-instellingen op.****[IKE-modus]**

Hier ziet u de modus die wordt gebruikt voor het protocol voor het uitwisselen van sleutels. Gewoonlijk selecteert u de hoofdmodus.

**OPMERKING:**

- Selecteer de agressieve modus als er geen vast IP-adres is. Let op: in de agressieve modus is de veiligheid lager dan in de hoofdmodus.

**[AUTH-methode]**

Selecteer [Vooraf gedeelde sleutelmethode] of [Methode digitale handtekening] voor de methode die wordt gebruikt bij het verifiëren van het apparaat.

**BELANGRIJK:**

- Als de agressieve modus is geselecteerd in [IKE-modus], codeert de instelling [Vooraf gedeelde sleutelmethode] de gedeelde sleutel niet.

**[Authenticatie/Encryptie-algoritme]**

Om het algoritme dat wordt gebruikt voor het automatisch uitwisselen van de sleutels in te stellen, activeert u het selectievakje [Automatisch]. Als u het selectievakje activeert, wordt het algoritme ingesteld zoals hieronder weergegeven.

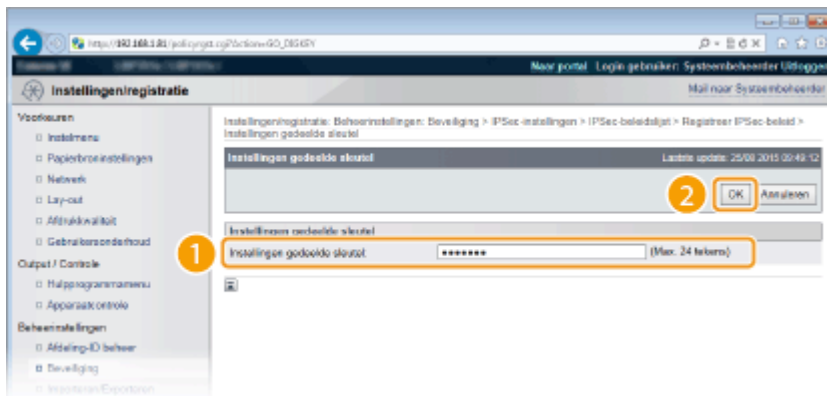
[Authenticatie]	[SHA1 en MD5]
[Encryptie]	[3DES-CBC en AES-CBC]
[DH-groep]	[Groep 2 (1024)]

Om het algoritme handmatig in te stellen, deactiveert u het selectievakje en selecteert u het algoritme.

[Authenticatie]	Selecteer het hash-algoritme.
[Encryptie]	Selecteer het coderingsalgoritme.
[DH-groep]	Selecteer de Diffie-Hellman-groep, die bepalend is voor de sterkte van de sleutel.

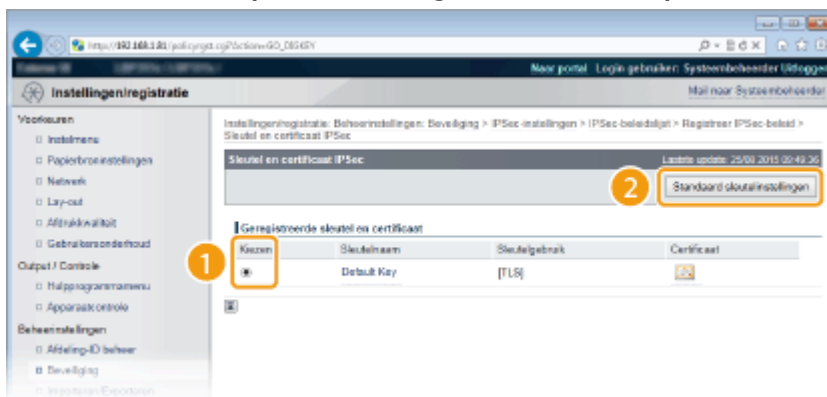
■ **[Vooraf gedeelde sleutelmethode] gebruiken voor verificatie**

- 1 Selecteer [Vooraf gedeelde sleutelmethode] bij [AUTH-methode] en klik op [Instellingen gedeelde sleutel].
- 2 Typ maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de gedeelde sleutel en klik op [OK].



■ **[Methode digitale handtekening] gebruiken voor verificatie**

- 1 Selecteer [Methode digitale handtekening] bij [AUTH-methode] en klik op [Sleutel en certificaat].
- 2 Selecteer het sleutelpaar dat u wilt gebruiken en klik op [Standaard sleutelinstellingen].

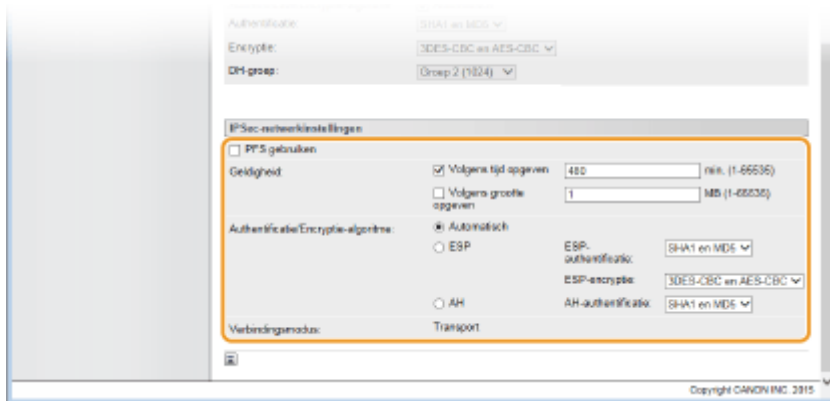


**OPMERKING:**

**Details weergeven van een sleutelpaar of certificaat**

- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de gewenste tekst koppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. ➤ **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren (P. 338)**

**9 Geef de IPsec-instellingen op.**



### [PFS gebruiken]

Schakel dit selectievakje in om PFS (Perfect Forward Secrecy) in te schakelen voor sleutels van IPsec-sessies. Als u PFS inschakelt, wordt de beveiliging verbeterd maar wordt de communicatie ook extra belast. Zorg ervoor dat PFS ook is ingeschakeld voor de andere apparaten. Als u PFS niet gebruikt, deactiveer het selectievakje dan.

### [Geldigheid]

Geef hier op hoe lang SA wordt gebruikt als een communicatietunnel. Schakel de selectievakjes [Volgens tijd opgeven] of [Volgens grootte opgeven] in (of, indien nodig, beiden). Als u beide selectievakjes activeert, wordt de SA-sessie beëindigd als aan één van de beide voorwaarden wordt voldaan.

[Volgens tijd opgeven]	Typ het aantal minuten voor de tijdsduur van een sessie. De ingevoerde tijd wordt toegepast op zowel IPsec SA als IKE SA.
[Volgens grootte opgeven]	Typ een grootte in MB om aan te geven hoeveel gegevens er in een sessie kunnen worden getransporteerd. Het ingevoerde formaat wordt alleen toegepast op IPsec SA.

### OPMERKING:

#### Als u uitsluitend het selectievakje [Volgens grootte opgeven] hebt geselecteerd

- De geldigheid van IKE SA kan niet worden opgegeven met formaat, zodat de beginwaarde (480 minuten) van [Volgens tijd opgeven] wordt toegepast.

### [Authenticatie/Encryptie-algoritme]

Selecteer het protocol en algoritme voor gebruik van IPsec communicatie.

#### ■ **Verbinding automatisch instellen**

Selecteer [Automatisch].

[ESP-authenticatie]	ESP wordt ingeschakeld en het verificatie-algoritme wordt ingesteld op [SHA1 en MD5].
[ESP-encryptie]	ESP wordt ingeschakeld en het encryptie-algoritme wordt ingesteld op [3DES-CBC en AES-CBC].

#### ■ **ESP gebruiken**

Kies [ESP] en selecteer het verificatie- en encryptie-algoritme.

[ESP-authenticatie]	Selecteer het hash-algoritme om ESP-verificatie te gebruiken.
[ESP-encryptie]	Selecteer het encryptie-algoritme voor ESP.

#### ■ **AH gebruiken**

Kies [AH] en selecteer het hash-algoritme om AH-verificatie uit [AH-authenticatie] te gebruiken.

### [Verbindingsmodus]

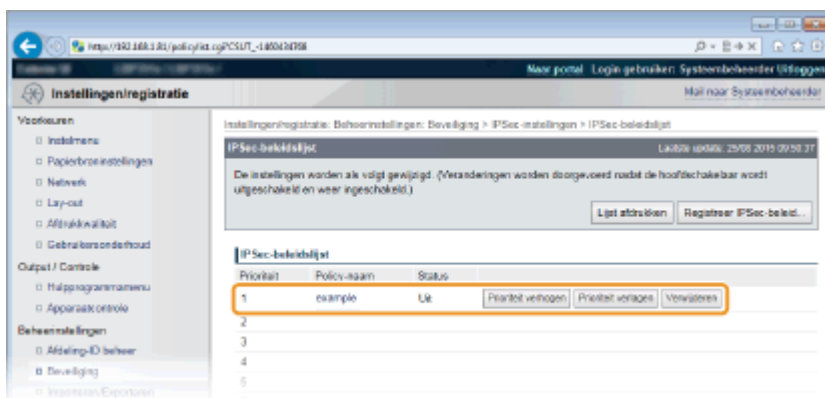
Hier wordt de verbindingsmodus van IPsec weergegeven. Het apparaat biedt ondersteuning voor de transportmodus, waarin de payloads van IP-pakketten worden gecodeerd. De tunnelmodus is niet beschikbaar. In deze modus worden complete IP-pakketten (headers en payloads) ingekapseld.

## 10 Klik op [OK].

- Als u nog een beveiligingsbeleid wilt registreren, gaat u terug naar stap 5.

## 11 Bepaal de volgorde van de beleidsinstellingen onder [IPSec-beleidslijst].

- De bovenste set met beleidsinstellingen (ook wel beleidslijnen genoemd) wordt als eerst toegepast, dan de volgende in de lijst, enzovoort. Klik op [Prioriteit verhogen] of [Prioriteit verlagen] om een instelling één positie omhoog of omlaag te verplaatsen.



### OPMERKING:

#### Een beleid bewerken

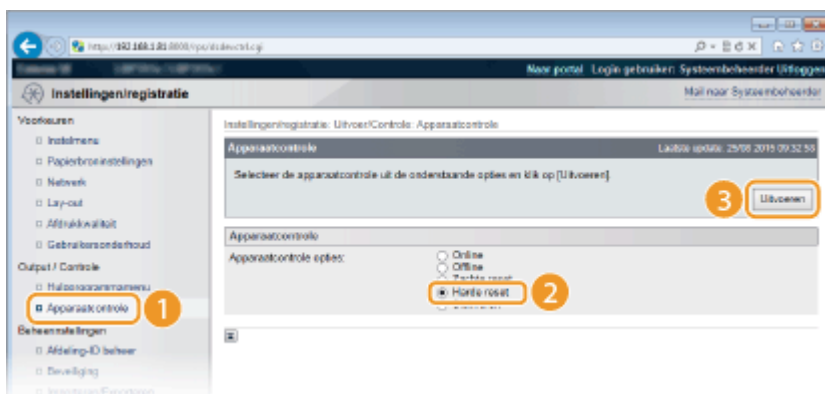
- U kunt op de tekstlink onder [Policy-naam] klikken om de instellingen te bewerken.

#### Een beleid verwijderen

- Klik op [Verwijderen] rechts van het beleid dat u wilt verwijderen.

## 12 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

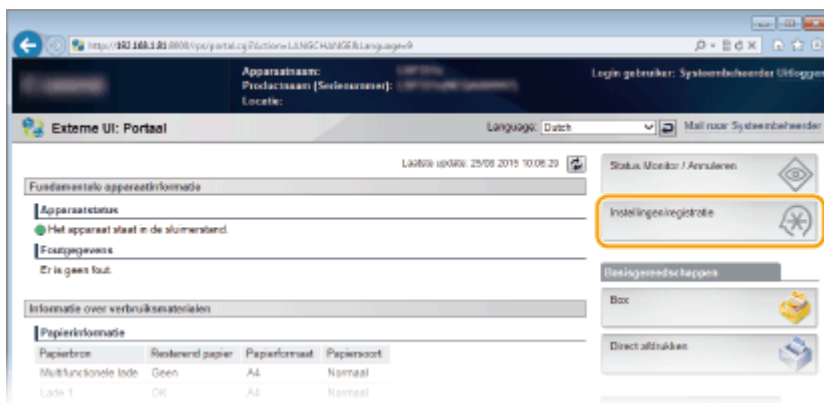
## IPSec communicatie inschakelen

Als het veiligheidsbeleid is geregistreerd, schakelt u de IPSec communicatie in.

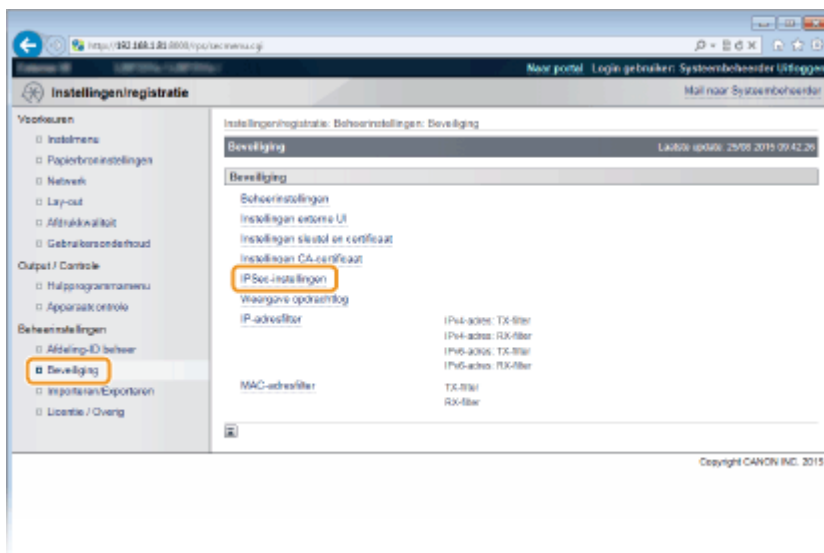
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)



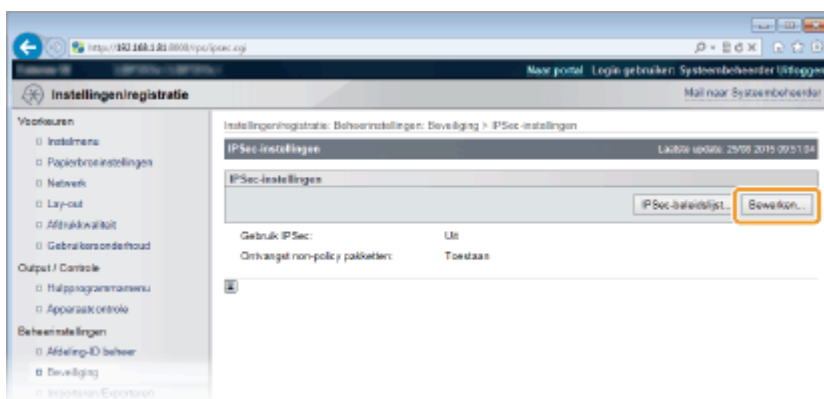
## 2 Klik op [Instellingen/registratie].



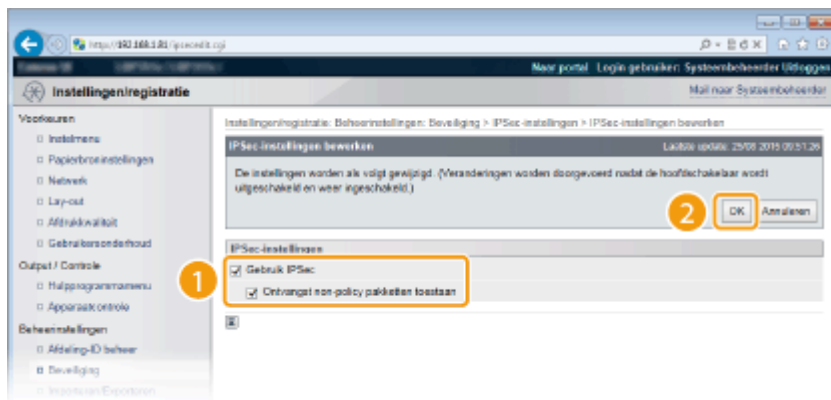
## 3 Klik op [Beveiliging] ► [IPSec-instellingen].



## 4 Klik op [Bewerken].



## 5 Schakel het selectievakje [Gebruik IPsec] in en klik op [OK].



### [Gebruik IPSec]

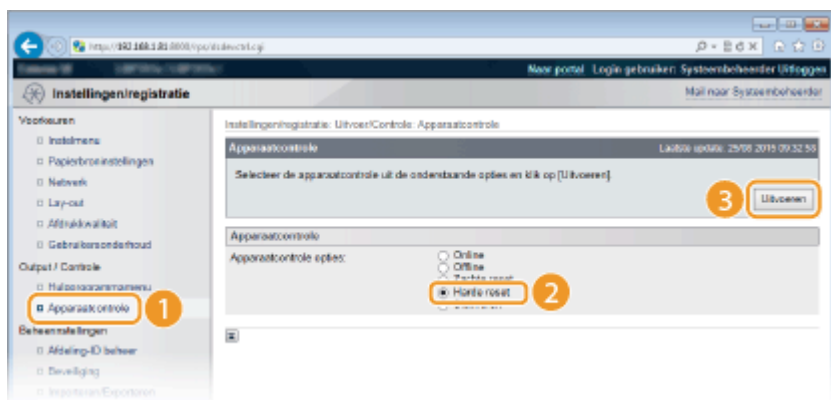
Activeer dit selectievakje als uw apparaat gebruikmaakt van IPsec. Als dat niet zo is, schakelt u het selectievakje uit.

### [Ontvangst non-policy pakketten toestaan]

Als u het selectievakje activeert bij het gebruiken van IPsec, worden pakketten die niet beschikbaar zijn voor het geregistreerde beleid ook verzonden / ontvangen. Om verzenden / ontvangen van de pakketten die niet beschikbaar zijn voor het beleid uit te schakelen, deactiveert u het selectievakje.

## 6 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## OPMERKING

### Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u IPsec communicatie in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶  
**IPSec(P. 396)**

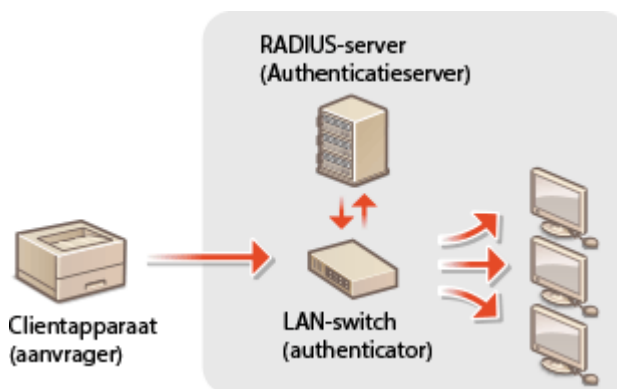
## KOPPELINGEN

- ▶ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 323)**
- ▶ **IPSec-beleidslijst(P. 501)**

## IEEE 802.1X-verificatie configureren

126Y-04U

De machine kan als een clientapparaat worden aangesloten op een 802.1X-netwerk. Een doorsnee 802.1X-netwerk bestaat uit een RADIUS-server (verificatieserver), een LAN-switch (authenticator) en clientapparaten met verificatiesoftware (supplicants). Als een apparaat probeert verbinding te maken met het 802.1X-netwerk, moeten de gebruikersgegevens worden geverifieerd om er zeker van te zijn dat de verbinding tot stand wordt gebracht door een bevoegde gebruiker. Hiertoe worden verificatiegegevens verzonden naar en gecontroleerd door een zogenaamde RADIUS-server, die op basis van het verificatieresultaat communicatie met het netwerk toestaat of weigert. Als de verificatie mislukt, wordt de externe toegang tot het netwerk geblokkeerd door een LAN-switch (of een toegangspunt).



Selecteer een verificatiemethode uit de onderstaande opties. Installeer of registreer indien nodig een sleutelbaar of CA-certificaat voordat u verificatie met IEEE 802.1X gaat configureren ( **►Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 334)** ).

### TLS

De machine en de verificatieserver verifiëren elkaar door de wederzijdse certificaten te controleren. Een sleutelbaar uitgegeven door een certificeringsinstantie (CA) is vereist voor de clientverificatie (voor het verifiëren van het apparaat). In het geval van de serververificatie kan een CA-certificaat worden gebruikt dat is geïnstalleerd via de externe UI, samen met een CA-certificaat dat vooraf op het apparaat is geïnstalleerd.

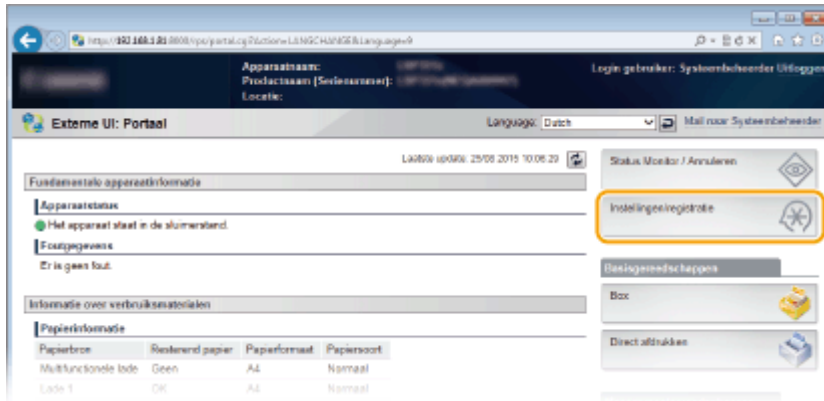
### TTLS

Bij deze verificatiemethode wordt de clientverificatie uitgevoerd met een gebruikersnaam en wachtwoord, en de serververificatie met een CA-certificaat. U kunt MSCHAPv2 of PAP selecteren als het interne protocol. TTLS kan gelijktijdig worden gebruikt met PEAP. Schakel eerst TLS voor de externe UI in en configureer dan deze verificatiemethode ( **►TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)** ).

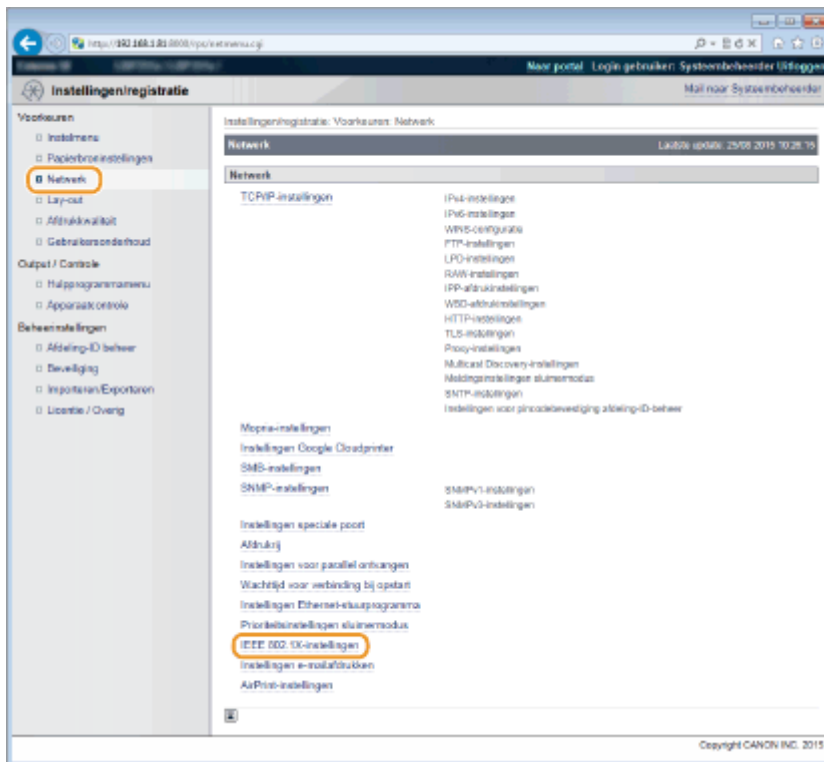
### PEAP

De vereiste instellingen zijn bijna gelijk aan die van TTLS. MS-CHAPv2 wordt gebruikt als het interne protocol. Schakel eerst TLS voor de externe UI in en configureer dan deze verificatiemethode ( **►TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)** ).

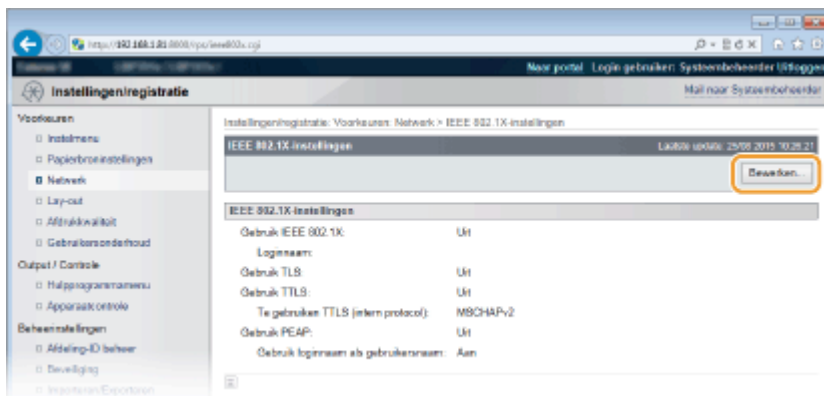
- 1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **►De UI op afstand starten(P. 342)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].



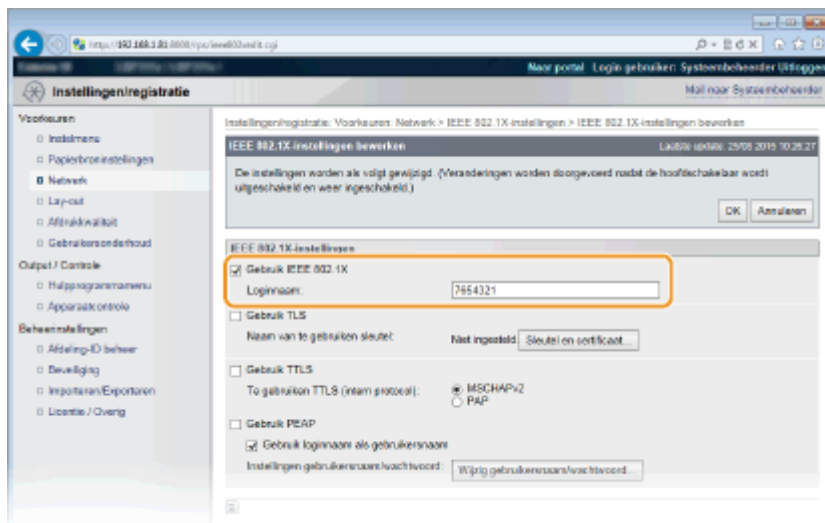
**3** Klik op [Netwerk] ► [IEEE 802.1X-instellingen].



**4** Klik op [Bewerken].



**5** Schakel het selectievakje [Gebruik IEEE 802.1X] in, typ de aanmeldingsnaam in het vak [Loginnaam] en geef de vereiste instellingen op.



### [Gebruik IEEE 802.1X]

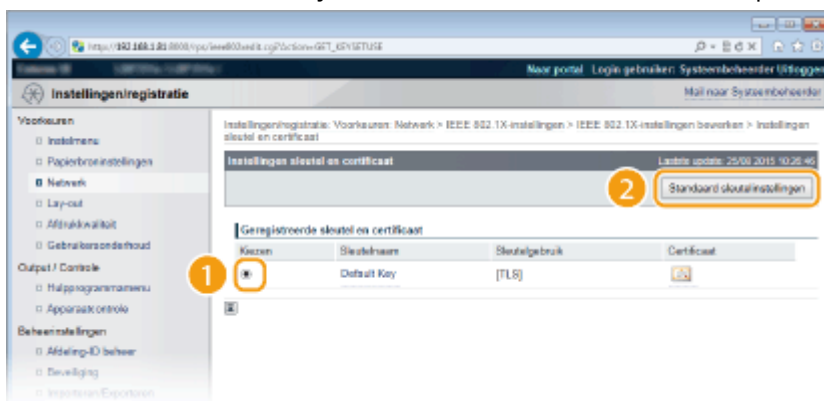
Schakel dit selectievakje in om verificatie met IEEE 802.1X mogelijk te maken.

### [Loginnaam]

Typ maximaal 24 alfanumerieke tekens als de naam (EAP-identiteit) die wordt gebruikt voor het identificeren van de gebruiker.

## ■ TLS instellen

- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik TLS] in en klik op [Sleutel en certificaat].
  - U kunt geen TLS gebruiken in combinatie met TTLS of PEAP.
- 2 Selecteer een sleutel in de lijst met sleutels en certificaten en klik op [Standaard sleutelinstellingen].



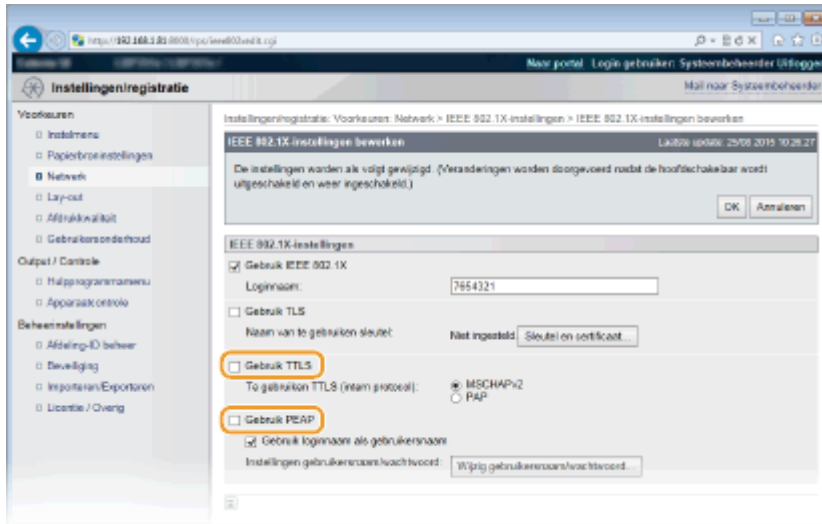
### OPMERKING:

#### Details weergeven van een sleutelpaar of certificaat

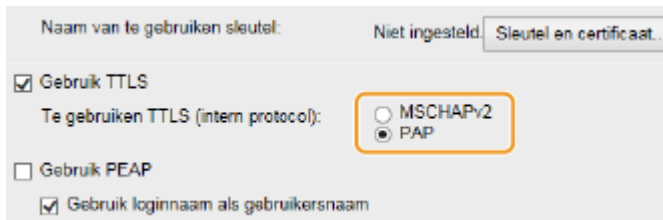
- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de gewenste tekstkoppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. ► **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren (P. 338)**

## ■ TTLS/PEAP instellen

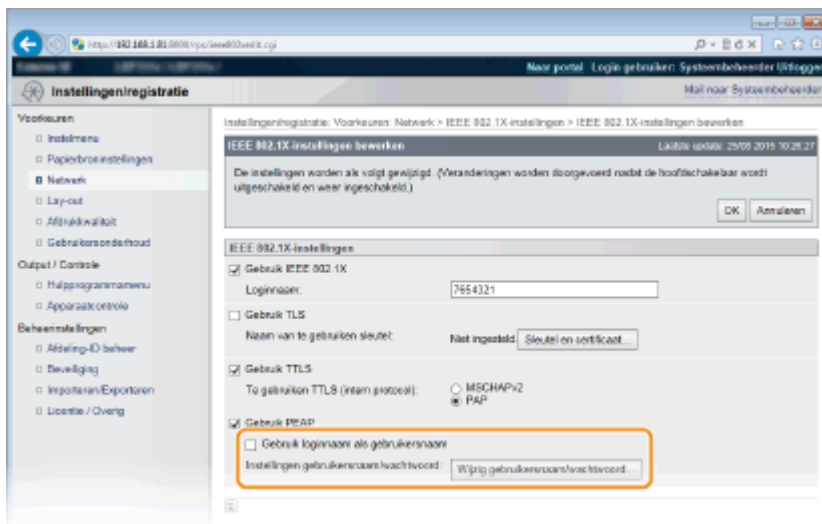
- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik TTLS] of [Gebruik PEAP] in.

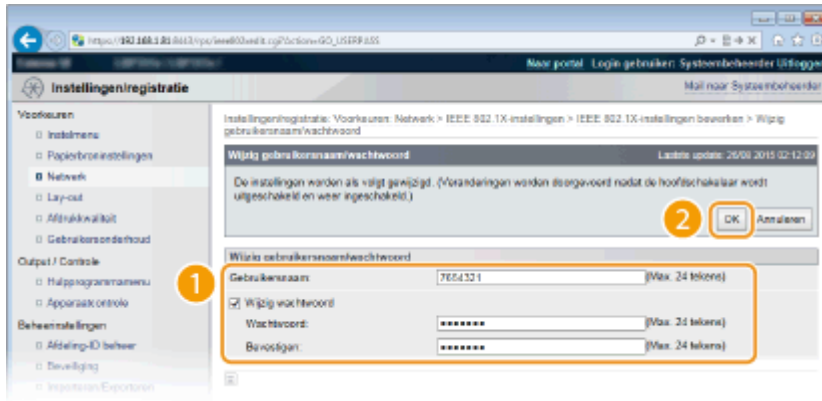
**OPMERKING:****Intern protocol voor TTLS**

- U kunt MSCHAPv2 of PAP selecteren. Als u PAP wilt gebruiken, klik dan op het keuzerondje [PAP].

**2** Klik op [Wijzig gebruikersnaam/wachtwoord].

- Als u een andere gebruikersnaam wilt opgeven dan de aanmeldingsnaam, schakelt u het selectievakje [Gebruik loginnaam als gebruikersnaam] uit. Schakel het selectievakje in als u de aanmeldingsnaam wilt gebruiken als de gebruikersnaam.

**3** Stel de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik op [OK].



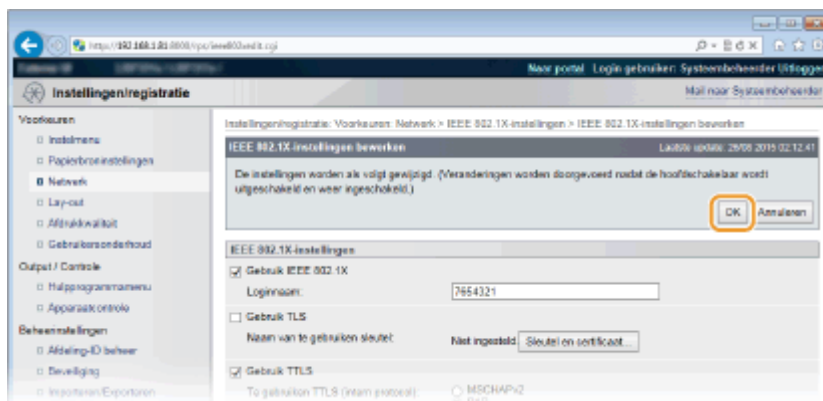
### [Gebruikersnaam]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam.

### [Wijzig wachtwoord]

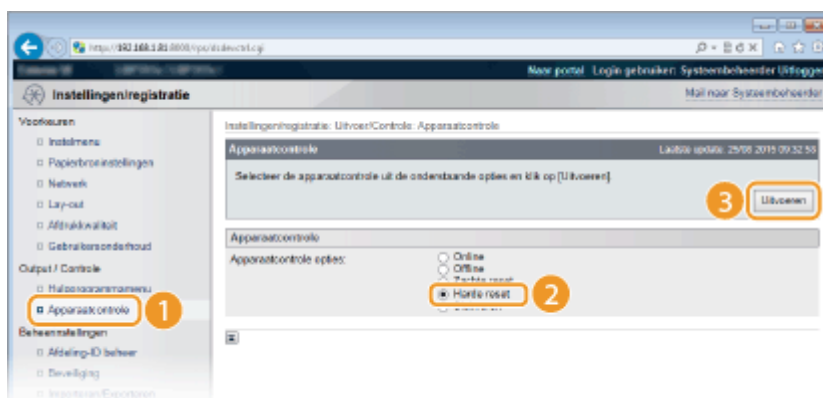
Als u het wachtwoord wilt instellen of wijzigen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 tekens voor het nieuwe wachtwoord in de vakken [Wachtwoord] en [Bevestigen].

## 6 Klik op [OK].



## 7 Een harde reset uitvoeren.


- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## OPMERKING

### Het bedieningspaneel gebruiken

- U kunt de IEEE 802.1X verificatie in- of uitschakelen vanuit het instellingenmenu op het bedieningspaneel.  **IEEE802.1X(P. 404)**

### KOPPELINGEN

---

- **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 323)**



# Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten

126Y-04W

Om de communicatie te coderen met een extern apparaat, moet vooraf een coderingssleutel worden verzonden en ontvangen via een onbeveiligd netwerk. Dit probleem wordt opgelost door cryptografie met openbare sleutels. Cryptografie met openbare sleutels garandeert een veilige uitwisseling door belangrijke en waardevolle gegevens te beschermen tegen aanvallen, zoals sniffing, spoofing en het manipuleren van gegevens die over een netwerk worden verzonden.

## Sleutelbaar



Een sleutelbaar bestaat uit een openbare sleutel en een geheime sleutel. Beide sleutels zijn nodig voor het coderen of decoderen van gegevens. Aangezien gegevens die zijn gecodeerd met één van de sleutels uit het sleutelbaar niet kunnen worden hersteld zonder de andere sleutel, kan met dit type cryptografie een veilige uitwisseling van gegevens over het netwerk worden gegarandeerd. U kunt maximaal acht sleutelparen (inclusief de vooraf geïnstalleerde paren) opslaan ( [▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken\(P. 334\)](#) ). Voor TLS-gecodeerde communicatie kunt u een sleutelbaar genereren voor het apparaat ( [▶ Sleutelparen genereren\(P. 325\)](#) ).

## CA-certificaat



Digitale certificaten zoals CA-certificaten zijn vergelijkbaar met andere vormen van identificatie, zoals een rijbewijs. Een digitaal certificaat bevat een digitale handtekening die het apparaat in staat stelt spoofing of het manipuleren van gegevens te detecteren. Het is extreem moeilijk voor derden om digitale certificaten te misbruiken. Een digitaal certificaat dat een openbare sleutel van een certificeringsinstantie (CA) bevat, wordt een CA-certificaat genoemd. CA-certificaten worden gebruikt voor het verifiëren van apparaten waarmee uw apparaat communiceert voor functies zoals afdrukken met Google Cloudprinter of IEEE 802.1X-verificatie. U kunt maximaal 150 CA-certificaten registreren, inclusief de 72 certificaten die vooraf zijn geïnstalleerd op het apparaat ( [▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken\(P. 334\)](#) ).

### ■ Vereisten voor sleutels en certificaten

Het certificaat in een sleutelbaar dat is gegenereerd met het apparaat voldoet aan X.509v3. Als u een sleutelbaar of een CA-certificaat installeert vanaf een computer, zorg er dan voor dat het onderdeel voldoet aan deze vereisten:

Indeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sleutelbaar: PKCS#12<sup>*1</sup></li> <li>● CA certificaat:               <ul style="list-style-type: none"> <li>X.509v1 DER (gecodeerd binair)</li> <li>X.509v3 DER (gecodeerd binair)</li> </ul> </li> </ul>
Bestandsextensie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sleutelbaar: ".p12" of ".pfx"</li> <li>● CA-certificaat: ".cer"</li> </ul>

<sup>\*1</sup> De vereisten voor het certificaat in een sleutelbaar komen overeen met die voor CA-certificaten.

<sup>\*2</sup> Niet ondersteund wanneer het besturingssysteem van het toestel waarmee het apparaat communiceert, Windows 8/10/Server 2012 is. Gecodeerde communicatie is misschien ook niet beschikbaar bij andere Windows versies, afhankelijk van de status van de programma-actualisering.

<sup>\*3</sup> SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen beschikbaar wanneer de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

Algoritme openbare sleutel (en sleutellengte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sleutelpaar: RSA (512 bits<sup>*2</sup>, 1024 bits, 2048 bits, 4096 bits)</li> <li>• CA-certificaat: RSA (512 bits<sup>*2</sup>, 1024 bits, 2048 bits, 4096 bits) DSA (1024 bits/2048 bits/3072 bits)</li> </ul>
Algoritme voor handtekening certificaat	SHA1-RSA, SHA256-RSA, SHA384-RSA <sup>*3</sup> , SHA512-RSA <sup>*3</sup> , MD5-RSA, of MD2-RSA
Algoritme voor vingerafdruk certificaat	SHA1

\*1 De vereisten voor het certificaat in een sleutelpaar komen overeen met die voor CA-certificaten.

\*2 Niet ondersteund wanneer het besturingssysteem van het toestel waarmee het apparaat communiceert, Windows 8/10/Server 2012 is. Gecodeerde communicatie is misschien ook niet beschikbaar bij andere Windows versies, afhankelijk van de status van de programma-actualisering.

\*3 SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen beschikbaar wanneer de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

## OPMERKING

- Het apparaat biedt geen ondersteuning voor het gebruik van een certificaatintrekkingslijst (CRL).

# Sleutelparen genereren

126Y-04X

Een sleutelpaar kan worden gegenereerd met het apparaat wanneer dat nodig is voor versleutelde communicatie via Transport Layer Security (TLS). U kunt TLS gebruiken wanneer u toegang wenst tot het apparaat via de externe UI of IPP Print verricht. Er kunnen maximaal acht sleutelparen (inclusief de vooraf geïnstalleerde paren) worden geregistreerd op het apparaat. Zelf-gesigneerde certificaten worden gebruikt met sleutelparen die zijn gegenereerd in 'Netwerkcommunicatie'. Met een 'Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR)' kunt u een CA-uitgegeven digitaal certificaat voor het sleutelpaar aanvragen, dat is gegenereerd door het apparaat.

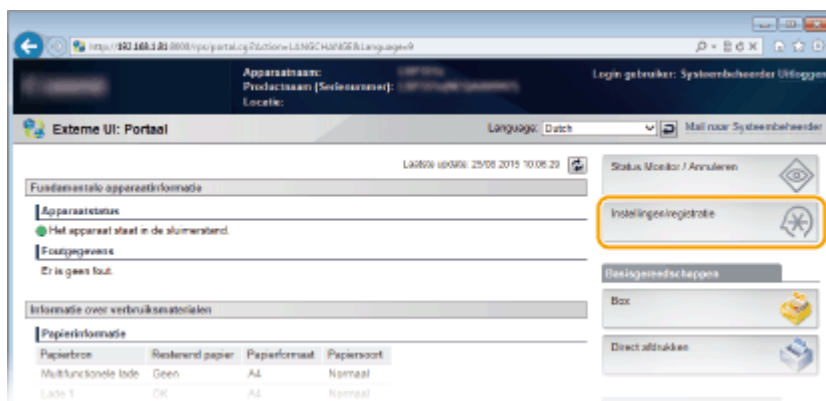
► **Netwerkcommunicatiesleutel aanmaken(P. 325)**

► **Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR) aanmaken(P. 328)**

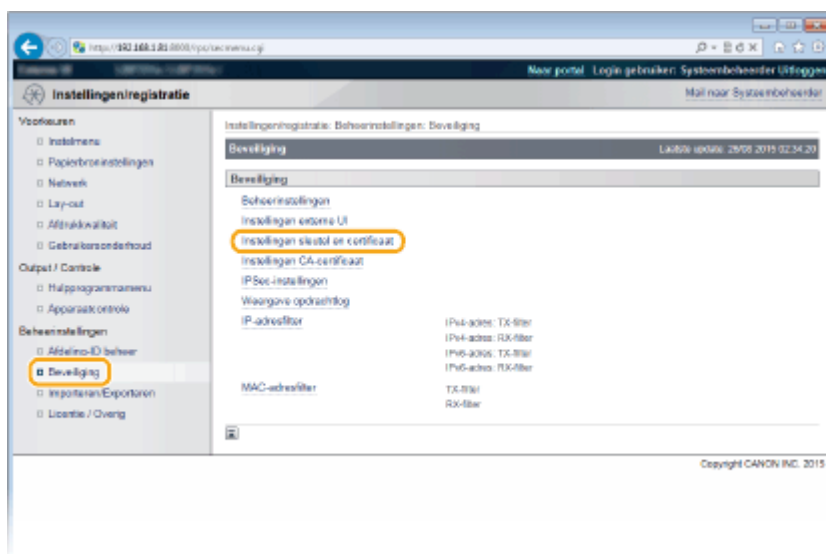
## Netwerkcommunicatiesleutel aanmaken

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► **De UI op afstand starten(P. 342)**

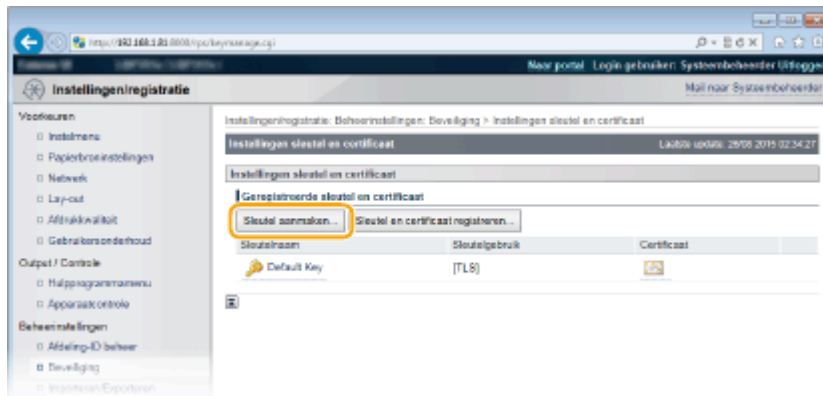
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op [Beveiliging] ► [Instellingen sleutel en certificaat].



## 4 Klik op [Sleutel aanmaken].

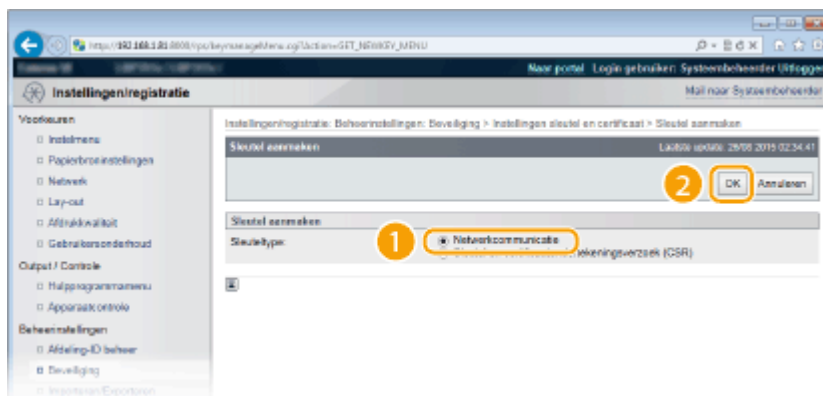


### OPMERKING:

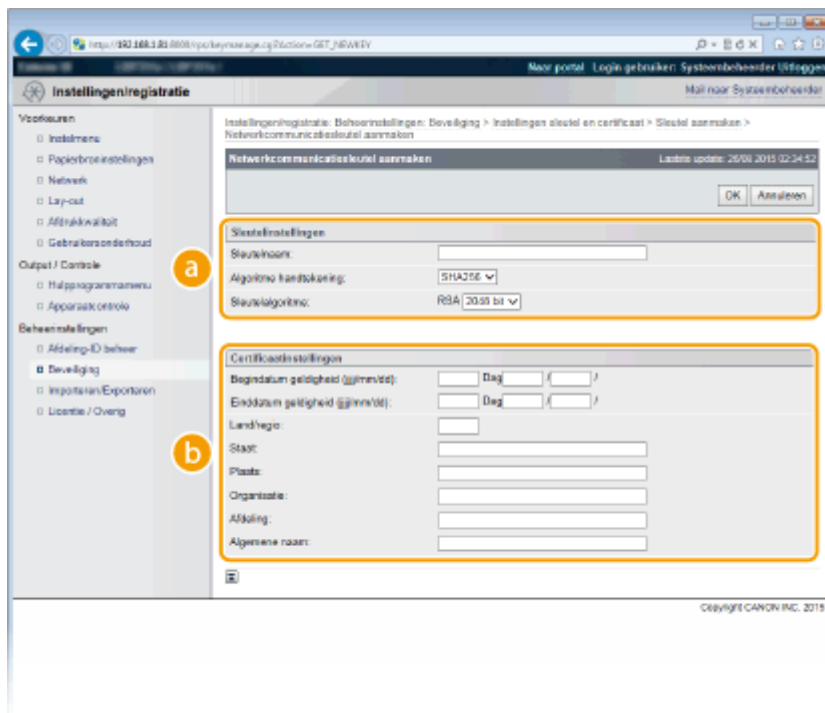
#### Een geregistreerd sleutelpaar wissen

- Klik op [Verwijderen] bij het sleutelpaar dat u wilt verwijderen ► klik op [OK].
- U kunt een sleutelpaar niet verwijderen als dit momenteel in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer 'TLS' of 'IEEE 802.1X' wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. In dat geval moet u de functie uitschakelen of het sleutelpaar vervangen voordat u het sleutelpaar kunt verwijderen.

## 5 Selecteer [Netwerkcommunicatie] en klik op [OK].



## 6 Geef instellingen op voor de sleutel en het certificaat.



### a [Sleutelinstellingen]

#### [Sleutelnaam]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van het sleutelpaar. Kies een naam die u eenvoudig kunt terugvinden in lijsten.

#### [Algoritme handtekening]

Selecteer het algoritme voor de handtekening in de vervolgkeuzelijst.

#### [Sleutelalgoritme]

RSA wordt gebruikt om een sleutelpaar te genereren. Selecteer de sleutellengte in de vervolgkeuzelijst. Hoe groter het aantal is voor de sleutellengte, hoe trager de communicatie verloopt. De beveiliging echter is krachtiger.

#### OPMERKING:

- [512 bit] kan niet als sleutellengte worden geselecteerd als [SHA384] of [SHA512] is geselecteerd voor [Algoritme handtekening].

### b [Certificaatinstellingen]

#### [Begindatum geldigheid (dd/mm jjjj)]

Voer de begindatum voor de geldigheidsperiode van het certificaat in. Deze datum moet tussen 01/01/2000 en 31/12/2037 liggen.

#### [Einddatum geldigheid (dd/mm jjjj)]

Voer de einddatum voor de geldigheidsperiode van het certificaat in. Deze datum moet tussen 01/01/2000 en 31/12/2037 liggen. U kunt hier geen datum opgeven die voorafgaat aan [Begindatum geldigheid (dd/mm jjjj)].

#### [Land/regio]

Voer maximaal 2 tekens in voor de op internet gangbare landcode.

#### [Staat]/[Plaats]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de locatie.

#### [Organisatie]/[Afdeling]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van de organisatie.

#### [Algemene naam]

Gebruik maximaal 41 alfanumerieke tekens voor de algemene naam (Common Name) van het certificaat. 'Common Name' wordt vaak afgekort tot 'CN'.

**BELANGRIJK:**

Om vanuit Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012 af te drukken met IPPS, moet het "IP-adres" of de "<hostnaam>.<domeinnaam>" waarmee een IPPS-verbinding tot stand wordt gebracht, ingevoerd worden in [Algemene naam].

- Voer het IP-adres in als het vast is.
- Voer '<hostnaam>.<domeinnaam>' in als een DNS-server gebruikt wordt. ▶ **IPP/IPPS inschakelen(P. 206)**

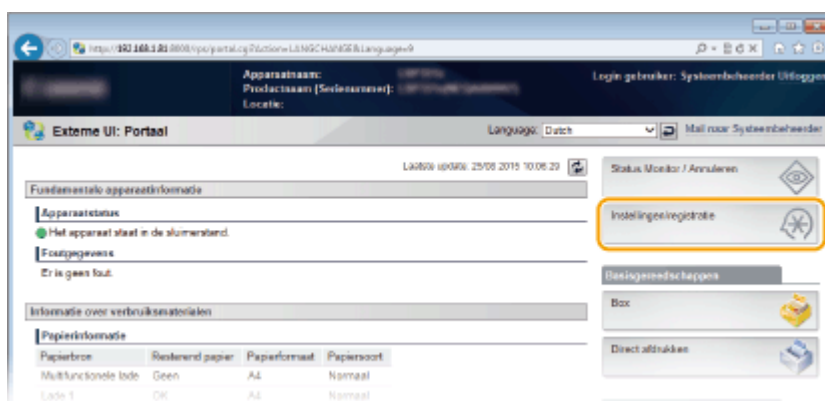
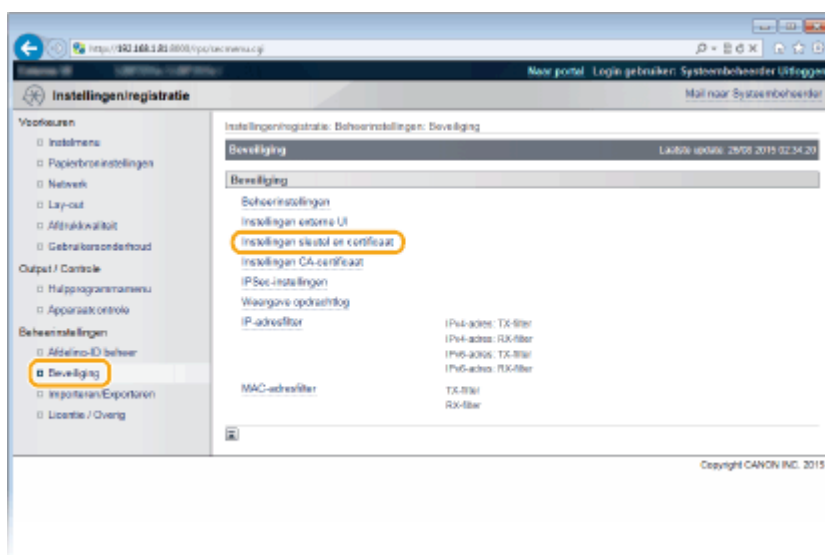
**7** Klik op [OK].

- Het genereren van sleutels voor netwerkcommunicatie kan 10 tot 15 minuten in beslag nemen.
- Het gegenereerde sleutelpaar wordt automatisch opgeslagen op de machine.

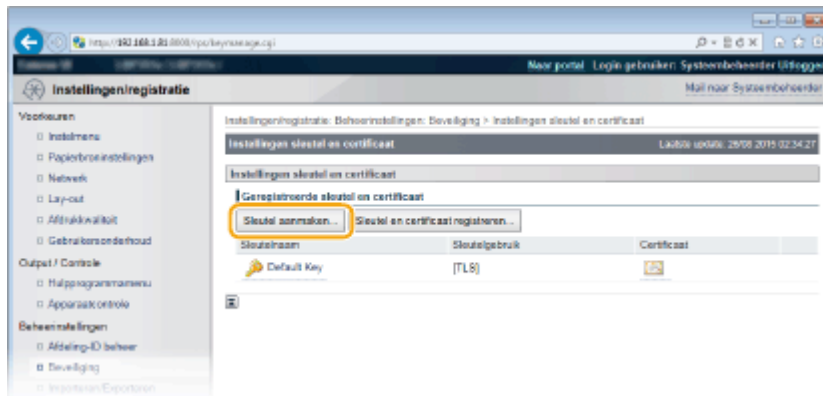
## Sleutel en certificaatondertekeningverzoek (CSR) aanmaken

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand.

▶ **De UI op afstand starten(P. 342)**

**2** Klik op [Instellingen/registratie].**3** Klik op [Beveiliging] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat].

## 4 Klik op [Sleutel aanmaken].

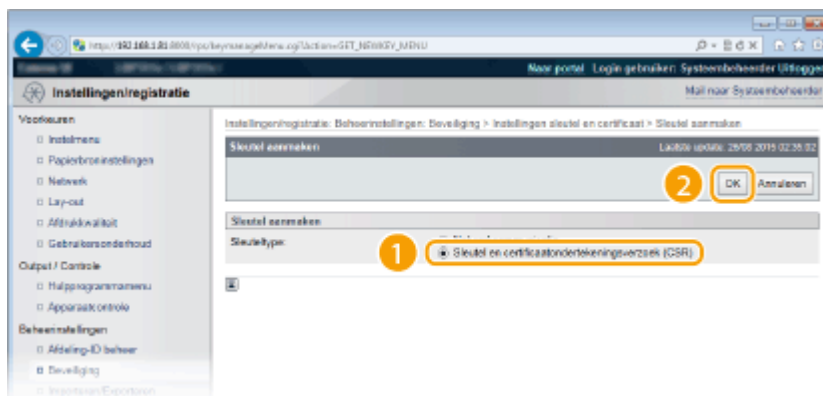


### OPMERKING:

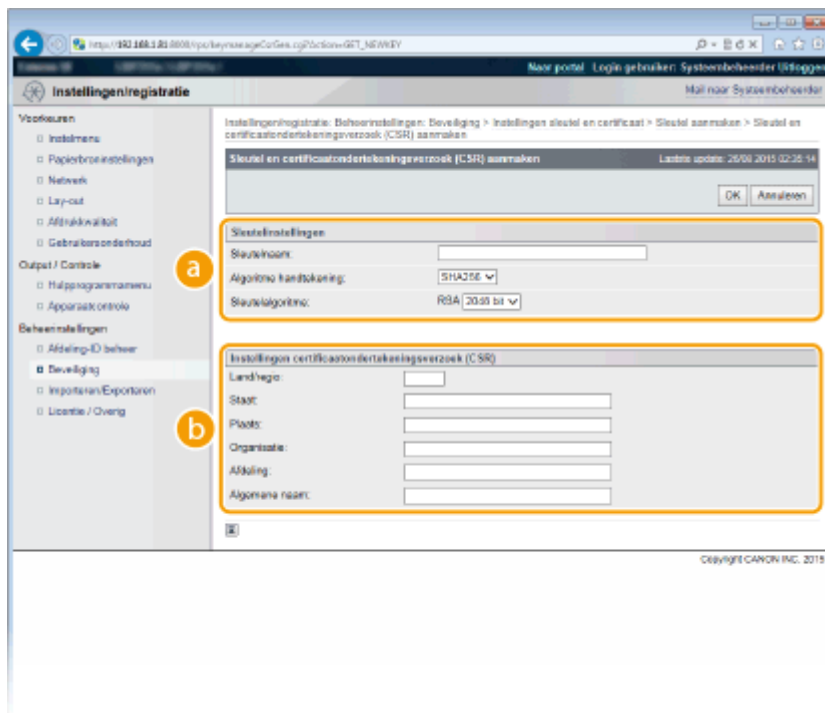
#### Een geregistreerd sleutelpaar wissen

- Klik op [Verwijderen] bij het sleutelpaar dat u wilt verwijderen ► klik op [OK].
- U kunt een sleutelpaar niet verwijderen als dit momenteel in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer 'TLS' of 'IEEE 802.1X' wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. In dat geval moet u de functie uitschakelen of het sleutelpaar vervangen voordat u het sleutelpaar kunt verwijderen.

## 5 Selecteer [Sleutel en certificaatondertekeningverzoek (CSR)] en klik op [OK].



## 6 Geef instellingen op voor de sleutel en het certificaat.



### a [Sleutelinstellingen]

#### [Sleutelnaam]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van het sleutelpaar. Kies een naam die u eenvoudig kunt terugvinden in lijsten.

#### [Algoritme handtekening]

Selecteer het algoritme voor de handtekening in de vervolgkeuzelijst.

#### [Sleutelalgoritme]

RSA wordt gebruikt om een sleutelpaar te genereren. Selecteer de sleutellengte in de vervolgkeuzelijst. Hoe groter het aantal is voor de sleutellengte, hoe trager de communicatie verloopt. De beveiliging echter is krachtiger.

#### OPMERKING:

- [512 bit] kan niet als sleutellengte worden geselecteerd als [SHA384] of [SHA512] is geselecteerd voor [Algoritme handtekening].

### b [Instellingen certificaatondertekeningsverzoek (CSR)]

#### [Land/regio]

Voer maximaal 2 tekens in voor de op internet gangbare landcode.

#### [Staat]/[Plaats]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de locatie.

#### [Organisatie]/[Afdeling]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van de organisatie.

#### [Algemene naam]

Gebruik maximaal 41 alfanumerieke tekens voor de algemene naam (Common Name) van het certificaat. 'Common Name' wordt vaak afgekort tot 'CN'.

#### BELANGRIJK:

Om vanuit Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012 af te drukken met IPPS, moet het "IP-adres" of de "<hostnaam>.<domeinnaam>" waarmee een IPPS-verbinding tot stand wordt gebracht, ingevoerd worden in [Algemene naam].

- Voer het IP-adres in als het vast is.



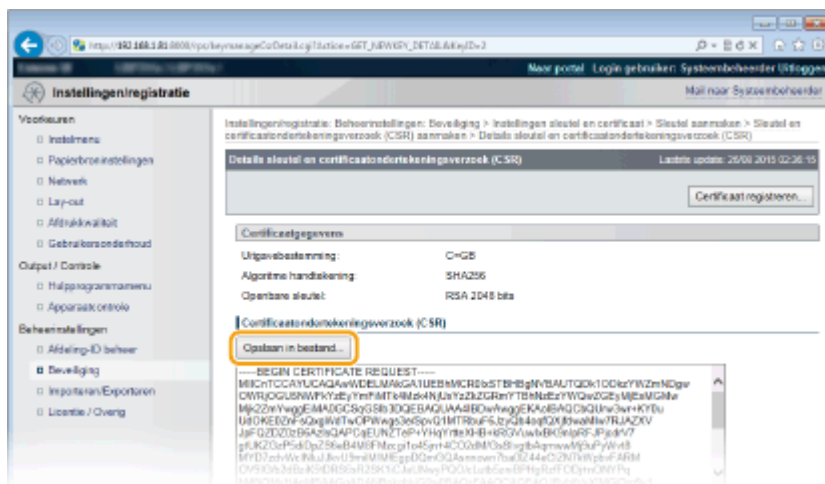
- Voer '<hostnaam>.<domeinnaam>' in als een DNS-server gebruikt wordt. ► **IPP/IPPS inschakelen(P. 206)**

## 7 Klik op [OK].

- Het genereren van een sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR) kan ongeveer 10 tot 15 minuten in beslag nemen.

## 8 Klik op [Opslaan in bestand].

- Er wordt een dialoogvenster voor het opslaan van het bestand weergegeven. Kies waar u het bestand wilt opslaan en klik op [Opslaan].



► Het CSR-bestand (Key and Certificate Signing Request) wordt opgeslagen op de computer.

## 9 Hecht het opgeslagen bestand aan en leg de applicatie voor aan de certificeringsinstantie (CA).

- **Registreer het digitale certificaat dat is afgegeven door de certificeringsinstantie.**

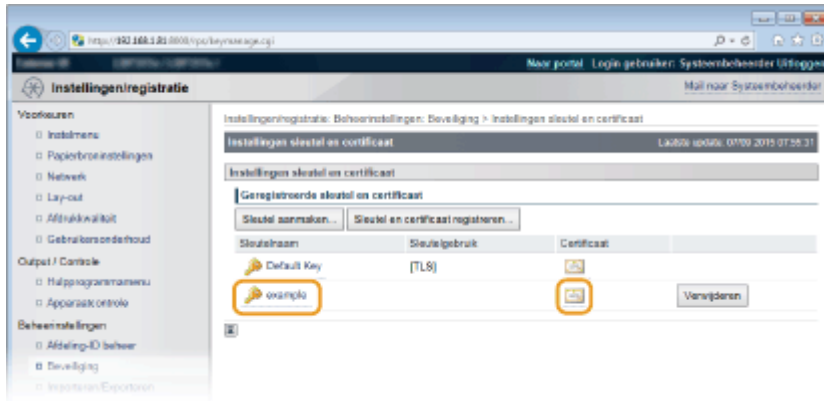
U kunt het sleutelpaar dat is gegenereerd door het Certificate Signing Request (CSR) pas gebruiken als het certificaat is geregistreerd. Registreer het digitale certificaat wanneer de certificeringsinstantie het heeft uitgegeven en volg daarvoor onderstaande procedure.

### 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► **De UI op afstand starten(P. 342)**

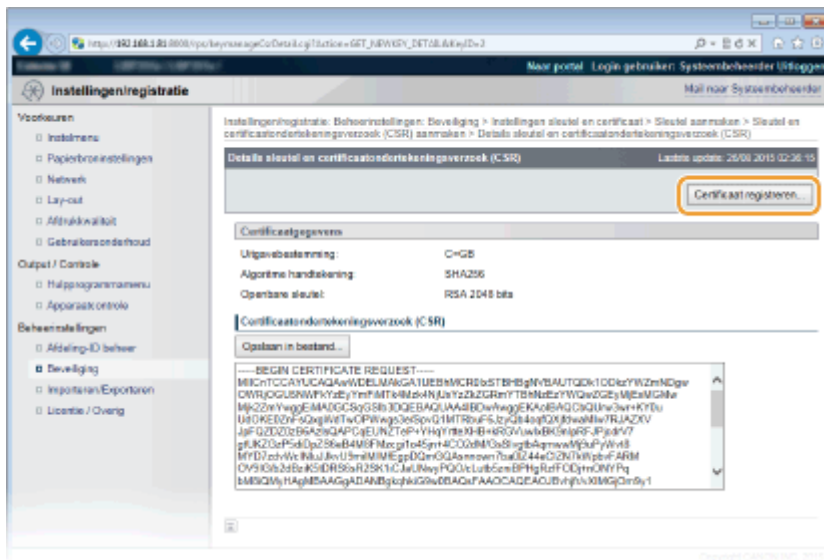
### 2 Klik op [Instellingen/registratie].

### 3 Klik op [Beveiliging] ► [Instellingen sleutel en certificaat].

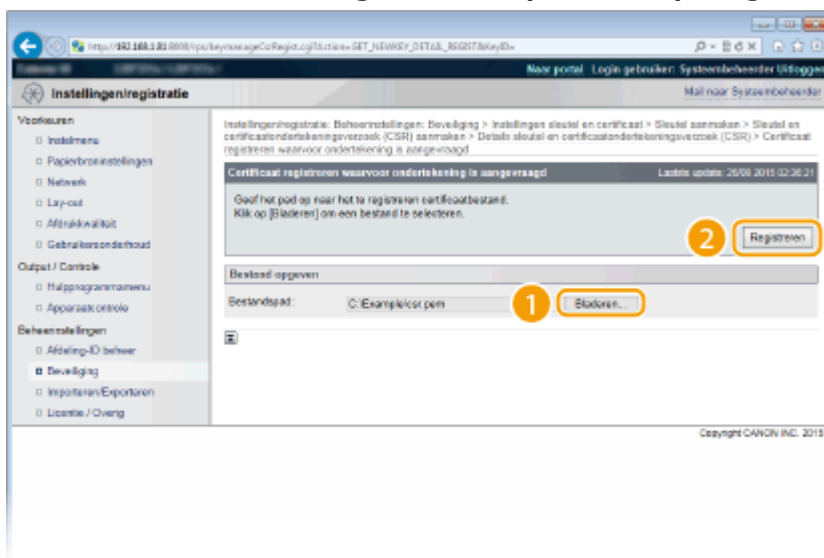
### 4 Klik op [Sleutelnaam] of [Certificaat] zodat het certificaat wordt geregistreerd.



**5** Klik op [Certificaat registreren].



**6** Klik op [Bladeren] in [Bestandspad], geef het bestand voor het certificaatondertekeningverzoek op en klik op [Registreren].



**KOPPELINGEN**

- ▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 334)
- ▶ Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 338)

- ▶ **TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)**
- ▶ **IPSec-instellingen configureren(P. 306)**

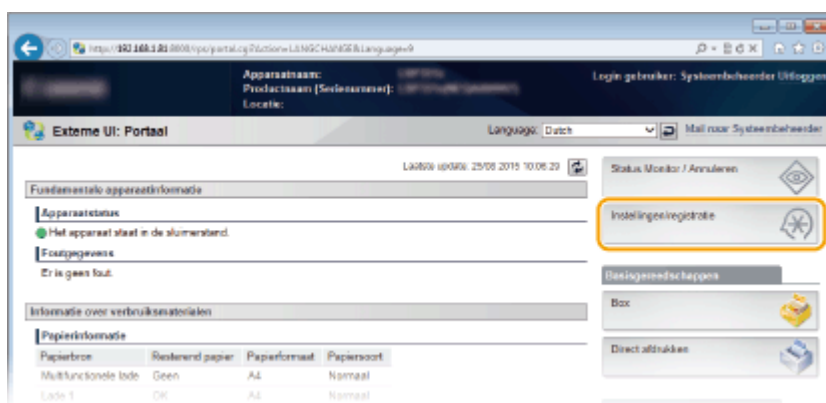
## Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken

126Y-04Y

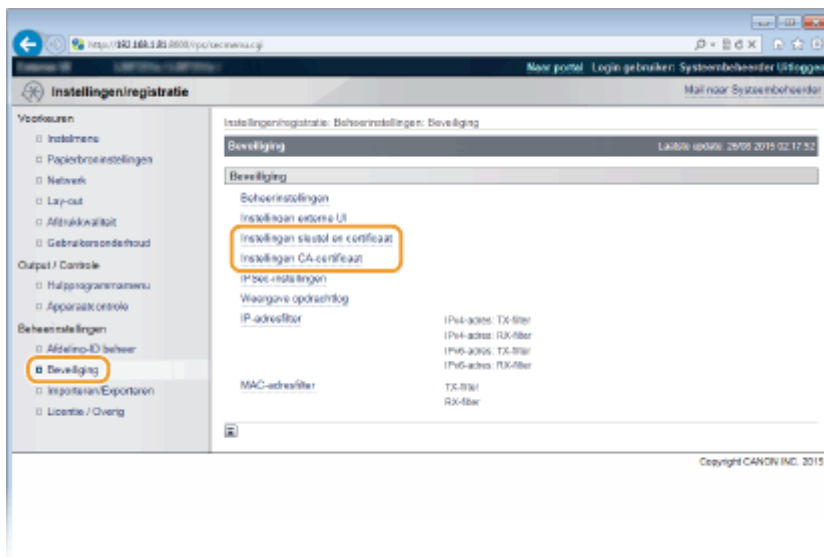
Sleutelparen en digitale certificaten voor gebruik met het apparaat zijn verkrijgbaar bij een certificeringsinstantie (CA). U kunt deze bestanden opslaan en vervolgens registreren via de UI op afstand. Let er goed op dat het sleutelbaar en het certificaat voldoen aan de eisen die het apparaat stelt ( **► Vereisten voor sleutels en certificaten (P. 323)** ). U kunt maximaal 8 sleutelparen (inclusief de vooraf geïnstalleerde paren) en maximaal 150 CA-certificaten (inclusief de 72 vooraf geïnstalleerde certificaten) registreren.



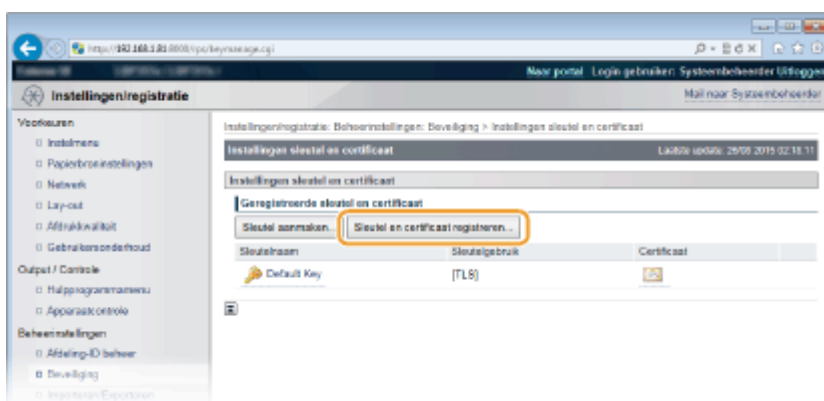
- 1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **► De UI op afstand starten (P. 342)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].



- 3** Klik op [Beveiliging] ► [Instellingen sleutel en certificaat] of [Instellingen CA-certificaat].
  - Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] voor het installeren van een sleutelpaar, of [Instellingen CA-certificaat] voor het installeren van een CA-certificaat.



**4** Klik op [Registreer sleutel en certificaat] of [Registreer CA-certificaat].

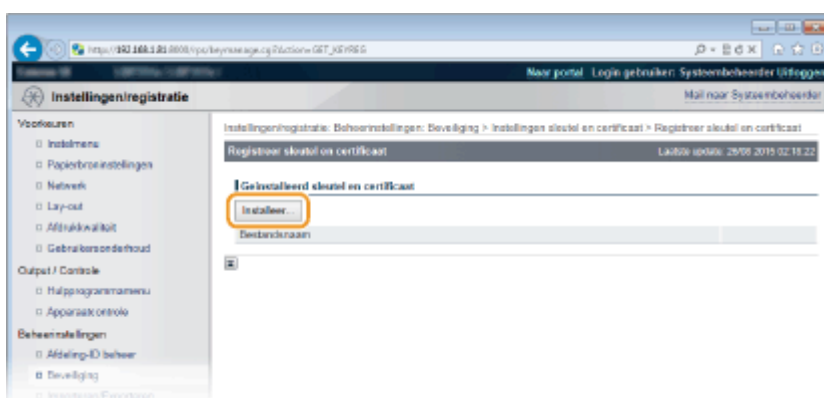


**OPMERKING:**

**Een geregistreerd sleutelpaar of CA-certificaat wissen**

- Klik op [Verwijderen] naast het sleutelpaar of CA-certificaat dat u wilt verwijderen ► en klik vervolgens op [OK].
- U kunt een sleutelpaar niet wissen als het op dat moment in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer '[TLS]' of '[IEEE 802.1X]' wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. In dat geval kunt u het pas wissen als u de functie hebt uitgeschakeld of het sleutelpaar hebt vervangen. U kunt het vooraf geïnstalleerde CA-certificaat niet wissen.

**5** Klik op [Installeer].

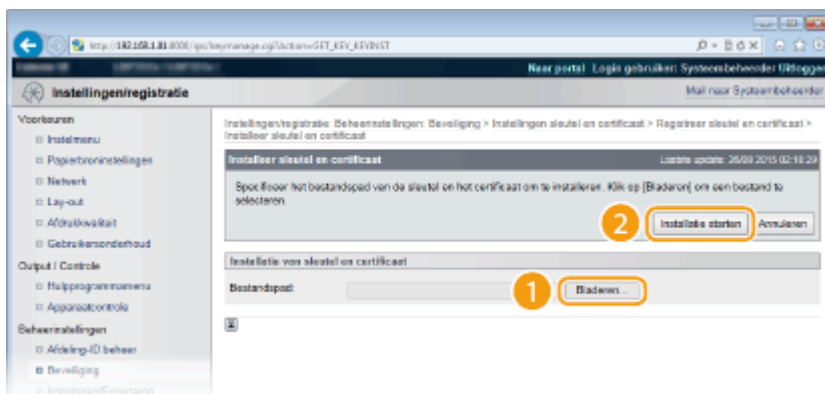


**OPMERKING:**

### Een sleutelpaar of CA-certificaat wissen

- Klik op [Verwijderen] naast het bestand dat u wilt verwijderen en klik vervolgens op [OK].

## 6 Klik op [Bladeren], selecteer het bestand dat u wilt installeren en klik op [Installatie starten].

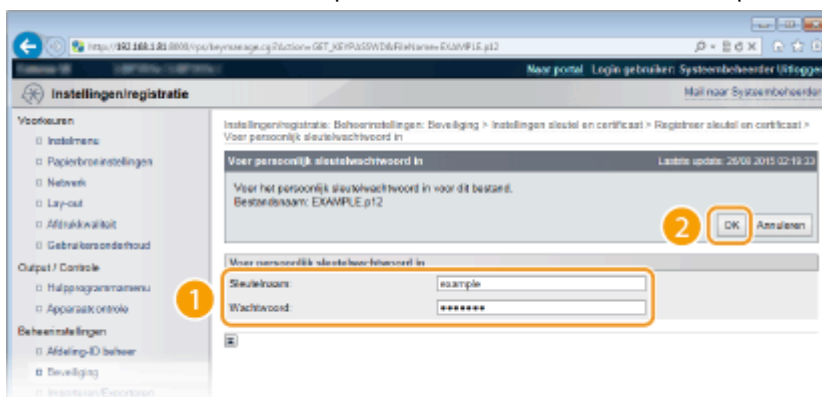


- Het sleutelpaar of CA-certificaat is geïnstalleerd op het apparaat.

## 7 Registreer het sleutelpaar of CA-certificaat.

### ■ Een sleutelpaar registreren

- 1 Klik op [Registreren] naast het sleutelpaar dat u wilt opslaan.
- 2 Voer de naam van het sleutelpaar en het wachtwoord in en klik op [OK].



#### [Sleutelnaam]

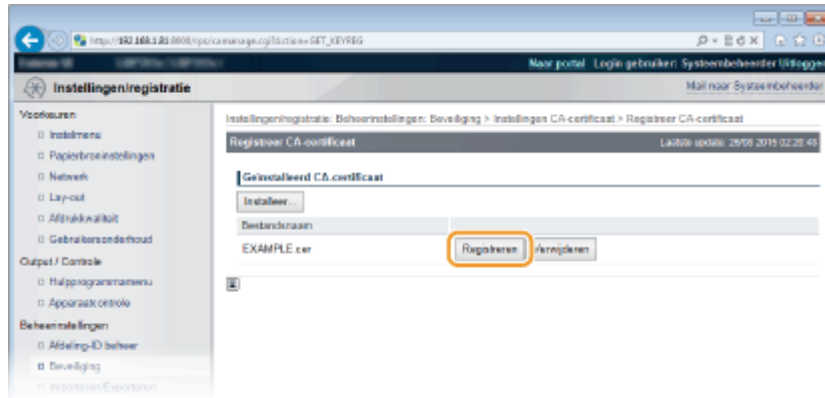
Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van het sleutelpaar dat u wilt opslaan.

#### [Wachtwoord]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord van de privésleutel die is ingesteld voor het bestand dat u wilt opslaan.

### ■ Een CA-certificaat registreren

- Klik op [Registreren] naast het CA-certificaat dat u wilt opslaan.



## KOPPELINGEN

---

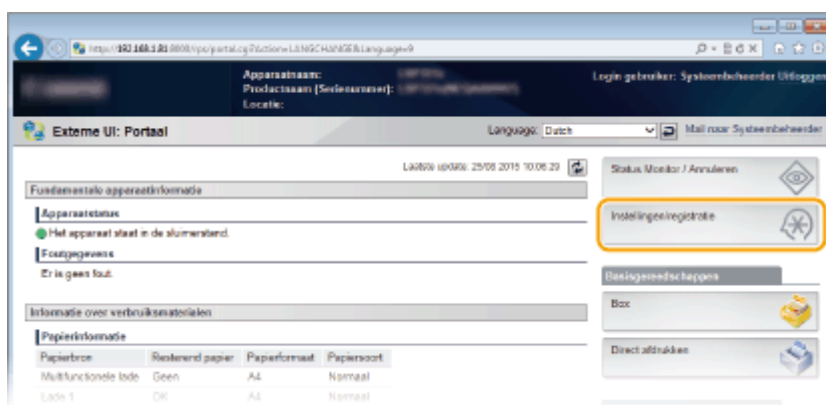
- ▶ Sleutelparen genereren(P. 325)
- ▶ Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 338)
- ▶ TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)
- ▶ IPSec-instellingen configureren(P. 306)
- ▶ IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)

# Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren

126Y-050

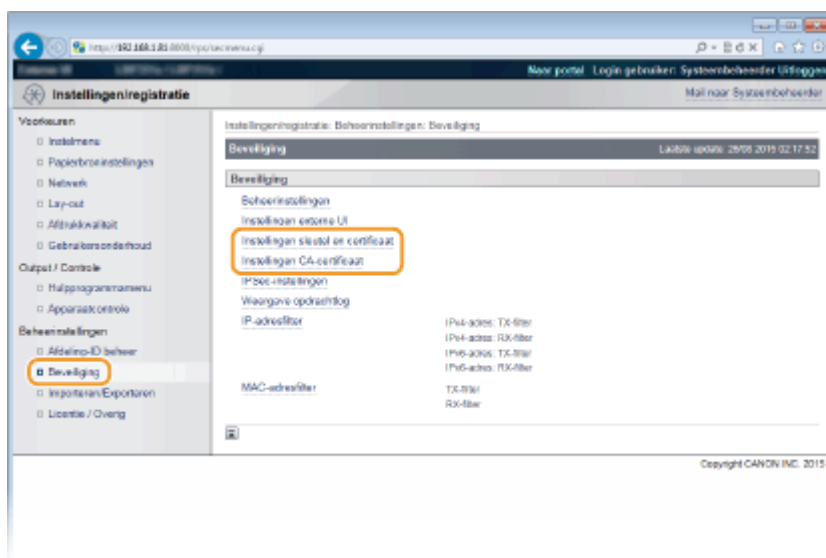
Als u sleutelparen en CA-certificaten hebt geregistreerd, kunt u de gegevens van deze onderdelen bekijken of hun geldigheid en handtekening controleren.

- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



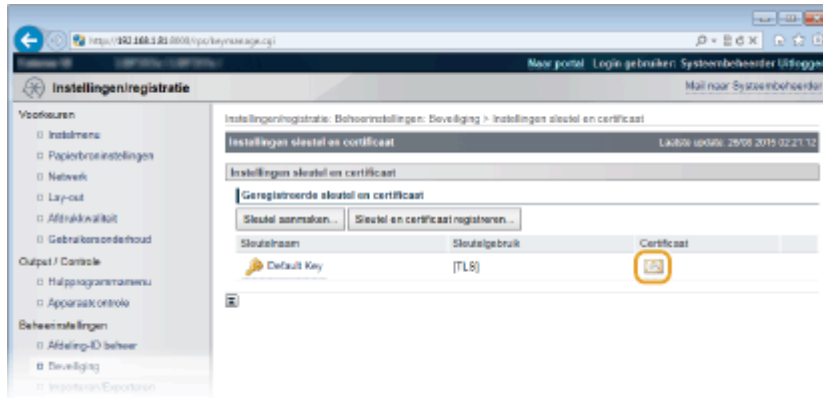
- 3 Klik op [Beveiliging] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat] of [Instellingen CA-certificaat].

- Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] voor het verifiëren van een sleutelpaar, of [Instellingen CA-certificaat] voor het verifiëren van een CA-certificaat.



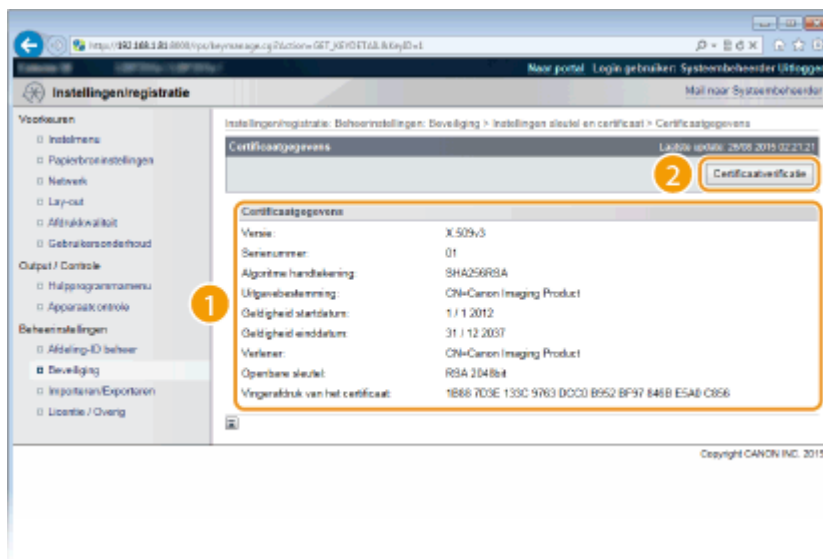
- 4 Klik op het pictogram voor het sleutelpaar of certificaat dat u wilt controleren.



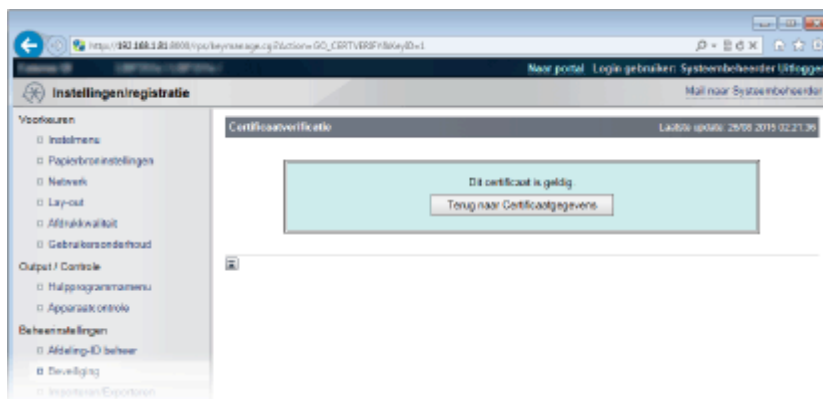


- De certificaatgegevens kunt u bekijken op dit scherm.

## 5 Controleer de details van het certificaat en klik op [Certificaatverificatie].



- Het resultaat van het verifiëren van het certificaat wordt zoals hieronder weergegeven.



## KOPPELINGEN

- Sleutelparen genereren(P. 325)
- Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 334)

# De UI op afstand gebruiken

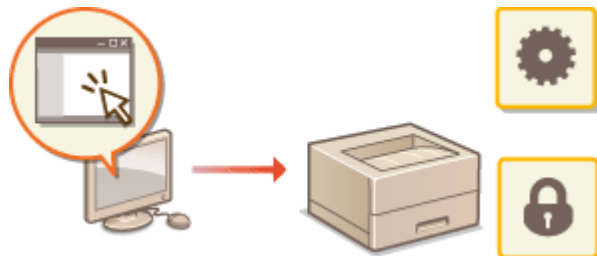
<b>De UI op afstand gebruiken</b> .....	341
<b>De UI op afstand starten</b> .....	342
<b>Schermen van de UI op afstand</b> .....	345
<b>Documenten beheren en de status van de machine controleren</b> .....	351
Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen .....	358
<b>Menuopties instellen via de UI op afstand</b> .....	361
<b>Geregistreerde gegevens opslaan/laden</b> .....	363
Geregistreerde data opslaan .....	364
Geregistreerde data laden .....	366

## De UI op afstand gebruiken

---

126Y-051

Als u een webbrowser gebruikt om het apparaat op afstand te bedienen, kunt u de documenten die wachten om te worden afgedrukt, of de status van het apparaat controleren. U kunt ook enkele instellingen voor het apparaat realiseren. U hoeft uw bureau dus niet te verlaten om systeembeheertaken uit te voeren.



### Functies van de UI op afstand

- ▶ Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 351)
- ▶ Menuopties instellen via de UI op afstand(P. 361)
- ▶ Geregistreerde gegevens opslaan/laden(P. 363)

### Basisbeginselen van de UI op afstand

- ▶ De UI op afstand starten(P. 342)
- ▶ Schermen van de UI op afstand(P. 345)

### Systemvereisten

---

U kunt de UI op afstand gebruiken in de volgende omgeving. Stel de webbrowser bovendien zo in dat cookies zijn ingeschakeld.

- Microsoft Internet Explorer 7.0 of hoger
- Weergeven met een resolutie van 800 x 600 pixels of hoger en 256 of meer kleuren

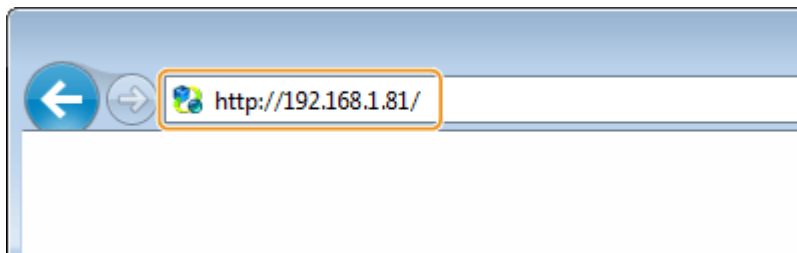
# De UI op afstand starten

126Y-052

Om het apparaat op afstand te bedienen, moet u het IP-adres van het apparaat in een webbrowser invoeren en de UI op afstand opstarten. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld (► **Statusafdruk netwerk(P. 501)**). Als u vragen hebt, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.

## 1 Start de webbrowser.

## 2 Typ "http://(het IP-adres van de machine)/" in het adresveld en druk op [Enter].



- Als u een IPv6-adres wilt gebruiken, typt u dit adres tussen haakjes (voorbeeld: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

### OPMERKING:

#### Als u een DNS-server gebruikt

- U kunt '<hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' invoeren in plaats van 'IP-adres van het apparaat' (voorbeeld: http://mijn\_printer.voorbeeld.com).

#### Als er een veiligheidswaarschuwing wordt weergegeven

- Er kan een waarschuwing worden weergegeven als de communicatie van de externe UI is versleuteld (► **TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)**). Als de certificaatinstellingen of TLS-instellingen geen fouten bevatten, kunt u verder bladeren op de website.

## 3 Meld u aan op de UI op afstand.

### ■ Wanneer Afdelings-id beheer is uitgeschakeld

Selecteer [Management-stand] of [Algemene gebruikersmodus].



#### a [Management-stand]

U kunt alle bewerkingen en instellingen van de externe UI uitvoeren. Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Wachtwoord] in.

### OPMERKING:

- Het standaard wachtwoord van de systeembeheerder is '7654321.' ► **Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen(P. 257)**

#### **b [Algemene gebruikersmodus]**

U kunt de status van documenten of van de machine controleren. Daarnaast kunt u enkele instellingen aanpassen. Als u afdrukdokumenten wilt verwijderen, typt u de gebruikersnaam van de documenten in het vak [Gebruikersnaam]. De gebruikersnaam wordt automatisch ingesteld om documenten af te drukken op basis van gegevens zoals uw computernaam of aanmeldingsnaam voor de computer.

#### **OPMERKING:**

##### **Over [Gebruikersnaam]**

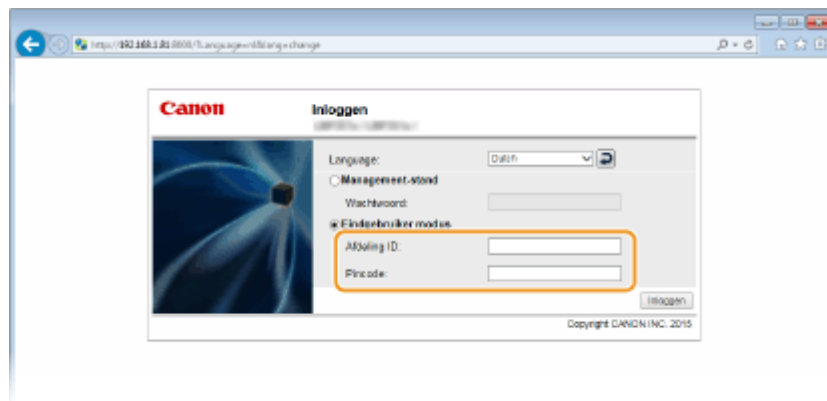
- Standaard wordt [Gebruikersnaam] niet weergegeven, om te verhinderen dat algemene gebruikers een handeling kunnen uitvoeren op documenten. Als u in de Algemene Gebruikersstand een handeling wilt uitvoeren op documenten, moet u inloggen in de beheerdersmodus en [Opdrachthandeling door algemene gebruiker toestaan] inschakelen. ► **Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen(P. 358)**

#### **c [Toegangspincode externe UI]**

Als [Toegangspincode externe UI] verschijnt, voer dan de pincode in ( ► **Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)** ).

### **■ Wanneer Afdelings-id beheer is ingeschakeld**

Typ een ID bij [Afdeling ID] en een pincode bij [PIN] ( ► **Afdeling-ID beheer configureren(P. 260)** ).



## **4 Klik op [Inloggen].**

► De portaalpagina (hoofdpagina) wordt weergegeven. ► **Schermen van de UI op afstand(P. 345)**

The screenshot displays the 'Extrem UI: Portaal' for a printer. The browser address bar shows 'https://192.168.1.21:8080/external/PC917-200829126'. The page header includes 'Apparaatnaam: 10000000', 'Productnaam (Servicecode): 10000000', and 'Locatie:'. The user is logged in as 'Systeembeheerder Uffoggen'.

The main content area is divided into several sections:

- Fundamentele apparaat informatie:**
  - Apparaatstatus:** De printer is gereed.
  - Foutgegevens:** Er is geen fout.
- Informatie over verbruiksartikelen:**
  - Papierinformatie:**

Papierbron	Reserveer papier	Papierformaat	Papiersoort
Multifunctionele lade	Geen	A4	Vrij (gemengde soorten)
Lade 1	OK	A4	Vrij (gemengde soorten)
  - Gegevens over tonercartridges:**
    - Kleur:** Reserveer toner
    - Cyaan:** 100%
    - Magenta:** 100%
    - Geel:** 100%
    - Zwart:** 100%
  - Status afvaltonerreservoir:** OK
- Berichtendienst:** Bericht van systeembeheerder.
- Support Link:** Support Link: <http://www.canon.com>

On the right side, there are several management links: 'Status Monitor / Aankruisen', 'Instellingenregistratie', 'Bezigheidsrapporten', 'Box', 'Direct afrukken', 'Managementgereedschappen', and 'Service Management Service'.

The footer contains the copyright notice: 'Copyright CANON INC. 2016'.

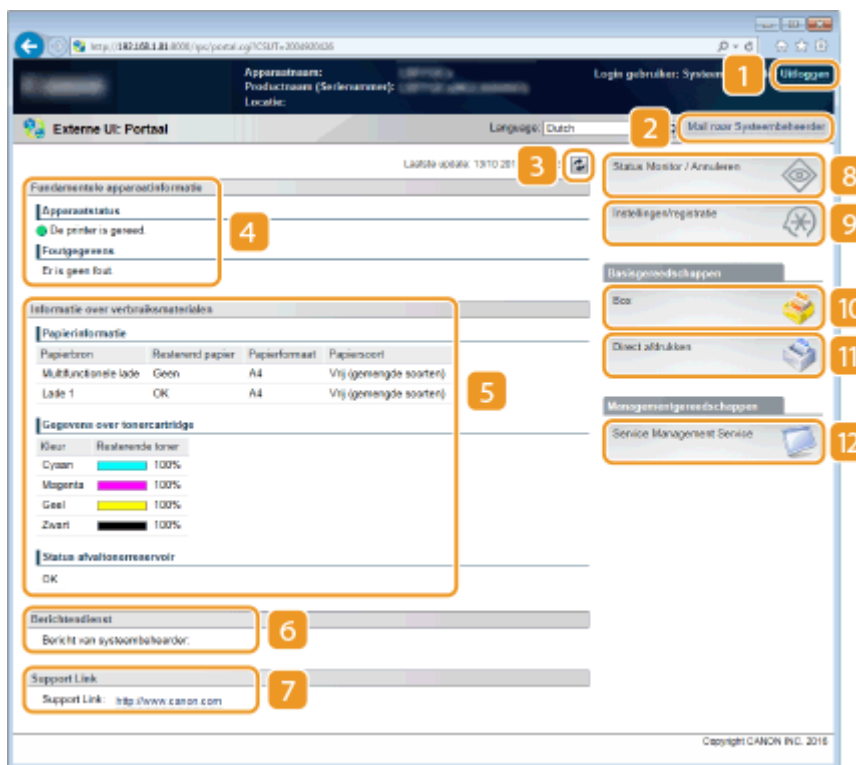
# Schermen van de UI op afstand

126Y-053

In dit gedeelte worden de belangrijkste schermen van de UI op afstand beschreven.

- ▶ **Portaalpagina (Hoofdpagina)(P. 345)**
- ▶ **[Status Monitor / Annuleren] Pagina(P. 346)**
- ▶ **[Instellingen/registratie] Pagina(P. 347)**
- ▶ **[Box] Pagina(P. 348)**
- ▶ **[Direct afdrukken] Pagina(P. 349)**

## Portaalpagina (Hoofdpagina)



### 1 [Uitloggen]

Hiermee meldt u zich af bij de UI op afstand. UI staat trouwens voor User Interface, ofwel gebruikersinterface in het Nederlands. De aanmeldingspagina wordt vervolgens weergegeven.

### 2 [Mail naar Systeembeheerder]

Hiermee opent u een venster waarmee u een e-mail kunt opstellen voor de systeembeheerder die is opgegeven bij [Beheerinstellingen] onder [Beveiliging].

### 3 Pictogram Vernieuwen

Hiermee vernieuwt u de weergegeven pagina.

### 4 Fundamentele apparaatinformatie

Hier ziet u de huidige status van de machine en foutgegevens. Als er een fout is opgetreden, wordt er een koppeling weergegeven naar de pagina Foutgegevens.

## 5 Informatie over verbruiksmaterialen

Geeft informatie weer over papier (resterende hoeveelheid, afmetingen, enzovoort), de resterende hoeveelheid toner in iedere cartridge en de resterende capaciteit van de afvaltonerhouder.

## 6 Berichtendienst

Geeft een bericht van de systeembeheerder weer, zoals opgegeven bij [Berichtdienst/Support Link] in [Instellingen/registratie] ► [Licentie / Overig].

## 7 Support Link

Geeft een tekstkoppeling weer die naar informatie over ondersteuning van het apparaat leidt, zoals opgegeven bij [Berichtdienst/Support Link] in [Instellingen/registratie] ► [Licentie / Overig].

## 8 [Status Monitor / Annuleren]

Geeft de pagina [Status Monitor / Annuleren] weer. U kunt deze pagina gebruiken om de huidige afdrukstatus te controleren, het afdrukken te annuleren en de geschiedenis van afdruktaken te bekijken.

## 9 [Instellingen/registratie]

Geeft de pagina [Instellingen/registratie] weer. Als u zich hebt aangemeld in de beheerdersmodus, kunt u de instellingen van de opties wijzigen en de geregistreerde gegevens opslaan/oproepen. ► **Menuopties instellen via de UI op afstand(P. 361)**

## 10 [Box] (uitsluitend als een optionele SD-card is geïnstalleerd)

Geeft de pagina [Box] weer. U kunt documenten die in het geheugen van het apparaat zijn opgeslagen, afdrukken en verwijderen. ► **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 135)**

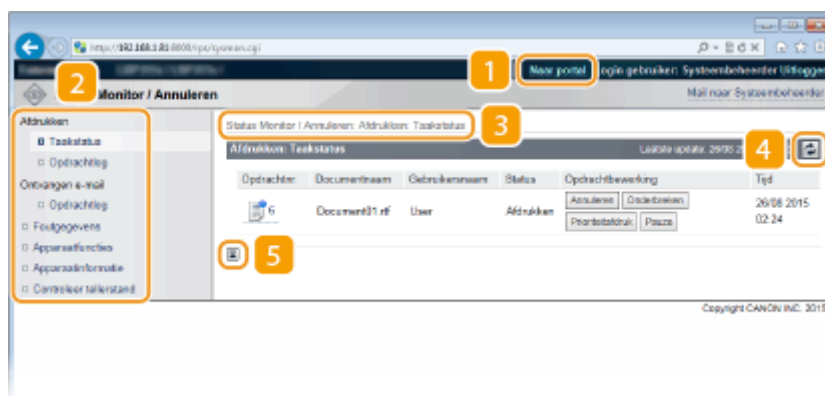
## 11 [Direct afdrukken]

U kunt een bestand dat is opgeslagen op een computer afdrukken zonder het te openen. ► **Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 145)**

## 12 [Service Management Service]

Activeert Service Management Service (SMS) voor het beheer van MEAP-applicaties (software die de functies verbetert). **Functiehandleiding voor MEAP Application Management**

### [Status Monitor / Annuleren] Pagina





## 1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

## 2 Menu

Klik op een item en de inhoud wordt weergegeven op de rechterpagina. ► **Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 351)**

## 3 Navigatiepad

De reeks van pagina's die u hebt geopend om bij de huidige pagina te komen. U kunt hier zien welke pagina wordt weergegeven.

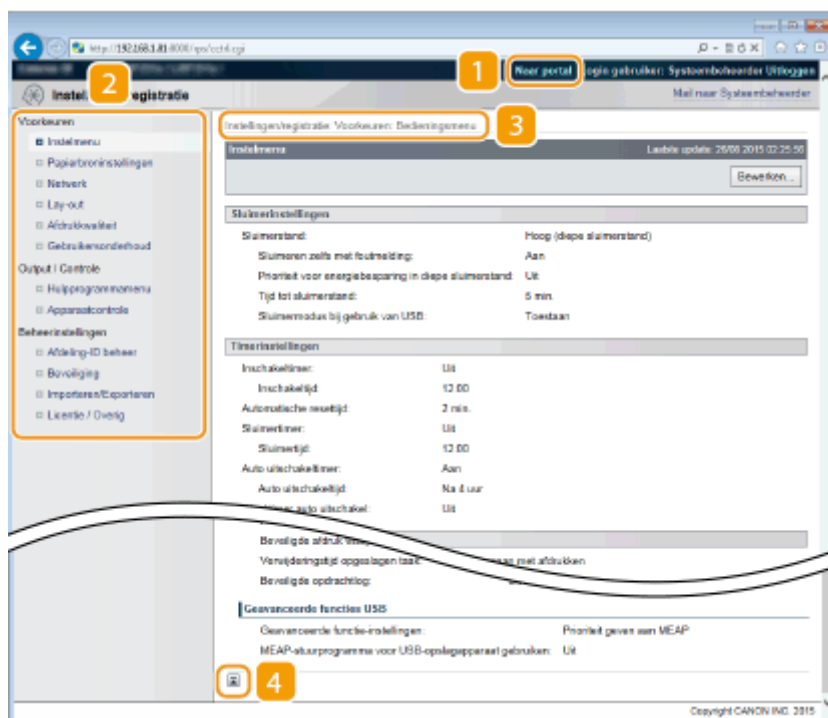
## 4 Pictogram Vernieuwen

Hiermee vernieuwt u de weergegeven pagina.

## 5 Pictogram Boven

Hiermee verplaatst u het schuifvak naar het begin van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

# [Instellingen/registratie] Pagina



## 1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

## 2 Menu

Klik op een item en de inhoud wordt weergegeven op de rechterpagina. ► **Menuopties instellen via de UI op afstand(P. 361)**

### 3 Navigatiepad

De reeks van pagina's die u hebt geopend om bij de huidige pagina te komen. U kunt hier zien welke pagina wordt weergegeven.

### 4 Pictogram Boven

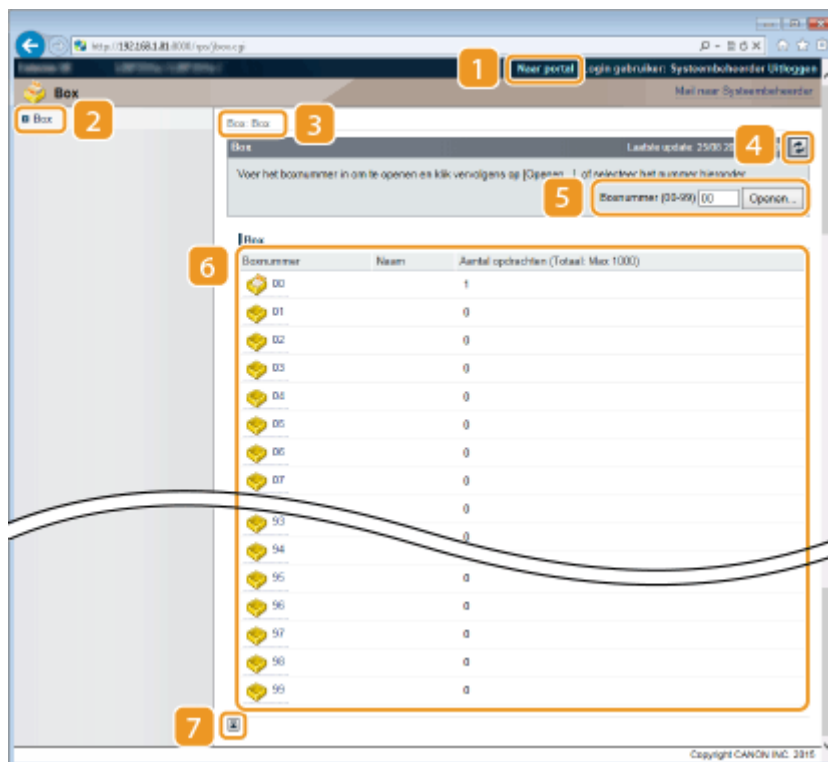
Hiermee verplaatst u het schuifvak naar het begin van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

## OPMERKING

### Menu op de pagina [Instellingen/registratie]

- U kunt instellingen op de pagina [Instellingen/registratie] uitsluitend veranderen als u hebt ingelogd in de beheerdersmodus.
- Als u zich aanmeldt in de Algemene Gebruikersstand, worden [Hulpprogrammamenu], [Apparaatcontrole], [Afdeling-ID beheer] en [Importeren/Exporteren] niet weergegeven.

## [Box] Pagina



### 1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

### 2 [Box]

Geeft een lijst van vakken weer. U kunt een vak openen voor gedetailleerde informatie van de documenten in het vak, en de documenten afdrukken en verwijderen. ► **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 135)**

### 3 Navigatiepad

De reeks van pagina's die u hebt geopend om bij de huidige pagina te komen. U kunt hier zien welke pagina wordt weergegeven.

### 4 Pictogram Vernieuwen

Hiermee vernieuwt u de weergegeven pagina.

### 5 Vaknummer

U kunt een vaknummer invoeren en op [Openen] klikken om het vak met het ingevoerde nummer te openen.

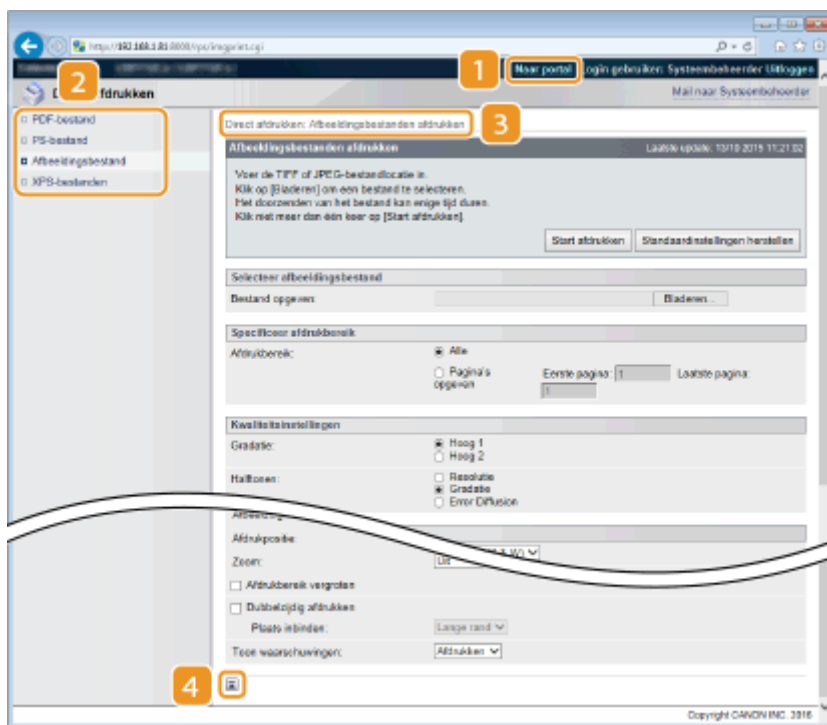
### 6 Vakkenlijst

U kunt op de tekstlink onder [Boxnummer] klikken om het betreffende vak te openen.

### 7 Pictogram Boven

Hiermee verplaatst u het schuifvak naar het begin van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

## [Direct afdrukken] Pagina



### 1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

### 2 Menu

Geeft de pagina weer voor het opgeven van het formaat van een bestand dat moet worden afgedrukt met Direct Print. ► **Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 145)**

### **3 Navigatiepad**

De reeks van pagina's die u hebt geopend om bij de huidige pagina te komen. U kunt hier zien welke pagina wordt weergegeven.

### **4 Pictogram Boven**

Hiermee verplaatst u het schuifvak naar het begin van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

# Documenten beheren en de status van de machine controleren

126Y-054

- ▶ De huidige status van afdruktaken controleren(P. 351)
- ▶ Taakgeschiedenis controleren(P. 352)
- ▶ Foutgegevens controleren(P. 354)
- ▶ Apparatspecificaties controleren(P. 355)
- ▶ Gegevens van systeembeheerder controleren(P. 356)
- ▶ Totaal aantal afdrukken controleren(P. 356)

## OPMERKING

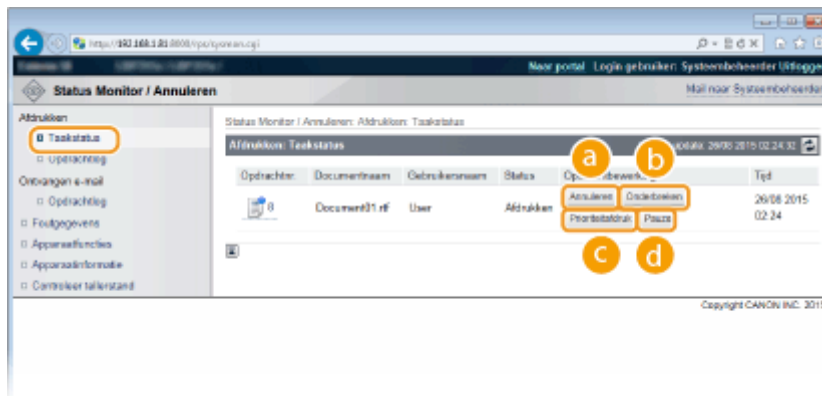
- De bestandsnaam van het document geeft slechts 128 tekens weer. De afgedrukte toepassingsnaam kan aan de bestandsnaam worden toegevoegd.

## De huidige status van afdruktaken controleren

U kunt de afdrukstatus (wordt momenteel afgedrukt of in de wachtrij) van de documenten die zijn aangewezen om te worden afgedrukt vanaf een computer, controleren, en documenten verwijderen of onderbreken.



Meld u aan bij de UI op afstand ( ▶ **De UI op afstand starten(P. 342)** ) ▶ [Status Monitor / Annuleren] ▶ [Taakstatus]



### a [Annuleren]

U kunt documenten die worden afgedrukt, of op verwerking wachten, verwijderen.

### b [Onderbreken] \*

Onderbreekt de huidige afdruktaak tijdelijk en start een opgegeven afdruktaak. Voor de onderbroken afdruktaak worden de resterende pagina's afgedrukt zodra de onderbrekende afdruktaak is afgerond.

### c [Prioriteitafdruk] \*

Verplaatst afdruktaak in de wachtrij één plaats omhoog.

**d [Pauze] \*/[Hervatten] \***

Druk op [Pauze] om de huidige afdraktaak te stoppen. Druk op [Hervatten] om de onderbroken afdraktaak opnieuw te starten.

**OPMERKING:**

- Voor een beveiligd of gecodeerd document: als u op [Hervatten] klikt, verschijnt een vraag of u de pincode wilt invoeren. Voer de juiste de pincode in en klik op [OK].

\* Niet weergegeven als <Afdruk onderbreken> is ingesteld op <Uit> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel ( **De Afdruk onderbreken(P. 379)** ).

**OPMERKING**

- De status van alle afdruktaken wordt weergegeven, ongeacht de instellingen van het afdelings-ID-beheer.
- In de Algemene Gebruikersstand worden sommige bewerkingen, zoals het verwijderen van een af te drukken document of het onderbreken van een afdraktaak, geblokkeerd door de standaard fabrieksinstellingen. Als u in de Algemene Gebruikersstand een handeling wilt uitvoeren op documenten, meldt u zich aan in de beheerdersmodus en activeert u de optie [Opdrachthandeling door algemene gebruiker toestaan]. **De Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen(P. 358)**
- Als u een gebruikersnaam hebt ingevoerd tijdens het inloggen in de Algemene Gebruikersstand, wordt uw gebruikersnaam alleen weergegeven op de documenten die u hebt afgedrukt.
- Klik op [Opdrachtnr.] op de gepauzeerde documenten en de beveiligde documenten om gedetailleerde informatie weer te geven. U kunt de gebruikersnaam en de paginatelling van het afgedrukte document controleren.

**Taakgeschiedenis controleren**

De afdrukgeschiedenis en geschiedenis van e-mailontvangst worden in lijstvorm weergegeven.



Meld u aan bij de UI op afstand ( **De UI op afstand starten(P. 342)** ) ► [Status Monitor / Annuleren] ► [Opdrachtlog]

Opdrachtnr.	Resultaat	Totale aantal opbege	Begintijd	Eindtijd	Documentnaam	Gebruikersnaam
5	OK	0	26/06/2015 02:24	26/06/2015 02:25	Document01.pdf	User
5	OK	2	24/06/2015 09:27	24/06/2015 09:27	Document01.pdf	User
7	OK	1	21/06/2015 07:55	21/06/2015 07:55	Document01.pdf	User
6	OK	2	21/06/2015 07:53	21/06/2015 07:54	Document01.pdf	User
5	OK	2	21/06/2015 07:46	21/06/2015 07:52	Document01.pdf	User
5	OK	0	20/06/2015 09:40	20/06/2015 09:40	Document01.pdf	User
5	OK	0	20/06/2015 05:19	20/06/2015 05:19	Document01.pdf	User
8	OK	1	19/06/2015 13:39	19/06/2015 13:39	Document01.pdf	User
7	OK	0	19/06/2015 13:37	19/06/2015 13:37	Document01.pdf	User

**a [Opdrachtlog] (Afdrukken)**

U kunt vier typen afdrukgeschiedenis weergeven.

[Afdrukopdracht/Directe afdruk]	Er worden maximaal 400 documenten weergegeven die zijn afgedrukt vanaf computers en USB-geheugentoestellen (maximaal 2.000 documenten als de SD-card is geplaatst).
[Opgeslagen opdracht]	De geschiedenis van maximaal 2.000 op het apparaat opgeslagen documenten wordt weergegeven (uitsluitend als de SD-card is geplaatst).
[Rapport]	De geschiedenis van maximaal 16 als instellijsten en rapporten afgedrukte documenten wordt weergegeven (maximaal 128 documenten als de SD-card is geplaatst).
[E-mailafdruk]	De geschiedenis van maximaal 16 e-mails die na ontvangst zijn afgedrukt wordt weergegeven (maximaal 128 documenten als de SD-card is geplaatst).

## b [Opdrachtlog] (E-Mail RX)

De geschiedenis van e-mailontvangst toont maximaal 96 e-mails. Als er tijdens ontvangst van een e-mail een fout optreedt, wordt de toepasselijke foutcode weergegeven in [RX Resultaten].

Foutcode	Oorzaak	Actie
407	De verbinding met de POP3-mailserver is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleeg de netwerkbeheerder.</li> <li>• Als de fout vaak optreedt bij dezelfde e-mailgegevens, controleer dan of de e-mailgegevens normaal zijn.</li> </ul>
	Gegevens van 1 kB (1024 bytes) kunnen tijdens ontvangst van de e-mail niet binnen 10 minuten worden ontvangen.	
408	De POP3 mailserver heeft als reactie het woord 'ERR' gezonden.	Raadpleeg de netwerkbeheerder.
412	Gegevens van 1 kB (1024 bytes) kunnen tijdens ontvangst van de e-mail niet binnen 10 minuten worden ontvangen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleeg de netwerkbeheerder.</li> <li>• Als de fout vaak optreedt bij dezelfde e-mailgegevens, controleer dan of de e-mailgegevens normaal zijn.</li> </ul>
420	De omvang van de e-mailgegevens is groter dan 1,5 GB.	Als de SD-card op het apparaat is geplaatst, mag de omvang van de te verzenden e-mailgegevens niet groter zijn dan 1,5 GB.
421	De omvang van de e-mailgegevens is groter dan 25 MB.	Als de SD-card op het apparaat is geplaatst, mag het te verzenden e-mailbericht niet groter zijn dan 25 MB.
422	De omvang van het bijgevoegde bestand is meer dan 100 MB.	Als de SD-card op het apparaat is geplaatst, mag het formaat van ieder bijgevoegd bestand niet groter zijn dan 100 MB.
423	Een ontvangen is in een niet ondersteunde indeling.	Bijlagen moeten in JPEG- of TIFF-formaat zijn. Voeg aan een te verzenden e-mail geen bestanden met andere indelingen toe.
424	Er zijn meer dan drie bestanden bijgevoegd.	Overtollige bijgevoegde bestanden worden niet afgedrukt.
430	De afzender van de ontvangen e-mail is onbekend.	Zorg er beslist voor dat u een afzender instelt voordat u e-mails verzendt.
431	Er is een opgesplitste e-mail ontvangen.	Verricht de volgende actie om te verhinderen dat e-mails als een opgesplitste e-mail worden verzonden.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verklein de omvang van een te verzenden e-mail. (Verklein de e-mail tot een omvang die geen aanleiding tot opsplitsing geeft.)</li> <li>• Configureer de applicatie om te verhinderen dat e-mails worden opgesplitst voordat ze worden verzonden.</li> </ul>
	De ontvangen e-mail bevat niet-ondersteunde codering of tekencodes.	Voor te verzenden e-mails gebruikt u de codering en tekencodes die het apparaat ondersteunt. <b>►Schets van E-Mail Print(P. 160)</b>
	De ontvangen e-mail is in een niet-ondersteunde indeling.	Controleer de e-mailindeling. We adviseren u e-mails in tekstindeling te verzenden.
432	De ontvangen gegevens zijn ongeldig.	Controleer of de gegevens van de verzonden e-mail normaal zijn.
433	De ontvangen e-mail is in HTML-indeling.	Het apparaat ondersteunt geen e-mails in HTML-formaat. (De berichttekst van een HTML e-mail wordt afgedrukt als een gewoon tekstbericht.)
434	Er is geen bericht in de e-mail.	De ontvangen e-mail bevat geen bericht.
435	Doorgestuurde faxdocument is ongeldig.	De bijlage is niet in TIFF-indeling of overschrijdt het afdruckbare formaat.
436	Doorgestuurde faxdocument heeft geen bijlage.	Er wordt geen document afgedrukt omdat er geen bestand is bijgevoegd.
440	Het afdrukken is om een of andere reden geannuleerd.	Verzend de e-mail nogmaals.
441	Er is een fout opgetreden tijdens het verwerken.	Verzend de e-mail nogmaals.
499	Er is een fout opgetreden in het apparaat.	Neem de juiste maatregelen overeenkomstig het bericht op het scherm van het apparaat. <b>►Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 528)</b>

**OPMERKING:**

- Als er twee of meer fouten optreden, wordt uitsluitend de foutcode van een lager nummer weergegeven.
- U kunt de foutcodes ook controleren met behulp van de E-Mail RX History List (Lijst geschiedenis e-mailontvangst). **►Logboeklijst E-Mail RX(P. 599)**

**📄 [Tonen] (uitsluitend geschiedenis afdrukken)**

Als u het afdruktype in de vervolkeuzelijst selecteert en op [Tonen] klikt, verschijnt de geschiedenis van het geselecteerde afdruktype in lijstvorm.

**OPMERKING**

- Als er geen optionele SD-card in het apparaat is geïnstalleerd, wordt de geschiedenis gewist als het apparaat wordt uitgeschakeld of er een harde reset wordt verricht.

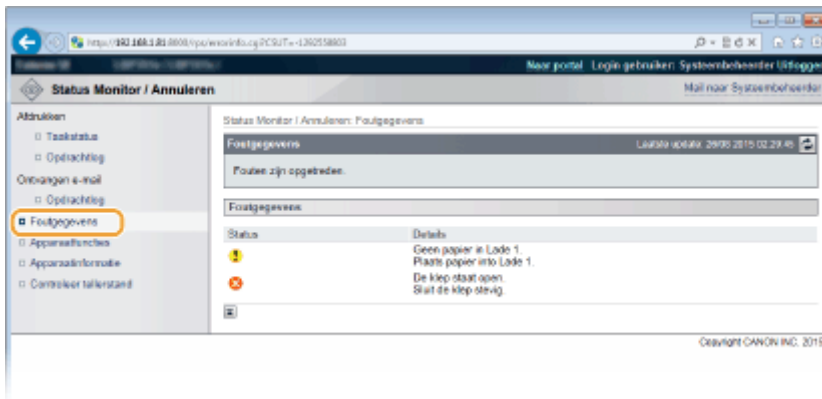
**Foutgegevens controleren**

Als er een fout optreedt, kunt u deze pagina weergeven door op de portaalpagina (hoofdpagina) op het bericht te klikken onder [Foutgegevens]. **►Portaalpagina (Hoofdpagina)(P. 345)**





Meld u aan bij de UI op afstand ( ▶ **De UI op afstand starten(P. 342)** ) ▶ [Status Monitor / Annuleren] ▶ [Foutgegevens]

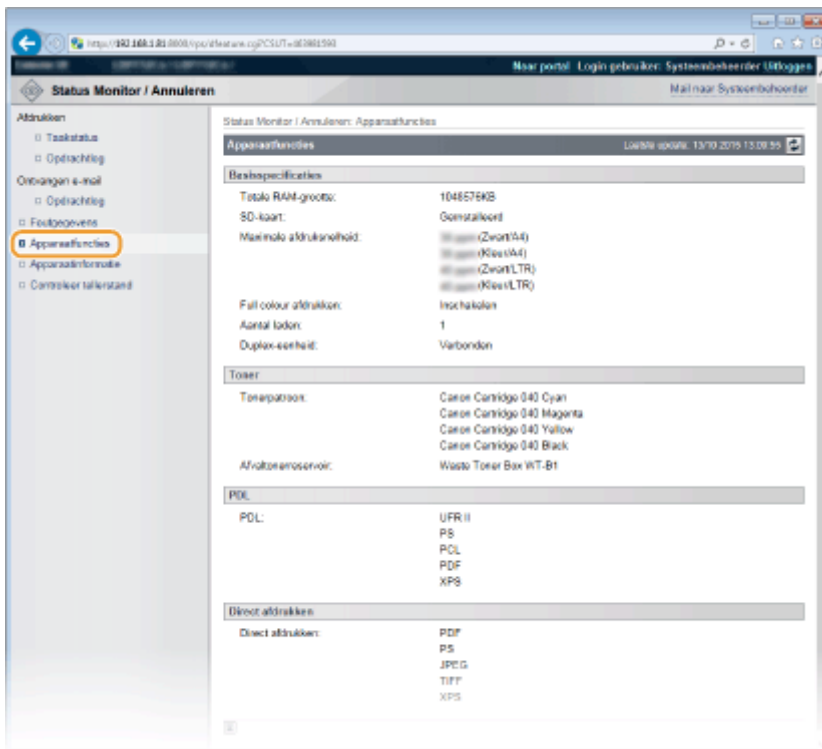


## Apparaatspecificaties controleren

U kunt informatie bekijken, zoals de maximale afdruksnelheid en apparaatfuncties.



Meld u aan bij de UI op afstand ( ▶ **De UI op afstand starten(P. 342)** ) ▶ [Status Monitor / Annuleren] ▶ [Apparaatfuncties]



## Gegevens van systeembeheerder controleren

U kunt informatie over het apparaat en de systeembeheerder weergeven. Deze informatie is ingesteld bij [Beveiliging] ► [Beheerinstellingen] op de pagina [Instellingen/registratie] ( ► **Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen(P. 257)** ).



Meld u aan bij de UI op afstand ( ► **De UI op afstand starten(P. 342)** ) ► [Status Monitor / Annuleren] ► [Apparaatinformatie]

Status Monitor / Annuleren: Apparaatinformatie

Apparaatinformatie Laatste update: 13/10/2015 13:19:00

Fundamentele apparaatinformatie

Fabrikant:	CANON INC.
Apparaatnaam:	5470i
Locatie:	
Naam van het profiel:	5470i
Serialnummer:	XXXXXXXXXX

Versie-informatie

Hoofdkontroller:	R0.52/PH
------------------	----------

Systeembeheerderinformatie

Systeembeheerder:	
Contact informatie:	
E-mail adres:	
Support Link:	<a href="http://www.canon.com">http://www.canon.com</a>
Systeembeheerder commentaar:	

Informatie over gebruik

Totaal afgedrukte pagina's	000000
Laatste documentaafbeelding	13/09/2015 06:04
Totaal afgedrukte pagina's in laatste documentaafbeelding	000000
Laatste dichtheidcontrole / gemiddelde dichtheidcontrole	13/09/2015 04:06
Totaal afgedrukte pagina's in laatste dichtheidcontrole / gemiddelde dichtheidcontrole	000000

Copyright CANON INC. 2015

## Totaal aantal afdrucken controleren

Geef het totaal aantal bladzijden weer dat is afgedrukt.



Meld u aan bij de UI op afstand ( ► **De UI op afstand starten(P. 342)** ) ► [Status Monitor / Annuleren] ► [Controleer tellerstand]

Status Monitor / Annuleren: Controleer tellerstand

Controleer tellerstand Laatste update: 13/10/2015 13:19:04

Type	Totaal
101 : Totaal 1	8
103 : Totaal (Zwart/Wit 1)	2
113 : Totaal (Zwart/Wit/Grijs)	2
114 : Totaal 1 (2-Zijlig)	0
123 : Totaal (Full Color + Single Colorklein)	6

Copyright CANON INC. 2015

## KOPPELINGEN

---

➤ **Schermen van de UI op afstand(P. 345)**

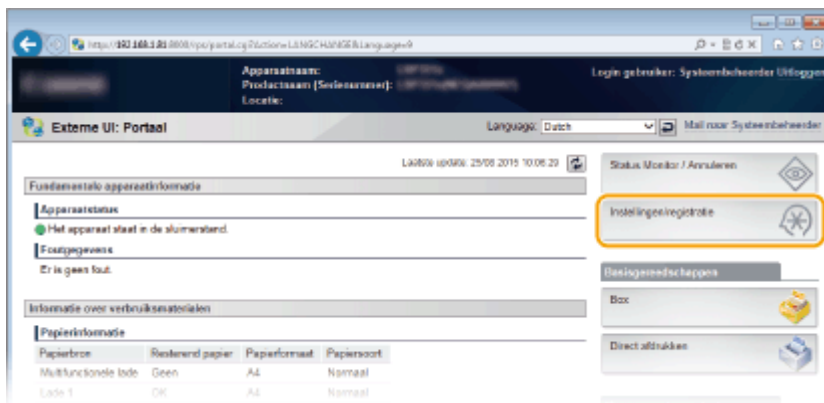
# Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen

126Y-055

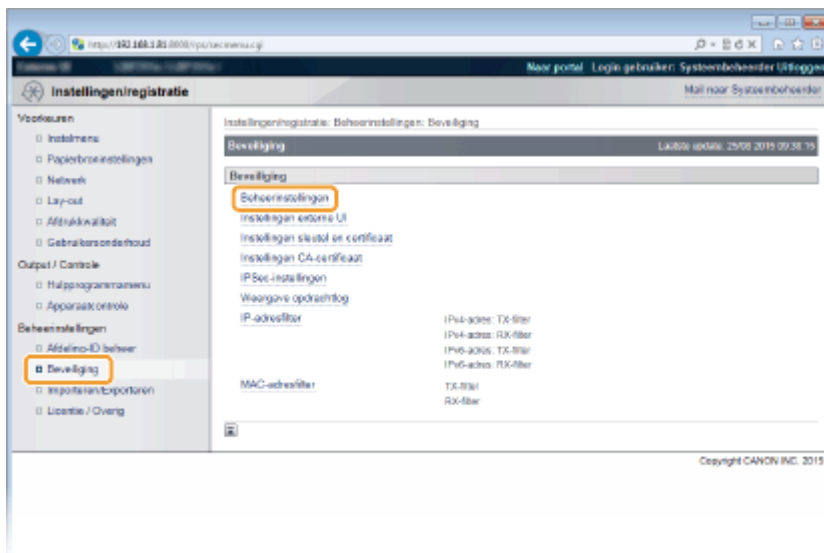
U kunt de instellingen configureren zodat u de documenten kunt verwijderen of onderbreken, ook als u zich in de Algemene Gebruikersstand aanmeldt op de UI op afstand.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 342)

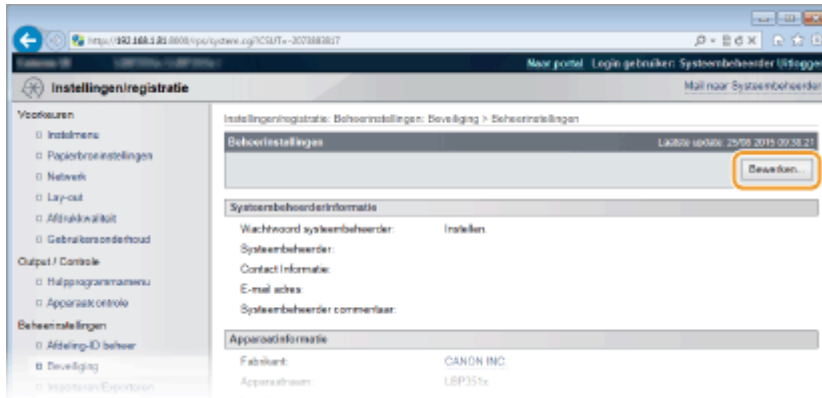
**2** Klik op [Instellingen/registratie].



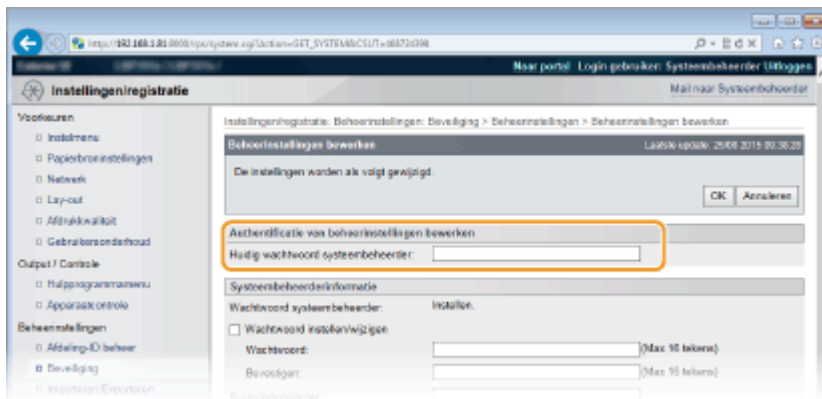
**3** Klik op [Beveiliging] ► [Beheerinstellingen].



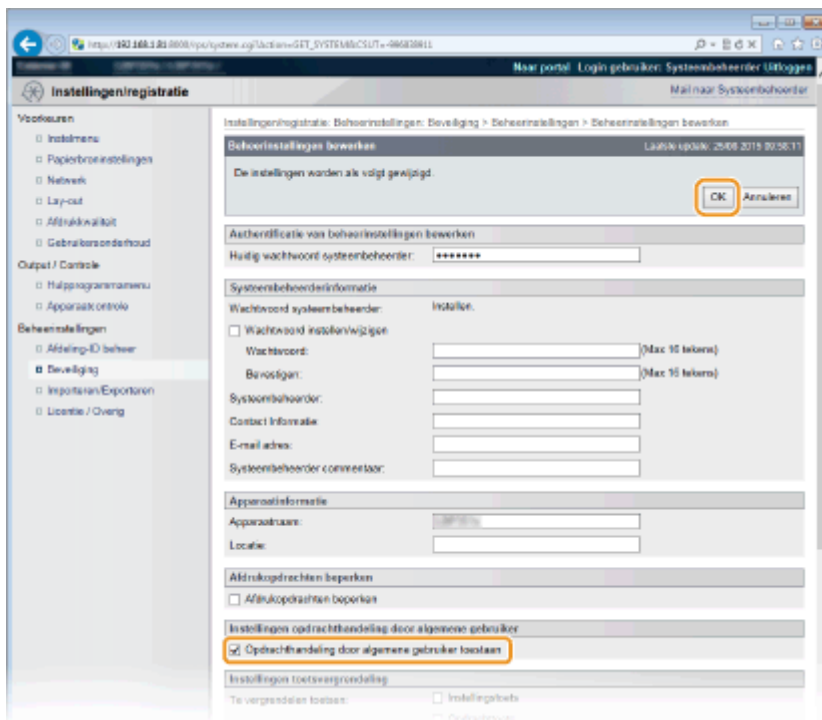
**4** Klik op [Bewerken].



**5 Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Huidig wachtwoord systeembeheerder].**



**6 Schakel het selectievakje [Opdrachthandeling door algemene gebruiker toestaan] in en klik op [OK].**



**[Opdrachthandeling door algemene gebruiker toestaan]**

Als u het selectievakje activeert, kunnen algemene gebruikers documenten behandelen waarvan de gebruikersnaam overeenkomt met de naam die werd gebruikt om in te loggen. Als u niet wilt dat algemene gebruikers documenten kunnen behandelen, moet u het selectievakje deactiveren.

## KOPPELINGEN

---

➤ **Schermen van de UI op afstand(P. 345)**

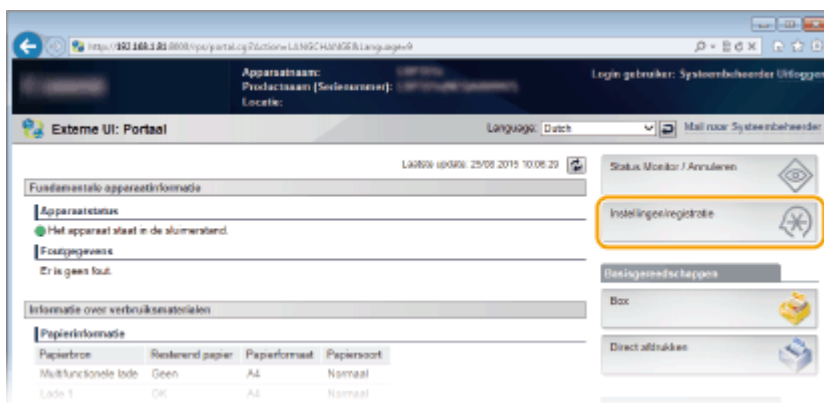
# Menuopties instellen via de UI op afstand

126Y-056

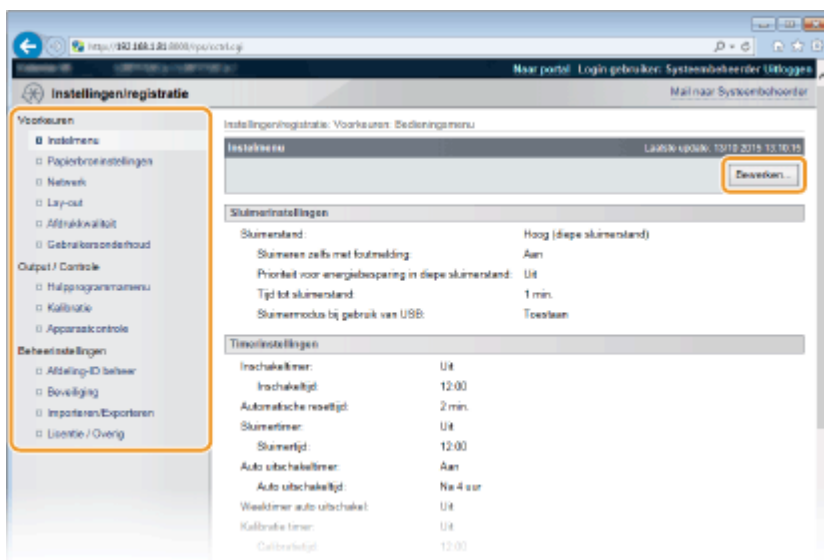
U kunt verschillende instellingen van de machine wijzigen met de UI op afstand. De meeste instellingen kunnen ook via het bedieningspaneel van de machine worden gewijzigd, maar sommige instellingen kunt u alleen wijzigen via de UI op afstand.

**1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)

**2** Klik op [Instellingen/registratie].



**3** Klik op de menuoptie die u wilt instellen en klik op [Bewerken].



- Raadpleeg de onderstaande items voor meer informatie over het instellingenmenu

Menu-items	Referenten
Voorkeuren	
Regelmenu	▶ Instelmenu (P. 371)
Instellingen papierbron	▶ Menu Invoer selecteren (P. 509)

Menu-items	Referenten
Netwerk	▶ <b>Netwerk(P. 386)</b>
Indeling	▶ <b>Lay-out(P. 407)</b>
Afdrukkwaliteit	▶ <b>Afdrukkwaliteit(P. 411)</b>
Gebruikersonderhoud	▶ <b>Gebruikersonderhoud(P. 429)</b>
<b>Uitvoer / Regelen</b>	
Menu Utility	▶ <b>Rapporten en lijsten afdrukken(P. 597)</b> ▶ <b>Taakmenu(P. 505)</b>
Kalibrering	▶ <b>Niet-afgestemde kleuren en nuance corrigeren(P. 590)</b>
Toestelregeling	U kunt ook de status van de machine regelen. ▶ <b>Online-toets (P. 25)</b> ▶ <b>Zachte reset(P. 507)</b> ▶ <b>De slaapstand instellen(P. 62)</b>
<b>Beheerinstellingen</b>	
Afdeling ID beheer	▶ <b>Afdeling-ID beheer configureren(P. 260)</b>
Beveiliging	▶ <b>Beveiliging(P. 252)</b>
Importeren/Exporteren	▶ <b>Geregistreerde gegevens opslaan/laden(P. 363)</b>
Licentie / Overig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt de berichten op het berichtenbord en de link naar de supportpagina die op de portaalpagina (hoofdpagina) veranderen.</li> <li>• U kunt software registreren of actualiseren ( <b>Function Guide for Software Registration and Update</b> ).</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het is mogelijk dat deze functie niet is toegestaan in bepaalde landen of regio's.</li> </ul>

## KOPPELINGEN

---

- ▶ **Schermen van de UI op afstand(P. 345)**
- ▶ **Overzicht van menuopties(P. 369)**



## Geregistreeerde gegevens opslaan/laden

126Y-057

Menuopties die op het apparaat zijn opgeslagen, kunt u ook opslaan in uw computer (exporteren). Gegevens die in de computer zijn opgeslagen, kunnen ook worden geregistreerd in het apparaat (importeren). Gegevens die vanaf dit apparaat zijn geëxporteerd, kunnen worden geïmporteerd in een ander apparaat van hetzelfde model. U kunt dus gemakkelijk diverse instellingen naar meerdere apparaten kopiëren. U kunt uitsluitend exporteren en importeren als u in de beheerdersmodus bent aangemeld.

► **Geregistreeerde data opslaan(P. 364)**

► **Geregistreeerde data laden(P. 366)**

### BELANGRIJK

#### Schakel het apparaat niet uit als een import- of exportbewerking nog niet is voltooid

- Een dergelijke bewerking kan enkele minuten duren. Als u het apparaat uitschakelt tijdens de bewerking, kan dit beschadiging van gegevens of van het apparaat tot gevolg hebben.

#### Bedien het apparaat niet tijdens een import- of exportbewerking.

- Ga pas gegevens exporteren of importeren nadat u hebt gecontroleerd of er geen bewerkingen worden uitgevoerd, zoals het afdrukken van documenten.

### OPMERKING

#### Importeren/exporteren met het bedieningspaneel

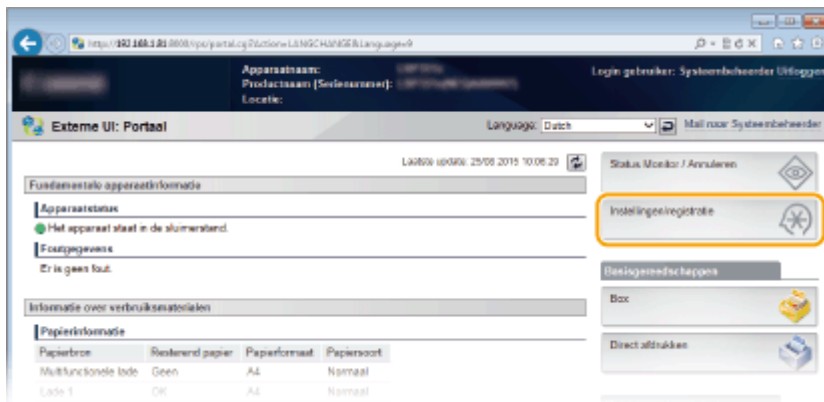
- U kunt met het bedieningspaneel van het apparaat ook instellingen via een USB-geheugenapparaat opslaan of oproepen. ► **Inst. import/export(P. 442)**

## Geregistreeerde data opslaan

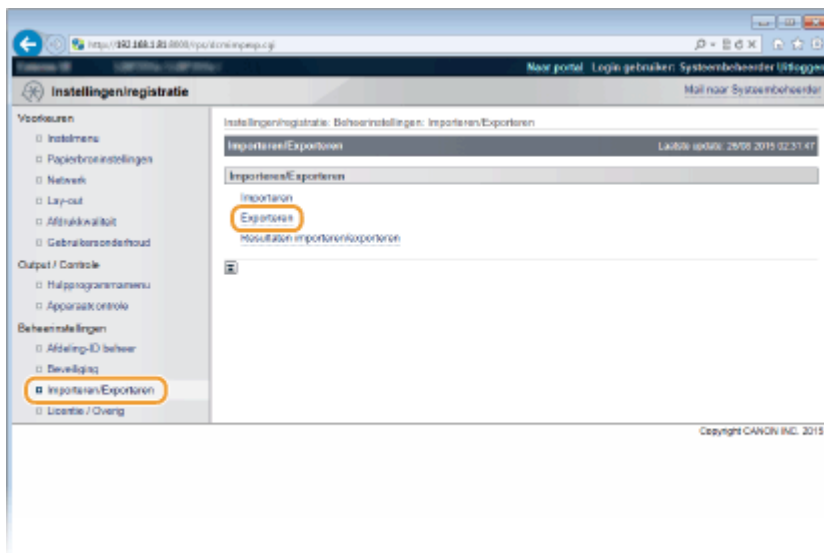
126Y-058

U kunt apparaatinstellingen exporteren en deze opslaan in uw computer. We adviseren u regelmatig reservekopieën te maken van belangrijke instellingen.

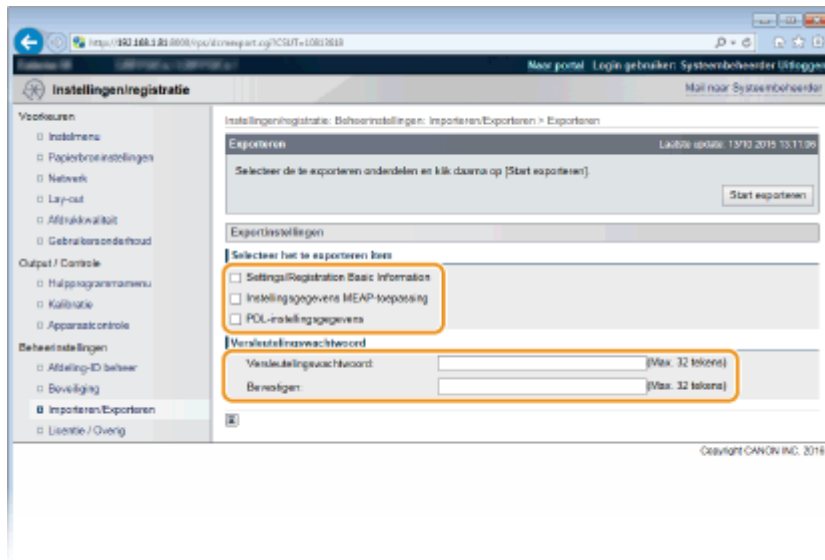
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Importeren/Exporteren] ▶ [Exporteren].



- 4 Selecteer de instellingen die u wilt exporteren en voer het wachtwoord voor versleuteling in.



### [Basisinformatie instellingen/registratie]

De instellingen van onderdelen die in [Instellingen/registratie] op de portaalpagina zijn vastgelegd, kunt u ook exporteren. Hiertoe activeert u dit selectievakje.

### [Instellingsgegevens MEAP-toepassing]

Activeer dit selectievakje als u de instellingen van MEAP-applicaties wilt exporteren.

### [PDL-instellingsgegevens]

Activeer dit selectievakje als u de instellingen die in **► Specifieke instellingen voor de afdruckmodus(P. 447)** zijn vastgelegd, wilt exporteren.

### [Versleutelingswachtwoord]

Voer met maximaal 32 tekens het wachtwoord in om de gegevens die u wilt exporteren te versleutelen. Geef hetzelfde wachtwoord op in [Bevestigen]. Als er geen wachtwoord is ingesteld, is het niet mogelijk om gegevens te exporteren.

### OPMERKING:

- Het wachtwoord is vereist bij het importeren van geëxporteerde gegevens. **►Geregistreerde data laden(P. 366)**

## 5 Klik op [Start exporteren].

## 6 Volg de aanwijzingen op het scherm om de locatie op te geven voor de geëxporteerde instellingen.

⇒ De instellingen worden opgeslagen.

## KOPPELINGEN

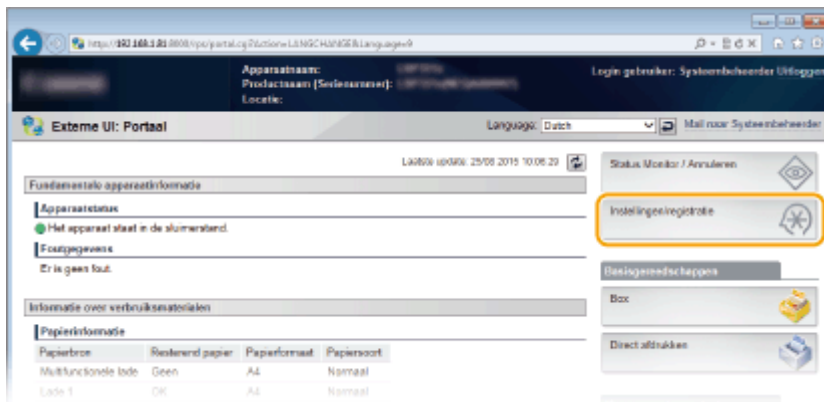
- Schermen van de UI op afstand(P. 345)
- Overzicht van menuopties(P. 369)

## Geregistreeerde data laden

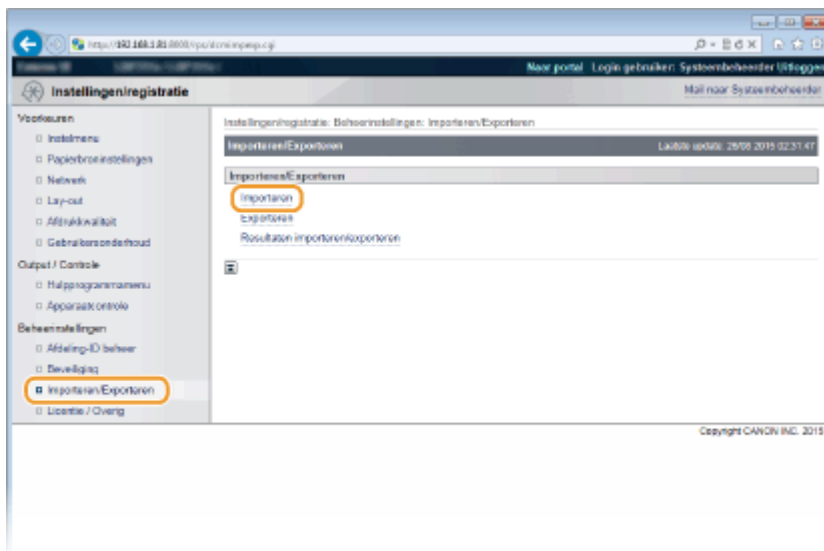
126Y-059

Laad (importeer) gegevens die zijn geëxporteerd uit het apparaat. U kunt ook instellingen importeren van een andere apparaat, als dat van hetzelfde model is als het uwe.

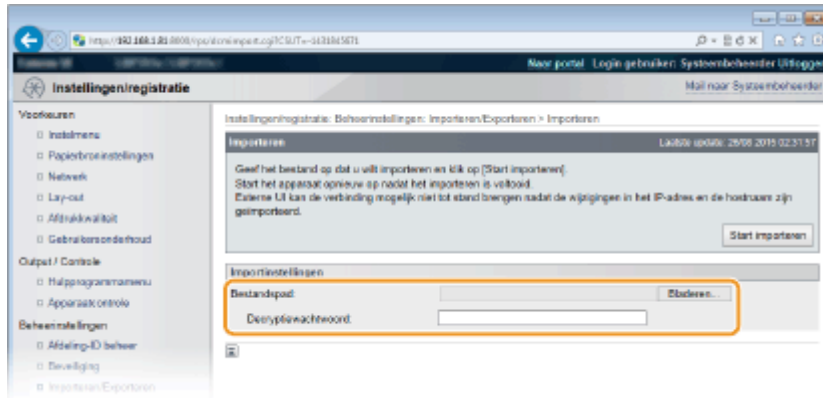
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 342)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Importeren/Exporteren] ▶ [Importeren].



- 4 Geef aan welk bestand met instellingen u wilt importeren en voer het wachtwoord in.



**[Bestandspad]**

Klik op [Bladeren] en selecteer het bestand.

**[Decryptiewachtwoord]**

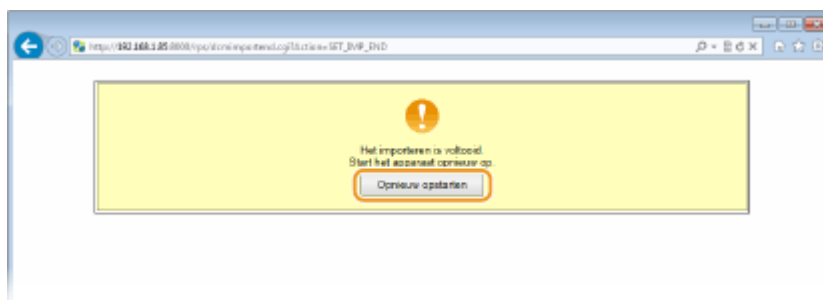
Voer het wachtwoord in dat ook werd gebruikt bij het exporteren van de instellingen.

**5 Klik op [Start importeren].**

**6 Klik op [OK].**

⇒ De instellingen uit het opgegeven bestand worden geïmporteerd op de machine.

**7 Klik op [Opnieuw opstarten].**



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat het apparaat opnieuw is gestart.

**KOPPELINGEN**

- ▶ Schermen van de UI op afstand (P. 345)
- ▶ Overzicht van menuopties (P. 369)

# Overzicht van menuopties

<b>Overzicht van menuopties</b> .....	369
<b>Menu Instellingen</b> .....	370
Instelmenu .....	371
Papierbron .....	385
Netwerk .....	386
Lay-out .....	407
Afdrukkwaliteit .....	411
Interface .....	426
Gebruikersonderhoud .....	429
Afdrukmodus .....	445
Specifieke instellingen voor de afdrukmodus .....	447
UFR II .....	448
PCL .....	449
Beeldverwerking .....	455
XPS .....	465
PDF .....	476
PS .....	487
MEAP-instellingen .....	497
Controleer teller .....	498
Menu initialiseren .....	499
<b>Hulpprogrammamenu</b> .....	500
<b>Taakmenu</b> .....	505
<b>Menu Reset</b> .....	507
<b>Menu Invoer selecteren</b> .....	509

# Overzicht van menuopties

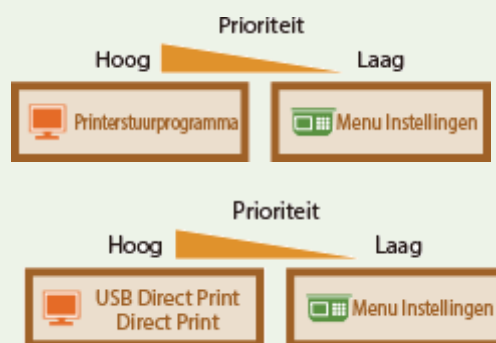
126Y-05A

Er zijn verschillende instellingen in dit apparaat. U kunt alle opties uitgebreid aanpassen. Geef de instellingen vanuit het instellingenmenu van het bedieningspaneel.

## OPMERKING

### Prioriteit van instellingen

- Instellingen die worden opgegeven in het printerstuurprogramma hebben voorrang boven de instellingen op het bedieningspaneel.
- Als u USB Direct Print of Direct Print verricht, hebben de instellingen die zijn opgegeven voor het afdrucken of zijn opgeslagen in TIFF-gegevens voorrang boven de instellingen op het bedieningspaneel.



## TIPS

- U kunt een lijst afdrucken met alle instellingen om de huidige instellingen te controleren:
  - ▶ **Configuratiepagina(P. 501)**
  - ▶ **Statusafdruk netwerk(P. 501)**

## Menu Instellingen

---

126Y-05C



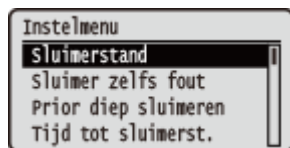
U kunt de instellingen opgeven voor de bedieningsomgeving van het apparaat en voor het afdrukken. Als u op het bedieningspaneel op ► (   ) drukt, verschijnt het menu Setup en toont de instel-items onder ieder functie-item.

- ▶ **Instel menu(P. 371)**
- ▶ **Papierbron(P. 385)**
- ▶ **Netwerk(P. 386)**
- ▶ **Lay-out(P. 407)**
- ▶ **Afdrukkwaliteit(P. 411)**
- ▶ **Interface(P. 426)**
- ▶ **Gebruikersonderhoud(P. 429)**
- ▶ **Afdrukmodus(P. 445)**
- ▶ **Specifieke instellingen voor de afdrukmodus(P. 447)**
- ▶ **MEAP-instellingen(P. 497)**
- ▶ **Controleer teller(P. 498)**
- ▶ **Menu initialiseren(P. 499)**



# Instelmenu

126Y-05E



De instellingen van de sluimermodus en hoe het apparaat moet functioneren als er een fout optreedt, staan in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Sterretjes (\*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (\*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ▶ Sluimerstand(P. 371)         | ▶ SD-kaart(P. 379)             |
| ▶ Sluimer zelfs fout(P. 371)   | ▶ Afdruk onderbreken(P. 379)   |
| ▶ Prior diep sluimeren(P. 372) | ▶ Wistijd beveil. afdr(P. 380) |
| ▶ Tijd tot sluimerst.(P. 372)  | ▶ Beveil. opdrachtlog(P. 380)  |
| ▶ Sluimermodus bij USB(P. 372) | ▶ OS van USB verb. pc(P. 380)  |
| ▶ Timerinstellingen(P. 373)    | ▶ PDL-selectie (PnP)(P. 381)   |
| ▶ Waarschuwingsstap(P. 374)    | ▶ Instellingen beheren(P. 381) |
| ▶ Fout auto overslaan(P. 375)  | ▶ RMT-SW(P. 381)               |
| ▶ Taal(P. 375)                 | ▶ Scherm aanpassen(P. 382)     |
| ▶ Alarm(P. 376)                | ▶ Geanimeerde instr.(P. 383)   |
| ▶ Toon waarschuwingen(P. 376)  | ▶ Toon tonermeter(P. 383)      |
| ▶ Datum/tijd-instell.(P. 377)  | ▶ Melding inst. volt.(P. 383)  |
| ▶ Snel opstarten(P. 379)       | ▶ Schuifsnelheid(P. 384)       |

## Sluimerstand

In de sluimermodus wordt het stroomverbruik van het apparaat verlaagd door tijdelijk enkele interne bewerkingen te stoppen. Geef het sluimermodusniveau op. ▶ **De slaapstand instellen(P. 62)**

Hoog (diepe sluimer) †  
Normaal (sluimerst.)

## Sluimer zelfs fout

Selecteer of na een opgetreden fout de sluimermodus actief moet worden.

Uit  
Aan †

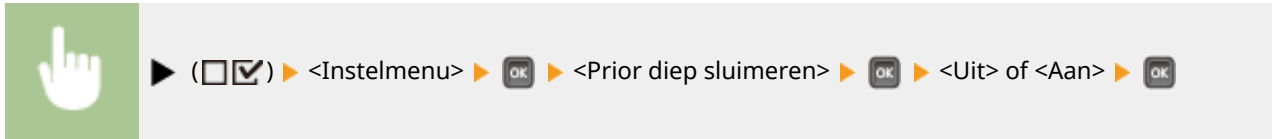


▶ (□)▶ (☑) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Sluimer zelfs fout> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶


## Prior diep sluimeren

Geef aan of u het stroomverbruik nog verder wilt verminderen als het apparaat en de computer via USB zijn verbonden.


Uit †  
Aan



### OPMERKING


- Het is mogelijk dat het apparaat niet uit de slaapstand komt als u probeert af te drukken terwijl dit item is ingesteld op <Aan>. In dat geval drukt u op  om de slaapstand te verlaten.

## Tijd tot sluimerst.

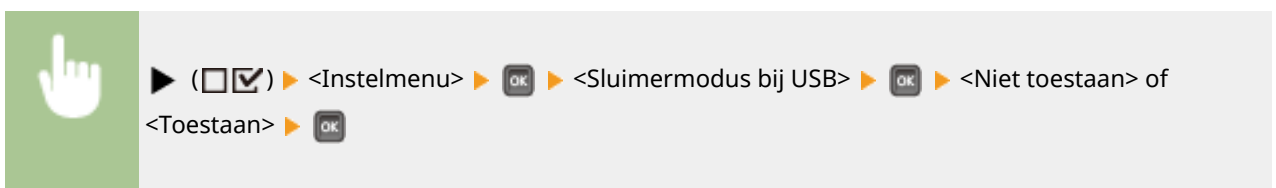
Als het apparaat gedurende een bepaalde periode niet is gebruikt of geen afdrukgegevens heeft gehad, wordt de sluimermodus geactiveerd om energie te besparen (Automatische sluimertijd). Geef de periode op waarna de automatische sluimertijd ingaat. Gebruik de standaardinstellingen om zo veel mogelijk stroom te besparen.  **De slaapstand instellen(P. 62)**

1 min. †  
5 min.  
10 min.  
15 min.  
30 min.  
60 min.

## Sluimermodus bij USB \*

Selecteer of het apparaat naar de sluimermodus mag gaan als u USB boven NW gebruikt om in een netwerk vanaf een computer verbinding te maken met een USB toestel.  **Geav. functie-inst.(P. 426)**

Niet toestaan  
Toestaan †



## Timerinstellingen

U kunt de instellingen opgeven voor de apparaatbewerkingen en tijdstip voor sluimermodus en voor de functie Auto Reset die het hoofdscherm toont als er gedurende een ingestelde tijd geen toets wordt ingedrukt.

### Inschakeltimer

Selecteer of de sluimermodus op een opgegeven tijd moet worden verlaten. ► **De slaapstand instellen(P. 62)**

Uit †  
Aan

### Inschakeltijd

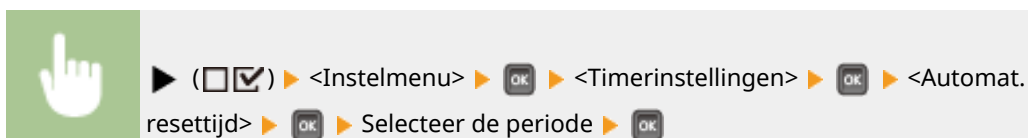
Stel de tijd in om de sluimermodus te verlaten als <Inschakeltimer> is ingesteld op <Aan>. ► **De slaapstand instellen(P. 62)**

00:00 tot 12:00 † tot 23:59

### Automat. resettijd

Als er gedurende een bepaalde tijd geen toets wordt ingedrukt, keert het huidige menuscherm automatisch terug naar het hoofdscherm en keert het apparaat terug naar de onlinemodus (Auto Reset). Geef de tijd op waarna de Auto Reset wordt uitgevoerd. Selecteer <Uit> als u het apparaat niet automatisch wilt resetten.

Uit  
10 sec.  
20 sec.  
30 sec.  
40 sec.  
50 sec.  
1 min.  
2 min. †  
3 min.  
4 min.  
5 min.  
6 min.  
7 min.  
8 min.  
9 min.



### Sluimertimer

Selecteer of de sluimermodus op een opgegeven tijd moet worden verlaten. ► **De slaapstand instellen(P. 62)**

Uit †  
Aan

## Sluimertijd

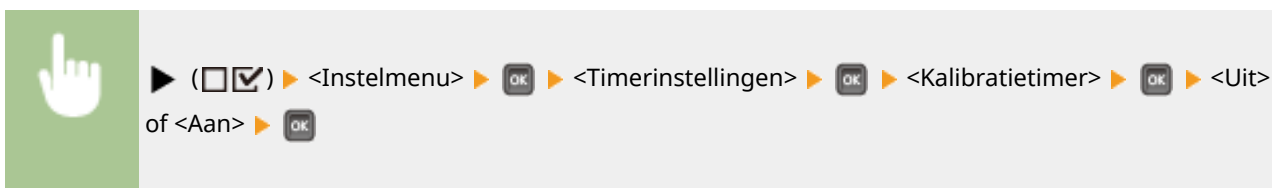
Voer een tijdstip in waarop de slaapstand moet ingaan als <Sluimertimer> is ingesteld op <Aan>. ► **De slaapstand instellen(P. 62)**

00:00 tot 12:00 † tot 23:59

## Kalibratietimer

Selecteer of er op een opgegeven tijd automatisch moet worden gekalibreerd.

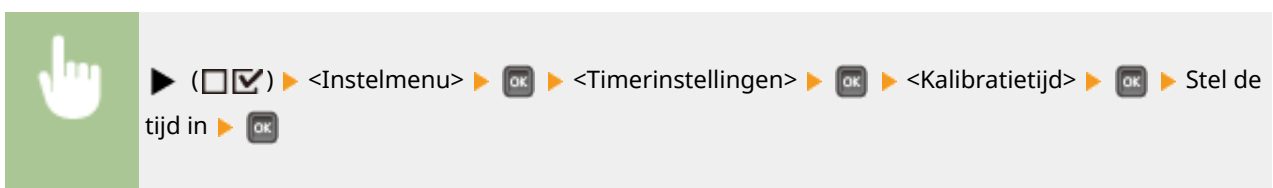
Uit †  
Aan



## Kalibratietijd

Stel een tijd in waarop een kalibrering moet worden verricht als <Kalibratietimer> is ingesteld op <Aan>.

00:00 tot 12:00 † tot 23:59



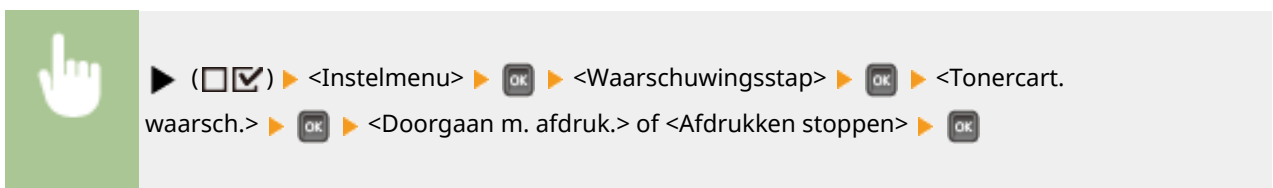
## Waarschuingsstap

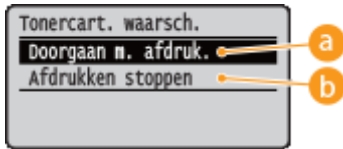
Geef op wat het apparaat moet doen als er een bericht verschijnt dat de levensduur van een tonercartridge is verstreken.

### Tonercart. waarsch.

Geef op of de printer moet doorgaan met afdrukken of stoppen wanneer de tonercartridge spoedig het einde van zijn levensduur bereikt.

Doorgaan m. afdruk. †  
Afdrukken stoppen





**a <Doorgaan m. afdruk.>**

Als de tijd voor het vervangen van de tonercartridge nadert, verschijnt het bericht <Gebr.duur X tonercartr. bijna bereikt.>, maar het afdrukken wordt voortgezet.

**b <Afdrukken stoppen>**

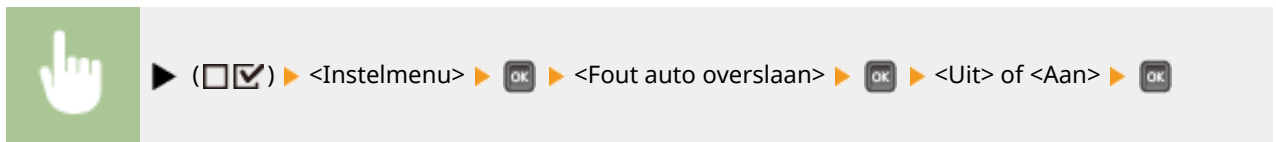
Als de tijd voor het vervangen van de tonercartridge nadert, verschijnt het bericht <Gebruiksduur X tonercartridge bijna bereikt.>, maar het afdrukken wordt tijdelijk stopgezet. Om het afdrukken voort te zetten, drukt u op (●—●).

**OPMERKING:**

- 'X' in het bovenstaande bericht vertegenwoordigt een CMYK-kleur.

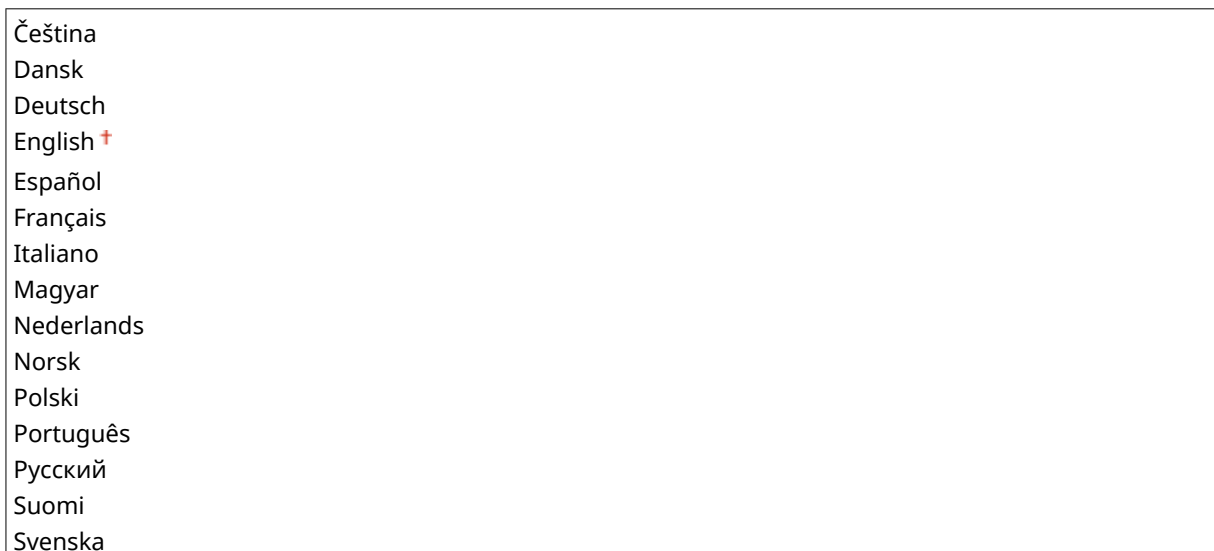
## Fout auto overslaan

Als er tijdens het afdrukken een fout optreedt, stopt het afdrukken. Als u het afdrukken wilt voortzetten, ook als er een fout optreedt, geef dan <Aan> op. Voor de fouten waarbij de huidige afdruktaak mag worden voortgezet, zie **►Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 528)**.



## Taal

U kunt de taal die op het scherm van het bedieningspaneel, inlogscherf van de externe UI en de instellingslijsten verschijnt, veranderen.



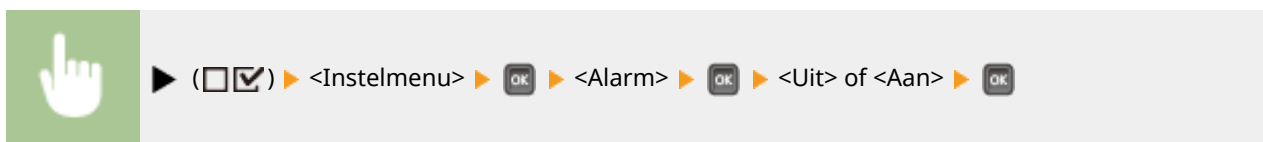
Türkçe  
中文(简体)  
한국어



## Alarm

Geef aan of het apparaat een geluidssignaal moet produceren als er een papierstoring of een werkingsfout optreedt.

Uit  
Aan +



## Toon waarschuwingen

Geef aan of waarschuwingsberichten moeten worden weergegeven als het apparaat zich in de waarschuwingsstand bevindt.

### Tonercart. waarsch.

Selecteer of er een overeenkomstig bericht moet verschijnen als de vervangingstijd voor de tonercartridge nadert.


Uit  
Aan +



### Lade leeg

Selecteer of er een overeenkomstig bericht moet verschijnen als de papierlade leeg raakt.

Uit  
Aan +



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Toon waarschuwingen> ▶  ▶ <Lade leeg> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶

### Fout m. e-mailtrans.

Selecteer of er een overeenkomstig bericht moet verschijnen als er een communicatiefout optreedt tijdens E-Mail Print.

Uit  
Aan <sup>+</sup>



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Toon waarschuwingen> ▶  ▶ <Fout m. e-mailtrans.> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶

## Datum/tijd-instell.

Stel de huidige datum en tijd in.

### Datum

Stel de huidige datum in de volgorde van jaar, maand, en dag in. Gebruik ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen, en gebruik de numerieke toetsen om de datum op te geven.

01/01 2001 tot 31/12 2030



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Datum/tijd-instell.> ▶  ▶ <Datum> ▶  ▶ Stel de datum in ▶

### Tijd (24 uur)

Stel de huidige datum in op basis van 24-uursnotatie. Gebruik ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen, en gebruik de numerieke toetsen om de tijd op te geven.

00:00:00 tot 23:59:59



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Datum/tijd-instell.> ▶  ▶ <Tijd (24 uur)> ▶  ▶ Stel de tijd in ▶

## Zomertijd

Instellingen voor de zomertijd realiseren.

### DST-instellingen

Hiermee bepaalt u of de zomertijd wordt ingesteld.

Uit  
Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Datum/tijd-  
instell.> ▶  ▶ <Zomertijd> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <DST-instellingen>  
▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### Startdatum/-tijd

Hiermee geeft u de startdatum en -tijd van zomertijd op.

Maand  
Week  
Dag  
Tijd (24 uur)



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Datum/tijd-  
instell.> ▶  ▶ <Zomertijd> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Startdatum/-tijd>  
▶  ▶ Stel de datum en tijd in ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset  
verrichten(P. 507)** )

### Einddatum/-tijd

Hiermee geeft u de einddatum en -tijd van zomertijd op.

Maand  
Week  
Dag  
Tijd (24 uur)




▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Datum/tijd-  
instell.> ▶  ▶ <Zomertijd> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Einddatum/-tijd>  
▶  ▶ Stel de datum en tijd in ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset  
verrichten(P. 507)** )



## Tijdzone

Hiermee wordt de tijdzone opgegeven uitgaande van de regio waar het apparaat wordt gebruikt.

GMT-12:00 tot GMT 00:00 † tot GMT+12:00



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Datum/tijd-instell.> ▶  ▶ <Tijdzone> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ Stel de tijdzone in ▶  ▶ Verricht een harde reset (  )

## Snel opstarten

Als u de snelle startinstellingen opgeeft, kunt u een tijd reduceren tussen het moment dat het apparaat is ingeschakeld totdat het scherm actief wordt, reduceren.

Uit †  
Aan

## SD-kaart \*

Schakel de SD-card in of uit.

Uit  
Aan †




▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <SD-kaart> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  )

## Afdruk onderbreken \*

Selecteer of het gebruik van de functie Interrupt Print al of niet is toegestaan (  ).

Uit  
Aan †



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Afdruk onderbreken> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶

## Wistijd beveil. afdr \*

Stel de hoeveelheid tijd in dat op het apparaat opgeslagen beveiligde documenten automatisch worden verwijderd. ▶  
**De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd(P. 132)**

1 uur +  
 2 uur  
 3 uur  
 6 uur  
 12 uur  
 24 uur

## Beveil. opdrachtlog \*

Als het apparaat wordt uitgezet tijdens het afdrukken, wordt er wellicht geen afdruklogboek gemaakt en het totale aantal afgedrukte pagina's wordt misschien niet geteld. Als u deze functie op <Aan> instelt, wordt beslist een afdruklogboek gemaakt en wordt het totale aantal afgedrukte pagina's geteld. Maar de afdruksnelheid is dan lager.

Uit +  
 Aan



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <Beveil. opdrachtlog> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## OS van USB verb. pc

Selecteer het besturingssysteem van de computer wanneer u het apparaat via USB aansluit.

Mac OS +  
 Windows  
 Overige

### BELANGRIJK

- Stem vooral de instellingen van het apparaat af op het besturingssysteem van de computer. Als de instellingen niet zijn afgestemd, zal de computer het apparaat niet goed herkennen.
- Als de computer het besturingssysteem Mac OS X 10.10 of ouder heeft en u wilt via USB vanuit een printerstuurprogramma afdrukken, stel dit onderdeel dan in op <Overige>.



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  ▶ <OS van USB verb. pc> ▶  ▶ Selecteer het besturingssysteem van de computer die met het apparaat verbonden moet worden ▶

## PDL-selectie (PnP)

Geef een printerstuurprogramma op dat moet worden geïnstalleerd wanneer het apparaat via USB is aangesloten op een computer of ernaar wordt gezocht via het WSD netwerk.

UFR II<sup>†</sup>  
 UFR II (V4)  
 PCL6  
 PS3  
 XPS (Direct)



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  OK ▶ <PDL-selectie (PnP)> ▶  OK ▶ Controleer het bericht  
 ▶  OK ▶ Selecteer de paginabeschrijvingstaal ▶  OK ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Instellingen beheren

Selecteer of u het gebruik van de ▶ (   ) sleutel op het bedieningspaneel wilt beperken om te verhinderen dat eventuele instellingen abusievelijk worden veranderd.

### Inst. toetsvergrend.

Als u <Aan>, selecteert, werkt het menu Setup niet, ook niet als ▶ (   ) is ingedrukt.

Uit<sup>†</sup>  
 Aan



▶ (   ) ▶ <Instelmenu> ▶  OK ▶ <Instellingen beheren> ▶  OK ▶ <Inst. toetsvergrend.> ▶  OK ▶ Controleer het bericht ▶  OK ▶ <Uit> of <Aan> ▶  OK

### OPMERKING

- Met het selecteren van <Aan> kunt u de toets Instellingen alleen ontgrendelen via de externe UI. ▶ **Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel(P. 292)**

## RMT-SW

Gebruik dit apparaat terwijl dit onderdeel is ingesteld op <Off>. Misschien wordt u gevraagd de instelling te veranderen in <On> opdat een servicemonteur van Canon op afstand onderhoud kan verrichten aan het apparaat.

Off<sup>†</sup>  
 On



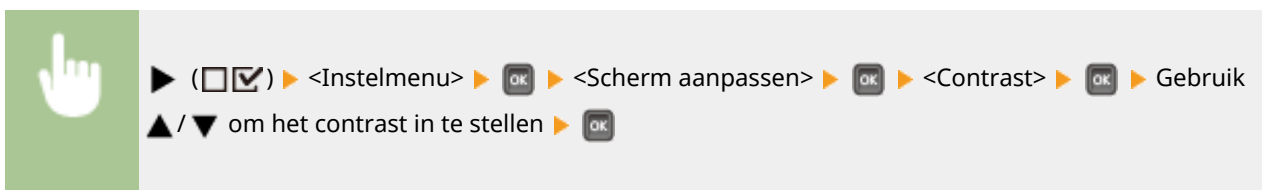
## Schermbaanpassen

U kunt contrast en helderheid van het display instellen.

### Contrast

U kunt het contrast (helderheidsverschil tussen lichte en donkere gedeelten) van het scherm aanpassen aan de gebruikslocatie van het apparaat.

-3 t/m 0 <sup>+</sup> t/m +3



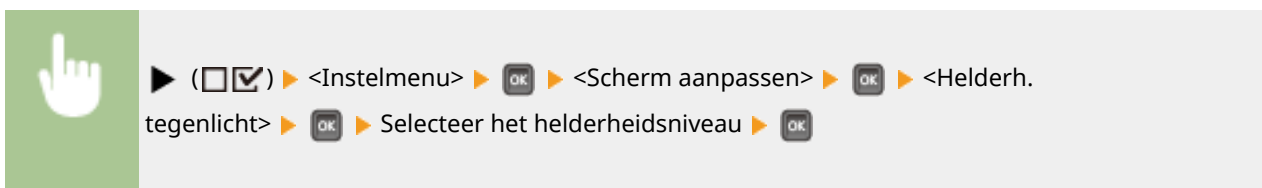
### a Het contrast instellen

Stel een '+' waarde in om de helderheid van het scherm te verhogen. Stel een '-' waarde in om de helderheid van het scherm te verlagen.

### Helderh. tegenlicht

Selecteer deze optie om de achtergrondhelderheid van het scherm in te stellen op één van de drie niveaus. Selecteer <Uit> om de achtergrondverlichting uit te schakelen.

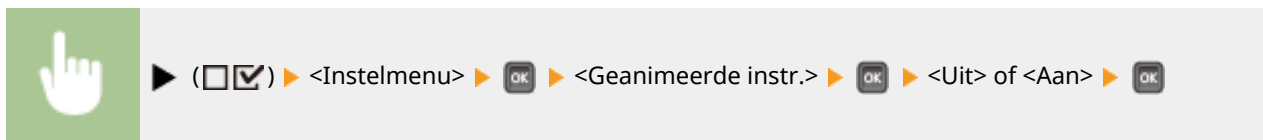
Uit  
Niveau 1  
Niveau 2  
Niveau 3 <sup>+</sup>



## Geanimeerde instr.

Selecteer of er aanwijzingen met animaties op het scherm moeten worden weergegeven als er een papierstoring optreedt of wanneer u tonercartridges of dergelijke vervangt.

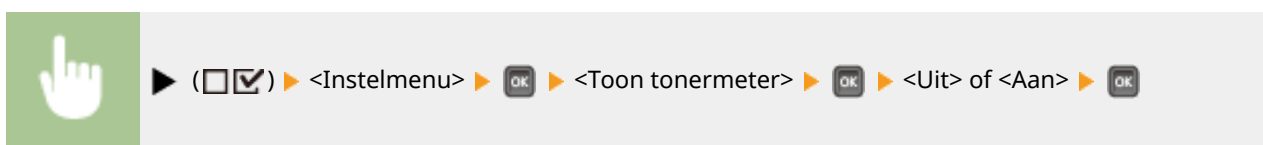
Uit  
Aan <sup>†</sup>



## Toon tonermeter

Selecteer of het tonerniveau rechtsonder in het scherm moet worden weergegeven.

Uit  
Aan <sup>†</sup>

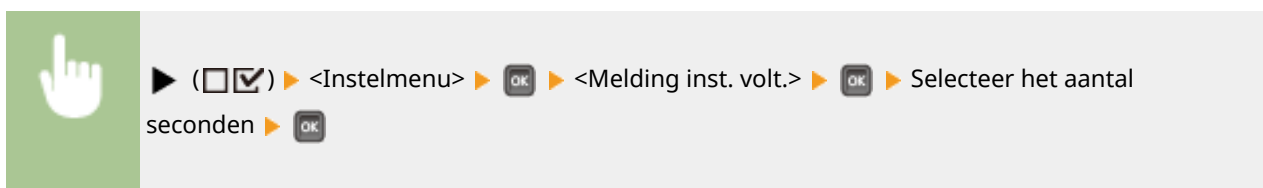


## Melding inst. volt.

Geef op hoe lang (seconden) een bericht over een veranderde instelling moet worden weergegeven. Als u <Uit> selecteert, wordt het bericht niet langer weergegeven.

Instellingen  
gewijzigd.

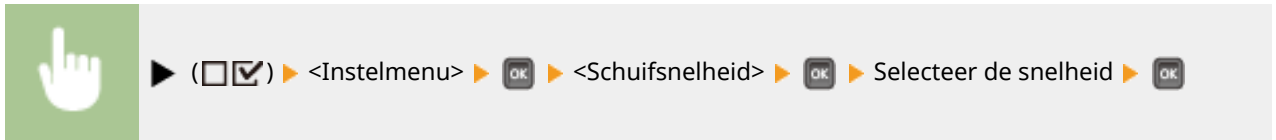
Uit  
1 sec.  
2 sec.  
3 sec. <sup>†</sup>



## Schuifsnelheid

Selecteer deze optie om de snelheid voor het van rechts naar links scrollen (bladeren) van tekens over het scherm in te stellen op één van de drie niveaus.

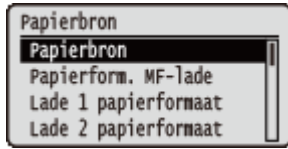
Langzaam  
Normaal <sup>†</sup>  
Snel



## Papierbron

---

126Y-05F



Zie [▶ Menu Invoer selecteren\(P. 509\)](#) .

# Netwerk



Alle instellingen voor het netwerk worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Als <Netwerk> niet verschijnt

- Als <Netwerk> onder <Interfaceselectie> is ingesteld op <Uit>, verschijnt <Netwerk> niet in het menu Setup.
  - ▶ **Interfaceselectie(P. 426)**

### Sterretjes (\*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (\*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ▶ <b>TCP/IP-instellingen(P. 386)</b> | ▶ <b>Instell. externe UI(P. 402)</b>  |
| ▶ <b>Mopria(P. 398)</b>              | ▶ <b>Ethernet-stuurprogr.(P. 402)</b> |
| ▶ <b>Google Cloudprinter(P. 398)</b> | ▶ <b>Prior. sluimermodus(P. 403)</b>  |
| ▶ <b>SMB(P. 398)</b>                 | ▶ <b>IEEE802.1X(P. 404)</b>           |
| ▶ <b>SNMP-instellingen(P. 399)</b>   | ▶ <b>Adresfilter(P. 404)</b>          |
| ▶ <b>Afdrukrij(P. 401)</b>           | ▶ <b>MAC-adres(P. 404)</b>            |
| ▶ <b>Parallel ontvangen(P. 401)</b>  | ▶ <b>E-mailafdruk inst.(P. 404)</b>   |
| ▶ <b>Wachttijd bij start(P. 401)</b> | ▶ <b>Netwerkinst. init.(P. 406)</b>   |

## TCP/IP-instellingen

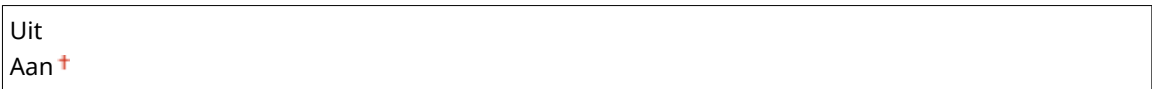
Hiermee kunt u instellingen opgeven om de machine te gebruiken in een TCP/IP-netwerk, zoals instellingen voor het IP-adres.

### IPv4-instellingen

Geef instellingen op om de machine te gebruiken in een IPv4-netwerk.

#### IPv4

IPv4 in het apparaat in- of uitschakelen.



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <IPv4-instellingen> ▶  ▶ <IPv4> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )



## IP-modus

Selecteer hoe u het IP-adres wilt instellen. **▶ IPv4-adres instellen(P. 191)**

Automatisch <sup>†</sup> Handmatig
---------------------------------------

## Protocol \*

Selecteer het te gebruiken protocol als <IP-modus> is ingesteld op <Automatisch>. Als u het geselecteerde protocol instelt op <Aan>, worden de andere twee protocollen automatisch ingesteld op <Uit>. **▶ IPv4-adres instellen(P. 191)**

### Gebruik DHCP

Uit  
Aan <sup>†</sup>

### Gebruik BOOTP

Uit <sup>†</sup>  
Aan

### Gebruik RARP

Uit <sup>†</sup>  
Aan

## Auto IP \*

Selecteer of een IP-adres automatisch moet worden ontvangen. Geef <Aan> op als <IP-modus> is ingesteld op <Automatisch>. **▶ IPv4-adres instellen(P. 191)**

Uit Aan <sup>†</sup>
-------------------------

## Instellingen IP-adr.

Configureer het IP-adres dat wordt gebruikt voor het identificeren van apparaten, zoals computers en printers, in een TCP/IP-netwerk. **▶ IPv4-adres instellen(P. 191)**

### IP-adres

0.0.0.0 <sup>†</sup> tot 255.255.255.255

### Subnetmasker

0.0.0.0 <sup>†</sup> tot 255.255.255.255

### Gatewayadres

0.0.0.0 <sup>†</sup> tot 255.255.255.255

## DNS


Geef instellingen op voor het serveradres van het Domain Name System (DNS), dat een hostnaam voor IP-adresoplossingen levert. Gebruik ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen, en geef het adres op met behulp van de numerieke toetsen. Met behulp van de externe UI geeft u instellingen voor DNS op. **▶ DNS configureren(P. 223)**

### Primair adres

0.0.0.0 <sup>†</sup> tot 255.255.255.255

### Secundair adres

0.0.0.0 † tot 255.255.255.255




▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  OK ▶ Controleer het bericht ▶  OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  OK ▶ <IPv4-instellingen> ▶  OK ▶ <DNS> ▶  OK ▶ Selecteer de server die u wilt configureren ▶  OK ▶ Stel het adres in ▶  OK ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### mDNS-instellingen \*

Hier kunt u instellingen opgeven om DNS-functies te gebruiken zonder DNS-servers. ▶ **DNS configureren(P. 223)**

#### mDNS


Uit  
Aan †



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  OK ▶ Controleer het bericht ▶  OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  OK ▶ <IPv4-instellingen> ▶  OK ▶ <mDNS-instellingen> ▶  OK ▶ <mDNS> ▶  OK ▶ <Uit> of <Aan> ▶  OK ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

#### mDNS-naam \*

Stel dit item in als <mDNS> is ingesteld op <Aan>.



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  OK ▶ Controleer het bericht ▶  OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  OK ▶ <IPv4-instellingen> ▶  OK ▶ <mDNS-instellingen> ▶  OK ▶ <mDNS-naam> ▶  OK ▶ Stel de naam in ▶  OK ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### DHCP-optie


Als DHCP is ingeschakeld, geef dan aan of u de hostnaam automatisch wilt verkrijgen en of de DNS met behulp van de DHCP opties dynamisch moet worden bijgewerkt .

#### Hostnaam verkrijgen

Uit  
Aan †

#### DNS Dynamic Update

Uit †  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <IPv4-instellingen> ▶  ▶ <DHCP-optie> ▶  ▶ <Hostnaam verkrijgen> of <DNS Dynamic Update> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## IPv6-instellingen

Selecteer of u het apparaat in een IPv6 netwerk wilt gebruiken. Gebruik de externe UI om de IPv6 adresinstellingen op te geven. ▶ **IPv6-adres instellen(P. 195)**

### IPv6

IPv6 in het apparaat in- of uitschakelen.

Uit <sup>†</sup>  
Aan




▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <IPv6-instellingen> ▶  ▶ <IPv6> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## mDNS-instellingen \*

Hier kunt u instellingen opgeven om DNS-functies te gebruiken zonder DNS-servers. ▶ **DNS configureren(P. 223)**

### mDNS


Uit  
Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <IPv6-instellingen> ▶  ▶ <mDNS-instellingen> ▶  ▶ <mDNS> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### Gebr IPv4-naam(mDNS) \*


Uit  
Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <IPv6-instellingen> ▶  ▶ <mDNS-instellingen> ▶  ▶ <Gebr IPv4-naam(mDNS)> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

**mDNS-naam \***

Stel dit item in als <Gebr IPv4-naam(mDNS)> is ingesteld op <Uit>.



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <IPv6-instellingen> ▶  ▶ <mDNS-instellingen> ▶  ▶ <mDNS-naam> ▶  ▶ Stel de naam in ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

**WINS-resolutie**

Selecteer of WINS (Windows Internet Name Service) moet worden gebruikt. WINS is het protocol dat in een netwerk omgeving met zowel NetBIOS als TCP/IP een NetBIOS-naam levert voor de omzetting naar een IP-adres. Gebruik de externe UI om gedetailleerde instellingen op te geven die worden toegepast wanneer WINS is ingeschakeld. ▶ **WINS configureren(P. 229)**

Uit <sup>+</sup>
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <WINS-resolutie> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

**FTP**

Selecteer of u de instellingen voor het afdrukken en de instellingen die vanuit FTP in het apparaat zijn geconfigureerd, wilt veranderen.

**FTP-afdrukken**

Selecteer of u vanuit FTP wilt afdrukken. Gebruik de externe UI om gebruikersnaam en wachtwoord in te stellen die worden gebruikt om af te drukken vanuit FTP. ▶ **Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server(P. 660)**

Uit <sup>+</sup>
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  OK ▶ Controleer het bericht ▶  OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  OK ▶ <FTP> ▶  OK ▶ <FTP-afdrukken> ▶  OK ▶ <Uit> of <Aan> ▶  OK ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### Inst. via FTP toest.

Selecteer of de instellingen die vanuit FTP in het apparaat zijn geconfigureerd, worden veranderd.

Uit <sup>†</sup>  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  OK ▶ Controleer het bericht ▶  OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  OK ▶ <FTP> ▶  OK ▶ <Inst. via FTP toest.> ▶  OK ▶ <Uit> of <Aan> ▶  OK ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### LPD-instellingen

Met deze optie kunt u LPD in- of uitschakelen. LPD is een afdrukprotocol dat op ieder hardwareplatform of in ieder besturingssysteem kan worden gebruikt. Stel ook een periode in waarna een afdruktaak automatisch beëindigd wordt wanneer de ontvangst van afdrukgegevens niet mogelijk is door een communicatiefout of een ander probleem. Gebruik de UI op afstand om instellingen op te geven voor het afdrukken van een bannerpagina als LPD is ingeschakeld. ▶ **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

### LPD-afdrukken


Uit  
Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  OK ▶ Controleer het bericht ▶  OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  OK ▶ <LPD-instellingen> ▶  OK ▶ <LPD-afdrukken> ▶  OK ▶ <Uit> of <Aan> ▶  OK ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### RX-time-out \*

1 tot 60 <sup>†</sup> (min.)



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  OK ▶ Controleer het bericht ▶  OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  OK ▶ <LPD-instellingen> ▶  OK ▶ <RX-time-out> ▶  OK ▶ Stel de periode in



waarna een time-out optreedt ► ► Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## RAW-instellingen

Schakel RAW, een afdrukprotocol van Windows, in of uit. Stel ook een periode in waarna een afdruktaak automatisch wordt beëindigd wanneer de ontvangst van afdrukgegevens niet mogelijk is door een communicatiefout of een ander probleem. Gebruik de UI op afstand om instellingen op te geven voor bidirectionele communicatie. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

### RAW-afdrukken

Uit  
Aan <sup>+</sup>



► (   ) ► <Netwerk> ► ► Controleer het bericht ► ► <TCP/IP-instellingen> ► ► <RAW-instellingen> ► ► <RAW-afdrukken> ► ► <Uit> of <Aan> ► ► Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### RX-time-out \*

1 tot 60 <sup>+</sup> (min.)



► (   ) ► <Netwerk> ► ► Controleer het bericht ► ► <TCP/IP-instellingen> ► ► <RAW-instellingen> ► ► <RX-time-out> ► ► Stel de periode in waarna een time-out optreedt ► ► Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### IPP-afdrukken

IPP in- of uitschakelen, hetgeen via internet afdrukken vanaf een extern netwerk mogelijk maakt. Gebruik de externe UI om instellingen op te geven voor TLS-codering van te verzenden gegevens en gebruikersverificatie. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

Uit  
Aan <sup>+</sup>



► (   ) ► <Netwerk> ► ► Controleer het bericht ► ► <TCP/IP-instellingen> ► ► <IPP-afdrukken> ► ► <Uit> of <Aan> ► ► Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## WSD

Schakel automatisch bladeren en verkrijgen van informatie voor het apparaat in of uit door het WSD-protocol te gebruiken dat beschikbaar is op Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

### WSD-afdrukken

Selecteer of u al of niet met het apparaat wilt afdrukken, met behulp van WSD.

Uit +
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <WSD> ▶  ▶ <WSD-afdrukken> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **A Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### WSD bladeren \*

Selecteer of met behulp van WSD informatie over het apparaat wordt opgevraagd. Als <WSD-afdrukken> is ingesteld op <Aan>, wordt <WSD bladeren> vastgesteld op <Aan> en wordt niet weergegeven in het instellingenmenu.

Uit +
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <WSD> ▶  ▶ <WSD bladeren> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **A Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### Multicast Discovery

Selecteer of het apparaat moet reageren op multicast-discovery berichten.

Uit +
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <WSD> ▶  ▶ <Multicast Discovery> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **A Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## OPMERKING

- Als <Multicast Discovery> is ingesteld op <Uit>, blijft de slaapstand van het apparaat actief, zelfs als er multicast-discovery-berichten worden verstuurd in het netwerk.

## HTTP

Hiermee kunt u HTTP in- of uitschakelen. HTTP is een protocol dat vereist is voor communicatie met een computer, bijvoorbeeld wanneer u de UI op afstand gaat gebruiken of gaat afdrukken via WSD. **▶ HTTP-communicatie uitschakelen(P. 295)**

Uit  
Aan <sup>†</sup>

## Proxy-instellingen

Geef instellingen op voor het gebruik van de proxyserver die HTTP communicatie bezorgt. **▶ Een proxy instellen(P. 281)**

### Proxy

De proxyserver in- of uitschakelen als het apparaat HTTP communicatie verricht.

Uit <sup>†</sup>  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Proxy-instellingen> ▶  ▶ <Proxy> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **▶ Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### Serveradres \*

Stel het adres van de te gebruiken proxyserver in. Geef IP-adres, domeinnaam en andere benodigde informatie op die past bij uw werkomgeving. Gebruik ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen, en gebruik de numerieke toetsen om het adres op te geven ( **▶ Tekst invoeren(P. 31)** ).



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Proxy-instellingen> ▶  ▶ <Serveradres> ▶  ▶ Voer het serveradres in ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **▶ Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### Poortnummer \*

Geef het poortnummer van de te gebruiken proxyserver op.

1 t/m 80 <sup>†</sup> t/m 65535




▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Proxy-instellingen> ▶  ▶ <Poortnummer> ▶  ▶ Voer het poortnummer in ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **▶ Een harde reset verrichten(P. 507)** )




### Zelfde domein \*

De proxyserver in- of uitschakelen, ook voor het verrichten van HTTP communicatie met toestellen in hetzelfde domein.

Gebruik Proxy  
Gebruik geen proxy <sup>+</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Proxy-instellingen> ▶  ▶ <Zelfde domein> ▶  ▶ <Gebruik Proxy> of <Gebruik geen proxy> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### Proxyverificatie \*


De verificatiefunctie van de proxyserver in- of uitschakelen.


Uit <sup>+</sup>  
Aan




▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Proxy-instellingen> ▶  ▶ <Proxyverificatie> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )


### Gebruikersnaam \*

Om proxy-verificatie in te schakelen, voert u maximaal 24 alfanumerieke tekens in voor gebruikersnaamverificatie. Voer de gebruikersnaam in met behulp van de numerieke toetsen. (  **Tekst invoeren(P. 31)** )



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Proxy-instellingen> ▶  ▶ <Gebruikersnaam> ▶  ▶ Voer de gebruikersnaam in ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### Wachtwoord \*

Om het wachtwoord voor proxy-verificatie in te stellen, voert u maximaal 24 alfanumerieke tekens in. Voer het wachtwoord in met behulp van de numerieke toetsen. (  **Tekst invoeren(P. 31)** )



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Proxy-instellingen> ▶  ▶ <Wachtwoord> ▶  ▶ Voer het wachtwoord in ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## SNTP

Selecteer of u tijd van de netwerk-tijd-server wilt ontvangen. Gebruik de externe UI om de serveradresinstellingen op te geven. **▶SNTP configureren(P. 232)**

Uit <sup>†</sup>  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <SNTP> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **▶ Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Respons v. Discovery

Selecteer of het apparaat moet reageren op multicast discovery pakketten in het netwerk. Gebruik de externe UI om de bereiknaam op te geven die wordt gebruikt om het apparaat in een specifiek bereik op te nemen. **▶ Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren(P. 241)**

Uit  
Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Respons v. Discovery> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **▶ Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## IPSec

Kies deze optie om aan te geven of u gecodeerde communicatie wilt gebruiken door een VPN (Virtual Private Network) tot stand te brengen via IPSec. Gebruik de externe UI om het veiligheidsbeleid te registreren en op te geven. **▶IPSec-instellingen configureren(P. 306)**

Uit <sup>†</sup>  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <IPSec> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **▶ Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Sluimermelding inst.

Geef de instellingen op voor SLP-communicatie om imageWARE te informeren over de status van de stroomvoorziening van het apparaat. Als u <Sluimerstandmelding> instelt op <Aan>, wordt er niet onnodig gecommuniceerd tijdens de sluimermodus en wordt het totale stroomverbruik teruggebracht. **▶Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren(P. 241)**

### Sluimerstandmelding

SLP communicatie in- of uitschakelen. Als u <Aan> selecteert, wordt de status van de stroomvoorziening van het apparaat doorgegeven aan imageWARE.

Uit Aan †
--------------



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Sluimermelding inst.> ▶  ▶ <Sluimerstandmelding> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  )

### Poortnummer \*

Voer het poortnummer voor SLP communicatie in met beheerssoftware.

1 tot 11427 † tot 65535
-------------------------



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Sluimermelding inst.> ▶  ▶ <Poortnummer> ▶  ▶ Voer het poortnummer in met behulp van de numerieke toetsen ▶  ▶ Verricht een harde reset (  )

### Te passeren routers \*

Geef aan hoeveel routers de pakketten met meldingen kunnen passeren. Voer een waarde in van 0 tot 254.

0 tot 3 † tot 254
-------------------




▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Sluimermelding inst.> ▶  ▶ <Te passeren routers> ▶  ▶ Voer met behulp van de numerieke toetsen het aantal te passeren routers in ▶  ▶ Verricht een harde reset (  )

### Meldingsinterval \*

Geef aan hoe vaak het apparaat informatie over de status van de stroomvoorziening moet verstrekken aan imageWARE. Geef het aantal seconden op tussen 60 en 65535.

60 tot 600 † tot 65535
------------------------



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶  ▶ <Sluimermelding inst.> ▶  ▶ <Meldingsinterval> ▶  ▶ Voer het meldingsinterval in met behulp van de numerieke toetsen ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Mopria

Geef aan of het apparaat Mopria™ moet gebruiken. ▶ **Afdrukken met Mopria™(P. 170)**

Uit
Aan <sup>+</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Mopria> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Google Cloudprinter

Hiermee kunt u de functie Google Cloudprinter in- of uitschakelen. ▶ **De instellingen van Google Cloud Print wijzigen(P. 179)**

<b>Cloudprinter gebr.</b>
Uit
Aan <sup>+</sup>
<b>Registratiestatus</b>

## SMB \*

Selecteer of u het apparaat als een gedeelde printer in een SMB-netwerk wilt gebruiken. Gebruik de externe UI om de SMB-instellingen zoals servernaam en werkgroepnaam op te geven. ▶ **SMB configureren(P. 245)**

### SMB-server

Selecteer of u het apparaat als een SMB-server op het configuratiescherm voor het SMB-netwerk wilt weergeven.

Uit <sup>+</sup>
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <SMB> ▶  ▶ <SMB-server> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### SMB-afdrukken \*


Schakel de functie SMB Print in of uit.

Uit <sup>†</sup>  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <SMB> ▶  ▶ <SMB-afdrukken> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## SNMP-instellingen

Kies deze optie om de instellingen op te geven voor het bewaken en bedienen van de machine vanaf een computer met SNMP-compatibele software.  **De machine bewaken en bedienen met SNMP(P. 235)**

### SNMPv1-instellingen

Geef instellingen op voor het gebruik van SNMPv1. Gebruik externe UI om een communitynaam en toegangsmachtigingen op voor MIB-objecten (Management Information Base) op te geven.

#### SNMPv1

Schakel SNMPv1 in of uit.

Uit  
Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <SNMP-instellingen> ▶  ▶ <SNMPv1-instellingen> ▶  ▶ <SNMPv1> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )


### Spec. communityinst.

De speciale community is een vooraf gedefinieerde community die uitsluitend is bedoeld voor beheerders die met Canon-software werken, zoals imageWARE Enterprise Management Console. Selecteer de toegangsmachtiging tot Management Information Base (MIB) objecten.

#### Spec. community

Uit  
Lezen/schrijven

Alleen lezen <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <SNMP-  
instellingen> ▶  ▶ <SNMPv1-instellingen> ▶  ▶ <Spec. communityinst.> ▶  ▶ <Spec.  
community> ▶  ▶ Selecteer de toegangsmachtiging ▶  ▶ Verricht een harde reset ( 

### SNMPv3-instellingen

Instellingen opgeven voor het gebruik van SNMPv3. Gebruik de UI op afstand om gedetailleerde instellingen op te geven die moeten worden toegepast wanneer SNMPv3 is ingeschakeld.

#### SNMPv3

Schakel SNMPv3 in of uit.

Uit <sup>†</sup>
Aan




▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <SNMP-  
instellingen> ▶  ▶ <SNMPv3-instellingen> ▶  ▶ <SNMPv3> ▶  ▶ <Uit> of  
<Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( 

### Gebruikersinstellingen N (N = 1, 2, 3, 4, 5) \*

Geef het verificatie- en het encryptie-wachtwoord op als de gebruikersinformatie die wordt gebruikt op SNMPv3. Gebruik de externe UI om de gebruikersinformatie te registreren. 

#### Verif. wachtwoord /Versleutelingswachtw

Voer 6 tot 16 alfanumerieke tekens in voor ieder wachtwoord. Voer het wachtwoord in met behulp van de numerieke toetsen.



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <SNMP-  
instellingen> ▶  ▶ <SNMPv3-instellingen> ▶  ▶ Selecteer het nummer van de  
gebruikersinstellingen ▶  ▶ Controleer de gebruikersnaam ▶  ▶ <Verif. wachtwoord> of  
<Versleutelingswachtw> ▶  ▶ Voer het wachtwoord in ▶  ▶ Verricht een harde reset ( 

### Pkkt in sluimer weig

Selecteer of de in de sluimermodus ontvangen SNMP-pakketten moeten worden weggegooid.

Uit <sup>†</sup>
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <SNMP-instellingen> ▶  ▶ <Pkkt in sluimer weig> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## OPMERKING

- Wanneer u <Aan> activeert, kunnen toepassingen die gebruik maken van het SNMP-protocol, zoals Canon software imageWARE series, misschien geen toegang krijgen tot het apparaat.

## Afdrukrij \*

Selecteer of de SD-card in de opslaglocaties van ontvangen afdrukgegevens moet worden opgenomen. Als u <Aan> selecteert, wordt de apparaatcapaciteit voor het ontvangen van afdrukgegevens verhoogd.

Uit <sup>+</sup>  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Afdrukrij> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Parallel ontvangen

Geef aan of de ontvangen taken afgedrukt moeten worden in volgorde van ontvangst, als meerdere afdruktaken door meerdere computers of andere apparaten worden verstuurd. Als u meerdere opeenvolgende afdruktaken naar het apparaat stuurt, kunt u deze afdrukken zonder dat ze onderbroken worden door afdruktaken van andere computers en dergelijke. Hiervoor stelt u dit item in op <Uit>.

Uit  
Aan <sup>+</sup>



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Parallel ontvangen> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Wachttijd bij start

Kies deze optie om de wachttijd in te stellen waarna verbinding wordt gemaakt met het netwerk. Selecteer de tijd afhankelijk van de netwerkomgeving. ▶ **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 222)**

0 + tot 300 (seconden)

## Instell. externe UI

Geef instellingen op voor het gebruiken van UI op afstand. Met de externe UI geeft u de instellingen van het apparaat op vanaf een webbrowser.

### Externe UI

Schakel de externe UI in of uit. **▶ De UI op afstand uitschakelen(P. 296)**

Uit  
Aan +

### RUI-toeg. sec. inst.

Selecteer of er een pincode wordt gebruikt voor toegang tot de externe UI. **▶ Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**

Uit +  
Aan

### TLS \*

Schakel TLS voor communicatie met externe UI in of uit. Om TLS te gebruiken voor gecodeerde communicatie, moet u sleutelparen instellen met behulp van de externe UI ( **▶ TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 302)** ), respectievelijk.

Uit +  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Instell. externe UI> ▶  ▶ <TLS> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **▶ Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Ethernet-stuurprogr.

Geef de Ethernet communicatiemodus (Half duplex/Full duplex) en het type Ethernet (10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T) op. **▶ Ethernet-instellingen configureren(P. 220)**

### Automat. detectie

Geef aan of u de communicatiemodus en het type Ethernet automatisch wilt vaststellen of handmatig wilt selecteren.

Uit  
Aan +

### Communicatiemodus \*

Als <Automat. detectie> is ingesteld op <Uit>, selecteer dan de Ethernet communicatiemodus.

Half-duplex +



Full-duplex

### Type ethernet \*

Als <Automat. detectie> is ingesteld op <Uit>, selecteer dan het type Ethernet.

10 Base-T †  
100 Base-TX  
1000 Base-T

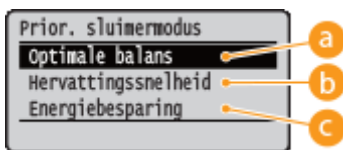
## Prior. sluimermodus

Selecteer of er prioriteit moet worden gegeven aan snel ontwaaken uit de sluimermodus of aan een groter energiebesparingseffect van de sluimermodus.

Optimale balans †  
Hervattingsnelheid  
Energiebesparing



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Prior. sluimermodus> ▶  ▶ Selecteer het instel-item ▶  ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )



### a Optimale balans

Het apparaat ontwaakt snel uit de sluimermodus. Als de direct op het apparaat aangesloten toestellen EEE (Energy Efficient Ethernet) ondersteunen, kan het stroomverbruik sterker worden gereduceerd. Gebruik deze instelling in gangbare situaties.

### b Hervattingsnelheid

Het apparaat ontwaakt sneller uit de sluimermodus.

### c Energiebesparing

Communicatiesnelheid tijdens de sluimermodus is gereduceerd, voor het laagste stroomverbruik.

## OPMERKING

- Dit onderdeel is beschikbaar als <Sluimerstand> is ingesteld op <Hoog (diepe sluimer)>. ▶ **De slaapstand instellen(P. 62)**

## IEEE802.1X

IEEE 802.1X verificatie in- of uitschakelen. Gebruik de externe UI om gedetailleerde instellingen op te geven die worden toegepast als IEEE802.1X verificatie is ingeschakeld. **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)**

Uit <sup>+</sup>  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <IEEE802.1X> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Adresfilter

Communicatie die is beperkt met het IP-adres en MAC-adres in- of uitschakelen. Gebruik de externe UI om het te beperken adres op te geven. **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

Uit  
Aan <sup>+</sup>




▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Adresfilter> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## MAC-adres

Controleer het MAC-adres van het apparaat. Dit is een nummer dat uniek is voor elk communicatietoestel.

(Alleen weergave)



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <MAC-adres> ▶

## E-mailafdruk inst.

Geef instellingen op voor het gebruiken van de functie E-Mail Print. Met de externe UI geeft u andere instellingen voor E-Mail Print op, zoals de instellingen van de mailserver. **Ontvangen e-mail afdrucken (E-Mail Print)(P. 160)**

### POP3 RX-interval

Geef het interval voor automatisch verbinden met de mailserver (in minuten) op. Nieuwe e-mails in het postvak van de mailserver worden op de opgegeven intervallen automatisch ontvangen en afgedrukt.

0 + tot 90 (minuten)



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <E-mailafdruk inst.> ▶  ▶ <POP3 RX-interval> ▶  ▶ Voer het interval voor het automatisch ontvangen van e-mails in met behulp van de numerieke toetsen ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### OPMERKING

- Als u '0' selecteert, worden e-mails niet automatisch ontvangen. In dat geval moeten e-mails handmatig worden ontvangen. **Handmatig e-mails ontvangen(P. 165)**

### POP3 RX

Schakel E-Mail Print voor de POP3 mailserver in of uit.

Uit +  
Aan



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <E-mailafdruk inst.> ▶  ▶ <POP3 RX> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### SMTP RX


Schakel E-Mail Print voor het SMTP protocol in of uit.

Uit +  
Aan



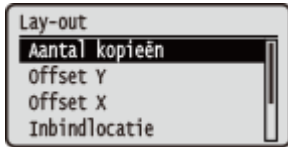
▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <E-mailafdruk inst.> ▶  ▶ <SMTP RX> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## Netwerkest. init.

Selecteer deze optie om de standaardwaarden van de netwerkestellingen te herstellen.  **De netwerkestellingen initialiseren(P. 613)**

## Lay-out

126Y-05J



De instellingen voor het verschijnen van de afdruk, inclusief rugmarges en afdrukposities verschijnen in een lijst, met korte beschrijvingen. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

- ▶ **Aantal kopieën**(P. 407)
- ▶ **Offset Y/Offset X**(P. 407)
- ▶ **Inbindlocatie**(P. 408)
- ▶ **Rugmarge**(P. 409)
- ▶ **Alternatieve methode**(P. 410)

### Aantal kopieën

Hiermee geeft u het aantal kopieën op.

1 † tot 9999



▶ (☐☑) ▶ <Lay-out> ▶  ▶ <Aantal kopieën> ▶  ▶ Gebruik de numerieke toetsen om het aantal afdrukken in te voeren ▶

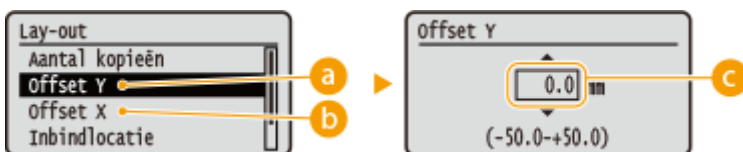
### Offset Y/Offset X

U kunt instellingen opgeven voor het verschuiven van de afdrukpositie voor alle types drukwerk in 0,5 mm stappen, ongeacht de papierbron.

-50,0 t/m 0,0 † t/m +50,0 (mm)



▶ (☐☑) ▶ <Lay-out> ▶  ▶ <Offset Y> of <Offset X> ▶  ▶ Gebruik ▲ / ▼ om de waarde voor de verschuiving op te geven ▶



#### a <Offset Y>

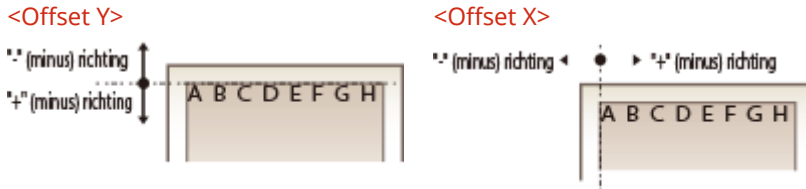
Verschuift de afdrukpositie verticaal.

**b** <Offset X>

Verschuift de afdrukpositie horizontaal.

**c** Verschuivingswaarden

Voor <Offset Y>, stelt u een plus (+) waarde in om de afdrukpositie naar beneden te verschuiven. Voor <Offset X>, stelt u een plus (+) waarde in om de afdrukpositie naar rechts te verschuiven. Stel een minus (-) waarde in om de afdrukpositie in tegenovergestelde richting te verschuiven.



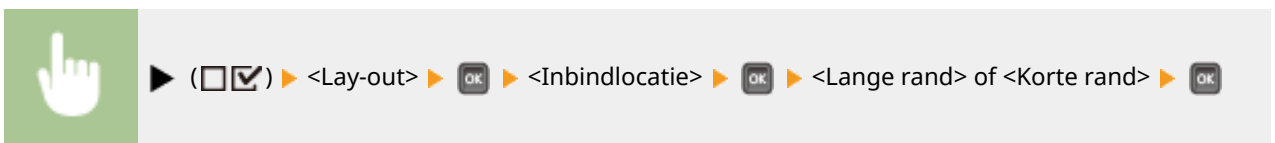
**Fijne instellingen voor de afdrukpositie opgeven**

U kunt <Afdrukpositie aanp.> onder <Gebruikersonderhoud> selecteren om de afdrukpositie voor iedere papierbron nauwkeurig op te geven. Het bereik aan beschikbare verschuivingswaarden is vanaf -5,0 tot +5,0 mm in de verticale richting en vanaf -2,25 tot +2,25 mm in de horizontale richting. **De afdrukpositie aanpassen(P. 593)**

**Inbindlocatie**

Geef op of u aan de lange zijde of aan de korte zijde van de afdrukken wilt inbinden, bijvoorbeeld met een nietapparaat. In dat geval geeft u ook de instellingen voor <Rugmarge> op om de bindmarge te bepalen.

Lange rand    
 Korte rand



**a** <Lange rand>

Selecteer het afdrukwerk over de lange zijde te binden.



**b <Korte rand>**


Selecteer het afdrukwerk over de korte zijde te binden.

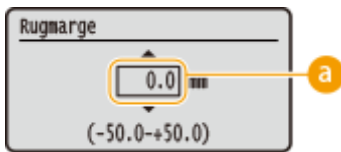


## Rugmarge

Stel de marge van de rand die is opgegeven in <Inbindlocatie> in door de afdrukpositie van de afdrukgegevens te verschuiven. Als u '0,0' selecteert, wordt de marge niet veranderd.

-50,0 t/m 0,0 + t/m +50,0 (mm)





 ► (   ) ► <Lay-out> ►  ► <Rugmarge> ►  ► Gebruik ▲ / ▼ om de waarde voor de verschuiving op te geven ►







**a Marges**

Geef de richting en breedte voor het verschuiven van de afdrukpositie van de afdrukgegevens op. De rand waar de marge wordt veranderd, varieert, afhankelijk van het feit of er een '+' of '-' waarde is ingesteld. U kunt de marge instellen in stappen van 0,5 mm.

■ **'Staand' document**

Instelwaarde	Binden over de lange zijde	Binden over de korte zijde
'+' waarde	Linker einde van het papier (voor links binden) 	Boveneinde van het papier (voor bovenaan binden) 
'-' waarde	Rechter einde van het papier (voor rechts binden) 	Ondereinde van het papier (voor onderaan binden) 

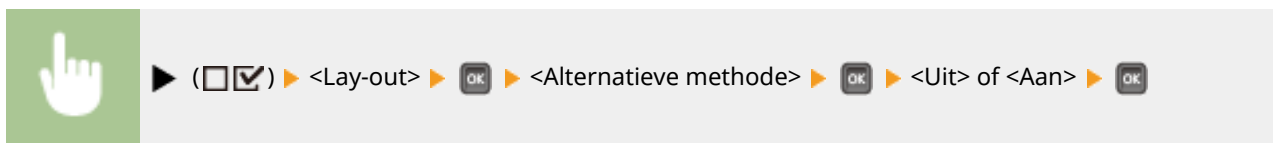
■ **'Liggend' document**

Instelwaarde	Binden over de lange zijde	Binden over de korte zijde
'+' waarde	Linker einde van het papier (voor bovenaan binden) 	Boveneinde van het papier (voor rechts binden) 
'-' waarde	Rechter einde van het papier (voor onderaan binden) 	Boveneinde van het papier (voor rechts binden) 

## Alternatieve methode

Als u dubbelzijdig afdrukken toepast voor een document dat uit een oneven aantal pagina's bestaat, kunt u selecteren of de laatste pagina in de enkelzijdige afdrukmodus wordt behandeld. Als u <Aan> selecteert, wordt het afdrukken sneller voltooid dan het gangbare dubbelzijdig afdrukken.

Uit  
Aan +



## OPMERKING

### Als het drukwerk van een uit een even aantal pagina's bestaand document wordt voltooid in de enkelzijdige afdrukmodus

In de volgende gevallen wordt de laatste pagina in de enkelzijdige afdrukmodus verwerkt, ook als het document uit een even aantal pagina's bestaat.

- De laatste pagina is leeg.
- De laatste pagina kan niet worden afgedrukt, bijvoorbeeld omdat het papierformaat niet beschikbaar is voor dubbelzijdig afdrukken.

### Als papier met voorgedrukt logo wordt gebruikt

- Als de laatste pagina in enkelzijdige afdrukmodus wordt verwerkt met <Alternatieve methode> op <Aan>, komt de afdrukrichting of afdrukzijde van de laatste pagina misschien niet overeen met die van andere pagina's. In dat geval stelt u <Alternatieve methode> in op <Uit>.



# Afdrukkwaliteit

126Y-05K



De instellingen over afdrukkwaliteit inclusief de gradatie en tonerdichtheid worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Sterretjes (\*)

- Instellingen gemarkeerd met een sterretje (\*) worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen.

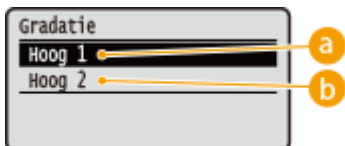
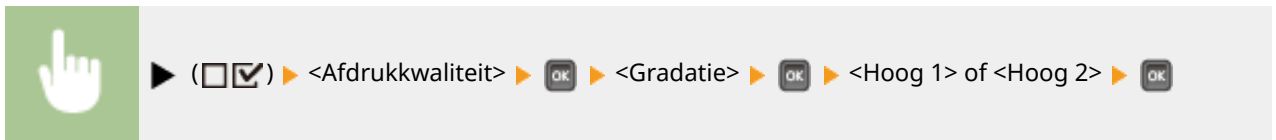
- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| ▶ Gradatie(P. 411)                           | ▶ CMS(P. 415)                  |
| ▶ Toner sparen(P. 412)                       | ▶ Gradatie-instell.(P. 420)    |
| ▶ Dichtheid: X (X=C, M, Y, K)(P. 412)        | ▶ Geavanc. gladmaken(P. 421)   |
| ▶ Dichth. X (fijnaap) (X=C, M, Y, K)(P. 412) | ▶ Tonervolumecorrectie(P. 422) |
| ▶ Kleurmodus(P. 412)                         | ▶ Lijncontrole(P. 423)         |
| ▶ Halftonen(P. 413)                          | ▶ Kwaliteit verlagen(P. 423)   |
| ▶ Grijscompensatie(P. 414)                   | ▶ Spec. gladmaakmodus(P. 424)  |

## Gradatie

Geef bij het verwerken van de afdrukgegevens de gradatie op.

Hoog 1 †

Hoog 2



### a <Hoog 1>

Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van foto's en dergelijke op gemiddelde kwaliteit.

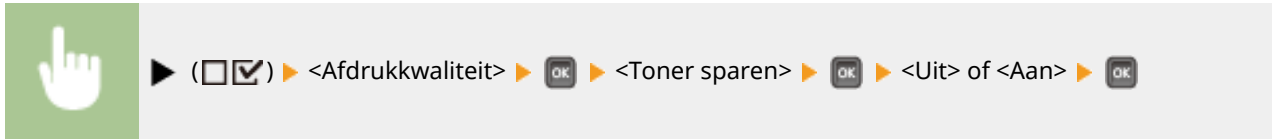
### b <Hoog 2>

Geef deze instelling op om foto's en dergelijke op hoge kwaliteit af te drukken.

## Toner sparen

Geef deze instelling op als u het afwerken zoals een grote afdruktaak afdrukken, wilt controleren. De afdrukmodus bespaart toner, en daarom kunnen dunne lijnen en gedeeltes met lichtere afdrukdichtheid vager worden.

Uit †  
Aan



## Dichtheid: X (X=C, M, Y, K) \*

Stel voor iedere CMYK kleur de tonerdichtheid in die voor het afdrukken wordt toegepast. Dit onderdeel verschijnt niet als <Toner sparen> is ingesteld op <Aan>. **Afdrukdensiteit aanpassen(P. 588)**

-8 tot 0 † tot +8

## Dichth. X (fijnaanp) (X=C, M, Y, K) \*

Voor iedere CMYK kleur kunt u voor drie verschillende dichtheidsgebieden afzonderlijk een fijne instelling realiseren van de tonerdichtheid die wordt toegepast op het drukwerk. Dit onderdeel verschijnt niet als <Toner sparen> is ingesteld op <Aan>. **Afdrukdensiteit aanpassen(P. 588)**

**Hoog**  
-8 tot 0 † tot +8

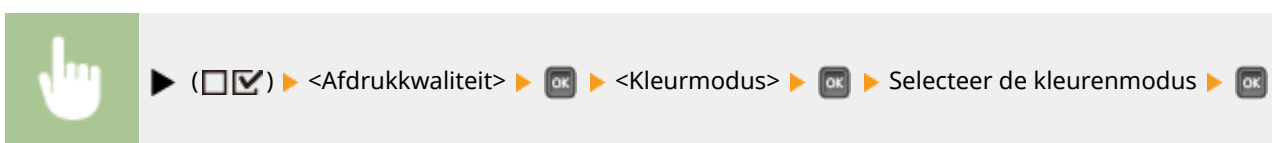
**Normaal**  
-8 tot 0 † tot +8

**Laag**  
-8 tot 0 † tot +8

## Kleurmodus

Geef op of u in kleur of in zwart/wit wilt afdrukken.

Auto (kleur/zwart) †  
Kleur  
Zwart





**a <Auto (kleur/zwart)>**

Selecteer automatisch kleur of zwart/wit afdrukken afhankelijk van het documenttype.

**b <Kleur>**

Afdrukken in kleur.

**c <Zwart>**

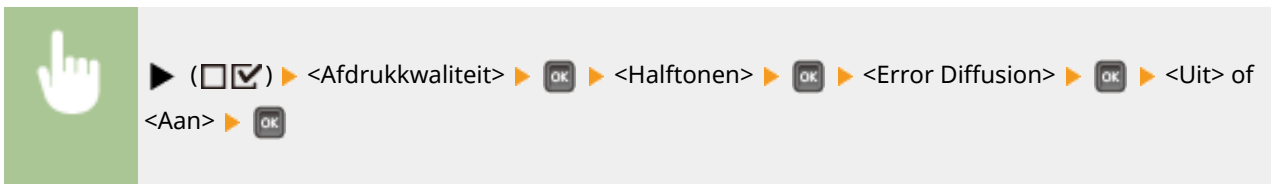
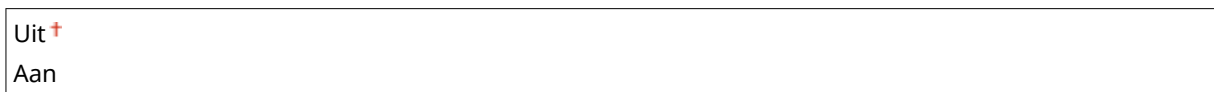
Druk in zwart/wit af zelfs als het document in kleur is.

## Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding).

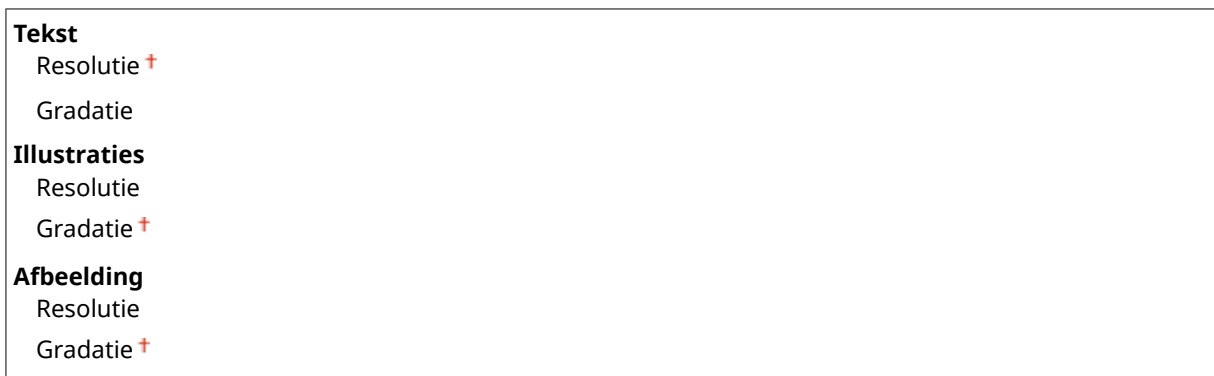
### Error Diffusion


U kunt fijner afdrukken dan met <Resolutie/gradatie>. Deze afdrukstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen.



### Resolutie/gradatie \*

Selecteer de reproductiemethode met halftonen als <Error Diffusion> is ingesteld op <Uit>. U kunt dit onderdeel instellen voor ieder beeldtype dat zich binnen één document bevindt.





▶ (   ) ▶ <Afdrukkwaliteit> ▶  ▶ <Halftonen> ▶  ▶ <Resolutie/gradatie> ▶ Selecteer het type beeldgegevens ▶  ▶ <Resolutie> of <Gradatie> ▶



### **a** Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### **b** <Resolutie>

Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

### **c** <Gradatie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

## Grijscompensatie

Voor zwarte of grijze gegevens met kleurinformatie die bepaalt dat R=G=B is, selecteert u of er moet worden afgedrukt met uitsluitend zwarte (K) of met CMYK 4-kleurentoner. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document.

<b>Tekst</b>
Uit
Aan <sup>†</sup>
<b>Illustraties</b>
Uit
Aan <sup>†</sup>
<b>Afbeelding</b>
Uit
Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Afdrukkwaliteit> ▶  ▶ <Grijscompensatie> ▶  ▶ Selecteer het type beeldgegevens ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <Uit>

Drukt af met CMYK 4-kleurentoner. Reproduceerbaarheid van gradatie van donkere kleuren is beter dan met <Aan>.

### c <Aan>

Drukt af met uitsluitend zwarte (K) toner. Niet afgestemde kleuren door het gebruik van kleurentoner (CMY) kan worden vermeden.

## CMS

Stel de verwerkingsmethoden in voor kleurcorrectie. U kunt verschillende instellingen realiseren voor verschillende datatypes binnen één document.

### CMS-selectie

Stel in of kleurcorrectie aan de printerzijde of aan de hostzijde (printerstuurprogramma-zijde) moet plaatsvinden.

Printer +  
Host



### CMS/Gamma

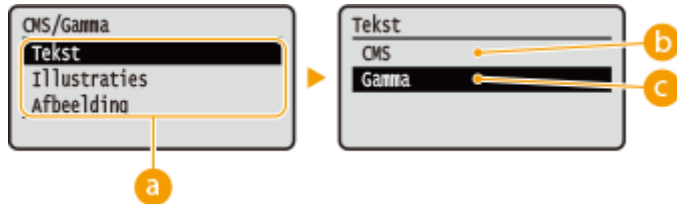
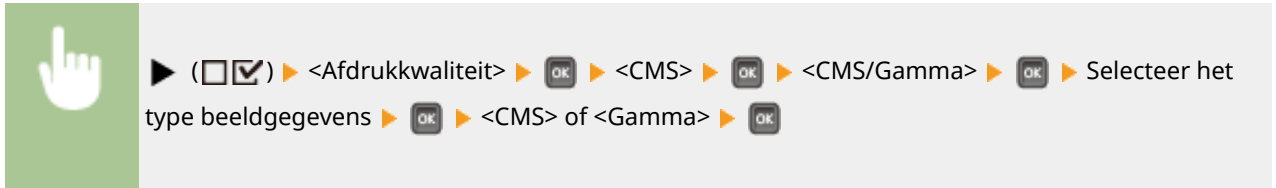
Selecteer de verwerkingsmethode voor kleurendruk. U kunt dit onderdeel instellen voor ieder beeldtype dat zich binnen één document bevindt.

**Tekst**  
CMS  
Gamma +

**Illustraties**  
CMS  
Gamma +

**Afbeelding**  
CMS

Gamma †



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <CMS>

Gebruik een profiel voor passende kleuren.

### c <Gamma>

Kleurcorrectie toepassen door een gammawaarde in te stellen voor de helderheid.

## RGB-bronprofiel

Selecteer een geschikt profiel voor RGB-gegevens die passen bij de monitor die u gebruikt. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document.

#### Tekst

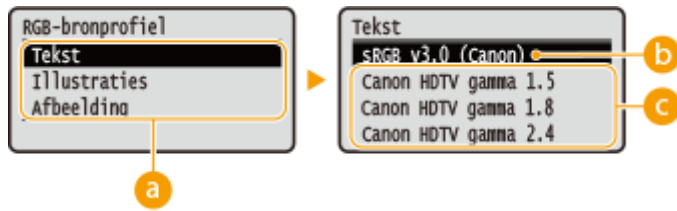
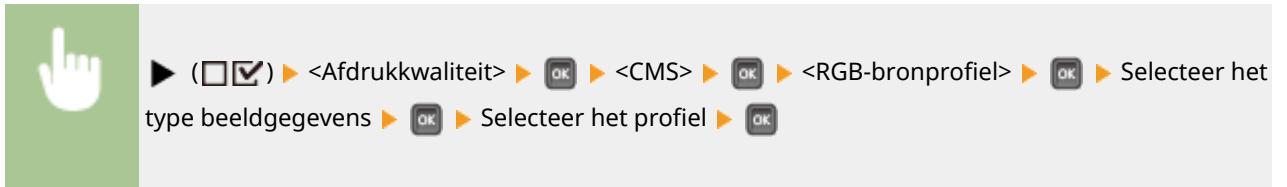
- sRGB v3.0 (Canon) †
- Canon HDTV gamma 1.5
- Canon HDTV gamma 1.8
- Canon HDTV gamma 2.4

#### Illustraties

- sRGB v3.0 (Canon) †
- Canon HDTV gamma 1.5
- Canon HDTV gamma 1.8
- Canon HDTV gamma 2.4

#### Afbeelding

- sRGB v3.0 (Canon) †
- Canon HDTV gamma 1.5
- Canon HDTV gamma 1.8
- Canon HDTV gamma 2.4



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <sRGB v3.0 (Canon)>

Er wordt een RGB profiel gebruikt dat gelijk is aan een gemiddeld profiel van de meeste Windows PC monitors. Als u een monitor gebruikt die sRGB ondersteunt, kunt u kleuren afdrukken die kort bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

### c <Canon HDTV gamma 1.5> tot <Canon HDTV gamma 2.4>

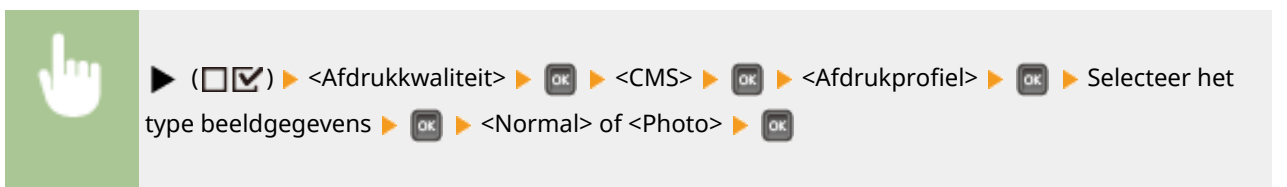
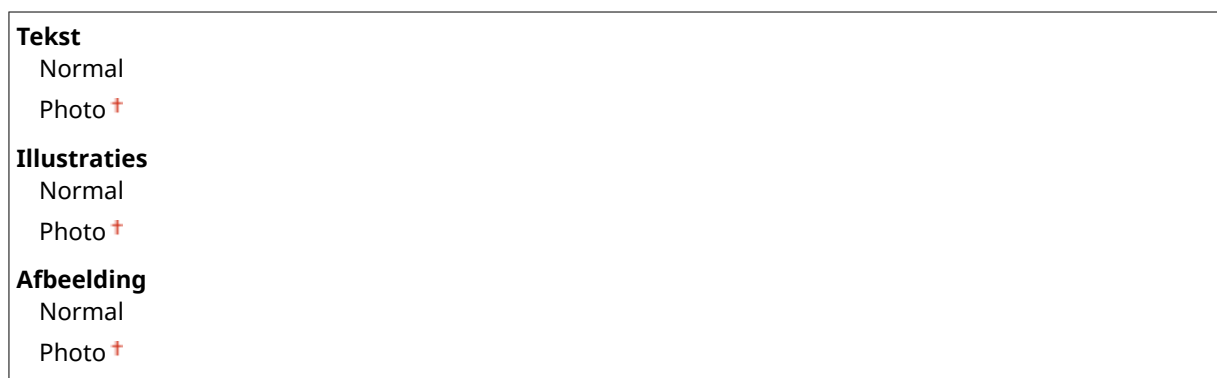
Als u de helderheid wilt instellen nadat u de drukwerkkleuren hebt vergeleken met de monitorkleuren, kunt u dat hier doen. Hoe hoger de waarde, hoe donkerder de drukwerkkleuren.

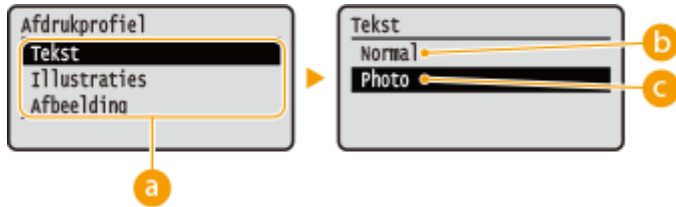
## OPMERKING

- Dit onderdeel is beschikbaar als <CMS/Gamma> is ingesteld op <CMS>.

## Afdrukprofiel

U kunt geschikte profielen selecteren voor gegevens die u wilt afdrukken. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document.





### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <Normal>

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdrukkleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

### c <Photo>

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdrukresultaat gelijk is aan fotografie.

## OPMERKING

- Dit onderdeel is beschikbaar als <CMS/Gamma> is ingesteld op <CMS>.

## Afstemmethode

Geef op welk element voorrang moet krijgen tijdens kleurafstemming door <RGB-bronprofiel>. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen in één document.

<p><b>Tekst</b></p> <p>Perceptueel +</p> <p>Verzadiging</p> <p>Colorimetrisch</p> <p><b>Illustraties</b></p> <p>Perceptueel +</p> <p>Verzadiging</p> <p>Colorimetrisch</p> <p><b>Afbeelding</b></p> <p>Perceptueel +</p> <p>Verzadiging</p> <p>Colorimetrisch</p>
---


▶ (   ) ▶ <Afdrukkwaliteit> ▶  ▶ <CMS> ▶  ▶ <Afstemmethode> ▶  ▶ Selecteer het type beeldgegevens ▶  ▶ Selecteer de afstemmingsmethode ▶





### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <Perceptueel>

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor kleurperceptie.

### c <Verzadiging>

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor verzadiging.

### d <Colorimetrisch>

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodanig dat kleurverschil tussen originelen en afdrucken minimaal is.

## Gammacorrectie

De helderheid kan worden aangepast zodat de helderste en donkerste delen van het origineel goed tot hun recht komen in het afdrukresultaat. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document.

<b>Tekst</b>
1.0
1.4 †
1.8
2.2
<b>Illustraties</b>
1.0
1.4 †
1.8
2.2
<b>Afbeelding</b>
1.0
1.4 †
1.8
2.2



> <Afdrukkwaliteit> >  > <CMS> >  > <Gammacorrectie> >  > Selecteer het type beeldgegevens >  > Selecteer de instelwaarde >



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <1.0> tot <2.2>

Stel dit onderdeel in als u de helderheid van de afdrukken wilt instellen. <1.4> is de standaard instelling (geen correctie), en hoe groter de instelwaarde, hoe donkerder de afdruk wordt.

#### OPMERKING

- Dit onderdeel is beschikbaar als <CMS/Gamma> is ingesteld op <Gamma>.

## Gradatie-instell.

Realiseer instellingen voor de vereffeningstand die ervoor zorgt dat gradaties in lijnen, figuren of afbeeldingen zoals foto's vloeiend kunnen worden afgedrukt.

### Gradatie

Geef op of u de vereffeningmodus wilt in- of uitschakelen. Gradaties worden met <Gladmaken 2> vloeiender afgedrukt dan met <Gladmaken 1>.

Uit <sup>†</sup>  
 Gladmaken 1  
 Gladmaken 2



### Illustraties \*

Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op lijnen en figuren als <Gradatie> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.

Uit  
 Aan <sup>†</sup>



### Afbeelding \*

Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op beeldgegevens zoals foto's als <Gradatie> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.



## Geavanc. gladmaken

Realiseer instellingen voor de vloeiende modus die ervoor zorgt dat randen van lijnen, figuren en tekst vloeiend kunnen worden afgedrukt.

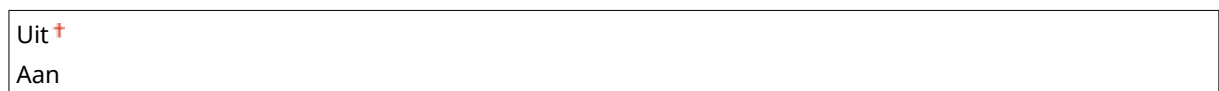
### Geavanc. gladmaken

Geef op of u de vloeiende modus wilt in- of uitschakelen. Randen worden vloeiender met <Gladmaken 2> dan met <Gladmaken 1>.



### Illustraties \*

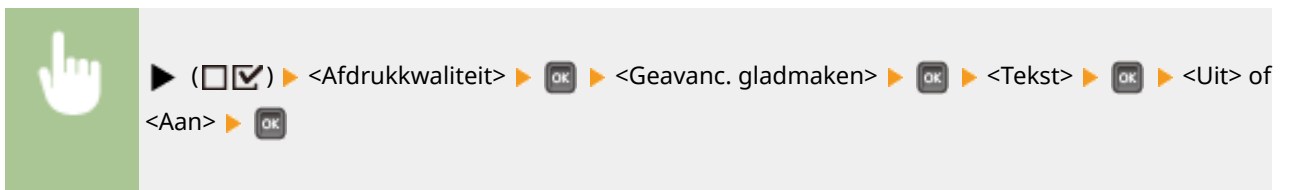
Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op lijnen en figuren als <Geavanc. gladmaken> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.





## Tekst \*

Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op tekst als <Geavanceerd, gladmaken> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.



## Tonervolumecorrectie

Geef het instellen van het tonervolume op als u gebieden met hoge dichtheid afdrukt.



### a <Normaal>

Drukt tekst en lijnen af met behulp van het tonervolume dat de resolutie behoudt, en de andere gegevenstypen afdrukt met het tonervolume dat de nuance behoudt.

### b <Gradatieprioriteit>

Drukt alle gegevenstypen af met het tonervolume dat de nuance behoudt.

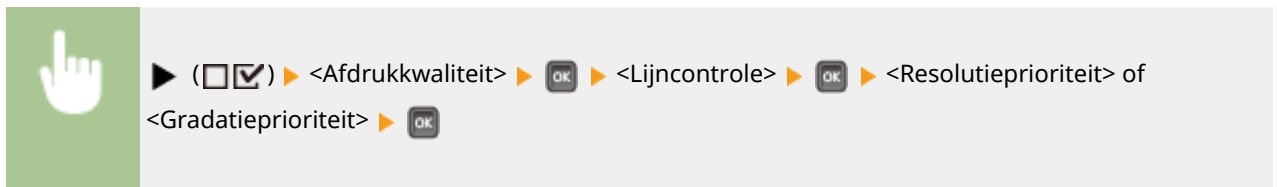
### c <Tekstprioriteit>

Drukt alle gegevenstypen af met het tonervolume dat de resolutie behoudt.

## Lijncontrole

Stel de beeldverwerkingsmethoden in voor lijnen.

Resolutieprioriteit <sup>+</sup>  
 Gradatieprioriteit



### a <Resolutieprioriteit>

Verwerkt lijnen zodat de resolutie in gelijke mate wordt gehandhaafd als bij het verwerken van tekst.

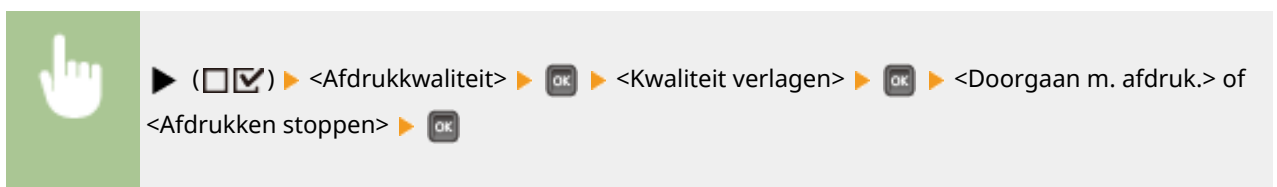
### b <Gradatieprioriteit>

Verwerkt lijnen zodanig dat nuance en gradatie in gelijke mate wordt gehandhaafd als bij het verwerken van figuren.

## Kwaliteit verlagen

Selecteer of het afdrukken moet worden voortgezet met automatische kwaliteitsreductie, als er onvoldoende geheugen beschikbaar is voor het verwerken.

Doorgaan m. afdruk. <sup>+</sup>  
 Afdrukken stoppen



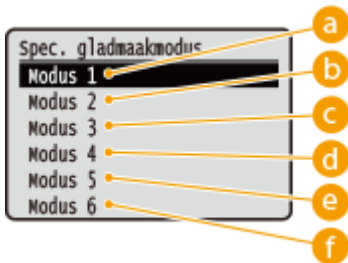
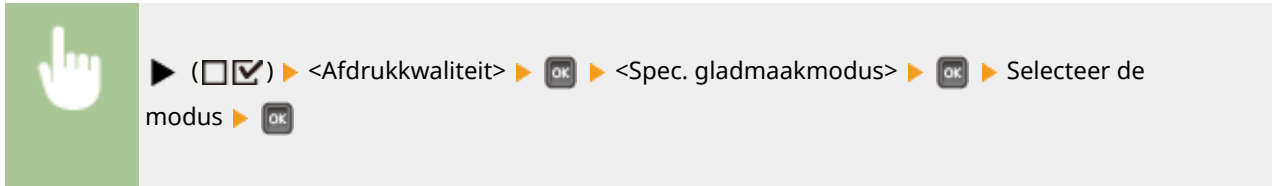
## OPMERKING

- Als u <Afdrukken stoppen> selecteert, verschijnt een foutmelding en het afdrukken wordt gestopt als het geheugen van de machine op raakt. U kunt  indrukken om het afdrukken met lagere kwaliteit voort te zetten.

## Spec. gladmaakmodus

Wijzig de instelling als de uitgevoerde afdrukkwaliteit ongelijk is of het drukwerk niet vloeiend is afgewerkt.

Modus 1 +  
 Modus 2  
 Modus 3  
 Modus 4  
 Modus 5  
 Modus 6



### a <Modus 1>

Deze instelling kunt u voor de meeste omgevingen gebruiken.

### b <Modus 2>

Geef deze instelling op als het interne gebied van erg dichte figuren, grote tekens, of dikke lijnen niet kan worden afgedrukt met een vloeiende afwerking.



### c <Modus 3>

Realiseer deze instelling als op een gegeven moment de volgende symptomen worden waargenomen.

- Het interne gebied van erg dichte figuren, grote tekens, of dikke lijnen kan niet worden afgedrukt met een vloeiende afwerking.



- De omtrek van minder dichte figuren, tekens, of lijnen kan niet worden afgedrukt met een vloeiende afwerking.



- Tekens en lijnen op een massieve achtergrond kunnen niet worden afgedrukt met een vloeiende afwerking.



#### d <Modus 4>

Realiseer deze instelling als de omtrek van minder dichte figuren, tekens, of lijnen niet kan worden afgedrukt met een vloeiende afwerking.



#### e <Modus 5>

Realiseer deze instelling als er strepen verschijnen op afbeeldingen zoals foto's, figuren, gradaties of schaduwpatronen, die leiden tot ongelijke afdrukken.



#### f <Modus 6>

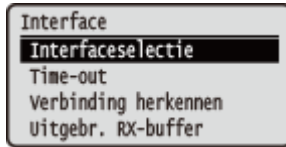
Realiseer deze instelling als het afdrukken over het geheel genomen niet vloeiend is.

### OPMERKING

- Als <Modus 2> of <Modus 4> wordt opgegeven, worden gebieden met lage dichtheid misschien ongelijk van kleur voorzien.
- Als <Modus 3> wordt opgegeven, worden gebieden met schrale dichtheid of schaduwpatronen misschien ongelijk van kleur voorzien.
- Als <Modus 5> wordt opgegeven, wordt de omtrek van tekens, lijnen, of figuren misschien niet vloeiend afgedrukt.
- Als <Modus 6> wordt opgegeven, kan dat leiden tot ongelijke kleuren.

# Interface

126Y-05L



Alle instellingen ten aanzien van interfaces voor communicatie met een computer en USB verschijnen in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Sterretjes (\*)

- Instellingen gemarkeerd met een sterretje (\*) worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen.

- ▶ **Interfaceselectie**(P. 426)
- ▶ **Time-out**(P. 427)
- ▶ **Verbinding herkennen**(P. 428)
- ▶ **Uitgebr. RX-buffer**(P. 428)

## Interfaceselectie

Selecteer het interface dat voor het apparaat wordt gebruikt.

### USB

Hiermee kunt u de USB poort in- of uitschakelen. ▶ **Beperkingen instellen voor de USB-verbinding met een computer**(P. 289)

Uit  
Aan †

### Netwerk

Hiermee kunt u de LAN poort in- of uitschakelen. ▶ **De LAN poort uitschakelen**(P. 297)

Uit  
Aan †

### Geavanceerde USB-functies



Geef instellingen op om een functie te selecteren voor gebruik van een USB toestel of selecteer een toestelstuurprogramma dat moet worden gebruikt.

### Geavanceerde functie-inst.

Selecteer welke MEAP applicaties en USB voorrang boven NW moeten krijgen als een USB toestel op het apparaat is aangesloten.

MEAP-prioriteit †  
Priorit. USB over NW



 ▶ (   ) ▶ <Interface> ▶  ▶ <Interfaseselectie> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Geavanc USB-functies> ▶  ▶ <Geav. functie-inst.> ▶  ▶ <MEAP-prioriteit> of <Priorit. USB over NW> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )



**a <MEAP-prioriteit>**

Geef dit op om MEAP applicaties voorrang te verlenen.

**b <Priorit. USB over NW>**

Selecteer deze optie om USB voorrang te verlenen boven NW. Met behulp van deze functie kunt u vanaf uw computer een USB-apparaat gebruiken dat is aangesloten op de USB-poort van het apparaat.



**USB-opslagapparaat**

Geef instellingen op voor het toestelstuurprogramma om een USB geheugentoestel te gebruiken.

**MEAP-stuurprogramma**

Schakel het stuurprogramma voor het MEAP specifieke toestel in als een USB geheugentoestel is aangesloten op het apparaat. Als u de functie voor rechtstreeks afdrukken (USB Direct Print) vanaf een USB geheugentoestel wilt gebruiken zonder tussenkomst van een computer, selecteer dan <Uit>.

Uit <sup>+</sup>  
Aan

 ▶ (   ) ▶ <Interface> ▶  ▶ <Interfaseselectie> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Geavanc USB-functies> ▶  ▶ <USB-opslagapparaat> ▶  ▶ <MEAP-stuurprogramma> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

**Time-out**

Geef op wat het apparaat moet doen als ontvangen afdrukgegevens worden onderbroken.

**Time-out**

Selecteer of het afdrukken moet worden geannuleerd als de ontvangst van afdrukgegevens voor een bepaalde periode worden onderbroken.

Uit  
Aan <sup>+</sup>



### Time-outtijd \*

Stel de periode in tot een timeout optreedt.

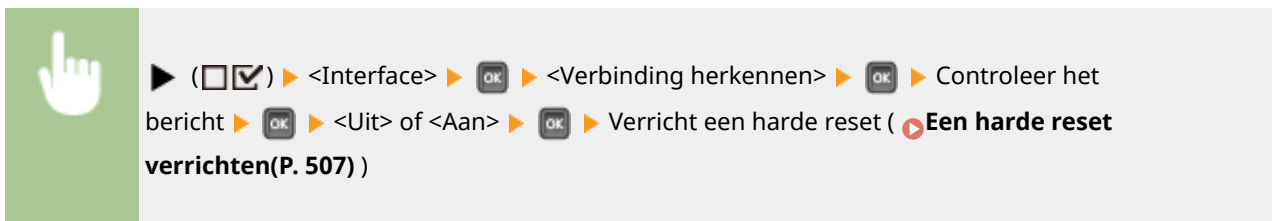
5 tot 15 + tot 300 (seconden)



### Verbinding herkennen

Bij afdrukken via een bekabeld LAN kan een probleem optreden zoals het onjuist afdrukken van een overlay of vervormde tekens. In dat geval stelt u <Verbinding herkennen> in op <Uit>.

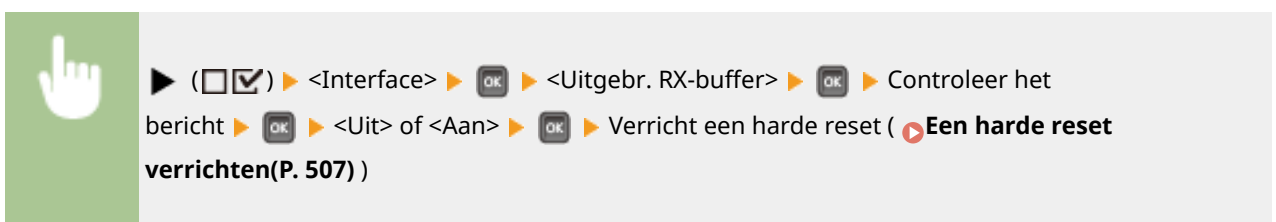
Uit  
Aan +



### Uitgebr. RX-buffer

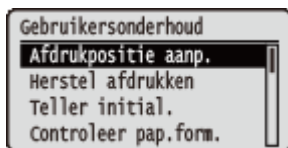
Selecteer deze optie om de geheugenruimte van het standaard apparaatgeheugen te vergroten om gegevens van een computer te ontvangen. Als u <Aan> selecteert, kan de tijd tot de computer wordt ontslagen van het verwerken of verzenden van afdrukgegevens worden verkort als de computer grote gegevensvolumes of gegevens met gecompliceerde structuur verzendt.

Uit  
Aan +



# Gebruikersonderhoud

126Y-05R



De instellingen voor apparaatinstellingen inclusief correctie van de afdrukpositie voor iedere papierbron en verbetering van afdrukkwaliteit verschijnen in een lijst, met korte beschrijvingen. U kunt deze instellingen opgeven als het apparaat offline is. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Sterretjes (\*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (\*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er al of niet een papiertoevoer of SD-card (allen optioneel) op het apparaat is geïnstalleerd.

- |  |  |
|--|--|
| ▶ <b>Afdrukpositie aanp.</b> (P. 429)  | ▶ <b>Spec. afdruk aanp. C</b> (P. 439) |
| ▶ <b>Herstel afdrukken</b> (P. 430)    | ▶ <b>Streepjescode aanp.</b> (P. 439)  |
| ▶ <b>Teller initial.</b> (P. 430)      | ▶ <b>Firmware bijwerken</b> (P. 440)   |
| ▶ <b>Controleer pap.form.</b> (P. 431) | ▶ <b>Eerste kalibratie</b> (P. 440)    |
| ▶ <b>Vervangend formaat</b> (P. 431)   | ▶ <b>Papierinvoermethode</b> (P. 441)  |
| ▶ <b>Auto detec. pprsoort</b> (P. 431) | ▶ <b>Toon takenlijst</b> (P. 442)      |
| ▶ <b>Prior inv. korte zde</b> (P. 432) | ▶ <b>Inst. import/export</b> (P. 442)  |
| ▶ <b>Speciale beeldmodus</b> (P. 432)  | ▶ <b>Kalibratiefrequentie</b> (P. 443) |
| ▶ <b>Sp. transfermodus</b> (P. 433)    | ▶ <b>Melding vr reiniging</b> (P. 443) |
| ▶ <b>Klr/z-w schakelmodus</b> (P. 433) | ▶ <b>Tijd reinig.melding</b> (P. 443)  |
| ▶ <b>Spec. dichth.modus</b> (P. 434)   | ▶ <b>Controletijd toner</b> (P. 444)   |
| ▶ <b>Onderhoud SD-kaart</b> (P. 434)   | ▶ <b>Contr.tijd spec. tnr</b> (P. 444) |
| ▶ <b>Speciale afdrukmodus</b> (P. 435) |  |

## Afdrukpositie aanp.

Voor iedere papierbron kunt u de afdrukpositie aanpassen. ▶ **De afdrukpositie aanpassen**(P. 593)

### Offset Y (2-zijdig)

U kunt de verticale afdrukpositie instellen om bij dubbelzijdig afdrukken op de eerste pagina (voorzijde) af te drukken. De afdrukpositie op de tweede pagina (achterzijde) volgt de instellingen voor de papierbron die beschikbaar is als het afdrukken wordt gestart.

-5,0 tot 0,0 † tot +5,0 (mm)

### Offset X (2-zijdig)

U kunt de horizontale afdrukpositie instellen om bij dubbelzijdig afdrukken op de eerste pagina (voorzijde) af te drukken. De afdrukpositie op de tweede pagina (achterzijde) volgt de instellingen voor de papierbron die beschikbaar is als het afdrukken wordt gestart.

#### Multifunction. lade

-2,25 tot 0,00 † tot +2,25 (mm)

#### Lade 1 tot 4 \*

-2,25 tot 0,00 † tot +2,25 (mm)

### Offset Y (MF-lade)

U kunt de verticale afdrukpositie instellen om op papier uit de multifunctionele invoer af te drukken.

-5,0 tot 0,0 <sup>+</sup> tot +5,0 (mm)

### Offset X (MF-lade)

U kunt de horizontale afdrukpositie instellen om op papier uit de multifunctionele invoer af te drukken.

-2,25 tot 0,00 <sup>+</sup> tot +2,25 (mm)

### Offset Y (Lade 1 tot 4) \*

U kunt de verticale afdrukpositie instellen om op papier uit een papierlade af te drukken.

-5,0 tot 0,0 <sup>+</sup> tot +5,0 (mm)

### Offset X (Lade 1 tot 4) \*

U kunt de horizontale afdrukpositie instellen om op papier uit een papierlade af te drukken.

-2,25 tot 0,00 <sup>+</sup> tot +2,25 (mm)

## Herstel afdrukken

Selecteer of u de pagina weer wilt afdrukken waarvan het afdrukken werd onderbroken door een papierstoring of een fout.

Uit  
Aan <sup>+</sup>

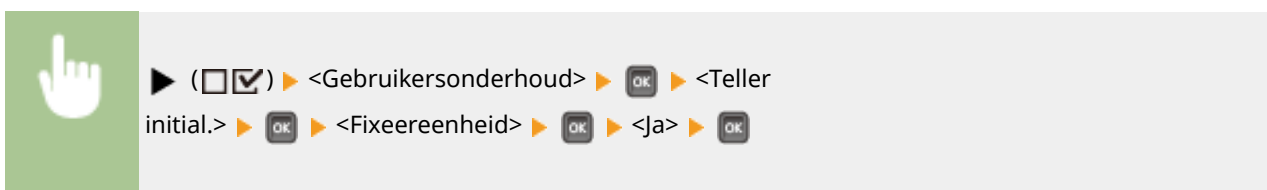


## Teller initial.

Selecteer of het tellen van afgedrukte pagina's op de fixeereenheid moet worden geïnitieerd.

### Fixeereenheid

Initialiseer het tellen van pagina's op dezelfde fixeereenheid.



## Controleer pap.form.

Selecteer of u het formaat van het papier van de papierbron wilt controleren, met het papierformaat ingesteld op <Vrij formaat>. Als u <Aan> selecteert, verschijnt het bericht voor het bevestigen van het papierformaat, en het afdrukken wordt gestopt als het formaat van de papiertoevoer van de papierbron niet overeenkomt met de afdrukgegevens.

Uit †  
Aan



### OPMERKING

- Als een formaatverschil tussen het toegevoerde papier en de afdrukgegevens niet erg groot is, verschijnt er misschien geen bericht en blijft het afdrukken doorgaan, ook als de geselecteerde instelling <Aan>.

## Vervangend formaat

Selecteer of de papierformaten A4 respectievelijk Letter wederzijds als vervanging mogen worden gebruikt. Als u <Aan> selecteert, wordt het formaat Letter gebruikt voor het afdrukken als u het formaat A4 hebt opgegeven voor afdrukken vanaf een computer, maar het formaat A4 niet in het apparaat is geladen.

Uit †  
Aan



## Auto detec. pprsoort

U kunt de functie voor het automatisch detecteren van het papertype ( **Auto detec. pprsoort(P. 513)** ) optimaliseren, afhankelijk van het papierformaat dat u het meest gebruikt. We adviseren u om normaliter voor deze functie de standaard fabrieksinstelling te gebruiken.

Modus 1  
Modus 2 †  
Modus 3



**a <Modus 1>**

Geef deze instelling op als u meestal <Normaal L> of <Normaal L2> van A4 formaat gebruikt.

**b <Modus 2>**

Specificeer deze instelling als u meestal <Normaal> van A4 formaat gebruikt.

**c <Modus 3>**

Specificeer deze instelling als u meestal <Normaal> van Letter formaat gebruikt.

**OPMERKING**

- Dit item is geactiveerd als <Auto detec. pprsoort> in de **Menu Invoer selecteren(P. 509)** een andere instelling heeft dan <Niet gebruiken>.
- Als u de standaard fabrieksinstelling voor enige andere instelling verandert, kan het het automatisch detecteren van het papiertype onjuist werken.

**Prior inv. korte zde**

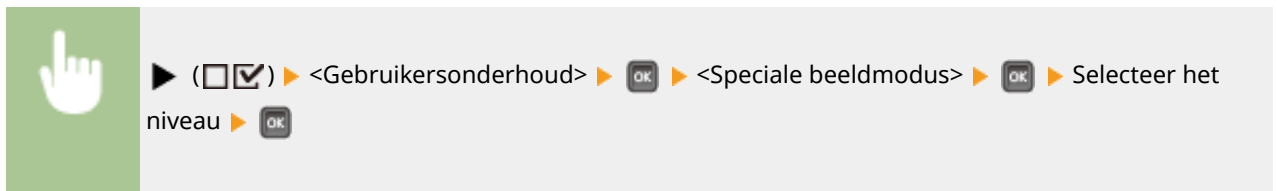
Als u afdrukt op een papierformaat dat zowel staand als liggend kan worden geladen, stel dit onderdeel dan in op <Aan> als u het liefst hebt dat het papier liggend wordt geladen. Deze instelling geldt alleen als <Papierbron> is ingesteld op <Automatisch>.



**Speciale beeldmodus**

Stel dit onderdeel in als het centrale gebied van tekens of lijnen met een donkere dichtheid niet kan worden afgedrukt. Het verbeterende effect is sterker met <Niveau 2> dan met <Niveau 1>.

Uit <sup>†</sup>  
 Niveau 1  
 Niveau 2



## OPMERKING

- Afdrukdichtheid wordt lichter als u een sterkere verbetering selecteert.

## Sp. transfermodus

Als u het apparaat in een omgeving met lage luchtvochtigheid gebruikt, kunnen de afgedrukte afbeeldingen of tekst vlekken gaan vertonen. In dat geval kunt u het probleem mogelijk verhelpen door hier de optie <Aan> in te stellen.

Uit <sup>†</sup>  
 Aan



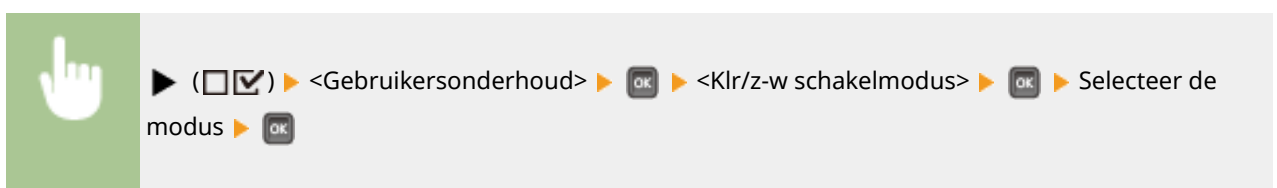
## OPMERKING

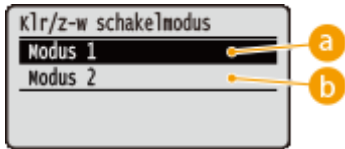
- Als u <Aan> kiest en het apparaat gebruikt in een omgeving met hoge luchtvochtigheid, kan de tonerdichtheid verminderen of ongelijkmatig worden.

## Klr/z-w schakelmodus

Als u gegevens afdrukt met daarin zowel zwart-wit- als kleurengegevens, kunt u opgeven of u de voorkeur geeft aan een hoge afdruksnelheid of een minder frequent gebruik van de CMY tonercartridge.

Modus 1 <sup>†</sup>  
 Modus 2





**a <Modus 1>**

Kies deze optie om prioriteit te geven aan een hoge afdruksnelheid.

**b <Modus 2>**

Afdrukken gaat vaak uitstekend bij een minder frequent gebruik van de CMY tonercartridges.

**OPMERKING**

- Als u <Modus 2> kiest, kan de afdruksnelheid lager zijn.

**Spec. dichth.modus**

Als u het apparaat gebruikt in een omgeving met hoge luchtvochtigheid, kan de tonerdichtheid verminderen of ongelijkmatig worden. In dat geval kunt u het probleem mogelijk verhelpen door hier de optie <Aan> in te stellen.



**OPMERKING**

- Als u <Aan> kiest en het apparaat in een omgeving met lage luchtvochtigheid gebruikt, kunnen de afgedrukte afbeeldingen of tekst vlekken gaan vertonen.

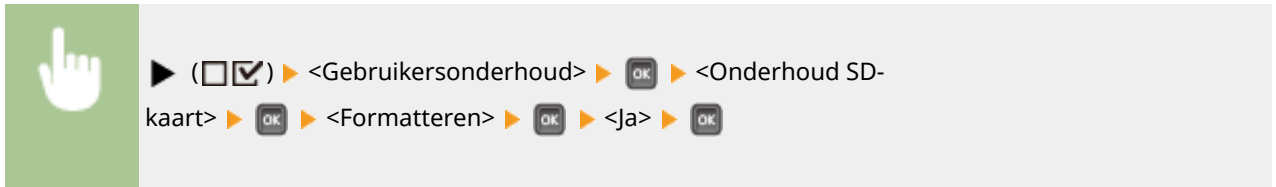
**Onderhoud SD-kaart \***

Als er een fout optreedt in een SD-card of wanneer u een SD-card wilt weggooien, kunt u alle gegevens wissen die op de kaart staan.

**Formatteren**

Initialiseert de SD-card. Alle gegevens die op de kaart zijn opgeslagen, worden gewist.





### Geg. volledig wissen

Alle gegevens die op de kaart zijn opgeslagen, worden gewist. Verricht deze handeling als het nodig is, bijvoorbeeld als u een SD-card wilt weggooien nadat u alle opgeslagen gegevens hebt gewist, ook de fragmenten die normaal gesproken niet kunnen worden gewist. **Alle gegevens op een SD-Card verwijderen(P. 648)**

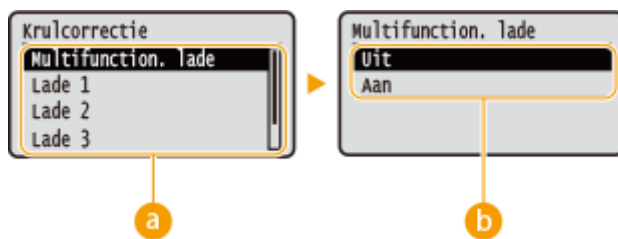
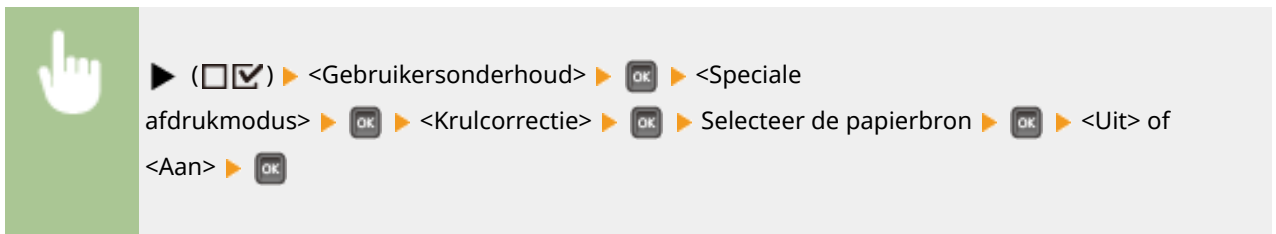
## Speciale afdrukmodus

Geeft items die u kunt instellen als niet goed kan worden afgedrukt.

### Krulcorrectie

Als papier uit een papierbron krult onder het afdrucken, stel voor die papierbron dan dit onderdeel in op <Aan>.

Uit †
Aan



#### a Selectie papierbron

Selecteer de papierbron waarvoor u de instelling van krulcorrectie wilt veranderen.

#### b De instellingen wijzigen

Om krulcorrectie toe te passen, selecteert u <Aan>.

**OPMERKING**

- Als u <Aan> kiest, kan de afdruksnelheid lager zijn. Tevens kunnen afdrucken vaag zijn.

### Golv. vermin. (dun)

Als afdrucken op dun papier gekreukeld of golvend drukwerk geeft, wordt het probleem misschien opgelost als u dit onderdeel instelt op <Aan>.

Uit †
Aan



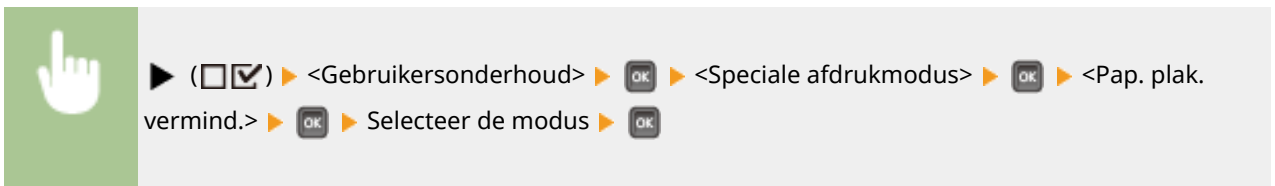
**OPMERKING**

- Als u <Aan> kiest, kunnen afdrucken vaag zijn.

### Pap. plak. vermind.

Afhankelijk van de afbeeldingsdichtheid van afdrukgegevens, kunnen de bedrukte vellen bij dubbelzijdig afdrucken aan elkaar gaan plakken. In dat geval kunt u het probleem mogelijk verhelpen door dit item in te stellen.

Uit
Modus 1 †
Modus 2



**a <Uit>**

Er wordt geen verwerking verricht om het aan elkaar plakken van het papier te verminderen.

**b <Modus 1>**

Normaliter gebruikt u deze stand omdat de standaard fabrieksinstellingen zodanig zijn dat bedrukte vellen niet gemakkelijk aan elkaar plakken.

**c <Modus 2>**

Zorg ervoor dat bedrukte vellen niet aan elkaar plakken, ook niet bij het afdrucken van beeldgegevens met hoge dichtheid.


## OPMERKING

- Het plakgedrag van het papier wordt verminderd, maar de snelheid van het dubbelzijdig afdrukken is bij <Modus 2> lager dan bij <Modus 1>.

### Spec. envelopmodus

Als de sluitklep van een envelop vocht heeft geabsorbeerd en aan de envelop plakt, stel dit onderdeel dan in op <Aan>.

Uit †  
Aan



▶ (   ) ▶ <Gebruikersonderhoud> ▶  ▶ <Speciale afdrukmodus> ▶  ▶ <Spec. envelopmodus> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶

## OPMERKING

- Als u <Aan> kiest, kunnen afdrukken vaag zijn.

### Witte regel corrig.

De afgedrukte afbeeldingen kunnen strepen gaan vertonen. In dat geval wordt het probleem misschien verholpen door dit onderdeel in te stellen op <Aan>.

Uit †  
Aan



▶ (   ) ▶ <Gebruikersonderhoud> ▶  ▶ <Speciale afdrukmodus> ▶  ▶ <Witte regel corrig.> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶


## OPMERKING

- Als u <Aan> kiest, kan de afdruktheid lager zijn.

### Tonershilfer. verm.

Afhankelijk van het papiertype of de omgevingscondities, kan de toner loslaten van afgedrukte afbeeldingen. In dat geval kunt u het probleem mogelijk verhelpen door dit item in te stellen. Het verbeterende effect is het zwakst met <Uit> en het sterkst met <Modus 2>.

Uit †  
Modus 1  
Modus 2



▶ (   ) ▶ <Gebruikersonderhoud> ▶  ▶ <Speciale afdrukmodus> ▶  ▶ <Tonerschilfer. verm.> ▶  ▶ Selecteer de modus ▶


## OPMERKING

- Als u <Modus 2> kiest, is de afdruksnelheid lager.
- Een ander papiertype kiezen of de omgevingscondities veranderen zou het probleem van de loslatende toner kunnen oplossen zonder dat er instellingen behoeven te worden veranderd.

## Eindecorr. vergroten

Als slechts het staarteinde van de afgedrukte afbeelding te donker is omdat de toner onvoldoende hecht, wordt het probleem misschien opgelost als u dit onderdeel instelt op <Aan>.

Uit <sup>†</sup>  
Aan



▶ (   ) ▶ <Gebruikersonderhoud> ▶  ▶ <Speciale afdrukmodus> ▶  ▶ <Eindecorr. vergroten> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶


## OPMERKING

- Als u <Aan> kiest, is de afdruksnelheid lager.

## Pap.schuiv. vermind.

Afhankelijk van de omgevingsvoorwaarden wordt tijdens het afdrucken het papier misschien niet goed toegevoerd, wat een slechtere afdrukkwaliteit geeft. In dat geval kunt u het probleem misschien verhelpen door dit item in te stellen. Bij het opgeven van de modus bepaalt u of u voorkeur geeft aan de afdruksnelheid of aan het verminderen van plakkerigheid.

Modus 1 <sup>†</sup>  
Modus 2  
Modus 3



▶ (   ) ▶ <Gebruikersonderhoud> ▶  ▶ <Speciale afdrukmodus> ▶  ▶ <Pap.schuiv. vermind.> ▶  ▶ Selecteer de modus ▶



**a <Modus 1>**

Deze stand is geschikt voor het afdrukken van documenten die pagina's bevatten met veel tekst of beeldgegevens. Maar de afdruksnelheid kan lager zijn.

**b <Modus 2>**

Als u documenten afdrukt met een kleine hoeveelheid tekst of beeldgegevens, zal het selecteren van deze stand de afdruksnelheidsafname verminderen, vergeleken met <Modus 1>.

**c <Modus 3>**

Als u liever niet op een lagere snelheid afdrukt, selecteer dan deze stand. Maar het is niet mogelijk de afdrukkwaliteit te verbeteren.

## Spec. afdruk aanp. C

Afhankelijk van het papiertype of de omstandigheden van de omgeving kunnen de afgedrukte afbeeldingen strepen gaan vertonen. U kunt het probleem misschien verhelpen door dit onderdeel in te stellen op <Aan>.

Uit †  
Aan



### OPMERKING

- Als u dit item instelt op <Aan>, is de afdruksnelheid lager.

## Streepjescode aanp.

Stel dit onderdeel in op <Smal> als een afgedrukte streepjescode niet correct kan worden gelezen.

Normaal †  
Smal



## Firmware bijwerken

Actualiseert de firmware van het apparaat.



### **a** Selectie verbindingmethode

Selecteer de methode om verbinding te maken met een computer die de firmware actualiseert.

## Eerste kalibratie

Geef de tijd op waarop de kalibrering automatisch wordt verricht nadat het apparaat is ingeschakeld. U kunt deze instelling afzonderlijk realiseren voor correctie van niet afgestemde kleuren en voor regeling van de dichtheid.

### **Kleur mismatchcorr.**

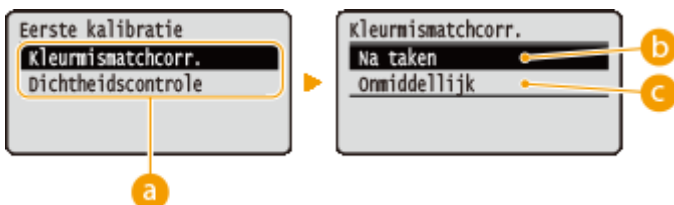
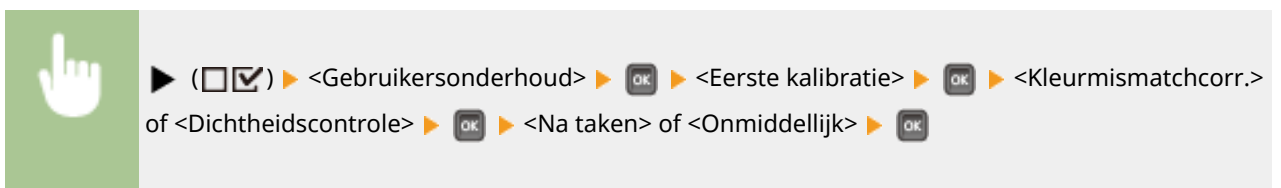
Na taken <sup>+</sup>

Onmiddellijk

### **Dichtheidscontrole**

Na taken <sup>+</sup>

Onmiddellijk



### **a** Soort kalibrering

Selecteer het soort kalibrering waarvoor u de instelling wilt veranderen. <Kleur mismatchcorr.> corrigeert niet-afgestemde kleuren, en <Dichtheidscontrole> corrigeert nuance.

**b <Na taken>**

Start na het voltooiën van de eerste afdruktaak automatisch de kalibrering, nadat het apparaat is ingeschakeld.

**c <Onmiddellijk>**

Automatisch kalibreren onmiddellijk nadat de printer is AANGEzet

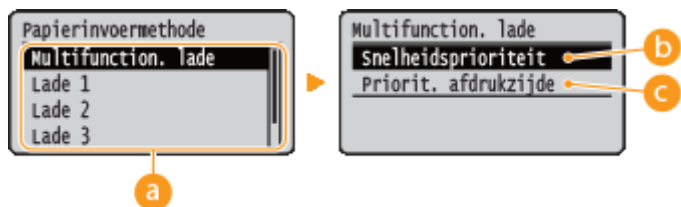
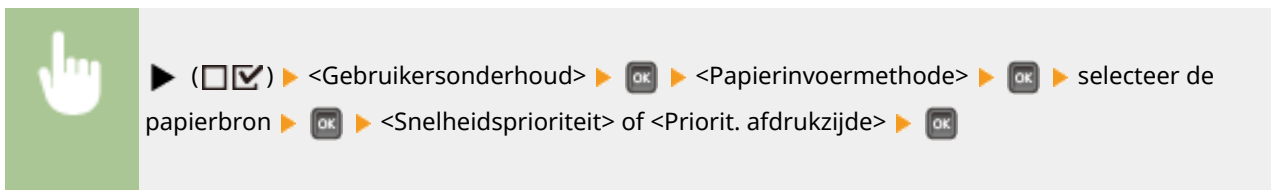
**OPMERKING:**

- Als u <Onmiddellijk> kiest, kan het even duren voordat het apparaat gereed is om af te drukken.

**Papierinvoermethode**

Geef deze instelling op wanneer u een document gaat afdrukken op papier met logo's. Als u gaat afdrukken op papier met logo's, moet u voor enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukken het papier in de papierbron anders laden. Als u de instelling echter wijzigt in <Priorit. afdrukzijde>, kunt u het papier voor zowel enkelzijdig als dubbelzijdig afdrukken met de afdrukzijde naar beneden laden. Zie **▶ Voorbedrukt papier plaatsen(P. 52)** voor meer informatie.

Snelheidsprioriteit †  
 Priorit. afdrukzijde



**a Selectie papierbron**

Selecteer de papierbron waarvoor u de instelling van de papiertoevoermodus wilt veranderen.

**b <Snelheidsprioriteit>**

Als u papier gebruikt waarop vooraf een logo is afgedrukt, moet u de afdrukzijde wijzigen, afhankelijk van het feit of u enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukt.

**OPMERKING:**

- U kunt het beste <Snelheidsprioriteit> selecteren als het niet uitmaakt op welke zijde er wordt afgedrukt.

**c <Priorit. afdrukzijde>**

Als u op een bepaalde zijde van het papier wilt afdrukken, hoeft u het papier in de papierbron niet om te draaien, ongeacht of enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukken is geselecteerd.



**OPMERKING:**

- Ook als <Priorit. afdrukzijde> is geselecteerd voor de papierbron ( **▶ Papier(P. 632)** ), wordt hij uitgeschakeld en het apparaat functioneert op dezelfde manier als wanneer <Snelheidsprioriteit> is

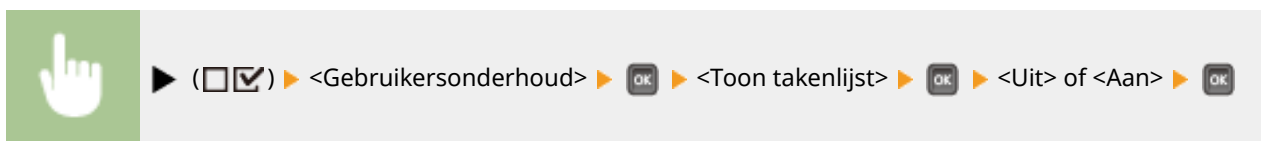
geselecteerd. In dat geval laadt u het papier op dezelfde manier als wanneer <Snelheidsprioriteit> is geselecteerd ( **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 52)** ).

- Als u <Priorit. afdrukkzijde> selecteert, wordt de afdruksnelheid voor enkelzijdig afdrukken lager.

## Toon takenlijst

Selecteer of een lijst met gegevens moet worden weergegeven die wordt afgedrukt en in de wachtrij wordt geplaatst als u  () op het bedieningspaneel indrukt.

Uit  
Aan +



### OPMERKING

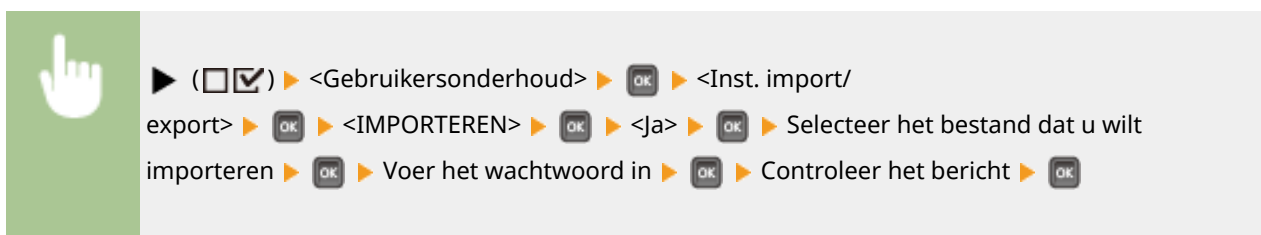
- Als u  () indrukt wanneer <Uit> is geselecteerd, wordt de huidige afdruktaak geannuleerd.

## Inst. import/export

U kunt de geregistreerde gegevens op het apparaat en de instelgegevens van de menuopties naar het USB geheugentoestel dat is aangesloten op het apparaat verzenden en opslaan. De geëxporteerde gegevens kunnen worden geïmporteerd. Als het apparaat van hetzelfde model is, kunnen andere apparaten de gegevens importeren die zijn geëxporteerd vanaf dit apparaat en vice versa.

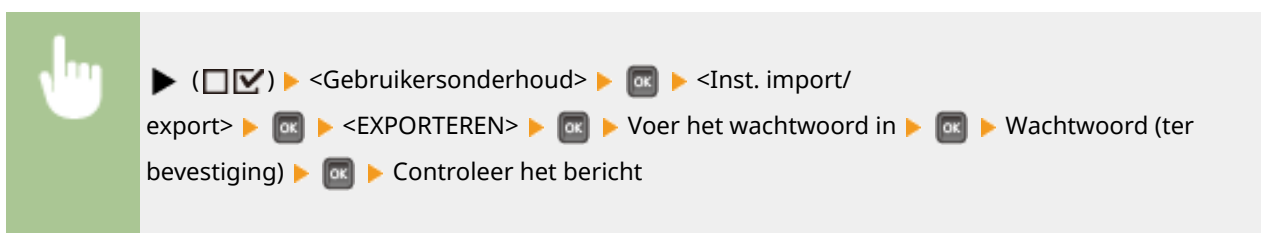
### IMPORTEREN

U kunt gegevens importeren die vanuit het apparaat naar USB zijn geschreven.







### EXPORTEREN

U kunt de gegevens die zijn geregistreerd in het apparaat en de instellingen van de menuopties opslaan op een USB-geheugenapparaat.





## OPMERKING

- Hiervoor kunt u alleen de USB-poort aan de rechterzijde van het apparaat gebruiken.
- Als het scherm <Gereed om bestanden uit USB-geheugen af te drukken.> verschijnt terwijl USB geheugen is aangesloten, drukt u op  ( ).
- Voor meer informatie over het importeren / exporteren van instellingsgegevens, raadpleegt u  **Geregistreerde gegevens opslaan/laden(P. 363)** .

## Kalibratiefrequentie

Standaard <sup>†</sup>  
Hoog




## Melding vr reiniging

Selecteer of er een bericht moet verschijnen dat u vraagt de fixeereenheid te reinigen.

Uit <sup>†</sup>  
Aan



## Tijd reinig.melding <sup>\*</sup>

Als u <Melding vr reiniging> hebt ingesteld op <Aan>, kunt u de tijd opgeven om een bericht weer te geven dat u vraagt de fixeereenheid te reinigen, in termen van het aantal afgedrukte pagina's en in eenheden van 1.000. Op de Configuratiepagina kunt u controleren hoeveel pagina's u kunt afdrucken voordat het bericht verschijnt. (  **Configuratiepagina(P. 597)** )

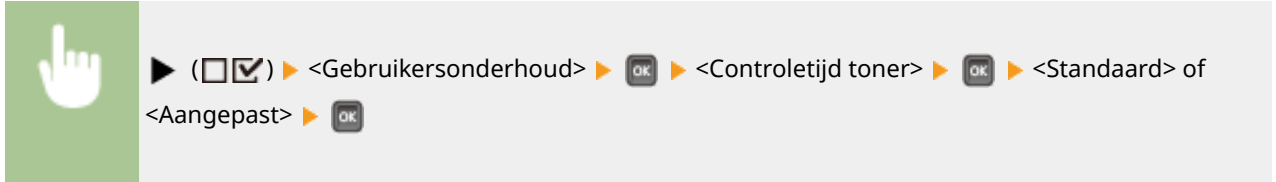
1000 <sup>†</sup> tot 50000



## Controletijd toner

Om het tijdstip voor het weergeven van een bericht dat er niet veel toner meer aanwezig is, te veranderen, selecteert u <Aangepast>.

Standaard <sup>†</sup>  
Aangepast



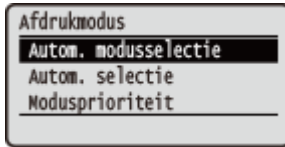
## Contr.tijd spec. tnr \*

Als u <Controletijd toner> hebt ingesteld op <Aangepast>, geef dan het tijdstip voor het weergeven van een bericht op.

1 t/m 20 <sup>†</sup> t/m 99 (%)



# Afdrukmodus



Alle instellingen voor het veranderen van de afdrukmodus verschijnen in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Sterretjes (\*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (\*), worden niet weergegeven, afhankelijk van de instellingen en het feit of er een optioneel ROM op het apparaat is geïnstalleerd.

▶ **Autom. modusselectie**(P. 445)

▶ **Autom. selectie**(P. 446)

▶ **Modusprioriteit**(P. 446)


## ■ Type afdrukmodus

Modus voor automatische selectie	Het apparaat gaat naar de modus voor automatische selectie als <Automat. selectie> is geselecteerd voor <Autom. modusselectie>. Het apparaat onderscheidt automatisch gegevens die vanaf een computer worden verzonden en selecteert de afdrukmodus. Gewoonlijk gebruikt u deze afdrukmodus als u vanaf een applicatie afdruckt.
<PCL>	Modus om een PCL bestand af te drukken dat vanaf een computer is verzonden.
<PS>	Modus om een PS bestand af te drukken dat vanaf een computer is verzonden.
<PDF>	Modus voor het afdrukken van een PDF bestand met behulp van Direct Print of USB Direct Print.
<XPS>	Modus voor het afdrukken van een XPS bestand met behulp van Direct Print of USB Direct Print.

## Autom. modusselectie

Geef de afdrukmodus op waarin het apparaat werkt.

Automat. selectie †  
 PCL  
 PS  
 PDF  
 XPS



▶ (   ) ▶ <Afdrukmodus> ▶  ▶ <Autom. modusselectie> ▶  ▶ Selecteer de afdrukmodus ▶

## Autom. selectie

Schakel de selectiefunctie voor de automatische modus voor de afdrukmodi tijdens de automatische selectiemodus in of uit.

Uit  
Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <Afdrukmodus> ▶  ▶ <Autom. selectie> ▶  ▶ Selecteer de afdrukmodus ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶


### OPMERKING

- Als alle afdrukmodi zijn ingesteld op <Uit>, werkt het apparaat in de afdrukmodus die is opgegeven voor <Modusprioriteit>.

## Modusprioriteit

Geef de afdrukmodus op die automatisch wordt geselecteerd als het apparaat in de automatische selectiemodus de regelopdracht niet kan herkennen.

Geen <sup>†</sup>  
PCL  
PS  
PDF  
XPS



▶ (   ) ▶ <Afdrukmodus> ▶  ▶ <Modusprioriteit> ▶  ▶ Selecteer de favoriete afdrukmodus ▶

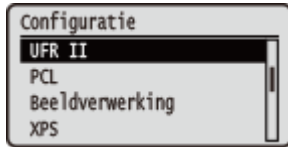
### OPMERKING

- Als u <Geen> selecteert, bepaalt het apparaat automatisch de afdrukmodus als het de regelopdracht niet kan herkennen.

## Specifieke instellingen voor de afdrukmodus

---

126Y-05U

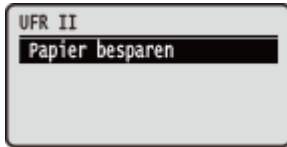


U kunt het menu Setup gebruiken om voor iedere afdrukmodus specifieke instellingen op te geven. De voor de afdrukmodus specifieke instellingen worden voor iedere modus beschreven.

- ▶ **UFR II(P. 448)**
- ▶ **PCL(P. 449)**
- ▶ **Beeldverwerking(P. 455)**
- ▶ **XPS(P. 465)**
- ▶ **PDF(P. 476)**
- ▶ **PS(P. 487)**

## UFR II

126Y-05W

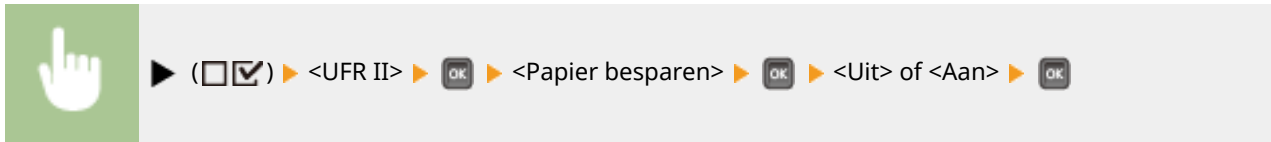


Dit gedeelte beschrijft de instellingen die beschikbaar zijn tijdens gebruik van UFR II met de regelopdrachten. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

### Papier besparen

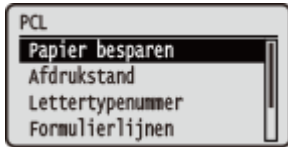
Selecteer of u wilt verhinderen dat lege pagina's worden uitgevoerd, indien zich in af te drukken documenten lege pagina's bevinden.

Uit Aan †
--------------



# PCL

126Y-05X



Alle instellingen voor de PCL regelopdrachten verschijnen in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Sterretjes (\*)

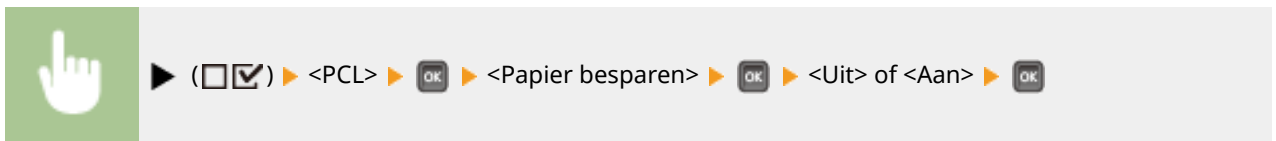
- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (\*), worden niet weergegeven, afhankelijk van de instellingen en het feit of het optioneel ROM op het apparaat is geïnstalleerd.

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ▶ Papier besparen(P. 449)   | ▶ Maateenheid(P. 452)         |
| ▶ Afdrukstand(P. 449)       | ▶ X-afmeting(P. 452)          |
| ▶ Lettertypenummer(P. 450)  | ▶ Y-afmeting(P. 452)          |
| ▶ Puntgrootte(P. 450)       | ▶ CR toevoegen aan LF(P. 453) |
| ▶ Pitch(P. 450)             | ▶ A4-afdruk verbreden(P. 453) |
| ▶ Formulierlijnen(P. 450)   | ▶ BarDIMM(P. 453)             |
| ▶ Tekencode(P. 451)         | ▶ FreeScape(P. 454)           |
| ▶ Aangepast formaat(P. 451) |                               |

## Papier besparen

Hiermee wordt opgegeven of het apparaat de lege pagina uitvoert die mogelijk wordt aangemaakt doordat er geen gegevens aanwezig zijn tussen twee Form Feed-codes die vanuit een toepassing worden verzonden.

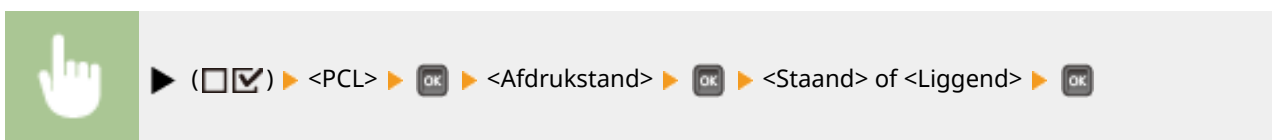
Uit †  
Aan



## Afdrukstand

Hiermee kunt u de papierinvoerrichting instellen.

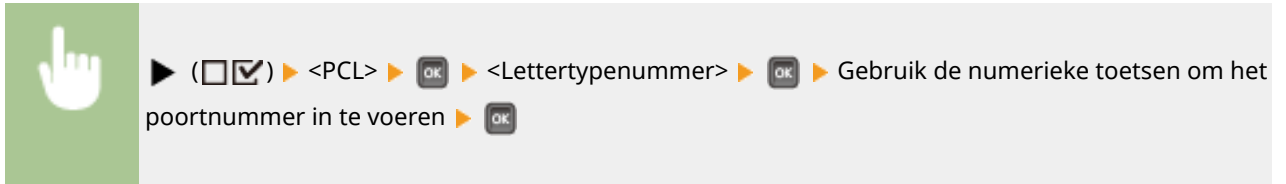
Staan †  
Liggend



## Lettertypenummer

Hiermee kunt u het standaardlettertype voor deze apparaatfunctie instellen aan de hand van de bijbehorende lettertypenummers. Geldige lettertypenummers zijn 0 tot 104.

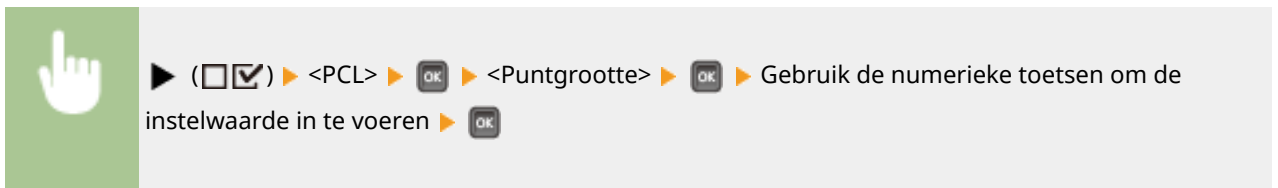
0 + tot 104



## Puntgrootte \*

Als het getal dat is geselecteerd in <Lettertypenummer> toebehoort aan een proportioneel lettertype, verschijnt deze optie bij de <PCL>-opties. Hiermee kunt u een puntgrootte opgeven voor het standaardlettertype. De puntgrootte kan worden aangepast in stappen van 0,25 punten.

4,00 tot 12,00 + tot 999,75 punten



## Pitch \*

Als het getal dat is geselecteerd in <Lettertypenummer> toebehoort aan een vast lettertype, verschijnt <Pitch> bij de <PCL>-opties. Hiermee kunt u de pitch opgeven voor het standaardlettertype. U kunt de pitch aanpassen in stappen van 0,01 cpi (tekens per inch).

0,44 tot 10,00 + tot 99,99 cpi




## Formulierlijnen

Hiermee kunt u instellen hoeveel regels moeten worden afgedrukt op een pagina. U kunt van 5 tot 128 regels opgeven.

5 tot 64 + tot 128 regels






▶ (   ) ▶ <PCL> ▶  ▶ <Formulierlijnen> ▶  ▶ Gebruik de numerieke toetsen om de instelwaarde in te voeren ▶

## Tekencode

Hiermee kunt u de symbolenset selecteren die het meest geschikt is voor de hostcomputer.

PC8 †	ISO11
ROMAN8	ISO15
ROMAN9	ISO17
ISOL1	ISO21
ISOL2	ISO60
ISOL5	ISO69
ISOL6	WIN 30
ISOL9	MCTEXT
PC775	PC864
PC8DN	ARABIC8
PC850	WINARB
PC852	PC866
PC858	ISOCYR
PC8TK	WINCYR
PC1004	PC851
WINL1	GREEK8
WINL2	ISOGRK
WINL5	PC8GRK
WINBALT	WINGRK
DESKTOP	PC862
PSTEXT	HEBREW7
LEGAL	HEBREW8
ISO4	ISOHEB
ISO6	

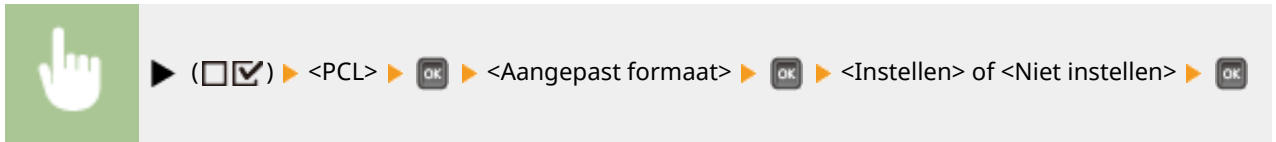


▶ (   ) ▶ <PCL> ▶  ▶ <Tekencode> ▶  ▶ Selecteer de tekencode ▶

## Aangepast formaat

Hiermee kunt u een aangepast papierformaat opgeven. Als <Instellen> is geselecteerd, kunt u een aangepast formaat invoeren.

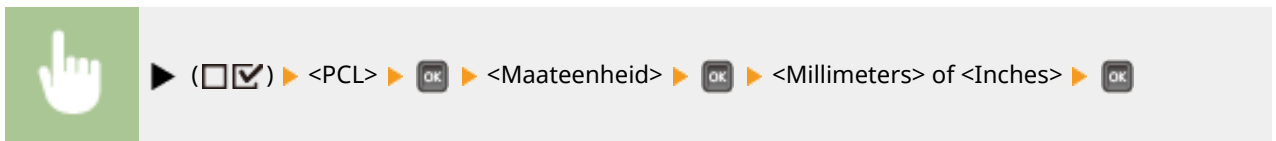
Niet instellen † Instellen
-------------------------------



## Maateenheid \*

Hiermee kunt u de maateenheid opgeven die u wilt gebruiken voor het opgeven van het aangepaste papierformaat.

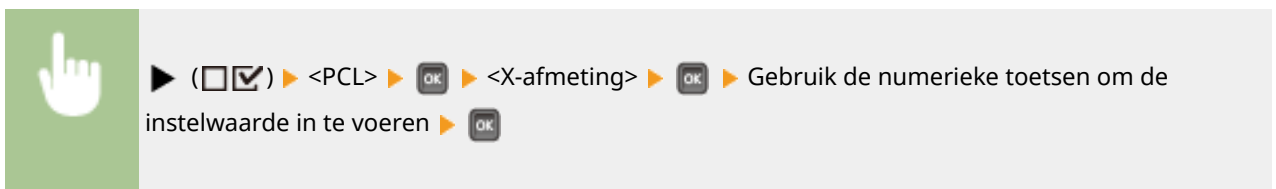
Millimeters †  
Inches



## X-afmeting \*

Hiermee kunt u de X-afmeting van het aangepaste papier opgeven. U kunt de X-afmeting aanpassen tussen 76,2 mm en 215,9 mm in stappen van 0,1 mm.

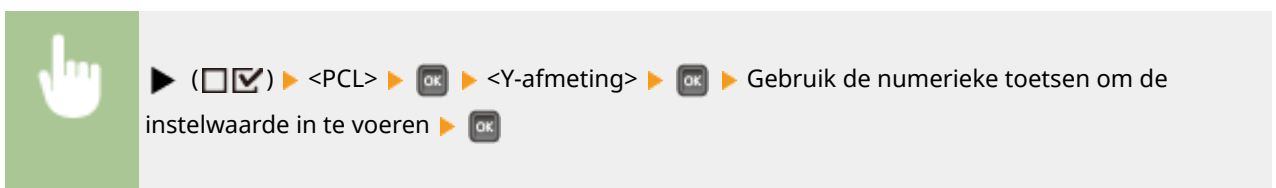
76,2 tot 215,9 † mm



## Y-afmeting \*

Hiermee kunt u de Y-afmeting van het aangepaste papier opgeven. U kunt de Y-afmeting aanpassen tussen 127,0 mm en 355,6 mm in stappen van 0,1 mm.

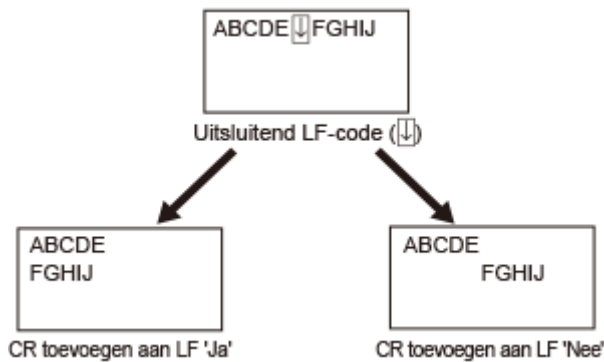
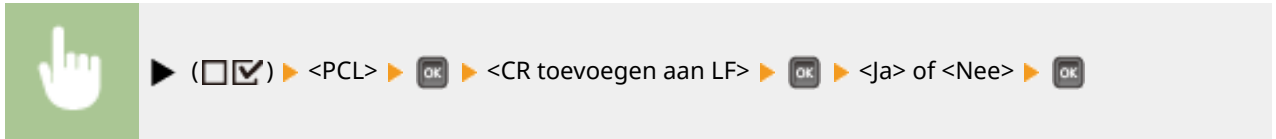
127,0 tot 355,6 † mm



## CR toevoegen aan LF

Hiermee kunt u opgeven of u een wagenterugloop (CR) wilt aanhechten wanneer een regel invoercode (LF) wordt ontvangen.

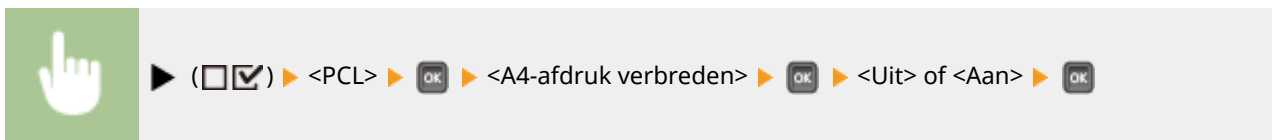
Ja  
Nee †



## A4-afdruk verbreden

Hiermee kunt u opgeven of het afdrukgebied van papier van A4-formaat moet worden uitgebreid naar de breedte van Letter-formaat.

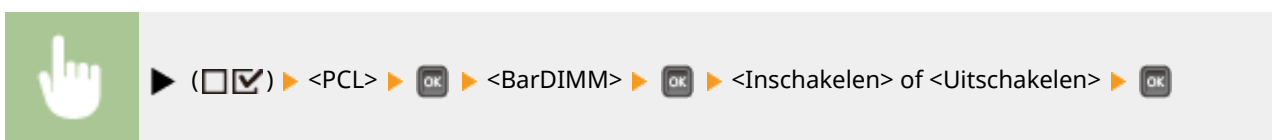
Uit †  
Aan



## BarDIMM \*

U de printerfunctie voor het afdrucken van streepjescodes inschakelen of uitschakelen.

Inschakelen  
Uitschakelen †



## FreeScape \*

U kunt de AEC (Alternate Escape Code) opgeven die voor streepjescode-opdrachten moet worden gebruikt wanneer de hostcomputer de standaard Escape-code niet ondersteunt.

```
Uit
~ +
"
#
$
/
\
?
{
}
|
```



# Beeldverwerking

126Y-05Y



Alle instellingen voor beeldbestanden (JPEG en TIFF bestanden) die beschikbaar zijn voor USB Direct Print, Direct Print, en E-Mail Print worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

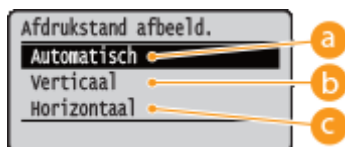
### Sterretjes (\*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (\*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.

- |  |  |
|--|--|
| ▶ <b>Afdrukstand afbeeld.</b> (P. 455) | ▶ <b>RGB-bronprofiel</b> (P. 459)      |
| ▶ <b>Zoomen</b> (P. 456)               | ▶ <b>CMYK-simul.profiel</b> (P. 460)   |
| ▶ <b>Afdrukpositie</b> (P. 456)        | ▶ <b>Afdrukprofiel</b> (P. 460)        |
| ▶ <b>TIFF Spooler</b> (P. 457)         | ▶ <b>Afstemmethode</b> (P. 461)        |
| ▶ <b>Toon waarschuwingen</b> (P. 458)  | ▶ <b>Halftonen</b> (P. 461)            |
| ▶ <b>E-mailtekst afdr.</b> (P. 458)    | ▶ <b>Fotocorr (alleen CL)</b> (P. 462) |
| ▶ <b>Beperk e-mailafdruk</b> (P. 458)  | ▶ <b>Grijswaardeomzetting</b> (P. 464) |
| ▶ <b>Afdrbereik vergroten</b> (P. 459) |  |

## Afdrukstand afbeeld.

Geef de afdrukrichting voor een afbeelding op.



### a <Automatisch>

Bepaalt automatisch de afdrukrichting op basis van de breedte en hoogte van de afbeelding.

### b <Verticaal>

Selecteer deze optie als u een in verticale richting lange afbeelding afdruckt.

### **C** <Horizontaal>

Selecteer deze optie als u een in horizontale richting lange afbeelding afdruckt.

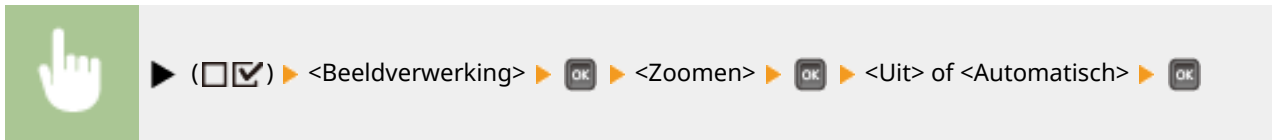
## OPMERKING

- Als de opgegeven instelling van (<Verticaal> of <Horizontaal>) niet overeenkomt met de afdruckrichting van de afbeelding, wordt de afbeelding verkleind afgedrukt.

## Zoomen

De grootte van afbeeldingen aanpassen in-/uitschakelen. De grootte van de afdruck wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd.

Uit †  
Automatisch



### **a** <Uit>

Als de afbeelding binnen **Afdrukgebied(P. 635)** blijft, wordt ze afgedrukt met de afmetingen zoals ze zijn. Als een afbeelding groter is dan het afdruckbare gedeelte, wordt de afdruck verkleind.

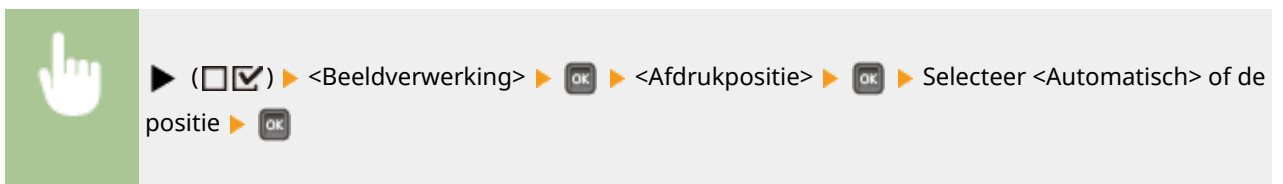
### **b** <Automatisch>

Past de afmetingen van de afdruck aan overeenkomstig het bedruckbare gedeelte van het papier.

## Afdrukpositie

Geef de positie aan voor het afdruckken van de afbeelding.

Automatisch †  
Midden  
Linksboven





**a <Automatisch>**

Als de TIFF-gegevens de informatie bevat die de afdrukpositie bepaalt, wordt de afbeelding afgedrukt volgens de informatie. Anders wordt het in het midden van het papier afgedrukt. JPEG-gegevens worden altijd in het midden van het papier afgedrukt.

**b <Midden>**

Afbeeldingen worden in het midden van het papier afgedrukt.

**c <Linksboven>**

Afbeeldingen worden linksboven afgedrukt.

## TIFF Spooler

Selecteer of TIFF gegevens op de SD-card worden opgeslagen, voordat ze worden verwerkt voor het afdrucken. Stel dit in onderdeel op <Aan> als er tijdens het afdrucken een fout optreedt.



▶ (   ) ▶ <Beeldverwerking> ▶  ▶ <TIFF Spooler> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  )



**a <Uit>**

TIFF gegevens worden doorlopend verwerkt zodra ze zijn ontvangen, hetgeen de verwerkingstijd verkort.

**b <Aan>**

Alle ontvangen TIFF gegevens worden in één keer verwerkt, waardoor er minder fouten optreden. Als een SD-card is geïnstalleerd, worden de gegevens opgeslagen op de SD-card.

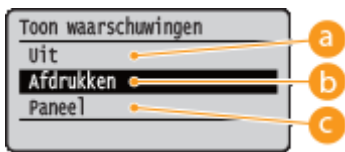
**BELANGRIJK:**

- Als geen SD-card is geïnstalleerd, worden bestanden groter dan 40 MB eventueel niet afgedrukt.

## Toon waarschuwingen

U kunt opgeven wat het apparaat moet doen wanneer er een fout optreedt.

Uit  
Afdrukken †  
Paneel



### a <Uit>

Er wordt geen afbeelding afgedrukt en er wordt geen fout weergegeven.

### b <Afdrukken>

Foutinformatie wordt afgedrukt en er wordt geen afbeelding afgedrukt.

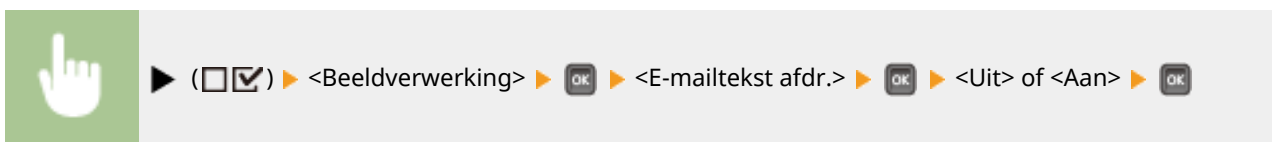
### c <Paneel>

Er wordt geen afbeelding afgedrukt en er wordt een foutmelding weergegeven op het bedieningspaneel.

## E-mailtekst afdr.

Geef aan of e-mailberichten moeten worden afgedrukt als de functie E-Mail Print uitgevoerd wordt. Als u <Uit> selecteert, worden alleen de bijgevoegde afbeeldingen afgedrukt.

Uit  
Aan †

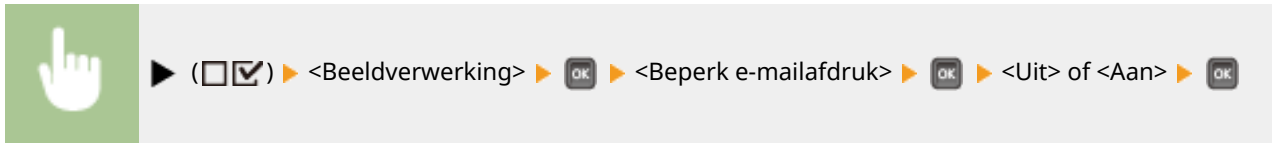


## Beperk e-mailafdruk \*

Selecteer of het aantal af te drukken pagina's van een e-mailbericht moet worden beperkt als <E-mailtekst afdr.> is ingesteld op <Aan>. Als u <Aan> selecteert, wordt het aantal af te drukken pagina's van een e-mailbericht beperkt tot 5.



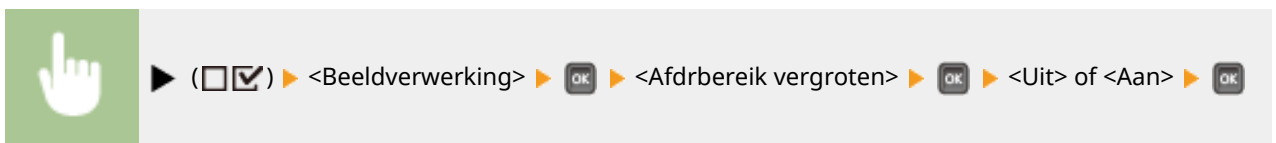
Uit <sup>†</sup>  
Aan



## Afdrbereik vergroten

Geef op of u de afbeelding al of niet wilt afdrukken door de **Afdrukgebied(P. 635)** geheel tot het papierformaat te vergroten.

Uit <sup>†</sup>  
Aan



## OPMERKING

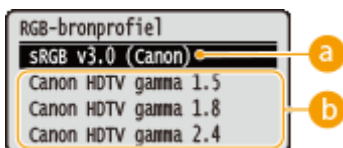
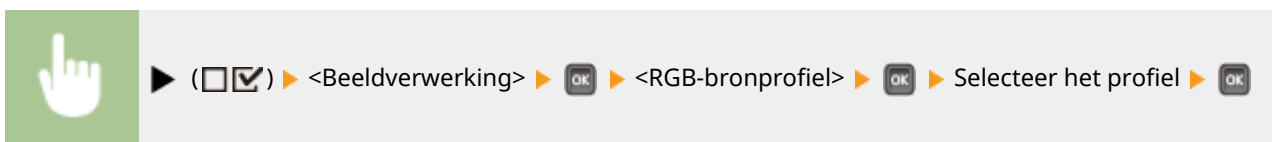
- Als u <Aan> selecteert, kunnen bepaalde gedeelten van de afbeelding kort bij de rand van het papier ontbreken of het papier kan gedeeltelijk vlekkerig worden, afhankelijk van het origineel.

## RGB-bronprofiel

Kies een geschikt profiel voor RGB-gegevens die passen bij de monitor die u gebruikt.

sRGB v3.0 (Canon) <sup>†</sup>

Canon HDTV gamma 1.5  
Canon HDTV gamma 1.8  
Canon HDTV gamma 2.4



### **a** <sRGB v3.0 (Canon)>

Er wordt een RGB profiel gebruikt dat gelijk is aan een gemiddeld profiel van de meeste Windows PC monitors. Als u een monitor gebruikt die sRGB ondersteunt, kunt u kleuren afdrukken die kort bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

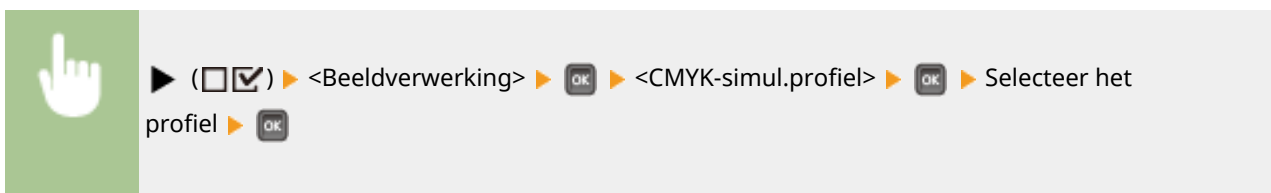
**b** <Canon HDTV gamma 1.5> tot <Canon HDTV gamma 2.4>

Als u de helderheid wilt instellen nadat u de drukwerkkleuren hebt vergeleken met de monitorkleuren, kunt u dat hier doen. Hoe hoger de waarde, hoe donkerder de drukwerkkleuren.

**CMYK-simul.profiel**

U kunt een simulatiedoel selecteren bij het afdrucken van CMYK gegevens. Het apparaat zet de CMYK-gegevens om naar een CMYK-kleurenmodel dat afhangt van het apparaat volgens het geselecteerde simulatiedoel.

Euro Standard v1.00  
 JapanColor(Canon) †  
 U.S. Web Coated v1.0



**a** <Euro Standard v1.00>

Het Euro Standard profiel gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Europese afdruknormen liggen.

**b** <JapanColor(Canon)>

Het JapanColor-profiel gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Japanse afdruknormen liggen.

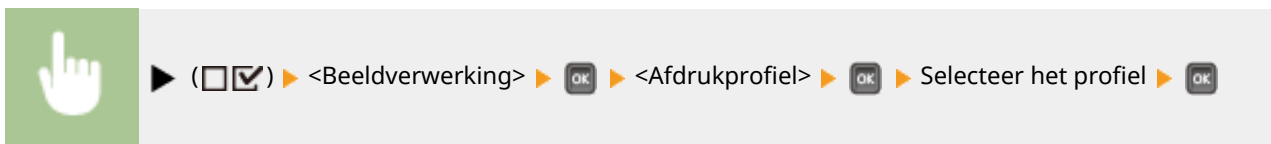
**c** <U.S. Web Coated v1.0>

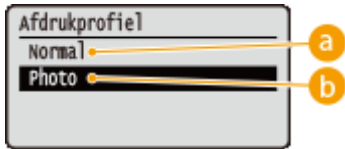
Het U.S. Web Coated gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Amerikaanse afdruknormen liggen.

**Afdrukprofiel**

U kunt geschikte profielen selecteren voor gegevens die u gaat afdrucken.

Normal  
 Photo †





**a <Normal>**

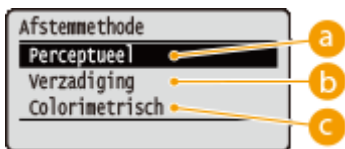
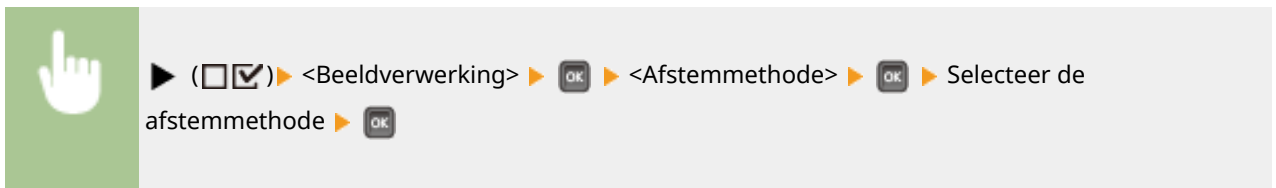
Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdruckkleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

**b <Photo>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdruckresultaat gelijk is aan fotografie.

## Afstemmethode

Geef op welk element bij kleurafstemming voorrang moet krijgen door <RGB-bronprofiel>.



**a <Perceptueel>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor perceptie.

**b <Verzadiging>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor verzadiging.

**c <Colorimetrisch>**

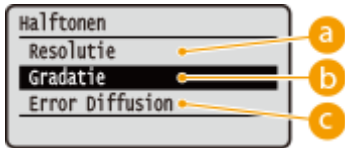
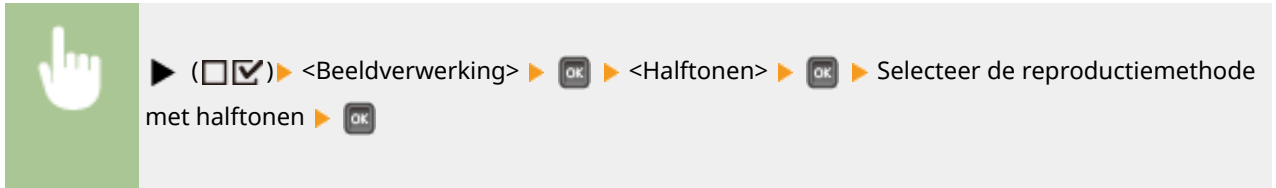
Afstemming vindt plaats zodat de RGB kleurwaarden zo nauwkeurig mogelijk worden gereproduceerd.

## Halftonen

U kunt de afdruckmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding).



Error Diffusion



### a <Resolutie>

Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

### b <Gradatie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

### c <Error Diffusion>

U kunt fijner afdrukken dan met <Resolutie>. Deze afdrukstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen.

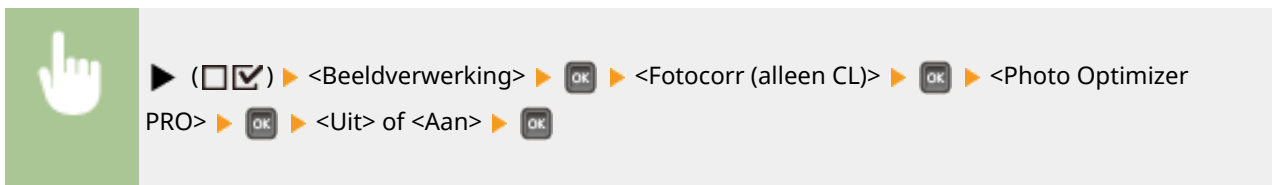
## Fotocorr (alleen CL) \*

Realiseer instellingen voor correctiefuncties voor foto's of andere soortgelijke beeldgegevens. Dit onderdeel wordt weergegeven wanneer de SD-card is geïnstalleerd.

### Photo Optimizer PRO

Stel in of bij het afdrukken beeldcontrast, kleurbalans, verzadiging en gradatie automatisch worden gecorrigeerd.

Uit +  
Aan



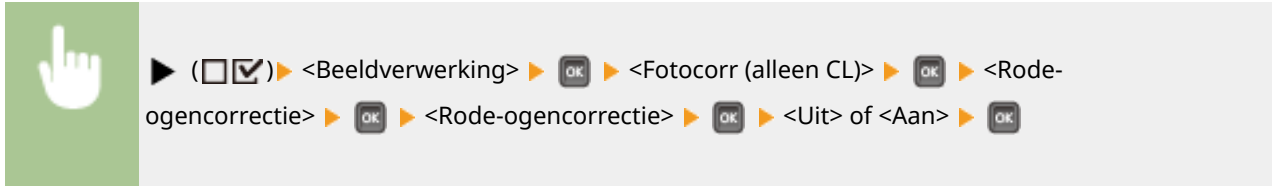
### Rode-ogencorrectie

"Rode-ogen" is een fenomeen dat er bij gebruik van flits of stroboscoop toe leidt dat de ogen van mens en dier onnatuurlijk rood worden weergegeven. Stel in of in de foto rode ogen automatisch moeten worden opgemerkt en moeten worden gecorrigeerd zodat ze hun natuurlijke kleur krijgen. U kunt de correctiesterkte instellen op drie niveaus.

## Rode-ogencorrectie

Stel in of rode-ogencorrectie moet plaatsvinden.

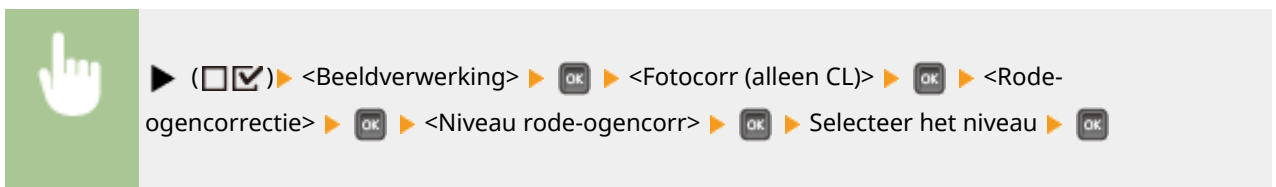
Uit †
Aan



## Niveau rode-ogencorr \*

Geef het correctieniveau op als <Rode-ogencorrectie> is ingesteld op <Aan>.

Zwak
Standaard †
Sterk



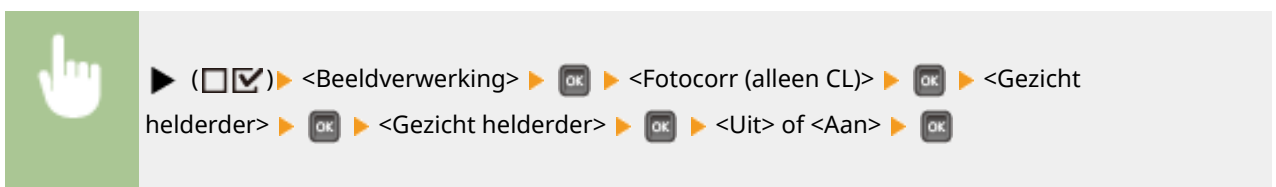
## Gezicht helderder

Voor een foto waarin de gezichten van mensen onnatuurlijk donker zijn ten gevolge van tegenlicht of te weinig belichting, stelt u in of de afbeelding moet worden afgedrukt met diens gehele helderheid gecorrigeerd, zodat de gezichten hun natuurlijke helderheid krijgen. U kunt de correctiesterke instellen op drie niveaus.

## Gezicht helderder

Stel in of er een correctie moet worden verricht om de gezichten van de onderwerpen helderder te maken.

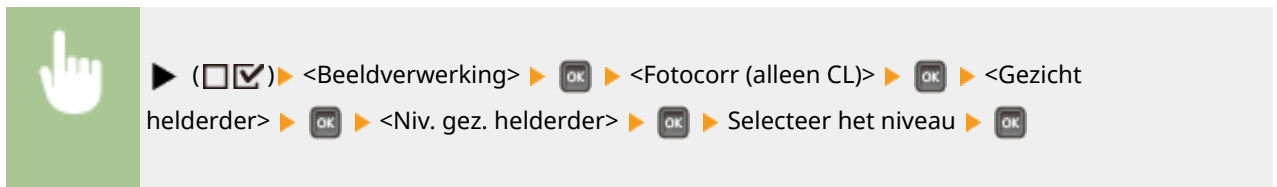
Uit †
Aan



## Niv. gez. helderder \*

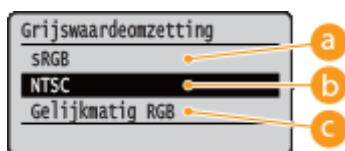
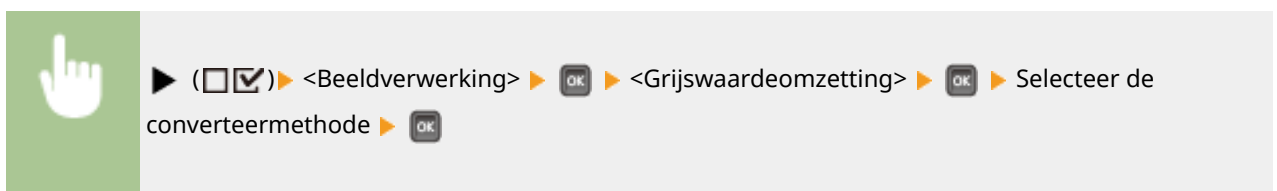
Geef het correctieniveau op als <Gezicht helderder> is ingesteld op <Aan>.

Zwak
Standaard †
Sterk



## Grijswaardeomzetting \*

U kunt de methode selecteren voor het converteren van kleur-afdrukgegevens naar zwart/wit-afdrukgegevens.



### a <sRGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.


### b <NTSC>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).

### c <Gelijkmatig RGB>

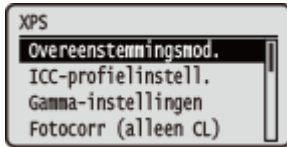
Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

## OPMERKING

- Dit item is beschikbaar als <Kleurmodus> (  **Kleurmodus(P. 412)** ) onder <Afdrukkwaliteit> is ingesteld op <Zwart>.

# XPS

126Y-060



Alle instellingen voor de XPS bestanden die beschikbaar zijn voor USB Direct Print en Direct Print worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

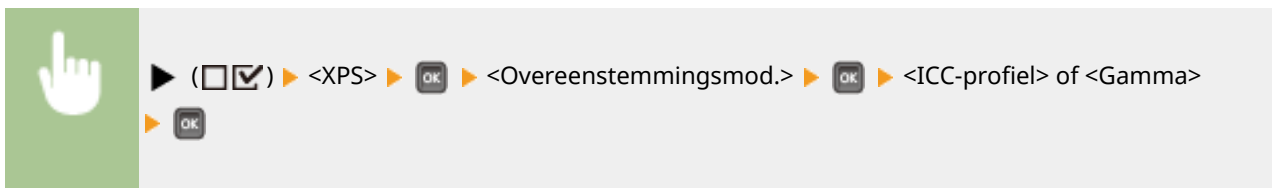
### Sterretjes (\*)

- Instellingen gemarkeerd met een sterretje (\*) worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen.

- ▶ **Overeenstemmingsmod.(P. 465)**
- ▶ **ICC-profielinstell.(P. 466)**
- ▶ **Gamma-instellingen(P. 468)**
- ▶ **Fotocorr (alleen CL)(P. 469)**
- ▶ **Halftonen(P. 471)**
- ▶ **Grijscompensatie(P. 472)**
- ▶ **Geavanc. gladmaken(P. 473)**
- ▶ **Grijswaardeomzetting(P. 474)**

## Overeenstemmingsmod.

Selecteer de verwerkingsmodus voor afdrukken in kleur.



### a <ICC-profiel>

Gebruik een profiel voor passende kleuren.

### b <Gamma>

Kleurcorrectie toepassen door een gammawaarde in te stellen voor de helderheid.

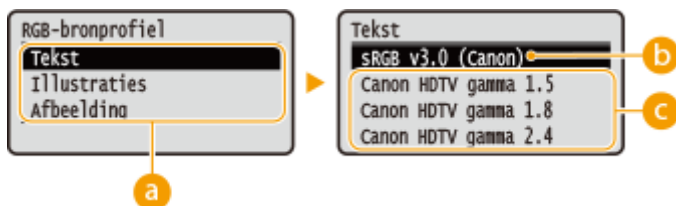
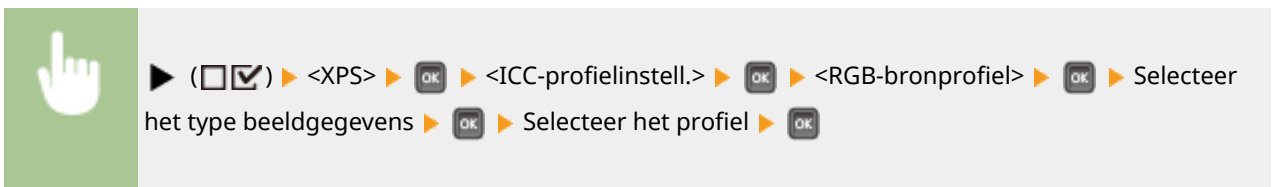
## ICC-profielinstell.

Stel het te gebruiken profiel in bij het toepassen van kleurafstemming en geef op welk element voorrang moet krijgen. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen in één document.

### RGB-bronprofiel

Kies een geschikt profiel voor RGB-gegevens die passen bij de monitor die u gebruikt.

<p><b>Tekst</b></p> <p>sRGB v3.0 (Canon) †</p> <p>Canon HDTV gamma 1.5</p> <p>Canon HDTV gamma 1.8</p> <p>Canon HDTV gamma 2.4</p> <p><b>Illustraties</b></p> <p>sRGB v3.0 (Canon) †</p> <p>Canon HDTV gamma 1.5</p> <p>Canon HDTV gamma 1.8</p> <p>Canon HDTV gamma 2.4</p> <p><b>Afbeelding</b></p> <p>sRGB v3.0 (Canon) †</p> <p>Canon HDTV gamma 1.5</p> <p>Canon HDTV gamma 1.8</p> <p>Canon HDTV gamma 2.4</p>
--



#### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

#### b <sRGB v3.0 (Canon)>

Er wordt een RGB profiel gebruikt dat gelijk is aan een gemiddeld profiel van de meeste Windows PC monitors. Als u een monitor gebruikt die sRGB ondersteunt, kunt u kleuren afdrucken die kort bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

#### c <Canon HDTV gamma 1.5> tot <Canon HDTV gamma 2.4>

Als u de helderheid wilt instellen nadat u de drukwerkkleuren hebt vergeleken met de monitorkleuren, kunt u dat hier doen. Hoe hoger de waarde, hoe donkerder de drukwerkkleuren.



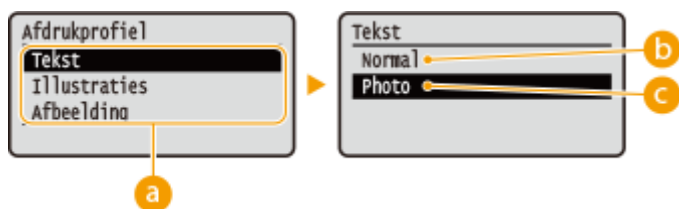
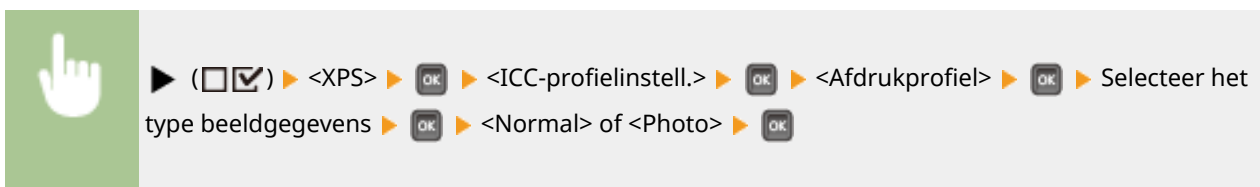
## OPMERKING

- Dit onderdeel is beschikbaar als <Overeenstemmingsmod.> is ingesteld op <ICC-profiel>.

## Afdrukprofiel

U kunt geschikte profielen selecteren voor gegevens die u gaat afdrukken.

<b>Tekst</b>
Normal
Photo †
<b>Illustraties</b>
Normal
Photo †
<b>Afbeelding</b>
Normal
Photo †



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <Normal>

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdrukkleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

### c <Photo>

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdrukresultaat gelijk is aan fotografie.

## OPMERKING

- Dit onderdeel is beschikbaar als <Overeenstemmingsmod.> is ingesteld op <ICC-profiel>.

## Afstemmethode

Geef op welk element voorrang moet krijgen tijdens kleurafstemming door <RGB-bronprofiel>. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen in één document.

Tekst

Perceptueel <sup>†</sup>
Verzadiging
Colorimetrisch
<b>Illustraties</b>
Perceptueel <sup>†</sup>
Verzadiging
Colorimetrisch
<b>Afbeelding</b>
Perceptueel <sup>†</sup>
Verzadiging
Colorimetrisch



**a Soort afbeeldingsgegevens**

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

**b <Perceptueel>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor perceptie.

**c <Verzadiging>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor verzadiging.

**d <Colorimetrisch>**

Afstemming vindt plaats zodat de RGB kleurwaarden zo nauwkeurig mogelijk worden gereproduceerd.

## Gamma-instellingen

Stel in of u kleurcorrectie wilt toepassen door een gammawaarde in te stellen voor de helderheid.

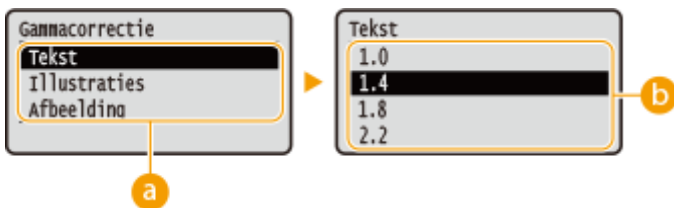
**Gammacorrectie**

De helderheid kan worden aangepast zodat de helderste en donkerste delen van het origineel goed tot hun recht komen in het afdrukresultaat. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document.

<b>Tekst</b>
1.0

1.4 †
1.8
2.2
<b>Illustraties</b>
1.0
1.4 †
1.8
2.2
<b>Afbeelding</b>
1.0
1.4 †
1.8
2.2


 ▶ (   ) ▶ <XPS> ▶  ▶ <Gamma-  
 instellingen> ▶  ▶ <Gammacorrectie> ▶  ▶ Selecteer het  
 type beeldgegevens ▶  ▶ Selecteer de instelwaarde ▶



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <1.0> tot <2.2>

Stel dit onderdeel in als u de helderheid van de afdrukken wilt instellen. <1.4> is de standaard instelling (geen correctie), en hoe groter de instelwaarde, hoe donkerder de afdruk wordt.

## OPMERKING

- Dit onderdeel is beschikbaar als <Overeenstemmingsmod.> is ingesteld op <Gamma>.

## Fotocorr (alleen CL)

Realiseer instellingen voor correctiefuncties voor foto's of andere soortgelijke beeldgegevens.

### Photo Optimizer PRO

Stel in of bij het afdrukken beeldcontrast, kleurbalans, verzadiging en gradatie automatisch worden gecorrigeerd.

Uit †

Aan

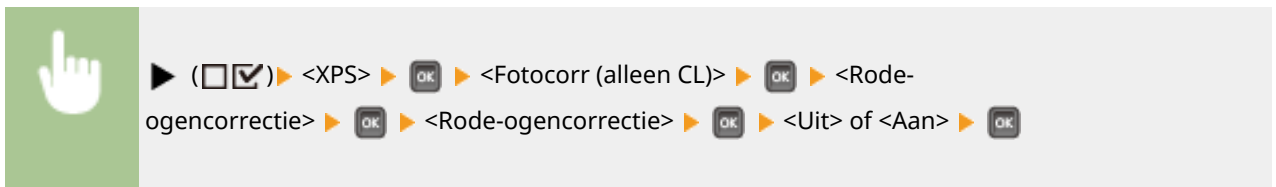


## Rode-ogencorrectie

"Rode-ogen" is een fenomeen dat er bij gebruik van flits of stroboscoop toe leidt dat de ogen van mens en dier onnatuurlijk rood worden weergegeven. Stel in of in de foto rode ogen automatisch moeten worden opgemerkt en moeten worden gecorrigeerd zodat ze hun natuurlijke kleur krijgen. U kunt de correctiesterkte instellen op drie niveaus.

### Rode-ogencorrectie

Stel in of rode-ogencorrectie moet plaatsvinden.



### Niveau rode-ogencorr \*

Geef het correctieniveau op als <Rode-ogencorrectie> is ingesteld op <Aan>.



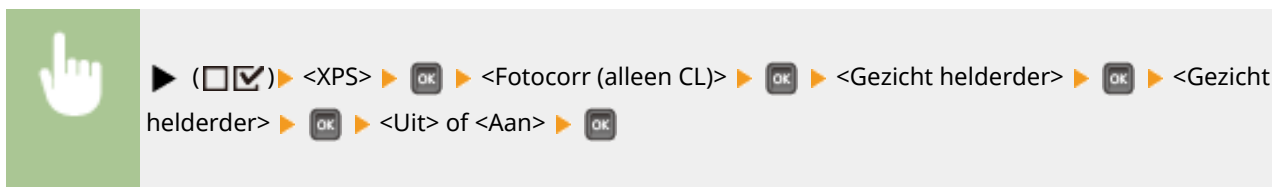
## Gezicht helderder

Voor een foto waarin de gezichten van mensen onnatuurlijk donker zijn ten gevolge van tegenlicht of te weinig belichting, stelt u in of de afbeelding moet worden afgedrukt met diens gehele helderheid gecorrigeerd, zodat de gezichten hun natuurlijke helderheid krijgen. U kunt de correctiesterkte instellen op drie niveaus.

### Gezicht helderder

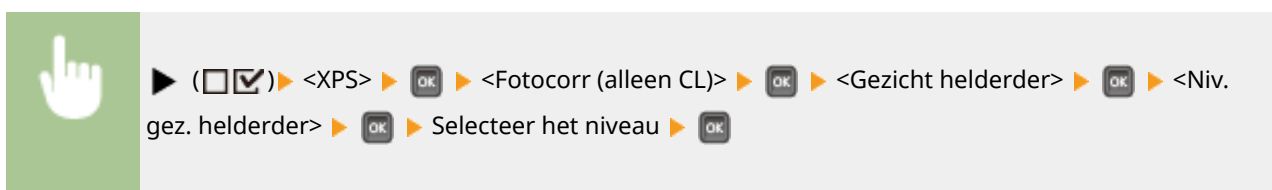
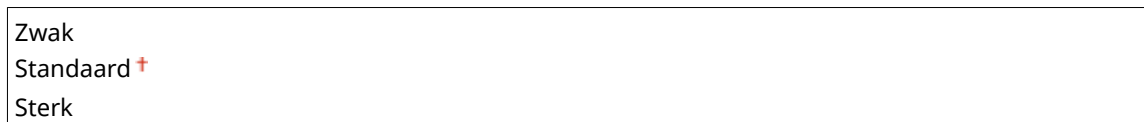
Stel in of er een correctie moet worden verricht om de gezichten van de onderwerpen helderder te maken.





### Niv. gez. helderder \*

Geef het correctieniveau op als <Gezicht helderder> is ingesteld op <Aan>.

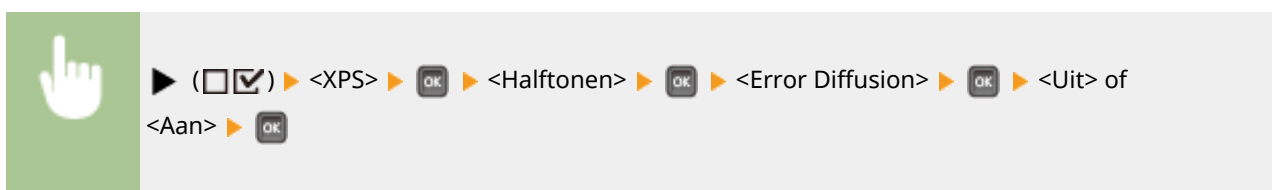


## Halftonen

U kunt de afdruckmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding).

### Error Diffusion

U kunt fijner afdrukken dan met <Resolutie/gradatie>. Deze afdruckstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen.



### Resolutie/gradatie \*

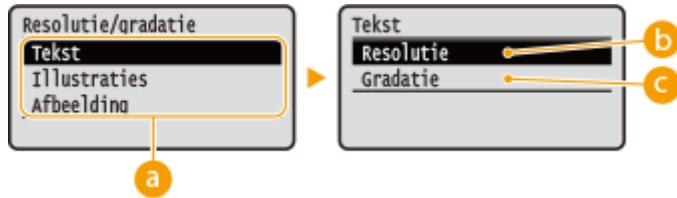
Selecteer de reproductiemethode met halftonen als <Error Diffusion> is ingesteld op <Uit>. U kunt dit onderdeel instellen voor ieder beeldtype dat zich binnen één document bevindt.



Gradatie <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <XPS> ▶  ▶ <Halftonen> ▶  ▶ <Resolutie/gradatie> ▶  ▶ Selecteer het type beeldgegevens ▶  ▶ <Resolutie> of <Gradatie> ▶



**a** Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

**b** <Resolutie>

Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

**c** <Gradatie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

## Grijscompensatie

Voor zwarte of grijze gegevens met kleurinformatie die bepaalt dat R=G=B is, selecteert u of er moet worden afgedrukt met uitsluitend zwarte (K) of met CMYK 4-kleurentoner. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document.

**Tekst**  
 Uit  
 Aan <sup>†</sup>

**Illustraties**  
 Uit  
 Aan <sup>†</sup>

**Afbeelding**  
 Uit  
 Aan <sup>†</sup>



▶ (   ) ▶ <XPS> ▶  ▶ <Grijscompensatie> ▶  ▶ Selecteer het type beeldgegevens ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <Uit>

Drukt af met CMYK 4-kleurentoner. Reproduceerbaarheid van gradatie van donkere kleuren is beter dan met <Aan>.

### c <Aan>

Drukt af met uitsluitend zwarte (K) toner. Niet afgestemde kleuren door het gebruik van kleurentoner (CMY) kan worden vermeden.

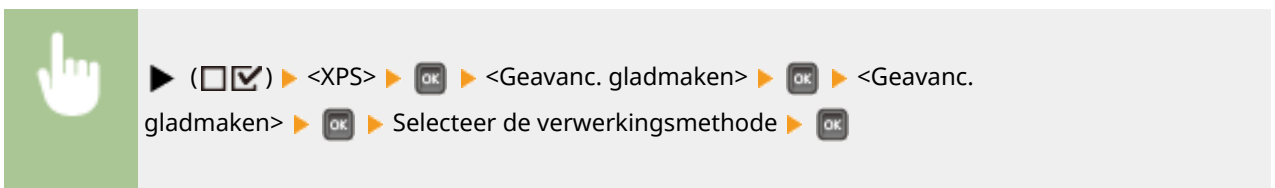
## Geavanc. gladmaken

Realiseer instellingen voor de vloeiende modus die ervoor zorgt dat randen van lijnen, figuren en tekst vloeiend kunnen worden afgedrukt.

### Geavanc. gladmaken

Geef op of u de vloeiende modus wilt in- of uitschakelen. Randen worden vloeiender met <Gladmaken 2> dan met <Gladmaken 1>.

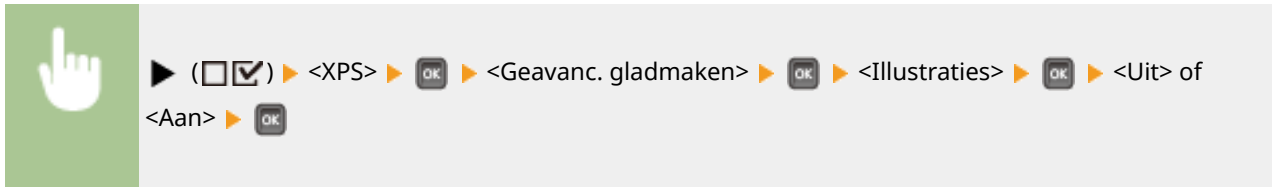
Uit  
 Gladmaken 1 †  
 Gladmaken 2



### Illustraties \*

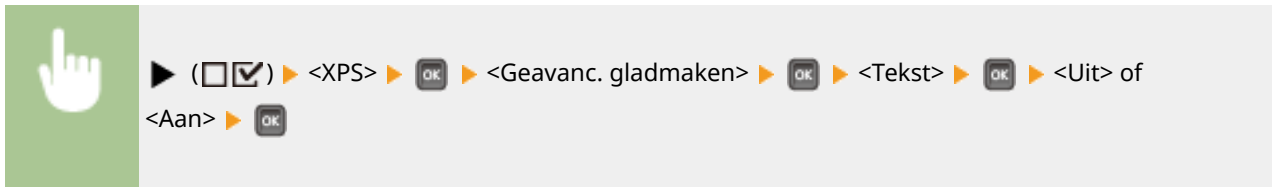
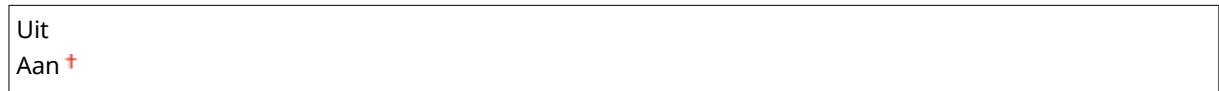
Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op lijnen en figuren als <Geavanc. gladmaken> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.

Uit †  
 Aan



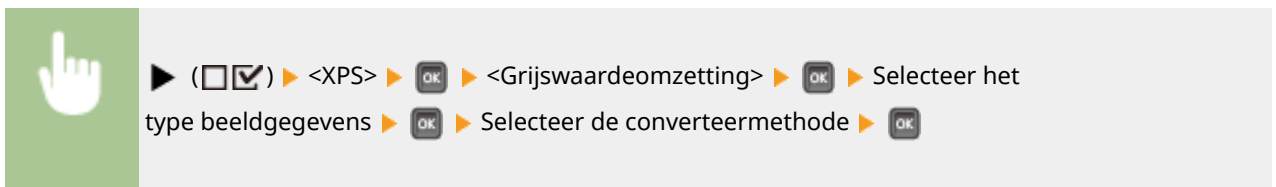
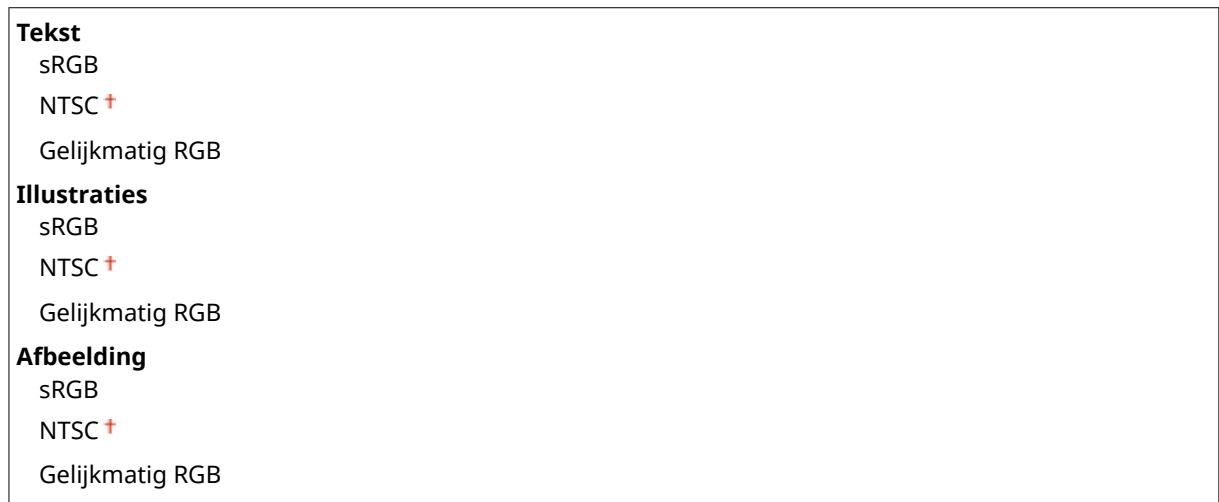
### Tekst \*

Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op tekst als <Geavanceerd gladmaken> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.



## Grijswaardeomzetting

U kunt de methode selecteren voor het converteren van kleur-afdrukgegevens naar zwart/wit-afdrukgegevens.





**a Soort afbeeldingsgegevens**

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

**b <sRGB>**

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.


**c <NTSC>**

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).

**d <Gelijkmatig RGB>**

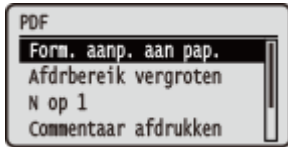
Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

## OPMERKING

- Dit item is beschikbaar als <Kleurmodus> (  **Kleurmodus(P. 412)** ) onder <Afdrukkwaliteit> is ingesteld op <Zwart>.

# PDF

126Y-061



Alle instellingen voor de PDF bestanden die beschikbaar zijn voor USB Direct Print en Direct Print worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Sterretjes (†)

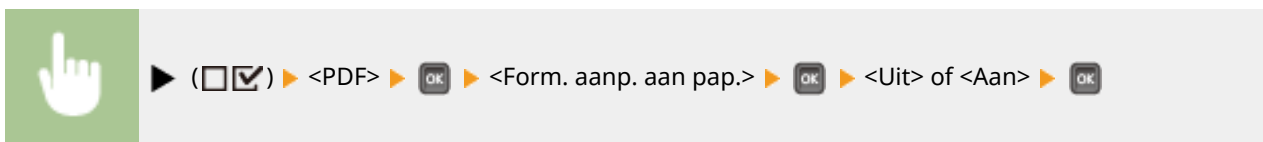
- Instellingen gemarkeerd met een sterretje (†) worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen.

- |  |  |
|--|--|
| ▶ <b>Form. aanp. aan pap.</b> (P. 476) | ▶ <b>Zwarte overdruk</b> (P. 482)      |
| ▶ <b>Afdrbereik vergroten</b> (P. 476) | ▶ <b>Helderheid</b> (P. 483)           |
| ▶ <b>N op 1</b> (P. 477)               | ▶ <b>Halftonen</b> (P. 483)            |
| ▶ <b>Commentaar afdrukken</b> (P. 477) | ▶ <b>Samengest. overdruk</b> (P. 484)  |
| ▶ <b>ICC-profielinstell.</b> (P. 477)  | ▶ <b>Geavanc. gladmaken</b> (P. 484)   |
| ▶ <b>Puur zwarte tekst</b> (P. 481)    | ▶ <b>Grijswaardeomzetting</b> (P. 485) |

## Form. aanp. aan pap.

Geef op of de grootte van de afdruk wordt aangepast aan de ▶ **Afdrukgebied**(P. 635) van het papier. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd.

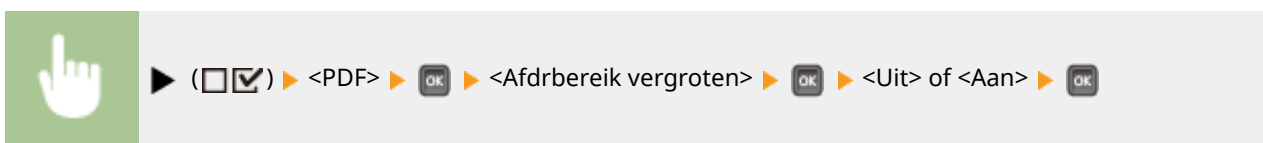
Uit †  
 Aan



## Afdrbereik vergroten

Geef op of u de afbeelding al of niet wilt afdrukken door de ▶ **Afdrukgebied**(P. 635) geheel tot het papierformaat te vergroten.

Uit †  
 Aan



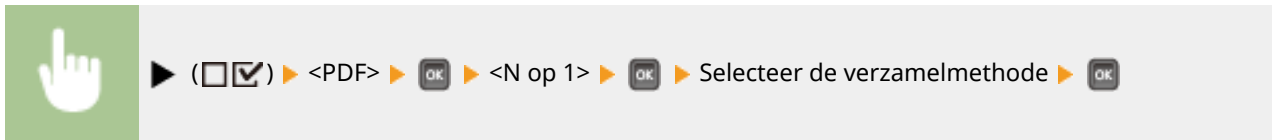
## OPMERKING

- Als u <Aan> selecteert, kunnen bepaalde gedeelten van de afbeelding kort bij de rand van het papier ontbreken of het papier kan gedeeltelijk vlekkerig worden, afhankelijk van het origineel.

## N op 1

Selecteer of u al of niet meerdere pagina's op één vel wilt afdrukken door ze vanaf linksboven verkleind na elkaar te plaatsen. Als u bijvoorbeeld vier pagina's op één vel wilt afdrukken, selecteert u <4 op 1>.

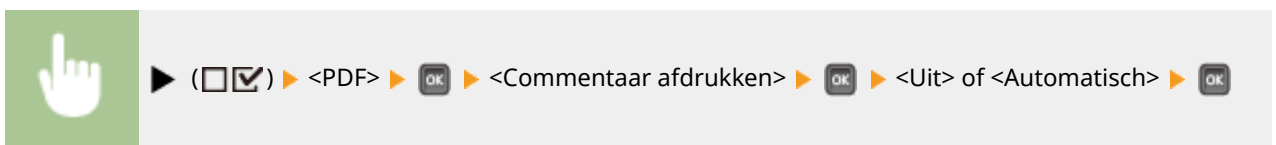
Uit <sup>†</sup>  
 2 op 1  
 4 op 1  
 6 op 1  
 8 op 1  
 9 op 1  
 16 op 1



## Commentaar afdrukken

Selecteer of u opmerkingen wilt afdrukken. Als u <Automatisch> selecteert, worden opmerkingen in PDF bestanden afgedrukt.

Uit  
 Automatisch <sup>†</sup>



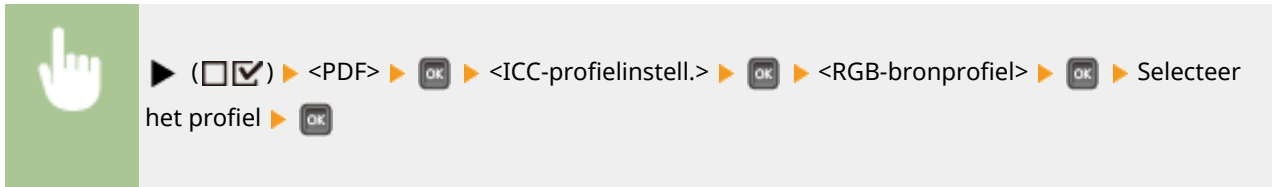
## ICC-profielinstell.

Stel het te gebruiken profiel in bij het toepassen van kleurafstemming en geef op welk element voorrang moet krijgen.

### RGB-bronprofiel

Kies een geschikt profiel voor RGB-gegevens die passen bij de monitor die u gebruikt.

sRGB v3.0 (Canon) <sup>†</sup>  
 Canon HDTV gamma 1.5  
 Canon HDTV gamma 1.8  
 Canon HDTV gamma 2.4  
 Geen



**a <sRGB v3.0 (Canon)>**

Er wordt een RGB profiel gebruikt dat gelijk is aan een gemiddeld profiel van de meeste Windows PC monitors. Als u een monitor gebruikt die sRGB ondersteunt, kunt u kleuren afdrukken die kort bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

**b <Canon HDTV gamma 1.5> tot <Canon HDTV gamma 2.4>**

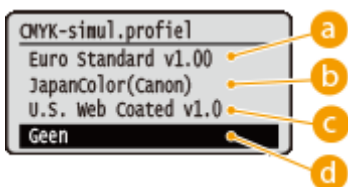
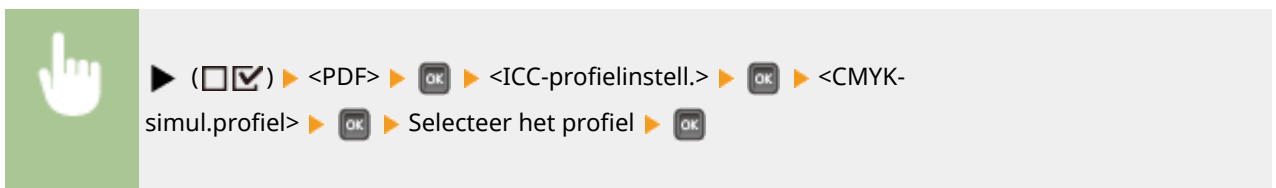
Als u de helderheid wilt instellen nadat u de drukwerkkleuren hebt vergeleken met de monitorkleuren, kunt u dat hier doen. Hoe hoger de waarde, hoe donkerder de drukwerkkleuren.

**c <Geen>**

Verricht kleurscheiding van RGB-data naar CMYK zonder enig RGB-bronprofiel toe te passen.

**CMYK-simul.profiel**

U kunt een simulatiedoel selecteren bij het afdrukken van CMYK gegevens. Het apparaat zet de CMYK-gegevens om naar een CMYK-kleurenmodel dat afhangt van het apparaat volgens het geselecteerde simulatiedoel.



**a <Euro Standard v1.00>**

Het Euro Standard profiel gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Europese afdrumnormen liggen.

**b** <JapanColor(Canon)>

Het JapanColor-profiel gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Japanse afdruknormen liggen.

**c** <U.S. Web Coated v1.0>

Het U.S. Web Coated gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Amerikaanse afdruknormen liggen.

**d** <Geen>

Drukt CMYK gegevens af met behulp van een CMYK kleurenmodel dat apparaat-afhankelijk is, zonder enig CMYK simulatieprofiel toe te passen.

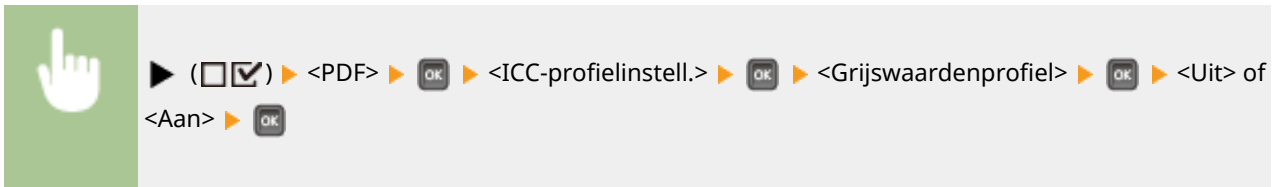
**OPMERKING**

- Als de instelling van dit item op <Geen> staat, kan het (afhankelijk van de gegevens) mis gaan met de gradatie van donkere kleuren.

**Grijswaardenprofiel**

Stel in of grijze data wordt geconverteerd naar CMYK data, met behulp van het grijswaardenprofiel van het apparaat.

Uit <sup>†</sup>  
Aan



**a** <Uit>

Drukt uitsluitend af met K (zwart) toner zonder de data te converteren naar CMYK data.

**b** <Aan>

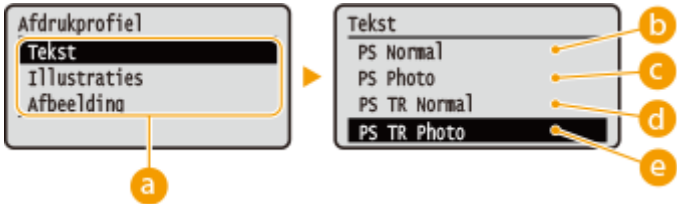
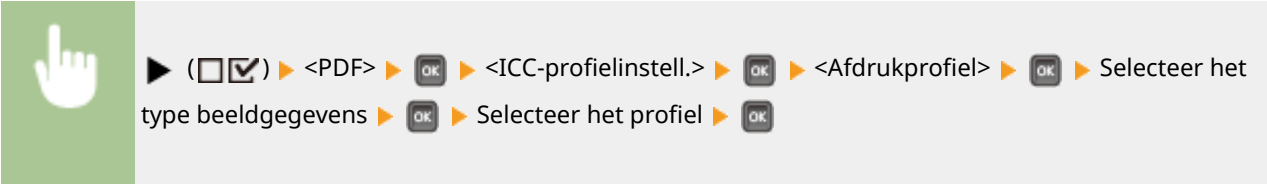
Converteert de data naar CMYK data, met behulp van het grijswaardenprofiel van het apparaat. Afdrukken mag echter uitsluitend worden verricht met K (zwart) toner, afhankelijk van de instelling van <Afdrukprofiel> of <Puur zwarte tekst>.

**Afdrukprofiel**

U kunt geschikte profielen selecteren voor gegevens die u wilt afdrukken. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document.

Tekst

PS Normal
PS Photo
PS TR Normal
PS TR Photo †
<b>Illustraties</b>
PS Normal
PS Photo
PS TR Normal
PS TR Photo †
<b>Afbeelding</b>
PS Normal
PS Photo
PS TR Normal
PS TR Photo †



**a Soort afbeeldingsgegevens**

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

**b <PS Normal>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdrukkleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

**c <PS Photo>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdrukresultaat gelijk is aan fotografie.

**d <PS TR Normal>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdrukkleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven, en het doorlopen van toner naar tekst en dunne lijnen goed onder controle is.

**e <PS TR Photo>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdrukresultaat gelijk is aan fotografie, en het doorlopen van toner naar tekst en dunne lijnen goed onder controle is.

**OPMERKING**

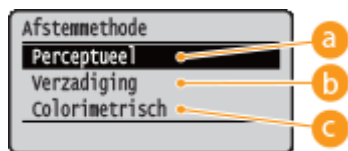
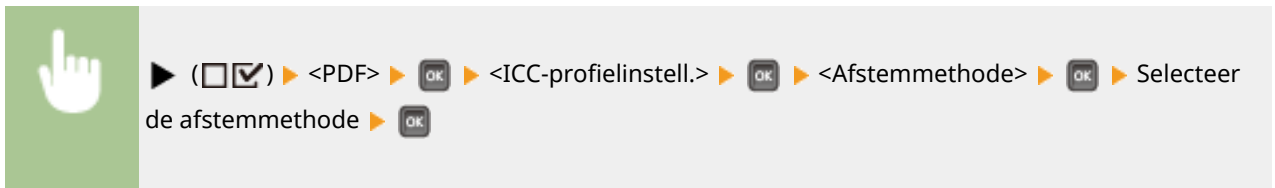
**Dit onderdeel wordt uitgeschakeld als één van de volgende instellingen is verricht.**

- <RGB-bronprofiel> is ingesteld op <Geen>.
- <CMYK-simul.profiel> is ingesteld op <Geen>.
- <Grijswaardenprofiel> is ingesteld op <Uit>.

### Afstemmethode

Geef op welk element bij kleurafstemming voorrang moet krijgen door <RGB-bronprofiel>.

Perceptueel <sup>†</sup>  
 Verzadiging  
 Colorimetrisch



#### a <Perceptueel>

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor perceptie.

#### b <Verzadiging>

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor verzadiging.

#### c <Colorimetrisch>

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodanig dat kleurverschil tussen originelen en afdrucken minimaal is.

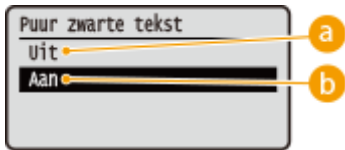
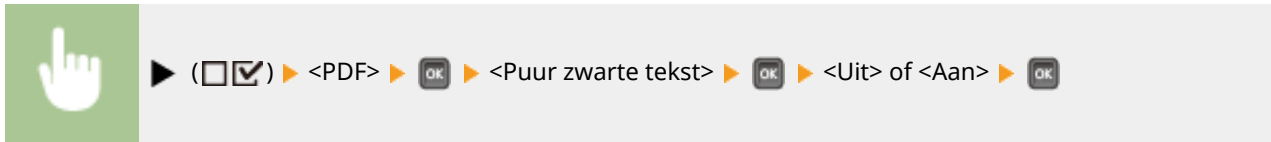
### OPMERKING

- Dit onderdeel wordt uitgeschakeld als <RGB-bronprofiel> is ingesteld op <Geen>.

### Puur zwarte tekst

Voor zwarte tekst waarvan de kleurinformatie definieert dat 'R=G=B=0%', 'C=M=Y=100%', of 'C=M=Y=0%/K=100%' selecteert u of er moet worden afgedrukt met uitsluitend K (black) toner of volgens de instelling van <Afdrukprofiel>.

Uit  
 Aan <sup>†</sup>



**a <Uit>**

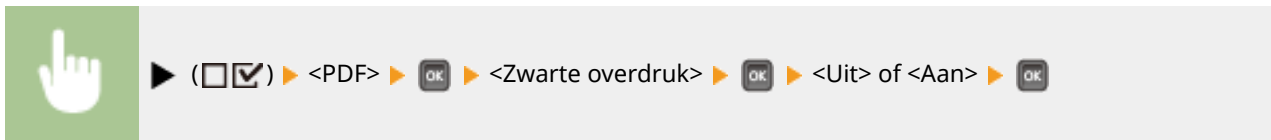
Drukt af volgens de instelling van <Afdrukprofiel>. Het afdrukresultaat kan beter zijn dan met <Aan>, afhankelijk van de afdrukgegevens.

**b <Aan>**

Zwarte tekst wordt uitsluitend geproduceerd met K (zwart) toner. In tegenstelling tot afdrukken met kleur (CMY) toner, treden aan de randen geen vlekken met kleurentoner op. Het is aan te bevelen dat u in gangbare situaties deze instelling gebruikt.

## Zwarte overdruk \*

Stel in hoe u moet afdrukken als zwarte tekst zich op een kleurige achtergrond of kleurenfiguur bevindt. Dit onderdeel verschijnt niet als <Puur zwarte tekst> is ingesteld op <Uit>.



**a <Uit>**

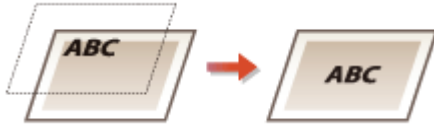
Eerst wordt de data afgedrukt nadat de zwarte tekst uit de gekleurde achtergrond of figuur is 'gesneden', wat de corresponderende witte leegte geeft, en vervolgens wordt zwarte tekst afgedrukt op de witte leegte. De afdruk kan onscherper zijn dan met de instelling <Aan>, en de randen van de tekst kunnen met wit zijn afgezet.



**b <Aan>**

Eerst wordt de kleurige achtergrond of kleurenfiguur gedrukt en vervolgens wordt de zwarte tekst op de gekleurde achtergrond of figuur afgedrukt.






## Helderheid

U kunt de helderheid van de hele afbeelding instellen in stappen van 5%. Hoe kleiner de waarde hoe helderder de afbeelding.

85 tot 100 <sup>+</sup> tot 115 (%)


▶ (   ) ▶ <PDF> ▶  ▶ <Helderheid> ▶  ▶ Gebruik ▲ / ▼ om de instelwaarde op te geven ▶


## Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding).

### Error Diffusion

U kunt fijner afdrukken dan met <Resolutie/gradatie>. Deze afdrukstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen.

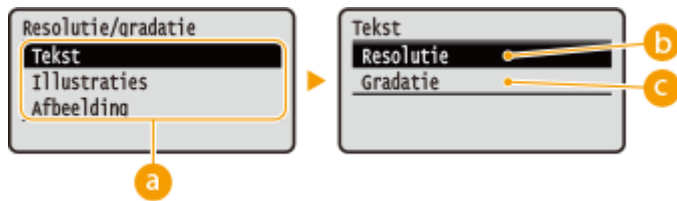
Uit <sup>+</sup>  
Aan


▶ (   ) ▶ <PDF> ▶  ▶ <Halftonen> ▶  ▶ <Error Diffusion> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶

### Resolutie/gradatie \*

Selecteer de reproductiemethode met halftonen als <Error Diffusion> is ingesteld op <Uit>. U kunt dit onderdeel instellen voor ieder beeldtype dat zich binnen één document bevindt.

**Tekst**  
 Resolutie <sup>+</sup>  
 Gradatie  
**Illustraties**  
 Resolutie  
 Gradatie <sup>+</sup>  
**Afbeelding**  
 Resolutie  
 Gradatie <sup>+</sup>



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <Resolutie>

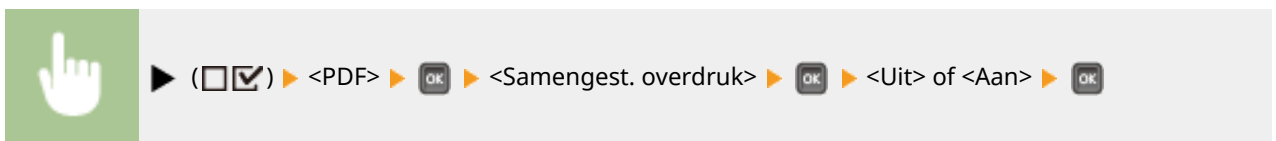
Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

### c <Gradatie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

## Samengest. overdruk

Stel in of CMYK data waarvoor overgedruken is ingesteld, moet worden overgedrukt als samengestelde data.



### OPMERKING

- Als u dit onderdeel instelt op <Aan> is overgedruken niet geactiveerd als <CMYK-simul.profiel> een andere instelling heeft dan <Geen>.

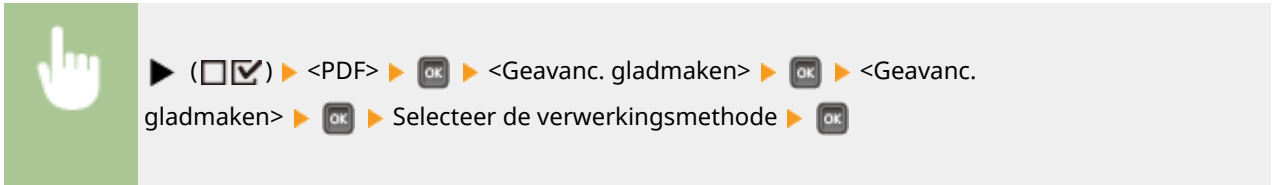
## Geavanc. gladmaken

Realiseer instellingen voor de vloeiende modus die ervoor zorgt dat randen van lijnen, figuren en tekst vloeiend kunnen worden afgedrukt.

## Geavanc. gladmaken

Geef op of u de vloeiende modus wilt in- of uitschakelen. Randen worden vloeiender met <Gladmaken 2> dan met <Gladmaken 1>.

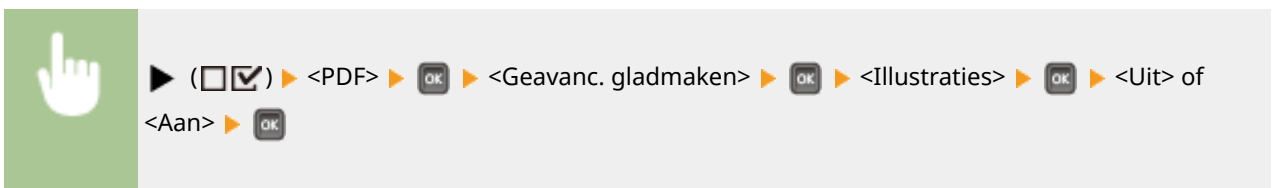
Uit  
Gladmaken 1 †  
Gladmaken 2



## Illustraties \*

Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op lijnen en figuren als <Geavanc. gladmaken> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.

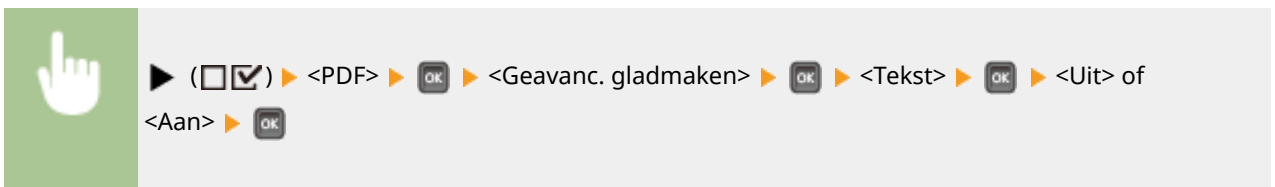
Uit †  
Aan



## Tekst \*

Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op tekst als <Geavanc. gladmaken> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.

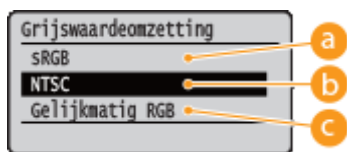
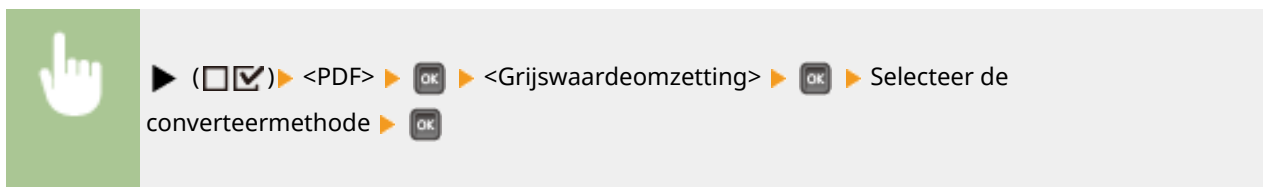
Uit  
Aan †



## Grijswaardeomzetting \*

U kunt de methode selecteren voor het converteren van kleur-afdrukgegevens naar zwart/wit-afdrukgegevens.

sRGB  
NTSC †  
Gelijkmatig RGB



**a <sRGB>**

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.

**b <NTSC>**

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).

**c <Gelijkmatig RGB>**

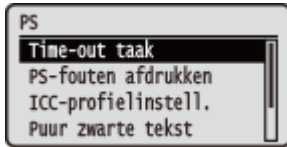
Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

**OPMERKING**

- Dit item is beschikbaar als <Kleurmodus> ( ▶ **Kleurmodus(P. 412)** ) onder <Afdrukkwaliteit> is ingesteld op <Zwart>.

# PS

126Y-062



Alle instellingen voor de PS regelopdrachten verschijnen in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

## OPMERKING

### Sterretjes (\*)

- Instellingen gemarkeerd met een sterretje (\*) worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen.

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ▶ <b>Time-out taak</b> (P. 487)       | ▶ <b>Helderheid</b> (P. 493)           |
| ▶ <b>PS-fouten afdrukken</b> (P. 487) | ▶ <b>Halftonen</b> (P. 493)            |
| ▶ <b>ICC-profielinstell.</b> (P. 488) | ▶ <b>Samengest. overdruk</b> (P. 494)  |
| ▶ <b>Puur zwarte tekst</b> (P. 492)   | ▶ <b>Geavanc. gladmaken</b> (P. 495)   |
| ▶ <b>Zwarte overdruk</b> (P. 492)     | ▶ <b>Grijswaardeomzetting</b> (P. 496) |

## Time-out taak

Als de tijd die is opgegeven in dit item is verstreken sinds het verwerken van een taak is gestart, sluit het apparaat automatisch de taak en ontvangt het de volgende taak.

Als u de time-out niet wilt opgeven, geef dan '0 seconden' op.

0 † tot 3600 seconden



▶ (   ) ▶ <PS> ▶  ▶ <Time-out taak> ▶  ▶ Gebruik de numerieke toetsen om de instelwaarde in te voeren ▶

## PS-fouten afdrukken

Hiermee wordt opgegeven of een foutpagina moet worden afgedrukt wanneer er een PostScript-fout is opgetreden.

Uit †  
Aan



▶ (   ) ▶ <PS> ▶  ▶ <PS-fouten afdrukken> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶

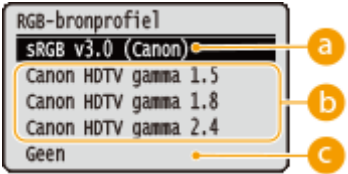
## ICC-profielinstell.

Stel het te gebruiken profiel in bij het toepassen van kleurafstemming en geef op welk element voorrang moet krijgen.

### RGB-bronprofiel

Kies een geschikt profiel voor RGB-gegevens die passen bij de monitor die u gebruikt.

- sRGB v3.0 (Canon) <sup>†</sup>
- Canon HDTV gamma 1.5
- Canon HDTV gamma 1.8
- Canon HDTV gamma 2.4
- Geen



**a** <sRGB v3.0 (Canon)>

Er wordt een RGB profiel gebruikt dat gelijk is aan een gemiddeld profiel van de meeste Windows PC monitors. Als u een monitor gebruikt die sRGB ondersteunt, kunt u kleuren afdrucken die kort bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.

**b** <Canon HDTV gamma 1.5> tot <Canon HDTV gamma 2.4>

Als u de helderheid wilt instellen nadat u de drukwerkkleuren hebt vergeleken met de monitorkleuren, kunt u dat hier doen. Hoe hoger de waarde, hoe donkerder de drukwerkkleuren.

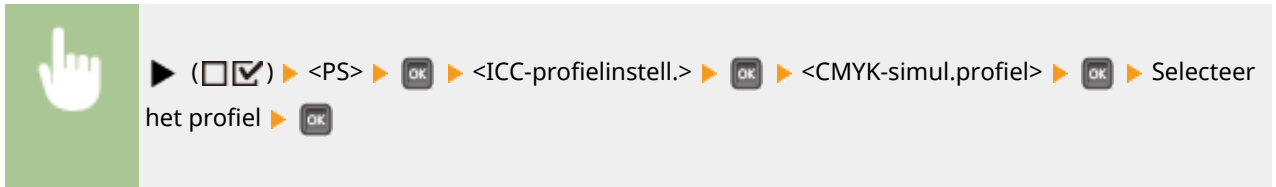
**c** <Geen>

Verricht kleurscheiding van RGB-data naar CMYK zonder enig RGB-bronprofiel toe te passen.

### CMYK-simul.profiel

U kunt een simulatiedoel selecteren bij het afdrucken van CMYK gegevens. Het apparaat zet de CMYK-gegevens om naar een CMYK-kleurenmodel dat afhangt van het apparaat volgens het geselecteerde simulatiedoel.

- Euro Standard v1.00
- JapanColor(Canon)
- U.S. Web Coated v1.0
- Geen <sup>†</sup>



**a <Euro Standard v1.00>**

Het Euro Standard profiel gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Europese afdrumnormen liggen.

**b <JapanColor(Canon)>**

Het JapanColor-profiel gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Japanse afdrumnormen liggen.

**c <U.S. Web Coated v1.0>**

Het U.S. Web Coated gebruiken. Er wordt afgedrukt in kleuren die dicht bij de Amerikaanse afdrumnormen liggen.

**d <Geen>**

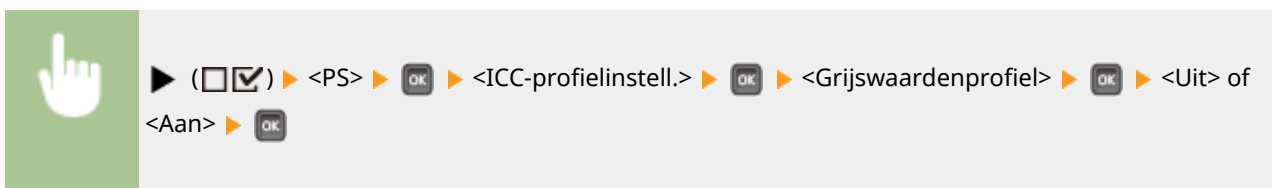
Drukt CMYK gegevens af met behulp van een CMYK kleurenmodel dat apparaat-afhankelijk is, zonder enig CMYK simulatieprofiel toe te passen.

**OPMERKING**

- Als de instelling van dit item op <Geen> staat, kan het (afhankelijk van de gegevens) mis gaan met de gradatie van donkere kleuren.

**Grijswaardenprofiel**

Stel in of grijze data wordt geconverteerd naar CMYK data, met behulp van het grijswaardenprofiel van het apparaat.



**a <Uit>**

Drukt uitsluitend af met K (zwart) toner zonder de data te converteren naar CMYK data.

**b <Aan>**

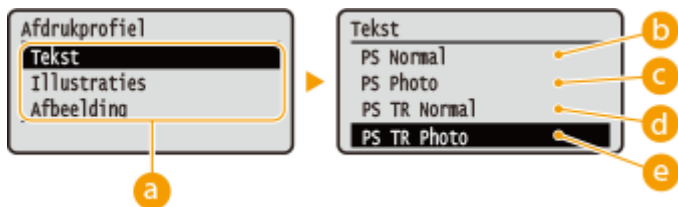
Converteert de data naar CMYK data, met behulp van het grijswaardenprofiel van het apparaat. Afdrukken mag echter uitsluitend worden verricht met K (zwart) toner, afhankelijk van de instelling van <Afdrukprofiel> of <Puur zwarte tekst>.

**Afdrukprofiel**

U kunt geschikte profielen selecteren voor gegevens die u wilt afdrukken. U kunt dit onderdeel instellen voor alle beeldtypen binnen één document.

<p><b>Tekst</b>                  PS Normal                  PS Photo                  PS TR Normal                  PS TR Photo †</p> <p><b>Illustraties</b>                  PS Normal                  PS Photo                  PS TR Normal                  PS TR Photo †</p> <p><b>Afbeelding</b>                  PS Normal                  PS Photo                  PS TR Normal                  PS TR Photo †</p>
---

▶ (☐☑) ▶ <PS> ▶ OK ▶ <ICC-profielinstell.> ▶ OK ▶ <Afdrukprofiel> ▶ OK ▶ Selecteer het type beeldgegevens ▶ OK ▶ Selecteer het profiel ▶ OK



**a Soort afbeeldingsgegevens**

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

**b <PS Normal>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdrukkleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven.



**c <PS Photo>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdrukresultaat gelijk is aan fotografie.

**d <PS TR Normal>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat de afdrukkleuren dicht bij de kleuren liggen die op de monitor worden weergegeven, en het doorlopen van toner naar tekst en dunne lijnen goed onder controle is.

**e <PS TR Photo>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodat het afdrukresultaat gelijk is aan fotografie, en het doorlopen van toner naar tekst en dunne lijnen goed onder controle is.

**OPMERKING**

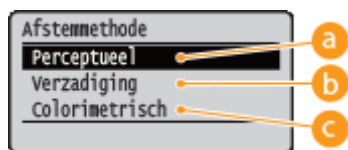
**Dit onderdeel wordt uitgeschakeld als één van de volgende instellingen is verricht.**

- <RGB-bronprofiel> is ingesteld op <Geen>.
- <CMYK-simul.profiel> is ingesteld op <Geen>.
- <Grijswaardenprofiel> is ingesteld op <Uit>.

**Afstemmethode**

Geef op welk element bij kleurafstemming voorrang moet krijgen door <RGB-bronprofiel>.

Perceptueel <sup>†</sup>  
 Verzadiging  
 Colorimetrisch



**a <Perceptueel>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor perceptie.

**b <Verzadiging>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, met voorrang voor verzadiging.

**c <Colorimetrisch>**

Er wordt kleurafstemming toegepast, zodanig dat kleurverschil tussen originelen en afdrukken minimaal is.

## OPMERKING

- Dit onderdeel wordt uitgeschakeld als <RGB-bronprofiel> is ingesteld op <Geen>.

## Puur zwarte tekst

Voor zwarte tekst waarvan de kleurinformatie definieert dat 'R=G=B=0%', 'C=M=Y=100%', of 'C=M=Y=0%/K=100%' selecteert u of er moet worden afgedrukt met uitsluitend K (black) toner, of volgens de instelling van <Afdrukprofiel>.

Uit  
Aan †



### a <Uit>

Drukt af volgens de instelling van <Afdrukprofiel>. Het afdrukresultaat kan beter zijn dan met <Aan>, afhankelijk van de afdrukgegevens.

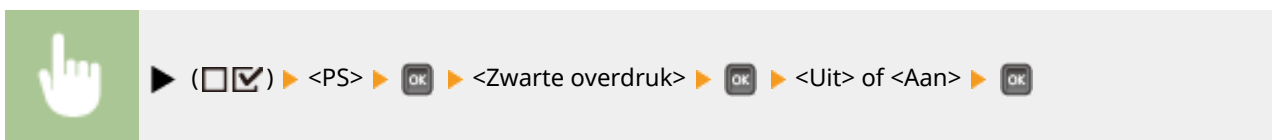
### b <Aan>

Zwarte tekst wordt uitsluitend geproduceerd met K (zwart) toner. In tegenstelling tot afdrukken met kleur (CMY) toner, treden aan de randen geen vlekken met kleurentoner op. Het is aan te bevelen dat u in gangbare situaties deze instelling gebruikt.

## Zwarte overdruk \*

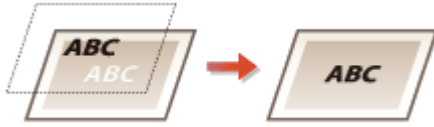
Stel in hoe u moet afdrukken als zwarte tekst zich op een kleurige achtergrond of kleurenfiguur bevindt. Dit onderdeel verschijnt niet als <Puur zwarte tekst> is ingesteld op <Uit>.

Uit  
Aan †



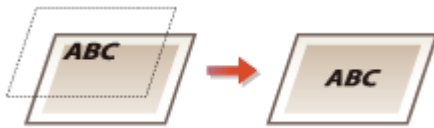
**a <Uit>**

Eerst wordt de data afgedrukt nadat de zwarte tekst uit de gekleurde achtergrond of figuur is 'gesneden', wat de corresponderende witte leegte geeft, en vervolgens wordt zwarte tekst afgedrukt op de witte leegte. De afdruk kan onscherper zijn dan met de instelling <Aan>, en de randen van de tekst kunnen met wit zijn afgezet.



**b <Aan>**

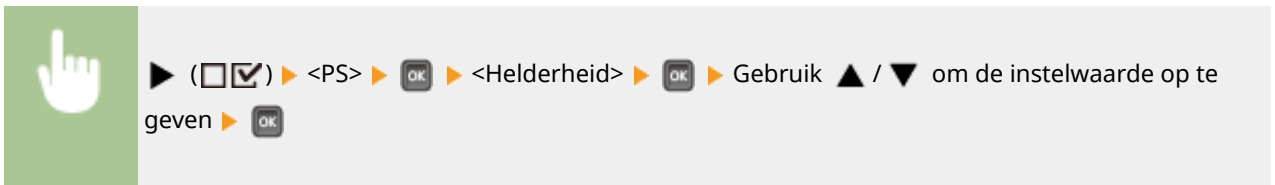
Eerst wordt de kleurige achtergrond of kleurenfiguur gedrukt en vervolgens wordt de zwarte tekst op de gekleurde achtergrond of figuur afgedrukt.



## Helderheid

U kunt de helderheid van de hele afbeelding instellen in stappen van 5%. Hoe kleiner de waarde hoe helderder de afbeelding.

85 tot 100 + tot 115 (%)



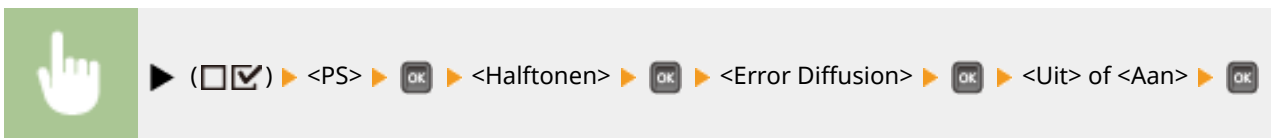
## Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding).

### Error Diffusion

U kunt fijner afdrukken dan met <Resolutie/gradatie>. Deze afdrukstand is geschikt voor het scherp afdrukken van fijnkorrelige randen zoals tekens of dunne lijnen.

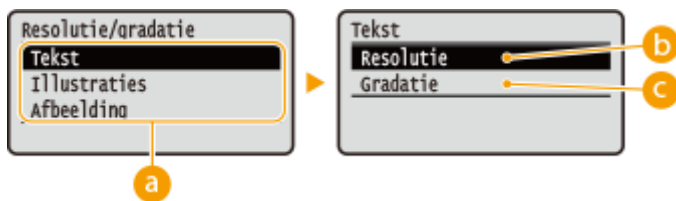
Uit +  
Aan



## Resolutie/gradatie \*

Selecteer de reproductiemethode met halftonen als <Error Diffusion> is ingesteld op <Uit>. U kunt dit onderdeel instellen voor ieder beeldtype dat zich binnen één document bevindt.

<b>Tekst</b>
Resolutie †
Gradatie
<b>Illustraties</b>
Resolutie
Gradatie †
<b>Afbeelding</b>
Resolutie
Gradatie †



### a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

### b <Resolutie>

Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

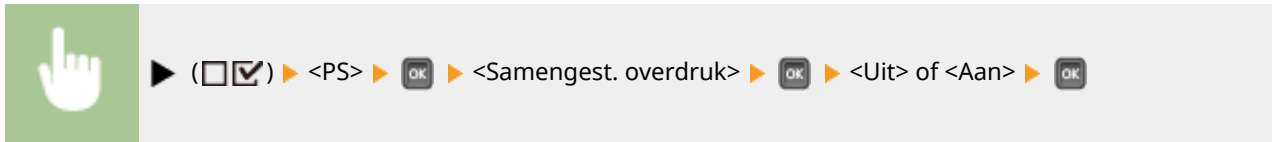
### c <Gradatie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

## Samengest. overdruk

Stel in of CMYK data waarvoor overgedruken is ingesteld, moet worden overgedrukt als samengestelde data.

Uit †
Aan



## OPMERKING

- Als u dit onderdeel instelt op <Aan> is overdrukken niet geactiveerd als <CMYK-simul.profiel> een andere instelling heeft dan <Geen>.

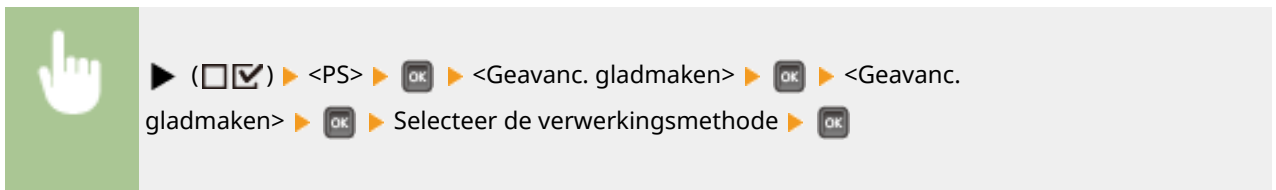
## Geavanc. gladmaken

Realiseer instellingen voor de vloeiende modus die ervoor zorgt dat randen van lijnen, figuren en tekst vloeiend kunnen worden afgedrukt.

### Geavanc. gladmaken

Geef op of u de vloeiende modus wilt in- of uitschakelen. Randen worden vloeiender met <Gladmaken 2> dan met <Gladmaken 1>.

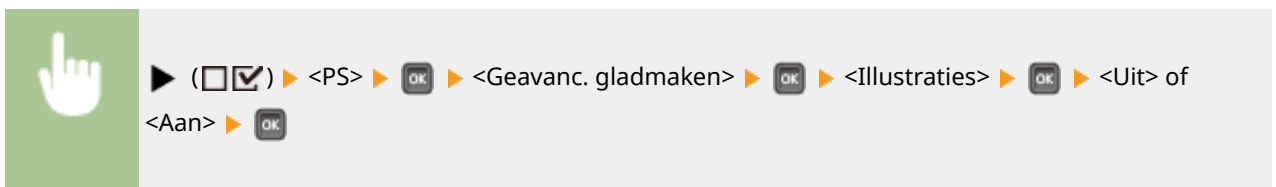
Uit  
Gladmaken 1 †  
Gladmaken 2



### Illustraties \*

Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op lijnen en figuren als <Geavanc. gladmaken> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.

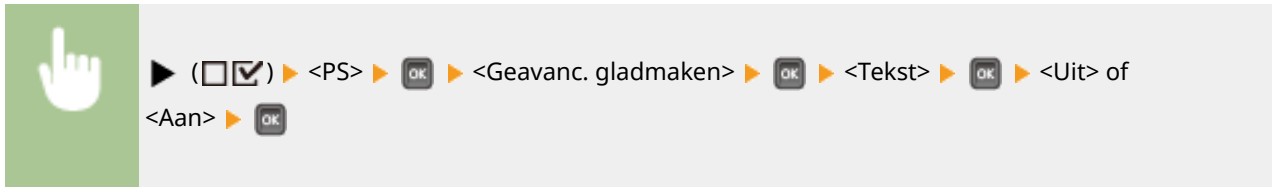
Uit †  
Aan



### Tekst \*

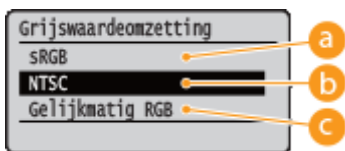
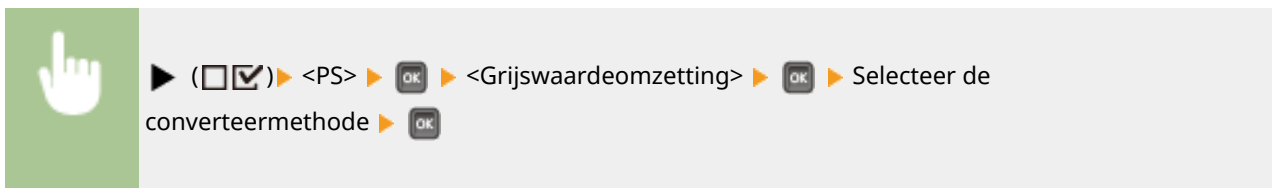
Geef op of u de vloeiende modus wilt toepassen op tekst als <Geavanc. gladmaken> is ingesteld op <Gladmaken 1> of <Gladmaken 2>.

Uit  
Aan †



## Grijswaardeomzetting \*

U kunt de methode selecteren voor het converteren van kleur-afdrukgegevens naar zwart/wit-afdrukgegevens.



### a <sRGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.

### b <NTSC>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).

### c <Gelijkmatig RGB>

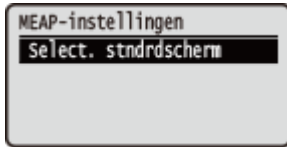
Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

## OPMERKING

- Dit item is beschikbaar als <Kleurmodus> ( **Kleurmodus(P. 412)** ) onder <Afdrukkwaliteit> is ingesteld op <Zwart>.

# MEAP-instellingen

126Y-063

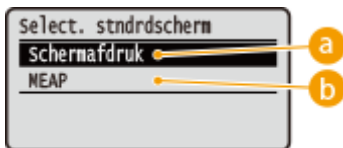


De instel-items voor het hoofdscherm over MEAP worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (+).

## Select. stndrdscherm

U kunt het scherm opgeven dat verschijnt op het display van het bedieningspaneel als het apparaat start.

Schermafdruck +  
MEAP






### a <Schermafdruck>

Het scherm voor de afdrukgerede situatie (hoofdscherm) verschijnt.

### b <MEAP>

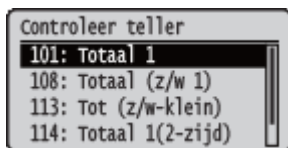
Het scherm van een eventueel geïnstalleerde MEAP-applicatie wordt weergegeven.

## OPMERKING

- U kunt op  (   ) op het bedieningspaneel drukken om te pendelen tussen de schermen van het display.

## Controleer teller

126Y-064



U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

### OPMERKING

- Ook kunt u de tellerwaarde controleren door <Controleer teller> in het **Hulpprogrammamenu(P. 500)** te selecteren, evenals dit onderdeel.

### 101: Totaal 1

U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

### 108: Totaal (z/w 1)

U kunt het aantal in zwart/wit afgedrukte pagina's controleren.

### 113: Tot (z/w-klein)

U kunt het aantal in zwart/wit afgedrukte pagina's controleren.

### 114:Totaal 1(2-zijd)

U kunt het aantal dubbelzijdig afgedrukte pagina's controleren.

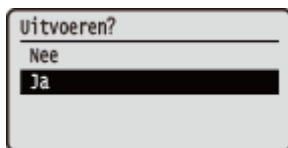
### 123:Totaal(Vol+1C/S)

U kunt het aantal in kleur afgedrukte pagina's controleren (anders dan e-mailafdrukken).



## Menu initialiseren

126Y-065



Selecteer deze optie om de standaardinstellingen van het hieronder genoemde menu Setup te herstellen. ► **Menu initialiseren(P. 612)**

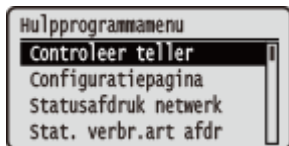
### OPMERKING

#### Instellingen die niet kunnen worden geïnitieerd

- U kunt de instellingen die zijn opgegeven voor <Netwerk> en <Afdrukpositie aanp.> niet initialiseren. Als u de instellingen <Netwerk> wilt initialiseren, raadpleeg dan ► **De netwerkinstellingen initialiseren(P. 613)**. Als u de instellingen <Afdrukpositie aanp.> wilt initialiseren, stel ze dan handmatig terug op de standaard fabrieksinstellingen ( ► **Afdrukpositie aanp.(P. 429)** ).

# Hulpprogrammamenu

126Y-066



U kunt het totale aantal afgedrukte pagina's weergeven en interne systeeminformatie afdrukken. Als u op het bedieningspaneel ( / ) indrukt, verschijnt het menu Utility. U kunt de hieronder beschreven instellingen opgeven als het apparaat offline is.

- ▶ **Controleer teller(P. 500)**
- ▶ **Configuratiepagina(P. 501)**
- ▶ **Statusafdruk netwerk(P. 501)**
- ▶ **Stat. verbr.art afdr(P. 501)**
- ▶ **IPSec-beleidslijst(P. 501)**
- ▶ **Kalibratie(P. 501)**
- ▶ **PCL-hulpprogramma(P. 501)**
- ▶ **PS-hulpprogramma(P. 502)**
- ▶ **Reinigen(P. 502)**
- ▶ **Condensatiecontrole(P. 502)**
- ▶ **Hulppr. e-mailafdruk(P. 502)**
- ▶ **Afdrukpositie afdr.(P. 502)**
- ▶ **Paginatellerlijst(P. 503)**
- ▶ **Tellerrapport(P. 503)**
- ▶ **MEAP-syst.info afdr.(P. 503)**
- ▶ **Serienummer(P. 503)**
- ▶ **Info verbruiksart.(P. 503)**

## Controleer teller

U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren. ▶ **Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren(P. 606)**

**OPMERKING**

- Ook kunt u de tellerwaarde controleren door <Controleer teller> in het ▶ **Menu Instellingen(P. 370)** te selecteren, evenals dit onderdeel.

### 101: Totaal 1

U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

(Alleen weergave)

### 108: Totaal (z/w 1)

U kunt het aantal in zwart/wit afgedrukte pagina's controleren.

(Alleen weergave)

### 113: Tot (z/w-klein)

U kunt het aantal in zwart/wit afgedrukte pagina's controleren.

(Alleen weergave)

### 114:Totaal 1(2-zijd)

U kunt het aantal dubbelzijdig afgedrukte pagina's controleren.

(Alleen weergave)

## 123:Totaal(Vol+1C/S)

U kunt het aantal in kleur afgedrukte pagina's controleren (anders dan e-mailafdrukken).

(Alleen weergave)

## Configuratiepagina

U kunt de apparaatinstellingen ( [▶Menu Instellingen\(P. 370\)](#) ) opgeven die zijn geconfigureerd in het apparaat. U kunt ook andere informatie controleren, inclusief de resterende hoeveelheid toner, het aantal afgedrukte pagina's, en de geheugencapaciteit (RAM) dat in het apparaat is geplaatst. [▶Configuratiepagina\(P. 597\)](#)

## Statusafdruk netwerk

Selecteer deze optie om een lijst af te drukken van de instellingen ( [▶Netwerk\(P. 386\)](#) ) voor het netwerk die zijn geconfigureerd in het apparaat. Tevens kunt u de informatie controleren over de veiligheid, inclusief de adresfilterinstellingen en IPSec-instellingen. [▶Netwerkstatusafdruk\(P. 597\)](#)

## Stat. verbr.art afdr

De informatie zoals de resterende hoeveelheid toner, waarschuwingsberichten, en informatie over waar u nieuwe tonercartridges kunt kopen, wordt afgedrukt. [▶Afdruk Status Verbruiksartikelen\(P. 598\)](#)

## IPSec-beleidslijst

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken van de IPSec beleidsnamen en instellingen ( [▶IPSec-instellingen configureren\(P. 306\)](#) ) die in het apparaat zijn geconfigureerd. [▶IPSec-beleidslijst\(P. 599\)](#)

## Kalibratie

Als kleuren niet op elkaar zijn afgestemd of wanneer de kleuren zijn veranderd en de gegevens niet worden afgedrukt met de juiste kleuren (opgegeven kleuren), kunt u een kalibrering verrichten. [▶Niet-afgestemde kleuren en nuance corrigeren\(P. 590\)](#)

### Kleurmismatchcorr.

Er kan sprake zijn van onjuiste afdrukk kleuren als de posities van kleuren verschuiven wanneer voor het afdrucken van één afbeelding meerdere tonercartridges nodig zijn. Als kleuren niet op elkaar zijn afgestemd, kan een correctie worden verricht door de afdrukstartposities van de respectieve kleuren in te stellen

### Dichtheidscontrole

Als de kleuren zijn veranderd en de gegevens niet worden afgedrukt met de juiste kleuren (opgegeven kleuren), kunt u een correctie aanbrengen via een dichtheidsregeling voor de respectieve kleuren.

### Volledige kalibratie

Verricht zowel <Kleurmismatchcorr.> als <Dichtheidscontrole> gelijktijdig.

## PCL-hulpprogramma

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken met de interne informatie-items die zijn geregistreerd in het apparaat, voor gebruik van de PCL modus.

## Lettertypelijst

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken van lettertypen die kunnen worden gebruikt in de PCL-modus. ► **PCL-lettertypelijst(P. 601)**

## PS-hulpprogramma

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken met de instellingen voor gebruik van de PS-modus en de interne informatie-items die zijn geregistreerd in het apparaat. ► **PS Modus Lijst(P. 602)**

## Configuratiepagina

Selecteer of een lijst wilt afdrukken van de apparaatinstellingen ( ► **PS(P. 487)** ).

## Lettertypelijst

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken van lettertypen die kunnen worden gebruikt in de PS-modus.

## Reinigen

Selecteer deze optie om de fixeereenheid te reinigen als afdrucken zwarte punten of zwarte strepen bevatten. ► **Fixeereenheid(P. 576)**

## Condensatiecontrole

Als er snelle temperatuurveranderingen optreden in de omgeving van het apparaat, kunnen afbeeldingen of tekst lichter of vlekkelig worden. In dat geval kan deze functie het probleem verhelpen. Als het probleem aanwezig blijft, verricht de functie dan herhaaldelijk.



## Hulppr. e-mailafdruk

Selecteer deze optie om e-mails handmatig te ontvangen en in lijstvorm een logboek van ontvangen e-mails af te drukken.

### Ontvangen e-mail

Selecteer deze optie om handmatig e-mails van de POP3 mailserver te ontvangen en ze af te drukken. ► **Handmatig e-mails ontvangen(P. 165)**

### Logboeklst E-mail RX

Selecteer deze optie om in het apparaat in lijstvorm een logboek af te drukken van onderwerp, ontvangstdatum/-tijdspip van ontvangen e-mails. ► **Logboek afgedrukte e-mails(P. 605)**

## Afdrukpositie afdr.

Selecteer deze optie om opmerkingen af te drukken die de huidige afdrukpositie aangeven. ► **De afdrukpositie aanpassen(P. 593)**

## Paginatellerlijst

Selecteer deze optie om een rapport af te drukken over het aantal afgedrukte pagina's voor iedere afdeling, als beheer van afdelings-ID is ingeschakeld. ▶ **Lijst Paginateller(P. 600)**

## Tellerrapport

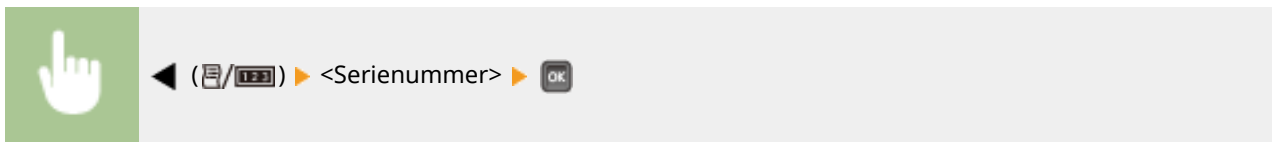
Drukt een rapport af van het gemiddeld aantal bladzijden dat voor iedere counter is afgedrukt. ▶ **Tellerrapport(P. 503)**

## MEAP-syst.info afdr.

Selecteer deze optie om een lijst af te drukken met informatie over MEAP applicaties die zijn geïnstalleerd in het apparaat en de MEAP systeemapplicaties als de MEAP functie is ingeschakeld. ▶ **Info MEAP systeem afdrukken(P. 600)**

## Serienummer

Selecteer om het serienummer van het apparaat weer te geven.

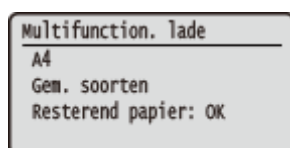


## Info verbruiksart.

Selecteer deze optie om informatie over bijvoorbeeld het papier en de tonercartridge weer te geven.

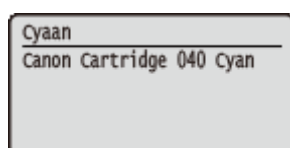
### Papierinformatie

Selecteer deze optie om het momenteel opgegeven papierformaat en -type weer te geven, en het resterende papierniveau voor iedere papierbron. ▶ **Papier controleren(P. 609)**



### Tonercart. model

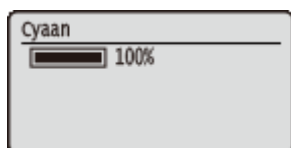
Selecteer deze optie om het modelnummer van de tonercartridge voor het apparaat weer te geven. ▶ **Het model tonercartridge controleren(P. 609)**



## Resterende toner

---

Selecteer deze optie om de resterende hoeveelheid toner weer te geven. ▶ **De resterende hoeveelheid toner weergeven(P. 610)**



### OPMERKING

- Het weergegeven resterende tonerniveau kan uitsluitend als schatting worden gezien en kan verschillen van het daadwerkelijk resterende tonerniveau.

## Afvaltonerreservoir

---

U kunt het modelnummer van de afvaltonerhouder weergeven. ▶ **De modelnummers van de afvaltonerhouder controleren(P. 610)**



## Status afvaltoner

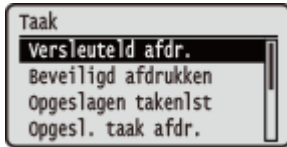
---

U kunt de status van de afvaltonerhouder weergeven. ▶ **De status van de afvaltonerhouder controleren(P. 610)**



# Taakmenu

126Y-067



U kunt documenten afdrukken die zijn opgeslagen op de SD-card en een afdruklogboek. Als u op het bedieningspaneel ▲ (↵) indrukt, verschijnt het Taakmenu. U kunt de hieronder beschreven instellingen opgeven als het apparaat offline is.

## OPMERKING

### Sterretjes (\*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met '\*1', worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.
- Instellingen die zijn gemarkeerd met '\*2', worden niet weergegeven, als het selectievakje [Weergave opdrachtlog] van de externe UI niet is geactiveerd. ► **De geschiedenis van afdruktaken verbergen(P. 298)**

- **Versleuteld afdr.(P. 505)**
- **Beveiligd afdrukken(P. 505)**
- **Opgeslagen takenlst(P. 505)**
- **Opgesl. taak afdr.(P. 505)**
- **Logboek afdruktaken(P. 506)**
- **Logboek opgesl taken(P. 506)**
- **Logb. afdr.rapporten(P. 506)**
- **Logboek e-mailafdruk(P. 506)**

### Versleuteld afdr. \*1

Selecteer deze optie om gecodeerde documenten af te drukken die u vanaf de computer naar het apparaat zond. ► **Beveiligde documenten afdrukken(P. 131)**

### Beveiligd afdrukken \*1

Selecteer deze optie om beveiligde documenten af te drukken die u vanaf de computer naar het apparaat zond. ► **Beveiligde documenten afdrukken(P. 131)**

### Opgeslagen takenlst \*1

Selecteer deze optie om een lijst van documenten af te drukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat. ► **Lijst met opgeslagen taken(P. 603)**

### Opgesl. taak afdr. \*1

Selecteer deze optie om documenten af te drukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat. ► **Een document afdrukken dat is opgeslagen in het apparaat(P. 137)**

## Logboek afgedruktaken \*2

Selecteer deze optie om in lijstvorm een logboek af te drukken van documenten die vanaf de computer zijn afgedrukt. **▶Opdrachtlog afdrukken(P. 603)**

## Logboek opgesl taken \*1\*2

Selecteer deze optie om in lijstvorm een logboek van documenten af te drukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat. **▶Logboek opgeslagen opdrachten afdrukken(P. 604)**

## Logb. afdr.rapporten \*2

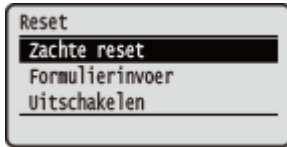
Selecteer deze optie om in lijstvorm de instellingen en een logboek van rapporten af te drukken . **▶Logboek Rapportafdruk(P. 604)**

## Logboek e-mailafdruk \*2

Selecteer deze optie om in lijstvorm een logboek af te drukken van ontvangen e-mails. **▶Logboek afgedrukte e-mails(P. 605)**



## Menu Reset



U kunt alle processen annuleren, gegevens in het geheugen verwijderen en het apparaat uitschakelen. Als u ▼ (//) op het bedieningspaneel indrukt, verschijnt het menu Reset.

- ▶ Zachte reset (P. 507)
- ▶ Formulierinvoer (P. 508)
- ▶ Uitschakelen (P. 508)

### OPMERKING

- Als het bericht Ennn-nnnn (n is een getal) verschijnt, kan uitsluitend <Uitschakelen> worden verricht.

## Zachte reset

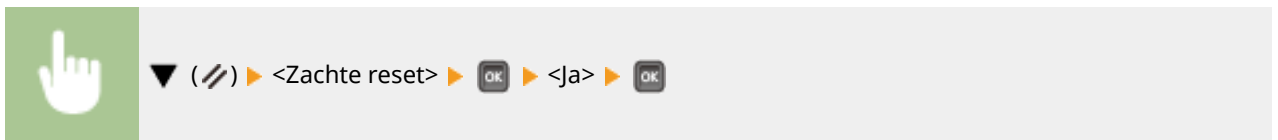
Selecteer deze optie om alle gegevens te wissen van afdruktaken die nog niet zijn voltooid (zachte reset). Tevens kunt u dit onderdeel selecteren om een harde reset te verrichten voor het inschakelen van de veranderde instellingen.

### BELANGRIJK

- Controleer voordat u een zachte of harde reset uitvoert of er geen andere gebruikers van het apparaat zijn. Anders worden alle afdrukgegevens vóór het afdrukken, gewist.

### ■ Een zachte reset verrichten

Verricht een zachte reset als u alle afdrukgegevens wilt wissen die reeds zijn afgedrukt, in de wachtrij staan om te worden afgedrukt, of worden ontvangen.





### ■ Een harde reset verrichten

Verricht een harde reset als u de veranderde instellingen van het apparaat wilt inschakelen of gegevens wilt wissen die in het geheugen van het apparaat zijn geregistreerd.

#### 1 Druk op ▼ (//).

#### OPMERKING:

- Als het instellingenmenu wordt weergegeven, drukt u eerst op  (●—●) om terug te keren naar het hoofdscherm, en voert u daarna stap 1 uit.

- 2** Gebruik ▲ / ▼ om <Zachte reset> te selecteren, houd  minimaal 5 seconden ingedrukt en laat hem weer los.



⇒ Het bericht <Harde reset uitvoeren?> verschijnt.

- 3** Selecteer <Ja> en druk op .



⇒ Als een harde reset wordt verricht, wordt het apparaat opnieuw gestart.

## OPMERKING

- Als een zachte of harde reset wordt verricht, worden ook beveiligde documenten op de optionele SD-card verwijderd.

## Formulierinvoer

Als het afdrucken wordt geannuleerd vanaf de computer of de communicatie wordt onderbroken tijdens ontvangst, kunnen de gegevens in het geheugen van het apparaat aanwezig blijven, waardoor het afdrucken niet wordt afgerond. De volgende afdrukgegevens kunnen niet worden afgedrukt met de resterende gegevens ongewijzigd gelaten. In dat geval selecteert u <Formulierinvoer> om de resterende gegevens in het geheugen gedwongen af te drukken.



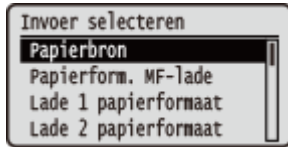
## OPMERKING

- Als de resterende gegevens niet worden afgedrukt, verricht dan een zachte reset.
- Als de gegevens nog in het geheugen van het apparaat aanwezig zijn nadat een form feed is verricht (het lampje [↔] op het apparaat brandt), verricht dan een zachte reset.

## Uitschakelen

Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar. ► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

## Menu Invoer selecteren



De instellingen voor de papierbron en het papierformaat dat in het apparaat is geladen, worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Als u op het bedieningspaneel indrukt, verschijnt het menu Select Feeder. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

### OPMERKING

#### Algemene instellingen

- De instellingen zijn hetzelfde als die voor <Papierbron> in het **Menu Instellingen(P. 370)**. De hier opgegeven instellingen gelden ook voor de instellingen <Papierbron>.

#### Sterretjes (\*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (\*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele papiertoevoer in het apparaat is geïnstalleerd.

- |  |   |
|--|---|
| ▶ <b>Papierbron(P. 509)</b>                              | ▶ <b>Auto detec. pprsoort(P. 513)</b>                   |
| ▶ <b>Papierform. MF-lade(P. 509)</b>                     | ▶ <b>Stndrd papierssoort(P. 514)</b>                    |
| ▶ <b>Lade N papierformaat (N = 1, 2, 3, 4) *(P. 510)</b> | ▶ <b>Papierssoort MF-lade(P. 515)</b>                   |
| ▶ <b>Stndrd papierformaat(P. 511)</b>                    | ▶ <b>Lade N papierssoort (N = 1, 2, 3, 4) *(P. 515)</b> |
| ▶ <b>Prioriteit MF-lade(P. 512)</b>                      | ▶ <b>Handm. 2-zijdig (MF)(P. 515)</b>                   |
| ▶ <b>MF-lade vr mix ppr.(P. 512)</b>                     | ▶ <b>Dubbelz. afdrukken(P. 516)</b>                     |
| ▶ <b>Lade autom. select.(P. 512)</b>                     |   |

## Papierbron

Selecteer de papierbron waaruit het papier wordt gehaald. Als u de papierbron automatisch wilt wisselen op basis van papierformaat en -type, selecteert u <Automatisch>.

Automatisch †  
Multifunction. lade  
Lade 1  
Lade 2 \*  
Lade 3 \*  
Lade 4 \*



▶ <Papierbron> ▶ ▶ Selecteer de papierbron ▶

## Papierform. MF-lade

Hiermee geeft u het formaat op van het papier dat in de multifunctionele lade wordt geplaatst. ▶ **Het papierformaat en de papierssoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 59)**

A6  
 A5  
 A5R  
B5  
A4 †  
LTR  
LGL  
EXEC  
Vrij formaat  
 Aangep formaat  
 Aang. form. R  
Postcard  
Reply Postcard  
4on1 Postcard  
Env. Nagagata3  
Env. Younaga 3  
Env. ISO-C5  
Env. Monarch  
Envelop nr. 10  
Env. DL  
Indexkaart  
STMT  
FLSC  
16K

## Lade N papierformaat (N = 1, 2, 3, 4) \*

Stel het formaat in van het papier dat is geladen in de papierlade van het apparaat of optionele papierlade van de papiertoevoer ( **▶Het type en formaat papier opgeven dat in de papierlade is geplaatst(P. 57)** ).

### Papierlade van het apparaat

A6  
 A5  
 A5R  
B5  
A4 †  
LTR  
EXEC  
Vrij formaat  
 Aangep formaat  
 Aang. form. R  
STMT  
16K

### Papierlade van de papiertoevoer

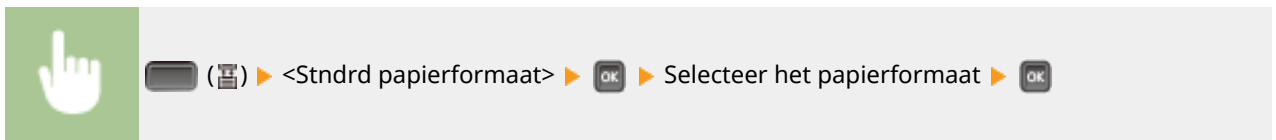
A6  
 A5  
 A5R  
B5

A4 †  
 LTR  
 LGL  
 EXEC  
 Vrij formaat  
 Aangep formaat  
 Aang. form. R  
 STMT  
 FLSC  
 16K

## Stndrd papierformaat

U kunt geen papierformaat instellen met een computerbesturingssysteem of een mobiel toestel dat geen printerstuurprogramma ondersteunt. Als u toch wilt afdrukken met zo'n besturingssysteem of mobiel toestel, gebruikt u deze optie om het papierformaat voor het afdrukken in te stellen.

A6  
 A5  
 B5  
 A4 †  
 LTR  
 LGL  
 EXEC  
 Postcard  
 Reply Postcard  
 4on1 Postcard  
 Env. Nagagata3  
 Env. Younaga 3  
 Env. ISO-C5  
 Env. Monarch  
 Envelop nr. 10  
 Env. DL  
 Indexkaart  
 STMT  
 FLSC  
 16K



### **a** Het papierformaat selecteren

Geef de instelling op volgens het formaat papier waarop u gaat afdrukken.

## Prioriteit MF-lade

Selecteer of papier uit de multifunctionele invoer voorrang heeft als <Papierbron> is ingesteld op <Automatisch>. Als u <Aan> selecteert, wordt het papier uit de multifunctionele lade genomen als hetzelfde papierformaat in zowel de multifunctionele lade als de papierlade is geplaatst.

Uit †
Aan



### OPMERKING

- Als <MF-lade vr mix ppr.> is ingesteld op <Aan>, wordt het papier bij voorkeur uit de papierlade gehaald, ook als <Prioriteit MF-lade> is ingesteld op <Aan>.

## MF-lade vr mix ppr.

Als u <Aan> selecteert met <Papierbron> ingesteld op <Automatisch>, wordt de multifunctionele invoer automatisch geselecteerd als het juiste papierformaat in geen enkele papierlade is geladen.

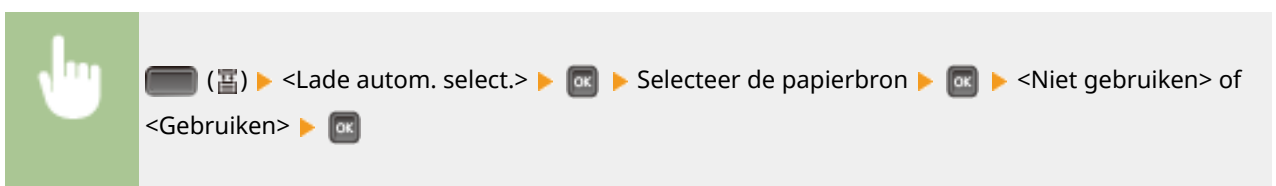
Uit †
Aan



## Lade autom. select.

Als u <Gebruiken> selecteert met <Papierbron> ingesteld op <Automatisch>, selecteert het apparaat automatisch de papierbron waarin het juiste papierformaat is geladen. Bovendien, als het papier opraakt, maakt deze instelling continu afdrucken mogelijk door van de ene papierbron over te stappen naar de andere die met hetzelfde papierformaat is geladen.

Niet gebruiken
Gebruiken †





### a Selectie papierbron

Selecteer de papierbron waarop u de functie Automatisch Lade Selecteren wilt toepassen.

### b De instellingen wijzigen

Selecteer <Aan> om automatische selectie van papierladen in te schakelen voor de papierbron die u in het vorige scherm hebt geselecteerd (a).

## Auto detec. pprsoort

Geef op of het papiertype automatisch moet worden gedetecteerd wanneer normaal papier of zwaar papier is geladen. Om deze functie te gebruiken, stelt u het papiertype voor de papierbron in op <Gem. soorten>. Stel ook [Papiersoort] in het printerstuurprogramma in op [Standaardwaarde printer].

- ▶ Papier(P. 632)
- ▶ Papiersoort MF-lade(P. 515)
- ▶ Lade N papiersoort (N = 1, 2, 3, 4) \*(P. 515)
- ▶ Basisbewerkingen met de printer(P. 72)

#### Multifunction. lade

Niet gebruiken  
Alleen eerste vel <sup>†</sup>  
Elk vel

#### Lade 1

Niet gebruiken  
Gebruiken <sup>†</sup>

#### Lade 2 \*

Niet gebruiken  
Gebruiken <sup>†</sup>

#### Lade 3 \*

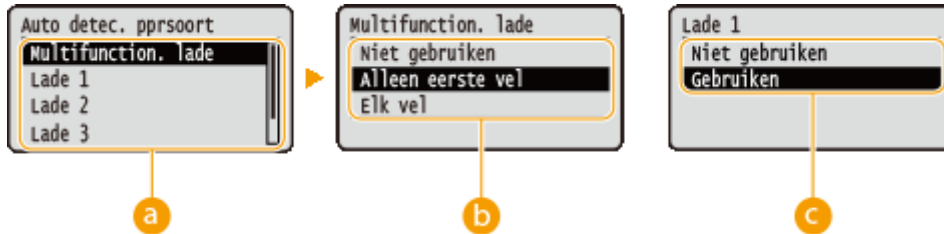
Niet gebruiken  
Gebruiken <sup>†</sup>

#### Lade 4 \*

Niet gebruiken  
Gebruiken <sup>†</sup>



[Printer Icon] ▶ <Auto detec. pprsoort> ▶ [OK] ▶ Controleer het bericht ▶ [OK] ▶ Selecteer de papierbron ▶ [OK] ▶ Selecteer de instelwaarde ▶ [OK]



**a Selectie papierbron**

Selecteer de papierbron waarvoor u een instelling wilt realiseren voor het automatisch detecteren van het papiertype.

**b De instellingen wijzigen (Multifunction. lade)**

Als <Alleen eerste vel> is opgegeven, wordt detectie van het papiertype uitsluitend verricht voor het eerste vel. Als <Elk vel> is opgegeven, wordt detectie van het papiertype verricht voor ieder ingevoerd vel.

**c De instellingen wijzigen (Lade 1 tot 4\*)**

Als <Gebruiken> is opgegeven, wordt detectie van het papiertype uitsluitend verricht voor het eerste vel.

**OPMERKING**

- Als deze functie is ingeschakeld, kan de afdruksnelheid lager worden. Als <Elk vel> wordt de afdruksnelheid lager.
- Als deze functie is ingeschakeld, drukt het apparaat misschien niet correct af. Als het apparaat misschien niet correct kan afdrucken, stel deze functie dan in op <Niet gebruiken> en geef het papiertype op in het printerstuurprogramma. Probeer het nu opnieuw.

**Stndrd papiersoort**

U kunt geen papiersoort instellen met een computerbesturingssysteem of een mobiel toestel dat geen printerstuurprogramma ondersteunt. Als u toch wilt afdrucken met zo'n besturingssysteem of mobiel toestel, gebruikt u deze optie om de papiersoort voor het afdrucken in te stellen.

- Normaal +
- Normaal L
- Normaal L2
- Zwaar 1
- Zwaar 2
- Zwaar 3
- Zwaar 4
- Postcard
- Envelop
- Etiketten
- Ruw 1
- Ruw 2







### **a Selectie type papier**

Geef de instellingen op dezelfde manier op als de papierinstellingen in het printerstuurprogramma volgens het voor het afdrukken te gebruiken type papier. ► **Papier plaatsen(P. 37)**

## Papiersoort MF-lade

Stelt de papiersoort in die is geladen in de multifunctionele lade. ► **Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 59)**

Normaal  
 Normaal L  
 Normaal L2  
 Zwaar 1  
 Zwaar 2  
 Zwaar 3  
 Zwaar 4  
 Postcard  
 Envelop  
 Ruw 1  
 Ruw 2  
 Gem. soorten †

## Lade N papiersoort (N = 1, 2, 3, 4) \*

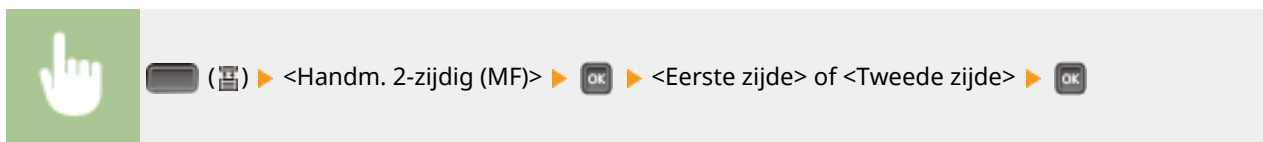
Stel het papiertype in dat in de papierlade is geladen. ► **Het type en formaat papier opgeven dat in de papierlade is geplaatst(P. 57)**

Normaal  
 Normaal L  
 Normaal L2  
 Zwaar 1  
 Zwaar 2  
 Zwaar 3  
 Etiketten  
 Ruw 1  
 Ruw 2  
 Gem. soorten †

## Handm. 2-zijdig (MF)

Selecteer de te bedrukken papierzijde als u dubbelzijdig afdrukken handmatig met papier uit de multifunctionele invoer wilt verrichten.

Eerste zijde †  
 Tweede zijde



**a <Eerste zijde>**

Selecteer deze optie om op de achterzijde af te drukken (de zijde om eerst te bedrukken).

**b <Tweede zijde>**

Selecteer deze optie om de voorzijde van het papier te bedrukken (tegenovergestelde zijde van de reeds bedrukte zijde).

## Dubbelz. afdrukken

Selecteer of u aan beide zijden van het papier wilt afdrukken.



# Problemen oplossen

<b>Problemen oplossen</b> .....	518
<b>Papierstoringen verhelpen</b> .....	520
<b>Er wordt een foutbericht weergegeven</b> .....	528
<b>Veelvoorkomende problemen</b> .....	551
Problemen met installatie/instellingen .....	552
Problemen bij het afdrukken .....	555
<b>Als u niet goed kunt afdrukken</b> .....	558
Het afdrukresultaat is niet goed .....	560
Het papier krult om of is gekreukeld .....	567
Papier wordt niet goed ingevoerd .....	569
<b>Wanneer een probleem niet kan worden opgelost</b> .....	570

# Problemen oplossen

---

126Y-06A

Als er een probleem optreedt, raadpleegt u dit hoofdstuk om oplossingen te zoeken voordat u contact opneemt met Canon.

## ■ Papierstoringen

Als er papier vastloopt, raadpleegt u [▶Papierstoringen verhelpen\(P. 520\)](#) om het vastgelopen papier te verwijderen.



## ■ Er wordt een bericht weergegeven

Raadpleeg [▶Er wordt een foutbericht weergegeven\(P. 528\)](#) als een bericht wordt weergegeven op het scherm.



## ■ Veelvoorkomende problemen

Als u denkt dat het apparaat niet goed werkt, raadpleegt u de volgende gedeeltes voordat u contact opneemt met Canon.



- ▶ [Veelvoorkomende problemen\(P. 551\)](#)
- ▶ [Problemen met installatie/instellingen\(P. 552\)](#)
- ▶ [Problemen bij het afdrucken\(P. 555\)](#)

## ■ Afdrukresultaat is niet goed

Raadpleeg [▶Als u niet goed kunt afdrucken\(P. 558\)](#) als het afdrukresultaat niet naar wens is.



### ■ Wanneer een probleem niet kan worden opgelost

Als een probleem blijft optreden, leest u **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 570)** voor contactgegevens.



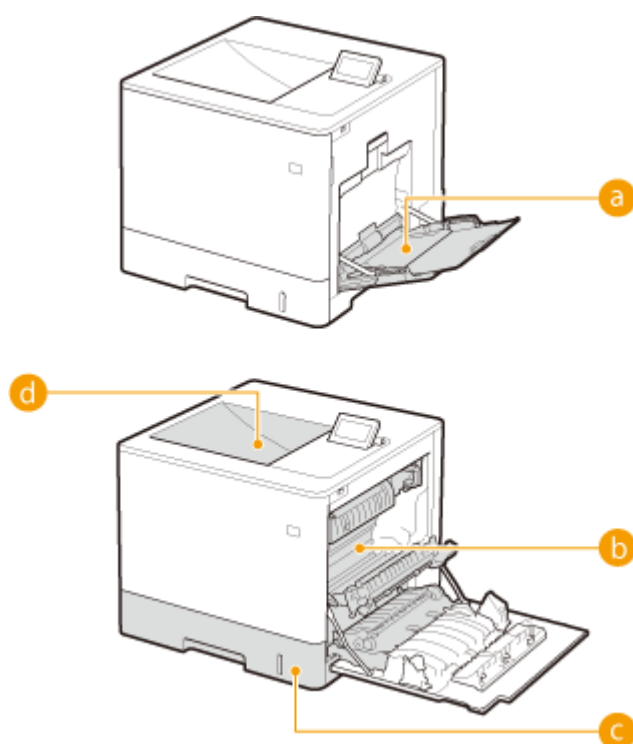
## Papierstoringen verhelpen

126Y-06C

Als er een papierstoring optreedt, klinkt er een alarm en op het scherm verschijnt het bericht <Papier is vastgelopen.>. Druk op ► om eenvoudige oplossingen weer te geven. Als u de procedures op het scherm niet goed begrijpt, raadpleegt u de volgende gedeeltes om storingen te verhelpen. Als er op een bepaald moment op meerdere plaatsen een papierstoring optreedt, controleer dan alle weergegeven berichten. Lees de waarschuwingen in ► **Belangrijke veiligheidsinstructies(P. 2)** aandachtig voordat u papierstoringen gaat oplossen.



### Plaatsen waar het papier vastloopt



**a** Multifunctionele lade

► **Papierstoringen in de multifunctionele lade(P. 521)**

**b** Rechterklep

**c** Papierlade

► **Vastgelopen papier in de rechterklep of in de papierlade(P. 522)**

**d** Uitvoerlade

► **Papierstoringen in de uitvoerlade(P. 526)**

### BELANGRIJK

#### Als u het vastgelopen papier gaat verwijderen, moet u het apparaat niet uitschakelen

- Als u dat doet, gaan de afdrukgegevens namelijk verloren.

#### Als het papier scheurt

- Zorg dat u alle papierresten verwijdert om te voorkomen dat het apparaat opnieuw vastloopt.

#### Als zich herhaaldelijk papierstoringen voordoen

- Waaier de papierstapel uit en tik de uiteinden op een vlak oppervlak om het papier uit te lijnen voordat u het in het apparaat plaatst.
- Controleer of het papier wel geschikt is voor het apparaat. ► **Papier(P. 632)**
- Controleer of er geen papierresten zijn achtergebleven in het apparaat.

- Als er een papierstoring optreedt bij het afdrukken op de achterzijde van het papier waarvan de voorzijde reeds is bedrukt (handmatig dubbelzijdig afdrukken), activeer dan het selectievakje [Afdrukken op de andere zijde] op het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

### Trek het vastgelopen papier niet hardhandig uit het apparaat

- Hierdoor kunnen inwendige onderdelen beschadigd raken. Als u het papier niet kunt verwijderen, neemt u contact op met uw Canon dealer of met de Canon helpdesk. **▶ Wanneer een probleem niet kan worden opgelost (P. 570)**

## Papierstoringen in de multifunctionele lade

Als er zich papier in de lade bevindt, verwijder het dan eerst. Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, trek het er dan niet te krachtig uit, maar volg de procedure voor een andere papierstoringslocatie zoals de melding aangeeft.

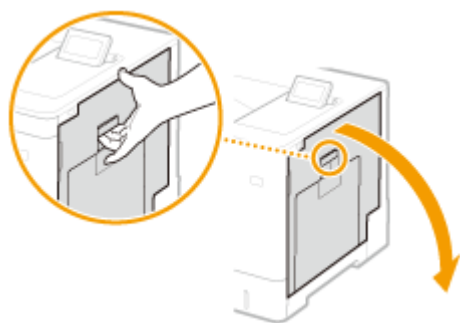
### 1 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



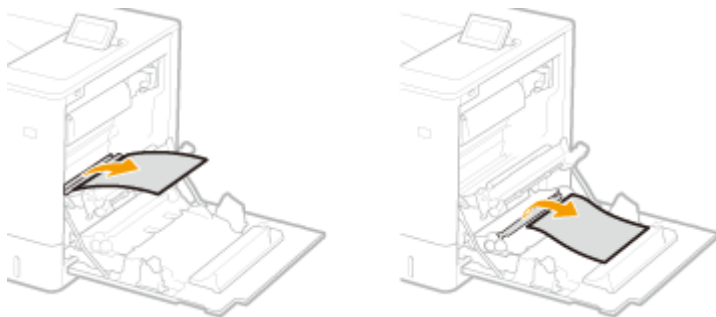
### 2 Sluit de klep.



### 3 Open de rechterklep.



### 4 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



## 5 Sluit de rechterklep.

### OPMERKING:

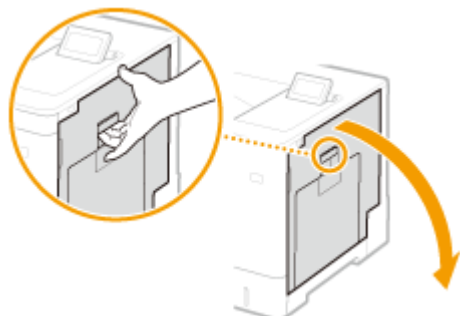
#### Als het bericht aanwezig blijft

- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de rechter klep goed is gesloten.

## Vastgelopen papier in de rechterklep of in de papierlade

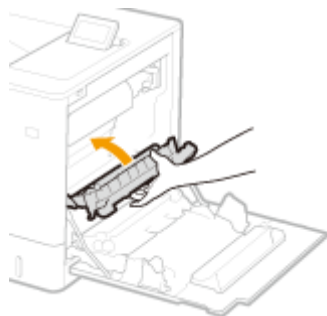
Als er papier in de lade is geplaatst, verwijdert u dit eerst en sluit u de lade. Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, probeer het er dan niet hardhandig uit te trekken, maar ga in plaats daarvan verder met de volgende stap.

## 1 Open de rechterklep.



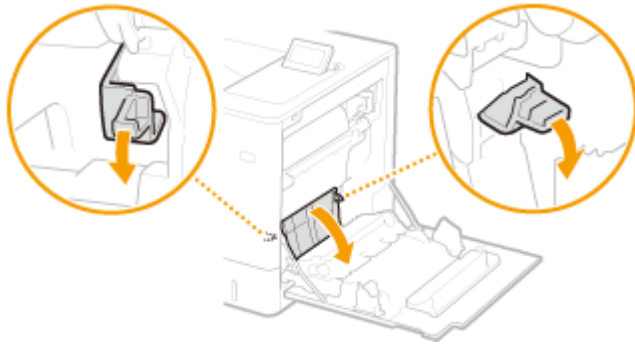
## 2 Verwijder het vastgelopen papier uit de aflevereenheid.

### 1 Til de aflevereenheid op.



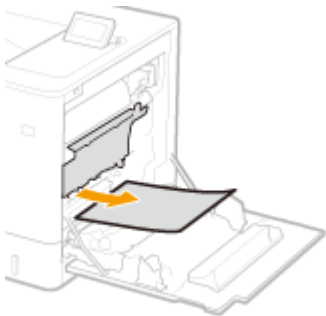
### 2 Doe de groene hendels aan beide zijden van de transportgeleiding naar beneden.





**3** Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

- Verwijder het vastgelopen papier in een zo horizontaal mogelijke positie om te voorkomen dat niet-gefixeerde toner eraf valt.

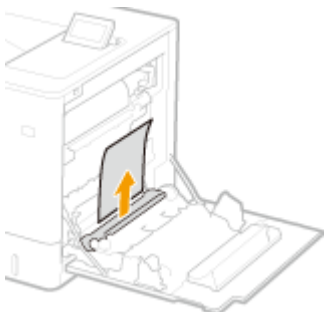


**3** Verwijder het vastgelopen papier uit de duplex-eenheid.

**1** Open de klep.



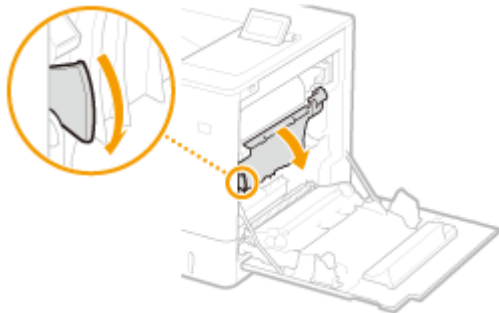
**2** Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



**3** Sluit de klep.

**■ Papierstoringen in de fixeereenheid**

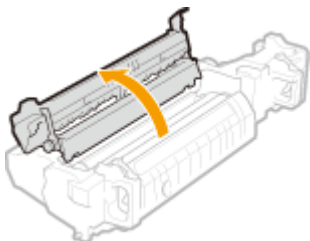
**1** Draai de aflevereenheid vooruit.



- 2** Houd de hendels aan beide zijden van de fixeereenheid vast, en trek de eenheid recht naar u toe.

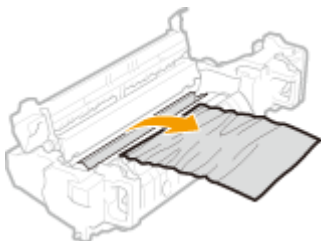


- 3** Open de klep.



- 4** Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

- Verwijder het vastgelopen papier in een zo horizontaal mogelijke positie om te voorkomen dat niet-gefixeerde toner eraf valt.



- 5** Sluit de klep.

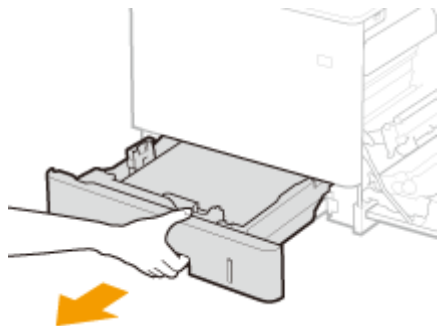
- 6** Breng de fixeereenheid weer op zijn plaats.

- Duw hem helemaal terug tot hij niet meer verder kan.

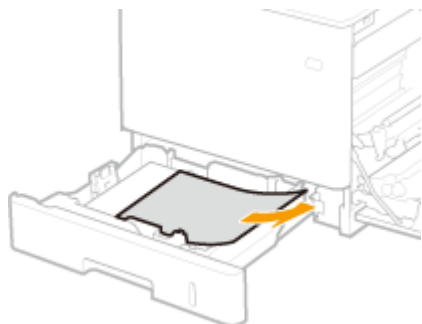


- 4** Verwijder het papier dat in de papierlade is vastgelopen.

- 1** Trek de papierlade zo ver mogelijk naar buiten.



**2** Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

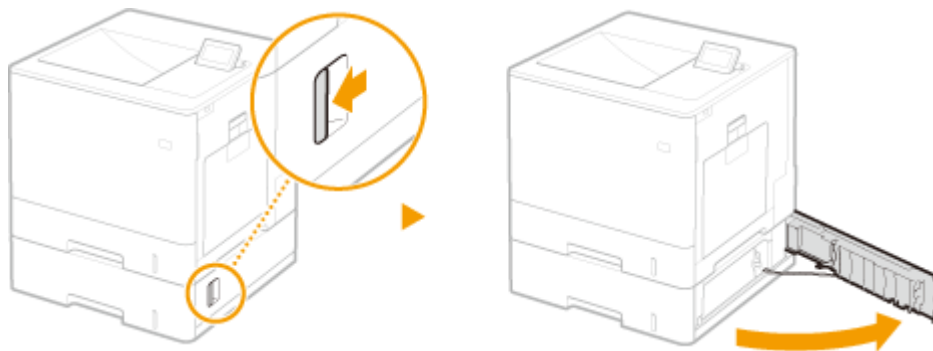


**3** Plaats de papierlade.

**5** Sluit de rechterklep.

■ Als de optionele papierinvoer is geïnstalleerd

**1** Open de rechterklep van de papiertoevoer.



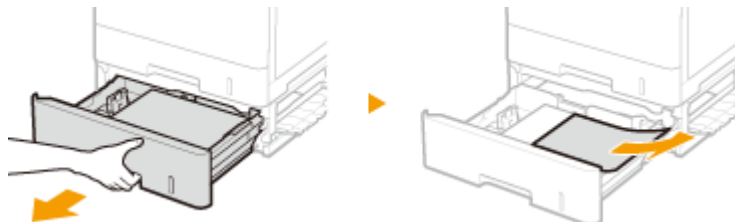
**2** Doe de groene hendel naar beneden om de transportgeleiding te openen.



**3** Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



- 4** Trek de papierlade er zo ver mogelijk uit en trek het papier er behoedzaam uit.



- 5** Plaats de papierlade.  
**6** Sluit de rechterklep van de papiertoevoer.

**OPMERKING:**

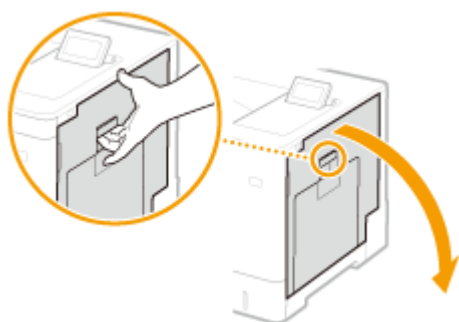
**Als het bericht aanwezig blijft**

- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de rechter klep goed is gesloten.

## Papierstoringen in de uitvoerlade

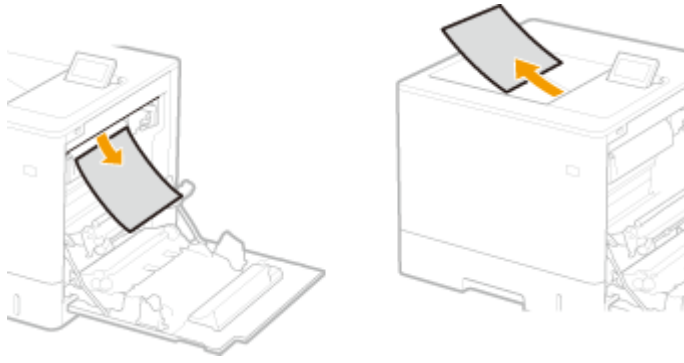
Als er papier in de lade is geplaatst, verwijdert u dit eerst en sluit u de lade. Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, probeer het er dan niet hardhandig uit te trekken, maar ga in plaats daarvan verder met de volgende stap.

- 1** Open de rechterklep.



- 2** Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

- Bepaal op welke manier u het vastgelopen papier er het makkelijkst kunt uittrekken, en probeer die manier het eerst.
- Verwijder het vastgelopen papier in een zo horizontaal mogelijke positie om te voorkomen dat niet-gefixeerde toner eraf valt.



### 3 Sluit de rechterklep.

**OPMERKING:**

**Als het bericht aanwezig blijft**

- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de rechter klep goed is gesloten.


## Er wordt een foutbericht weergegeven

126Y-06E

Als er een abnormaliteit optreedt in het verwerken van het drukwerk, het geheugen vol is of als er bedieningsproblemen zijn, verschijnt er een bericht op het scherm. In de volgende lijst worden deze foutberichten toegelicht.

### OPMERKING

#### Automatisch voortzetten

- Als u <Fout auto overslaan> instelt op <Aan> in het instelmenu van het bedieningspaneel, wordt het afdrukken voortgezet en wordt de fout overgeslagen van de foutmeldingen die zijn gemarkeerd met  in de lijst ( **▶ Fout auto overslaan(P. 375)** ). Als het overslaan van de fout ertoe leidt dat er afdrukgegevens missen of er onjuist drukwerk wordt geleverd, druk het bestand dan nogmaals af.

#### Het afdrukken annuleren

- Als u het huidige drukwerk wilt annuleren, ongeacht de foutmelding, verricht dan een zachte reset. **▶ Zachte reset(P. 507)**

#### Over <Toon waarschuwingen>

- U kunt instellingen opgeven opdat geen berichten verschijnen die aangeven dat het afdrukken kan worden voortgezet. **▶ Toon waarschuwingen(P. 376)**

### 18 Lade N te vol. (N = 2 tot 4)

**Het papier dat in de optionele papiertoevoer is geplaatst, overschrijdt de markering voor het maximale aantal vellen.**

- Laad het papier zonder de markering voor het maximale aantal vellen te overschrijden. **▶ Papier in de papierlade plaatsen(P. 39)**




### 1F Uitvoerlade is vol.

**Er bevindt zich teveel papier in de uitvoerlade.**

- Verwijder het papier uit de uitvoerlade.

### 51 Fout met afdruk- instellingen.

**Er is geprobeerd gegevens af te drukken die een niet-beschikbaar papierstype of -breedte hebben.**




- Druk op  (  —  ) om de afdruktaak te annuleren, aangezien de gegevens niet afdruk gereed zijn.

### 55 SD-kaartfout.

**Er is een fout opgetreden in de SD-card.**

- Schakel het apparaat uit, verwijder de SD-card en plaats hem opnieuw. **▶ Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**  
**▶ Een SD-card installeren(P. 645)**

### OPMERKING

- Kies  (  ) om door te gaan met afdrucken, maar <SD-kaart> wordt veranderd in <Uit>.   
SD-kaart(P. 379)

## 56 SD-kaartfout.

---

### Er is een fout opgetreden in de SD-card.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.  
▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**
- Formateer de SD-card.  
▶ **Onderhoud SD-kaart(P. 434)**

## 80 MEAP initialis... Zet apparaat niet uit.

---

### U hebt geprobeerd het apparaat uit te schakelen terwijl MEAP werd geïntialiseerd.

- Als de MEAP initialisatie is voltooid, verdwijnt dit bericht automatisch. Wacht tot het verdwijnt.

## 80 MEAP voorbereiden.. Zet apparaat niet uit.

---

### U hebt geprobeerd het apparaat uit te schakelen terwijl MEAP gebruiksgereed werd gemaakt.

- Als MEAP gebruiksgereed is, verdwijnt dit bericht automatisch. Wacht tot het verdwijnt.

## A4 nn Error (nn: 2 alfanumerieke tekens)

---

### Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.  
▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

## A5 nn Error (nn: 2 alfanumerieke tekens)

---

### Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.  
▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

## A7 nn ERROR (nn: 2 alfanumerieke tekens)

---

### Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.  
▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

## Hoeveelheid in cartr. niet correct weergeg.

---

### Er is een tonercartridge geplaatst die niet de gewenste afdrukkwaliteit kan leveren omdat de cartridge bijna leeg is of vanwege andere redenen.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### De tonercartridge die u gebruikt, is wellicht geen origineel Canon-product.


- Gebruik alleen originele Canon-tonercartridges ter vervanging van tonercartridges.  
▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**

**BELANGRIJK**

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

**Onbekende fout tijdens ontvangst.** ▶▶ 

**Er zijn gegevens ontvangen die niet kunnen worden geanalyseerd, of er heeft zich een tijdsoverschrijding voorgedaan tijdens het ontvangen van afdrukgegevens.**

- Druk op  (●—●) om de afdruktaak te annuleren, en druk het bestand opnieuw af.
- Controleer de status van het netwerk dat u gebruikt, omdat het een probleem zou kunnen hebben.

**BT Klokfout.**

**Er is een storing opgetreden in de klok van het apparaat.**

- U kunt doorgaan met afdrukken terwijl de klok onbetrouwbaar is, maar logboeken zoals afdruklogboeken kunnen niet goed worden opgesteld. Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer.

**Gebruiksduur cyaan tonercar. bereikt. Vervanging aanbev.**

**De tonercartridge is bijna helemaal leeg.**

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

**BELANGRIJK**

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ▶ **Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**

**Gebr.duur cyaan toner- cartr. bijna bereikt.**

**De vervangtijd voor de tonercartridge nadert.**

- Zorg ervoor dat u een vervangende tonercartridge bij de hand hebt.  
▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**
- Vervang de tonercartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrukken.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

**OPMERKING**

- Als het afdrukken is gestopt, kunt u op  (●—●) drukken om het afdrukken voort te zetten.

**Kan gegevens niet decoderen.** ▶▶ 



**Gegevens voor Encrypted Print (gecodeerde afdruk) ontbreken in de analyse.**

- Verricht een zachte reset, en druk het bestand opnieuw af.



► **Zachte reset(P. 507)**

**OPMERKING**

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.

**Kan PDF-gegevens niet decoderen.**

**Er is een onjuist wachtwoord ingevoerd voor het afdrukken van PDF gegevens.**

- Druk het bestand opnieuw af, met een correct wachtwoord.

**De beveiligingsinstellingen staan niet toe dat PDF-gegevens afgedrukt worden.**

- Verander de instellingen om het afdrukken toe te staan, en druk het bestand opnieuw af.

**Het PDF-bestand is aan de beleidserver gekoppeld, maar het apparaat heeft geen toegang tot de server.**

- Zorg ervoor dat de beleidserver is ingeschakeld en dat het netwerk waarop het apparaat en de beleidserver zijn aangesloten, normaal werkt, en druk het bestand opnieuw af.

**Het encryptie-algoritme dat wordt gebruikt, wordt niet ondersteund door het apparaat.**



- Gebruik de PDF-gegevens in het formaat dat wordt ondersteund door het apparaat.

**OPMERKING**

- Het apparaat ondersteunt het PDF encryptie-algoritme van RC4 128 bits / AES 128 bits / AES 256 bits.
- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdruktaak te annuleren. ► **Zachte reset(P. 507)**

**Geen papierinvoer.**



**Het opgegeven papierformaat of papiertype is niet beschikbaar voor papiertoevoer.**

- Stel <Papierbron> in op de papierbron waarvan het papier overeenkomt met het opgegeven papierformaat/-type dat is geladen, of op <Automatisch>.
  - **Papierbron(P. 509)**
- Laad het opgegeven papier in de geselecteerde papierbron.
  - **Papier plaatsen(P. 37)**
- Geef de instellingen <Stndrd papierformaat> en <Stndrd papiersoort> op.
  - **Stndrd papierformaat(P. 511)**
  - **Stndrd papiersoort(P. 514)**
- Om het afdrukken op het geladen papier te forceren, drukt u op  (  ).

**Kan niet dubbelzijdig afdrukken.** ►► 

**Het apparaat heeft afdrukgegevens ontvangen voor een papierformaat (inclusief afdrukrichting) of papiertype, dat niet beschikbaar is voor automatisch dubbelzijdig afdrukken.**

- Verricht een zachte reset, geef het papierformaat of papiertype op dat beschikbaar is voor automatisch dubbelzijdig afdrukken, en druk opnieuw af.
  - **Zachte reset(P. 507)**
  - **Papier(P. 632)**

- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrukken. De gegevens voor dubbelzijdig afdrukken worden echter in de enkelzijdige modus op twee pagina's afgedrukt.

### Kan niet afdrukken met de opgegeven resolutie.

#### De gegevens zijn te gecompliceerd om af te drukken.



- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrukken. De afdrukkwaliteit neemt echter af.

### Kan niet afdrukken. Gereg. tabel is vol.

#### De bovengrens van het aantal mappen of documenten in één onderdeel van de afdrukgegevens is overschreden.

- Het maximale aantal mappen en documenten is respectievelijk 2 en 5, per onderdeel van de afdrukgegevens. Corrigeer de gegevens en druk het bestand nogmaals af.

#### OPMERKING

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdrukaak geannuleerd.

### Kan geen PDF-gegevens lezen.

#### Er is een abnormaliteit opgetreden tijdens het lezen van de PDF gegevens.

- Gebruik de PDF-gegevens in het formaat dat wordt ondersteund door het apparaat.

#### OPMERKING



- Het apparaat ondersteunt de PDF versie 1.7.
- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdrukaak te annuleren.  
▶ **Zachte reset(P. 507)**

### Kan geen PDF-geg. ontvangen. Stel ontv.formaat in.

#### Er is onvoldoende ruimte om Direct Print voor het PDF bestand te verrichten.

- Optimaliseer het PDF bestand om zijn afmetingen te verkleinen of splits het bestand op en probeer opnieuw af te drukken.
- Installeer de SD-card, en zend de gegevens dan opnieuw naar het apparaat.  
▶ **Een SD-card installeren(P. 645)**
- Zend de gegevens van het USB-geheugentoestel naar het apparaat.  
▶ **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) (P. 117)**



#### OPMERKING

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdrukaak geannuleerd.

**Kan het afdrukken niet starten omdat taak beperkt is.** ▶▶ **Er is geprobeerd op gangbare wijze af te drukken, terwijl de afdrukbewerkingen zijn beperkt.**

- Alleen de optie Opgeslagen taak afdrukken is beschikbaar, terwijl de afdrukbewerkingen zijn beperkt. Druk het bestand opnieuw af met de instellingen om gegevens op de SD-card op te slaan.
  - ▶ **Een document in het apparaat opslaan(P. 135)**

**OPMERKING**

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.

**Kan niet opslaan.** ▶▶ **De SD-card is ingesteld op <Uit>.**

- Stel <SD-kaart> in op <Aan>, en verzend de afdrukgegevens opnieuw.
  - ▶ **SD-kaart(P. 379)**

**De maximale hoeveelheid gegevens die op de SD-card kan worden opgeslagen, is overschreden.**

- Er kunnen maximaal 1000 gegevensonderdelen in het apparaat worden opgeslagen. Verwijder onnodig opgeslagen gegevens.
  - ▶ **Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat(P. 139)**



**Vrije ruimte van de SD-card is onvoldoende.**

- De SD-card kan in totaal maximaal 3 GB gegevens opslaan. Verwijder onnodig opgeslagen gegevens.

**Er is een onjuist vaknummer opgegeven.**

- Geef het juiste vaknummer op.
  - ▶ **Een document in het apparaat opslaan(P. 135)**



**OPMERKING**

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.

**Kan niet verifiëren.** ▶▶ **Er is een verificatiefout bij het afdelings-ID opgetreden.**

- Geef het juiste afdelings-ID en wachtwoord op, en druk het bestand opnieuw af.
- Als de afdrukgegevens het afdelings-ID-beheer niet ondersteunen, geef dan de instelling op die afdrukken met een onbekend afdelings-ID toestaat, en druk het bestand opnieuw af.
  - ▶ **Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend(P. 266)**

**OPMERKING**

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.

## Vervanging cyaan tonercartr. aanbev.

---

### De tonercartridge is bijna helemaal leeg.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ▶ **Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**

## Vervanging zwarte tonercartr. aanbev.

---

### De tonercartridge is bijna helemaal leeg.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ▶ **Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**

## Vervanging magenta tonercartr. aanbev.

---

### De tonercartridge is bijna helemaal leeg.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ▶ **Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**

## Verv. afv.tonerreserv.

---

### De afvaltonerhouder is vol.

- Vervang de afvaltonerhouder door een nieuwe.  
▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**  
▶ **De afvaltonerhouder vervangen(P. 583)**

## Vervang afvaltoner- reservoir.

---

### De afvaltonerhouder is vol.

- Vervang de afvaltonerhouder door een nieuwe.
  - ▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**
  - ▶ **De afvaltonerhouder vervangen(P. 583)**

## Vervanging gele tonercartr. aanbev.

---

### De tonercartridge is bijna helemaal leeg.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.
  - ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ▶ **Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**

## Controleer papierformaat.

---

### Het papier dat in de papierbron is geladen, komt niet overeen met het opgegeven papierformaat.

- Geef het juiste papierformaat op.
  - ▶ **Het type en formaat papier opgeven dat in de papierlade is geplaatst(P. 57)**
  - ▶ **Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 59)**
  - ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

**Terwijl het papierformaat was ingesteld op <Vrij formaat>, is geprobeerd af te drukken met aangepast papierformaat waarvan de lange zijde maximaal 215,9 mm is, in liggende richting geladen (uitsluitend tijdens het gebruik van het UFR II printerstuurprogramma).**

- Plaats het papier in staande afdrukrichting en druk het bestand opnieuw af.

**Er is geprobeerd af te drukken met aangepast papierformaat in de staande afdrukrichting zonder dat het UFR II printerstuurprogramma wordt gebruikt.**

- Plaats het papier in liggende afdrukrichting en druk het bestand opnieuw af.

**<Controleer pap.form.> is ingesteld op <Aan>.**

- Stel <Controleer pap.form.> in op <Uit> en druk het bestand opnieuw af.
  - ▶ **Controleer pap.form.(P. 431)**

## Controleer papiersoort.

---

### Er werd geprobeerd om op een onbedrukbaar soort papier af te drukken.

- Controleer welk type papier momenteel is geladen, vervang het zo nodig door een bedrukbaar soort en probeer nogmaals af te drukken.
  - ▶ **Papier(P. 632)**
- Als deze melding verschijnt nadat u een probleem met het papier hebt ontmoet, stel dan <Auto detec. pprsoort> in op <Niet gebruiken> en geef het papiertype op in het printerstuurprogramma. Probeer het nu opnieuw.
  - ▶ **Auto detec. pprsoort(P. 513)**

► **Basisbewerkingen met de printer(P. 72)**

**Controleer locatie van cyaan tonercartridge.**

---

**Er is een tonercartridge in onjuiste volgorde ingesteld.**

- Controleer de kleur van de tonercartridge, en stel de cartridge correct in.  
► **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

**Controleer locatie van zwarte tonercartridge.**

---

**Er is een tonercartridge in onjuiste volgorde ingesteld.**

- Controleer de kleur van de tonercartridge, en stel de cartridge correct in.  
► **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

**Controleer locatie van magenta tonercartridge.**

---

**Er is een tonercartridge in onjuiste volgorde ingesteld.**

- Controleer de kleur van de tonercartridge, en stel de cartridge correct in.  
► **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

**Controleer locatie van gele tonercartridge.**

---

**Er is een tonercartridge in onjuiste volgorde ingesteld.**

- Controleer de kleur van de tonercartridge, en stel de cartridge correct in.  
► **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

**Status verbr.art. afd. Druk op Hulppr.-toets.**

---

**Er is een waarschuwingsbericht over de tonercartridge afgegeven.**

- Controleer het bericht door Status Verbruiksartikelen Afdrukken.  
► **Afdruk Status Verbruiksartikelen(P. 598)**

**D7 nn Error (nn: 2 alfanumerieke tekens)**

---

**Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.**

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.  
► **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

**D8 nn Error (nn: 2 alfanumerieke tekens)**

---

**Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.**

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.  
► **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

**D9 nn Error (nn: 2 alfanumerieke tekens)**

---

**Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.**

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.  
► **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

## Fout bij gegevensontvangst.


De optie [Authenticatiemethode voor Speciale poort] van de UI op afstand is ingesteld op [Modus 2] als u een ander printerstuurprogramma gebruikt dan het meegeleverde stuurprogramma.

- Selecteer Modus 2 als u een printerstuurprogramma gebruikt waarmee u de verificatiemethode voor Afdelings-ID beheer en Beveiligd afdrukken kunt selecteren.
- Als u een printerstuurprogramma gebruikt waarmee u geen verificatiemethode kunt selecteren, stelt u de optie [Authenticatiemethode voor Speciale poort] van de UI op afstand in op [Modus 1].



Meld u aan op de UI op afstand in de beheerdersmodus ( **De UI op afstand starten(P. 342)** ) ▶ [Instellingen/registratie] ▶ [Netwerk] ▶ [Instellingen speciale poort] ▶ [Bewerken] ▶ Selecteer [Modus 1] in [Authenticatiemethode] ▶ [OK] ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

### OPMERKING

- U annuleert de afdruktaak door op  (  —  ) te drukken.

## E001-nnnn (n: nummer)

Er is een fout opgetreden in de fixeereenheid.

- Schrijf de foutcode op, houd de hoofdschakelaar minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.

### BELANGRIJK

#### Schakel de printer niet opnieuw in

- Als dit bericht verschijnt, schakel het apparaat dan nooit in nadat u het hebt uitgeschakeld.

## E003-nnnn (n: nummer)

Er is een fout opgetreden in de fixeereenheid.

- Schrijf de foutcode op, houd de hoofdschakelaar minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.

### BELANGRIJK

#### Schakel de printer niet opnieuw in

- Als dit bericht verschijnt, schakel het apparaat dan nooit in nadat u het hebt uitgeschakeld.

## E004-nnnn (n: nummer)

Er is een fout opgetreden in de fixeereenheid.

- Schrijf de foutcode op, houd de hoofdschakelaar minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.

## BELANGRIJK

### Schakel de printer niet opnieuw in

- Als dit bericht verschijnt, schakel het apparaat dan nooit in nadat u het hebt uitgeschakeld.

---

## E1 Ber. afv.tonerres. vr.

### De vervangtijd voor de afvaltonerhouder nadert.

- Zorg ervoor dat u een vervangende afvaltonerhouder bij de hand hebt.
  - ▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**
  - ▶ **De afvaltonerhouder vervangen(P. 583)**

---

## EM Fout met mailtoegang.

### Er kon geen verbinding worden gemaakt door een fout op de SD-card.

- De SD-card is wellicht defect. Vervang de SD-card.

---

## EM POP3-serverfout.

### Het apparaat kon geen verbinding maken met de POP3 server tijdens het afdrukken van een e-mail of de instellingen van de POP3 server zijn niet correct geconfigureerd.

- Gebruik de externe UI of Netwerkstatusafdruk om de foutinformatie te controleren.
  - ▶ **Foutgegevens controleren(P. 354)**

---

## Ennn-nnnn (n: nummer)

### Er is een fout opgetreden in het interne mechanisme van het apparaat.

- Houd de hoofdschakelaar dan minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Wacht minimaal 10 seconden nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld en schakel het weer in.
- Als het apparaat niet normaal functioneert, ook niet nadat u het weer hebt ingeschakeld, schrijf dan de foutcode op, houd de hoofdschakelaar minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.

---

## Fout. Niet-Canon cart. niet gedekt door gar.

### Misschien is er een tonercartridge niet goed geïnstalleerd of werkt deze niet goed.

- Plaats de tonercartridge opnieuw. Als door het opnieuw plaatsen van de tonercartridge de fout niet verdwijnt, werkt de tonercartridge misschien niet goed. Neem contact op met de winkel waar u de tonercartridge hebt aangeschaft of vraag advies aan een Canon Customer Help Center.
  - ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

### De tonercartridge die u gebruikt, is wellicht geen origineel Canon-product.

- Gebruik alleen originele Canon-tonercartridges ter vervanging van tonercartridges.
  - ▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**



## **Fout. Niet-Canon cartridge niet gedekt door garan.**

---

**Misschien is er een tonercartridge niet goed geïnstalleerd of werkt deze niet goed.**

- Plaats de tonercartridge opnieuw. Als door het opnieuw plaatsen van de tonercartridge de fout niet verdwijnt, werkt de tonercartridge misschien niet goed. Neem contact op met de winkel waar u de tonercartridge hebt aangeschaft of vraag advies aan een Canon Customer Help Center.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

**De tonercartridge die u gebruikt, is wellicht geen origineel Canon-product.**

- Gebruik alleen originele Canon-tonercartridges ter vervanging van tonercartridges.  
▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**

## **FD Controleer firmware.**

---

**Er is een verkeerde afstemming in de geactualiseerde firmware.**

- Probeer de firmware nogmaals te actualiseren. Als het probleem niet kan worden opgelost, neem dan contact op met uw bevoegde Canon dealer.  
▶ **Firmware bijwerken(P. 440)**

## **Google Cloudpr. niet besch.Serververif.fout**

---

**Serververificatie voor afdrukken via de cloud is mislukt. Of het was niet mogelijk de informatie voor registratie op te halen.**

- Controleer of de datum en tijd juist zijn ingesteld.  
▶ **Datum/tijd-instell.(P. 377)**

**Het CA-certificaat bestaat niet of is ongeldig. Of het CA-certificaat is verlopen.**

- Controleren of de instellingen voor het CA-certificaat juist zijn.  
▶ **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 338)**

## **Google Cloudpr. niet besch. Servercomm.fout**

---

**Afdrukken via de cloud is niet mogelijk omdat er een fout is opgetreden.**

- Controleer of het apparaat op juiste wijze is verbonden met een bekabeld LAN.  
▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 188)**
- Het is mogelijk dat een poort die wordt gebruikt voor afdrukken via de cloud wordt geblokkeerd door een firewall of een andere beveiligingsmethode. Controleer op uw computer of de 5222-poort beschikbaar is.
- Als er een proxyserver wordt gebruikt op het netwerk, controleert u of de proxyinstellingen op het apparaat en de server correct zijn. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor meer informatie.  
▶ **Een proxy instellen(P. 281)**

## **IE Er is een onbekende fout opgetreden.**

---

**Er heeft zich een fout met een onbekende oorzaak voorgedaan tijdens IEEE802.1X verificatie.**

- Voer een harde reset uit of start het apparaat opnieuw op.  
▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)**

## **IE Kan het certificaat niet analyseren.**

---

**Analyse van het certificaat afkomstig van de verificatieserver is tijdens de IEEE802.1X verificatie niet gelukt.**

- Controleer het certificaat van de verificatie-server.

## **IE Wijzig het wachtwoord.**

---

**Het wachtwoord is verlopen dat wordt gebruikt voor IEEE802.1X verificatie.**

- Verander het wachtwoord dat is geregistreerd in de verificatieserver, en actualiseer het wachtwoord voor IEEE802.1X verificatie.  
▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)**

## **IE Controleer verificatie-instellingen.**

---

**De IEEE802.1X verificatiemethode verschilt tussen het apparaat en de verificatieserver.**

- Selecteer de juiste IEEE802.1X verificatiemethode.  
▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)**

## **IE Geen antwoord van de bestemming.**

---

**Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens de communicatie voor IEEE802.1X verificatie met de verificatieserver.**

- Controleer of de LAN-kabel veilig is aangesloten.

## **IE Stel benodigde verificatiegegevens in.**

---

**De informatie die is opgegeven voor IEEE802.1X verificatie is niet voldoende.**

- Controleer de IEEE802.1X instellingen en geef de instellingen correct op.  
▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)**

## **IE Stel juiste verificatiegegevens in.**

---

**De verificatieserver reageerde met een fout omdat het certificaat dat wordt gebruikt voor de IEEE802.1X verificatie, niet is opgegeven of ongeldig is.**

- Het certificaat dat wordt gebruikt voor de TLS verificatie is niet opgegeven of ongeldig. Controleer het certificaat en geef het geldig certificaat op.  
▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)**
- Is het certificaat van het apparaat geldig, controleer dan het CA-certificaat van de verificatieserver.

**De aanmeldnaam die moet worden gebruikt voor IEEE802.1X verificatie is niet opgegeven.**

- De inlognaam die moet worden gebruikt voor IEEE802.1X verificatie is niet opgegeven. Geef de inlognaam op.

## **IE Het certificaat is verlopen.**

---

**Het certificaat afkomstig van de verificatieserver is was verlopen tijdens de IEEE802.1X verificatie.**

- Controleer het certificaat van de verificatie-server.
- Controleer de tijdstellingen van het apparaat en de verificatieserver.

► Datum/tijd-instell.(P. 377)

## IE Het certificaat is onjuist.

---

Er heeft zich een fout voorgedaan die het resultaat was van de verificatie van het certificaat van de verificatieserver met behulp van het CA-certificaat tijdens IEEE802.1X verificatie.

- Controleer het certificaat van de verificatie-server.
- Installeer het CA-certificaat op het apparaat.
  - Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 334)

## IEEE802.1X-fout. Stel benodigde verific.gegev. in.

---


De informatie die is opgegeven voor IEEE802.1X verificatie is niet voldoende.

- Controleer de IEEE802.1X instellingen en geef de instellingen correct op.
  - IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 317)

## Fout met bladergegevens afbeeldingen.

---


De TIFF gegevens bevatten gegevens die het apparaat bij ontvangst niet kan verwerken.

- Stel <TIFF Spooler> in op <Aan> en druk het bestand nogmaals af. Als het bestand groter is dan 40 MB, installeer dan een SD-card.
  - TIFF Spooler(P. 457)
  - Een SD-card installeren(P. 645)
- Omdat de gegevens niet kunnen worden opgeslagen, drukt u op  (●—●) om de afdruktaak te annuleren.

## Fout met afbeel- dingsgegevens.

---

De TIFF of JPEG gegevens omvatten gegevens die niet beschikbaar zijn voor het apparaat.

- Omdat de gegevens niet kunnen worden opgeslagen, drukt u op  (●—●) om de afdruktaak te annuleren.

## Plaats cyan tonercartridge.

---

De tonercartridge is niet of niet juist ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.
  - Toner cartridges vervangen(P. 580)

## Plaats fixeereenheid.

---

De fixeereenheid is in het geheel niet geïnstalleerd of niet juist geïnstalleerd.

- Open de rechter afdekkap en controleer of de fixeereenheid goed is geïnstalleerd. Als het bericht verschijnt zelfs nadat de fixeereenheid opnieuw is geïnstalleerd, neemt u contact op met uw bevoegde Canon dealer.

## Plaats zwarte tonercartridge.

---

De tonercartridge is niet of niet juist ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.

► **Toner cartridges vervangen (P. 580)**

### Plaats magenta toner cartridge.

---

**De toner cartridge is niet of niet juist ingesteld.**

- Stel de toner cartridge goed in.  
► **Toner cartridges vervangen (P. 580)**

### Plaats gele toner cartridge.

---

**De toner cartridge is niet of niet juist ingesteld.**

- Stel de toner cartridge goed in.  
► **Toner cartridges vervangen (P. 580)**

### Gebruiksduur zwarte toner bereikt. Vervanging aanbevolen.

---

**De toner cartridge is bijna helemaal leeg.**

- Het is raadzaam de toner cartridge te vervangen.  
► **Toner cartridges vervangen (P. 577)**

## BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ► **Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print) (P. 160)**

### Gebruiksduur zw. toner- cartr. Bijna bereikt.

---

**De vervangtijd voor de toner cartridge nadert.**

- Zorg ervoor dat u een vervangende toner cartridge bij de hand hebt.  
► **Verbruiksartikelen (P. 637)**
- Vervang de toner cartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrukken.  
► **Toner cartridges vervangen (P. 577)**

## OPMERKING

- Als het afdrukken is gestopt, kunt u op  (  ) drukken om het afdrukken voort te zetten.

### Bestand voor sleutelbeheer gewist of beschadigd.

---

**Bestanden met betrekking tot het sleutelbeheer zijn beschadigd.**

- Start het apparaat opnieuw, maak de sleutel opnieuw of installeer hem opnieuw en geef de TLS instellingen op.  
► **Het apparaat in- en uitschakelen (P. 33)**  
► **TLS-gecodeerde communicatie opgeven (P. 255)**  
► **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten (P. 323)**

## OPMERKING

- Als het foutbericht verschijnt, kan het apparaat niet worden aangesloten vanaf de externe UI tot het opnieuw wordt gestart.

## Plaats papier.

### Het papierformaat dat is opgegeven voor het afdrukken, is niet in de papierbron geladen.

- Laad het juiste papier in de geselecteerde papierbron.  
▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Selecteer de papierbron die is geladen met het papierformaat dat is opgegeven voor het afdrukken, of een groter formaat.  
▶ **Papierbron(P. 509)**

## Gebruiksdur mag. tonercar. bereikt. Vervanging aanbev.

### De tonercartridge is bijna helemaal leeg.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

## BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ▶ **Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**

## Gebr.duur mag. toner- cartr. bijna bereikt.

### De vervangtijd voor de tonercartridge nadert.

- Zorg ervoor dat u een vervangende tonercartridge bij de hand hebt.  
▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**
- Vervang de tonercartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrukken.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

## OPMERKING

- Als het afdrukken is gestopt, kunt u op  (●—●) drukken om het afdrukken voort te zetten.

## mDNS-inst. bijgewerkt. Zet apparaat uit/aan.

### De mDNS instellingen zijn veranderd terwijl het apparaat actief was.

- Voer een harde reset uit of start het apparaat opnieuw op.  
▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)**

## Geen papier: lade N (N = 1 tot 4)

### Er is geen papier in de papierlade geladen.

- Als het opgegeven papierformaat en -type zijn weergegeven, laad dan het juiste papier.

► **Papier in de papierlade plaatsen(P. 39)**

### Niet-Canon cart. niet gedekt door garantie.

Er is een tonercartridge geplaatst die niet de gewenste afdrukkwaliteit kan leveren omdat de cartridge bijna leeg is of vanwege andere redenen.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.
  - **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

**De tonercartridge die u gebruikt, is wellicht geen origineel Canon-product.**


- Gebruik alleen originele Canon-tonercartridges ter vervanging van tonercartridges.
  - **Verbruiksartikelen(P. 637)**

### BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.


### Onvoldoende displaylijstgeh. ►►

**De beschikbare geheugenruimte is onvoldoende voor het verwerken en er is een overflow opgetreden.**

- Verricht een harde reset, en druk het bestand opnieuw af.
  - **Een harde reset verrichten(P. 507)**
- Druk op  (●—●) om door te gaan met afdrukken. De overflow-gegevens worden niet geregistreerd.

### Onvoldoende downloadgeheugen. ►►

**Geheugen voor het registreren van de overlayvorm en externe tekens is onvoldoende en er heeft een overflow plaatsgevonden.**

- Verricht een harde reset, en druk het bestand opnieuw af.
  - **Een harde reset verrichten(P. 507)**
- Druk op  (●—●) om door te gaan met afdrukken. De overflow-gegevens worden niet geregistreerd.

### Onvoldoende geheugen voor PDF-verwerking.

**Geheugen voor het verwerken van het PDF bestand is onvoldoende.**



- Optimaliseer het PDF bestand om zijn afmetingen te verkleinen of splits het bestand op en probeer opnieuw af te drukken.

### OPMERKING

- Als u USB Direct Print of Direct Print probeerde, kan het afdrukken goed worden verricht als het opnieuw wordt gestart vanaf het printerstuurprogramma.
- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdruktaak te annuleren.
  - **Zachte reset(P. 507)**



## Onvoldoende geheugen voor XPS-verwerking. ▶▶

### Geheugen voor het verwerken van XPS is onvoldoende.

- Als het XPS bestand een ProgressiveJpeg afbeelding of dergelijke bevat, converteer de afbeelding dan naar een TIFF of BaselineJpeg formaat, en druk het bestand nogmaals af.
- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrucken. Maar het afdrukresultaat van pagina's met fouten is niet gegarandeerd.



## Onvoldoende afdrukrijgeheugen. ▶▶

### Er is geprobeerd een overmatige hoeveelheid gegevens af te drukken.

- Geef het kleinere papierformaat op en druk het bestand opnieuw af.
- Stel <Dubbelz. afdrucken> in op <Uit> en druk het bestand opnieuw af.  
▶ **Dubbelz. afdrucken(P. 516)**
- Verander de <Halftonen> instelling, en druk het bestand opnieuw af.  
▶ **Halftonen(P. 413)**
- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrucken. Maar pagina's met fouten worden niet afgedrukt.



## Onvoldoende systeemgeheugen. ▶▶

### Geheugen voor het verwerken van gegevens (voornamelijk afbeeldingen en tekens) in het systeem is onvoldoende.

- Verricht een harde reset, en druk het bestand opnieuw af.  
▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)**
- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrucken. Maar afbeeldingen of tekens met de fout kunnen niet worden afgedrukt.



## Onvoldoende werkgeheugen. ▶▶

### Geheugen dat is toegewezen voor iedere afdrukmodus is onvoldoende.

- Verricht een harde reset, en druk het bestand opnieuw af.  
▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)**
- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrucken. Maar gegevens met fouten kunnen niet worden goed afgedrukt.

## OPMERKING

### Geregistreerde data

- Als u op  (  ) drukt om door te gaan met afdrucken, worden gegevens zoals geregistreerde overlay of macro's misschien verwijderd.

## NW Concurr. IP-adres gevonden in netwerk

### Het IPv4-adres dat is ingesteld voor het apparaat is een duplicaat van een adres voor een andere host op het netwerk.

- Stel een passend IPv4-adres voor het apparaat in en start het apparaat opnieuw.

▶ **IPv4-adres instellen(P. 191)**

### **NW IP-adr. bijgewerkt. Zet apparaat uit/aan.**

---

**Het IP-adres is veranderd toen het apparaat bezig was of er werd een snelstart verricht.**

- Voer een harde reset uit of start het apparaat opnieuw op.
  - ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)**
- Herstel het IP-adres dat aan het apparaat in de DHCP server is toegewezen.
  - ▶ **IP-adressen instellen(P. 190)**

### **Papier is vastgelopen.**

---

**Er zijn papierstoringen opgetreden in het apparaat.**

- Trek het vastgelopen papier niet hardhandig uit het apparaat, maar volg de procedure die verderop in de handleiding wordt beschreven.
  - ▶ **Papierstoringen verhelpen(P. 520)**

### **PDF-fout.**

---

**Er is geprobeerd PDF gegevens af te drukken die niet beschikbaar zijn voor het apparaat.**

- Gebruik de PDF-gegevens in het formaat dat wordt ondersteund door het apparaat.

#### **OPMERKING**

- Het apparaat ondersteunt de PDF versie 1.7.
- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdruktaak te annuleren.
  - ▶ **Zachte reset(P. 507)**

### **PDF-lettert.fout.**

---

**De PDF bevat lettertypes die niet beschikbaar zijn voor het apparaat.**

- Gebruik de PDF-gegevens in het formaat dat wordt ondersteund door het apparaat.

#### **OPMERKING**

- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdruktaak te annuleren.
  - ▶ **Zachte reset(P. 507)**

### **Fout met PDF-afdrukbereik.**

---

**Voor het afdrukken is een ongeldig paginabereik opgegeven.**

- Geef het juiste bereik aan afdrukpagina's op, en druk het bestand opnieuw af.
  - ▶ **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) (P. 117)**
  - ▶ **Afdrukinstellingen voor Direct Print(P. 149)**



## Versiefout met afdrukgegevens.

---

Er is geprobeerd af te drukken vanaf het printerstuurprogramma dat niet beschikbaar is voor het apparaat.

- Druk het document af met het printerstuurprogramma dat beschikbaar is voor dit apparaat.

## Plaats cyaan tonercartridge opnieuw.

---

De tonercartridge is niet correct ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

## Plaats zwarte tonercartridge opnieuw.

---

De tonercartridge is niet correct ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

## Plaats magenta tonercartridge opnieuw.

---

De tonercartridge is niet correct ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

## Plaats gele tonercartridge opnieuw.

---

De tonercartridge is niet correct ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

## Sensorfout. Kan pa- piersoort niet detect.

---

De sensor voor het automatisch detecteren van het papiertype is defect.

- Neem contact op met uw Canon dealer of met de Canon helpdesk.

### OPMERKING



- Om door te gaan met afdrukken, stelt u <Auto detec. pprsoort> in op <Niet gebruiken> en past u het papiertype voor de papierbron aan aan het geladen papiertype. ▶ **Auto detec. pprsoort(P. 513)**

## Stel ond. pap in.

---

Het papierformaat dat is opgegeven voor het afdrukken, is niet geladen, of de geselecteerde papierbron komt niet overeen met het papierformaat.

- Laad het papierformaat dat is opgegeven voor het afdrukken, in de geselecteerde papierbron.  
▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Selecteer het papierformaat dat is geladen met het voor het afdrukken opgegeven papier.  
▶ **Papierbron(P. 509)**

- Om geforceerd op het geladen papier af te drukken, drukt u op  (  ). Voor de multifunctionele invoer wordt de instelling die is opgegeven voor <Papierform. MF-lade> automatisch veranderd voor het papierformaat van de afdrukgegevens.

### **Opstarten... 80 MEAP initialis... Zet apparaat niet uit.**

---

#### **U hebt geprobeerd het apparaat uit te schakelen terwijl MEAP werd geïntialiseerd.**

- Als de MEAP initialisatie is voltooid, verdwijnt dit bericht automatisch. Wacht tot het verdwijnt.

### **Opstarten... 80 MEAP voorbereiden.. Zet apparaat niet uit.**

---

#### **U hebt geprobeerd het apparaat uit te schakelen terwijl MEAP gebruiksgereed werd gemaakt.**

- Als MEAP gebruiksgereed is, verdwijnt dit bericht automatisch. Wacht tot het verdwijnt.



### **Syntaxfout.**

---

#### **Er zijn ongeldige gegevens verstuurd bij het afdrukken met het UFR II-printerstuurprogramma.**

- Verander de instellingen van het printerstuurprogramma of het formaat van de afdrukgegevens, en druk het bestand nogmaals af.

#### **OPMERKING**

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdraktaak geannuleerd.

### **Zet hoofdschake- laar uit. Controleer opties.**

---

#### **De als optie verkrijgbare papiertoevoer is niet goed geïnstalleerd.**

- Schakel het apparaat uit, installeer de papiertoevoer goed, en schakel het weer in.  
▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

#### **De optionele papiertoevoer is losgekoppeld terwijl het apparaat ingeschakeld (AAN) was.**

- Schakel het apparaat uit, installeer de papiertoevoer goed, en schakel het weer in.  
▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

#### **Het verbindingsdeel van de optionele papiertoevoer heeft een contactstoring.**

- Schakel het apparaat uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.  
▶ **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

### **Fout met XPS- documentgegevens.** ▶▶

---

#### **XPS-gegevens zijn beschadigd.**



- Controleer dat XPS gegevens niet zijn beschadigd en dat het apparaat het XPS gegevensformaat ondersteunt, en probeer dan het document opnieuw af te drukken.

#### **Direct Print heeft een groot bestand verzonden.**

- Optimaliseer het XPS bestand om zijn afmetingen te verkleinen of splits het bestand op en probeer opnieuw af te drukken.
- Installeer de SD-card, en zend de gegevens dan opnieuw naar het apparaat.  
▶ **Een SD-card installeren(P. 645)**



- Zend de gegevens van het USB-geheugentoestel naar het apparaat.  
**▶ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) (P. 117)**

### OPMERKING

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.



### Fout met XPS-let-tertypegegevens. ▶▶

#### Analyse van lettertypegegevens is mislukt.

- Vervang de lettertypegegevens in het XPS bestand, en probeer nogmaals het bestand af te drukken.
- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar tekens met fouten worden niet afgedrukt.



### Fout met XPS-af-beeldingsgegevens. ▶▶

#### Beeldgegevens zijn beschadigd.

- Vervang de beeldgegevens in het XPS bestand, en probeer nogmaals het bestand af te drukken.
- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar afbeeldingen met fouten worden niet afgedrukt.

### Fout met XPS- paginagegegevens. ▶▶

#### Een pagina kan niet worden gegenereerd ten gevolge van een ongeldige beschrijving.



- Controleer de beschrijving van de pagina met de fout, en probeer nogmaals het bestand af te drukken.
- U kunt op  (  ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar pagina's met fouten worden niet afgedrukt.

### Fout met XPS-afdrukbereik. ▶▶

#### Er is geen pagina die kan worden verwerkt in het opgegeven afdrukbereik.

- Geef het juiste bereik aan afdrukpagina's op, en probeer opnieuw het bestand af te drukken.  
**▶ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) (P. 117)**  
**▶ Afdrukinstellingen voor Direct Print(P. 149)**

### OPMERKING

- Als u op  (  ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.

### Fout met XPS-rendering.




#### Er heeft zich een fout voorgedaan in het XPS weergavesysteem.

- Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer.

## Fout met niet-ondersteunde XPS-afbeelding.

---

### Er bevinden zich niet-afdrukbare afbeeldingen (HD Photo) in de gegevens.

- Converteer de beeldgegevens in het XPS bestand in een ander gegevensformaat, en probeer nogmaals het bestand af te drukken.
- U kunt op  ( ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar afbeeldingen met fouten worden niet afgedrukt.

## Gebruiksduur gele tonercar. bereikt. Vervanging aanbev.

---

### De tonercartridge is bijna helemaal leeg.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ▶ **Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**

## Gebr.duur gele toner- cartr bijna bereikt.

---

### De vervangtijd voor de tonercartridge nadert.

- Zorg ervoor dat u een vervangende tonercartridge bij de hand hebt.  
▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**
- Vervang de tonercartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrukken.  
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### OPMERKING

- Als het afdrukken is gestopt, kunt u op  ( ) drukken om het afdrukken voort te zetten.

## Veelvoorkomende problemen


---

126Y-06F

Als er problemen ontstaan tijdens het gebruiken van de machine, controleer dan de tips in dit gedeelte voordat u contact met ons opneemt. Als u een probleem niet zelf kunt oplossen, neem dan contact op met uw Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

### Controleer de volgende punten

#### → Is het apparaat ingeschakeld? Is het netsnoer aangesloten?

- Als  en het display van het bedieningspaneel zijn uitgeschakeld, geeft dat aan dat een snelstart is verricht of het apparaat niet is ingeschakeld. Als het apparaat via de hoofdschakelaar wordt ingeschakeld maar niet reageert, controleer dan of het netsnoer goed is aangesloten en zet het apparaat weer aan. Voor de aansluiting van het netsnoer, zie 'Introduzione'.

▶ **Bedieningspaneel(P. 24)**

▶ **Meegeleverde documentatie(P. 649)**

#### → Zijn de LAN-kabel en de USB-kabel goed aangesloten?

- Controleer of deze kabels goed zijn aangesloten.

▶ **Onderdelen en de bijbehorende functies(P. 16)**

#### → Is de sluimermodus geactiveerd?

- Als u het apparaat gedurende bepaalde tijd niet gebruikt, wordt de slaapstand geactiveerd om stroom te besparen. U kunt dan geen bewerkingen uitvoeren.

Als u de slaapstand wilt uitschakelen, drukt u op .

#### → Wordt er een bericht weergegeven op het scherm?

- Als er sprake is van een probleem, wordt er een bericht weergegeven.

▶ **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 528)**

### Als het probleem blijft optreden

---

Klik op de koppeling die overeenkomt met het probleem.

▶ **Problemen met installatie/instellingen(P. 552)**

▶ **Problemen bij het afdrukken(P. 555)**

# Problemen met installatie/instellingen

126Y-06H

Zie ook [▶ Veelvoorkomende problemen\(P. 551\)](#) .

- ▶ [Problemen met de bekabeld LAN-verbinding\(P. 552\)](#)
- ▶ [Probleem met de USB-verbinding\(P. 553\)](#)
- ▶ [Probleem met de printserver\(P. 553\)](#)
- ▶ [Apparaatprobleem\(P. 553\)](#)

## Problemen met de bekabeld LAN-verbinding

### De externe UI wordt niet weergegeven.

- Zijn <HTTP> en <Externe UI> ingesteld op <Aan>?
  - ▶ [HTTP-communicatie uitschakelen\(P. 295\)](#)
  - ▶ [De UI op afstand uitschakelen\(P. 296\)](#)
- Controleer of de LAN kabel goed is aangesloten en of het IP-adres juist is ingesteld. Start de externe UI vervolgens opnieuw.
  - ▶ [Verbinding maken met een bekabeld LAN\(P. 188\)](#)
  - ▶ [Netwerkstatusafdruk\(P. 597\)](#)
- Gebruikt u een proxyserver? Voeg dan het IP-adres van het apparaat toe aan de lijst [Uitzonderingen] (adressen die geen gebruikmaken van de proxyserver) in het dialoogvenster met instellingen voor de proxyserver van de webbrowser.
- Wordt de computercommunicatie beperkt door firewalls? Gebruik het bedieningspaneel om <Adresfilter> in te stellen op <Uit>.
  - ▶ [Communicatie beperken door firewalls in te stellen\(P. 269\)](#)
  - ▶ [Adresfilter\(P. 404\)](#)

### Het indicatielampje LNK brandt niet. ▶ [Achterzijde\(P. 19\)](#)

- Gebruik een rechte Ethernetkabel voor de bekabeld LAN aansluiting.
- Controleer of de hub of router is ingeschakeld.
- Sluit de kabel niet aan op de UP-LINK-poort (cascade) van de hub.
- Verander de LAN-kabel.

### Er kan geen verbinding met het netwerk tot stand worden gebracht.

- Is <Netwerk> onder <Interfaceselectie> ingesteld op <Aan>?
  - ▶ [Interfaceselectie\(P. 426\)](#)
- Het IP-adres is mogelijk niet goed ingesteld. Stel het IP-adres nogmaals in.
  - ▶ [IP-adressen instellen\(P. 190\)](#)
- Als u een IPv4 adres gebruikt, geef dan het vaste IP-adres op.
  - ▶ [IPv4-adres instellen\(P. 191\)](#)

### U weet niet zeker welk IP-adres is ingesteld.

- Controleer dat met behulp van een netwerkstatusafdruk.  
▶ **Netwerkstatusafdruk(P. 597)**

## Probleem met de USB-verbinding

### Kan niet communiceren.

- Is <USB> onder <Interfaseselectie> ingesteld op <Aan>?  
▶ **Interfaseselectie(P. 426)**
- Verander de USB-kabel. Als u een lange USB-kabel gebruikt, vervang deze dan door een korte.
- Als u een hub gebruikt, sluit het apparaat dan met behulp van een USB-kabel rechtstreeks aan op de computer.

### Het apparaat wordt niet op juiste wijze gedetecteerd door een computer.

- Komt de instelling van <OS van USB verb. pc> in <Instelmenu> overeen met het besturingssysteem van uw computer?  
▶ **OS van USB verb. pc(P. 380)**

## Probleem met de printserver

### U kunt de printserver waarmee verbinding moet worden gemaakt, niet vinden.

- Zijn de printserver en de computer op de juiste manier met elkaar verbonden?
- Draait de printserver?
- Hebt u de juiste gebruikersrechten om aan te sluiten op de printserver? Als u het niet zeker weet, neem dan contact op met de beheerder van de server.
- Is [Netwerk zoeken] ingeschakeld? (Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012)  
▶ **[Netwerk zoeken] inschakelen(P. 673)**

### U kunt geen verbinding maken met een gedeelde printer.


- Verschijnt het apparaat op het netwerk tussen de printers van de printserver? Als het niet verschijnt, neem dan contact op met de beheerder van netwerk of server.  
▶ **Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 674)**

## Apparaatprobleem

### Er worden geen menu's weergegeven.

- Is het apparaat offline? De menu's Utility en Taak zijn beschikbaar in de online modus. ▶ **Online-toets (P. 25)**

## De toetsen op het bedieningspaneel werken niet.

- Brandt het lampje [↔]? In dat geval zijn er nog afdrukgegevens in het geheugen. Als zelfs een tijdje later de resterende gegevens niet zijn afgedrukt, selecteer dan <Formulierinvoer> in het menu Reset.  
▶ **Formulierinvoer(P. 508)**
- Als <Toets vergrendeld.> op het display wordt weergegeven, is de functie Toetsblokkering actief. Neem contact op met de beheerder van het apparaat of schakel de functie Toetsblokkering uit met de UI op afstand.  
▶ **Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel(P. 292)**
- Als u geen enkele bewerking kunt verrichten, houd de hoofdschakelaar dan minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Als u het apparaat inschakelt, wacht dan minimaal 10 seconden nadat het lampje  is gedoofd, en druk nogmaals op de hoofdschakelaar.

## Er kan geen SD-card worden gebruikt.

- Is <SD-kaart> ingesteld op <Uit>? Selecteer <Aan>.  
▶ **SD-kaart(P. 379)**
- Is de SD-kaart beschermd tegen schrijven?  
Schakel het apparaat uit en controleer of de SD-kaart is ingesteld op schrijfbescherming. Als de schrijfbescherming van de kaart is ingesteld, ontgrendel de kaart dan en plaats hem op het apparaat. ▶  
**Een SD-card installeren(P. 645)**



# Problemen bij het afdrukken

126Y-06J



Zie ook [▶ Veelvoorkomende problemen\(P. 551\)](#) .

## Het afdrukresultaat is niet naar tevredenheid. Het papier is gekreukeld of gekruld.

[▶ Als u niet goed kunt afdrukken\(P. 558\)](#)

### U kunt niet afdrukken.

Controleer de volgende punten.

- Brandt of knippert het lampje [↔]? In dat geval is het afdrukken bezig. Wacht even. Als zelfs een tijdje later de resterende gegevens niet zijn afgedrukt, selecteer dan <Formulierinvoer> of <Zachte reset> in het menu Reset.
  - ▶ [Menu Reset\(P. 507\)](#)
- Brandt  (●—●)? Als het niet brandt, druk dan op  (●—●) om het apparaat online te schakelen.
  - ▶ [Online-toets \(P. 25\)](#)
- Kunt u afdrukken via de opties "Status afdrukken" of "Netwerkstatus afdrukken"? Als u kunt afdrukken, heeft het apparaat geen probleem. Controleer het geconfigureerde netwerk en computerinstellingen.
  - ▶ [Rapporten en lijsten afdrukken\(P. 597\)](#)
- Kunt u een Windows testpagina afdrukken? Als u een Windows testpagina kunt afdrukken, is er geen probleem met het apparaat of het printerstuurprogramma. Controleer de afdrukinstellingen van uw toepassing.

[▶ Een testpagina afdrukken in Windows\(P. 674\)](#)

Als de problemen blijven optreden, controleert u de onderdelen die bij uw werkomgeving passen.

#### ■ Bedraad LAN-verbinding

- Hebt u de juiste poort geselecteerd?

[▶ De printerpoort controleren\(P. 676\)](#)

Als u de juiste poort hebt geselecteerd, klikt u op [Poort configureren] op het tabblad [Poorten] om te controleren of de instelling die is opgegeven voor [Printernaam of IP-adres] overeenkomt met de instelling die in het apparaat is geconfigureerd.

Als er geen bruikbare poort is of het IP-adres van het apparaat is veranderd, maak dan een poort volgens de procedure voor het veranderen van de standaard TCP/IP poort zoals beschreven in het Installatiehandleiding printerstuurprogramma.

- Wordt de computercommunicatie beperkt door firewalls? Gebruik het bedieningspaneel om <Adresfilter> in te stellen op <Uit>.

[▶ Communicatie beperken door firewalls in te stellen\(P. 269\)](#)

[▶ Adresfilter\(P. 404\)](#)

- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Met de procedure voor het veranderen van de TCP/IP poort zoals beschreven in het Installatiehandleiding printerstuurprogramma, verandert u het afdrukprotocol voor LPD en schakelt u LRP Byte Counting in.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding printerstuurprogramma.
- U kunt afdrukken vanaf andere computers op het netwerk? Als u ook niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

**OPMERKING:****Als u het SMB-netwerk gebruikt**

- Zijn de SMB-instellingen correct geconfigureerd? Controleer met name dat de DHCP-server en de WINS-server goed zijn aangesloten als u ze gebruikt. ► **SMB configureren(P. 245)**
- Als de SMB-instellingen correct zijn geconfigureerd, stel dan in <Wachttijd bij start> een tijdswaarde in die iets langer is dan gewoonlijk. ► **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 222)**

■ **USB-verbinding**

- Hebt u de juiste poort geselecteerd? Als er geen bruikbare poort is of u het niet zeker weet, installeer dan het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding printerstuurprogramma. Als u het printerstuurprogramma opnieuw installeert, wordt de juiste poort automatisch gemaakt.

► **De printerpoort controleren(P. 676)**

- Is bidirectionele communicatie ingeschakeld? Schakel bidirectionele communicatie in en start de computer opnieuw.

► **Bidirectionele communicatie controleren(P. 677)**

- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Sluit aan op een andere USB-poort van de computer.
- Kunt u afdrukken vanaf een USB-poort naar een andere computer? Als u ook niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

■ **Via printserver**

- Kunt u afdrukken vanaf de printserver? Als u kunt afdrukken vanaf de printserver, controleer dan de verbinding tussen de printserver en uw computer.

► **Probleem met de printserver(P. 553)**

- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding printerstuurprogramma.
- U kunt afdrukken vanaf andere computers via de printserver? Als u ook niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

**U kunt niet afdrukken met Google Cloudprinter.**► **Google Cloudprinter gebruiken(P. 179)****Het duurt een tijd voordat het afdrukken start.**

- Hebt u afgedrukt op smal papier? Nadat u hebt afgedrukt op smal papier, kan het apparaat afkoelen om de afdrukkwaliteit te handhaven. Daarom kan het een tijdje duren voordat de volgende taak wordt afgedrukt. Wacht tot het apparaat klaar is om af te drukken. Het afdrukken wordt uitgesteld tot de temperatuur in het apparaat is gedaald.

**Het afdrukken is halverwege gestopt.**

- Brandt het lampje [↔]? In dat geval heeft het apparaat geen opdracht voor het einde van lezen van de afdrukgegevens ontvangen. Als zelfs een tijdje het afdrukken niet is hervat, selecteer dan <Formulierinvoer> in het menu Reset.

► **Formulierinvoer(P. 508)**

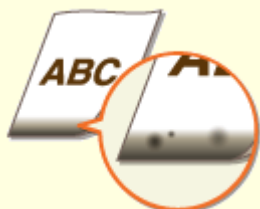
## Problemen oplossen

- Als u geen enkele bewerking kunt verrichten, houd de hoofdschakelaar dan minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Wacht minimaal 10 seconden nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld, schakel het weer in en probeer nogmaals af te drukken.

## Als u niet goed kunt afdrukken

126Y-06K

Probeer de volgende oplossingen als het afdrukresultaat te wensen overlaat, of als het papier gekreukeld is of omkrult. Als u een probleem niet zelf kunt oplossen, neem dan contact op met uw Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.



► Vlekken aan de onderzijde van afdrukken(P. 560)



► Er verschijnen vlekken op afdrukken(P. 560)



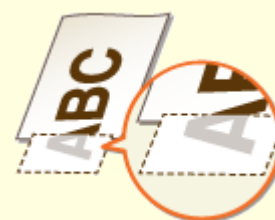
► Vlekken en spetters(P. 561)



► Lege gebieden bevatten zogenaamde nabeelden(P. 561)



► Afdrukken zijn vaag(P. 562)



► Een deel van de pagina wordt niet afgedrukt(P. 562)



► Er verschijnen strepen / Het afdrukken is ongelijk(P. 563)



► Er verschijnen witte vlekken(P. 564)



► Er verschijnen zwarte vlekken(P. 565)



▶ Achterzijde van het papier is vlekkerig(P. 565)



▶ De afgedrukte streepjescode kan niet worden gelezen(P. 565)



▶ Het papier kreukelt(P. 567)



▶ Het papier krult(P. 568)



▶ Papier wordt niet ingevoerd of er worden twee of meer vellen tegelijk ingevoerd (P. 569)



▶ Afdrukken zijn scheef(P. 569)

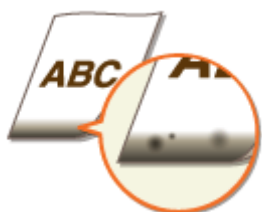
## Het afdrukresultaat is niet goed

126Y-06L

Als het apparaat van binnen vies is, kan dit gevolgen hebben voor het afdrukresultaat. Reinig het apparaat zorgvuldig.

► **Het apparaat reinigen(P. 574)**

### Vlekken aan de onderzijde van afdrukken



#### → Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer de ondersteunde papiertypes die u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier. Geef ook de instellingen voor het formaat en type papier goed op.
- **Papier(P. 632)**
- **Papier plaatsen(P. 37)**
- **Het type en formaat papier opgeven(P. 56)**

#### → Drukt u gegevens af zonder marges?

- Dit symptoom doet zich voor als in het printerstuurprogramma een marge is ingesteld op Geen. De marges binnen de eerste 5 mm vanaf de respectieve papierranden kunnen niet worden bedrukt (voor enveloppen, de onderste en bovenste marges binnen de eerste 10 mm vanaf de onder-/bovenrand kunnen niet worden bedrukt). Zorg ervoor dat de marges rond het document groot genoeg zijn.

[Afwerking] tabblad ► [Geavanceerde instellingen] ► [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ► [Uit]

### Er verschijnen vlekken op afdrukken



#### → Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
- **Papier(P. 632)**
- **Papier plaatsen(P. 37)**

### → Verschijnen er vlekken als u het apparaat gebruikt in een omgeving met lage vochtigheid?

- Verander de instelling voor <Sp. transfermodus>. Als u dit onderdeel instelt op <Aan>, zou dat het probleem kunnen oplossen.

▶ **Sp. transfermodus(P. 433)**

#### OPMERKING:

- Als u <Aan> kiest en het apparaat gebruikt in een omgeving met hoge luchtvochtigheid, kan de tonerdichtheid verminderen of ongelijkmatig worden.

### → Verschijnen er vlekken afhankelijk van de papiersoort of de bedrijfsomgeving?

- Verander de instelling voor <Spec. afdruk aanp. C>. Als u dit onderdeel instelt op <Aan>, zou dat het probleem kunnen oplossen.

▶ **Spec. afdruk aanp. C(P. 439)**

#### OPMERKING:

- Als u <Aan> kiest, is de afdruksnelheid lager.

## Vlekken en spetters



### → Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

▶ **Papier(P. 632)**

▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

## Lege gebieden bevatten zogenaamde nabeelden



### → Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

- ▶ **Papier(P. 632)**
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

### → Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materialen in de tonercartridge kunnen zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

## Afdrukken zijn vaag



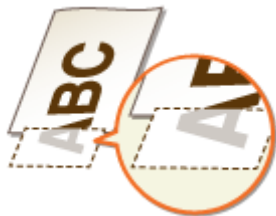
### → Is de tonercartridge bijna leeg?

- Controleer hoeveel toner er nog is en vervang zo nodig de tonercartridge.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### → Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier. Geef ook de instellingen voor het formaat en type papier goed op.
- ▶ **Papier(P. 632)**
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 56)**

## Een deel van de pagina wordt niet afgedrukt



### → Zijn de papiergeleiders afgesteld op de randen van het papier?

- Als de papiergeleiders te los of te strak zijn afgesteld, kan dat ertoe leiden dat een gedeelte van het document niet wordt afgedrukt.
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**



### → Drukt u gegevens af zonder marges?

- Dit symptoom doet zich voor als in het printerstuurprogramma een marge is ingesteld op Geen. De marges binnen de eerste 5 mm vanaf de respectieve papierranden kunnen niet worden bedrukt (voor enveloppen, de onderste en bovenste marges binnen de eerste 10 mm vanaf de onder-/bovenrand kunnen niet worden bedrukt). Zorg ervoor dat de marges rond het document groot genoeg zijn.

[Afwerking] tabblad ► [Geavanceerde instellingen] ► [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ► [Uit]

### → Gebruikt u aangepast papierformaat dat in de juiste afdrukrichting is geladen?

- Laad het aangepast papierformaat in de liggende afdrukrichting als u afdrukt zonder het UFR II-printerstuurprogramma.
- Laad het aangepast papierformaat in de staande afdrukrichting als aan de volgende voorwaarden is voldaan terwijl u het UFR II-printerstuurprogramma gebruikt.

Papierformaat in menu Select Feeder	<Vrij formaat>
Geladen papier	Lange zijde is maximaal 215,9 mm.

## Er verschijnen strepen / Het afdrukken is ongelijk



### → Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

- Reinig de fixeereenheid.
- **Fixeereenheid(P. 576)**

### → Is de tonercartridge bijna leeg?

- Controleer hoeveel toner er nog is en vervang zo nodig de tonercartridge.
- **Tonercartridges vervangen(P. 577)**

### → Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materialen in de tonercartridge kunnen zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
- **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

### → Gebruikt u het apparaat in een omgeving met hoge vochtigheid?

- Verander de instelling voor <Spec. dichth.modus>. Als u <Aan> selecteert, zou dat het probleem enigszins kunnen verhelpen.

#### ▶ Spec. dichth.modus(P. 434)

##### OPMERKING:

- Als u <Aan> kiest en het apparaat in een omgeving met lage luchtvochtigheid gebruikt, kunnen de afgedrukte afbeeldingen of tekst vlekken gaan vertonen.

### → Is correctie van niet afgestemde kleuren of nuancecorrectie op de juiste manier verricht?

- Als het effect van de niet afgestemde kleuren of gekleurde strepen (lijnen) onacceptabel sterk is, verricht dan een kalibrering.

#### ▶ Niet-afgestemde kleuren en nuance corrigeren(P. 590)

## Er verschijnen witte vlekken



### → Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.

#### ▶ Papier plaatsen(P. 37)

### → Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

#### ▶ Papier(P. 632)

#### ▶ Papier plaatsen(P. 37)

### → Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materialen in de tonercartridge kunnen zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.

#### ▶ Toner cartridges vervangen(P. 580)

### → Is het centrale gedeelte van tekens of lijnen met hoge dichtheid onbedrukt gelaten?

- Verander de instelling van <Speciale beeldmodus>. Het verbeterende effect is sterker met <Niveau 2> dan met <Niveau 1>.

► **Speciale beeldmodus(P. 432)**

**OPMERKING:**

- Hoe sterker de verbetering, hoe lager de afdrumdichtheid.

## Er verschijnen zwarte vlekken



→ **Hebt u de fixeereenheid gereinigd?**

- Reinig de fixeereenheid.
- **Fixeereenheid(P. 576)**

## Achterzijde van het papier is vlekkerig



→ **Hebt u papier geladen dat kleiner is dan de afmetingen van de afdrukgegevens?**

- Controleer of het papierformaat overeenkomt met de afmetingen van de afdrukgegevens.

→ **Hebt u de fixeereenheid gereinigd?**

- Reinig de fixeereenheid.
- **Fixeereenheid(P. 576)**

## De afgedrukte streepjescode kan niet worden gelezen



## → Gebruikt u een fijne streepjescode of een streepjescode met dikke lijnen?

- Vergroot de streepjescode.
- Als de streepjes van de streepjescode haaks op de uitvoerrichting van het papier staan, draai de afbeelding dan 90 graden om ervoor te zorgen dat de streepjes parallel aan de uitvoerrichting van het papier liggen.
- Als het probleem zich blijft voordoen zelfs nadat u de bovenstaande handeling hebt verricht, stel dan [Modus Barcodeaanpassing] in op [Smal].

### Instelling in het printerstuurprogramma

[Afwerking] tabblad ► [Geavanceerde instellingen] ► [Modus Barcodeaanpassing] ► [Smal]

### Instellingen in het Menu Instellingen op het bedieningspaneel realiseren

#### ► Streepjescode aanp.(P. 439)

#### OPMERKING:

- Als [Modus Barcodeaanpassing] is ingesteld op [Smal], kan het algemene effect zijn dat de lijnen smaller worden afgedrukt en de afdrukdichtheid lager is dan verwacht.
- Bij het afdrukken vanaf de computer heeft de instelling in het printerstuurprogramma voorrang. Als de instelling van [Modus Barcodeaanpassing] is veranderd in [Standaardwaarde printer], heeft de instelling in het bedieningspaneel voorrang.
- Als het probleem niet kan worden opgelost, ondanks dat dit onderdeel is ingesteld, stel dan <Dichtheid: K> in op '-1' of op '-2.' ► **Dichtheid: X (X=C, M, Y, K)(P. 412)**

# Het papier krult om of is gekreukeld

126Y-06R

## Het papier kreukelt



### → Is het papier goed geplaatst?

- Als de stapel papier hoger is dan de markering of voor het maximale aantal vellen of schuin in de lade ligt, kunnen er kreukels of vouwen ontstaan.

▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

### → Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.

▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

### → Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

▶ **Papier(P. 632)**

▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

### → Verschijnen er kreukels als u op dun papier afdrukt?

- Verander de instelling voor <Golv. vermin. (dun)>. Als u <Aan> selecteert, zou dat het probleem enigszins kunnen verhelpen.

▶ **Golv. vermin. (dun)(P. 436)**

#### OPMERKING:

- Als u <Aan> kiest, kunnen afdrukken vaag zijn.

### → Treedt dit op als u op normaal papier of op enveloppen afdrukt?

- Op het printerstuurprogramma verandert u de instelling van [Kreukelaanpassing]. Het probleem kan worden verbeterd met [Modus 1] als u afdrukt op de papiertypen Plain/Plain L/Plain L2, of met [Modus 2] als u afdrukt op enveloppen.

[Afwerking] tabblad ▶ [Geavanceerde instellingen] ▶ [Kreukelaanpassing] ▶ Selecteer de modus

#### OPMERKING:

- Als u [Modus 1] kiest, is de afdruksnelheid lager.
- Als u [Modus 2] kiest, kunnen afgedrukte afbeeldingen vlekken gaan vertonen.

## Het papier krult



### → Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Als de huidige instelling van het papiertype <Normaal>, verder die dan in <Normaal L>.
- ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 56)**
- Voor de relevante papierbron stelt u <Krulcorrectie> in op <Aan>.
- ▶ **Krulcorrectie(P. 435)**
- OPMERKING:**
  - Als u <Aan> kiest, kan de afdruksnelheid lager zijn. Tevens kunnen afdrukken vaag zijn.

### → Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier. Geef ook de instellingen voor het formaat en type papier goed op.
- ▶ **Papier(P. 632)**
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 56)**
- Draai het papier om (achterstevoren) zodat een andere afdrukzijde hebt en laad het papier opnieuw.
- BELANGRIJK:**
  - Heel af en toe kunnen de symptomen erger worden, afhankelijk van het type papier dat u gebruikt. In dat geval moet u de oorspronkelijke afdrukzijde weer kiezen.

## Papier wordt niet goed ingevoerd

126Y-06S

Papier wordt niet ingevoerd of er worden twee of meer vellen tegelijk ingevoerd



### → Is het papier goed geplaatst?

- Waaier de papierstapel goed uit, zodat de vellen niet aan elkaar blijven plakken.
- Controleer of het papier goed is geplaatst.
  - ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Controleer of het aantal vellen papier dat is geladen, geschikt is en of het juiste papier wordt gebruikt.
  - ▶ **Papier(P. 632)**
  - ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Controleer of er verschillende formaten en soorten papier door elkaar zijn geladen.

Afdrukken zijn scheef



### → Zijn de papiergeleiders afgesteld op de randen van het papier?

- Als de papiergeleiders te los of te strak zitten, zijn de afdrukken scheef.
  - ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

## Wanneer een probleem niet kan worden opgelost

126Y-06U

Als u door het raadplegen van de informatie in dit hoofdstuk een probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

### BELANGRIJK

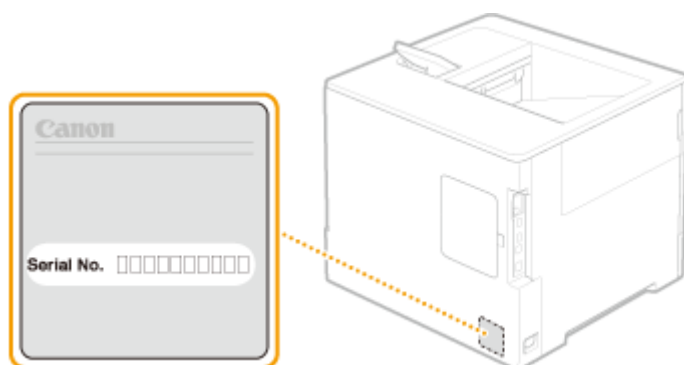
#### Het is niet toegestaan het apparaat te demonteren of te repareren

- Als u dat wel doet, bestaat de kans dat de garantie vervalst.

#### ■ Als u contact opneemt met Canon

Zorg dat u over de volgende gegevens beschikt als u contact met ons gaat opnemen:

- Productnaam (LBP712Cx/LBP710Cx)
- De naam en gegevens van de dealer waar u het apparaat hebt gekocht
- Details van het probleem (bijvoorbeeld welke bewerking u hebt uitgevoerd, wat het resultaat is en weergegeven berichten)
- Het serienummer (10 alfanumerieke tekens op de achterzijde van het apparaat)



### OPMERKING

#### Het serienummer controleren vanaf het bedieningspaneel

- U kunt ook controleren door ◀ (📄/🔋) ▶ <Serienummer>.



# Onderhoud

<b>Onderhoud</b> .....	572
<b>Het apparaat reinigen</b> .....	574
Behuizing .....	575
Fixeereenheid .....	576
<b>Tonercartridges vervangen</b> .....	577
Tonercartridges vervangen .....	580
<b>De afvaltonerhouder vervangen</b> .....	582
De afvaltonerhouder vervangen .....	583
<b>De machine verplaatsen</b> .....	585
<b>Afdrukkwaliteit handhaven en verbeteren</b> .....	587
Afdrukdensiteit aanpassen .....	588
Niet-afgestemde kleuren en nuance corrigeren .....	590
De afdrukpositie aanpassen .....	593
<b>Rapporten en lijsten afdrukken</b> .....	597
<b>Aantal afdrukken weergeven</b> .....	606
<b>Verbruiksartikelen controleren</b> .....	609
<b>Instellingen terugzetten op de standaardwaarden</b> .....	611
Menu initialiseren .....	612
De netwerkinstellingen initialiseren .....	613

# Onderhoud

126Y-06W

In dit hoofdstuk wordt het onderhoud van de machine beschreven, inclusief het reinigen van de machine en het initialiseren van instellingen.

## ■ Standaardreiniging ► **Het apparaat reinigen(P. 574)**



- Het apparaat wordt vuil, zie ► **Behuizing(P. 575)** .
- Zwarte stippen verschijnen op afdrukken, zie ► **Fixeereenheid(P. 576)** .

## ■ Toner cartridges vervangen

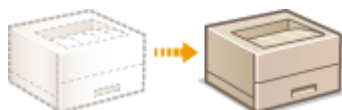


- Als u het resterende tonerniveau wilt controleren, raadpleeg dan ► **Toner cartridges vervangen(P. 577)** .
- Zo vervangt u toner cartridges, zie ► **Toner cartridges vervangen(P. 580)** .

## ■ De afvaltonerhouder vervangen

- Het bericht voor de vervanging is verschenen, zie ► **De afvaltonerhouder vervangen(P. 582)** .
- Voor het vervangen van de afvaltonerhouder, zie ► **De afvaltonerhouder vervangen(P. 583)** .

## ■ De machine verplaatsen



- Het apparaat verplaatsen voor onderhoud of voor een interne verhuizing, zie ► **De machine verplaatsen(P. 585)** .

## ■ Afdrukkwaliteit beheren ► **Afdrukkwaliteit handhaven en verbeteren(P. 587)**

- Als u de voor het afdrukken gebruikte tonerdichtheid wilt aanpassen, raadpleeg dan ► **Afdrukdensiteit aanpassen(P. 588)** .
- Als u niet afgestemde kleuren of nuanceverschillen wilt corrigeren, raadpleeg dan ► **Niet-afgestemde kleuren en nuance corrigeren(P. 590)** .
- Als u de afdrukinstelling wilt aanpassen, raadpleeg dan ► **De afdrukpositie aanpassen(P. 593)** .

## ■ Rapporten en lijsten afdrukken



- Instellingslijsten of dergelijke afdrukken, raadpleeg **▶ Rapporten en lijsten afdrukken(P. 597)** .

## ■ Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren

Als u het totale pagina-aantal van de afdrukken wilt controleren, zie **▶ Aantal afdrukken weergeven(P. 606)** .

## ■ Instellingen terugzetten op de standaardwaarden

Als u de instellingen wilt herstellen, zie **▶ Instellingen terugzetten op de standaardwaarden(P. 611)** .

## Het apparaat reinigen

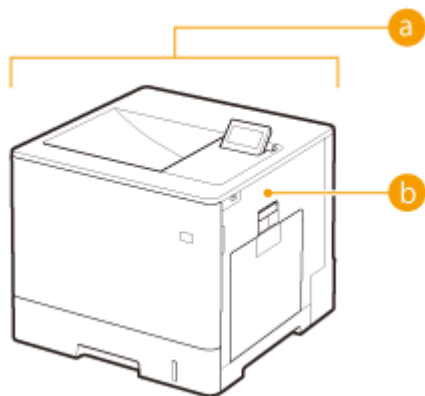
---

126Y-06X

Maak de machine regelmatig schoon om te voorkomen dat de afdrukkwaliteit afneemt en om de machine veilig en prettig te kunnen gebruiken. Lees eerst de veiligheidsinstructies door voordat u aan de slag gaat. ► **Onderhoud en inspecties(P. 9)**

### Onderdelen die u moet reinigen

---



- a** Behuizing van het apparaat en de ventilatieopeningen  
► **Behuizing(P. 575)**
- b** Interne fixeereenheid  
► **Fixeereenheid(P. 576)**

# Behuizing

---

126Y-06Y

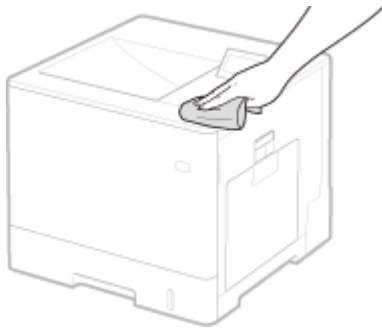
Wrijf de behuizing van het apparaat regelmatig schoon, vooral bij de ventilatieopeningen, om het apparaat in goede conditie te houden.

## 1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

- Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar. ► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

## 2 Reinig de buitenkant van het apparaat en de ventilatieopeningen.

- Gebruik een zachte doek die heel iets is bevochtigd met water of een mild reinigingsmiddel dat is verdund met water.
- Zie ► **Voorzijde(P. 17)** en ► **Achterzijde(P. 19)** voor de locatie van de ventilatieopeningen.



## 3 Wacht tot de behuizing van het apparaat helemaal droog is.


## 4 Steek de stekker weer in het stopcontact en schakel het apparaat in.




## Fixeereenheid

126Y-070

Er kan zich vuil verzamelen op de fixeereenheid in het apparaat, met zwarte stippen op de afdrucken als gevolg. Voer de onderstaande procedure uit om de fixeereenheid te reinigen. U kunt de fixeereenheid niet reinigen als de wachtrij van het apparaat documenten bevat die nog moeten worden afgedrukt. U hebt normaal papier van het formaat A4 of Letter nodig. Plaats het papier in de multifunctionele lade voordat u de volgende procedure gaat uitvoeren.


### OPMERKING

- Er wordt namelijk toner verbruikt tijdens het reinigen. Controleer vooraf of er voldoende toner is.  **Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit (P. 578)**

**1** Druk op  (  /  ).

**2** Druk op  /  om <Reinigen> te selecteren en druk vervolgens op .

**3** Selecteer het formaat van het geplaatste papier en druk op .

**4** Selecteer <Ja> en druk op .



⇒ Het bericht <Plaats reinigings- papier en druk op toets Online.> verschijnt op het display.

**5** Druk op  (  —  ).

⇒ Het reinigingspapier wordt langzaam in het apparaat gevoerd en het reinigen van de fixeereenheid start.



- U kunt het reinigen niet halverwege stoppen. Wacht tot het reinigen is voltooid (circa 223 seconden).

## Toner cartridges vervangen

126Y-071

U ziet een bericht op het display van de machine als een tonercartridge bijna leeg is. De afdrukkwaliteit neemt flink af als u dan gewoon blijft afdrucken zonder actie te ondernemen. U kunt de resterende hoeveelheid toner in de cartridge controleren op het display.

- ▶ **Er wordt een bericht weergegeven(P. 577)**
- ▶ **Afdrukken zijn van slechte kwaliteit(P. 578)**
- ▶ **Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit(P. 578)**

### ■ Er wordt een bericht weergegeven

Het weergegeven bericht bepaalt of u een vervangende tonercartridge gereed moet hebben of dat u de tonercartridge al moet vervangen. ▶ **Toner cartridges vervangen(P. 580)** ▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**

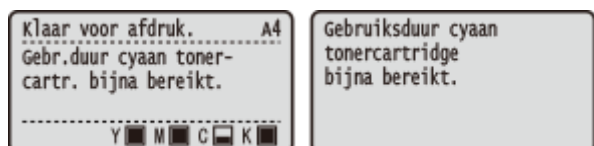
#### OPMERKING

- 'X' in het volgende bericht vertegenwoordigt een CMYK-kleur.

#### <Gebr.duur X tonercartr. bijna bereikt.>

#### <Gebruiksduur X tonercartridge bijna bereikt.>

Dit bericht betekent dat de tonercartridge met de aangegeven kleur binnenkort moet worden vervangen. Zorg dat u beschikt over een nieuwe tonercartridge. Vervang de tonercartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrucken.



#### OPMERKING

- Als het bericht <Klaar voor afdruk.> verschijnt, wordt het afdrucken tijdelijk stopgezet. Om het afdrucken voort te zetten, drukt u op  (●—●).
- Welk bericht verschijnt, is afhankelijk van de instelling <Waarschuwingsstap> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **Waarschuwingsstap(P. 374)**
- U kunt een waarde instellen als percentage van de hoeveelheid die over is in de tonercartridge en die dit bericht op het scherm brengt. ▶ **Contr.tijd spec. tnr(P. 444)**

#### <Vervanging X tonercartr. aanbev.>

#### <Gebruiksduur X tonercar. bereikt. Vervanging aanbev>

De tonercartridge van de aangegeven kleur is bijna helemaal leeg. We adviseren u deze cartridge te vervangen door een nieuwe.



#### BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. **▶ Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**

### <Niet-Canon-car-tridge niet gedekt door garantie.>

Dit bericht vertelt u dat het apparaat misschien niet in optimale kwaliteit afdrukt. We adviseren u deze cartridge te vervangen door een nieuwe.



## BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

### ■ Afdrukken zijn van slechte kwaliteit

Als uw afdrukken één van de onderstaande kenmerken gaan vertonen, raakt één van uw tonercartridges leeg. Vervang de bijna lege tonercartridge ook als er geen bericht wordt weergegeven. **▶ Toner cartridges vervangen(P. 580)**

Er verschijnen strepen



Vage afdruk



Ongelijke dichtheid



Lege gebieden bevatten zogenaamde nabeelden



Er verschijnen witte vlekken



### ■ Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit

U kunt de resterende hoeveelheid toner in de tonercartridge op het hoofdscherm controleren. Het is raadzaam dit altijd te doen voordat u een grote taak wilt gaan afdrukken.





### **a Resterende hoeveelheid in de cartridge**

Geeft weer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit. Afhankelijk van uw situatie, kunnen andere interne onderdelen op of versleten raken voordat de toner opraakt.

#### **OPMERKING**

- De weergegeven hoeveelheid resterende toner kan uitsluitend als schatting worden gezien en kan afwijken van de daadwerkelijke hoeveelheid.
- U kunt de hoeveelheid ook controleren met <Resterende toner> onder <Info verbruiksart.>. **Info verbruiksart.(P. 503)**

## KOPPELINGEN

---

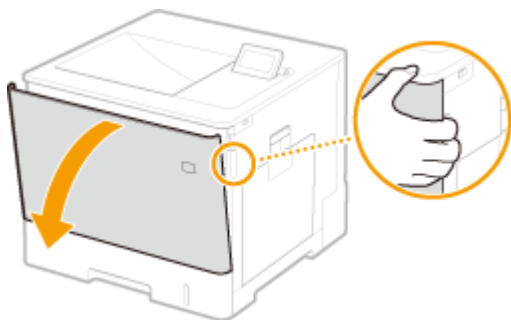
**▶ Verbruiksartikelen(P. 637)**

# Toner cartridges vervangen

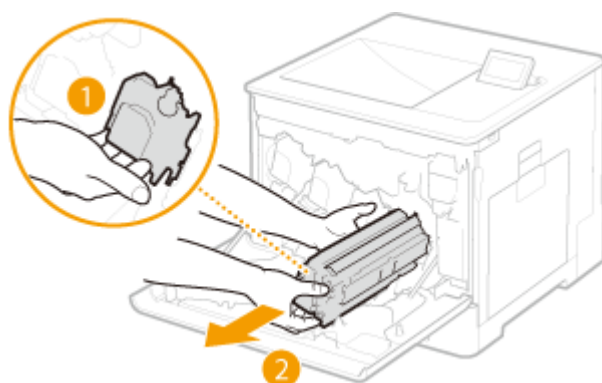
126Y-072

Lees de veiligheidsvoorschriften in **Onderhoud en inspecties (P. 9)** en **Verbruiksartikelen (P. 10)** voordat u tonercartridges gaat vervangen.

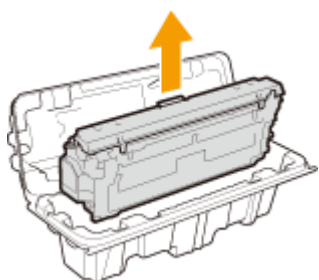
## 1 Open de klep aan de voorzijde.



## 2 Trek de tonercartridge eruit.

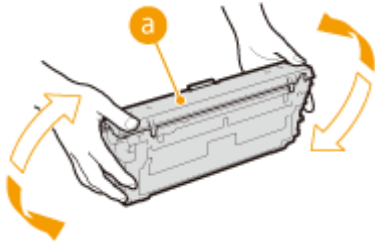


## 3 Haal de nieuwe tonercartridge uit de beschermende verpakking.

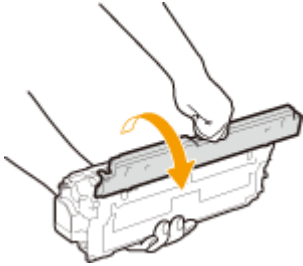


## 4 Schud de tonercartridge vijf of zes keer heen en weer zoals hieronder aangegeven om de toner in de cartridge gelijkmatig te verdelen. Leg de cartridge vervolgens op een vlakke ondergrond.

- Haal in dit stadium de beschermende afdekking (a) nog niet van de trommel.

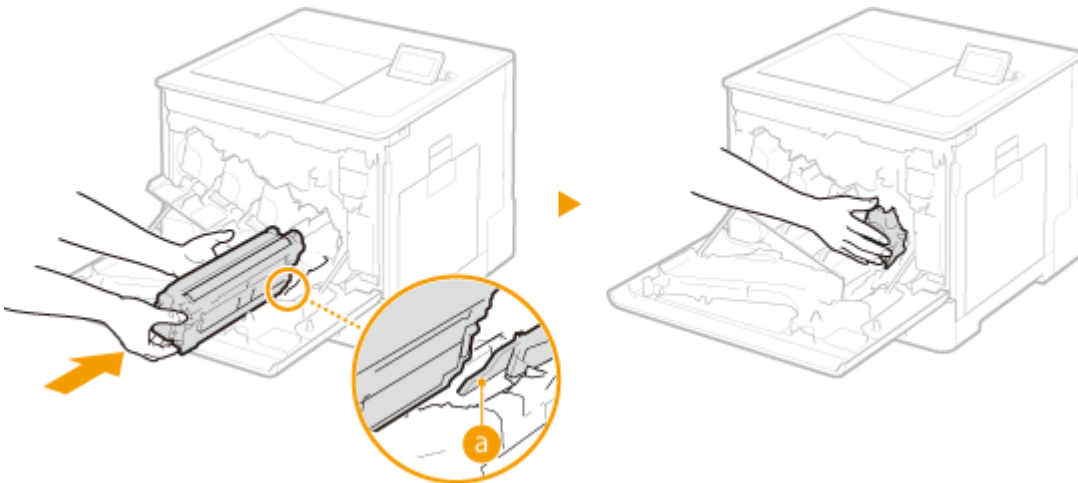


## 5 Verwijder de beschermklep van de drum.



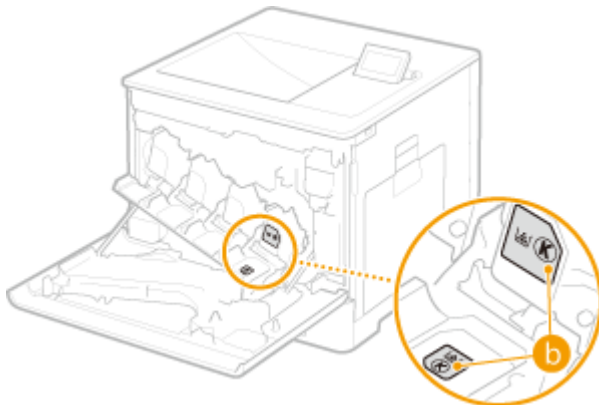
## 6 Installeer de tonercartridge.

- Lijn de tonercartridge uit met de tonercartridgegeleider (a) en druk hem in de gleuf tot hij niet verder kan.



### **BELANGRIJK:**

- Zorg ervoor dat het trommelgedeelte niet tegen de mond van de gleuf slaat.
- Plaats de tonercartridge in de gleuf die is gemarkeerd met het juiste kleuretiket (b).



## 7 Sluit de klep aan de voorzijde.

## De afvaltonerhouder vervangen

126Y-073

Als de afvaltonerhouder bijna vol is, verschijnt een bijbehorend bericht op het display. U kunt de status van de afvaltonerhouder ook op het display controleren.

- ▶ **Er wordt een bericht weergegeven(P. 582)**
- ▶ **De status van de afvaltonerhouder controleren(P. 582)**

### ■ Er wordt een bericht weergegeven

Het weergegeven bericht bepaalt of u een vervangende afvaltonerhouder gereed moet hebben of dat u de afvaltonerhouder al moet vervangen. ▶ **De afvaltonerhouder vervangen(P. 583)** ▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**

#### <E1 Ber. afv.tonerres. vr.>

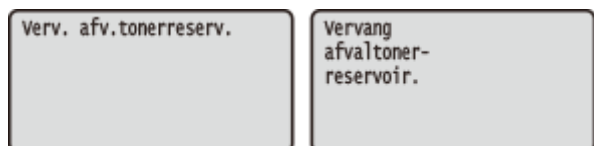
Dit bericht betekent dat de afvaltonerhouder met de aangegeven kleur binnenkort moet worden vervangen. Zorg dat u beschikt over een vervangende afvaltonerhouder. Vervang de afvaltonerhouder als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrucken.



#### <Verv. afv.tonerreserv.>

#### <Vervang afvaltoner- reservoir.>

De afvaltonerhouder is vol geraakt. Vervang de afvaltonerhouder door een nieuwe.



### ■ De status van de afvaltonerhouder controleren

U kunt de status van de afvaltonerhouder controleren via <Status afvaltoner> onder <Info verbruiksart.>. Het is raadzaam altijd te controleren of u een nieuwe afvaltonerhouder gereed moet houden voordat u een grote taak wilt gaan afdrucken. ▶ **Info verbruiksart.(P. 503)**

## KOPPELINGEN

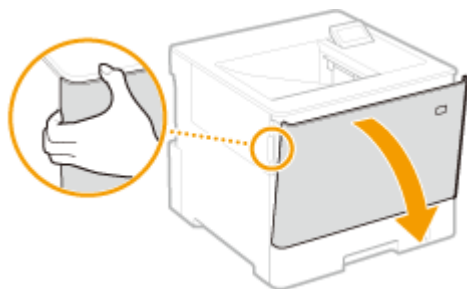
- ▶ **Verbruiksartikelen(P. 637)**

## De afvaltonerhouder vervangen

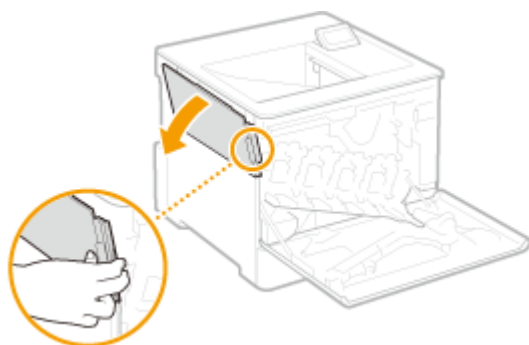
126Y-074

Lees de veiligheidsvoorschriften in **Onderhoud en inspecties (P. 9)** en **Verbruiksartikelen (P. 10)** voordat u afvaltonerhouder gaat vervangen.

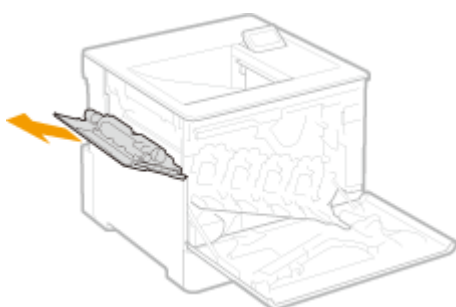
### 1 Open de klep aan de voorzijde.



### 2 Open de linker klep.



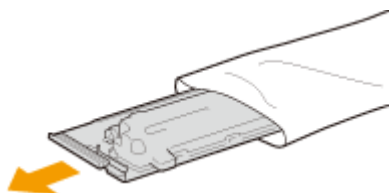
### 3 Verwijder de afvaltonerhouder samen met de linker klep.



#### **BELANGRIJK:**

- Zorg ervoor dat u de houder niet kantelt. Bij het kantelen van de afvaltonerhouder zou u de verzamelde toner morsen.

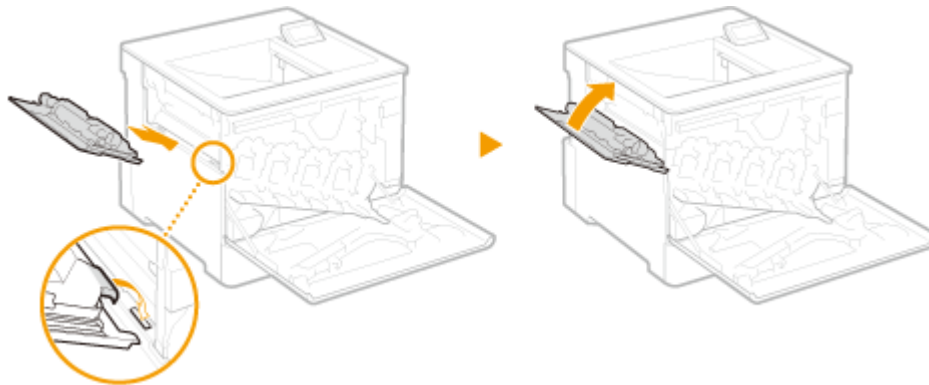
### 4 Haal de nieuwe afvaltonerhouder uit de beschermende verpakking.



**BELANGRIJK:**

- Het is niet toegestaan de afvaltonerhouder te demonteren of aan te passen.

**5 Plaats de nieuwe afvaltonerhouder en sluit de klep.**



**6 Sluit de klep aan de voorzijde.**

## De machine verplaatsen

126Y-075

Het apparaat is zwaar. Volg altijd de onderstaande procedures als u het apparaat gaat verplaatsen om lichamelijk letsel te voorkomen. Lees ook altijd de veiligheidsvoorschriften voordat u aan de slag gaat. **Belangrijke veiligheidsinstructies(P. 2)**

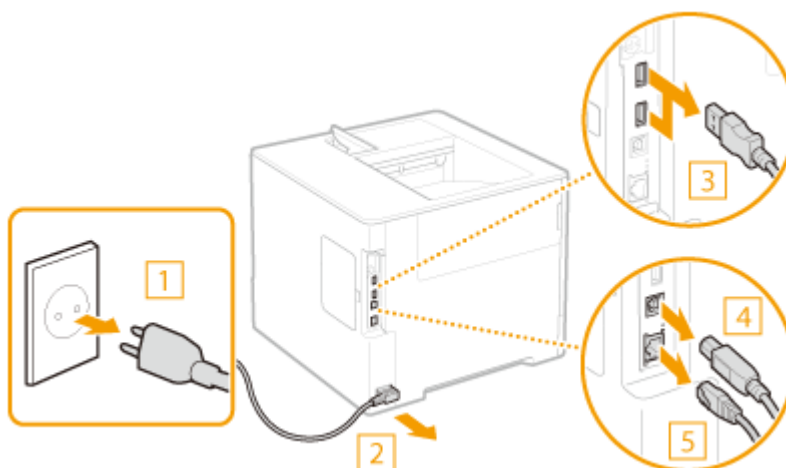
### 1 Schakel het apparaat en de computer uit.

- Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan beslist vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar.
- Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

### 2 Koppel de kabels en het netsnoer van het apparaat los in de numerieke volgorde zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

- De kabels gemarkeerd met "\*" zijn niet in alle configuraties van toepassing.

- 1 Stekker
- 2 Netsnoer
- 3 USB-toestel\*
- 4 USB-kabel\*
- 5 LAN-kabel\*



### 3 Verwijder de tonercartridge als u het apparaat over een grotere afstand gaat transporteren. **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

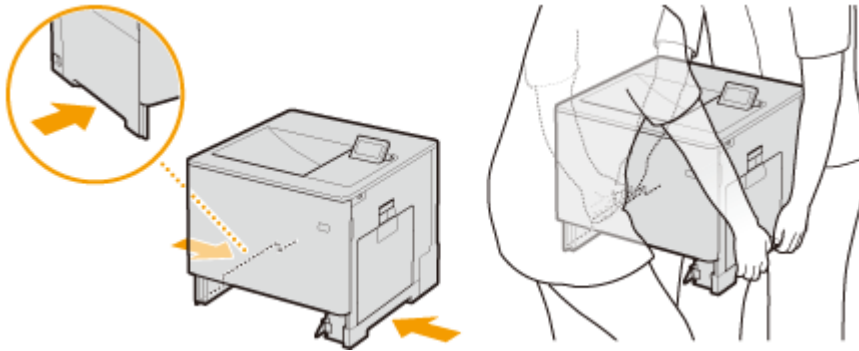
### 4 Trek de papierlade naar buiten zo ver als het gaat, en verwijder hem door hem aan de andere zijde op te tillen.



### 5 Sluit alle geopende kleppen en breng de machine naar de nieuwe gebruikslocatie.

- Het apparaat is zwaar ( **Apparaatspecificaties(P. 628)** ). Pas op dat u zich er niet aan vertilt.

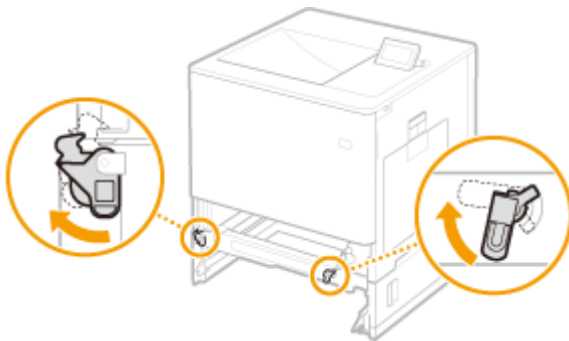
- Gebruik de handgrepen aan weerszijden van het apparaat en draag het apparaat met minimaal twee mensen.



**BELANGRIJK:**

Als de optionele papiertoevoer op het apparaat is geplaatst.

- Ontgrendel de papiertoevoer voordat u het apparaat optilt, en transporteer de papiertoevoer afzonderlijk.



**6 Zet het apparaat voorzichtig neer op de nieuwe gebruikslocatie.**

- Zie Introduzione voor informatie over het installeren van het apparaat nadat u dit hebt verplaatst. ▶  
**Meegeleverde documentatie(P. 649)**



# Afdrukkwaliteit handhaven en verbeteren

---

126Y-076

Als de afdrukresultaten te wensen overlaten, bijvoorbeeld als de kleuren verschillen van de originele kleuren of de afdrukpositie niet aan de verwachtingen voldoet, probeert u de volgende instellingen.

## ■ Aanpassing densiteit

Pas de tonerdensiteit aan. U kunt de tonerdensiteit fijn afregelen. [▶Afdrukdensiteit aanpassen\(P. 588\)](#)

## ■ Correctie van niet afgestemde kleuren of van nuance

Verricht een correctie bij niet afgestemde kleuren of nuanceverschillen. [▶Niet-afgestemde kleuren en nuance corrigeren\(P. 590\)](#)

## ■ Aanpassing van de afdrukpositie

Voor iedere papierbron, kunt u de afdrukpositie aanpassen. [▶De afdrukpositie aanpassen\(P. 593\)](#)

# Afdrukdensiteit aanpassen

126Y-077

Als het afdrukresultaat donker of lichter is dan verwacht, kunt u de tonerdichtheid voor iedere CMYK-kleur instellen. U kunt de fijnafstelling van de tonerdichtheid realiseren door het hele dichtheidsbereik te verdelen in drie dichtheidsniveaus.

## BELANGRIJK

- Als <Toner sparen> is ingesteld op <Aan>, kunt u deze afstelfunctie niet gebruiken. **Toner sparen(P. 412)**

**1** Druk op ► (☐☑).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Afdrukkwaliteit> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

**3** Stel de dichtheid in.

- 1** Selecteer de kleur waarvan u de dichtheid wilt instellen en druk op **OK**.



- 2** Gebruik ▲ / ▼ om de dichtheid in te stellen.



**a** **Dichtheid instellen**

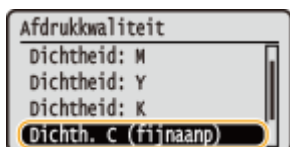
Stel een pluswaarde ("+") in om de dichtheid te verhogen. Stel een minuswaarde ("-") in om de dichtheid te verlagen.

- 3** Druk op **OK**.

## ■ Een fijnafstelling van de tonerdichtheid realiseren via het dichtheidsniveau

U kunt de fijnafstelling van de tonerdichtheid op drie dichtheidsniveaus (hoog, middel en laag) realiseren.

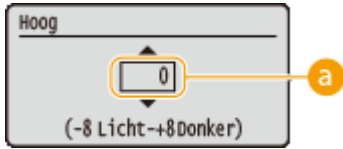
- 1** Selecteer met ▲ / ▼ de kleur waarvan u de dichtheid wilt veranderen, en druk op **OK**.



- 2** Selecteer het dichtheidsniveau en druk op **OK**.



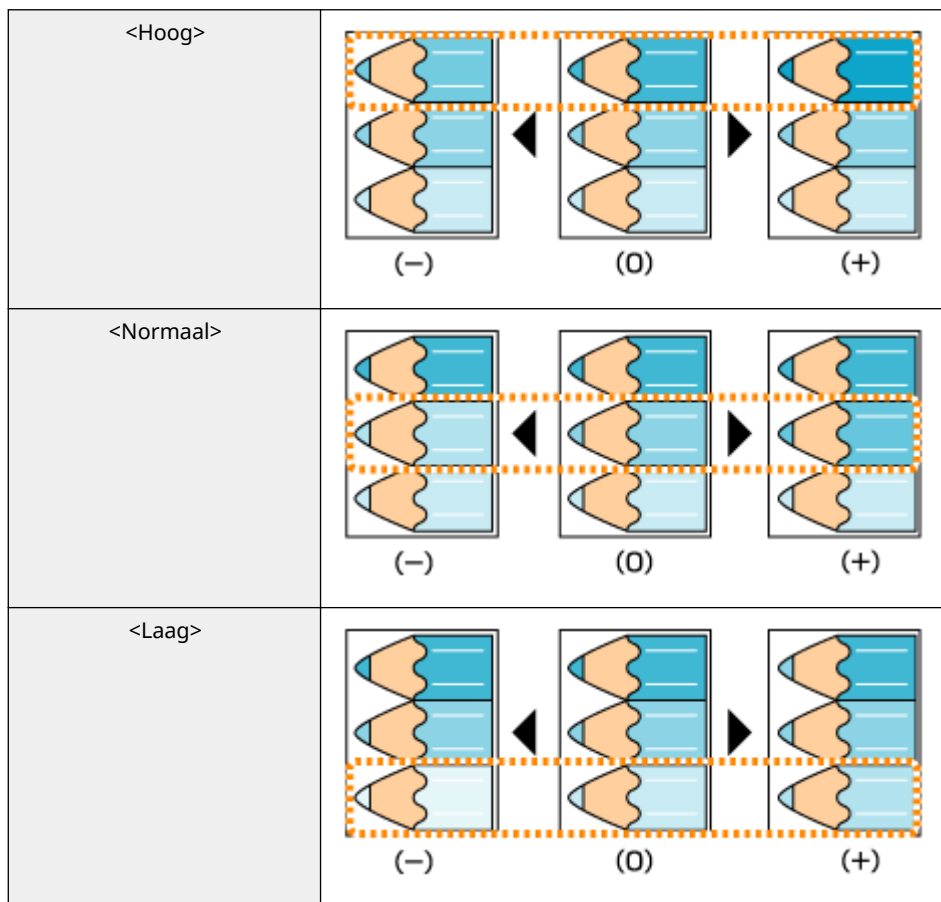
3 Gebruik ▲ / ▼ om de dichtheid in te stellen.



**a Dichtheid instellen**

Stel een pluswaarde ('+') in om de dichtheid te verhogen. Stel een minuswaarde ('-') in om de dichtheid te verlagen.

**■ Voorbeeld-instelling van ieder dichtheidsgebied**



4 Druk op .

- Als u ook instellingen op andere dichtheidsniveaus wilt realiseren, herhaal dan de handelingen in de stappen 2 t/m 4.

## Niet-afgestemde kleuren en nuance corrigeren

126Y-078

Als de kleuren niet bij elkaar passen of als de afdrukk kleuren verschillen van het origineel, kunt u dit oplossen met kalibrering. Dit vereist voldoende toner, controleer dus eerst de resterende hoeveelheid toner en vervang, indien nodig, de tonercartridge(s). ▶ **Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit(P. 578)**

▶ **Onjuiste afdrukk kleuren corrigeren(P. 590)**

▶ **Nuance corrigeren(P. 591)**

▶ **Niet-afgestemde kleuren en nuance tegelijkertijd corrigeren(P. 591)**

### BELANGRIJK

- Veelvuldig kalibreren kan invloed hebben op de levensduur van tonercartridges.
- Als de levensduur van de tonercartridge(s) is verstreken, kan het kalibreren een slecht resultaat hebben. Vervang in dit geval de tonercartridge(s), en kalibreer opnieuw. ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

### OPMERKING

- Normaliter wordt kalibreren automatisch verricht aan de hand van de gebruiksconditie van het apparaat of veranderingen in de omgevingscondities.
- U kunt instellen dat het kalibreren automatisch plaatsvindt onmiddellijk nadat het apparaat AAN is gezet of u kunt de kalibratie regelmatig laten plaatsvinden.

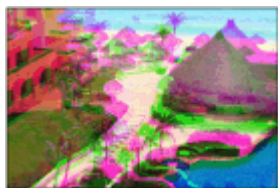
▶ **Eerste kalibratie(P. 440)**

▶ **Kalibratiefrequentie(P. 443)**

## Onjuiste afdrukk kleuren corrigeren

Er kan sprake zijn van onjuiste afdrukk kleuren als de positie van kleuren verschuiven wanneer voor het afdrucken van één afbeelding meerdere tonercartridges nodig zijn. Niet geheel overeenkomende kleuren kunnen tot gevolg hebben dat afdrucken er vaag uit zien. Voer dan de volgende procedure uit.

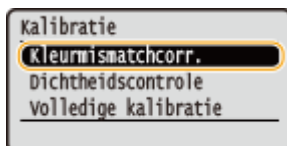
Als er sprake is van onjuiste kleuren      Als er geen sprake is van onjuiste kleuren



**1** Druk op ◀ (📄/📄).

**2** ▲ / ▼ om <Kalibratie> te selecteren en druk op OK.

**3** Selecteer <Kleurmismatchcorr.> en druk op OK.



#### 4 Selecteer <Ja> en druk op .

⇒ Correctie van onjuiste afdrukk kleuren begint. Wacht tot het correctieproces is voltooid (circa 21 seconden).

## Nuance corrigeren

Nuance heeft betrekking op de dichtheid van een kleur zoals rood, geel, groen, blauw, of paars. Als de afgedrukte afbeelding andere nuances heeft dan het origineel of wanneer bepaalde kleuren donkerder zijn of de dichtheid van de afdruk over het algemeen minder is dan het origineel, verricht dan op de volgende wijze een correctie.

Nuances niet correct weergegeven



Origineel



Nuances correct weergegeven



#### 1 Druk op (/ ).

#### 2 ▲ / ▼ om <Kalibratie> te selecteren en druk op .

#### 3 Selecteer <Dichtheidscontrole> en druk op .



#### 4 Selecteer <Ja> en druk op .

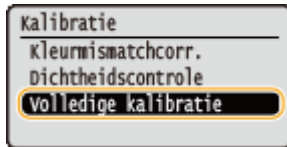
⇒ Correctie van onjuiste nuances begint. Wacht tot het correctieproces is voltooid (circa 21 seconden).

## Niet-afgestemde kleuren en nuance tegelijkertijd corrigeren

#### 1 Druk op (/ .

#### 2 ▲ / ▼ om <Kalibratie> te selecteren en druk op .


#### 3 Selecteer <Volledige kalibratie> en druk op .



#### 4 Selecteer <Ja> en druk op .

⇒ Correctie begint. Wacht tot het correctieproces is voltooid (circa 21 seconden).

#### TIPS

- U kunt instellen dat op een gegeven tijd automatisch een volledige kalibratie plaatsvindt.  **Kalibratietimer(P. 374)**

## De afdrukpositie aanpassen

126Y-079

Als het document excentrisch of buiten het afdrubbereik wordt afgedrukt, moet u de afdrukpositie aanpassen. U kunt de afdrukpositie voor iedere papierbron aanpassen.



- ▶ **Stap 1: Afdrukken op de huidige afdrukpositie(P. 593)**
- ▶ **Stap 2: De aan te passen richting en afstand controleren(P. 594)**
- ▶ **Stap 3: De afdrukpositie voor elke papierbron aanpassen(P. 595)**


### Stap 1: Afdrukken op de huidige afdrukpositie

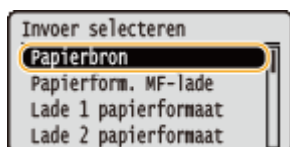
U kunt 'aanpassing van de afdrukpositie' verrichten en de aan te passen richting en afstand controleren.

#### OPMERKING

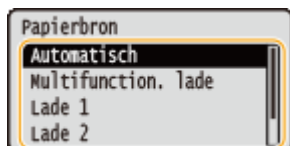
- Als u de afdrukkinstelling voor dubbelzijdig afdrukken wilt controleren, stel dan vooraf <Dubbelz. afdrukken> in op <Aan> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **Dubbelz. afdrukken(P. 516)**

**1** Druk op  (🏠).

**2** Druk op ▲ / ▼ om <Papierbron> te selecteren en druk vervolgens op .




**3** Selecteer de papierbron waarvan u de afdrukpositie wilt controleren en druk daarna op .

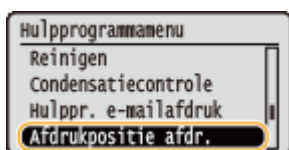


**4** Druk op  (←) (●—●).

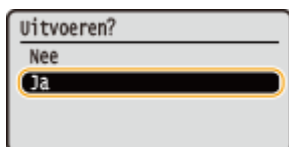
⇒ Het scherm keert terug naar het hoofdscherm.

**5** Druk op  (🏠/📄).

## 6 Selecteer <Afdrukpositie afdr.> en druk op .



## 7 Selecteer <Ja> en druk op .



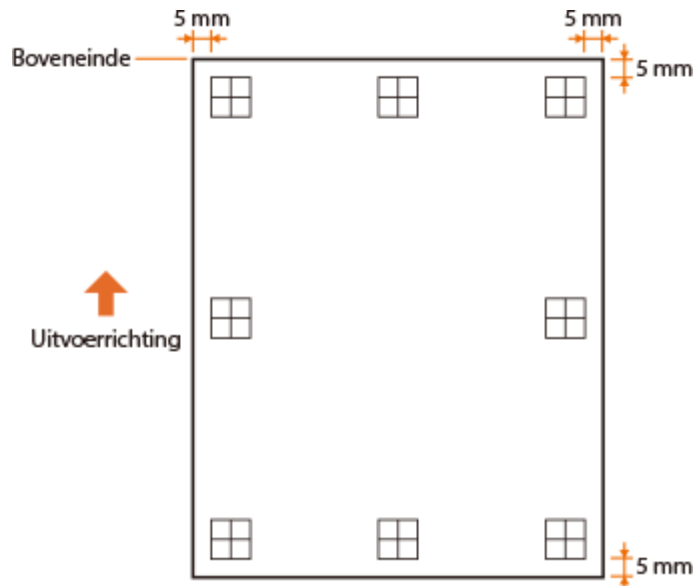
⇒ Er wordt een afdrukinstelling uitgedraaid.

## Stap 2: De aan te passen richting en afstand controleren

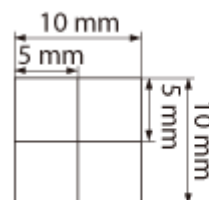
Als de afdrukpositie-instelling is uitgedraaid, worden de markeringen "田" voor de afdrukpositie afgedrukt. Bepaal aan de hand van deze markeringen de aan te passen richting en afstand. Als de afdrukpositie normaal is, worden alle markeringen afgedrukt op een positie 5 mm vanaf de dichtstbijzijnde papierenrand.

### De afdrukken voor aanpassing van de afdrukpositie controleren

De papierenrand die bij de uitdraai het eerst naar buiten komt, is de bovenzijde van de afdruk voor aanpassing van de afdrukpositie. Als u de afdrukpositie controleert, moet u goed kijken welke papierenrand de bovenzijde is.



- Het formaat van de markering "田" voor het controleren van de afdrukpositie is zoals weergegeven in de onderstaande illustratie.



### Al de afdrukpositie excentrisch is

Als de markeringen van de afdrukpositie niet op de juiste positie worden afgedrukt, moet u de afdrukpositie aanpassen. Als u de afdrukpositie aanpast, geef dan de richting op met behulp van '+' en '-' en de afstand met behulp van 'mm'. Gebruik '-' om de afdrukpositie omhoog en '+' om hem omlaag te bewegen (verticale positiecorrectie). Gebruik '-' om de afdrukpositie naar links en '+' om hem naar rechts te bewegen (horizontale positiecorrectie).

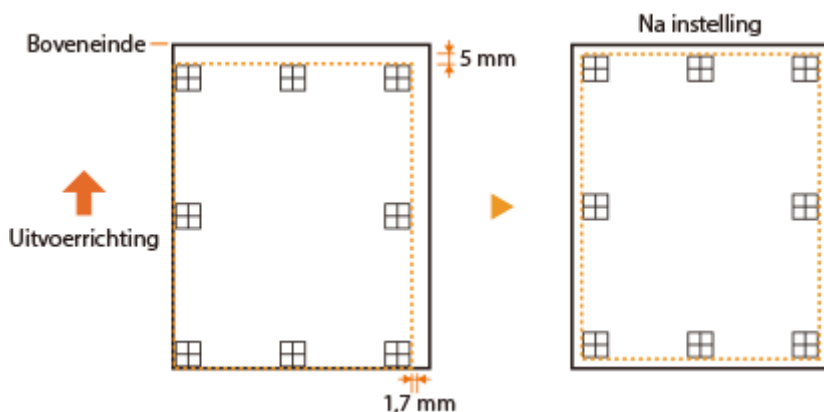
Verticale richting (<Offset Y>)

Horizontale richting (<Offset X>)





In onderstaand voorbeeld: om de afdrukpositie 5 mm omhoog en 1,5 mm naar rechts te verschuiven, is "-5,0 mm" ingesteld in <Offset Y> en is "+1,50 mm" ingesteld in <Offset X>.



### Stap 3: De afdrukpositie voor elke papierbron aanpassen

Nadat u de aan te passen richting en afstand hebt bevestigd, geeft u een aangepaste afdrukpositie op. U kunt de afdrukpositie verticaal instellen in het bereik van -5,0 tot +5,0 mm in stappen van 0,1 mm, en horizontaal in het bereik van -2,25 tot +2,25 mm in stappen van 0,25 mm.

#### 1 Stel het apparaat in op offline.

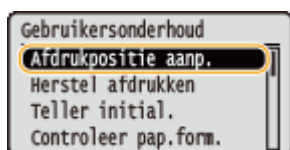
- Als  (●—●) brandt, druk dan op  (●—●).

#### 2 Druk op ► (□☑).

#### 3 Druk op ▲ / ▼ om <Gebruikersonderhoud> te selecteren en druk vervolgens op .

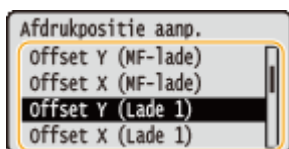


#### 4 Selecteer <Afdrukpositie aanp.> en druk op .



#### 5 Selecteer de combinatie van aan te passen richting en de papierbron, en druk op .

- Voor <Offset X (2-zijdig)> kiest u eerst de papierbron en stelt u dan de afdrukpositie in.



#### OPMERKING:

#### Afdrukpositie instellen voor dubbelzijdig afdrukken

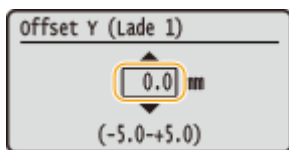
- Met <Offset Y (2-zijdig)> en <Offset X (2-zijdig)> kunt u de afdrukpositie op de eerste pagina (voorzijde) in te stellen. De afdrukpositie op de tweede pagina (achterzijde) wordt ingesteld aan de hand van de waarden die zijn ingesteld voor iedere papierbron.

#### ■ Een voorbeeld van het instellen van de afdrukpositie

Eerste pagina (voorzijde)	<Offset Y (2-zijdig)> instelwaarde
Tweede pagina (achterzijde)	<Offset Y (MF-lade)> instelwaarde

## 6 Stel een waarde in en druk op .

- Op basis van de uitdraai die is gemaakt door de afdruk voor aanpassing van de afdrukpositie, voert u een waarde in met behulp van ▲ / ▼.
- Als <Offset Y (2-zijdig)> is opgegeven, wordt de afdrukpositie ingesteld door de invoerwaarden voor alle papierbronnen.



- Om een andere positie of papierbron in te stellen, herhaalt u de stappen 5 en 6.

## 7 Druk op (●—●).

⇒ Het scherm keert terug naar het hoofdscherm.

## 8 Druk nogmaals op (●—●).

⇒ Het apparaat komt online.

## 9 Verricht de afdruk voor aanpassing van de afdrukpositie en controleer op de uitdraai de aangepaste afdrukpositie. ▶ **Stap 1: Afdrukken op de huidige afdrukpositie(P. 593)**

### Alle afdrukposities aanpassen

U kunt <Offset Y> en <Offset X> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel gebruiken om de afdrukposities voor alle types drukwerk aan te passen, ongeacht de papierbron. U kunt de afdrukpositie instellen in het bereik -50,0 tot +50,0 mm in stappen van 0,5 mm in beide richtingen: verticaal en horizontaal.

### ▶ **Offset Y/Offset X(P. 407)**

## Rapporten en lijsten afdrukken

126Y-07A

U kunt de conditie van verbruiksartikelen bekijken en de instellingen van het apparaat controleren door rapporten en lijsten af te drukken.

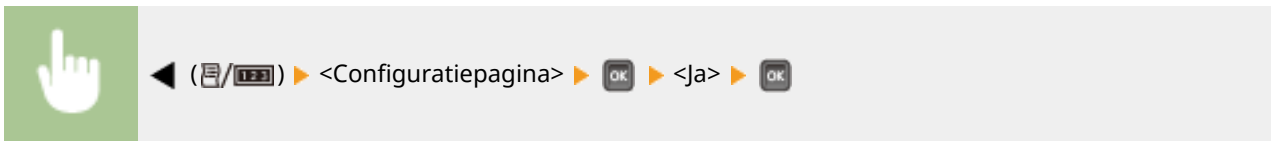
### OPMERKING

#### Sterretjes (\*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met '\*1', worden niet weergegeven, afhankelijk van het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.
- Instellingen die zijn gemarkeerd met '\*2', worden niet weergegeven, als het selectievakje [Weergave opdrachtlog] van de externe UI niet is geactiveerd. ► **De geschiedenis van afdruktaken verbergen(P. 298)**

## Configuratiepagina

U kunt de apparaatinstellingen (► **Menu Instellingen(P. 370)**), de geregistreerde inhoud op het apparaat en overige informatie in lijstvorm controleren. De overige informatie omvat de resterende hoeveelheid toner, het aantal afgedrukte pagina's, en de geheugencapaciteit (RAM) die in het apparaat is geplaatst. Instel-items waarvan vóór de naam een sterretje (\*) staat, zijn de items waarvan de fabrieksinstelling werd aangepast naar een niet-standaard waarde.



Voorbeeld:

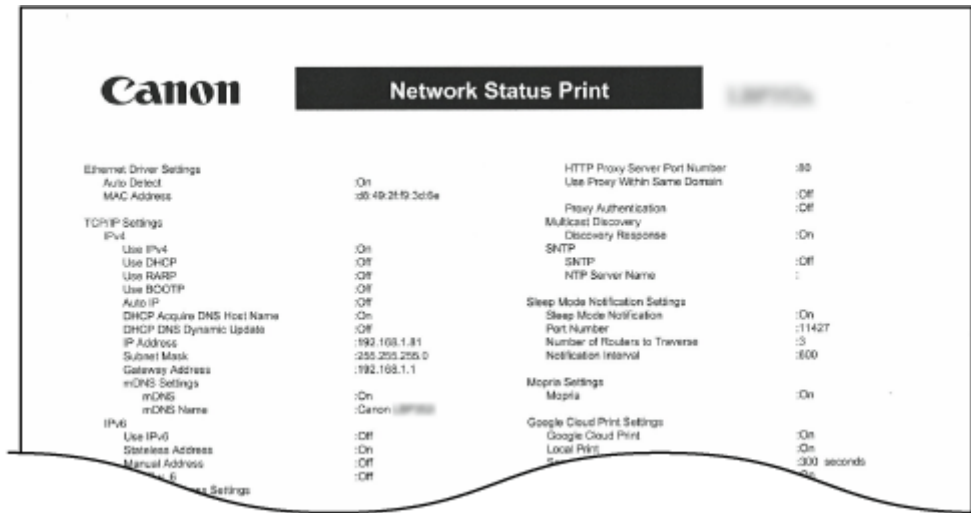
Canon		Configuration Page	
Main Controller Version	: B1.96/96 B34.51	Activated Instruction	: On
BCDN Version	: 3.01.00	Show Toner Gauge	: On
Firmware Version	: 20081612	Set. Comp. Notify	: 3 sec.
RAM Size	: 1024 MB	Scrolling Speed	: Normal
Model	: [blacked out]	<b>Paper Source</b>	
<b>Device</b>		Paper Source	: Auto
Manufacturer	: Canon	MP Tray Paper Size	: A4
Product Name	: [blacked out]	MP Tray Priority	: Off
Display Name	: [blacked out]	Drawer 1 Paper Size	: A4
Serial Number	: N2V500914	Standard Paper Size	: A4
<b>Controller</b>		MP Tray for Mix Spt.	: Off
STM II	: Ver. 22.030/01.032	Auto Select Drawer	: Use
PC	: Ver. 6.019.019	Multi-Purpose Tray	: Use
PS	: Ver. 3.018.102	Drawer 1	: Use
<b>Network</b>		default paper type	: Plain
Version	: 3.00	MP Tray Paper Type	: Plain
MAC Address	: d8:49:2f:c9:3d:6e	Drawer 1 Paper Type	: Plain
<b>USB</b>		Manual 2-Sided (MP)	: 1st Side
Vendor ID	: 0x0559	2-Sided Printing	: Off
Product ID	: 0x0791	Select Drawer1 Model	: Standard drawer
Serial Number	: d8492f3d6e	<b>Layout</b>	
Mode	: USB	Number of Copies	: 1
<b>OPTIONAL</b>		Offset	: Off
Model	: [blacked out]		

## Netwerkstatusafdruk

U kunt de instellingen voor het netwerk die zijn geconfigureerd in het apparaat (► **Netwerk(P. 386)**) in lijstvorm controleren. Tevens wordt de informatie afgedrukt over de veiligheid, inclusief de adresfilterinstellingen en IPSec-instellingen.



## Voorbeeld:

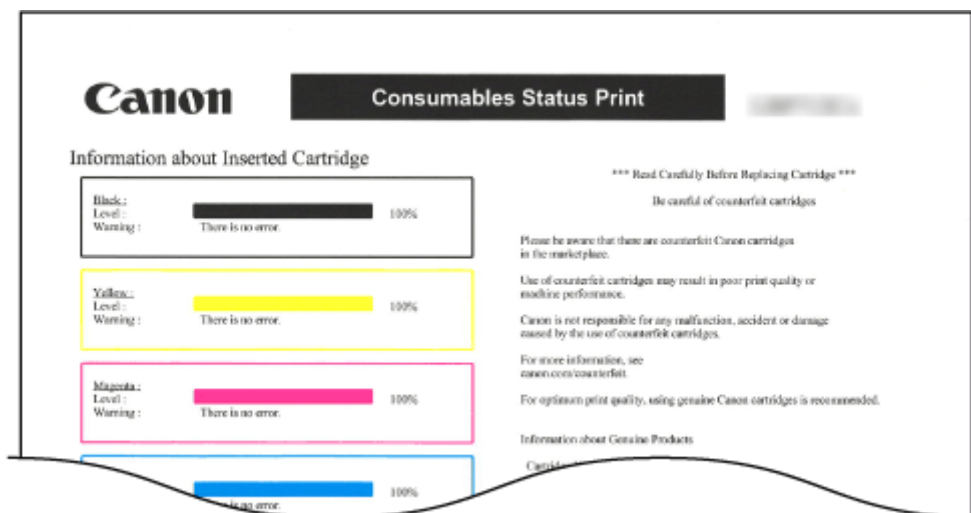


## Afdruk Status Verbruiksartikelen

De informatie zoals de resterende hoeveelheid toner, waarschuwingsberichten, en verkooppunten voor nieuwe tonercartridges, kan in lijstvorm worden bekeken.



## Voorbeeld:



## IPSec-beleidslijst

U kunt controleren welke beleidsinstellingen en IPSec-instellingen zijn geregistreerd op de machine door het rapport IPSec-beleidslijst af te drukken.

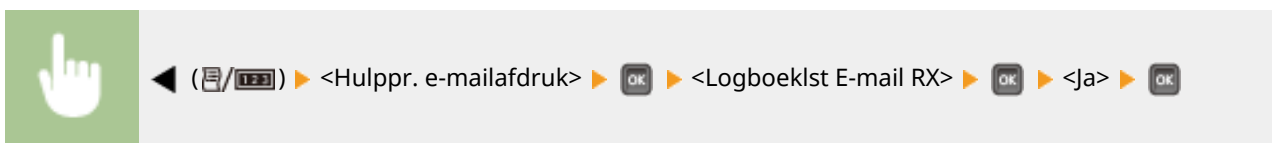


**Voorbeeld:**

Canon		IPSec Policy List	Example
IPSec Settings			
Use IPSec		:On	
Receive Non-Policy Packets		:Allow	
Policy Settings			
Policy Name		:example	
Enable Policy		:Off	
Selector Settings			
Local Address Settings			
Local Address		:All IP Addresses	
Remote Address Settings			
Remote Address		:All IP Addresses	
Port Settings			
Local Port		:All Ports	
Remote Port		:All Ports	
IKE Settings			
IKE Mode		:Main	
AUTH Method		:Pre-Shared Key Method	
Authentication/Encryption Algorithm		:Auto	
IPSec Network			
Use PFS		:Off	
Validity		:480	
Compression Algorithm		:Auto	

## Logboeklijst E-Mail RX

U kunt een in lijstvorm een logboek afdrukken bestaande uit onderwerp, ontvangstdatum/-tijdspit van in het apparaat ontvangen e-mails.



**Voorbeeld:**

Canon		E-Mail RX Log List	Example
Subject	From	Received Date/Time	RX Results
sample	user 1 <test@mail.examp1	08/07 2015 03:01:11	#433

## Lijst Paginateller

U kunt via een afgedrukt rapport het aantal afgedrukte pagina's voor iedere afdeling controleren, als [Afdeling-ID beheer] is ingeschakeld.



Voorbeeld:

Department ID	Total
1	2
369001	0
Jobs With Unknown IDs	0
Unfile, Cancel Print	0

## Rapport Teller

U kunt een rapport afdrucken van het aantal pagina's dat voor iedere teller is afgedrukt.



Voorbeeld:

Main Controller Version : R1.00/PH B34.50  
 DCON Version : 1.01.00  
 Serial Number : NEYA000004  
 Device Name :

Model :

08/07 2015 05:39:26

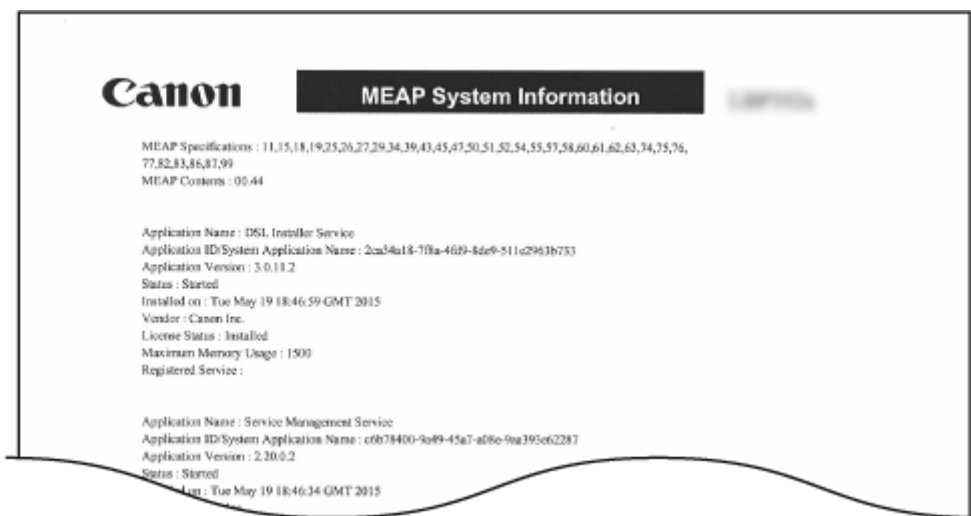
101	Total 1	157
102	Total (Block/Small)	
	Total 1 (2-Sided)	

## Info MEAP systeem afdrucken

U kunt de informatie over MEAP applicaties die zijn geïnstalleerd in het apparaat en de MEAP systeemapplicaties in lijstvorm controleren als de MEAP functie is ingeschakeld.



Voorbeeld:

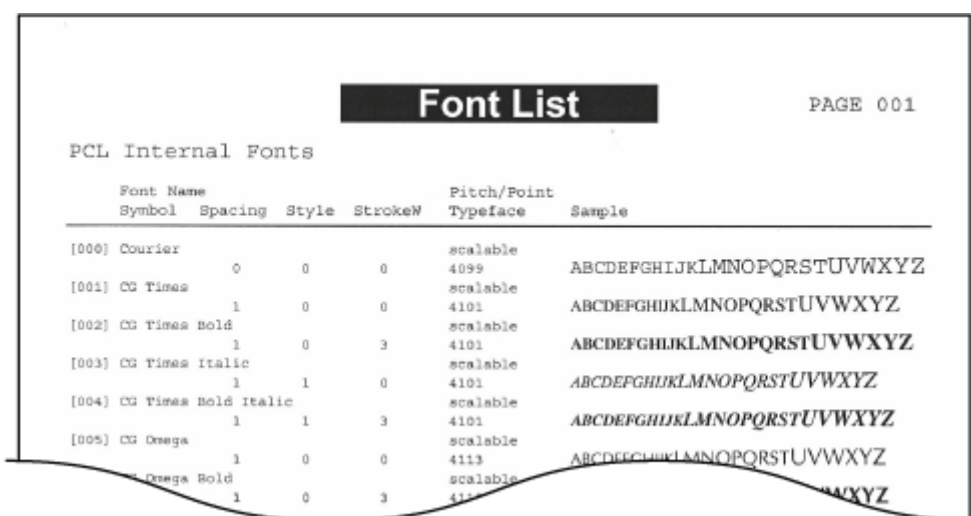


## PCL-lettertypelijst

U kunt in lijstvorm de lettertypes controleren die beschikbaar zijn in de stand PCL. [▶ Voorbeelden van lettertypen\(P. 680\)](#)



Voorbeeld:



## PS Modus Lijst

De instellingen voor gebruik van de PS modus en de interne informatie-items die zijn geregistreerd in het apparaat worden in lijstvorm afgedrukt.

▶ **Configuratiepagina(P. 602)**

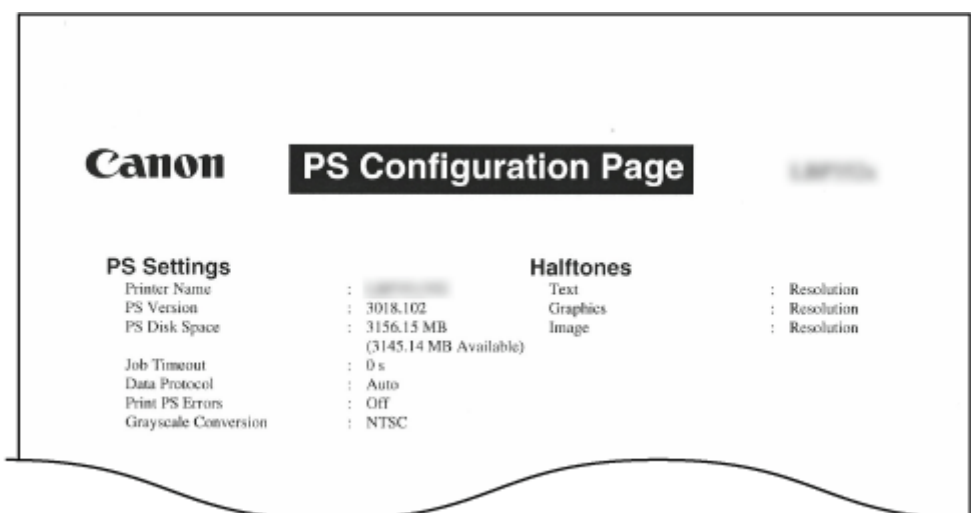
▶ **Lettertypelijst(P. 602)**

### ■ Configuratiepagina

U kunt de apparaatinstellingen ( ▶ **PS(P. 487)** ) en de inhoud die op het apparaat is geïnstalleerd in lijstvorm controleren.



**Voorbeeld:**



### ■ Lettertypelijst

U kunt in lijstvorm de lettertypes controleren die beschikbaar zijn in de stand PS.



**Voorbeeld:**



Font List		PAGE.001
Font Name	Sample	
AdobeSansMM	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AdobeSerifMM	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT-Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT-Light	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Compact	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>	
AntiqueOlive-Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	

## Lijst met opgeslagen taken \*1

U kunt een lijst van documenten afdrukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat.



Voorbeeld:

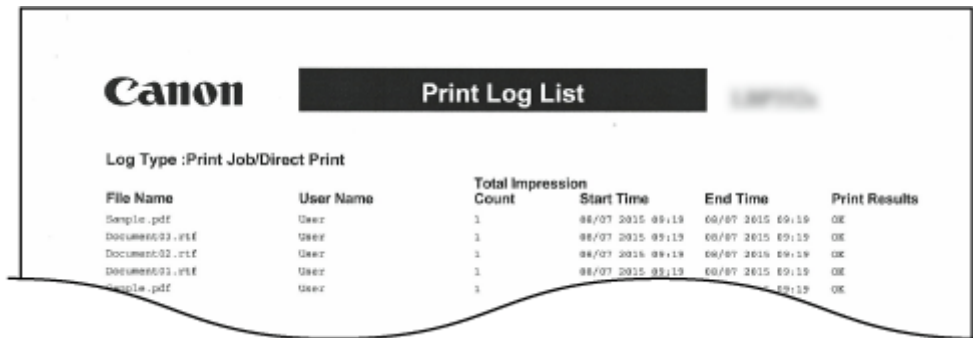
Canon		Stored Job List				
Box No.	Box Name	File Name	Status	User Name	Total Impression Count	Stored Date/Time
0		Document01.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:16
		Document02.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:16
		Document03.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:16
		sample.pdf	Stored	User	1	08/07 2015 09:17
		Document01.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:17

## Opdrachtlog afdrukken \*2

U kunt in lijstvorm een logboek afdrukken van vanaf de computer afgedrukte documenten.



Voorbeeld:



File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
Sample.pdf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document02.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document02.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document02.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Sample.pdf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK

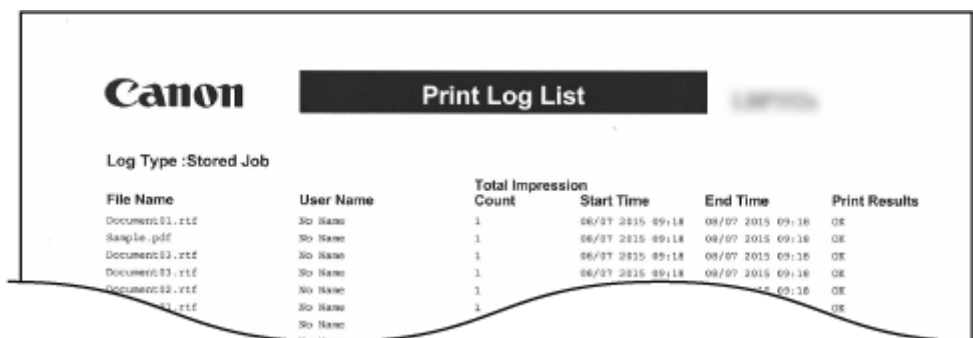
## Logboek opgeslagen opdrachten afdrukken \*1\*2

U kunt in lijstvorm een logboek van documenten afdrukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat.



▲ (↔) ▶ <Logboek opgesl taken> ▶ **OK** ▶ <Ja> ▶ **OK**

Voorbeeld:



File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Sample.pdf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK

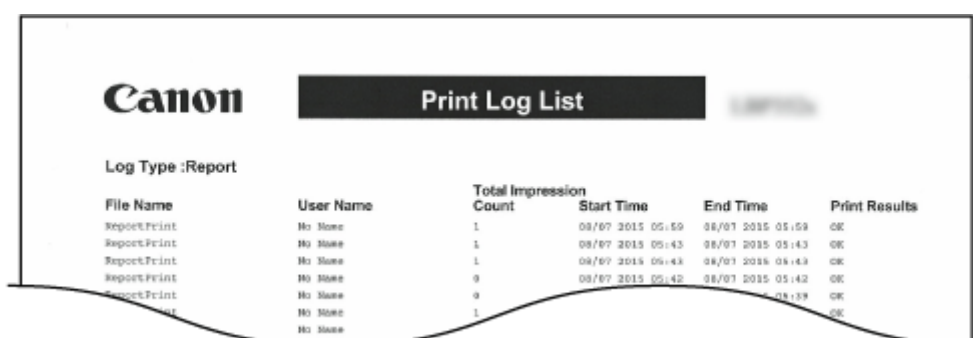
## Logboek Rapportafdruk \*2

U kunt de instellingen afdrukken en in lijstvorm een logboek afdrukken van rapporten.



▲ (↔) ▶ <Logb. afdr.rapporten> ▶ **OK** ▶ <Ja> ▶ **OK**

Voorbeeld:



File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:59	08/07 2015 05:59	OK
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:43	08/07 2015 05:43	OK
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:43	08/07 2015 05:43	OK
ReportPrint	No Name	9	08/07 2015 05:42	08/07 2015 05:42	OK
ReportPrint	No Name	9	08/07 2015 05:42	08/07 2015 05:42	OK
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:42	08/07 2015 05:42	OK

## Logboek afgedrukte e-mails \*2

U kunt in lijstvorm een logboek afdrucken van ontvangen e-mails.



Voorbeeld:

The screenshot shows the 'Print Log List' interface. At the top left is the 'Canon' logo. In the center is a black box with 'Print Log List' in white. Below this is the text 'Log Type :E-Mail Print'. A table follows with the following columns: File Name, User Name, Total Impression Count, Start Time, End Time, and Print Results. The table contains four rows of data.

File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
sample03	user 1 <test@mail.exempl	1	08/07 2015 05:41	08/07 2015 05:41	OK
sample02	user 1 <test@mail.exempl	1	08/07 2015 05:41	08/07 2015 05:41	OK
sample01	user 1 <test@mail.exempl	1	08/07 2015 05:40	08/07 2015 05:40	OK
sample	user 1 <test@mail.exempl	1	08/07 2015 03:01	08/07 2015 03:01	OK

## KOPPELINGEN

- ▶ Hulpprogrammamenu(P. 500)
- ▶ Taakmenu(P. 505)

## Aantal afdrucken weergeven

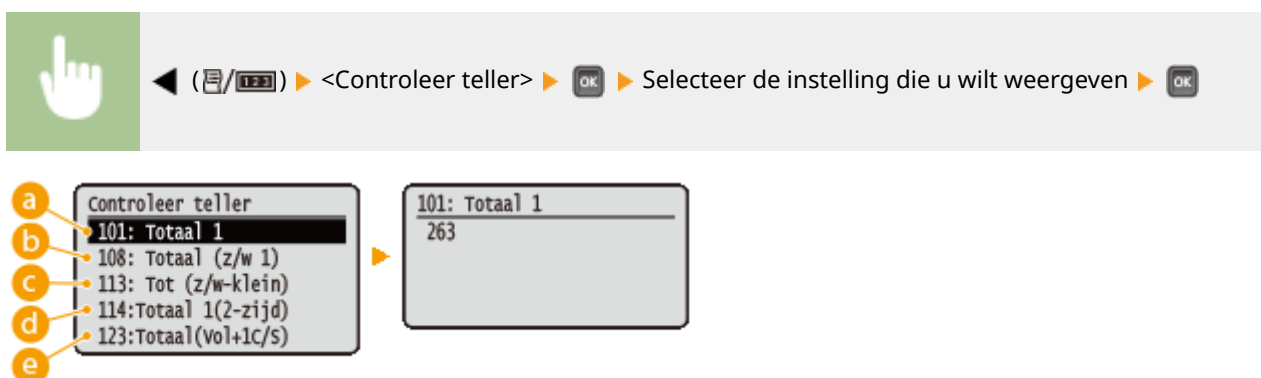
126Y-07C

U kunt het aantal afgedrukte pagina's controleren.

- ▶ **Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren(P. 606)**
- ▶ **Het aantal pagina's dat iedere afdeling heeft afgedrukt, controleren(P. 606)**

### Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren

U kunt het totaal aantal in zwart/wit afgedrukte pagina's controleren, maar ook het huidige aantal zwart/wit afgedrukte pagina's en in kleur afgedrukte pagina's.



#### a <101: Totaal 1>

U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

#### b <108: Totaal (z/w 1)>

U kunt het aantal in zwart/wit afgedrukte pagina's controleren.

#### c <113: Tot (z/w-klein)>

U kunt het aantal in zwart/wit afgedrukte pagina's controleren.

#### d <114: Totaal 1(2-zijd)>

U kunt het aantal dubbelzijdig afgedrukte pagina's controleren.

#### e <123: Totaal(Vol+1C/S)>

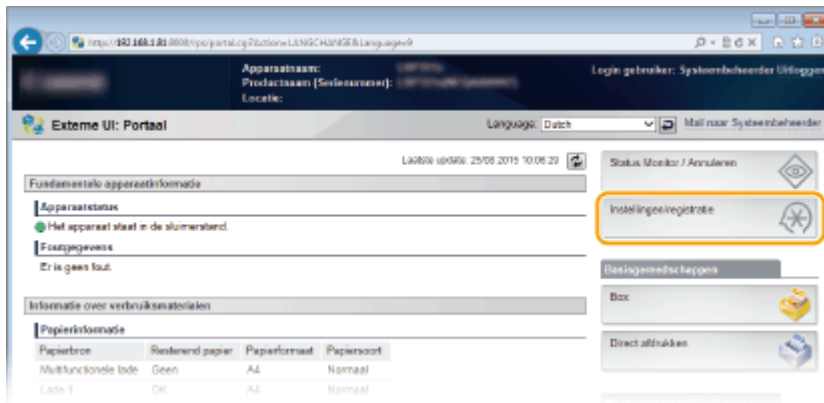
U kunt het aantal in kleur afgedrukte pagina's controleren (anders dan e-mailafdrucken).

### Het aantal pagina's dat iedere afdeling heeft afgedrukt, controleren

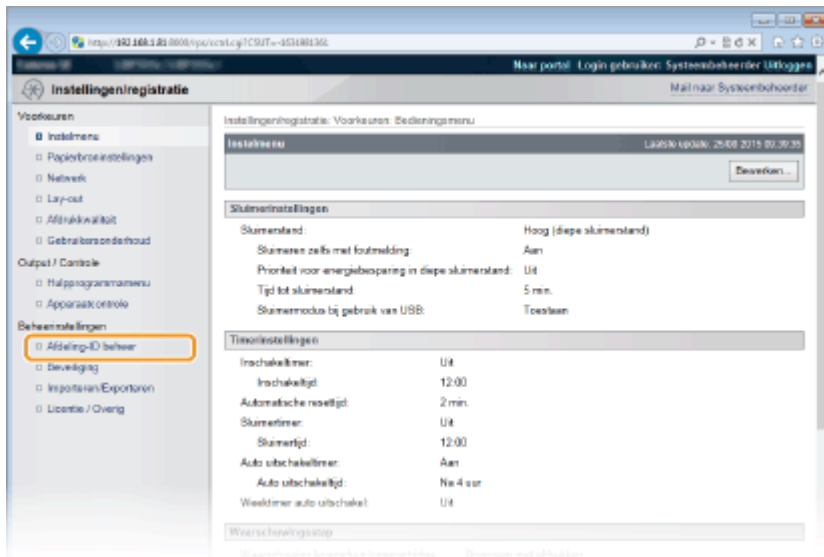
U kunt het aantal afgedrukte pagina's voor iedere afdeling controleren.

- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten(P. 342)**

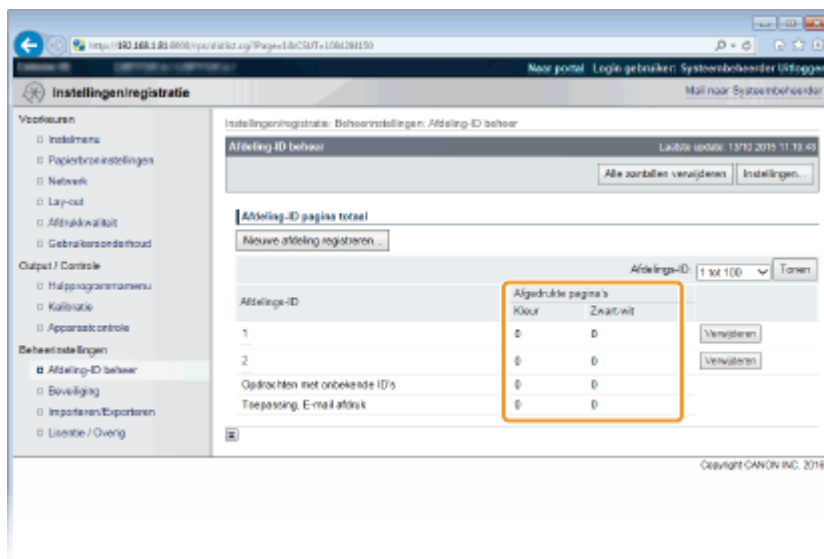
## 2 Klik op [Instellingen/registratie].



## 3 Klik op [Afdeling-ID beheer].



⇒ Het aantal afgedrukte pagina's voor ieder afdelings-id wordt weergegeven onder [Afgedrukte pagina's].



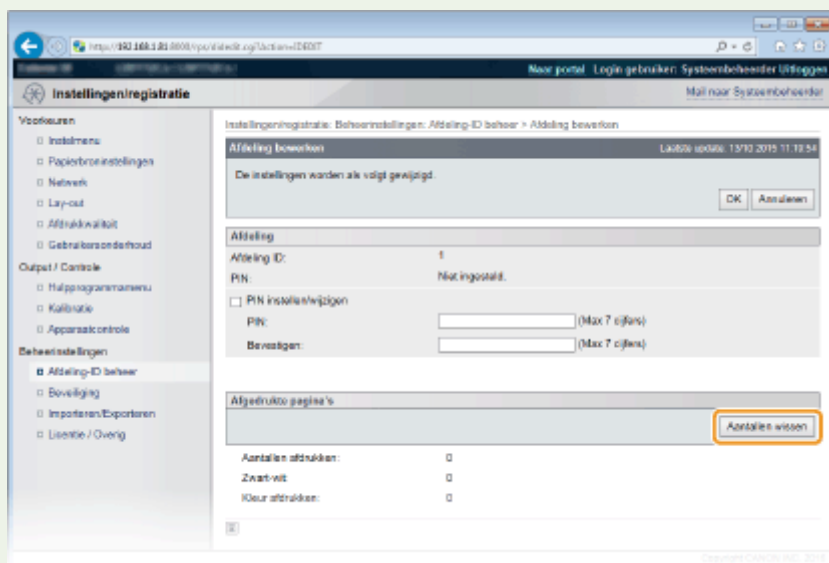
**OPMERKING**

## Het controleresultaat afdrukken

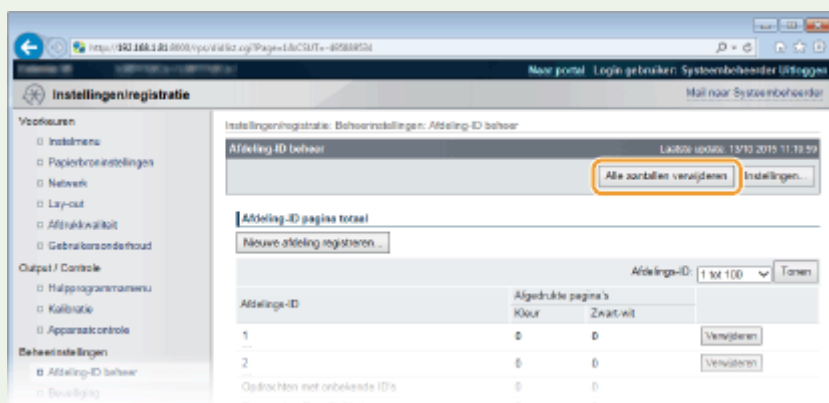
### ► Lijst Paginateller(P. 600)

#### De paginateller op nul zetten

- Als u de voor iedere afdeling de paginateller op nul wilt zetten, klik dan op de tekstlink onder [Afdelings-ID], en klik op [Aantallen wissen] ► [OK].



- Als u voor alle afdelingen de telresultaten op nul wilt zetten, klik dan op [Alle aantallen verwijderen] ► [OK].



## Verbruiksartikelen controleren

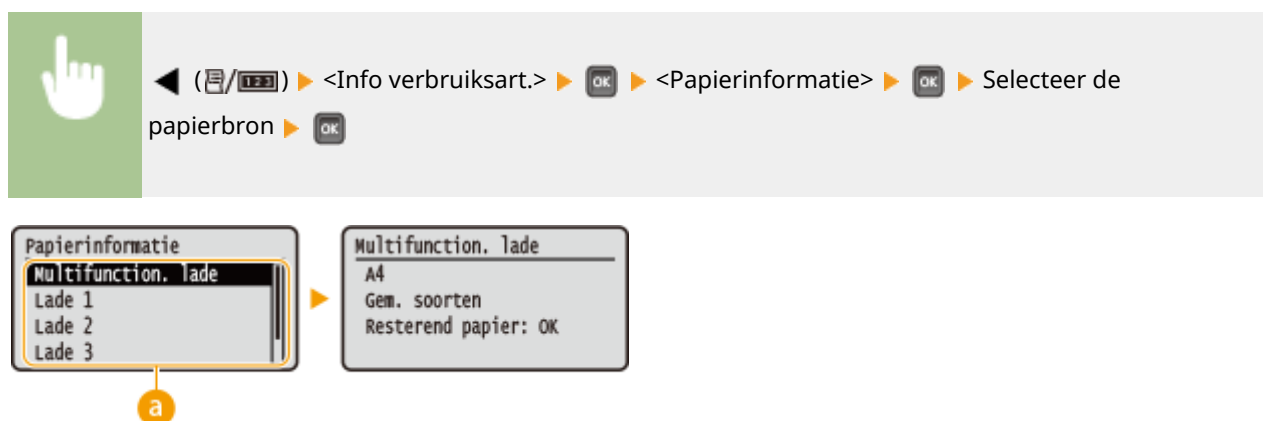
126Y-07E

U kunt het bedieningspaneel gebruiken om de informatie van de verbruiksartikelen te controleren.

- ▶ **Papier controleren(P. 609)**
- ▶ **Het model tonercartridge controleren(P. 609)**
- ▶ **De resterende hoeveelheid toner weergeven(P. 610)**
- ▶ **De modelnummers van de afvaltonerhouder controleren(P. 610)**
- ▶ **De status van de afvaltonerhouder controleren(P. 610)**

### Papier controleren

U kunt het momenteel opgegeven papierformaat en -type weergeven, en het resterende papierniveau voor iedere papierbron.

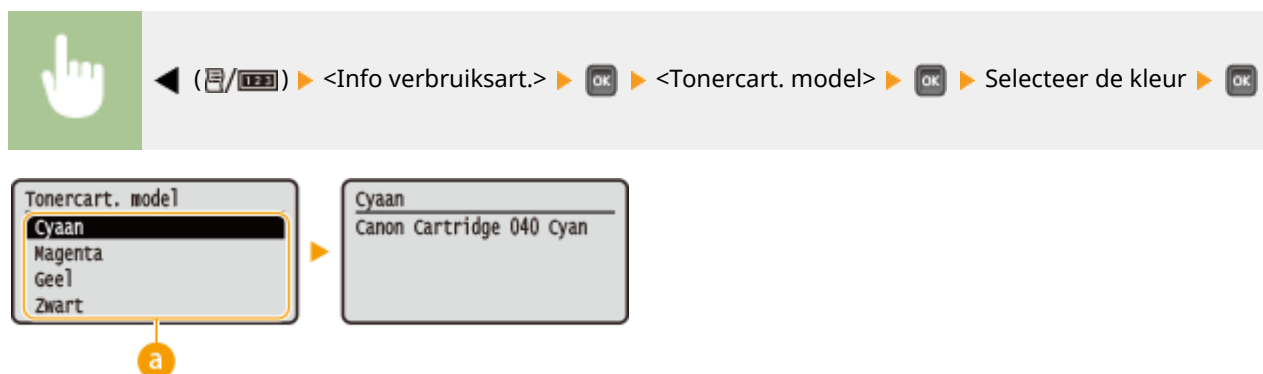


#### a Selectie papierbron

Selecteer de papierbron waarvan informatie wordt weergegeven.

### Het model tonercartridge controleren

U kunt het modelnummer van de tonercartridge voor het apparaat weergeven.



#### a Kleurselectie

Selecteer de modelnummer-displaykleur.

## De resterende hoeveelheid toner weergeven

U kunt de resterende hoeveelheid toner weergeven.



### a Kleurselectie

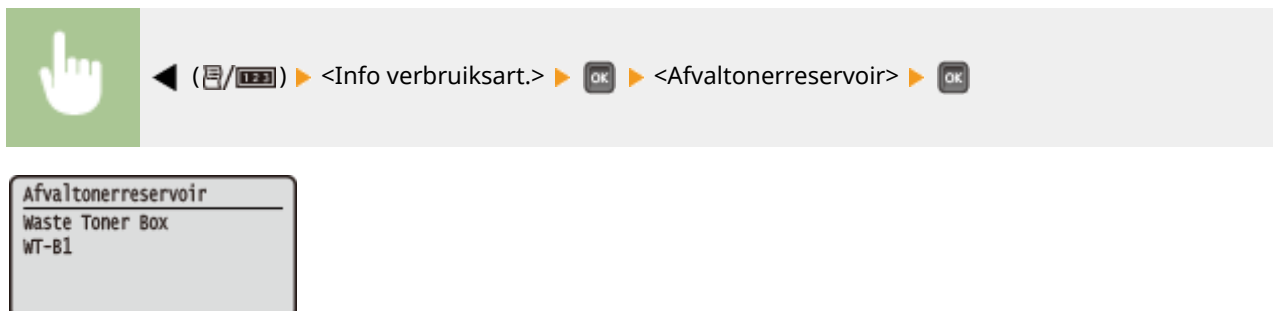
Selecteer de resterende hoeveelheid toner displaykleur.

#### OPMERKING

- Het weergegeven resterende tonerniveau kan uitsluitend als schatting worden gezien en kan verschillen van het daadwerkelijk resterende tonerniveau.

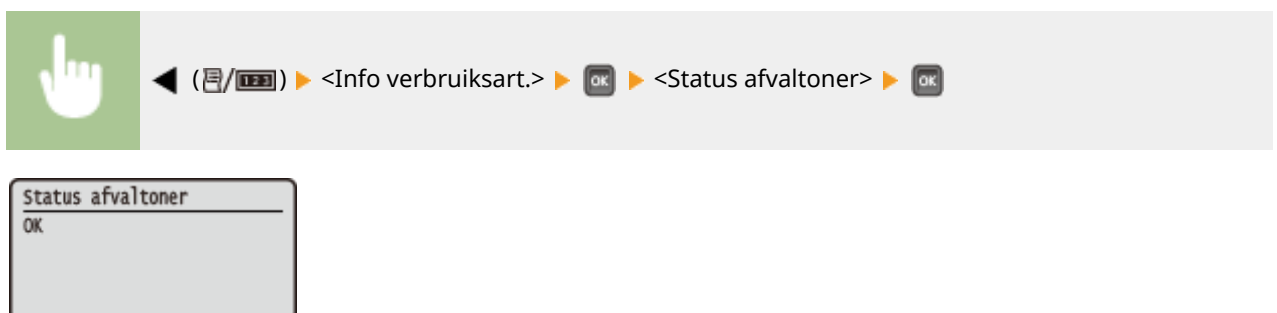
## De modelnummers van de afvaltonerhouder controleren

Geeft het modelnummer weer van de afvaltonerhouder die in het apparaat wordt gebruikt.



## De status van de afvaltonerhouder controleren

Geeft de status weer van de afvaltonerhouder die in het apparaat wordt gebruikt.





## Instellingen terugzetten op de standaardwaarden

---

126Y-07F

U kunt de volgende instellingen herstellen (initialiseren):

- ▶ **Menu initialiseren(P. 612)**
- ▶ **De netwerkinstellingen initialiseren(P. 613)**

## Menu initialiseren

126Y-07H

U kunt de instellingen van het apparaat ( ▶ **Menu Instellingen(P. 370)** ) terugzetten op de fabrieksinstellingen.

### BELANGRIJK

#### Druk niet op de hoofdschakelaar als het apparaat bezig is met initialiseren

- Als het apparaat tijdens het initialiseren wordt uitgeschakeld, kan het beschadigd raken.

#### Als er een toegangspincode externe UI is opgegeven

- De toegangspincode voor de externe UI wordt ook geïnitieerd. Geef de toegangspincode voor de externe UI na een initialisatie opnieuw op. ▶ **Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**

### OPMERKING


- Als u de netwerkinstellingen wilt initialiseren, volg dan de procedure in ▶ **De netwerkinstellingen initialiseren(P. 613)** .
- Als u de instellingen in <Afdrukpositie aanp.> wilt initialiseren, volg dan de procedure in ▶ **Afdrukpositie aanp.(P. 429)** .



▶ (   ) ▶ <Menu initialiseren> ▶ ▶ <Ja> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( ▶ **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

## De netwerkinstellingen initialiseren

126Y-07J





U kunt de netwerkinstellingen (  **Netwerk(P. 386)** ) terugzetten op de fabrieksinstellingen.

### BELANGRIJK

#### Initialiseer de netwerkinstellingen niet wanneer het apparaat afdrukt of afdrukgegevens ontvangt

- Dat kan leiden tot onjuist drukwerk, papierstoringen of schade aan het apparaat.



▶ (   ) ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Netwerkinst. init.> ▶  ▶ <Ja> ▶  ▶ Verricht een harde reset (  **Een harde reset verrichten(P. 507)** )

# Bijlage

<b>Bijlage</b> .....	615
<b>Software van derden</b> .....	616
<b>Handige functies</b> .....	617
Milieubesparing levert geld op .....	618
Efficiënter werken .....	620
Ongekende mogelijkheden .....	624
<b>Technische specificaties</b> .....	627
Apparaatspecificaties .....	628
Papier .....	632
<b>Verbruiksartikelen</b> .....	637
<b>Als optie verkrijgbare items</b> .....	639
Het ROM installeren .....	641
Een SD-card installeren .....	645
<b>Meegeleverde documentatie</b> .....	649
<b>Gebruiken Gebruikershandleiding</b> .....	650
Lay-out van het scherm Gebruikershandleiding .....	651
Inzien Gebruikershandleiding .....	655
Handmatige weergave-instellingen .....	657
<b>MEAP-applicaties beheren</b> .....	658
<b>FTP-clients gebruiken</b> .....	659
Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server .....	660
Afdrukken via FTP-client (FTP Print) .....	663
Instellingen via de FTP-client opgeven .....	665
<b>Overige</b> .....	672
Basisbewerkingen in Windows .....	673
Voorbeelden van lettertypen .....	680
Kennisgeving .....	685
<b>Vestigingen</b> .....	689

## Bijlage

---

126Y-07K

Dit hoofdstuk bevat de technische specificaties van dit apparaat, instructies voor het gebruik van de Gebruikershandleiding, disclaimers, auteursrechtinformatie en andere belangrijke informatie voor klanten.

## Software van derden

---

126Y-08U



## Handige functies

---

126Y-07L

Het is zeker de moeite waard om de functies uit te proberen die in dit hoofdstuk worden beschreven. De functies zijn onderverdeeld in drie categorieën: "Milieubesparing levert geld op", "Efficiënter werken" en "Ongekende mogelijkheden".

## Milieubesparing levert geld op

126Y-07R



01



### 2-zijdig afdrucken

U kunt het papier aan beide zijden bedrukken. Met behulp van dubbelzijdig afdrucken bespaart u papier, niet alleen bij grote afdrukopdrachten, maar ook wanneer u slechts een paar pagina's wilt afdrucken. U kunt zelfs nog meer besparen door dubbelzijdig afdrucken te combineren met N op 1-afdrucken van meerdere pagina's op één blad papier. U kunt tot wel 32 pagina's op een enkel blad afdrucken, en dat is zowel zuinig als milieuvriendelijk.



Dubbelzijdig afdrucken vanaf uw computer: [►Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrucken\(P. 83\)](#)

Om vanaf uw computer meerdere pagina's op één vel papier af te drukken: [►Meerdere pagina's op één vel afdrucken\(P. 87\)](#)

02



### Meerdere pagina's op één vel papier afdrucken


Als een document veel pagina's bevat, kan de afdruk onhandig groot zijn, moeilijk mee te nemen en op te slaan, maar ook onhandig om te lezen. Maar er is een oplossing. Druk meerdere pagina's op één vel af! Hiermee kunt u papier besparen en worden uw documenten slanker en gemakkelijker te hanteren. Dit wordt nog effectiever indien gecombineerd met dubbelzijdig afdrucken.



Om vanaf uw computer meerdere pagina's op één vel papier af te drukken: [►Meerdere pagina's op één vel afdrucken\(P. 87\)](#)



Dubbelzijdig afdrucken vanaf uw computer: ► **Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrucken(P. 83)**


03

Slaapstand
▼

Als u het apparaat een tijdje niet gebruikt, kunt u energie besparen door het in de sluimermodus te plaatsen, hetzij handmatig of automatisch. U hoeft de stroomtoevoer niet steeds geheel UIT te schakelen, terwijl het apparaat toch zo min mogelijk energie verbruikt. De functie Automatisch uitschakelen kan de besparing vergroten, door het apparaat automatisch UIT te schakelen als het langere tijd niet wordt gebruikt. Deze comfortfuncties werken op de achtergrond om iedere dag energie en geld te besparen.



Om energie te besparen door het apparaat in de sluimermodus te zetten: ► **De slaapstand instellen(P. 62)**

Om het apparaat te configureren op automatisch UIT-schakelen: ► **De automatische uitschakeltijd instellen(P. 65)**

04

Toner besparen
▼

Om toner te besparen, kunt u de modus <Toner sparen> gebruiken voor concepten en testafdrukken. Of u kunt wisselen tussen de modi, afhankelijk van het doel van de afdruk. Zo kunt u de gangbare modus gebruiken voor kwaliteitsfoto's, en de conceptmodus voor zakelijke documenten die geen presentatiekwaliteit vereisen.



Zie ► **Toner besparen(P. 104)** voor meer informatie over deze functie.

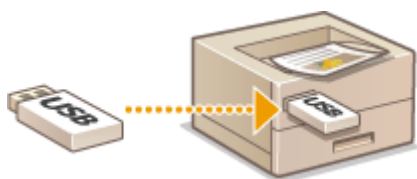
## Efficiënter werken

126Y-07S



### Afdrukken zonder een programma te gebruiken

U kunt PDF/PS/EPS/JPEG/TIFF/XPS-gegevens rechtstreeks van de UI op afstand naar het apparaat sturen om deze af te drukken. U kunt ook zonder computer afdrukken door een USB-geheugenapparaat aan te sluiten op het apparaat. U hoeft geen bestanden te openen en u hoeft dus ook geen programma op te starten. Dit is handig als u haast hebt en geen toegang hebt tot een computer.



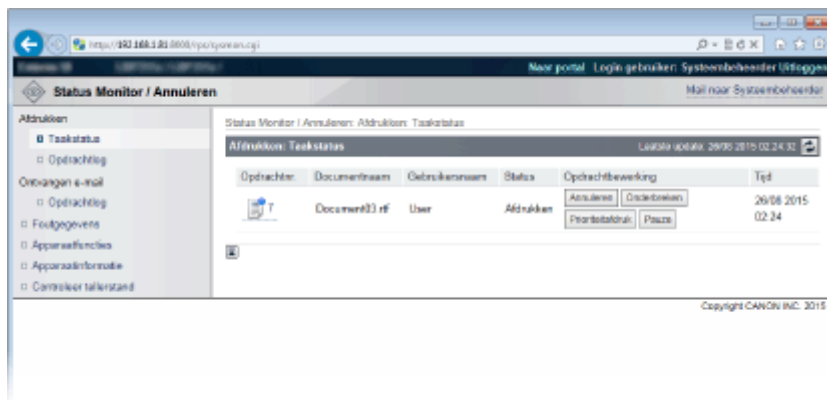
Gegevens rechtstreeks afdrukken vanuit de UI op afstand: ► **Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 145)**

Gegevens rechtstreeks afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat (USB Direct Print): ► **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 117)**



### Beheer op afstand met de UI op afstand

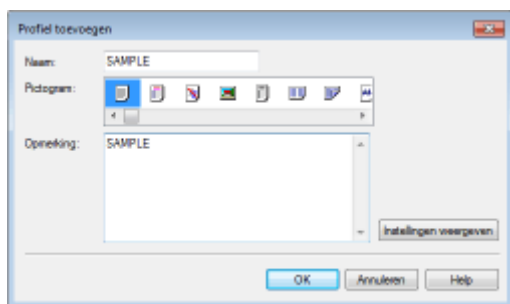
Met behulp van de externe UI kunt u het apparaat op afstand via uw bureaucomputer beheren. U kunt de resterende hoeveelheid papier en tonercartridge controleren en ook de huidige status van afdruktaken controleren om te bepalen of u tijdelijk afdruktaken moet onderbreken om spoedeisende documenten af te drukken of documenten omhoog te schuiven in de wachtrij. Bespaar tijd en moeite door heen en weer lopen tussen bureau en printer te elimineren.



Zie [De UI op afstand gebruiken\(P. 341\)](#) voor meer informatie over deze functie.



Iedereen op kantoor gebruikt de printer. Als u de meest gangbare instellingen als standaard instellingen registreert, kunt u ze onmiddellijk gebruiken. Ook kunt u veelgebruikte combinaties van afdrুকinstellingen registreren als 'profielen'. Dan kunt u uw favoriete instellingen in één handeling gebruiken: door iedere keer als u afdrukt een profiel te selecteren.

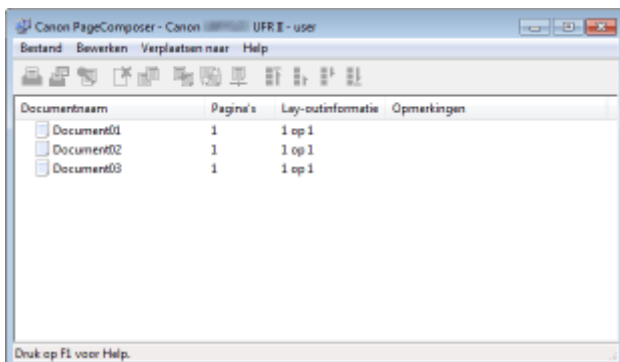


Standaardafdrুকinstellingen veranderen: [De standaardinstellingen wijzigen\(P. 113\)](#)

Combinaties van veelgebruikte afdrুকinstellingen registreren als 'profielen': [Combinaties van veelgebruikte afdrুকinstellingen opslaan\(P. 111\)](#)



Als u een aantal documenten wilt afdrucken, is het handig als u ze allemaal met één handeling kunt afdrucken. Met Canon PageComposer kunt u meerdere documenten combineren en alles in één keer afdrucken. Ook kunt u documenten die u vaak afdrukt, zoals faxvoorbladen, opslaan op de SD-card van het apparaat en deze rechtstreeks vanaf het bedieningspaneel afdrucken. U hoeft niet meer terug te gaan naar uw computer om het printerstuurprogramma te starten. Deze handigheidjes besparen tijd en stellen u in staat efficiënter te werken.



Meerdere documenten combineren en alles in één keer afdrucken: **Meerdere documenten combineren en afdrucken(P. 106)**

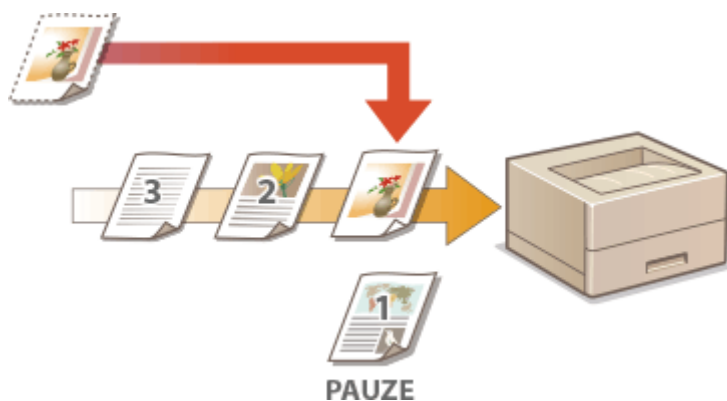
Een document afdrucken vanaf de SD-card in het apparaat: **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrucken (Opgeslagen taak afdrucken)(P. 135)**

05



Het afdrucken onderbreken voor haastklussen

U moet dringend één pagina afdrucken, maar er wordt een document van 200 pagina's afgedrukt en nog vijf andere afdruktaken staan in de wachtrij! Op zulke momenten kunt u de functie Afdrucken onderbreken gebruiken om uw pagina onmiddellijk af te drukken zonder daarbij de andere taken te annuleren. Als uw pagina klaar is, worden de andere afdruktaken automatisch en zonder problemen hervat.



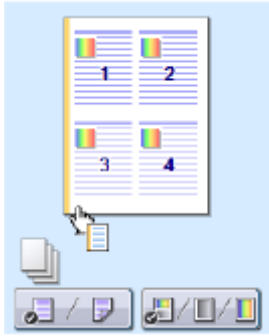
Zie **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 351)** voor meer informatie over deze functie.

06



Snel instellingen in orde maken met intuïtieve bediening

U kunt gemakkelijk de paginaopmaak en ook de inbindpositie opgeven, overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrucken, enz., alles op intuïtieve wijze in de voorbeeldweergave in het printerstuurprogramma. Met eenvoudig klikken kunt u handig instellingen regelen en tegelijkertijd zien hoe de instellingen worden toegepast.



Zie [▶ Basisbewerkingen met de printer \(P. 72\)](#) voor meer informatie over deze functie.

## Ongekende mogelijkheden

126Y-07U



### Precies wat u zoekt

Het apparaat beschikt over een verscheidenheid aan functies voor alles wat u moet doen - thuis, op kantoor, of zelfs op de weg.

01



Met een smartphone/tablet

Wanneer u snel een voorstel wilt afdrukken dat u hebt opgemaakt op een tablet terwijl u onderweg was naar een zakenbestemming, komt Canon Mobile Application goed van pas. Zelfs op plaatsen waar geen draadloze LAN-router is, kunt u draadloos en direct de verbinding met het apparaat tot stand brengen met behulp van een mobiel toestel.

PC-loos, snel en gemakkelijk! Een nog breder scala van mogelijkheden voor werk / plezier met de functionaliteit van de snelle tijd van nu.



Voor meer informatie over deze functie, raadpleegt u [Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel\(P. 168\)](#)

02



Eenvoudig afdrukken met Google Cloudprinter

Maak vanaf uw laptop of smartphone verbinding met Google Cloudprinter, verstuur uw gegevens en haal de afdrukken op bij het apparaat. Met dit apparaat, Google Cloudprinter en uw mobiele apparaat kunt u altijd en overal afdrukken.



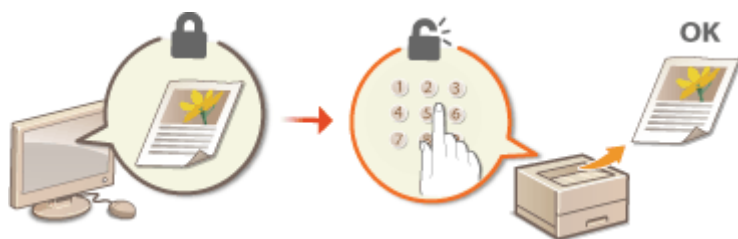
Zie [Google Cloudprinter gebruiken\(P. 179\)](#) voor meer informatie over deze functie.

03



Afdrukken beveiligen


Als u een afdrukopdracht verstuurt vanaf uw computer, wordt de opdracht normaal gesproken direct afgedrukt. In het geval van vertrouwelijke documenten is dit misschien niet altijd handig. U kunt dan de functie Beveiligd afdrukken gebruiken. De verstuurde documenten worden dan opgeslagen op de machine en worden pas afgedrukt nadat via het bedieningspaneel het ingestelde wachtwoord is ingevoerd. Laat vertrouwelijke documenten niet zonder toezicht in de opvangbak liggen waar iedereen ze kan zien. Voor nog grotere veiligheid kunt u een watermerk zoals 'VERTROUWELIJK' of 'PRIVEKOPIE' afdrukken.



Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode: [▶ Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode \(beveiligd afdrukken\)\(P. 129\)](#)

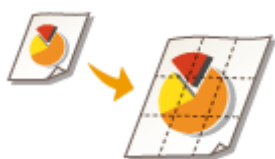
Om een watermerk zoals 'VERTROUWELIJK' over het document af te drukken: [▶ Afdrukken met watermerk\(P. 96\)](#)

04


Posters maken


▼

U kunt een afdruk op één vel uitvergroten om zo een hele grote poster te maken. Een grote poster wordt afgedrukt op negen vellen. Plak deze aan elkaar in een raster van 3x3 en het resultaat mag er zijn!



Zie [▶ Posters afdrukken\(P. 89\)](#) voor meer informatie over deze functie.

05


Boekjes maken

▼

Sommige documenten verdienen een betere behandeling dan een zelig nietje in de linkerbovenhoek. Met deze machine kunt u daarom heel eenvoudig boekjes maken. Het printerstuurprogramma zorgt voor de positionering van de pagina's. U hoeft de pagina's alleen maar te vouwen en in het midden te nieten.



Zie [▶ Boekje afdrukken\(P. 91\)](#) voor meer informatie over deze functie.

06

**Hand-outs voor bijeenkomsten automatisch sorteren**

Als u meerdere kopieën wilt gaan maken van een document met meerdere pagina's, kunt u de sorteerfunctie gebruiken om de ene afdruk na de andere te maken met alle pagina's in de juiste volgorde. Dit is handig als u hand-outs voor bijeenkomsten of presentaties wilt voorbereiden.



Zie [▶Afdrukken sorteren per pagina\(P. 85\)](#) voor meer informatie over deze functie.



## Technische specificaties

---

126Y-07W

De technische specificaties van het apparaat kunnen bij verbeteringen van het apparaat zonder vooraankondiging worden gewijzigd.

▶ **Apparaatspecificaties(P. 628)**

▶ **Papier(P. 632)**

# Apparaatspecificaties

126Y-07X

► **Hardwarespecificaties(P. 628)**

► **Controllerspecificaties(P. 630)**

► **Softwarespecificaties(P. 630)**

## Hardwarespecificaties

<b>Type</b>	Bureaubladprinter
<b>Afdrukmethode</b>	Halfgeleider laser + droog-type elektrografische methode
<b>Tonerfixeersysteem</b>	Systeem voor het fixeren op aanvraag
<b>Resolutie</b>	600 dpi
<b>Afdruksnelheid *1</b> (Normaal papier (60 tot 90 g/m <sup>2</sup> ), A4 continu afdrukken)	<p><b>LBP712Cx</b> Zwart/wit afdrukken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelzijdig afdrukken: 38 vellen per minuut</li> <li>• Dubbelzijdig afdrukken: 38 pagina's per minuut *2</li> </ul> <p>Afdrukken in kleur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelzijdig afdrukken: 38 vellen per minuut</li> <li>• Dubbelzijdig afdrukken: 38 pagina's per minuut *2</li> </ul> <p><b>LBP710Cx</b> Zwart/wit afdrukken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelzijdig afdrukken: 33 vellen per minuut</li> <li>• Dubbelzijdig afdrukken: 33 pagina's per minuut *2</li> </ul> <p>Afdrukken in kleur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelzijdig afdrukken: 33 vellen per minuut</li> <li>• Dubbelzijdig afdrukken: 33 pagina's per minuut *2</li> </ul>
<b>Opwarmtijd *3</b> (van inschakelen (ON) tot het apparaat overgaat op stand-by)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normale start: maximaal 31 seconden</li> <li>• Snelstart: maximaal 2 seconden</li> </ul>
<b>Hersteltijd *4</b> (herstel van sluimermodus naar stand-by)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemiddeld (printer in slaapstand): maximaal 6 seconden</li> <li>• Hoog (diepe slaap): maximaal 6 seconden</li> </ul>
<b>Tijdsduur eerste afdruk *4</b> (Enkelzijdig afdrukken op A4-papierformaat, met de uitvoerlade gebruikt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zwart/wit afdrukken: 5,1 seconden</b></li> <li>• <b>Afdrukken in kleur: 6,0 seconden</b></li> </ul>
<b>Geschikt papier</b>	► <b>Papier(P. 632)</b>
<b>2-zijdig afdrukken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaard formaat: A4, B5, A5, Legal, Letter, Executive, Foolscap, en 16K, Indian Legal, Government Legal, Government Letter, Australia Foolscap</li> <li>• Aangepast papierformaat: Breedte 148,0 tot 215,9 mm, Lengte 210,0 tot 355,6 mm</li> </ul>
<b>Papieruitvoer</b>	Bedrukte zijde onder
<b>Uitvoercapaciteit *5</b>	Circa 200 vellen

(Uitvoerlade)	
<p><b>Geluid</b></p> <p>(gemeten overeenkomstig met ISO 7779, vastgestelde geluidsemissie overeenkomstig met ISO 9296)</p>	<p><b>LwAd (opgegeven A-gewogen geluidsvermogeniveau (1 B = 10 dB))</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdens stand-by: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>LBP712Cx</b> 5,0 B of minder</li> <li><b>LBP710Cx</b> 5,1 B of minder</li> </ul> </li> <li>Tijdens het afdrukken: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>LBP712Cx</b> Zwart-wit afdrukken: Enkelzijdig afdrukken: 6,5 B of minder Dubbelzijdig afdrukken: 6,7 B of minder</li> <li>Afdrukken in kleur: Enkelzijdig afdrukken: 6,6 B of minder Dubbelzijdig afdrukken: 6,7 B of minder</li> <li><b>LBP710Cx</b> Zwart-wit afdrukken: Enkelzijdig afdrukken: 6,5 B of minder Dubbelzijdig afdrukken: 6,7 B of minder</li> <li>Afdrukken in kleur: Enkelzijdig afdrukken: 6,5 B of minder Dubbelzijdig afdrukken: 6,7 B of minder</li> </ul> </li> </ul> <p><b>LpAm (opgegeven A-gewogen geluidsrukniveau (positie naast de apparatuur))</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdens stand-by: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>LBP712Cx</b> 36 dB</li> <li><b>LBP710Cx</b> 37 dB</li> </ul> </li> <li>Tijdens het afdrukken: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zwart-wit afdrukken: Enkelzijdig afdrukken: 50 dB Dubbelzijdig afdrukken: 52 dB</li> <li>Afdrukken in kleur: Enkelzijdig afdrukken: 51 dB Dubbelzijdig afdrukken: 52 dB</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Omgevingsomstandigheden</b></p> <p>(Alleen hoofdeenheid)</p>	<p><b>Systeemvereisten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatuur: 10 tot 30 °C</li> <li>Relatieve luchtvochtigheid: 20 tot 80% (geen condensvorming)</li> </ul>
<p><b>Elektrische aansluiting</b></p>	<p>220 tot 240 V (± 10 %), 50/60 Hz (± 2 Hz)</p>
<p><b>Opgenomen vermogen</b> *6</p> <p>(bij 20 °C)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaal: 1.470 W of minder</li> <li>Tijdens gebruik: <ul style="list-style-type: none"> <li>circa 590 W (LBP712Cx)</li> <li>circa 570 W (LBP710Cx)</li> </ul> </li> <li>Tijdens stand-by: ongeveer 34 W</li> <li>In de slaapstand: <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;Normaal (sluimerst.)&gt; *7: Circa 6,1 W (Bedraad LAN-verbinding) Circa 6,4 W (USB-aansluiting)</li> <li>&lt;Hoog (diepe sluimer)&gt; *7:</li> </ul> </li> </ul>

## Bijlage

	<p>Circa 1,3 W (Bedraad LAN-verbinding)          Circa 2,4 W (USB-aansluiting)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitgeschakeld apparaat: maximaal 0,16 W (afgesloten) maximaal 0,84 W (snel afgesloten)</li> </ul>
<b>Verbruiksartikelen</b>	▶ <b>Verbruiksartikelen(P. 637)</b>
<b>Gewicht *8</b>	Ongeveer 24,8 kg

\*1 De afdruksnelheid kan lager zijn, afhankelijk van de uitvoerresolutie, het papierformaat, de papiersoort, de papierrichting en het opgegeven aantal af te drukken vel.

\*2 Voor dubbelzijdig afdrukken worden een op de voorzijde bedrukte pagina en een op de achterzijde bedrukte pagina als één uitgevoerd vel geteld.

\*3 Kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van het apparaat (zoals gekoppelde optionele toebehoren en de installatieomgeving).

\*4 Kan variëren afhankelijk van de uitvoeromgeving.

\*5 Kan variëren afhankelijk van de installatieomgeving en de gebruikte papiersoort.

\*6 Ook als de hoofdschakelaar van de printer is uitgeschakeld, wordt er enige stroom verbruikt als de stekker in het stopcontact zit.

Trek de stekker uit het stopcontact als niet wilt dat de printer stroom verbruikt.

\*7 Mogelijk wordt meer stroom verbruikt dan de hier weergegeven waarden, afhankelijk van de situatie, ook als de sluimermodus is ingesteld op <Normaal (sluimerst.)> of <Hoog (diepe sluimer)>.

\*8 Het gewicht van het apparaat zonder het gewicht van een tonercartridge.

## Controllerspecificaties

<b>CPU</b>	264 MHz + 528 MHz
<b>Geheugencapaciteit (RAM)</b>	1.024 MB
<b>Hostinterface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-interface: Hi-Speed USB x 4 (1 voorkant en 3 achterkant)</li> <li>• Netwerkinterface: Gemeenschappelijk voor 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45) Full-duplex/Half-duplex</li> </ul>
<b>Gebruikersinterface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD: 132 x 65 punten F-STN LCD</li> <li>• LED-indicator: 5 indicators</li> <li>• Bedieningstoets: 12 toetsen</li> <li>• Numerieke toets: Ja</li> </ul>
<b>ROM-connector</b>	1 connector
<b>Sleuf SD card</b>	1 sleuf

## Softwarespecificaties

<b>Standaard regelopdracht</b>	PCL6, PostScript 3, UFR II, PDF en XPS
--------------------------------	--

<b>Standaard schaalbaar lettertype</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCL: 93 schaalbare lettertypes, 10 Bitmap-lettertypes</li><li>• PS: 136 standaard lettertypes</li></ul>
<b>Afdrukgebied</b>	▶ <b>Afdrukgebied(P. 635)</b>
<b>Netwerkitterface</b>	<b>Ondersteund protocol</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IP (frametype: Ethernet II)</li><li>• SMB (optie)</li></ul> <b>Afdruktoepassing</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• LPD</li><li>• RAW</li><li>• IPP/IPPS</li><li>• FTP</li><li>• WSD</li></ul>

# Papier

126Y-07Y

## ■ Ondersteunde papierformaten

Hieronder ziet u een overzicht van de papierformaten die u in de papierlade, multifunctionele lade of de optionele papierbronnen kunt laden.

✓ : Beschikbaar — : Niet beschikbaar

Papierformaat	Lade 1	Lade 2 tot 4 (optioneel)	Multifunctionele invoer	Automatisch tweezijdig afdrukken *1
A4 (210,0 x 297,0 mm)	✓	✓	✓	✓
B5 (182,0 x 257,0 mm)	✓	✓	✓	✓
A5 *2 (148,0 x 210,0 mm)	✓	✓	✓	✓
A6 (105,0 x 148,0 mm)	✓	✓	✓	—
Legal (LGL) (215,9 x 355,6 mm)	—	✓	✓	✓
Letter (LTR) (215,9 x 279,4 mm)	✓	✓	✓	✓
Statement (STMT)	✓	✓	✓	—

\*1 Automatisch dubbelzijdig afdrukken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

\*2 Kan in staande afdrukrichting worden geladen. Automatisch dubbelzijdig afdrukken is uitsluitend mogelijk als het papier in liggende afdrukrichting is geladen.

\*3 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
148,0 tot 215,9 mm, 148,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
101,6 tot 215,9 mm, 148,0 tot 297,0 mm

\*4 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
148,0 tot 215,9 mm, 148,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
101,6 tot 215,9 mm, 148,0 tot 355,6 mm

\*5 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
127,0 tot 215,9 mm, 127,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
76,2 tot 215,9 mm, 127,0 tot 355,6 mm

\*6 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- 148,0 tot 215,9 mm, 210,0 tot 355,6 mm

Bijlage

Papierformaat	Lade 1	Lade 2 tot 4 (optioneel)	Multifunctionele invoer	Automatisch tweezijdig afdrukken *1
(139,7 x 215,9 mm)				
Executive (EXEC) (184,1 x 266,7 mm)	✓	✓	✓	✓
Foolscap (FLSC) (215,9 x 330,2 mm)	—	✓	✓	✓
16K (195,0 x 270,0 mm)	✓	✓	✓	✓
Indexkaart (76,2 x 127,0 mm)	—	—	✓	—
Indian Legal (215,0 x 345,0 mm)	—	✓	✓	✓
Government Legal (203,0 x 330,0 mm)	—	✓	✓	✓
Government Letter (203,0 x 267,0 mm)	✓	✓	✓	✓
Australia Foolscap (206,0 x 337,0 mm)	—	✓	✓	✓
Postcard (100,0 x 148,0 mm)	—	—	✓	—
Antwoordkaart (148,0 x 200,0 mm)	—	—	✓	—
4 in 1 briefkaart (200,0 x 296,0 mm)	—	—	✓	—

\*1 Automatisch dubbelzijdig afdrukken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

\*2 Kan in staande afdrukrichting worden geladen. Automatisch dubbelzijdig afdrukken is uitsluitend mogelijk als het papier in liggende afdrukrichting is geladen.

\*3 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
148,0 tot 215,9 mm, 148,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
101,6 tot 215,9 mm, 148,0 tot 297,0 mm

\*4 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
148,0 tot 215,9 mm, 148,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
101,6 tot 215,9 mm, 148,0 tot 355,6 mm

\*5 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
127,0 tot 215,9 mm, 127,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
76,2 tot 215,9 mm, 127,0 tot 355,6 mm

\*6 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- 148,0 tot 215,9 mm, 210,0 tot 355,6 mm

Papierformaat	Lade 1	Lade 2 tot 4 (optioneel)	Multifunctionele invoer	Automatisch tweezijdig afdrukken *1
Envelop NAGAGATA 3 (120,0 x 235,0 mm)	—	—	✓	—
Envelop YOUGATANAGA 3 (Younaga 3) (235,0 x 120,0 mm)	—	—	✓	—
Envelop nummer 10 (COM10) (104,7 x 241,3 mm)	—	—	✓	—
Envelop Monarch (98,4 x 190,5 mm)	—	—	✓	—
Envelop C5 (ISO-C5) (162,0 x 229,0 mm)	—	—	✓	—
Envelop DL (110,0 x 220,0 mm)	—	—	✓	—
Aangepast papierformaat	✓ *3	✓ *4	✓ *5	✓ *6

\*1 Automatisch dubbelzijdig afdrukken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

\*2 Kan in staande afdrukrichting worden geladen. Automatisch dubbelzijdig afdrukken is uitsluitend mogelijk als het papier in liggende afdrukrichting is geladen.

\*3 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
148,0 tot 215,9 mm, 148,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
101,6 tot 215,9 mm, 148,0 tot 297,0 mm

\*4 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
148,0 tot 215,9 mm, 148,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
101,6 tot 215,9 mm, 148,0 tot 355,6 mm

\*5 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):  
127,0 tot 215,9 mm, 127,0 tot 215,9 mm
- Als papier is geladen in liggende afdrukrichting:  
76,2 tot 215,9 mm, 127,0 tot 355,6 mm

\*6 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- 148,0 tot 215,9 mm, 210,0 tot 355,6 mm

## OPMERKING

- De standaardinstelling van het papierformaat is <A4>. Pas de instelling voor het papierformaat aan als u papier van een ander formaat gaat gebruiken.
  - ▶ **Het type en formaat papier opgeven dat in de papierlade is geplaatst(P. 57)**
  - ▶ **Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 59)**
- Afhankelijk van het printerstuurprogramma worden sommige papierformaten misschien niet weergegeven. Download het UFR II/UFRII LT V4-printerstuurprogramma van de Canon-website als het gewenste papierformaat niet wordt weergegeven. Als het downloaden niet lukt, neemt u contact op met uw Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.



## ■ Papiersoort en capaciteit per papierbron

In dit apparaat kan chloorvrij papier worden gebruikt.

### OPMERKING

- De afdrukkwaliteit kan afnemen afhankelijk van de gebruikte papiersoort. De capaciteit per papierbron in de tabel hieronder moet worden gezien als richtlijn. De werkelijke capaciteit kan daarom afwijken.

— : Niet beschikbaar

Papiersoort		Lade	Multifunctionele invoer
Normaal papier <sup>*1*2</sup>	60 tot 80 g/m <sup>2</sup>	550 vellen <sup>*3</sup>	100 vellen
	81 tot 90 g/m <sup>2</sup>	400 vellen	80 vellen
Dik papier	91 tot 105 g/m <sup>2</sup> <sup>*2</sup>	400 vellen	80 vellen
	106 tot 128 g/m <sup>2</sup> <sup>*2</sup>	400 vellen	80 vellen
	129 tot 163 g/m <sup>2</sup> <sup>*2</sup>	250 vellen	50 vellen
	164 tot 216 g/m <sup>2</sup>	—	30 vellen
Ruw papier	60 tot 105 g/m <sup>2</sup>	400 vellen	80 vellen
Etiketten		100 vellen	—
Briefkaart / Antwoordkaart / 4 in 1 briefkaart <sup>*4</sup>		—	50 vellen
Enveloppen		—	10 vellen

\*1 Gerecycled papier is ook beschikbaar.

\*2 Automatisch dubbelzijdig afdrukken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

\*3 De capaciteit van de papierbron als papier van 80 g/m<sup>2</sup> wordt gebruikt. Bij gebruik van papier van 64 g/m<sup>2</sup> kunnen maximaal 640 vellen worden geplaatst.

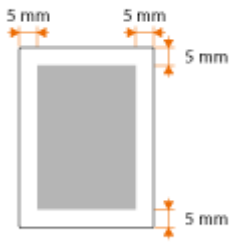
\*4 De op een inkjet bedrukbare briefkaart of antwoordkaart kan niet worden gebruikt.

## ■ Papiersoorten en bijbehorende instellingen

### 🔘 Papier plaatsen(P. 37)

## ■ Afdrukgebied

De grijze gebieden in de onderstaande afbeelding geven het afdrukgebied van het document aan. Voor een envelop zijn de bovenste, onderste, linker en rechter marge allen 10 mm.



# Verbruiksartikelen

126Y-080

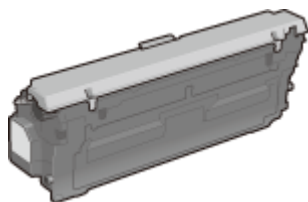
Dit gedeelte beschrijft de verbruiksartikelen van het apparaat en de geschatte tijd tot ze moeten worden vervangen. Schaf verbruiksartikelen aan bij uw plaatselijke, erkende Canon dealer. Neem voorzorgsmaatregelen voor gezondheid en veiligheid in acht wanneer u verbruiksartikelen opslaat en hanteert (► **Verbruiksartikelen(P. 10)**). Voor een optimale printkwaliteit worden originele toner, tonercartridges en onderdelen van Canon aanbevolen.



## OPMERKING

- Afhankelijk van de installatieomgeving, het papierformaat of het documenttype moet u verbruiksartikelen misschien eerder dan aangegeven vervangen.

## ■ Toner cartridges



### Meegeleverde tonercartridges

Hieronder vindt u de gemiddelde capaciteit\* van de bij het apparaat geleverde tonercartridges.

- Zwart: 6.300 vellen
- Y (geel), M (magenta) en C (cyaan): 5.400 vellen

\* De gemiddelde capaciteit is gebaseerd op de standaard "ISO/IEC 19798" (de wereldwijde standaard die door de ISO [Internationale Organisatie voor Standaardisatie] is uitgegeven met betrekking tot de methode voor het bepalen van het verbruik van tonercartridges voor monochromatische elektrofotografische printers en multifunctionele apparaten die printeronderdelen bevatten) bij het afdrukken op papier van A4-formaat met de standaardinstelling voor afdrukdichtheid.

### Vervangende tonercartridges

Voor een optimale printkwaliteit worden originele tonercassettes van Canon aanbevolen.

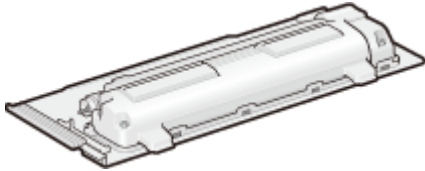
Originele Canon-tonercartridge	Gemiddelde capaciteit van tonercartridge *
Canon Cartridge 040 Black (Zwart)	6.300 vellen
Canon Cartridge 040 Yellow (Geel) Canon Cartridge 040 Magenta (Magenta) Canon Cartridge 040 Cyan (Cyaan)	5.400 vellen
Canon Cartridge 040 H Black (Zwart)	12.500 vellen
Canon Cartridge 040 H Yellow (Geel) Canon Cartridge 040 H Magenta (Magenta)	10.000 vellen

Canon Cartridge 040 H Cyan (Cyaan)

### OPMERKING

- Bij het vervangen van tonercartridges ► **Tonercartridges vervangen(P. 580)**

### ■ Waste Toner Box WT-B1



Het gemiddelde aantal pagina's dat per afvaltonerhouder kan worden afgedrukt, is 54.000 (verondersteld papierformaat: A4 of Letter).

### OPMERKING

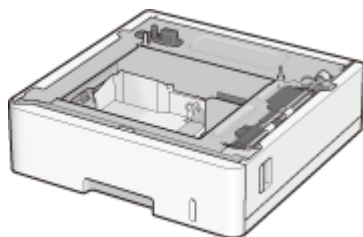
- De afvaltonerhouder vervangen ► **De afvaltonerhouder vervangen(P. 583)**

## Als optie verkrijgbare items

126Y-081

U kunt de functionaliteit van het apparaat volledig benutten door als optie verkrijgbare hieronder beschreven items toe te passen. Als optie verkrijgbare items kunt u aanschaffen bij de leverancier waar u het apparaat hebt aangeschaft of bij de Canon-dealer ter plaatse.

### ■ Paper Feeder PF-D1



Met behulp van de optionele papiertoevoer kunt u papier plaatsen met een formaat dat afwijkt van het papier dat in de standaard papierlade geplaatst kan worden. Dit bespaart u de tijd en de moeite van het vervangen van het papier.

<b>Geschikt papier</b>	▶ <b>Papier(P. 632)</b>
<b>Elektrische aansluiting</b>	Via het apparaat
<b>Afmetingen (B x L x H)</b>	458 x 464 x 150 mm
<b>Gewicht</b>	Ongeveer 6,1 kg

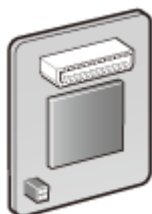
### Installatiemethode

Zie 'Introduzione'.

#### OPMERKING

- U kunt maximaal drie eenheden installeren in LBP712Cx, en één eenheid in LBP710Cx.

### ■ Barcode Printing Kit-F1



Als de Barcode Printing Kit-F1 in het apparaat is geïnstalleerd, wordt de modus streepjescodes afdrukken toegevoegd, waarmee u vanaf uw computer streepjescodes kunt afdrukken. De Barcode Printing Kit-F1 bevat de volgende lettertypes voor streepjescodes.

- OCR-B
- Symb. FontInform
- Symbole stethos
- BarDIMM ©1997
- USPS ZEBRA+4Stat

Met deze optie kunt u streepjescodes in diverse formaten genereren. U kunt alleen streepjescodes afdrukken als PCL is ingeschakeld. Zie voor informatie over het gebruik van de Barcode Printing Kit de Barcode Printing Guide (Gids voor afdrukken streepjescodes)(PDF-handleiding).

### Installatiemethode

- ▶ **Het ROM installeren(P. 641)**

## ■ PCL International Font Set-C1



Als de PCL International Font Set-C1 in het apparaat is geïnstalleerd, worden de volgende lettertypes toegevoegd voor een PCL printer. Als resultaat kunt u afdrucken met behulp van meerdere talen in een SAP Unicode omgeving.

- Andale® en WorldType® Collection J (Japanse Versie)
- Andale® en WorldType® Collection K (Koreaanse Versie)
- Andale® en WorldType® Collection S (Vereenvoudigd Chinese Versie)
- Andale® en WorldType® Collection T (Traditioneel Chinese Versie)

Om regionale verschillen in tekenontwerp te ondersteunen, zijn vier lettertypeversies ingeschakeld.

### Installatiemethode

- ▶ **Het ROM installeren(P. 641)**

## ■ SD CARD-C1



U kunt de SD-card installeren om de hieronder beschreven functies te gebruiken.

- Beveiligd afdrucken
  - ▶ **Een document afdrucken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrucken) (P. 129)**
- Opgeslagen taak afdrucken
  - ▶ **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrucken (Opgeslagen taak afdrucken)(P. 135)**
- Afdrucken onderbreken, Voorrang geven aan een afdruktaak, Onderbreken / Hervatten
  - ▶ **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 351)**
- SMB afdrucken
  - ▶ **SMB configureren(P. 245)**
- Spooler
  - ▶ **Afdrukrij(P. 401)**

### Installatiemethode

- ▶ **Een SD-card installeren(P. 645)**

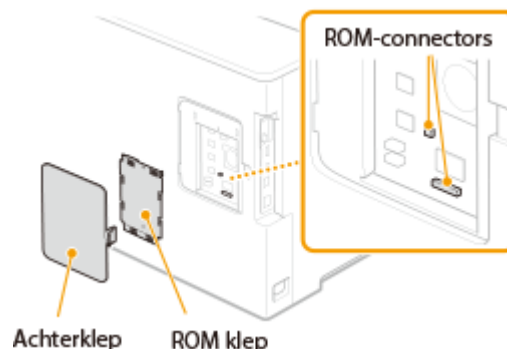
## BELANGRIJK

- Als u een gebruikte SD-card weggooit, verricht er dan <Geg. volledig wissen> voor of vernietig hem fysiek, om te verhinderen dat uw persoonlijke informatie lekt. ▶ **Een SD-card installeren(P. 645)**

# Het ROM installeren

126Y-082

Dit gedeelte beschrijft hoe u het optionele ROM in het apparaat plaatst. Het ROM wordt aangesloten op de ROM connectors in de achterklep van het apparaat. Lees de waarschuwingen in [▶ Installatie\(P. 3\)](#) voordat u het ROM installeert.



## BELANGRIJK

### Vorzorgsmaatregelen bij het installeren van het ROM

- Zorg ervoor dat metalen voorwerpen, zoals schroeven, geen contact maken met de printplaten in het apparaat. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.
- Raak de interne onderdelen, geprinte bedrading, connectoren of schakelaars niet aan. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.
- Schakel het apparaat niet in als de ROM klep open is. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

### Vorzorgsmaatregelen voor het vermijden van statische elektriciteit

Het ROM bevat onderdelen die gevoelig zijn voor statische elektriciteit. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om te vermijden dat statische elektriciteit het ROM beschadigt.

- Raak alvorens het ROM vast te pakken eerst een metalen voorwerp in de kamer aan zodat statische elektriciteit van uw lichaam kan wegvloeien.
- Raak tijdens de werkzaamheden geen enkel onderdeel aan dat waarschijnlijk statische elektriciteit produceert, zoals een display.
- Om de invloed van statische elektriciteit te vermijden, mag u het ROM niet verwijderen, behalve vlak voordat u het aansluit op de ROM connectors.

## 1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

### BELANGRIJK:

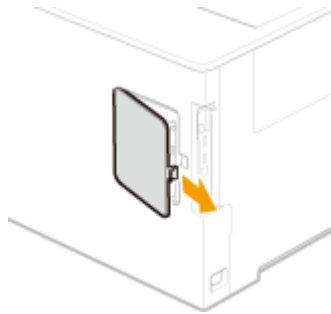
- Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar. [▶ Het apparaat uitschakelen \(een afsluithandeling verrichten\)\(P. 33\)](#)

## 2 Verwijder de achterklep.

- 1 Open de klep enigszins in uw richting terwijl u het lipje ingedrukt houdt.

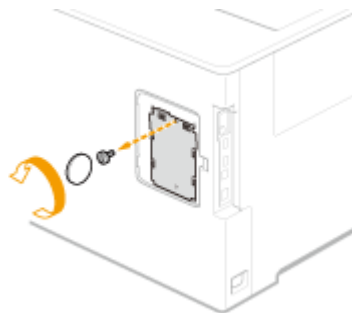


**2** Verwijder de rechter klep in de richting van de pijl.

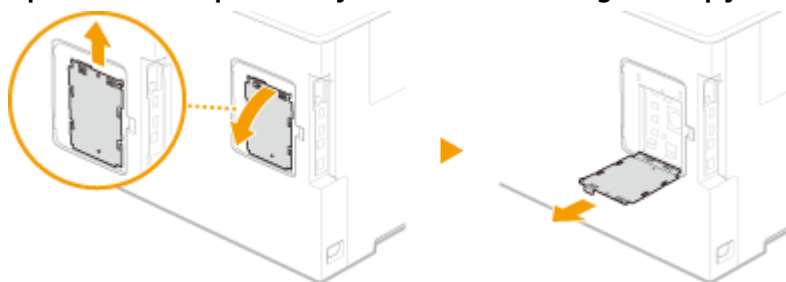


**3** Verwijder de ROM klep.

**1** Gebruik een munt om de schroeven te verwijderen.



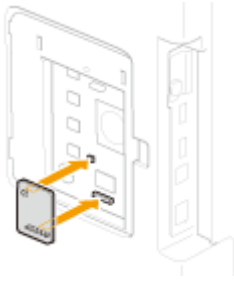
**2** Open de ROM klep en verwijder hem in de richting van de pijl.



**4** Installeer het ROM.

- Als u het ROM uitlijnt met de twee ROM connectors van het apparaat, druk hem dan stevig aan tot hij niet verder kan.





**OPMERKING:**

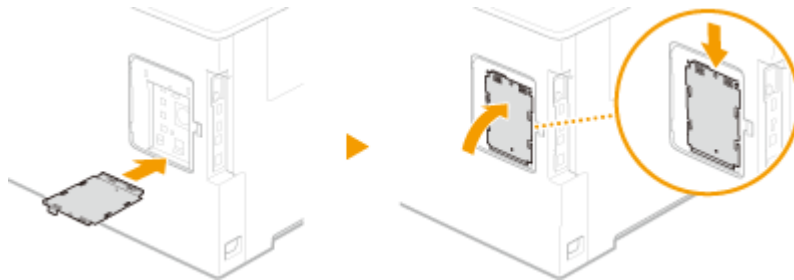
**Het ROM loskoppelen**

- Houd de randen van het ROM vast en trek hem naar buiten, zoals onderstaande afbeelding aangeeft.

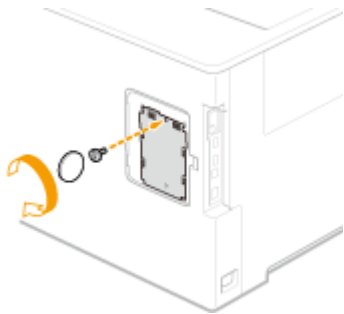


**5 Plaats de ROM klep weer op zijn plaats.**

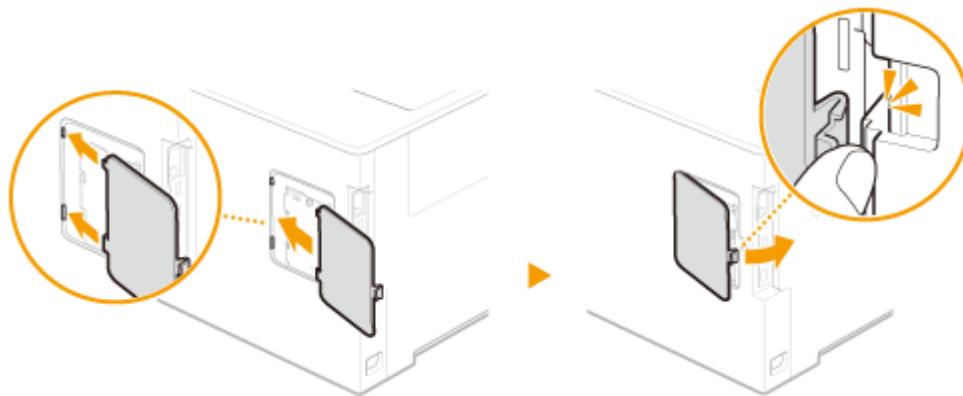
- 1** Sluit de ROM klep door het lipje in de richting van de pijl te drukken.



- 2** Gebruik een munt om de schroeven weer vast te draaien.



**6** Plaats de achterklep in de richting van de pijl en sluit de klep terwijl u het lipje ingedrukt houdt.



## OPMERKING

- Als u tegelijkertijd een SD-card installeert, ga dan verder met **▶ Een SD-card installeren (P. 645)**.

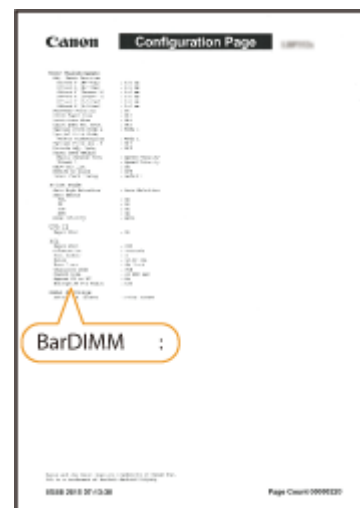
### ■ Controleren of de Barcode Printing Kit-F1 op juiste wijze is geïnstalleerd

Druk de **▶ Configuratiepagina (P. 501)** af en controleer of 'BarDIMM' verschijnt in 'PCL'.  
Het ROM-geheugen is op de juiste manier geïnstalleerd als 'BarDIMM' verschijnt.

#### OPMERKING:

##### Als 'BarDIMM' niet verschijnt

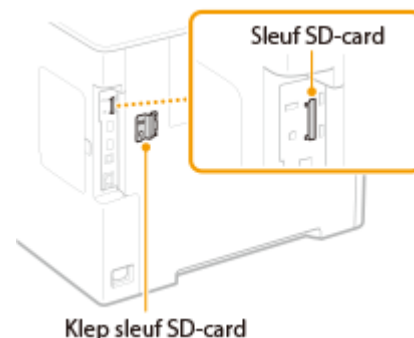
- Het ROM is niet correct geplaatst. Verwijder het uit het apparaat en sluit het opnieuw aan.



## Een SD-card installeren

126Y-083

Dit gedeelte beschrijft hoe u een SD-card plaatst en initialiseert. Plaats de SD-card in de betreffende gleuf aan de linker zijde van het apparaat. Lees de waarschuwingen in **►Installatie(P. 3)** voordat u de SD-card plaatst. Bedenk dat de gegevens in het apparaat die op de SD-card zijn opgeslagen, gecodeerd zijn. Dit garandeert veilig gebruik van de SD-card op een computer of in andere situaties omdat de gecodeerde gegevens in de SD-card zijn beveiligd tegen onbevoegd uitpakken.



### OPMERKING

- Voordat u de SD-kaart plaatst, controleert u of hij is ingesteld op schrijfbescherming. Als de schrijfbescherming van de kaart is ingesteld, ontgrendel de kaart dan en plaats hem in het apparaat.

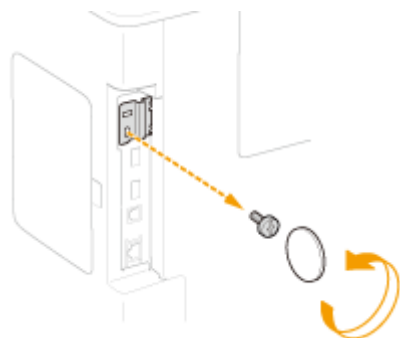
## 1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

### BELANGRIJK:

- Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar. **► Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

## 2 Verwijder het afdekplaatje van de SD-kaart.

### 1 Gebruik een munt om de schroeven te verwijderen.

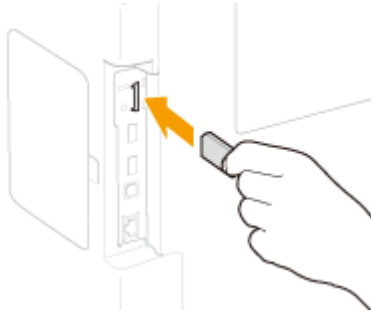


### 2 Open de SD-card klep en verwijder hem in de richting van de pijl.



### 3 Installeer een SD-card.

- Steek de SD-card in de sleuf voor SD-cards totdat de card klikt.



#### OPMERKING:

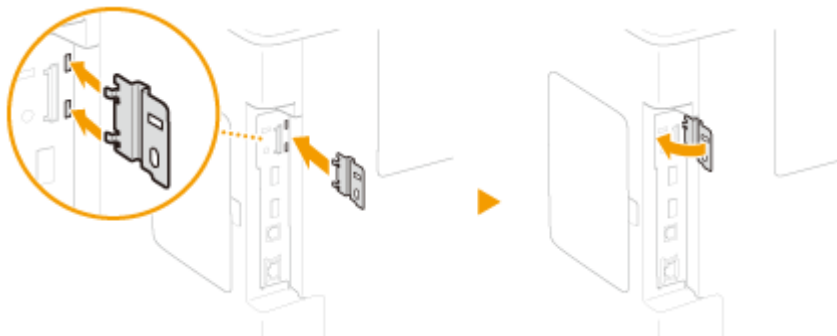
#### De SD-card verwijderen

- Duw de SD-card aan totdat hij klikt, zoals onderstaande afbeelding laat zien. Haal dan uw vinger weg en verwijder het.

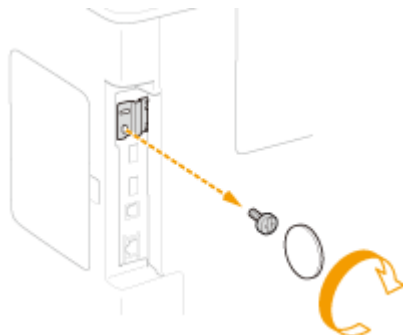


### 4 Installeer de klep van de SD-kaart weer.

- 1 Sluit de klep op de SD-card gleuf door het lipje van de klep in te duwen.



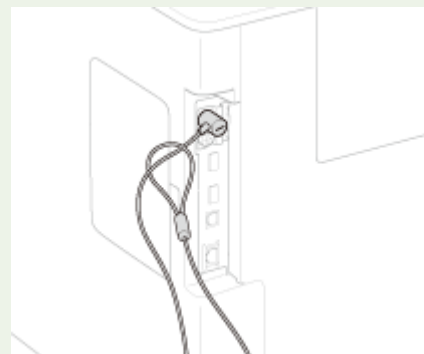
- 2 Gebruik een munt om de schroeven weer vast te draaien.



## OPMERKING

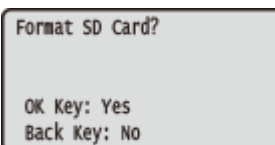
### Anti-diefstal veiligheidsgleuf van de SD-card

- De SD-card gleufklep heeft een veiligheidsgleuf, waaraan u een veiligheidskoord of equivalent kunt bevestigen.
- De opening van de veiligheidsgleuf is 3,4 mm breed en 7,4 mm hoog.
- Voor vragen over de veiligheidsgleuf kunt u contact opnemen met uw bevoegde Canon-dealer.



## ■ De SD-card initialiseren

Wanneer u na het installeren van de SD-card het apparaat voor het eerst inschakelt, verschijnt <Format SD Card?> op het display. Druk op **OK** om het initialiseren van de SD-card te starten. Als het initialiseren is voltooid, is de SD-card gereed voor gebruik.



### OPMERKING:

Als <Format SD Card?> niet verschijnt

- Initialiseer de SD-card door <Formatteren> onder <Onderhoud SD-kaart> het instellingenmenu van het bedieningspaneel op te geven. **▶Onderhoud SD-kaart(P. 434)**

## ■ Controleer dat de SD-Card goed in het apparaat is geplaatst

Druk de **▶Configuratiepagina(P. 597)** af. De SD-card is op de juiste manier geplaatst als 'SD Card' in 'Control Menu' op 'Aan' staat.

### OPMERKING:

Als geen SD-card statusinformatie wordt aangegeven

- De SD-card is niet goed geplaatst. Verwijder de SD-card uit het apparaat, en plaats hem opnieuw.



## ■ De informatie van de SD-card configureren

Als een SD-card werd toegevoegd nadat het printerstuurprogramma was geïnstalleerd, moet u de SD-card informatie in het printerstuurprogramma configureren. **▶Als optie verkrijgbare items(P. 639)**



## ■ Alle gegevens op een SD-Card verwijderen

Voordat u een SD-card weggooit, kunt u met behulp van onderstaande procedure alle gegevens op de card verwijderen. De procedure verwijdert ook de gegevensfragmenten die normaal gesproken niet kunnen worden verwijderd. Dit elimineert het risico dat uw gegevens worden gelezen door derden, u kunt uw SD-card nu dus veilig weggooien.

### OPMERKING

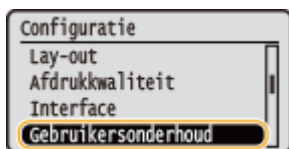
- Voor iedere SD-card anders dan de optionele 'SD CARD-C1', kan onderstaande procedure niet worden gebruikt.

#### 1 Stel het apparaat in op offline.

- Als  (●—●) brandt, druk dan op  (●—●).

#### 2 Druk op (□✓)

#### 3 Druk op / om <Gebruikersonderhoud> te selecteren en druk vervolgens op .



#### 4 Ga verder met <Onderhoud SD-kaart> <Geg. volledig wissen> in deze volgorde.

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

#### 5 Selecteer <Ja> en druk op .



⇒ Het apparaat is opnieuw gestart. Hierna is het automatisch uitgeschakeld.

### OPMERKING

- Als <Geg. volledig wissen> is verricht, verandert de instelling voor <SD-kaart> in <Uit>.

## Meegeleverde documentatie

126Y-084

Het apparaat wordt geleverd met de volgende handleidingen. Raadpleeg deze handleidingen als u iets niet weet.

<b>Introduzione</b>		Lees deze handleiding eerst. Er worden enkele basisprocedures beschreven, van het verwijderen van het verpakkingsmateriaal tot het installeren van het apparaat.
<b>Gebruikershandleiding (Deze handleiding)</b>		In deze handleiding worden alle functies van het apparaat beschreven. U kunt de handleiding weergeven in een webbrowser. U kunt informatie bekijken per categorie of een trefwoord invoeren om alleen pagina's over een bepaald onderwerp te bekijken. <b>Gebruiken Gebruikershandleiding(P. 650)</b>
<b>Installatiehandleiding printerstuurprogramma</b>		In deze handleiding vindt u instructies voor het installeren van het printerstuurprogramma en de software op de DVD-ROM met gebruikerssoftware.

# Gebruiken Gebruikershandleiding

---

126Y-085

De Gebruikershandleiding is een handleiding die u via uw computer of mobiel toestel kunt raadplegen. In de handleiding vindt u beschrijvingen van alle apparaatfuncties. U kunt een zoekopdracht ingeven op basis van het beoogde apparaatgebruik of een trefwoord invoeren om snel de pagina te vinden die u zoekt.

## De gewenste informatie opzoeken

---

U kunt zoeken naar de gewenste pagina door de volgende twee methoden te gebruiken.

### Zoeken in de inhoud

U kunt zoeken naar de gewenste pagina door het onderwerp te selecteren in het tabblad "Inhoudsopgave" aan de linkerkant van het scherm.

▶ **Bovenste pagina(P. 651)**

▶ **Onderwerppagina(P. 652)**

### Zoeken op trefwoord

Voer een zoekopdracht uit door een trefwoord in te voeren, zoals 'envelop' of 'tonercartridge' en de pagina's die het trefwoord bevatten, worden vervolgens weergegeven. Daarna kunt u in deze lijst met resultaten zoeken naar de gewenste pagina. U kunt ook zinnen opgeven zoals 'verbinding maken met een netwerk'. Het zoeken op trefwoord ondersteunt ook de booleaanse AND-functie om te zoeken naar meerdere trefwoorden.

▶ **Zoeken(P. 653)**

## OPMERKING

- Als u niet over Adobe Reader beschikt om de handleidingen in PDF-indeling te bekijken, probeert u een ander programma zoals PDF Preview van Vivid Document Imaging Technologies.



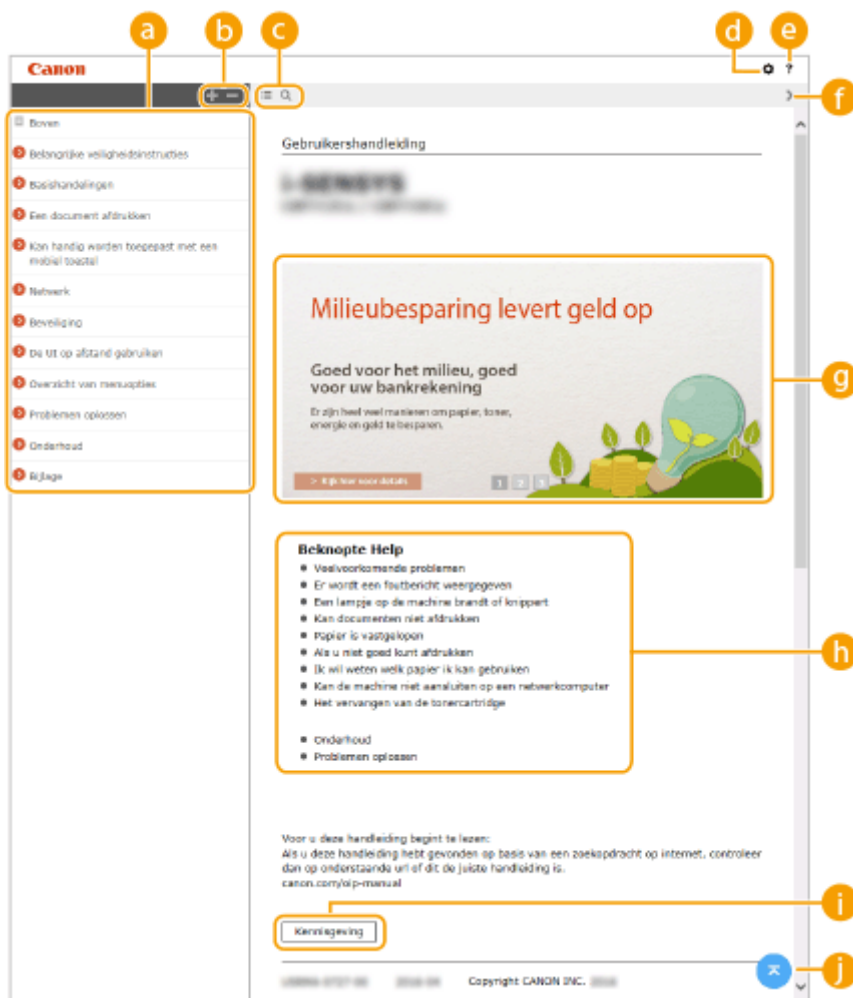
# Lay-out van het scherm Gebruikershandleiding

126Y-088

De Gebruikershandleiding is opgesplitst in verschillende schermen en de inhoud van elk scherm varieert.

## Bovenste pagina



Verschijnt wanneer u Gebruikershandleiding start.



### a Inhoudsopgave

De hoofdstuktitels worden weergegeven.



Klik op  om ook alle gedeelten onder de hoofdstukken weer te geven. Klik op  om terug te keren naar de vorige weergave.



Klik hierop om heen en weer te schakelen tussen de inhoud en de zoekfunctie.



Klik hierop om de weergave van de Gebruikershandleiding te bepalen, zoals de lettergrootte of de lay-out.



Klik hierop als u informatie wilt weergeven over hoe u de Gebruikershandleiding kunt bekijken, hoe u een zoekopdracht uitvoert en andere informatie.



Klik hierop om het vorige of volgende onderwerp weer te geven.

### **g** Handige functies

Verschillende praktijkvoorbeelden om het apparaat zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Klik op **1** / **2** / **3** om praktijkvoorbeelden op categorie weer te geven. Klik op het bewegende beeld voor meer informatie over elke categorie. U kunt het beeld stoppen door de aanwijzer erop te zetten. **▶Handige functies(P. 652)**

### **h** [Beknopte Help]

Klik hierop als er onverwachts problemen zijn met het apparaat of als u dit wilt reinigen.

### **i** [Kennissegeving]

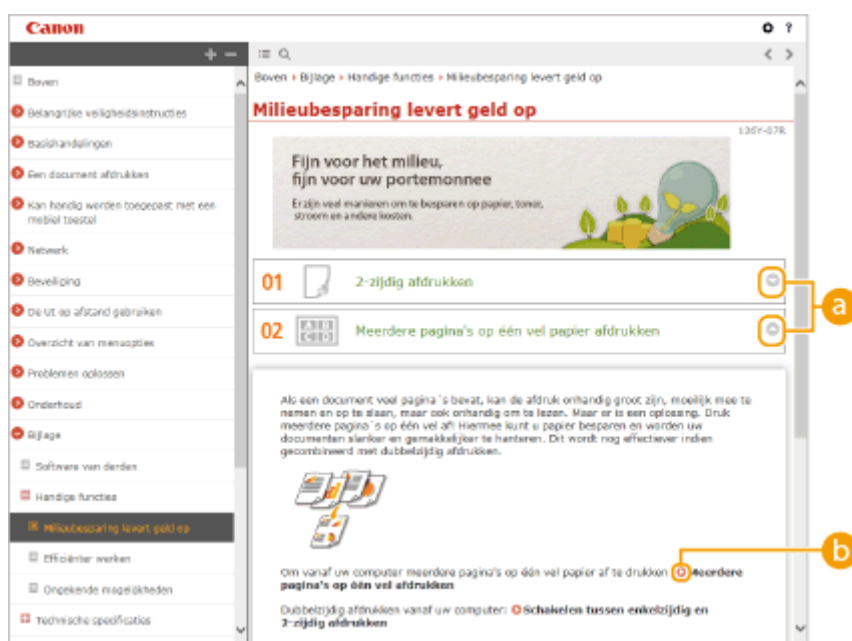
Klik hierop om belangrijke informatie weer te geven waarmee u bekend moet zijn voordat u het apparaat gaat gebruiken.



Klik hierop om naar het begin van de pagina te gaan.

## Handige functies

Verschillende praktijkvoorbeelden om het apparaat zo efficiënt mogelijk te gebruiken.



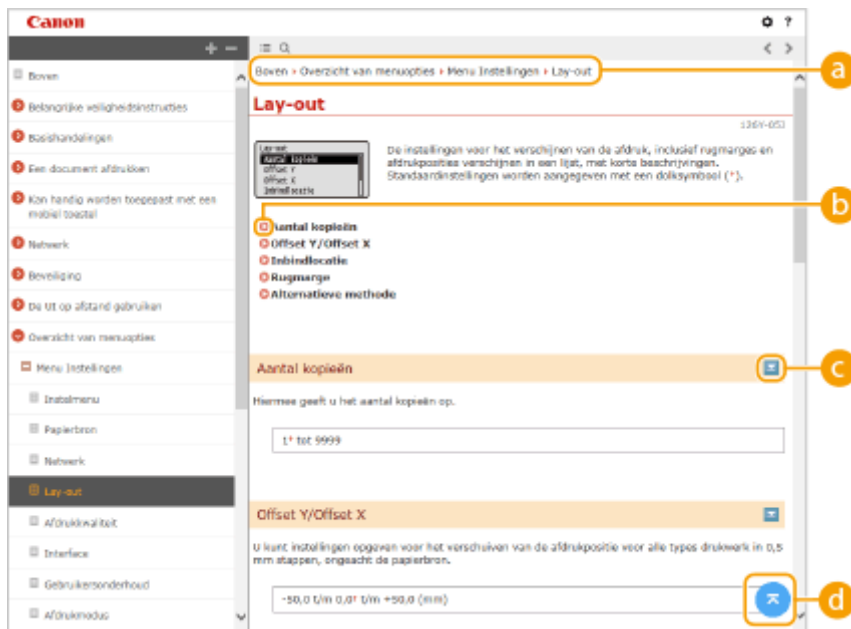
Klik op om gedetailleerde informatie weer te geven. Klik op om het venster te sluiten.



Klik hierop om het desbetreffende onderwerp weer te geven.

## Onderwerppagina

Deze pagina bevat informatie over het configureren en gebruiken van het apparaat.





### a Navigatie

Zie welk hoofdstukonderwerp u momenteel bekijkt.



Klik hierop om naar de overeenkomstige pagina te gaan. Klik op "Terug" in uw webbrowser om terug te gaan naar de vorige pagina.




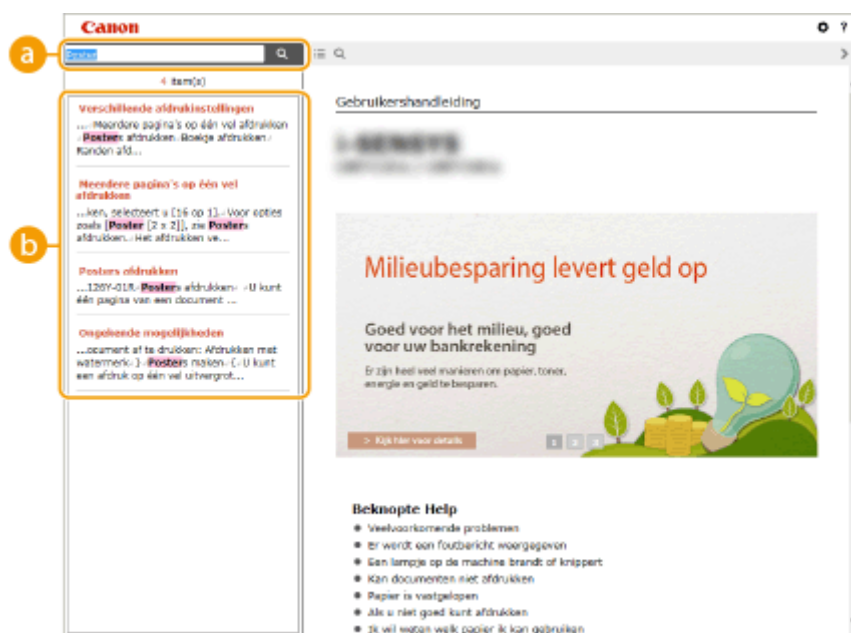
Klik op  om de verborgen gedetailleerde beschrijvingen weer te geven. Klik op  om de gedetailleerde beschrijvingen te sluiten.




Klik hierop om naar het begin van de pagina te gaan.

## Zoeken

Klik op  om het zoekvenster weer te geven. Dit bevat een tekstvak om een zoekopdracht met trefwoorden uit te voeren en naar de gewenste pagina te zoeken.



### a [Voer hier trefwoord(en) in]

Voer een of meer trefwoorden in en klik op  om de zoekresultaten weer te geven. U kunt zoeken naar pagina's die alle zoekwoorden bevatten, door de zoekwoorden te scheiden met een spatie. Ook kunt u naar pagina's zoeken die een exacte frase bevatten, door de trefwoorden tussen dubbele aanhalingstekens te plaatsen.

### **b Zoekresultaten**

Geeft de zoekresultaten weer van de pagina's die de opgegeven trefwoorden bevatten. Zoek in de resultaten naar de gewenste pagina en klik op de onderwerptitel van de pagina.

#### **OPMERKING:**

- De ingevoerde trefwoorden worden vetgedrukt weergegeven in de zoekresultaten.

# Inzien Gebruikershandleiding

126Y-089

## Markeringen

Waarschuwingen met betrekking tot veiligheid, beperkingen en waarschuwingen met betrekking tot de bediening van het apparaat, nuttige tips en andere informatie worden weergegeven met behulp van de onderstaande markeringen.



Hiermee wordt een waarschuwing aangeduid voor handelingen die de dood of persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben als ze niet juist worden uitgevoerd. Voor een veilig gebruik van dit apparaat moet u deze waarschuwingen altijd ter harte nemen.



Hiermee wordt aangegeven dat u voorzichtig moet zijn bij handelingen die persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben als ze niet juist worden uitgevoerd. Voor een veilig gebruik van dit apparaat moet u deze waarschuwingen altijd ter harte nemen.



## BELANGRIJK

Geeft een bewerking aan die niet mag worden uitgevoerd. Lees deze items aandachtig door en zorg ervoor dat u de beschreven bewerkingen niet uitvoert.

## OPMERKING

Hiermee worden bedieningsvereisten en -beperkingen aangeduid. Lees deze punten zorgvuldig door voor een juiste bediening van het apparaat en om schade aan het apparaat of eigendom te voorkomen.


## TIPS

Hiermee wordt een uitleg van een handeling gegeven. Het kan ook extra informatie over een procedure bevatten.

Geeft nuttige functies of tips voor het gebruiken van het apparaat aan.

## Toetsen en knoppen in deze handleiding


Toetsen op het bedieningspaneel en knoppen op het computerscherm worden als volgt weergegeven:

Type	Voorbeeld
Toetsen op het bedieningspaneel	
Instellingen weergegeven op het bedieningspaneel	<Timerinstellingen> <Papier is vastgelopen.>
Knoppen en andere interface-onderdelen die op het computerscherm worden weergegeven	[Voorkeuren]

## ▲ / ▼ In deze handleiding gebruikt

De toetsen ▲ / ▼ worden gebruikt om een gewenste instelling te selecteren. Deze worden alleen beschreven wanneer ze voor het eerst in een pagina worden gebruikt en worden vanaf de tweede keer weggelaten. De toetsen ▲ / ▼ verschijnen bijvoorbeeld in stap 2, maar worden weggelaten vanaf stap 3.

### Voorbeeld:

- 1 Druk op ► (☐☑).
- 2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .
- 3 Selecteer <TCP/IP-instellingen> ► <IPv4-instellingen> ► <Instellingen IP-adr.>.

### **In deze handleiding gebruikte schermen**

---

Tenzij anders aangegeven, zijn de displays waarnaar wordt verwezen in de Gebruikershandleiding afkomstig van de LBP712Cx. Afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt, kan de weergave van de displays in deze handleiding iets afwijken van de werkelijke displays. De weergave van het printerstuurprogramma en de software kan ook variëren, afhankelijk van de versie.

### **Illustraties in deze handleiding**

---

In de afbeeldingen van de tonercartridge in de Gebruikershandleiding wordt de Canon Cartridge 040 H weergegeven.

# Handmatige weergave-instellingen

---

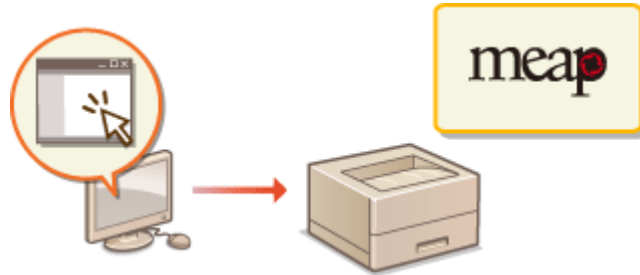
126Y-08W

## MEAP-applicaties beheren

---

126Y-08A

U kunt MEAP-applicaties (software die de functies verbetert) op het apparaat installeren om verschillende features toe te voegen. U kunt de functies aan uw behoeften aanpassen, bijvoorbeeld om een verificatiesysteem met IC-cards te configureren of om drukwerk op basis van logboeken te beheren. Als u MEAP-applicaties wilt beheren, opent u het apparaat via een webbrowser. Voor meer informatie, zie **Functiehandleiding voor MEAP Application Management**.





## FTP-clients gebruiken

---

126Y-08C

U kunt een FTP-client gebruiken om een FTP-server van het apparaat te openen en om instellingen op te geven om een document af te drukken en om te netwerken. Afdrukken en instellingen kunnen worden met de opdrachtregel standaard in het besturingssysteem geïnstalleerd, hetgeen noch specifieke stuurprogramma's noch specifieke applicaties vraagt.



### Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server

---

Geef instellingen op om communicatie tussen het apparaat en de clients mogelijk te maken. ▶  
**Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server(P. 660)**

### Afdrukken via FTP-client (FTP Print)

---

U kunt via FTP een document naar het apparaat verzenden. ▶**Afdrukken via FTP-client (FTP Print)(P. 663)**

### Instellingen via FTP-client opgeven

---

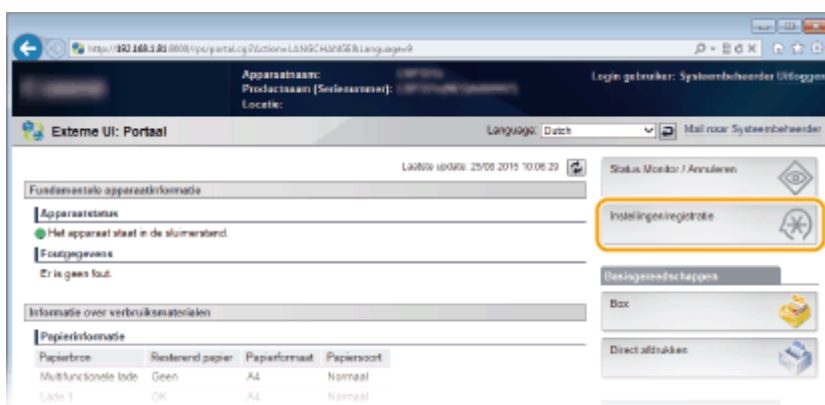
U kunt de apparaatinstellingen in tekstformaat ophalen en ze bewerken. ▶**Instellingen via de FTP-client opgeven(P. 665)**

# Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server

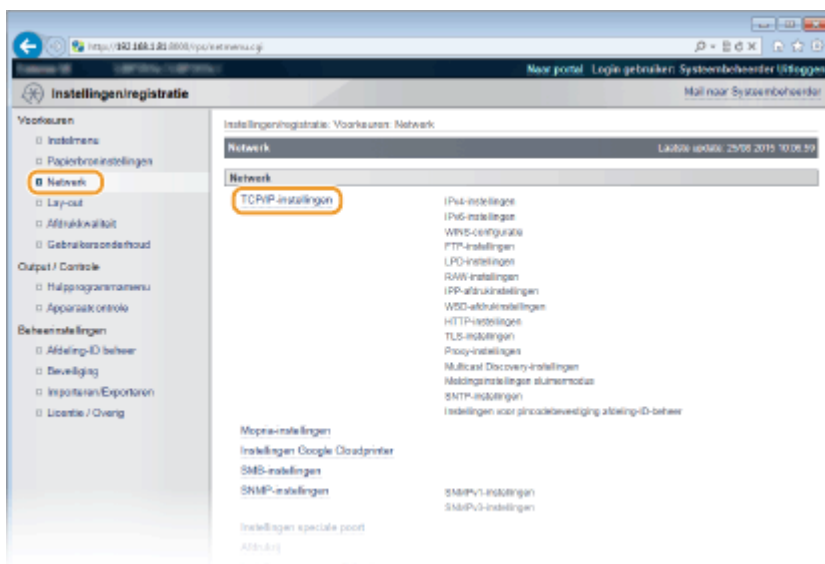
126Y-08E

De standaard fabrieksinstellingen verhinderen bewerkingen door FTP-clients; geef daarom instellingen op om de bewerkingen mogelijk te maken.

- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 342)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



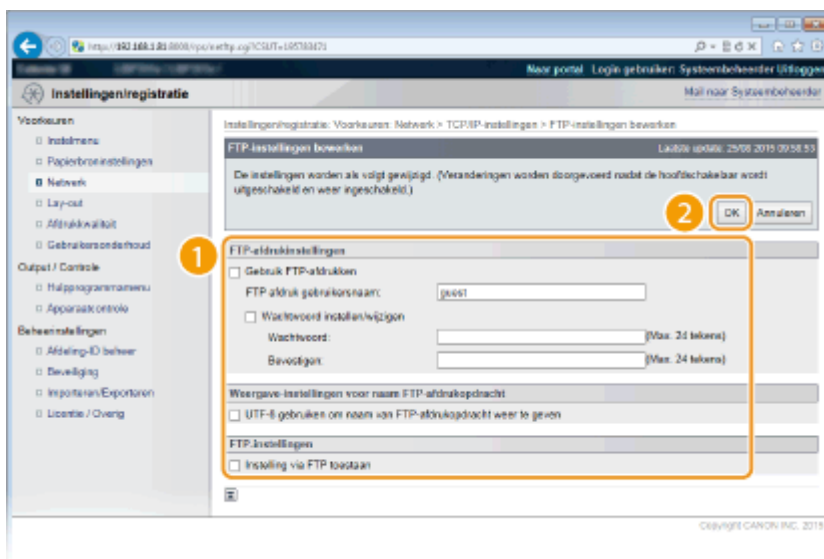
- 3 Klik op [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen].



- 4 Klik op [Bewerken] in [FTP-instellingen].



## 5 Geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



### [Gebruik FTP-afdrukken]

Als u wilt afdrukken via de FTP-client, activeer dan het selectievakje. Anders moet u het uitschakelen.

### [FTP afdruk gebruikersnaam]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam die wordt gebruikt om in te loggen op de FTP-server voor het verrichten van FTP Print.

### OPMERKING:

- U kunt 'root' niet instellen.

### [Wachtwoord instellen/wijzigen]

Als u het wachtwoord voor FTP Print wilt instellen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het vak [Bevestiging].

### OPMERKING:

- Als u op [OK] klikt terwijl het selectievakje is ingeschakeld en de selectievakjes [Wachtwoord] en [Bevestiging] zijn leeg, wordt het huidige wachtwoord verwijderd.

### [UTF-8 gebruiken om naam van FTP-afdrukopdracht weer te geven]

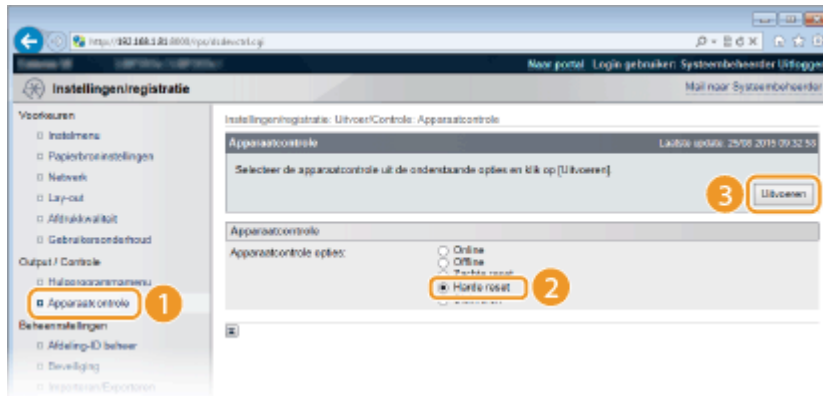
Activeer het selectievakje als u UTF-8 tekencodering gebruikt voor de naam van het af te drukken bestand.

### [Instelling via FTP toestaan]

Activeer het selectievakje als u wilt dat veranderingen aan het apparaat via de FTP-client mogelijk zijn. Als u veranderingen aan instellingen wilt verhinderen, schakelt u het selectievakje uit.

## 6 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

## OPMERKING

### Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u de functie FTP Print en FTP-instellingen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **FTP(P. 390)**

## KOPPELINGEN

- ▶ **Afdrukken via FTP-client (FTP Print)(P. 663)**
- ▶ **Instellingen via de FTP-client opgeven(P. 665)**

# Afdrukken via FTP-client (FTP Print)

126Y-08F

Documenten in TEXT/JPEG/TIFF indeling kunnen vanaf FTP-clients via het netwerk worden afgedrukt. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld ( [Netwerkstatusafdruk\(P. 597\)](#) ). Als u twijfels hebt over het IP-adres, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.

## 1 Start [Opdrachtprompt].

- Open het menu [Start] en selecteer [Alle programma's] of [Programma's] ► [Bureau-accessoires] ► [Opdrachtprompt].

### OPMERKING:

#### Voor Mac OS-gebruikers

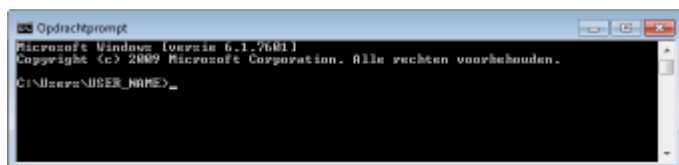
- Start de Terminal.

#### Voor UNIX gebruikers

- Open het consolescherm.

## 2 Kopieer een document dat u wilt afdrukken in de map die wordt weergegeven bij de opdrachtprompt.

- In een schermvoorbeeld wordt het document gekopieerd naar de map 'USER\_NAME' in [Gebruikers] op station C:.



## 3 Typ 'ftp <IP-adres van de printer>' en druk op de toets [ENTER].

- **Bijvoorbeeld:** ftp 192.168.1.45

## 4 Voer de gebruikersnaam voor afdrukken via FTP in en druk op toets [ENTER].

- De standaardgebruikersnaam is "guest".

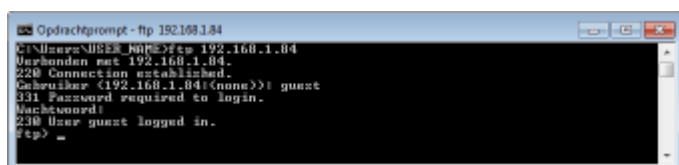
### OPMERKING:

- Anonymous (een gebruiker zonder account) kan niet worden gebruikt om in te loggen.

## 5 Voer het wachtwoord voor afdrukken via FTP in en druk op toets [ENTER].

- Het standaardwachtwoord is '7654321'.

⇒ '230 Gebruiker <FTP Print gebruikersnaam> ingelogd.' verschijnt.



## 6 Voer 'bin' in en druk op de toets [ENTER].

⇒ De gegevensoverdrachtmodus wordt veranderd in de binaire modus.

### OPMERKING:

- U moet de binaire modus ook opgeven als u een tekstdocument afdruckt.

## 7 Voer 'put <af te drukken bestandsnaam>' in en druk op toets [ENTER].

- **Bijvoorbeeld:** put voorbeeld.txt

⇒ Het document wordt afgedrukt.

## 8 Voer 'quit' (afsluiten) in en druk op de toets [ENTER].

## 9 Voer 'exit' (verlaten) in en druk op de toets [ENTER].

⇒ De opdrachtrompt wordt gesloten.

# Instellingen via de FTP-client opgeven

126Y-08H

U kunt instellingen opgeven, zoals de netwerkinstellingen van het apparaat, vanaf een FTP-client via een TCP/IP netwerk. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld ( [Netwerkstatusafdruk\(P. 597\)](#) ). Als u twijfels hebt over het IP-adres, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.

## 1 Start [Opdrachtprompt].

- Open het menu [Start] en selecteer [Alle programma's] of [Programma's] ► [Bureau-accessoires] ► [Opdrachtprompt].

### OPMERKING:

#### Voor Mac OS-gebruikers

- Start de Terminal.

#### Voor UNIX gebruikers

- Open het consolescherm.

## 2 Typ 'ftp <IP-adres van de printer>' en druk op de toets [ENTER].

- **Bijvoorbeeld:** ftp 192.168.1.45

## 3 Voer 'root' in voor de gebruikersnaam en druk op toets [ENTER].

## 4 Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in en druk op toets [ENTER].

- Het standaardwachtwoord is '7654321'. [Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen\(P. 257\)](#)

⇒ "230 User root logged in." verschijnt.

```

Opdrachtprompt - ftp 192.168.1.84
Microsoft Windows [versie 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle rechten voorbehouden.

C:\Users\MIER_NOME>ftp 192.168.1.84
Verbonden met 192.168.1.84.
220 Connection established.
Gebruiker (192.168.1.84:(none)): root
331 Password required to login.
Wachtwoord:
230 User root logged in.
ftp>
  
```

## 5 Voer 'cd config' in en druk op de toets [ENTER].

## 6 Voer 'get CONFIG <bestandsnaam>' in en druk op de toets [ENTER].

- 'CONFIG' moet in hoofdletters.
- Alle tekens kunnen worden gebruikt in <bestandsnaam> (voorbeeld: get CONFIG Instelling.txt).

⇒ Het instelbestand wordt opgehaald en in de map geplaatst die verschijnt als de opdrachtprompt is gestart. In een schermvoorbeeld wordt het document opgehaald en in de map 'USER\_NAME' in [Gebruikers] op station C: geplaatst.

```

Opdrachtprompt - ftp 192.168.1.84
Microsoft Windows [versie 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle rechten voorbehouden.

C:\Users\NBER_NOME>ftp 192.168.1.84
Verbonden met 192.168.1.84.
220 Connection established.
Gebruiker (192.168.1.84:(none)): root
331 Password required to login.
Wachtwoord:
230 User root logged in.
ftp> cd config
250 C
ftp> get CONFIG Setting.txt

```

## 7 Bewerk het configuratiebestand in Kladblok of een vergelijkbare teksteditor.

### ■ Lijst van instel-items van het configuratiebestand

#### Menu Algemeen (Algemene instellingen)

Naam onderdeel	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
DEVICE_NAME (Naam apparaat)	Maximaal 128 tekens	LBP712Cx/LBP710Cx
SYS_LOC (Locatie)	Maximaal 128 tekens	(Leeg)
SYS_CONTACT (Systeembeheerder)	Maximaal 128 tekens	(Leeg)
ROOT_PWD (Wachtwoord systeembeheerder)	Maximaal 16 alfanumerieke tekens	7654321
USER_JOB_CONT (Werken met taken van eindgebruikers toestaan)	ON, OFF	OFF
LINK_URL1 (URL ondersteuningskoppeling)	Maximaal 512 alfanumerieke tekens	http://www.canon.com

#### Menu TCP/IP (TCP/IP instellingen)

Naam onderdeel	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
INT_ADDR (IP-adres)	IP-adres	0.0.0.0
NET_MASK (Subnetmasker)	IP-adres	0.0.0.0
DEF_GW (Gatewayadres)	IP-adres	0.0.0.0
DHCP_ENB (DHCP gebruiken)	ON, OFF	OFF
RARP_ENB (RARP gebruiken)	ON, OFF	OFF
BOOTP_ENB (BOOTP gebruiken)	ON, OFF	OFF
DNS_PADDR (Adres primaire DNS-server)	IP-adres	0.0.0.0
DNS_SADDR	IP-adres	0.0.0.0



## Bijlage

(Adres secundaire DNS-server)		
HOST_NAME (Hostnaam)	Maximaal 47 alfanumerieke tekens	'Canon'+ 'Laagste 6 cijfers van MAC-adres'
DOMAIN_NAME (Domeinnaam)	Maximaal 47 alfanumerieke tekens	(Leeg)
DDNS_ENB (DNS dynamische update)	ON, OFF	OFF
WINS_ENB (WINS resolutie)	ON, OFF	OFF
WINS_SERVER (WINS serveradres)	IP-adres	0.0.0.0
ARP_PING_ENB (ARP/PING gebruiken)	ON, OFF	ON
LPD_ENB (LPD-afdrukken gebruiken)	ON, OFF	ON
LPD_BANN (LPD voorblad afdrukken)	ON, OFF	OFF
RAW_ENB (RAW afdrukken gebruiken)	ON, OFF	ON
RAW_BIDIR_ENB (Bidirectionele communicatie gebruiken)	ON, OFF	OFF
FTP_PRINT_ENB (FTP Print gebruiken)	ON, OFF	OFF
FTP_PRINT_USER (Gebruikersnaam FTP Print)	Maximaal 24 alfanumerieke tekens	guest
FTP_PRINT_PWD (Wachtwoord FTP Print)	Maximaal 24 alfanumerieke tekens	7654321
IPP_ENB (IPP gebruiken)	ON, OFF	ON
IPP_AUTH_ENB (IPP verificatie gebruiken)	ON, OFF	OFF
IPP_AUTH_ACCOUNT1 (Gebruikersnaam IPP verificatie)	Maximaal 24 alfanumerieke tekens (verplicht als IPP verificatie wordt gebruikt)	guest
IPP_AUTH_PASSWD1 (Wachtwoord IPP verificatie)	Maximaal 24 alfanumerieke tekens (verplicht als IPP verificatie wordt gebruikt)	7654321
WSD_ENB (WSD afdrukken gebruiken)	ON, OFF	OFF
WSD_BROWSING (WSD bladeren gebruiken)	ON, OFF	OFF
WSD_MULTICAST_DISCOVERY (Multicast Discovery gebruiken)	ON, OFF	OFF
HTTP_ENB (HTTP gebruiken)	ON, OFF	ON

## Bijlage

SNTP_ENB (SNTP gebruiken)	ON, OFF	OFF
SNTP_ADDR (NTP servernaam)	IP-adres of hostnaam	(Leeg)
SNTP_INTERVAL (Pollinginterval)	1 tot 48 (uur)	24
DISCOVERY_ENB (Reageren op Discovery)	ON, OFF	ON
DISCOVERY_SCOPE_NAME (Bereiknaam)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	standaard
EMAIL_PRINT_ENB (POP3 ontvangen)	ON, OFF	OFF
EMAIL_POP_ADDR (POP3 servernaam)	Maximaal 48 alfanumerieke tekens	(Leeg)
EMAIL_POP_ACCOUNT (POP3 gebruikersnaam)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	(Leeg)
EMAIL_POP_PASSWD (POP3 wachtwoord)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	(Leeg)
EMAIL_POP_INTERVAL (POP3 ontvangstinterval)	0 tot 90 (minuten)	0
EMAIL_POP_PORTNO (Poortnummer POP3 server)	0 tot 65535	110
IPV4_USE (IPv4 gebruiken)	ON, OFF	ON
IPV6_USE (IPv6 gebruiken)	ON, OFF	OFF
IPV6_STATELESS_USE (Stateless adres gebruiken)	ON, OFF	ON
IPV6_MANUAL_ADDR_USE (Handmatig adres gebruiken)	ON, OFF	OFF
IPV6_MANUAL_ADDR_SET (IP-adres)	IP-adres	(Leeg)
IPV6_MANUAL_ADDR_PREFIX (Prefixlengte)	0 tot 128	64
IPV6_MANUAL_ROUTER_ADDR (Standaard routeradres)	IP-adres	(Leeg)
IPV6_DHCPV6_USE (DHCPv6 gebruiken)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_ADDRESS_PRI (Adres primaire DNS-server)	IP-adres	(Leeg)
IPV6_DNS_ADDRESS_SEC (Adres secundaire DNS-server)	IP-adres	(Leeg)
IPV6_DNS_NAME_SAME_AS_IPV4 (IPv4 host / domeinnamen gebruiken)	ON, OFF	OFF

## Bijlage

IPV6_DNS_HOST_NAME_V6 (Hostnaam)	Maximaal 47 alfanumerieke tekens	'Canon'+ 'Laagste 6 cijfers van MAC-adres'
IPV6_DNS_DOMAIN_NAME_V6 (Domeinnaam)	Maximaal 47 alfanumerieke tekens	(Leeg)
IPV6_DNS_DYNAMIC_SET (DNS dynamische update)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_STATELESS (Stateless adres registreren)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_MANUAL (Handmatig adres registreren)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_STATEFUL (Stateful adres registreren)	ON, OFF	OFF

### Menu SMB server (SMB instellingen)

Naam onderdeel	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
SMB_ENB (SMB instellingen)	ON, OFF	OFF
SMB_SERVER (Servernaam)	Maximaal 16 tekens	(Leeg)
SMB_WG (Werkgroepnaam)	Maximaal 16 tekens	WORKGROUP
SMB_COMMENT (Opmerkingen)	Maximaal 192 tekens	(Leeg)
SMB_LM_ENB (LM melden gebruiken)	ON, OFF	OFF
SMB_PRINT_ENB (SMB afdrukken gebruiken)	ON, OFF	OFF
SMB_PRINTER (Printernaam)	Maximaal 13 tekens	PRINTER

### Menu SNMP (SNMP instellingen)

Naam onderdeel	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
SNMP_V1_ENB (SNMPv1 gebruiken)	ON, OFF	ON
SNMP_COMMUNITY1_ENB (Communitynaam 1 gebruiken)	ON, OFF	ON
SNMP_COMMUNITY1_ACCESS (Toegangspermissie MIB)	RW (lezen / schrijven), RO (uitsluitend lezen)	RO
SNMP_COMMUNITY1_NAME (Communitynaam 1)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	public

SNMP_COMMUNITY2_ENB (Communitynaam 2 gebruiken)	ON, OFF	OFF
SNMP_COMMUNITY2_ACCESS (Toegangspermissie MIB)	RW (lezen / schrijven), RO (uitsluitend lezen)	RO
SNMP_COMMUNITY2_NAME (Communitynaam 2)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	public2
SNMP_V3_ENB (SNMPv3 gebruiken)	ON, OFF	OFF
SNMP_GET_PRT_MNG_INFO (Printerbeheer-informatie van host ontvangen)	ON, OFF	OFF

### Menu SPOOLER (spoolinstellingen)

Naam onderdeel	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
SPOOL_ENB (Spooler gebruiken)	ON, OFF	OFF

### Menu START TIMER (Wachttijd-instellingen voor het maken van een verbinding bij het opstarten)

Naam onderdeel	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
STRT_DELAY_TIME (Wachttijd voor het maken van een verbinding bij het opstarten)	0 tot 300 (seconden)	0

### Menu RUI (instellingen externe UI)

Naam onderdeel	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
RUI_ENB (Externe UI gebruiken)	ON, OFF	ON

## 8 Voer 'put <bestandsnaam> CONFIG' in en druk op de toets [ENTER].

- Geef de bewerkte bestandsnaam in in <bestandsnaam> (voorbeeld: put Instelling.txt CONFIG).  
 ► Het instelbestand is geüpload.

## 9 Voer 'reset ontvangen' in druk op de toets [ENTER].

- Het apparaat wordt opnieuw gestart. De instellingen worden ingeschakeld nadat het apparaat opnieuw is gestart.

## 10 Bevestig dat het apparaat opnieuw is gestart, druk u op de toets [C] terwijl u de toets [Ctrl] ingedrukt houdt.

**11** Voer 'quit' (afsluiten) in en druk op de toets [ENTER].

**12** Voer 'exit' (verlaten) in en druk op de toets [ENTER].

▣▣▣ De opdrachtprompt wordt gesloten.

## KOPPELINGEN

---

🔴 **Netwerk(P. 386)**

## Overige

---

126Y-08J

In deze bijlage worden basisbewerkingen van Windows beschreven. De bijlage bevat verder disclaimers, auteursrechtinformatie en andere belangrijke informatie.

# Basisbewerkingen in Windows

126Y-08K

- ▶ De printermap weergeven(P. 673)
- ▶ [Netwerk zoeken] inschakelen(P. 673)
- ▶ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 674)
- ▶ Een testpagina afdrukken in Windows(P. 674)
- ▶ De bitarchitectuur controleren(P. 675)
- ▶ De printerpoort controleren(P. 676)
- ▶ Bidirectionele communicatie controleren(P. 677)
- ▶ [Eigenschappen van LAN-verbinding] weergeven(P. 678)

## ■ De printermap weergeven

### Windows Vista

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Printer].

### Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ▶ selecteer [Apparaten en printers].


### Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Apparaten en printers weergeven].

### Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Apparaten en printers weergeven].

### Windows 10

Klik met de rechtermuisknop op [  ] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Hardware en geluid] ▶ [Apparaten en printers].

### Windows Server 2008

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ dubbelklik op [Printers].

### Windows Server 2003

[Start] ▶ selecteer [Printers en faxapparaten].

## ■ [Netwerk zoeken] inschakelen

Als u Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012 gebruikt, schakel dan [Netwerk zoeken] in om de computers op uw netwerk te bekijken.

### Windows Vista

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en -taken weergeven] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

### Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en -taken weergeven] ▶ [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

### Windows 8/Server 2012

Klik met de rechter muisknop op de linker onderhoek van het scherm ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en -taken weergeven] ▶ [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

### Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechter muisknop op [Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en -taken weergeven] ▶ [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

**Windows 10**

Klik met de rechtermuisknop op [ ] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en taken bekijken] ▶ [Instellingen van geavanceerd delen veranderen] ▶ selecteer [Netwerk zoeken inschakelen] onder [Netwerk zoeken].

**Windows Server 2008**

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ dubbelklik op [Netwerkcentrum] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

## ■ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver

### 1 Open Windows Verkenner.

**Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008**

[Start] ▶ selecteer [Alle programma's] of [Programma's] ▶ [Bureau-accessoires] ▶ [Windows Verkenner].

**Windows 8/Server 2012**

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ▶ selecteer [Verkenner].

**Windows 8.1 / Server 2012 R2**

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ▶ selecteer [Verkenner].

**Windows 10**

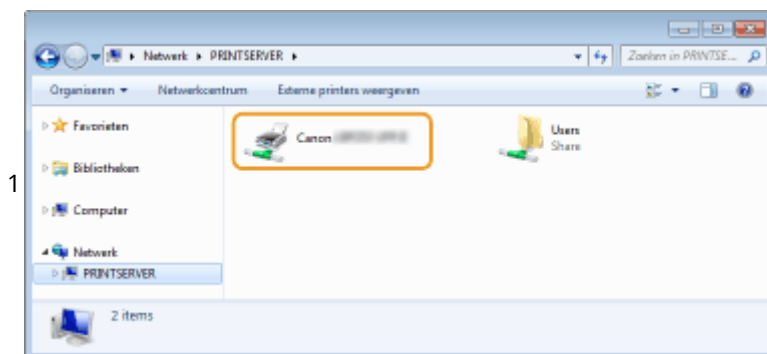
Klik op [ ] ▶ selecteer [Verkenner].

### 2 Selecteer [Netwerk] of [Mijn netwerklocaties] op de afdrukserver.

- Als u wilt zien welke computers in het netwerk zijn opgenomen, moet u mogelijk netwerkdetectie inschakelen of in het netwerk zoeken naar computers.



⇒ Gedeelde printers worden weergegeven.

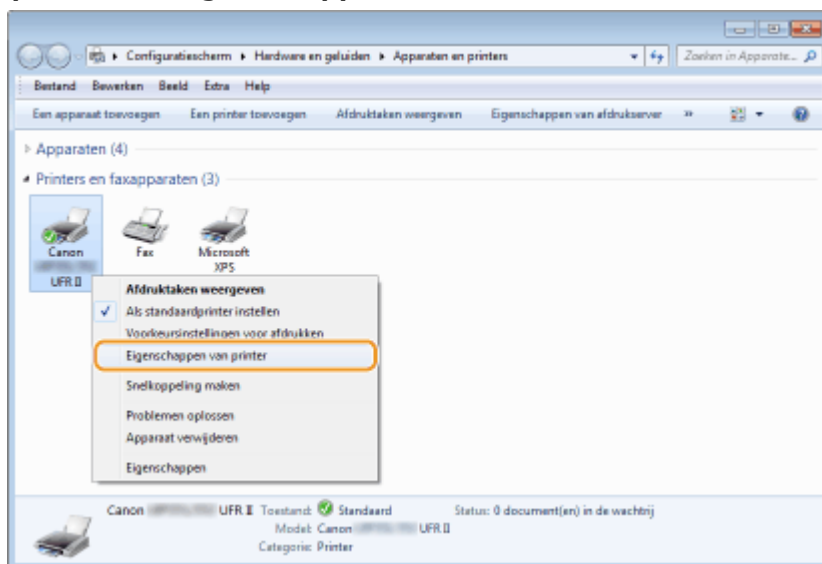


## ■ Een testpagina afdrukken in Windows

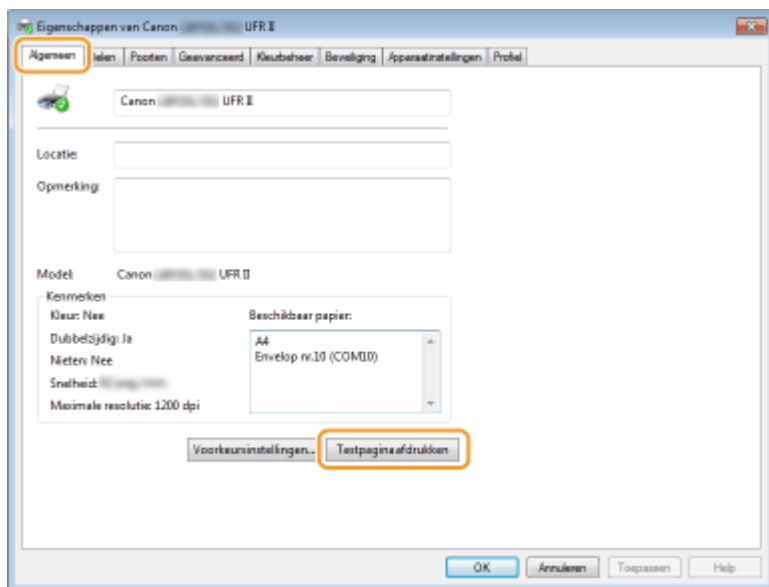
U kunt controleren of het printerstuurprogramma werkt door een testpagina af te drukken in Windows.



- 1 Plaats papierformaat A4 in de papierlade of de multifunctionele lade. ► Papier plaatsen(P. 37)
- 2 Open de printermap. ► De printermap weergeven(P. 673)
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



- 4 Klik op [Testpagina afdrukken] in het tabblad [Algemeen].



► De testpagina wordt afgedrukt.

### ■ De bitarchitectuur controleren

Weet u niet zeker of op uw computer de 32-bits of 64-bits versie van Windows wordt uitgevoerd, volg dan onderstaande procedure.

## 1 Open het onderdeel [Configuratiescherm].

### Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► selecteer [Configuratiescherm]

### Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ► selecteer [Configuratiescherm].

### Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► selecteer [Configuratiescherm].

### Windows 10

Ga naar stap 2.

## 2 Open het onderdeel [Systeem].

### Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Klik op [Systeem en onderhoud] (of [Systeem en beveiliging]) ► [Systeem].

### Windows 10

Klik op [⊞] ► selecteer [Instellingen] ► [Systeem] ► [Over].

### Windows Server 2008

Dubbeklik op [Systeem].

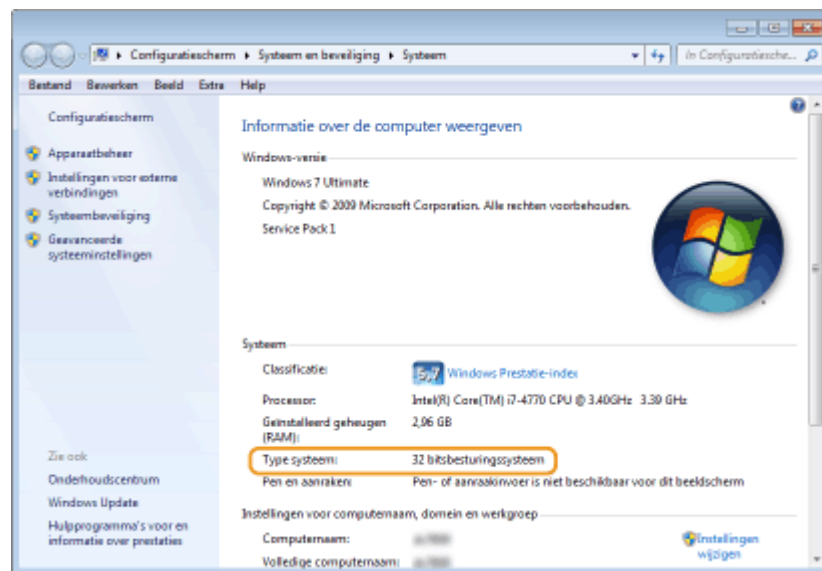
## 3 Controleer de bitarchitectuur.

### Voor 32-bits versies

[32-bits besturingssysteem] wordt weergegeven.

### Voor 64-bits versies

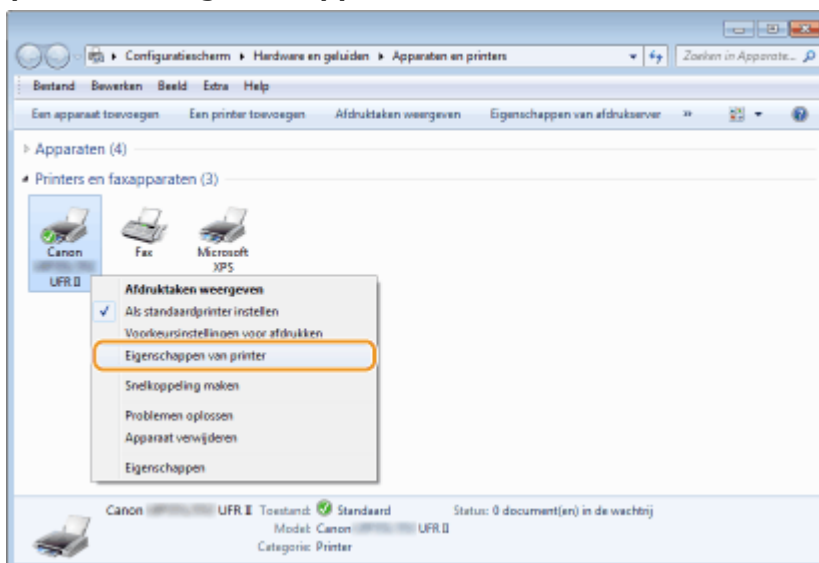
[64-bits besturingssysteem] wordt weergegeven.



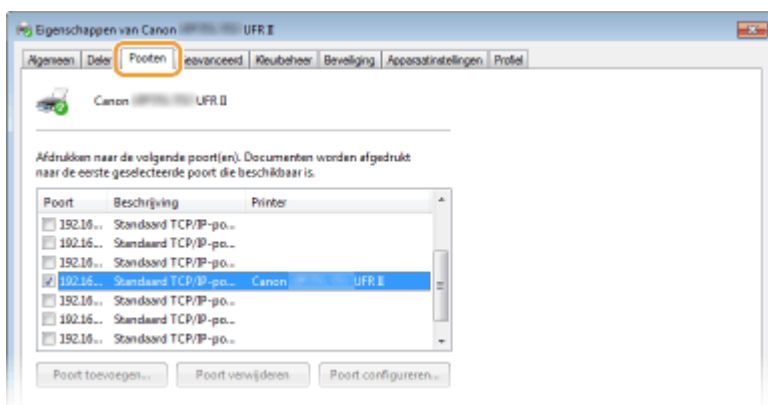
## ■ De printerpoort controleren

### 1 Open de printermap. ► De printermap weergeven(P. 673)

- 2** Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].

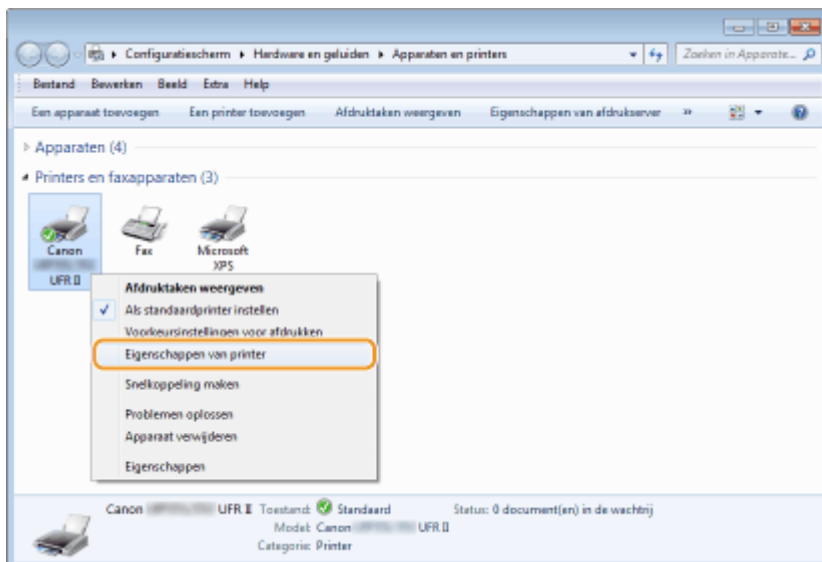


- 3** Op het tabblad [Poorten] moet u controleren dat de poort correct is geselecteerd.

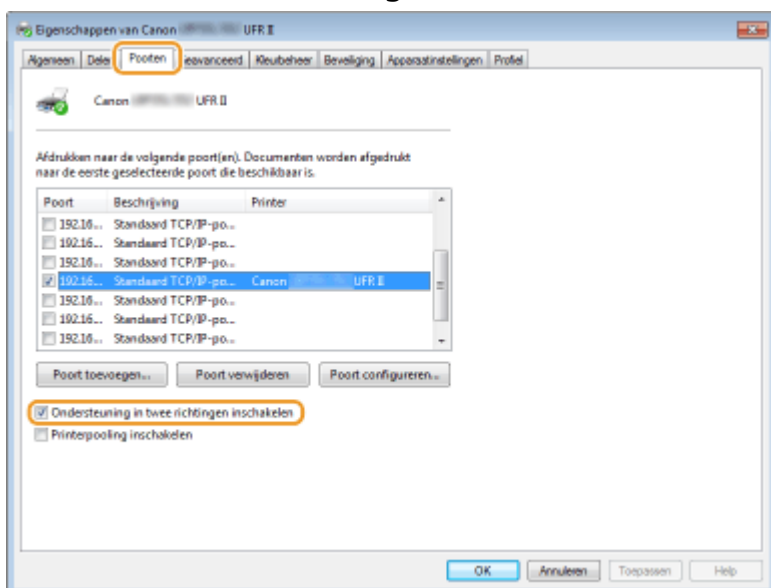


#### ■ Bidirectionele communicatie controleren

- 1** Open de printermap. ▶ De printermap weergeven (P. 673)
- 2** Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



### 3 Controleer dat het selectievakje [Ondersteuning in twee richtingen inschakelen] op het tabblad [Poorten] is ingeschakeld.



#### ■ [Eigenschappen van LAN-verbinding] weergeven

##### Windows Vista

- 1 Selecteer [Configuratiescherm] in het menu [Start] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Netwerkverbindingen beheren].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

##### Windows 7/Server 2008 R2

- 1 Selecteer [Configuratiescherm] in het menu [Start] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Adapterinstellingen wijzigen].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

## Windows 8/Server 2012

---

- 1 Rechtsklik op de hoek linksonder van het scherm ► Selecteer [Configuratiescherm] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Adapterinstellingen wijzigen].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

## Windows Server 2008

---

- 1 Selecteer [Configuratiescherm] in het menu [Start], dubbelklik op het tabblad [Netwerkcentrum] en klik dan op [Netwerkverbindingen beheren].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.


## Windows 8.1/Server 2012 R2

---

- 1 Rechtsklik op [Start] ► Selecteer [Configuratiescherm] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Adapterinstellingen wijzigen].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

## Windows 10

---

- 1 Klik met de rechtermuisknop op [] ► Selecteer [Configuratiescherm] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Adapterinstellingen veranderen].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [Ethernet], en klik op [Eigenschappen] in de keuzelijst.

## Windows Server 2003

---

- 1 Selecteer [Configuratiescherm] in het menu [Start] ► [Netwerkverbindingen] ► [LAN-verbinding].
- 2 Klik op [Eigenschappen].

## Voorbeelden van lettertypen

---

126Y-08L

Met het menu Utility kunt u lijsten met lettertypen afdrukken. Deze lijsten vormen een uitgebreid overzicht van alle lettertypen die momenteel beschikbaar zijn. Hierin vindt u de namen en afdrukvoorbeelden van de lettertypen die zijn opgeslagen op de printer.

- ▶ **Schaalbare lettertypen (PCL)(P. 681)**
- ▶ **Schaalbare OCR-lettertypen (PCL) (P. 684)**
- ▶ **Bitmaplettertypen (PCL)(P. 684)**

## Schaalbare lettertypen (PCL)

Courier	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
CG Times Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Times Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
CG Omega	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Omega Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
CG Omega Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Omega Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Coronet	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Clarendon Condensed Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Univers Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Univers Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Univers Condensed Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Condensed Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Univers Condensed Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Condensed Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Antique Olive	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Antique Olive Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Antique Olive Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Garamond Antiqua	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Garamond Halbfett	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Garamond Kursiv	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Garamond Kursiv Halbfett	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Marigold	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Albertus Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Albertus Extra Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Ryadh	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Ryadh Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>

Malka	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Malka Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Malka Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Dorit	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Dorit Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Naamit	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naamit Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Arial	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Arial Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Arial Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Times New Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times New Roman Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Times New Roman Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times New Roman Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Helvetica	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Helvetica Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Bold Oblique	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Helvetica Narrow	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Narrow Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Helvetica Narrow Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Narrow Bold Oblique	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Palatino Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Palatino Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Palatino Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Palatino Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
ITC Avant Garde Gothic Book	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Avant Garde Gothic Demi	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
ITC Avant Garde Gothic Book Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Avant Garde Gothic Demi Oblique	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>



ITC Bookman Light	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Bookman Demi	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
ITC Bookman Light Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Bookman Demi Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
New Century Schoolbook Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
New Century Schoolbook Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
New Century Schoolbook Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
New Century Schoolbook Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Times Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Times Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
ITC Zapf Chancery Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Symbol	ΑΒΧΔΕΦΓΗΘΚΛΜΝΟΠΡΣΤΥΖΩΞΨΖ
SymbolPS	ΑΒΧΔΕΦΓΗΘΚΛΜΝΟΠΡΣΤΥΖΩΞΨΖ
Wingdings	ⒶⒷⒸⒹⒺⒻⒼⒽⒾⓀⓁⓂⓃⓄⓅⓆⓇⓈⓉⓊⓋⓌⓍⓎⓏⓐⓑⓓⓔⓖⓗⓉⓊⓋⓌⓍⓎⓏ
ITC Zapf Dingbats	ⒶⒷⒸⒹⒺⒻⒼⒽⒾⓀⓁⓂⓃⓄⓅⓆⓇⓈⓉⓊⓋⓌⓍⓎⓏⓐⓑⓓⓔⓖⓗⓉⓊⓋⓌⓍⓎⓏ
Courier Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Courier Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Courier Bold Italic	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>
Letter Gothic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Letter Gothic Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Letter Gothic Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Naskh	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naskh Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
Koufi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Koufi Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
CourierPS	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CourierPS Bold	<b>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</b>
CourierPS Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CourierPS Bold Oblique	<b><i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i></b>

## Schaalbare OCR-letters typen (PCL)

OCR-A	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
OCR-B	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

## Bitmapletters typen (PCL)

Line Printer (10U)	ABCDEFGHIJKfóúññ* *L~"~ñk; *oa
Line Printer (8U)	ABCDEFGHIJKAAÉÉÉÉI I ~ ~ ~ ~ ~ 00E
Line Printer (0N)	ABCDEFGHIJK; @EoV; §" * * ~ ~ ~ ~
Line Printer (11U)	ABCDEFGHIJKfóúññööL öÄËñ; * * *
Line Printer (12U)	ABCDEFGHIJKfóúññ* * *L~"~ñk; *oa
Line Printer (1U)	ABCDEFGHIJK
Line Printer (2N)	ABCDEFGHIJKA; ~L oÉ\$§" * * §T2-22
Line Printer (5N)	ABCDEFGHIJK; @EoV; §" * * ~ ~ ~ ~
Line Printer (6N)	ABCDEFGHIJKAÉÉÉÉI I T; \$; D\$T2-ÜY
Line Printer (9N)	ABCDEFGHIJK; @EoV\$§\$ * * ~ ~ ~ ~

## Kennisgeving

126Y-08R

### ■ Internationaal ENERGY STAR-programma



Als partner van het ENERGY STAR®-programma heeft Canon Inc. vastgesteld dat dit product voldoet aan het ENERGY STAR-programma voor energiebesparing.

Het International ENERGY STAR Office Equipment Program is een internationaal programma ter bevordering van energiebesparing bij computers en andere kantoorapparatuur.

Het programma ondersteunt de ontwikkeling en distributie van producten met functies die het energieverbruik effectief verminderen. Het is een open systeem waaraan bedrijven vrijwillig kunnen deelnemen.

Het programma richt zich op kantoorapparatuur, zoals computers, schermen, printers en fax- en kopieerapparaten. De normen en logo's zijn in alle deelnemende landen gelijk.

### ■ IPv6 Ready-logo



De protocolset in dit apparaat heeft het IPv6 Ready-logo Phase-2 verkregen, vastgesteld door het IPv6 Forum.

### ■ WEEE- en batterijrichtlijnen



Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie en EER (Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)

Met deze symbolen wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2012/19/EU), de richtlijn 2006/66/EG betreffende batterijen en accu's en/of de plaatselijk geldende wetgeving waarin deze richtlijnen zijn geïmplementeerd, niet bij het normale huisvuil mag worden weggegooid.

Indien onder het hierboven getoonde symbool een chemisch symbool gedrukt staat, geeft dit in overeenstemming met de richtlijn betreffende batterijen en accu's aan dat deze batterij of accu een zwaar metaal bevat (Hg = kwik, Cd = cadmium, Pb = lood) waarvan de concentratie de toepasselijke drempelwaarde in overeenstemming met de genoemde richtlijn overschrijdt.

Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen en accu's. Door de potentieel gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid. Uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats, of kunt u terecht op [www.canon-europe.com/weee](http://www.canon-europe.com/weee), of [www.canon-europe.com/battery](http://www.canon-europe.com/battery).

## ■ Environmental Information

### Reducing your environmental impact while saving money

#### Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

#### Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

#### Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m<sup>2</sup>.

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

#### Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

## ■ Disclaimer

- De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- CANON INC. BIJDT GEEN ENKELE GARANTIE MET BETREKKING TOT DIT MATERIAAL, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND, BEHALVE ZOALS HIERIN GEBODEN, INCLUSIEF, EN ZONDER BEPERKINGEN DAARVAN, GARANTIES OP HET GEBIED VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF HET INBREUK MAKEN OP ENIG RECHT.  
CANON INC. IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INCIDENTELE OF SECUNDAIRE SCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, NOCH VOOR VERLIEZEN OF UITGAVEN ALS RESULTAAT VAN HET GEBRUIK VAN DIT MATERIAAL.

## ■ Handelsmerken

"MEAP" is een handelsmerk van CANON Inc. en verwijst naar een "toepassingsplatform" voor multifunctionele en single-function printers van Canon.

Adobe, Acrobat en Reader zijn gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, Mac OS, Mac OS X en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc. Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word en Excel zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en / of andere landen.

Google Cloud Print, Google Chrome, Android, Google Docs en Gmail zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc.

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc. UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions. UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



Java en alle op Java gebaseerde handelsmerken en logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Oracle en / of diens dochterondernemingen.



Adobe, PostScript en het PostScript-logo zijn geregistreerde handelsmerken ofwel handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Alle andere product- en merknamen zijn gedeponeerde handelsmerken, handelsmerken of servicemerken van de respectieve eigenaren.

## ■ Copyright

Zonder vooraf verleende toestemming is volledige of gedeeltelijke vermenigvuldiging van de inhoud van dit document verboden.

## ■ Wettelijke beperkingen op het gebruik van uw product en het gebruik van afbeeldingen

Het is mogelijk dat het gebruik van uw product voor het scannen, afdrukken of anderszins reproduceren van bepaalde documenten, alsmede het gebruik van dergelijke gescande, afgedrukte of anderszins via dit product gereproduceerde beelden of afbeeldingen van rechtswege is verboden en kan leiden tot strafrechtelijke vervolging en/of andere, civielrechtelijke procedures. Hieronder treft u een onvolledige lijst van dergelijke documenten aan. Deze lijst dient uitsluitend als richtlijn. Als u eraan twijfelt of het gebruik van uw product voor het scannen, afdrukken of anderszins reproduceren van een bepaald document, alsmede het gebruik van dergelijke gescande, afgedrukte of anderszins via dit product gereproduceerde beelden of afbeeldingen wettelijk is toegestaan, dient u vooraf uw juridisch adviseur te raadplegen.

- Papiergeld
- Travelers checks
- Postwissels
- Voedselbonnen
- Depositobewijzen
- Paspoorten
- Postzegels (al dan niet afgestempeld)
- Immigratiebescheiden
- Voor identificering gebruikte tekens of insignes
- Belastingzegels (al dan niet afgestempeld)
- Documenten betreffende vervangende of algemene dienstplicht
- Obligaties of andere bewijzen van schuldbekentenis
- Van overheidswege verstrekte cheques of wissels
- Aandelencertificaten
- Rijbewijzen en eigendomspapieren van motorvoertuigen
- Van copyright voorziene werken/kunstwerken zonder toestemming van degene bij wie het copyright berust

## Vestigingen

---

126Y-08S

### **CANON INC.**

---

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

### **CANON MARKETING JAPAN INC.**

---

16-6, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8011, Japan

### **CANON U.S.A., INC.**

---

One Canon Park, Melville, NY 11747, U.S.A.

### **CANON EUROPA N.V.**

---

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

### **CANON CHINA CO. LTD.**

---

2F Jinbao Building No.89, Jinbao Street, Dongcheng District, Beijing 100005, PRC

### **CANON SINGAPORE PTE LTD**

---

1 Fusionopolis Place, #15-10, Galaxis, Singapore 138522

### **CANON AUSTRALIA PTY LTD**

---

Building A, The Park Estate, 5 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

### **WERELDWIJDE WEBSITE VAN CANON**

---

<http://www.canon.com/>

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

-----  
SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007  
-----

#### PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

#### DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

#### PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:



- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

#### TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

#### DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

## Software onderhevig aan overige licentievoorwaarden

Raadpleeg de softwaretabel en de bijbehorende licentietermen hieronder voor meer informatie en bijbehorende licentievoorwaarden.

### Softwaretabel

Software namen	Licentie	Algemene voorwaarden van de licentie: Zie pagina
Adobe PostScript 3		3
HttpClient2.0 Alpha1 Release	The Apache Software License, Version 1.1	10
Crypto API	Bouncy Castle License	12
expat	MIT License	13
J2ME		14
libjingle	The BSD License	15
MD4		16
NET-SNMP	The BSD License	17
OpenSSL	OpenSSL License / Original SSLeay License	24
servlet.jar	Java Servlet Implementation Classes Version 2.1.1 Binary Code License	28

Mocht u de broncode van de onderstaande software nodig hebben, dan kunt u een e-mail met de volgende informatie in het Engels of Japans sturen naar <oipossg@canon.co.jp>

-Naam van het model dat u hebt aangeschaft.

-ID-nummer van het product op het etiket aan de achterzijde van het apparaat.

Raadpleeg de softwaretabel en de bijbehorende licentietermen hieronder voor meer informatie en bijbehorende licentievoorwaarden.

#### Softwaretabel

Softwarenamen	Licentie	Algemene voorwaarden van de licentie: Zie pagina
Linux	GNU General Public License Version 2	30
glib	GNU Lesser General Public License Version 2.0	37
glibc	GNU Lesser General Public License Version 2.1	52
json-glib		
OSGi Release 4	Eclipse Public License - v 1.0	60

## Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

---

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

---

Portions of Pool.c\_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c\_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

---

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

---

NOTICE REGARDING SABLON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<http://www.gingerall.org>

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote

products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:

Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Portions developed by the University of California, Berkeley.

---

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,



EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

---

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

---

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) and is subject to the following terms and conditions.

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgement:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgement may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgements normally appear.

4. The names "The Jakarta Project", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
5. Products derived from this software may not be called "Jakarta", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", or "Apache", nor may "Jakarta", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", or "Apache" appear in their names without prior written permission of the Apache Group.

NO WARRANTY

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see <<http://www.apache.org/>>.

## COPYRIGHT INFORMATION

Copyright (c) 2000 The Legion Of The Bouncy Castle (<http://www.bouncycastle.org>)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd  
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

J2ME

Software is a “commercial item,” as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of “commercial computer software” and “commercial computer software documentation,” as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995).

Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Software with only those rights set forth herein.

Copyright 2004--2007, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts. Up until 2001, the project was based at UC Davis, and the first part covers all code written during this time. From 2001 onwards, the project has been based at SourceForge, and Networks Associates Technology, Inc hold the copyright on behalf of the wider Net-SNMP community, covering all derivative work done since then. An additional copyright section has been added as Part 3 below also under a BSD license for the work contributed by Cambridge Broadband Ltd. to the project since 2001. An additional copyright section has been added as Part 4 below also under a BSD license for the work contributed by Sun Microsystems, Inc. to the project since 2003.

Code has been contributed to this project by many people over the years it has been in development, and a full list of contributors can be found in the README file under the THANKS section.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) ----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL

WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara,

California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2005, Sparta, Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network  
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

- \* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



OpenSSL License

-----

/\* =====

\* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

\* the documentation and/or other materials provided with the

\* distribution.

\*

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

\* software must display the following acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

\*

\* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

\* endorse or promote products derived from this software without

\* prior written permission. For written permission, please contact

\* [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

\*

\* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

\* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

\* permission of the OpenSSL Project.

\*

\* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

\* acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY

\* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
\* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
\* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
\* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
\* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* =====

\*

\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
\* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
\* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*

\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

\* All rights reserved.

\*

\* This package is an SSL implementation written

\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

\*

\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

\* the following conditions are aheared to. The following conditions

\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

\* included with this distribution is covered by the same copyright terms

\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*

\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in

\* the code are not to be removed.

\* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution  
 \* as the author of the parts of the library used.  
 \* This can be in the form of a textual message at program startup or  
 \* in documentation (online or textual) provided with the package.  
 \*  
 \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
 \* modification, are permitted provided that the following conditions  
 \* are met:  
 \* 1. Redistributions of source code must retain the copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
 \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the  
 \* documentation and/or other materials provided with the distribution.  
 \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software  
 \* must display the following acknowledgement:  
 \* "This product includes cryptographic software written by  
 \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"  
 \* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library  
 \* being used are not cryptographic related :-).  
 \* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from  
 \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:  
 \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"  
 \*  
 \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND  
 \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
 \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE  
 \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE  
 \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL  
 \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
 \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
 \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
 \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY  
 \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
 \* SUCH DAMAGE.  
 \*  
 \* The licence and distribution terms for any publically available version or  
 \* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
 \* copied and put under another distribution licence

\* [including the GNU Public Licence.]

\*/

1. Java Platform Interface. Licensee may not modify the Java Platform Interface (JPI, identified as classes contained within the javax package or any subpackages of the javax package), by creating additional classes within the JPI or otherwise causing the addition to or modification of the classes in the JPI. In the event that Licensee creates any Java-related API and distribute such API to others for applet or application development, you must promptly publish broadly, an accurate specification for such API for free use by all developers of Java-based software.

2. Restrictions. Software is confidential copyrighted information of Sun and title to all copies is retained by Sun and/or its licensors. Licensee shall not modify, decompile, disassemble, decrypt, extract, or otherwise reverse engineer Software. Software may not be leased, assigned, or sublicensed, in whole or in part. Software is not designed or intended for use in on-line control of aircraft, air traffic, aircraft navigation or aircraft communications; or in the design, construction, operation or maintenance of any nuclear facility. Licensee warrants that it will not use or redistribute the Software for such purposes.

3. Disclaimer of Warranty. Software is provided "AS IS," without a warranty of any kind. ALL EXPRESS OR IMPLIED

REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE HEREBY EXCLUDED.

4. Termination. This License is effective until terminated. Licensee may terminate this License at any time by destroying all copies of Software. This License will terminate immediately without notice from Sun if Licensee fails to comply with any provision of this License. Upon such termination, Licensee must destroy all copies of Software.
  
5. Export Regulations. Software, including technical data, is subject to U.S. export control laws, including the U.S. Export Administration Act and its associated regulations, and may be subject to export or import regulations in other countries. Licensee agrees to comply strictly with all such regulations and acknowledges that it has the responsibility to obtain licenses to export, re-export, or import Software. Software may not be downloaded, or otherwise exported or re-exported (i) into, or to a national or resident of, Cuba, Iraq, Iran, North Korea, Libya, Sudan, Syria or any country to which the U.S. has embargoed goods; or (ii) to anyone on the U.S. Treasury Department's list of Specially Designated Nations or the U.S. Commerce Department's Table of Denial Orders.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary.

To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

#### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

**a)** You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

**b)** You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

**c)** If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement



including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

**3.** You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

**a)** Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

**b)** Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

**c)** Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

**8.** If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

**9.** The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

**10.** If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

**NO WARRANTY**

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

*one line to give the program's name and an idea of what it does.*

Copyright (C) yyyy *name of author*

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the

GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details
type `show w'. This is free software, and you are welcome
to redistribute it under certain conditions; type `show c'
for details.
```

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program `Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.
```

```
signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

# GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the library GPL. It is numbered 2 because it goes with version 2 of the ordinary GPL.]

## Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source

code. If you link a program with the library, you must provide complete object files to the recipients so that they can relink them with the library, after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the Library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary General Public License rather than by this special one.

## GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.



The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
  
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
  
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or

collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or

linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also compile or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by

this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

c) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

d) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying

the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Library General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR



OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Library General Public

License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Library General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Library General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990  
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Copyright (c) 1997-2008 University of Cambridge.

↑ Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the University of Cambridge nor the name of Google Inc. nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* Copyright (C) 2007 Red Hat Inc.

\*

\* Permission is hereby granted, free of charge, to any person  
\* obtaining a copy of this software and associated documentation files  
\* (the "Software"), to deal in the Software [↑](#) without restriction,  
\* including without limitation the rights to use, copy, modify, merge,  
\* publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software,  
\* and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,  
\* subject to the following conditions:

\*

\* The above copyright notice and this permission notice shall be  
\* included in all copies or substantial portions of the Software.

\*

\* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,  
\* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF  
\* MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND  
\* NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS  
\* BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN  
\* ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN  
\* CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE

\* SOFTWARE.

## GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a

patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances. For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

#### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms.

A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated

straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- **a)** The modified work must itself be a software library.
- **b)** You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- **c)** You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- **d)** If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when

you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

**3.** You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

**4.** You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

**5.** A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)



Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

**6.** As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- **a)** Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- **b)** Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- **c)** Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- **d)** If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- **e)** Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

**7.** You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- **a)** Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- **b)** Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

**8.** You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

**9.** You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

**10.** Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

**11.** If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free

software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

**12.** If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

**13.** The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

**14.** If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### **NO WARRANTY**

**15.** BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

**16.** IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY

TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### END OF TERMS AND CONDITIONS

##### How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

*one line to give the library's name and an idea of what it does.*

Copyright (C) *year* *name of author*

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

*signature of Ty Coon*, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

## Eclipse Public License - v 1.0

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS ECLIPSE PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

### 1. DEFINITIONS

"Contribution" means:

a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and

b) in the case of each subsequent Contributor:

i) changes to the Program, and

ii) additions to the Program;

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents" mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

### 2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form. This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such

combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any. For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

### 3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

- a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and
- b) its license agreement:
  - i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;
  - ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;
  - iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and
  - iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

- a) it must be made available under this Agreement; and
- b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

#### **4. COMMERCIAL DISTRIBUTION**

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor's responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.

#### **5. NO WARRANTY**

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

#### **6. DISCLAIMER OF LIABILITY**

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS),

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## **7. GENERAL**

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient's rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient's obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.

Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement. The Eclipse Foundation is the initial Agreement Steward. The Eclipse Foundation may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.



# Funciehandleiding voor softwareregistratie en -updates

Zoeken:



❖ Beschikbare functies



❖ Systeemopties/MEAP-applicaties installeren



❖ De Firmware updaten



❖ Beheer van de softwarefunctie registreren/updates



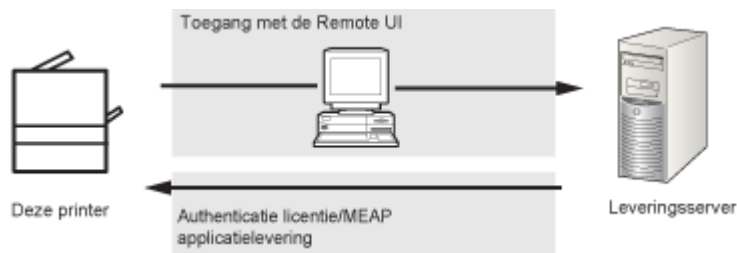
## Beschikbare functies

### Systeemopties/MEAP-applicaties installeren

Met de functie Softwarefunctie registreren/updaten kunt u de Systeemopties/MEAP-applicaties op de printer installeren. U kunt deze functie gebruiken via zowel het display van het touch panel en de computer (Extern UI).

### Installatie door deze printer aan te sluiten op een extern netwerk

U kunt de systeemopties/MEAP-applicaties installeren via de leveringsserver van deze printer.



### Installatie door deze printer niet aan te sluiten op een extern netwerk

U kunt de Systeemopties/MEAP-applicaties installeren door het licentiebestand/de licentiesleutel te gebruiken die u gekregen heeft van het licentiebeheersysteem.

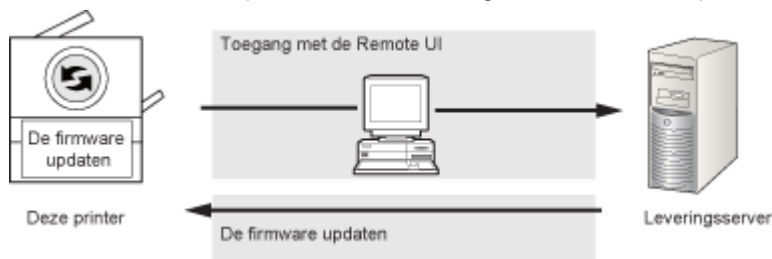


### De Firmware updaten

Met de functie Softwarefunctie registreren/updaten kunt u de firmware van de printer updaten naar de meest recente versie. U kunt deze functie gebruiken van de computer (Extern UI).

### Update door deze printer aan te sluiten op een extern netwerk

U kunt de firmware updaten via de leveringsserver van deze printer.



## Systemopties/MEAP-applicaties installeren

De procedures om de syteemopties of de MEAP-applicaties op de printer te installeren verschillen afhankelijk van of de printer wel of niet is aangesloten op een extern netwerk. Selecteer de procedure die past bij de omstandigheden door de onderstaande referenties te gebruiken.

### Installatie door deze printer aan te sluiten op een extern netwerk

Installeren via de Externe UI.

#### OPMERKING

##### **Communicatietest**

Voer indien nodig voor installatie een communicatietest uit om te controleren dat de overdracht naar de leveringsserver goed werkt.

- ["Communicatie testen met behulp van de Externe UI"](#)

### Installatie door deze printer niet aan te sluiten op een extern netwerk

## Systemopties installeren

Voer dan een installatie uit met één van de volgende procedures.

#### OPMERKING

##### **Als u meerdere systemopties installeert**

Wij raden u aan de installatie uit te voeren met behulp van de Externe UI.

Procedure	Nodige stappen	Referentiepagina
De Externe UI gebruiken voor installatie	1. Haal het licentiebestand uit het licentiebeheersysteem	➤ <a href="#">"Het licentiebestand nemen"</a>
	2. Installeer het licentiebestand met de Externe UI	➤ <a href="#">"Het installeren van de systemopties met gebruik van de Externe UI"</a>

## MEAP-applicaties installeren

Gebruik de volgende procedure voor installatie.

Procedure	Nodige stappen	Referentiepagina
De Externe UI gebruiken voor installatie	1. Haal het licentiebestand uit het licentiebeheersysteem	➤ <a href="#">"Het licentiebestand nemen"</a>
	2. Installeer het licentiebestand en het applicatiebestand met de Externe UI	➤ <a href="#">"Het installeren van de MEAP-applicaties met gebruik van de Externe UI"</a>
	3. Start de MEAP-applicaties via SMS	➤ <a href="#">"MEAP-applicaties starten"</a>



## Installatie door het aansluiten van deze printer op een extern netwerk (levering)

Als de printer is aangesloten op een extern netwerk, dan kunt u de systeemopties en de MEAP-applicaties installeren via de Externe UI door verbinding te maken met de leveringsserver.

### OPMERKING

#### Vorbereiden van een certificaat van een licentietoegangsnummer

Zorg ervoor dat het licentietoegangsnummer in het pakket beschikbaar is.

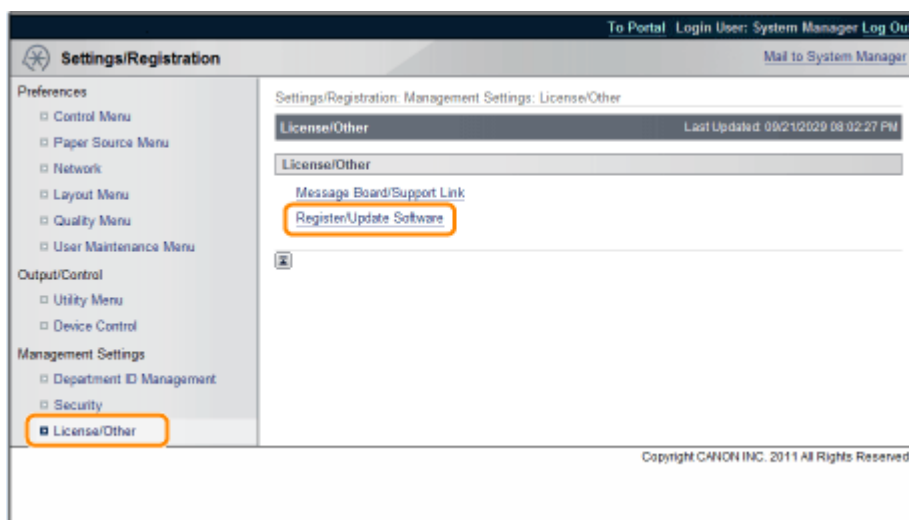
## 1

Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.

➤ "e-Manual"

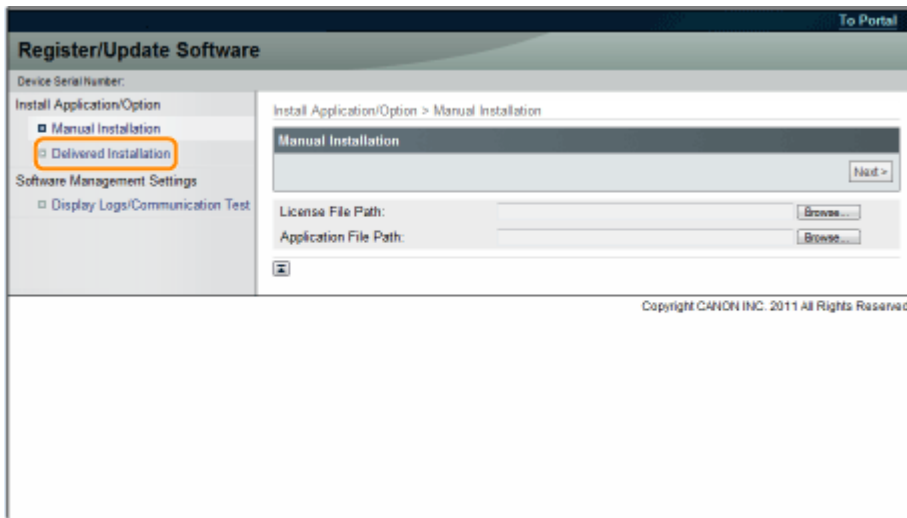
## 2

Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



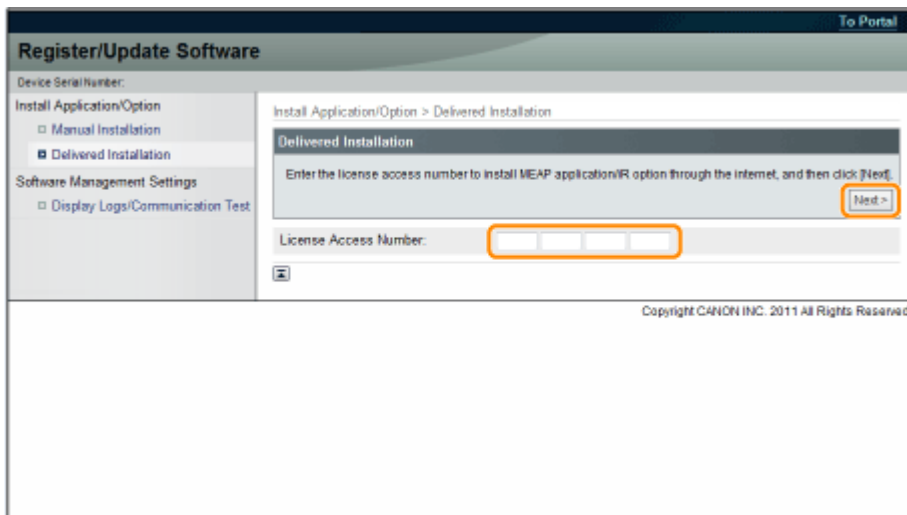
## 3

Klik op [Delivered Installation].



## 4

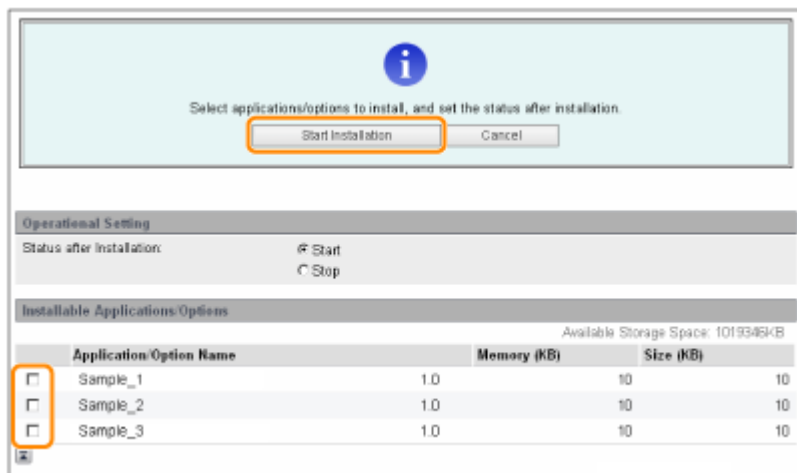
Voer het licentietoegangsnummer in → klik op [Next].



Zodra het licentietoegangsnummer is bevestigd na contact met de leveringsserver, wordt de informatie getoond voor de systeemopties/MEAP-applicaties die u kunt installeren.

## 5

Selecteer de systeemopties en de MEAP-applicaties → klik op [Start Installation].



Status na installatie:

Start: Start de geïnstalleerde MEAP-applicaties.

Stop: Stopt de geïnstalleerde MEAP-applicaties.

### BELANGRIJK

#### Als [Stop] wordt geselecteerd bij installatie van de MEAP-applicaties

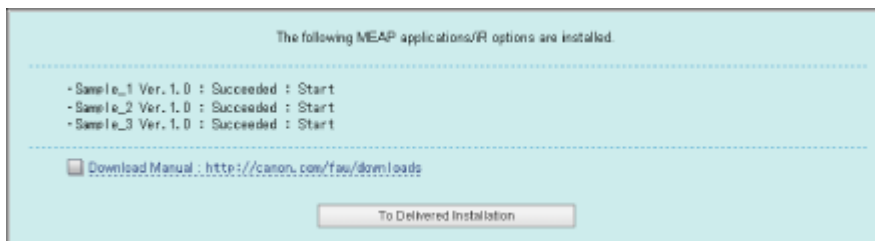
U moet de applicatie starten voordat u de MEAP-applicatie gebruikt.

➤ ["Functiehandleiding voor MEAP Application Management"](#)

Lees de overeenkomst als het overeenkomstscherm wordt weergegeven. Klik als u instemt met de overeenkomst op [Accept].

## 6

### Controleer de pagina Installatieresultaat.



Als de installatie van de systeemopties voltooid is, verschijnt de melding <Restart the device.>. Start de printer opnieuw op om de functie in te schakelen.

Klik om terug te gaan naar het scherm Geleverde installatie op [To Delivered Installation].

### OPMERKING

#### De handleiding voor systeemopties/MEAP-applicaties

U kunt de handleiding voor de geïnstalleerde systeemopties/MEAP-applicaties downloaden op de handmatige downloadsite van de URL weergegeven op het scherm Installatieresultaat.

➤ ["De handleidingen en gerelateerde software downloaden"](#)

## Installatie door deze printer niet aan te sluiten op een extern netwerk (handleiding)

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de systeemopties en de MEAP-applicaties geïnstalleerd kunnen worden zonder de printer aan te sluiten op een extern netwerk.

### Het licentiebestand nemen

Neem het licentiebestand.

Licentiebestand: Zorg dat u het licentiebestand verkrijgt bij installatie van de systeemopties/MEAP-applicaties met behulp van de Externe UI.

#### OPMERKING

##### **Vorbereiden van een certificaat van een licentietoegangsnummer**

Zorg ervoor dat het licentietoegangsnummer in het pakket beschikbaar is.


##### **Het licentietoegangsnummer is niet gedrukt op het pakket van de MEAP-applicatie**

Als het licentietoegangsnummer niet is gedrukt op het pakket van de MEAP-applicatie die u gebruikt, dan wordt het licentiebestand verstrekt door de distributeur van de MEAP-applicatie. U moet het licentiebestand gebruiken zoals uitgelegd in dit hoofdstuk. Zie voor meer informatie de handleiding voor elke MEAP-applicatie.

## 1

### Controleer het managementnummer van het licentiebestand.

Voor het gebruik van het licentiebestand is het volgende managementnummer nodig.

- Licentietoegangsnummer: Controleer het certificaat van het licentietoegangsnummer.
  - Serienummer van het apparaat: u kunt dit nummer opzoeken met behulp van het menu Utility (Hulpprogramma) op het bedieningspaneel.
-  ["e-Manual"](#)

## 2

### Toegang <http://www.canon.com/lms/license/>.

## 3

### Volg de instructies op het scherm en gebruik het licentiebestand.

Installeer vervolgens de systeemopties of de MEAP-applicaties.

### Het installeren van de systeemopties met gebruik van de Externe UI

U kunt de systeemopties op de printer installeren met behulp van de Externe UI.

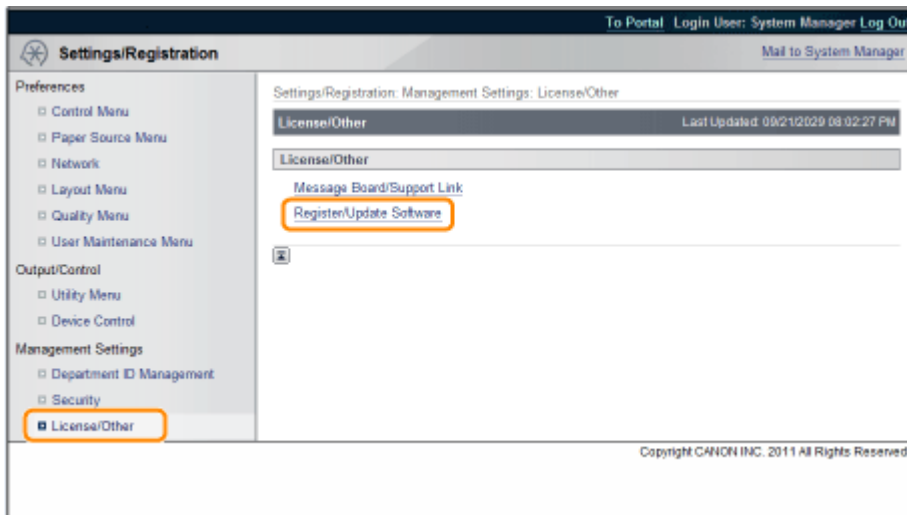
## 1

### Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.



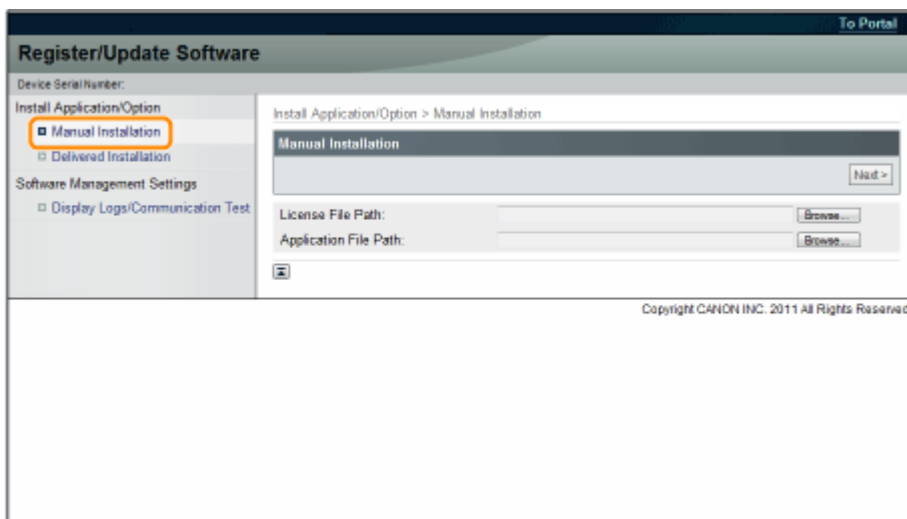
## 2

Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



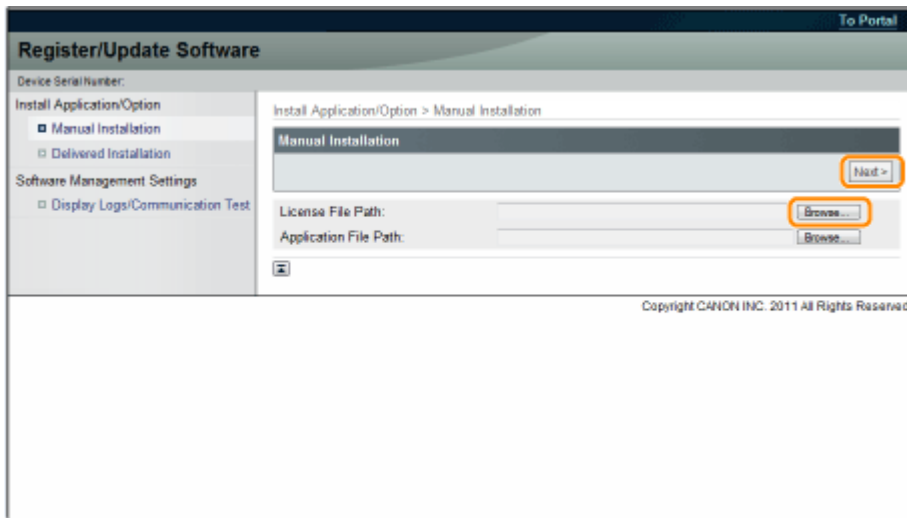
## 3

Klik op [Manual Installation].



## 4

Klik op [Browse...] → selecteer het licentiebestand voor installatie → klik op [Next].



Bestandsextensies:

Licentiebestand: Een bestand met de extensie [lic].

## 5

Controleer de te installeren inhoud op het bevestigingsscherm → klik op [Install].

### Het installeren van de MEAP-applicaties met gebruik van de Externe UI

U kunt de MEAP-applicaties op de printer installeren met behulp van de Externe UI.

#### OPMERKING

#### **Het aantal MEAP-applicaties dat geïnstalleerd kan worden**

U kunt tot acht applicaties installeren.

#### **Voor details over MEAP-applicaties**

Er kunnen andere systeemvereisten gelden voor de installatie, afhankelijk van de MEAP-applicaties. Zie voor instructies over instellingen de handleiding van de MEAP-applicatie.

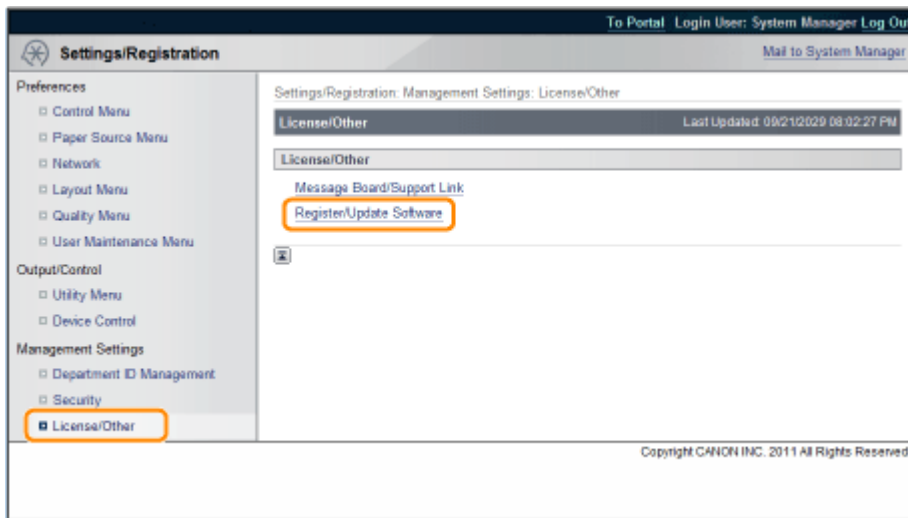
## 1

Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.

 "e-Manual"

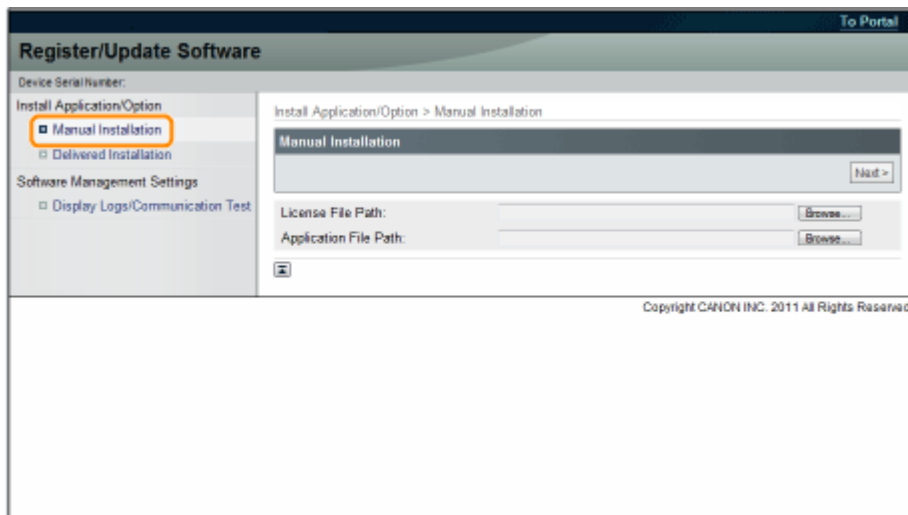
## 2

Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



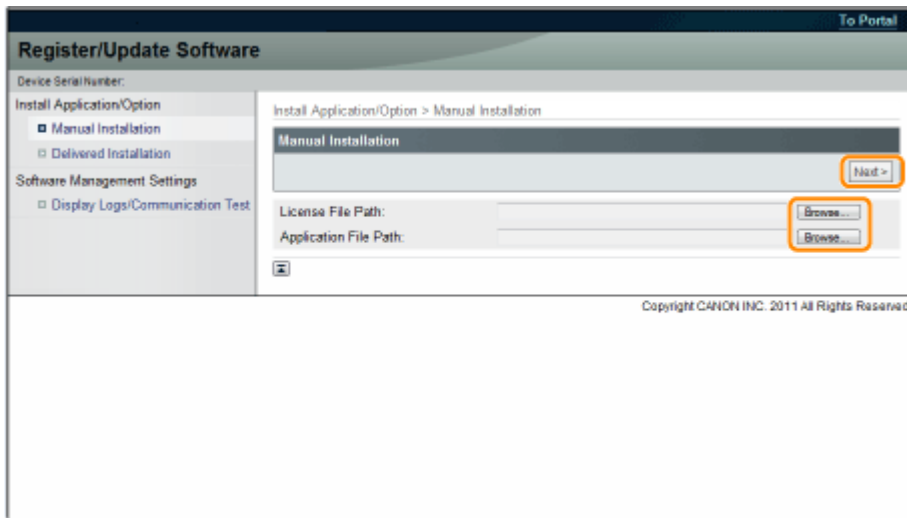
3

Klik op [Manual Installation].



4

Klik op [Browse...] → selecteer het licentiebestand en het applicatiebestand voor installatie → klik op [Next].



Bestandsextensies:

Licentiebestand: Een bestand met de extensie [lic].

Applicatiebestand: Een bestand met de extensie [jar].

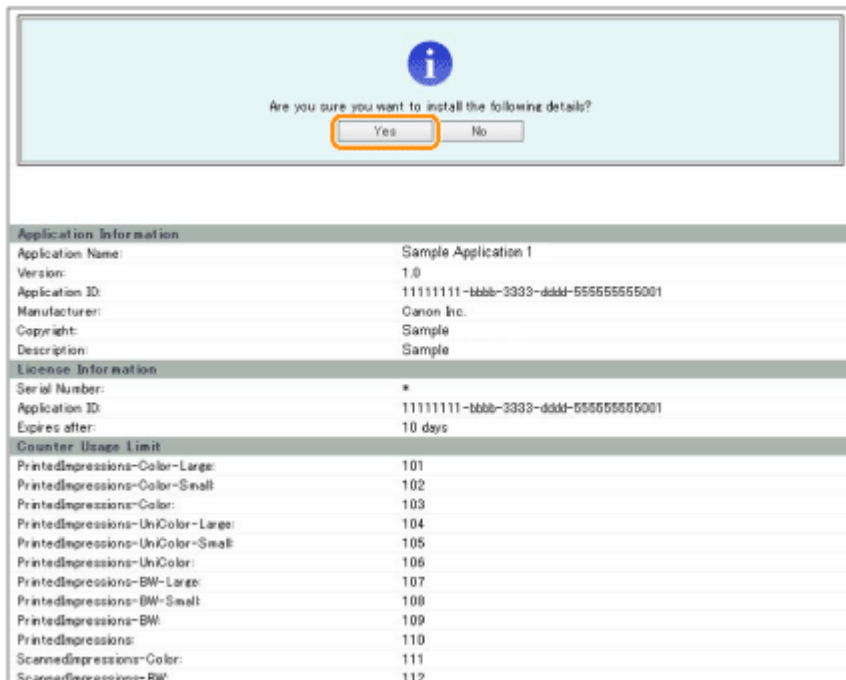
## BELANGRIJK

### Bij installatie van MEAP-applicaties

- U kunt niet alleen licentiebestanden installeren.
- Zorg er bij installatie van de MEAP-applicatie voor dat u het licentiebestand opgeeft. U kunt de MEAP-application niet installeren zonder het licentiebestand op te geven.

## 5

Bevestig de informatie weergegeven op de bevestigingspagina van de installatie → klik op [Yes].



Afhankelijk van de MEAP-applicatie kan er een softwarelicentieovereenkomst worden weergegeven. Bevestig de informatie weergegeven op het scherm → klik op [OK].

Als u een nieuwe MEAP-applicatie installeert, wordt de volgende informatie weergegeven op het scherm.

- Application Information

- License Information

De volgende informatie wordt weergegeven als u een MEAP-applicatie overschrijft.

- Huidige applicatie-informatie
- Applicatie-informatie na overschrijven

Installatie start na de melding <Installing... Please wait.> weer wordt weergegeven. Klik na de installatie op [To Manual Installation] om het scherm Handmatige installatie weer te geven.

### BELANGRIJK

#### Het gebruik van MEAP-applicaties

Om de geïnstalleerde MEAP-applicatie te gebruiken moet u de MEAP-applicatie starten.

- ["Functiehandleiding voor MEAP Application Management"](#)

## MEAP-applicaties starten

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de geïnstalleerde MEAP-applicatie gestart moet worden vanuit het SMS-scherm.

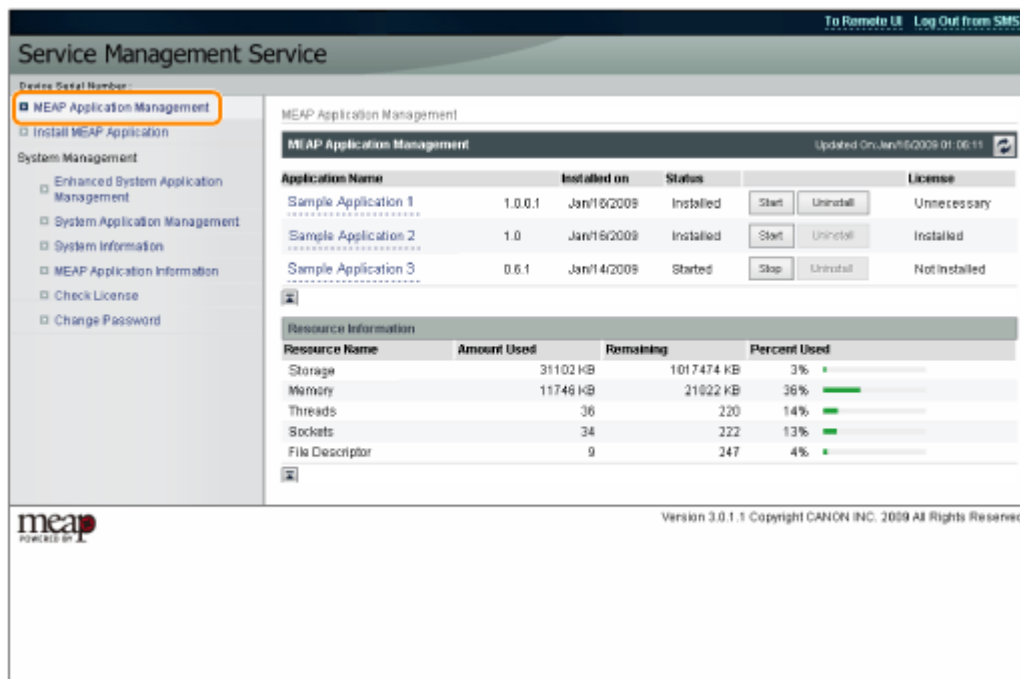
### OPMERKING

#### Details over SMS

Zie voor details over SMS ["Functiehandleiding voor MEAP Application Management."](#)

# 1

Klik bovenaan de pagina van SMS op [MEAP Application Management].



The screenshot shows the Service Management Service (SMS) interface. In the left sidebar, the 'MEAP Application Management' option is highlighted with an orange box. The main content area displays the 'MEAP Application Management' page, which includes a table of installed applications and a resource usage table.

Application Name	Installed on	Status	License
Sample Application 1	1.0.0.1 Jan/16/2009	Installed	Unnecessary
Sample Application 2	1.0 Jan/16/2009	Installed	Installed
Sample Application 3	0.6.1 Jan/14/2009	Started	Not installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	31102 KB	1017474 KB	3%
Memory	11746 KB	21622 KB	36%
Threads	36	220	14%
Sockets	34	222	13%
File Descriptor	9	247	4%

# 2

Selecteer de applicatie die u wilt starten → klik op [Start].

# Service Management Service

Device Serial Number:

## MEAP Application Management

Install MEAP Application

### System Management

- Enhanced System Application Management
- System Application Management
- System Information
- MEAP Application Information
- Check License
- Change Password

MEAP Application Management

### MEAP Application Management

Updated On: Jan'16/2009 01:06:11

Application Name	Installed on	Status	Start	Uninstall	License
Sample Application 1	1.0.0.1 Jan'16/2009	Installed	Start	Uninstall	Unnecessary
Sample Application 2	1.0 Jan'16/2009	Installed	Start	Uninstall	Installed
Sample Application 3	0.0.1 Jan'14/2009	Started	Stop	Uninstall	Not installed



### Resource Information

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	31102 KB	1017474 KB	3%
Memory	11748 KB	21022 KB	36%
Threads	36	220	14%
Sockets	34	222	13%
File Descriptor	9	247	4%



Version 3.0.1.1 Copyright CANON INC. 2009 All Rights Reserved.

## De handleidingen en gerelateerde software downloaden

U kunt de handleidingen voor de geïnstalleerde systeemopties/MEAP-applicaties en hun gerelateerde software downloaden van de volgende URL.

<http://canon.com/fau/downloads>

### OPMERKING

- Zorg ervoor dat het licentietoegangsnummer in het pakket beschikbaar is.
- Bij installatie via de Externe UI kunt u naar de bovenstaande URL gaan via de link op het scherm Installatieresultaat. Als u dit doet, wordt het licentietoegangsnummer automatisch ingevoerd.

## 1

**Start de internetbrowser op uw computer.**

## 2

**Voer de URL in [Adres].**

## 3

**Volg na invoer van het licentietoegangsnummer de instructies op het scherm om de handleidingen en de gerelateerde software te downloaden.**

Zie na het downloaden de handleiding van de te installeren software.

## De Firmware updaten

Updaten via de Externe UI.

### OPMERKING

#### Communicatietest

Voer indien nodig voor installatie een communicatietest uit om te controleren dat de overdracht naar de leveringsserver goed werkt.

- ["Communicatie testen met behulp van de Externe UI"](#)

### Update door deze printer aan te sluiten op een extern netwerk

Als de printer is aangesloten op een extern netwerk, dan kunt u de meest recente firmware updaten via een koppeling naar de leveringsserver.

### BELANGRIJK

#### Geschatte tijd nodig voor het toepassen van firmware

De benodigde tijd om de gedownloade firmware toe te passen is ongeveer 20 minuten. De verwerking kan langer duren afhankelijk van de systeemconfiguratie en de netwerkgeving van uw printer.

### De nieuwe Firmware controleren/De leveringsinstellingen specificeren

U kunt de nieuwe firmware controleren die wordt toegepast bij de printer en de leveringsinstellingen specificeren.

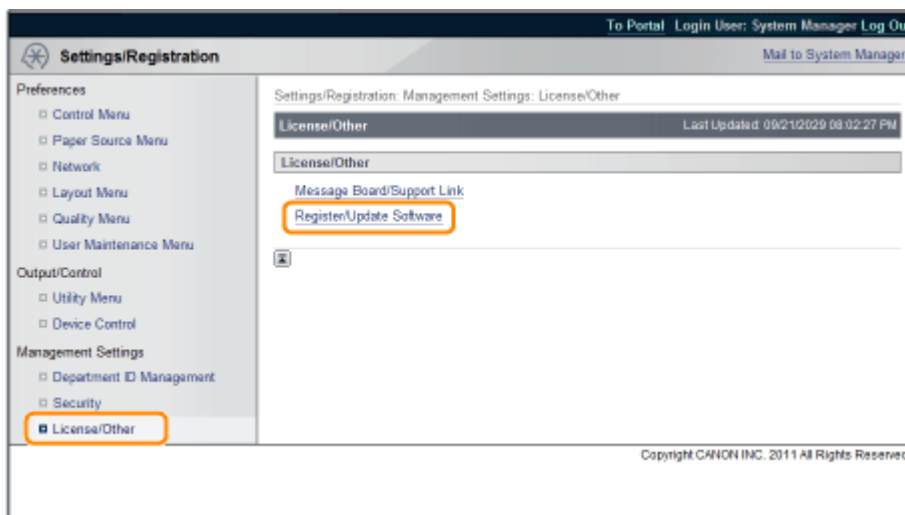
## 1

Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.

- ["e-Manual"](#)

## 2

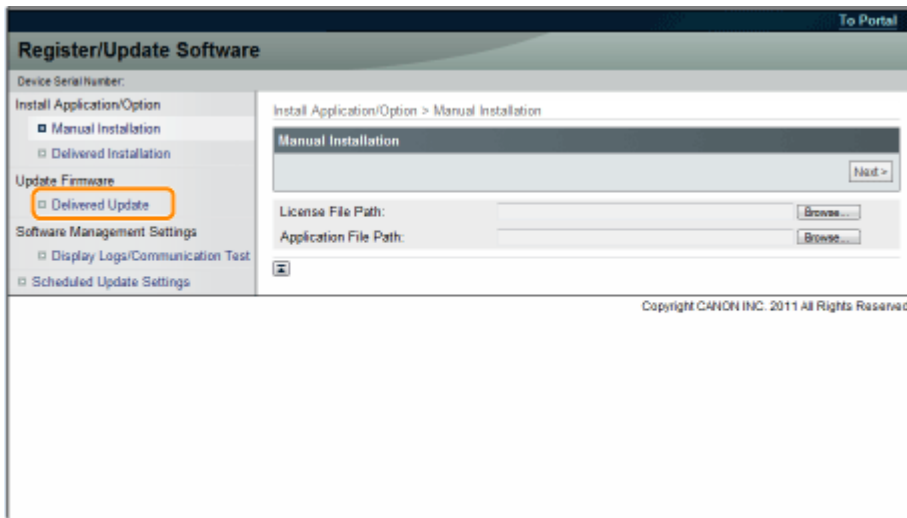
Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].





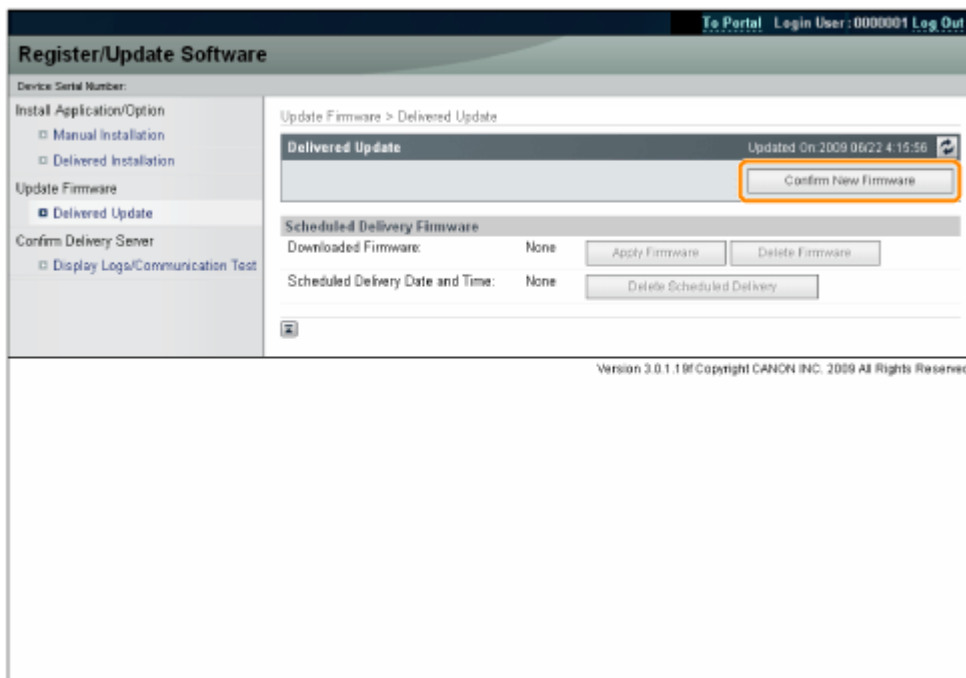
### 3

Klik op [Delivered Update].

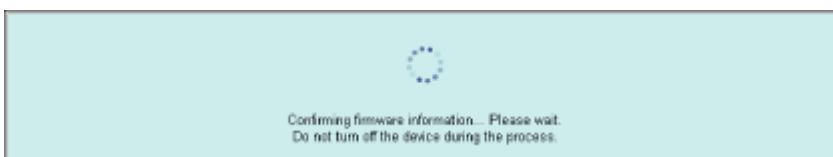


### 4

Klik op [Confirm New Firmware].



Maak contact met de leveringsserver voor informatie over het beschikbaar zijn van nieuwe, toepasbare firmware.



### 5

**Controleer de weergegeven informatie → specificeer de benodigde instellingen → klik op [Uitvoeren].**

Lees de overeenkomst als het overeenkomstscherm wordt weergegeven. Druk als u instemt met de overeenkomst op [I Accept].

Details van elk item worden hieronder getoond.

- **Firmware:**

**Current Version:** Toont de versie van de huidige firmware.

**Applicable Firmware:** Toont de nieuwe firmware die toepasbaar is voor de printer.

**Release Note:** als de nieuwe firmware een release note heeft, wordt die informatie weergegeven.

**Delivery Settings:**

- **Leveringsschema:** klik op "Lever nu" of "Lever op een opgegeven datum en tijd".

[Deliver now]: Downloadt de firmware na de leveringsinstelling is gespecificeerd.

[Deliver at specified date and time]: Selecteer de datum/tijd (jaar, maand, datum en tijd) om de firmware te downloaden uit de vervolgkeuzelijst.

- **Timing to Apply:** Klik op [Auto] of [Manual].

[Auto]: De firmware wordt automatisch toegepast nadat het downloaden van de firmware voltooid is.

[Manual]: Downloadt alleen de firmware. Voor het toepassen van de gedownloade firmware, instellen bij [Apply Firmware].

- **Deliver Update:** Klik op [On] of [Off].

[On]: Downloadt alleen het verschil tussen de huidige firmware en de nieuwe firmware.

[Off]: Downloadt de nieuwe firmware helemaal.

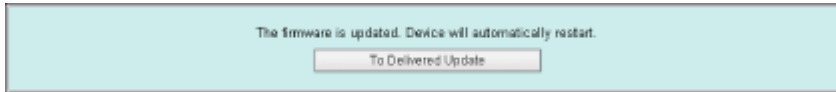
- **E-mailadres:** voer het e-mailadres van de beheerder in. Hiermee kunt u e-mails ontvangen met betrekking tot de status van de updates die door de leveringsserver wordt gestuurd.

- Opmerkingen: voer een opmerking in die automatisch aan de e-mail wordt toegevoegd. Als de modelnaam wordt ingevoerd, kunt u zien op welke apparaatstatus de e-mail betrekking heeft.

#### OPMERKING

##### Leveringsschema en toe te passen timing

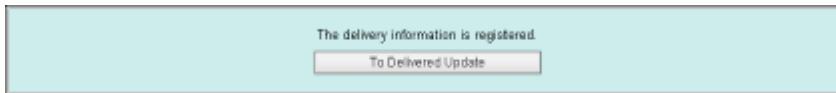
- Als het leveringsschema is ingesteld op [Deliver now] en de timing tot toepassen is ingesteld op [Auto]  
De firmware wordt toegepast nadat de nieuwe firmware is gedownload van de leveringsserver. Als de applicatie is voltooid, dan start de printer automatisch opnieuw op.



- Als het leveringsschema is ingesteld op [Deliver now] en de timing tot toepassen is ingesteld op [Handmatig]  
De nieuwe firmware wordt gedownload.



- Als het leveringsschema is ingesteld op [Deliver at specified date and time]  
De geplande levering is ingesteld op de specifieke datum/tijd.



## De gedownloade firmware toepassen

U kunt de gedownloade firmware toepassen op de printer.

#### OPMERKING

Als de timing tot toepassen in Leveringsinstellingen is ingesteld op [Auto], dan is deze stap niet nodig.

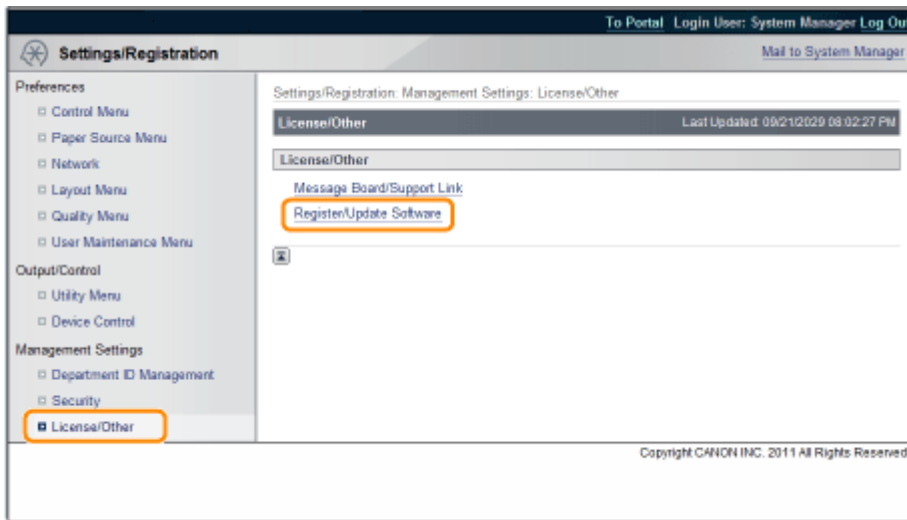
## 1

Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.

 "e-Manual"

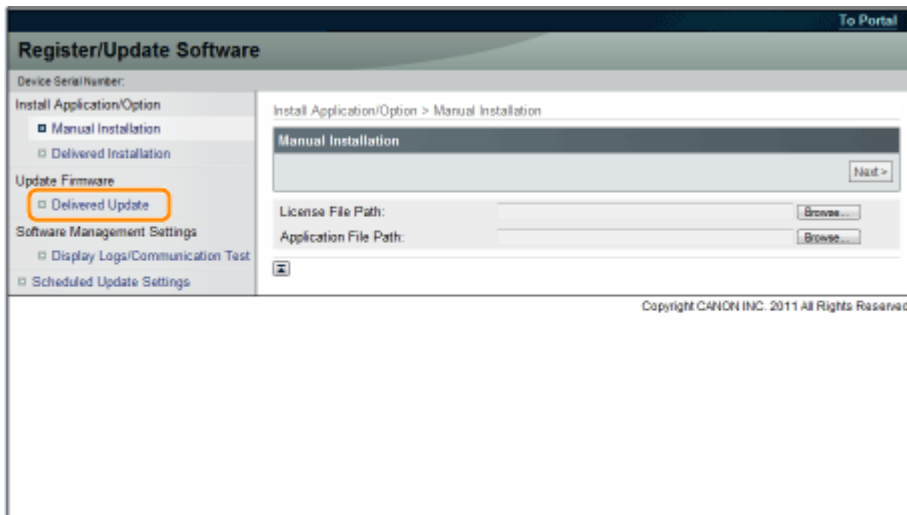
## 2

Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



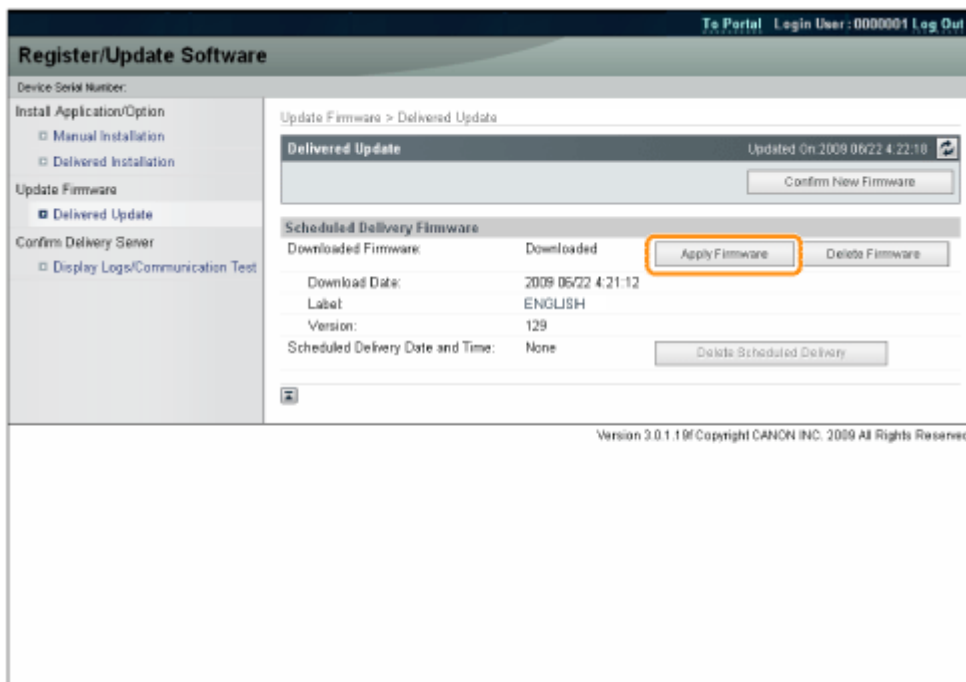
3

Klik op [Delivered Update].



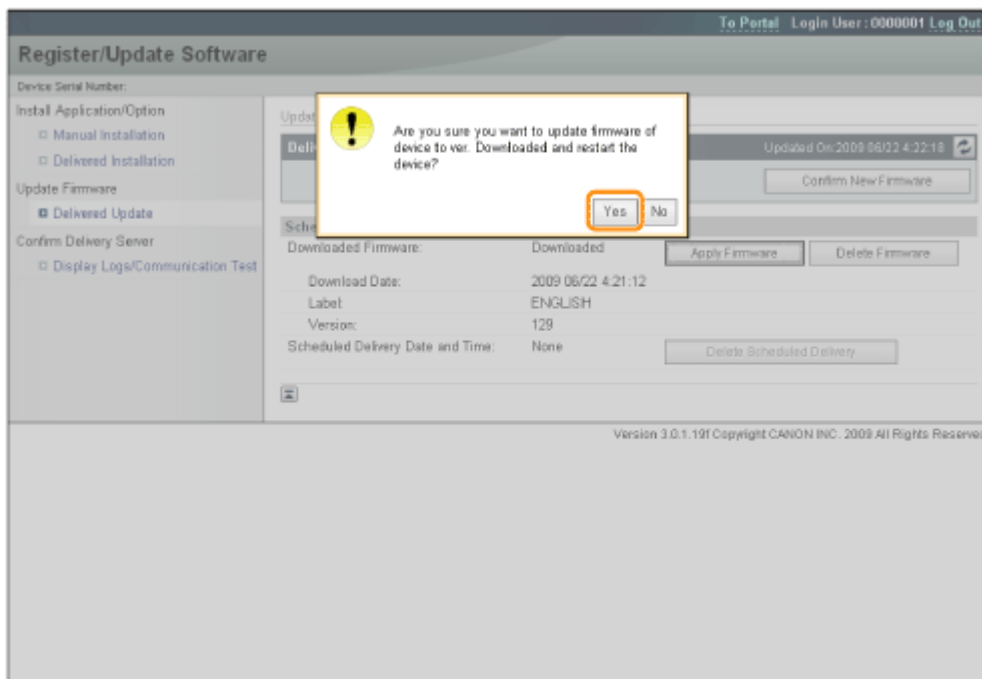
4

Klik op [Apply Firmware].

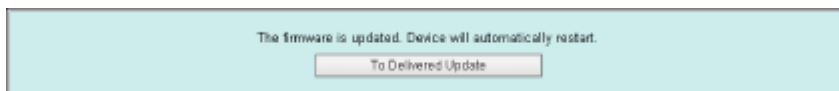


## 5

Bevestig de firmware tot toepassen → klik op [Yes].



De nieuwe firmware wordt toegepast op de printer. Als de applicatie is voltooid, dan start de printer automatisch opnieuw op.



## De gedownloade firmware verwijderen

U kunt de gedownloade firmware verwijderen.

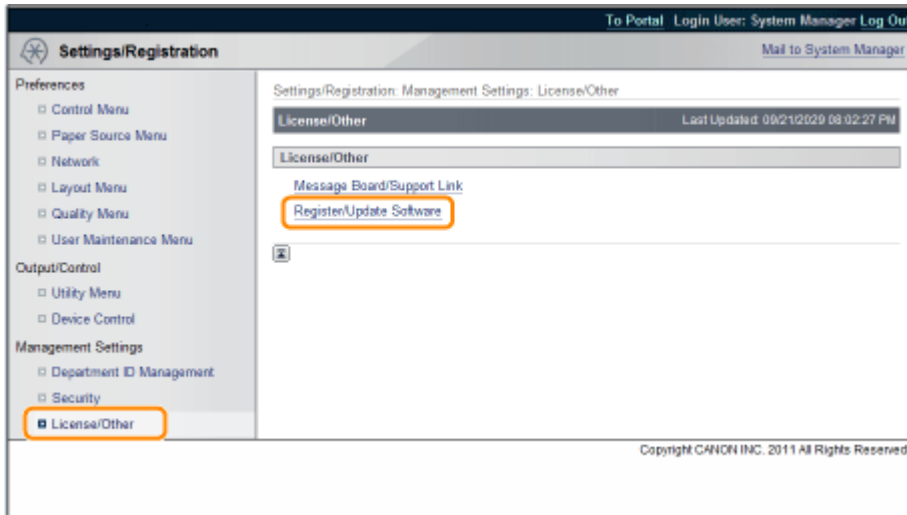
# 1

Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.

➤ "e-Manual"

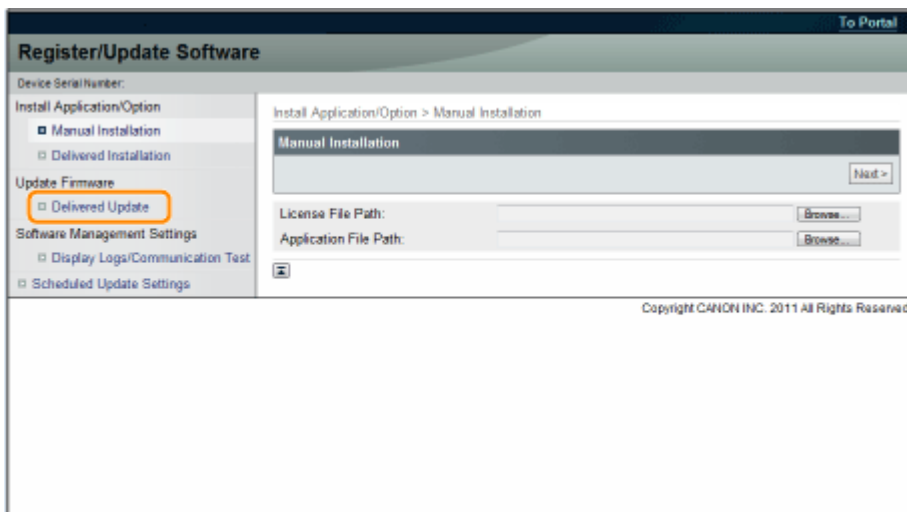
# 2

Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



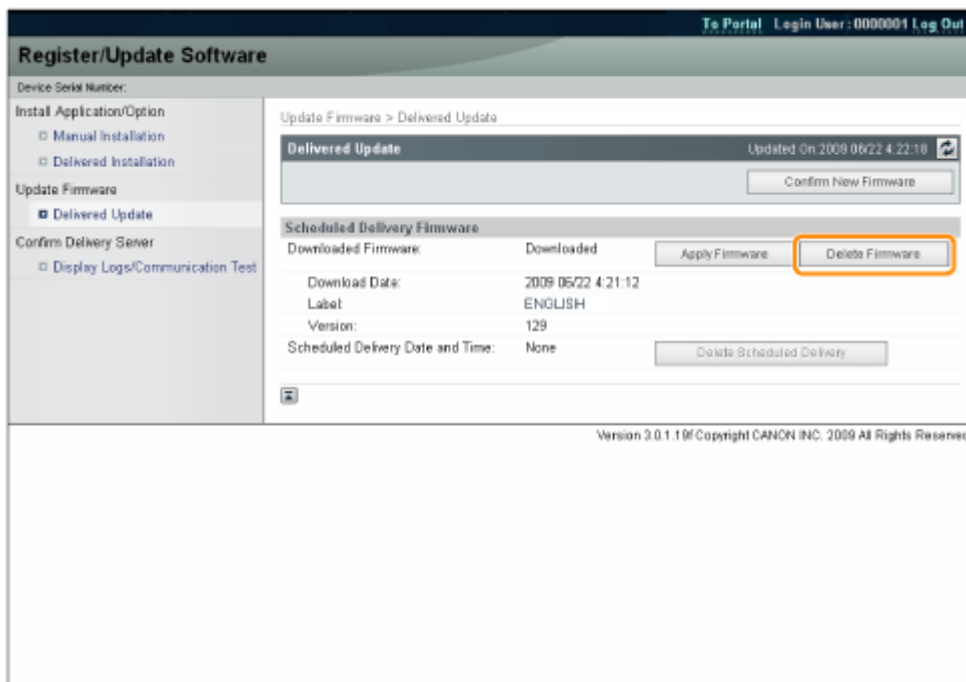
# 3

Klik op [Delivered Update].



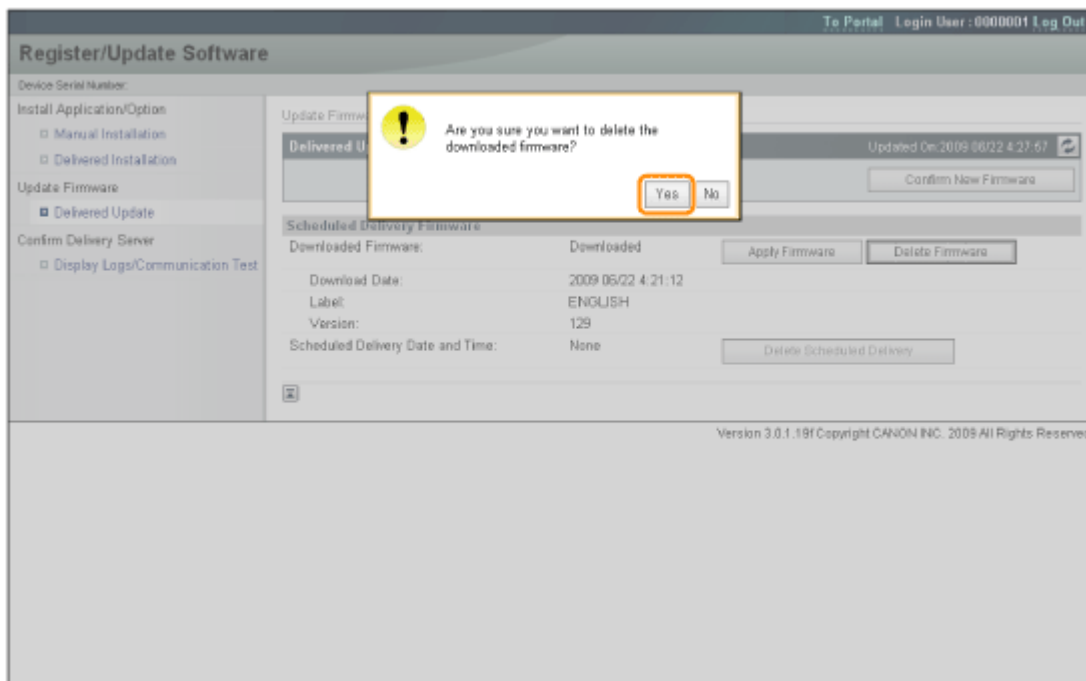
# 4

Klik op [Delete Firmware].

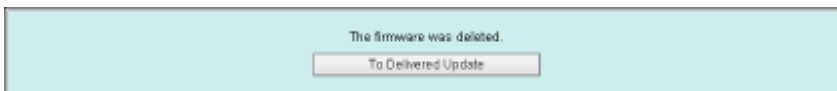


## 5

Bevestig de firmware om te verwijderen → klik op [Yes].



De firmware is verwijderd.



## De geplande levering verwijderen

U kunt de geplande levering van de firmware verwijderen.

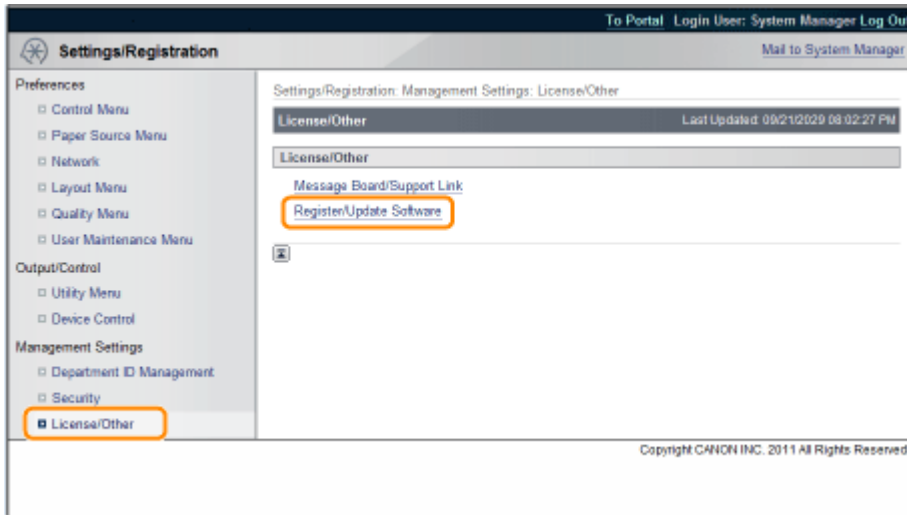
# 1

Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.

➤ "e-Manual"

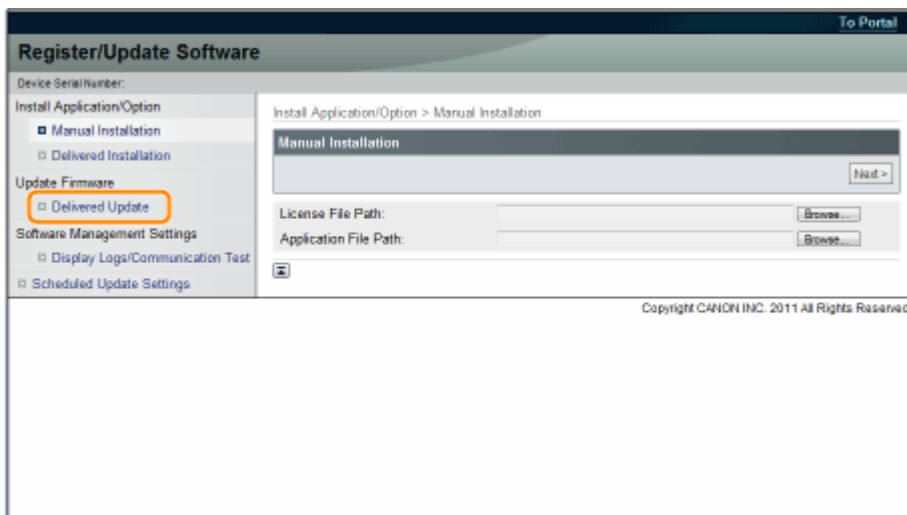
# 2

Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



# 3

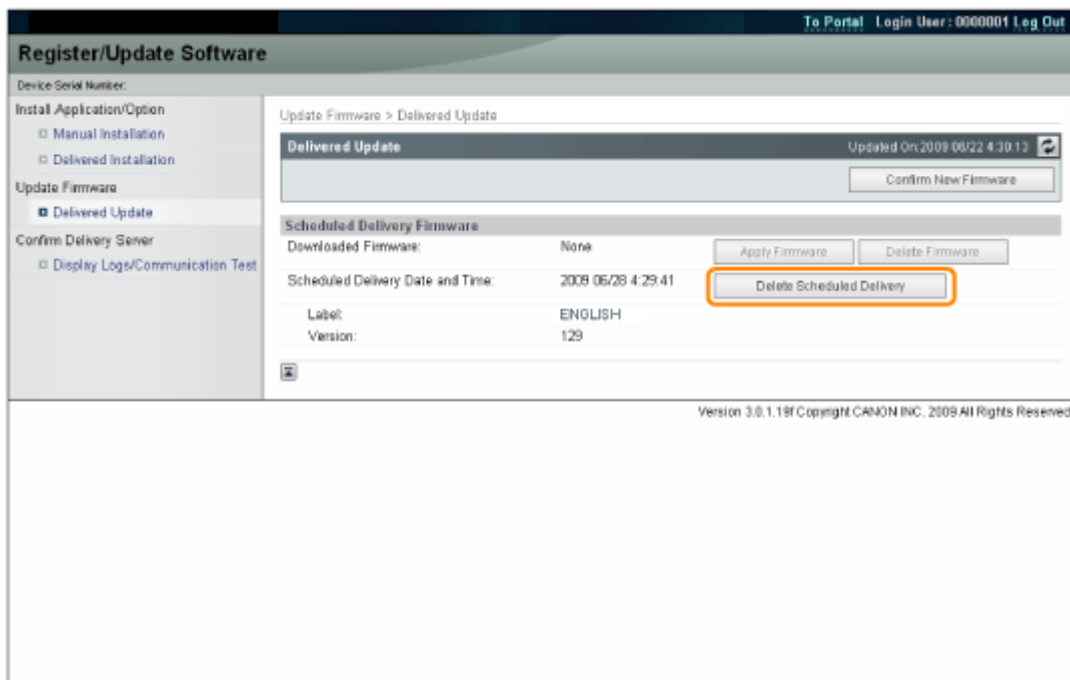
Klik op [Delivered Update].



# 4

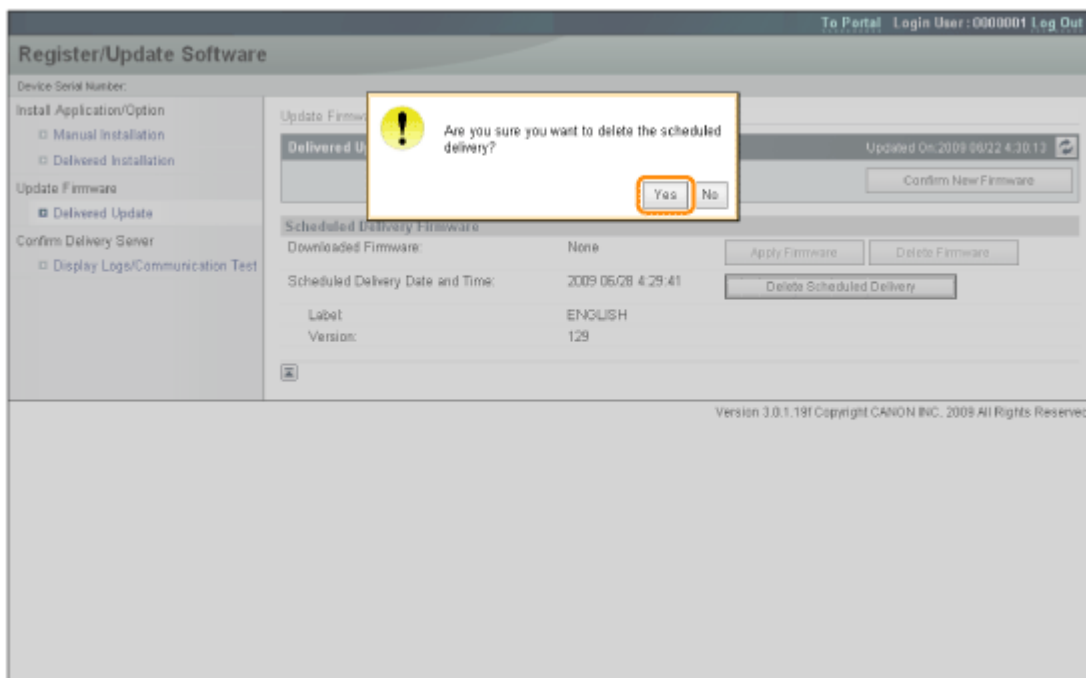
Klik op [Delete Scheduled Delivery].



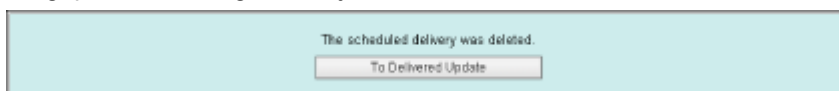


## 5

Bevestig de informatie van de geplande levering → klik op [Yes].



De geplande levering is verwijderd.



## Beheer van de functie Software registreren/updaten

OYX0-006

U kunt de installatielogboeken weergeven en de communicatie testen met behulp van de Externe UI.

### Het installatie/updateslogboek weergeven met de Externe UI

U kunt de installatielogboeken van de systeemopties/MEAP-applicaties en het updateslogboek van de firmware controleren.

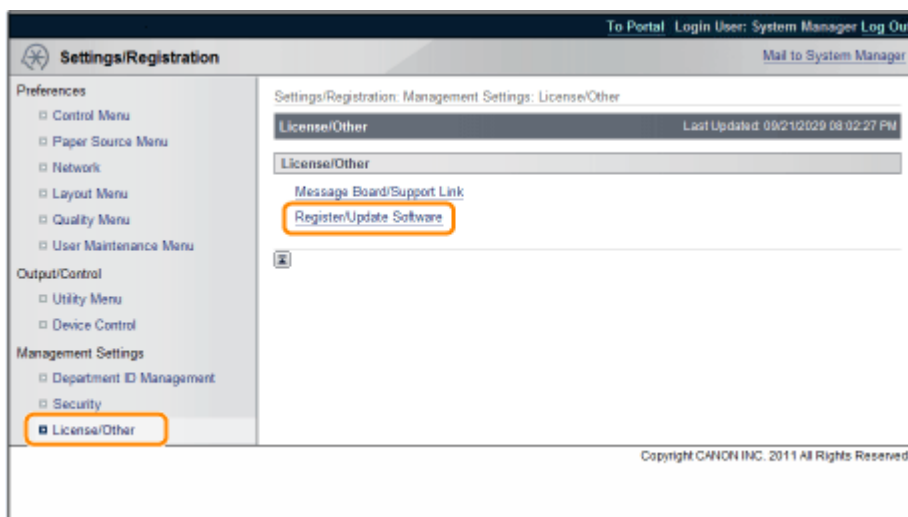
## 1

Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.

➤ "e-Manual"

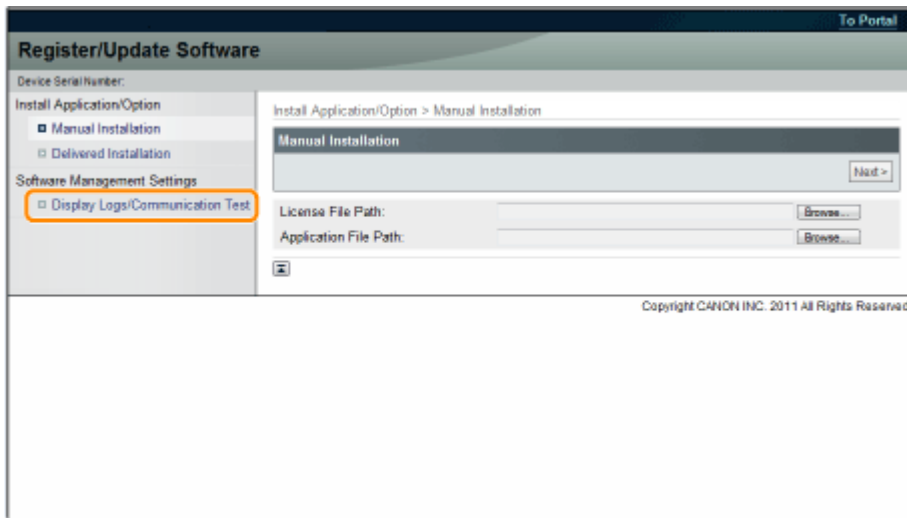
## 2

Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



## 3

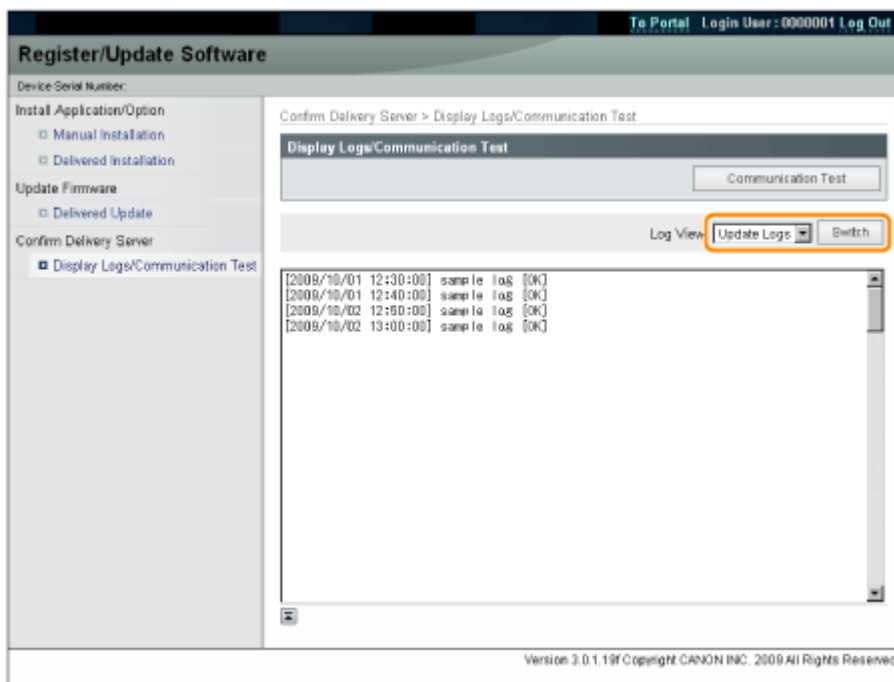
Klik op [Display Logs/Communication Test].



## 4

Selecteer uit de vervolgkeuzelijst van de logboekweergave [Update Logs] → klik op [Switch].

De installatielogboeken van de systeemopties/MEAP-applicaties en het updatelogboek van de firmware worden weergegeven.



## Communicatie testen met behulp van de Externe UI

U kunt controleren of de printer goed kan communiceren met de leveringsserver.

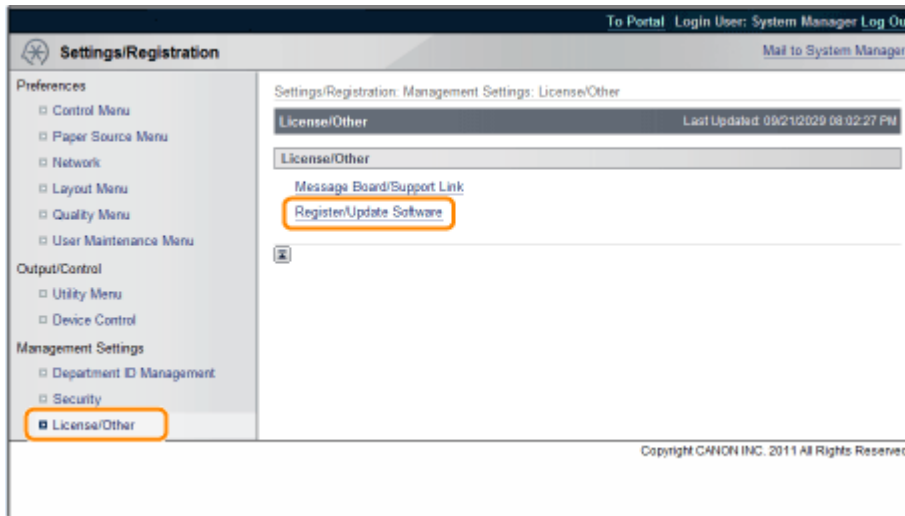
## 1

Start de Externe UI en meld u aan als beheerder.

➤ "e-Manual"

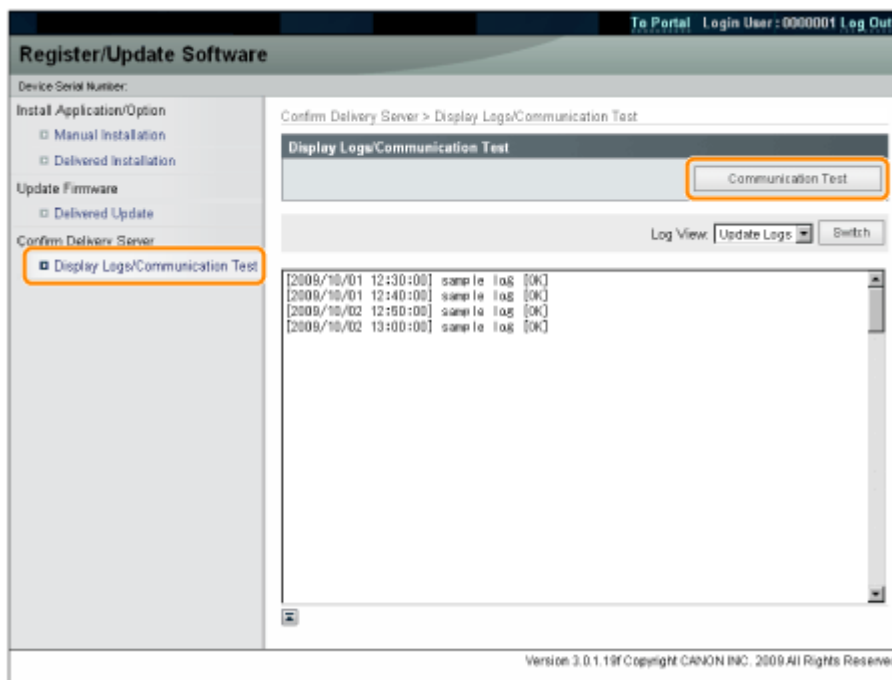
## 2

Klik bovenaan de pagina van de Externe UI op [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



## 3

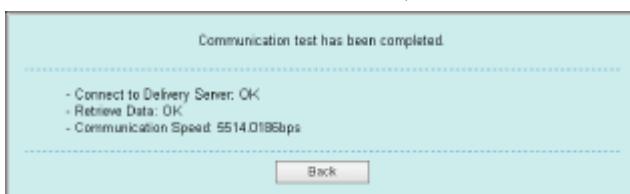
Klik op [Display Logs/Communication Test] → [Communication Test].



Klik als het bevestigingsdialogvenster wordt weergegeven op [Yes].

De inhoud van de test kan worden gedownload van de leveringsserver.

Als de communicatietest is voltooid, wordt het resultatscherm van de communicatietest weergegeven.



 OPMERKING

**Als [Failed] wordt weergegeven op het communicatietestresultaat**

Als [Failed] wordt weergegeven op het scherm van het communicatietestresultaat, controleer dan of de netwerkkabel is aangesloten en dat de netwerkinstellingen juist zijn. Neem als het probleem niet is opgelost contact op met uw bevoegde Canon-dealer.

## Gebruik van deze handleiding

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u deze handleiding dient te gebruiken.

### [❖ Besturingsomgeving voor deze handleiding](#)

### [❖ Schermindeling van deze handleiding](#)

- ❖ Bovenste pagina
- ❖ Onderwerppagina
- ❖ Sitemap
- ❖ Zoekmethode

### [❖ Deze handleiding inzien](#)

#### <Gewenste inhoud vinden>

- **Categoriepictogram selecteren**

Selecteer het pictogram voor de gewenste categorie boven aan de pagina.

❖ "Bovenste pagina"

- **Zoeken in de sitemap**

In de sitemap wordt de lijst met alle onderdelen van deze handleiding per categorie weergegeven. Hiermee kunt u onderdelen van een categorie direct weergeven.

❖ "Sitemap"

- **Zoekfunctie voor volledige tekst**

U kunt in deze handleiding op trefwoorden zoeken. U kunt de gewenste beschrijving in de zoekresultaten weergeven door een trefwoord in te voeren waarop u wilt zoeken. Deze functie ondersteunt het zoeken met EN.

❖ "Zoekmethode"

## Besturingsomgeving voor deze handleiding

---

Voor het gebruik van deze handleiding hebt u een webbrowser nodig. Als u de onderstaande webbrowsers gebruikt, functioneert de handleiding zonder problemen.

### Windows

---

- Internet Explorer 6.0 of hoger
- Firefox 2.x of hoger

### Mac OS

---

- Safari 3.x of hoger
- Firefox 3.x of hoger

 **OPMERKING**

**De scriptfunctie inschakelen**

Schakel de scriptfunctie voor de webbrowser in voordat u deze handleiding gebruikt.

## Schermindeling van deze handleiding

---

In dit gedeelte wordt de schermindeling van deze handleiding beschreven.

De pagina die bij het openen van deze handleiding wordt weergegeven, heeft de benaming "Bovenste pagina" en in de beschrijving van de handleiding in deze sectie wordt gesproken van de "Onderwerppagina".

De "Sitemap" wordt weergegeven via [Sitemap] rechtsboven in deze handleiding.

Het zoekpaneel wordt gebruikt voor zoekopdrachten in deze handleiding.

De schermindeling verschilt per pagina; u kunt op de volgende koppelingen klikken om de instructie weer te geven.

[➤ Bovenste pagina](#)

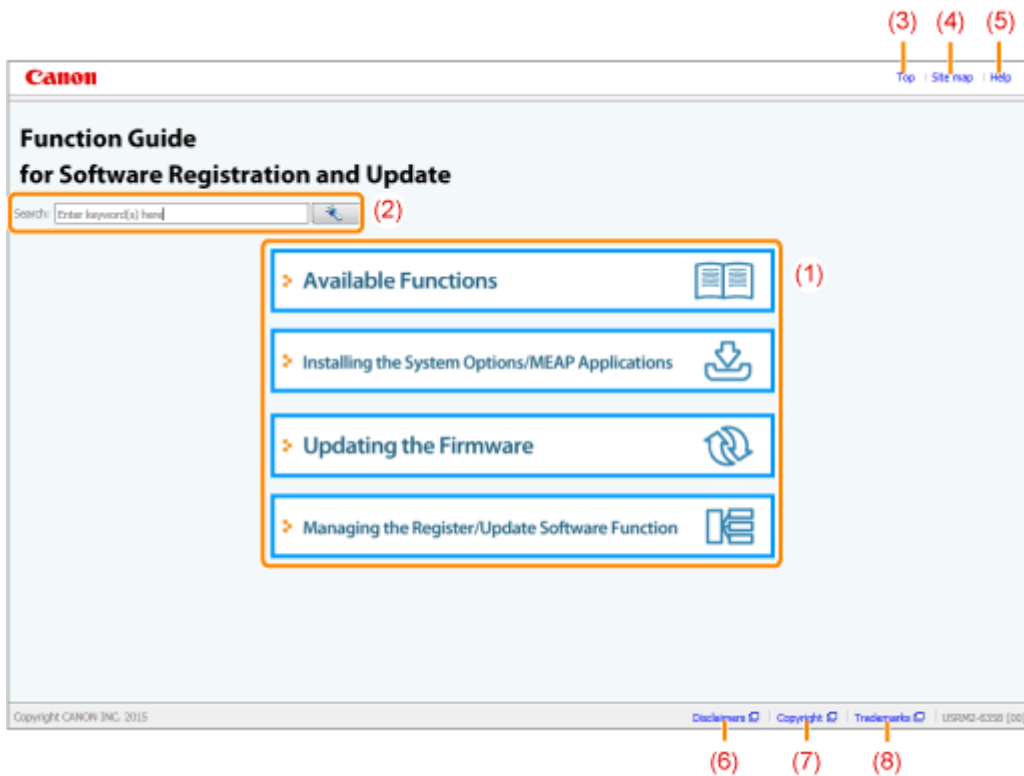
[➤ Onderwerppagina](#)

[➤ Sitemap](#)

[➤ Zoekmethode](#)




## Bovenste pagina



**(1) Functies kiezen**

Hier vindt u een beschrijving van de instructies voor elke functie en gebruiksmethode.

**(2) [Zoeken]**

Het zoekpaneel wordt geopend door trefwoorden in te voeren en op [  ] te klikken. Zie "Zoekmethode" voor meer informatie.

**(3) [Boven]**

De hoofdpagina van deze handleiding wordt hier weergegeven.

**(4) [Sitemap]**

De volledige inhoud van deze handleiding wordt hier weergegeven.

**(5) [Help]**

Instructies voor een correct gebruik van deze handleiding worden hier weergegeven.

**(6) [Aansprakelijkheid]**

De afwijzingen van aansprakelijkheid worden weergegeven.

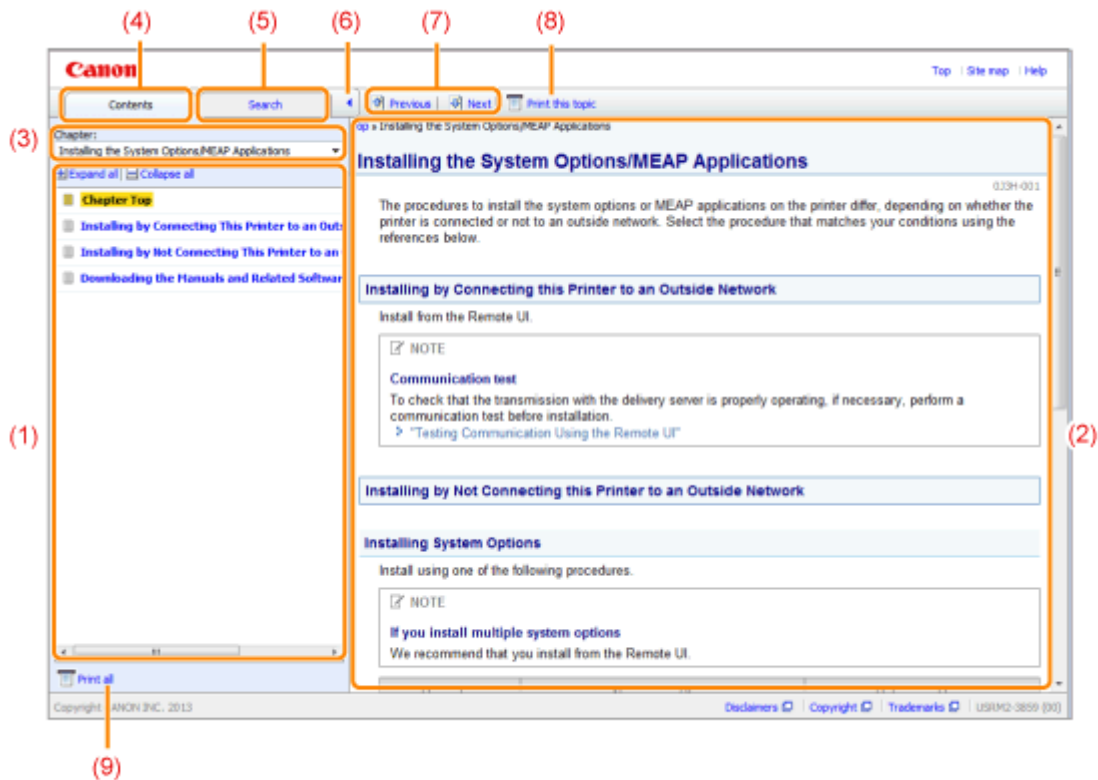
**(7) [Copyright]**

De auteursrechten worden weergegeven.

**(8) [Handelsmerken]**

De handelsmerken worden weergegeven.

# Onderwerppagina



## (1) Inhoudsopgave van het hoofdstuk

Dit is de lijst met de inhoud van het hoofdstuk. Door op een onderwerp te klikken wordt de beschrijving in de onderwerppagina getoond.

Klik op [ + ] om een menu uit te klappen, en klik op [ - ] om een menu in te klappen.

U kunt ook op [ + Alles uitvouwen ] klikken om alle menu's uit te klappen, en op [ - Alles samenvouwen ] klikken om alles in te klappen.

## (2) Onderwerppagina

De beschrijvingen van elk item worden weergegeven.

De huidige locatie van het weergegeven onderwerp wordt linksboven op de onderwerppagina getoond. Klik op een link om naar een hoger niveau te gaan.

## (3) Menu [Hoofdstuk]

U kunt een ander hoofdstuk selecteren in het vervolgmenu.

## (4) Tabblad [Inhoudsopgave]

Klik om het inhoudpaneel van het hoofdstuk te bekijken.

## (5) Tabblad [Zoeken]

Klik om het zoekpaneel weer te geven.

Zie voor details "Zoekmethode".

## (6) [ < ]

Klik om het inhoudpaneel/zoekpaneel van het hoofdstuk te tonen of verbergen.

## (7) [Vorige]/[Volgende]

Klik om naar het vorige of volgende onderwerp te gaan.

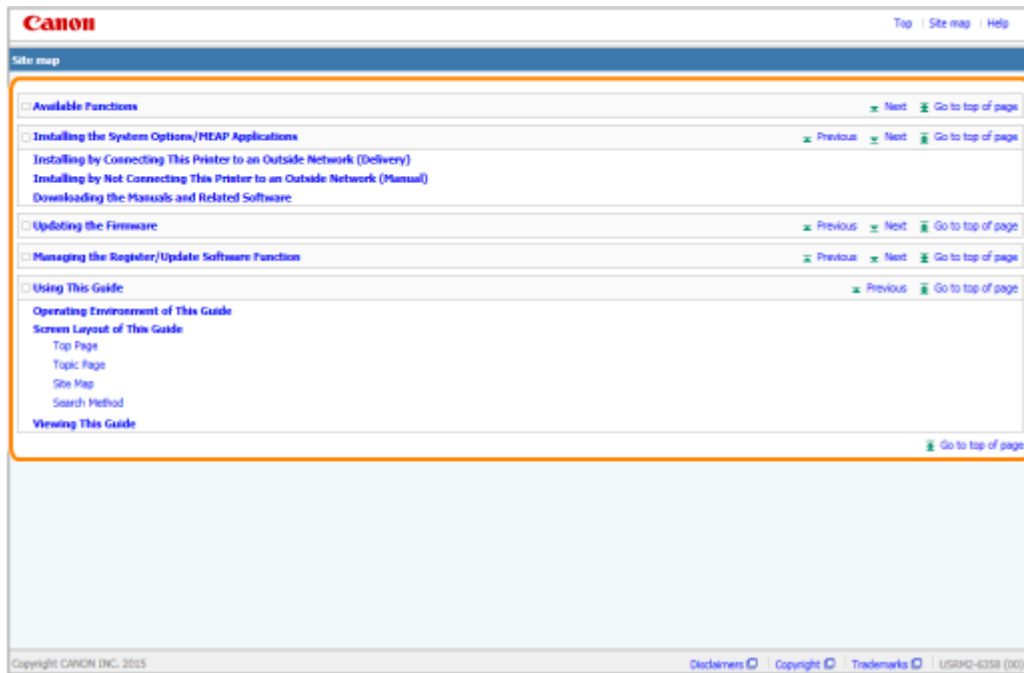
## (8) [Dit onderwerp afdrukken]

Hiermee wordt alleen de weergegeven onderwerppagina afgedrukt.

## (9) [Alles afdrukken]

Hiermee wordt de volledige inhoud van een hoofdstuk afgedrukt.

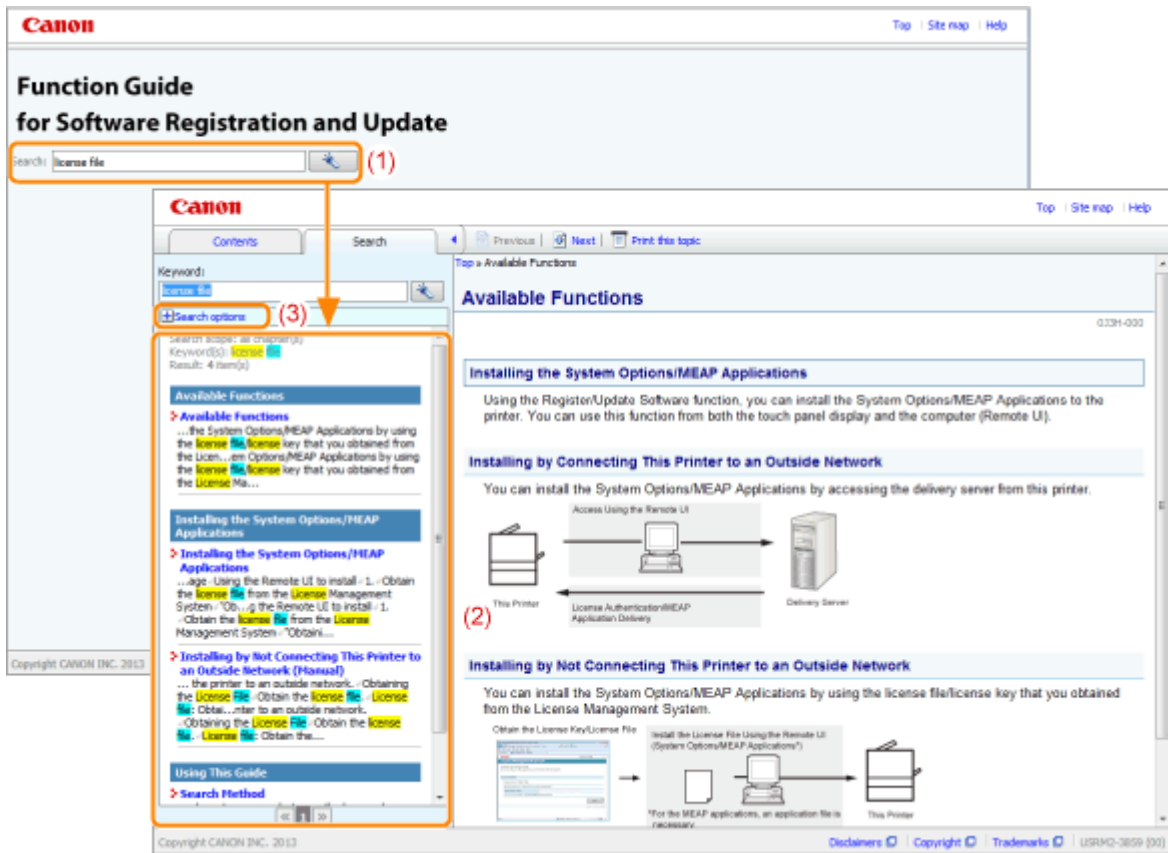
# Sitemap



## (1) Volledige inhoud

Toont alle hoofdstukken en onderdelen van deze handleiding. Klik op een item om de inhoud weer te geven.

# Zoekmethode



## (1) Zoeken

Voer een karakterreeks in het vakje [Zoeken] in bovenaan de pagina of in het vakje [Trefwoord] in het zoekpaneel en klik op [ ] om de resultaten te tonen.

U kunt in deze handleiding zoeken met EN-opdrachten, zodat u de zoekresultaten kunt verfijnen door twee of meer trefwoorden in te voeren. Wanneer u trefwoorden invoert, plaats dan een spatie tussen de trefwoorden.

- **Voorbeeld:** "Bestand Licentie" (als u pagina's wilt weergeven met de woorden "Bestand" en "Licentie")

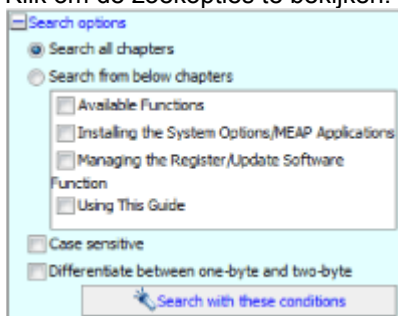
## (2) Zoekresultaat

De zoekresultaten voor een trefwoord worden weergegeven.

Als er meer dan tien zoekresultaten zijn, kunt u de overige resultaten bekijken door te klikken op [ << ], [ >> ] of het nummer onder het resultaat.

## (3) [Zoekopties]

Klik om de zoekopties te bekijken.



De zoekopties kunnen worden gebruikt om aan te geven welk hoofdstuk moet worden doorzocht, of hoofdlettergevoeligheid wordt gebruikt, en om onderscheid te maken tussen karakters van 1 en 2 byte.

Klik op [Zoeken met volgende voorwaarden] om de zoekopdracht uit te voeren met de opgegeven voorwaarden.



## Deze handleiding inzien

### Symbolen in deze handleiding

In deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt ter aanduiding van gebruiksvoorwaarden, voorzorgsmaatregelen en instructies die u voor uw eigen veiligheid moet opvolgen.

#### BELANGRIJK

Hiermee worden bedieningsvereisten en -beperkingen aangeduid. Lees deze punten zorgvuldig door voor een juiste bediening van het apparaat en om schade aan het apparaat of eigendom te voorkomen.

#### OPMERKING

Hiermee wordt een uitleg van een handeling gegeven. Het kan ook extra informatie over een procedure bevatten. We raden u ten zeerste aan om deze opmerkingen te lezen.

### Knoppen in deze handleiding

De volgende voorbeelden laten zien hoe toetsen op het bedieningspaneel en knoppen in het scherm worden weergegeven in deze handleiding.

Type	Weergave in deze handleiding	Voorbeeld
Knoppen in het scherm op de computer en andere	[Knopnaam enzovoort]	[OK]

### Schermafbeeldingen in deze handleiding

De schermafbeeldingen in deze handleiding geven de standaardinstellingen weer.

Afhankelijk van de systeemconfiguratie kan de inhoud van de schermafbeeldingen deels afwijken.

## Disclaimer

---

De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

CANON INC. BIEDT TEN AANZIEN VAN DIT MATERIAAL GEEN GARANTIE VAN WELKE AARD DAN OOK, NOCH EXPLICIET, NOCH IMPLICIET, MET UITZONDERING VAN HET IN DIT DOCUMENT BEPAALDE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE VORM VAN GARANTIE MET BETREKKING TOT MARKTGESCHIKTHEID, VERKOOPBAARHEID, OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK, OF TEGEN ENIGE SCHENDING VAN ENIG RECHT OP PATENT. CANON INC. IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INCIDENTELE DAN WEL GEVOLGSCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, OF VOOR VERLIEZEN OF ONKOSTEN DIE VOORTVLOEIEN UIT HET GEBRUIK VAN DIT MATERIAAL.

## Copyright

---

Copyright 2015 by Canon Inc. All rights reserved.

Niets uit deze publicatie mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd of overgedragen, elektronisch dan wel mechanisch, inclusief fotokopiëren en opnemen, of via enig systeem voor opslag of inwinning van informatie, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Canon Inc.



## Handelsmerken

- "MEAP" is een handelsmerk van CANON Inc. en verwijst naar een "toepassingsplatform" voor multifunctionele en single-function printers van Canon.
- Apple, AppleTalk, EtherTalk, LocalTalk, Mac, Mac OS en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en in andere landen.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server en Internet Explorer zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST<sup>®</sup> under license from Monotype Imaging, Inc. UFST<sup>®</sup> is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
- UFST: Copyright<sup>©</sup> 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



- Java and all Java based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.



- Adobe, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- Copyright<sup>©</sup> 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
- Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.
- All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
- Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
- Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- All other trademarks are the property of their respective owners.
- Alle andere product- en merknamen zijn geregistreerde handelsmerken, handelsmerken of servicemerken van de respectieve eigenaren.

# Functiehandleiding voor MEAP Application Management

Zoeken:



❖ Beschikbare functies



❖ SMS opstarten en afsluiten



❖ MEAP-applicatie-instellingen



❖ Systeeminstellingen



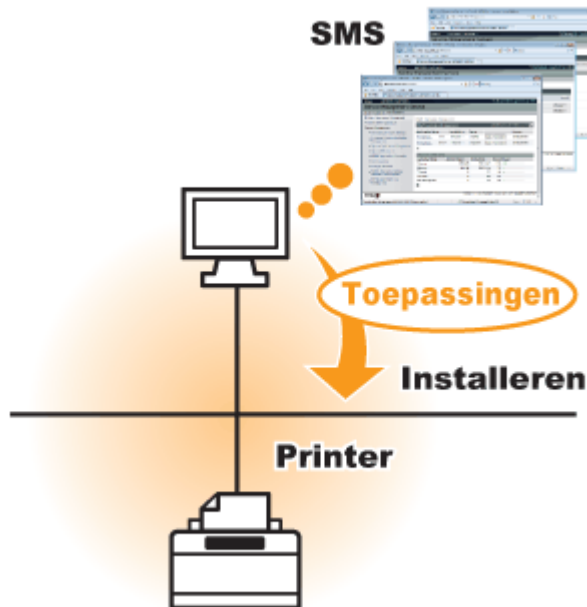
❖ Lijst met foutmeldingen



## Beschikbare functies

SMS (Service Management Service) is software die toegang heeft tot de printer via een bestaande internetbrowser en die MEAP-applicaties kan installeren en beheren ("applicaties" genoemd in dit document). Aangezien de software (internetserver) voor het gebruik van SMS is opgenomen in de printer, is er geen andere software nodig dan een internetbrowser.

Als een printer op het netwerk is aangesloten op een computer, kan SMS worden gebruikt. U kunt de volgende handelingen uitvoeren met SMS.



## U kunt de applicatie-informatie controleren vanaf computers op het netwerk

U kunt toegang krijgen tot de printer via het netwerk en de status en informatie van geïnstalleerde applicaties weergeven.

Nadat SMS is opgestart en u heeft ingelogd met uw wachtwoord op de pagina [Log In], wordt de volgende pagina weergegeven.

The screenshot shows the Service Management Service (SMS) web interface. The page title is 'Service Management Service'. The main content area is titled 'MEAP Application Management' and includes a table of installed applications. Below the table is a 'Resource Information' section showing system metrics.

Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2 01 00 09/21/2029	Stated	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

(1) **[MEAP Application Management]**

Kan de status weergeven van de applicaties die geïnstalleerd zijn in de printer.

- ❖ "MEAP-applicatie-instellingen"

(2) **[Install MEAP Application]**

De MEAP-applicatie installeren.

- ❖ "MEAP-applicaties installeren"

(3) **[System Management]**

De beheerdersinstellingen van het MEAP-systeem worden gebruikt voor het instellen van systeemapplicatie-instellingen, het weergeven van informatie en het wijzigen van wachtwoorden, etc.

- ❖ "Systeeminstellingen"

## **U kunt applicaties installeren en de-installeren**

---

U kunt applicaties installeren en de-installeren die deze printer ondersteunen vanaf de computer.

- ❖ "MEAP-applicaties installeren"
- ❖ "MEAP-applicaties de-installeren"

## **U kunt geïnstalleerde applicaties en licentiebestanden bijwerken**

---

Als de licentie voor de geïnstalleerde applicaties is verlopen, kunt u de licentie opnieuw installeren en updaten.

- ❖ "Licentiebestanden toevoegen"

## SMS opstarten en afsluiten

Om SMS te gebruiken moet u zich aanmelden.

### [❏ Voor het opstarten van SMS \(voorbereiding\)](#)

### [❏ SMS opstarten \(Aanmelden\)](#)

### [❏ SMS sluiten \(Uitloggen\)](#)

#### OPMERKING

##### **Instellingen internetbrowser**

De volgende instellingen zijn nodig.

- JavaScript moet ingeschakeld zijn
- Het gebruik van sessie-cookies moet ingeschakeld zijn
- Als een proxy server wordt gebruikt voeg dan, met gebruik van de proxyserverinstellingen van uw internetbrowser, het IP-adres van de printer toe aan de lijst [Uitzonderingen] (adressen die geen proxy gebruiken).  
De instellingen verschillen per netwerkgeving, vraag uw netwerkbeheerder om hulp.

##### **SMS opstarten**

Er kunnen niet meerdere gebruikers gelijktijdig inloggen op SMS.

##### **Automatische SMS-logout**

Als SMS in gebruik is, wordt SMS uitgeschakeld als het na vijf minuten of langer niet gebruikt wordt en wordt de gebruiker automatisch uitgelogd. Meld u als dit gebeurt opnieuw aan op de pagina [Login].

##### **Gebruik niet de navigatieknop [Terug] van uw internetbrowser**

Als u de navigatieknop [Terug] van uw internetbrowser gebruikt, is het mogelijk dat SMS niet goed functioneert.

## SMS-systeemgeving

SMS-bediening wordt gegarandeerd in de volgende systeemgevingen.

Internetbrowsers	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 7 of hoger</li><li>• Safari 4.0.5 of hoger</li></ul>
Besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Vista SP2</li><li>• Windows 7 SP1</li><li>• Windows 8</li><li>• Mac OS X versie 10.5 of hoger</li></ul>

## Voor het opstarten van SMS (voorbereiding)

Stel het volgende in voor het opstarten van SMS.

<b>Stap 1</b>	Configureer de netwerkinstellingen.	➤ "e-Manual"
<b>Stap 2</b>	Controleer het IP-adres van de printer met behulp van Netwerkstatusafdruk.	➤ "e-Manual"
<b>Stap 3</b>	Het moet zo worden ingesteld dat het toegankelijk is via de internetbrowser.	➤ "HTTP-communicatie instellen"

## HTTP-communicatie instellen

Om de MEAP-functies van de internetbrowser te gebruiken moet de HTTP-communicatie ingeschakeld zijn. Volg de stappen in de onderstaande procedure om de instellingen te configureren (de standaardinstellingen zijn <Aan>).

**1**

Druk op de toets [Instellingen], selecteer <Netwerk> met ▲/▼ en druk vervolgens op de toets [OK].

Druk nadat het bericht wordt weergegeven op de toets [OK].

**2**

Selecteer <TCP/IP-instell.> met ▲/▼ en druk vervolgens op de toets [OK].

**3**

Selecteer <HTTP> met ▲/▼ en druk vervolgens op de toets [OK].

**4**

Selecteer <Aan> met ▲/▼ en druk vervolgens op de toets [OK].

<Aan>	Het gebruikt HTTP.
<Uit>	Het gebruikt geen HTTP.

**5**

Voer een harde reset uit of start de printer opnieuw op.

De instellingen worden ingeschakeld na een harde reset of nadat de printer opnieuw is opgestart.

 **OPMERKING**

**Details over Harde Resets**

Raadpleeg de "[e-Manual](#)".

## SMS opstarten (Aanmelden)

De volgende twee methoden worden gebruikt om SMS op te starten.

- ❖ SMS direct opstarten vanuit de internetbrowser
- ❖ SMS opstarten vanaf een Externe UI

Zie "Let op (SMS opstarten (Aanmelden))" voordat SMS wordt opgestart.

### SMS direct opstarten vanuit de internetbrowser

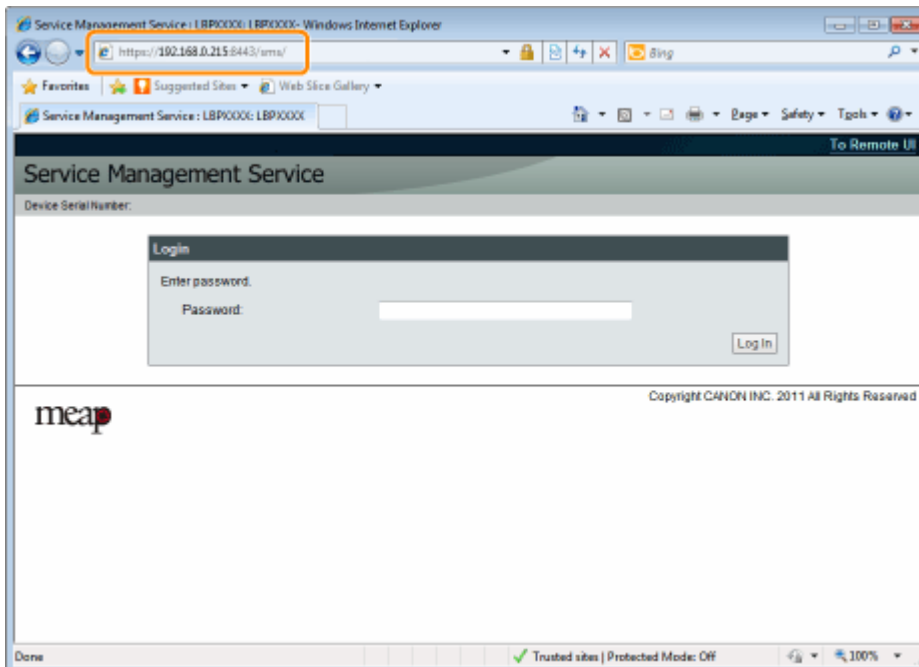
#### 1

Start de webbrowsers.

#### 2

Voer "https://<IP-adres van de printer>:8443/sms/" in in de adresbalk en druk dan op [ENTER] op het toetsenbord.

- Voorbeeld invoer: https://192.168.0.215:8443/sms/
- † Als de hostnaam van de printer is geregistreerd op de DNS-server, kunt u [hostnaam.domeinnaam] in plaats van het IP-adres invoeren.
  - Voorbeeld van invoer: http://my\_printer.xy\_dept.company.com:8443/sms/



#### ❓ Als SMS niet opstart

Controleer het volgende.

- HTTP-communicatie wordt ingeschakeld.
  - ❖ "HTTP-communicatie instellen"
- De computer en printer zijn juist met elkaar verbonden via een netwerk.
- De printer is ingeschakeld.
- Het IP-adres of [hostnaam.domeinnaam] is correct ingevoerd.



## OPMERKING

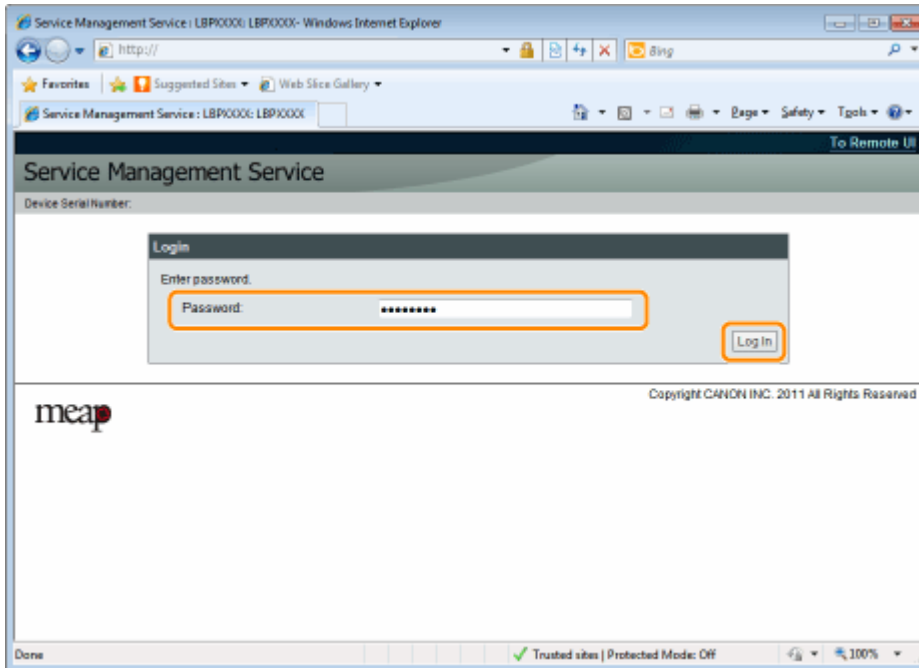
### Serienummer apparaat

Het serienummer van de printer wordt linksboven in het scherm weergegeven. (Het serienummer van het apparaat is nodig voor het licentiebestand van het licentiebeheersysteem.)

## 3

Voer het wachtwoord in en klik op [Log In].

† Het standaardwachtwoord is "MeapSmsLogin" (hoofdlettergevoelig).



### Als u niet kunt inloggen

Als u niet kunt inloggen omdat het wachtwoord niet goed is, dan wordt er een melding weergegeven die u vraagt om het wachtwoord opnieuw in te voeren.

Voer het juiste wachtwoord in en klik op [Log In].

† Als u niet inlogt binnen ongeveer vijf minuten nadat de inlogpagina wordt weergegeven, kunt u zelfs niet inloggen als u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd.

† Een switch-licentiebestand is nodig om wachtwoorden te initialiseren. Na het klikken op [Browse] in [Initialize Password] in het scherm dat de melding toont voor het opnieuw invoeren van het wachtwoord, selecteer Switch License File en klik op [Initialize]. Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

## SMS opstarten vanaf een Externe UI

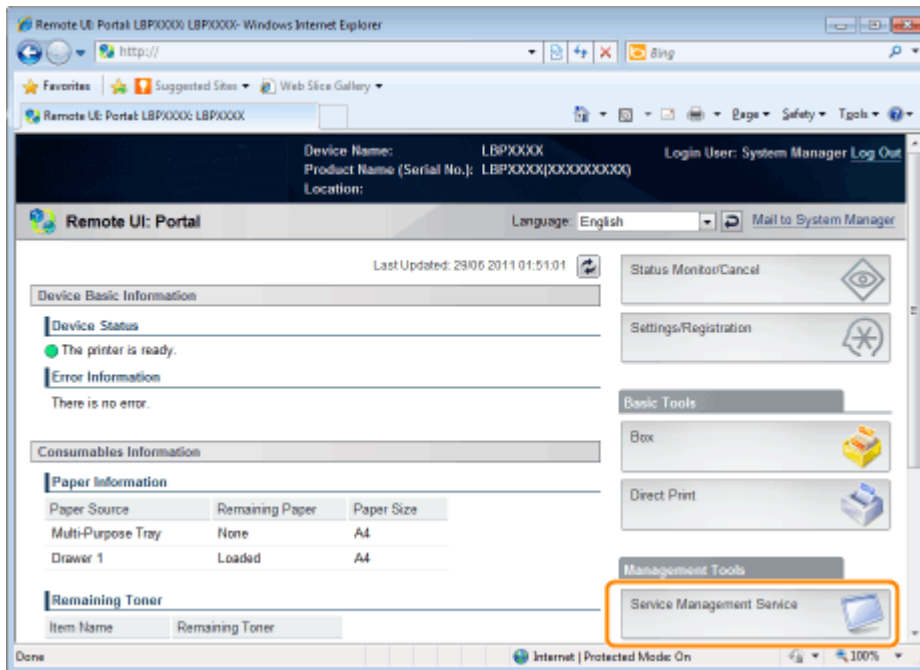
## 1

Start de Externe UI en meld u aan in de systeemmanagermodus.

➤ "e-Manual"

## 2

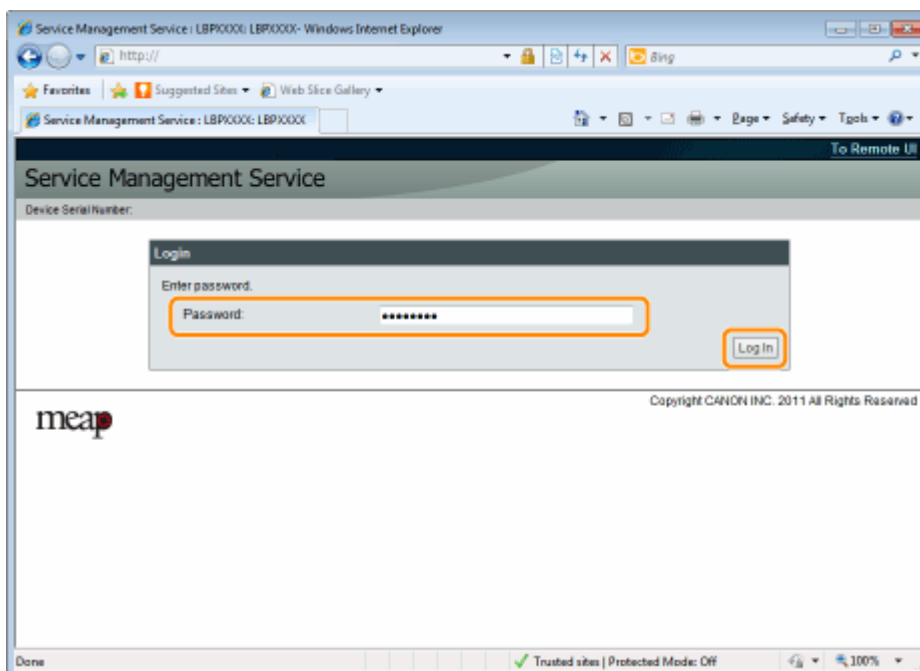
Klik op [Service Management Service] op de portaalpagina.



## 3

Voer het wachtwoord in en klik op [Log In].

† Het standaardwachtwoord is "MeapSmsLogin" (hoofdlettergevoelig).



### **?** Als u niet kunt inloggen

Als u niet kunt inloggen omdat het wachtwoord niet goed is, dan wordt er een melding weergegeven die u vraagt om het wachtwoord opnieuw in te voeren.

Voer het juiste wachtwoord in en klik op [Log In].

- † Als u niet inlogt binnen ongeveer vijf minuten nadat de inlogpagina wordt weergegeven, kunt u zelfs niet inloggen als u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd.
- † Een switch-licentiebestand is nodig om wachtwoorden te initialiseren. Na het klikken op [Browse] in [Initialize Password] in het scherm dat de melding toont voor het opnieuw invoeren van het wachtwoord, selecteer Switch License File en klik op [Initialize]. Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

## Let op (SMS opstarten (Aanmelden))

### BELANGRIJK

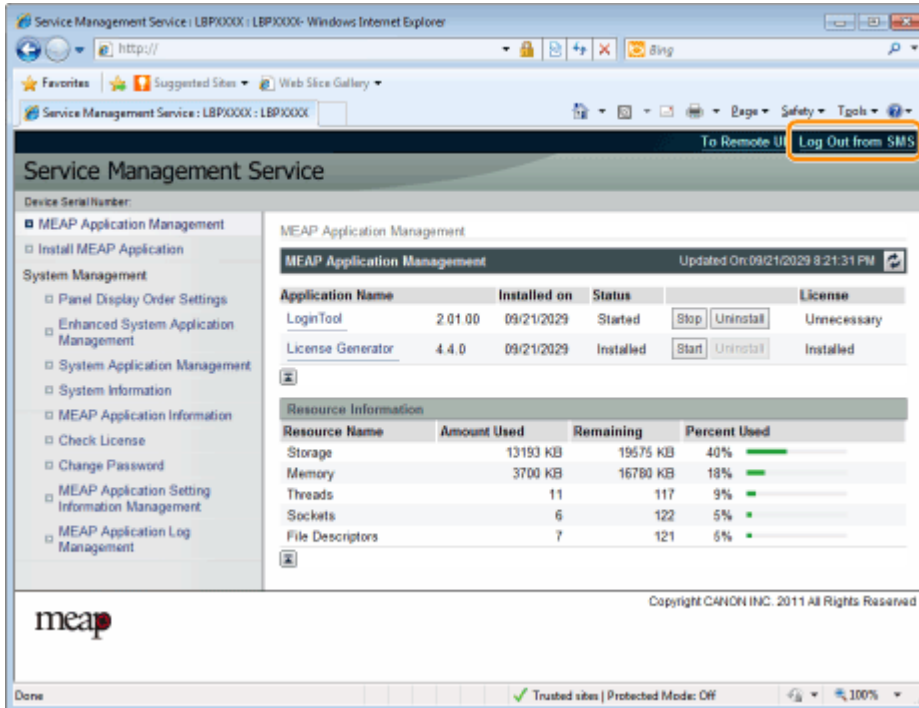
#### **SMS-wachtwoord**

- Om niet-geautoriseerde toegang te voorkomen, wordt aangeraden dat de administrator het wachtwoord verandert voor begonnen wordt met het SMS-gebruik. Zie "[Het SMS-wachtwoord wijzigen](#)" voor het wijzigen van wachtwoorden.
- Dit wachtwoord is om niet-geautoriseerde bediening van de printer te voorkomen. Laat niemand dit weten behalve de beheerder.
- Zorg dat u het wachtwoord niet vergeet. Als u het wachtwoord vergeet, dan kunt u SMS niet gebruiken. Neem als dit gebeurt contact op met uw plaatselijke dealer.

## SMS sluiten (Uitloggen)

Klik op [Log Out from SMS] om SMS te sluiten.

† Als u de internetbrowser sluit zonder te klikken op [Log Out from SMS], wordt SMS tijdelijk onbruikbaar.



The screenshot shows the Service Management Service (SMS) web interface. The browser address bar displays 'http://'. The page title is 'Service Management Service'. A 'Log Out from SMS' button is highlighted with a red box. The main content area displays 'MEAP Application Management' with a table of installed applications and a 'Resource Information' section showing system usage.

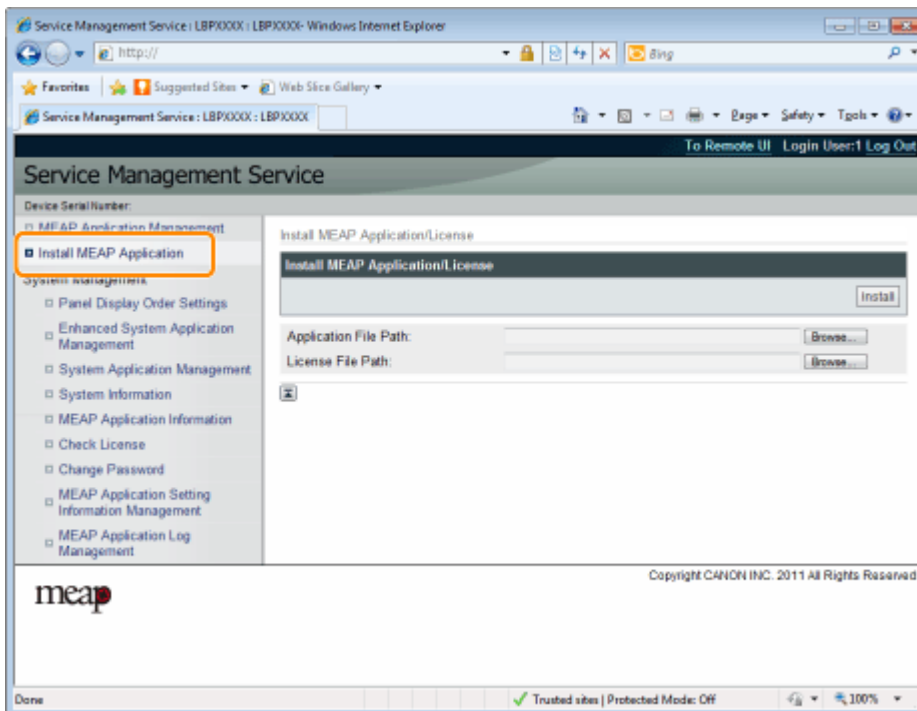
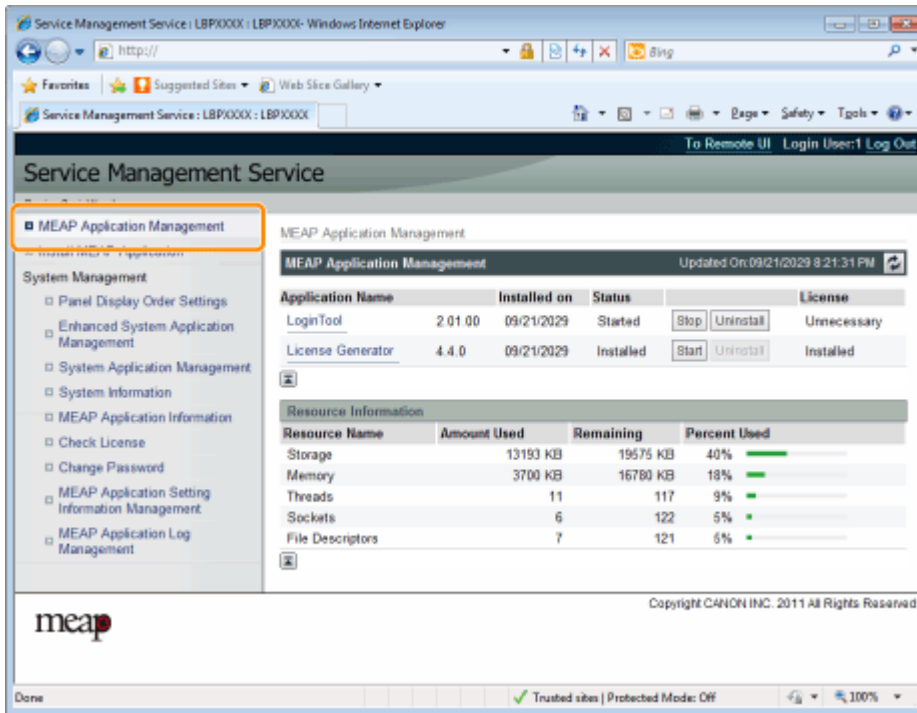
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2 01 00 09/21/2029	Stated	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%


# MEAP-applicatie-instellingen

MEAP-applicaties worden ingesteld via het [MEAP Application Management] en de menu's [Install MEAP Application].



## Items weergegeven in het menu [MEAP Application Management]

[Application Name]	De naam van de applicatie wordt weergegeven.
[Installed on]	De datum waarop de applicatie is geïnstalleerd wordt weergegeven.
	De status van de applicatie wordt weergegeven. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Installed]:</b> De applicatie is geïnstalleerd, maar niet gestart.</li> </ul>

<p>[Status]</p>	<p>Of de printer is uitgezet nadat de applicatie is gestopt en nadat de printer opnieuw is opgestart is de applicatie niet gestart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Started]:</b> De applicatie loopt.</li> <li>• <b>[Stopped]:</b> De applicatie is gestopt.</li> <li>• <b>[Starting]:</b> De applicatie is bezig met opstarten.</li> <li>• <b>[Stopping]:</b> De applicatie is bezig te stoppen.</li> </ul>						
<p>[License]</p>	<p>De licentiestatus van de applicatie wordt weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Installed]:</b> Er is een geldige licentie geïnstalleerd.</li> <li>• <b>[Not Installed]:</b> Het licentiebestand is uitgeschakeld.</li> <li>• <b>[Over Limit]:</b> Het licentiebestand dat geïnstalleerd is heeft een vervaldatum en er zijn verschillende soorten tellers ingesteld. Eén of meer tellerwaardes heeft de limiet van de teller overschreden.</li> <li>• <b>[Invalid]:</b> De vervaldatum van het geïnstalleerde licentiebestand is verstreken. Of de huidige tellerwaarde heeft de limiet van het licentiebestand overschreden.</li> </ul> <p>* Als er limieten zijn ingesteld voor meerdere type tellers, dan wordt de licentie ongeldig op het moment dat een teller de limiet overschrijdt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Unnecessary]:</b> Voor het opstarten van de applicatie is geen licentiebestand nodig.</li> </ul>						
<p>[Resource Information]</p>	<p>De bronnen die gebruikt worden door de applicaties worden weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Storage]:</b> De hoeveelheid opslagruimte die gebruikt wordt. Wordt weergegeven in kilobytes (KB).</li> <li>• <b>[Memory]:</b> De hoeveelheid geheugen die gebruikt wordt. Wordt weergegeven in kilobytes (KB).</li> <li>• <b>[Threads]:</b> Het aantal threads.</li> <li>• <b>[Sockets]:</b> Het aantal sockets.</li> <li>• <b>[File Descriptors]:</b> Het aantal bestandsdescriptors.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>OPMERKING</b></p> <p><b>Timing van updates [Resource Information]</b></p> <p>[Resource Information] wordt op de volgende tijden bijgewerkt.</p> <table border="1" data-bbox="612 1720 1361 2007" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Item</th> <th style="width: 50%;">Tijdstip van updates</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[Storage]</td> <td>Als de applicatie wordt geïnstalleerd of gedeïnstalleerd</td> </tr> <tr> <td>[Memory] [Threads] [Sockets] [File Descriptors]</td> <td>Als de applicatie start of stopt</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Item	Tijdstip van updates	[Storage]	Als de applicatie wordt geïnstalleerd of gedeïnstalleerd	[Memory] [Threads] [Sockets] [File Descriptors]	Als de applicatie start of stopt
Item	Tijdstip van updates						
[Storage]	Als de applicatie wordt geïnstalleerd of gedeïnstalleerd						
[Memory] [Threads] [Sockets] [File Descriptors]	Als de applicatie start of stopt						

## [Install MEAP Application] menu-instellingen

<b>[Install MEAP Application/License]</b>	De MEAP-toepassing installeren. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[Install]:</b> Geef het applicatiebestand en het licentiebestand op die geïnstalleerd moeten worden en klik op [Install] om de installatie te starten.</li><li>• <b>[Application File Path]:</b> Geef het applicatiebestand op dat moet worden geïnstalleerd.</li><li>• <b>[License File Path]:</b> Geef het licentiebestand op.</li></ul>
---	---

Zie de volgende sectie voor instellingen die de menu's [MEAP Application Management] en [Install MEAP Application] gebruiken.

### [➤ MEAP-toepassingen installeren](#)

### [➤ MEAP-toepassingen de-installeren](#)

### [➤ Starten/Stoppen MEAP-toepassingen](#)

### [➤ Het controleren van de details van MEAP-toepassingen](#)

### [➤ Licentie-instellingen MEAP-toepassing](#)

### [➤ Informatieverificatie instellen voor MEAP-toepassingen](#)



# MEAP-applicaties installeren

Zie "Let op (MEAP-applicaties installeren)" voordat u de volgende bediening start.

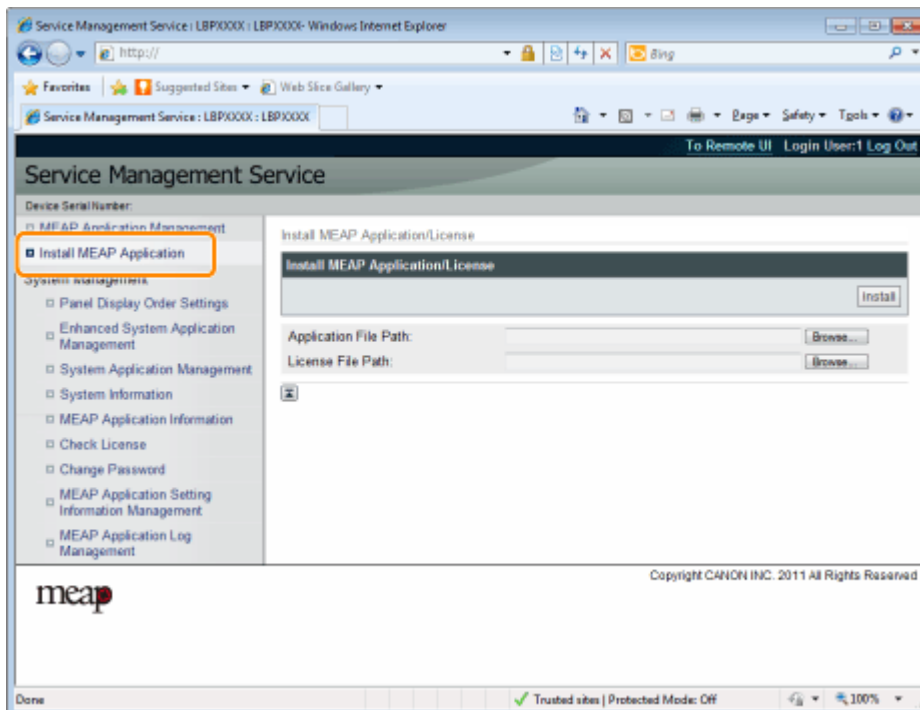
1

Start SMS (Service Management Service).

➤ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

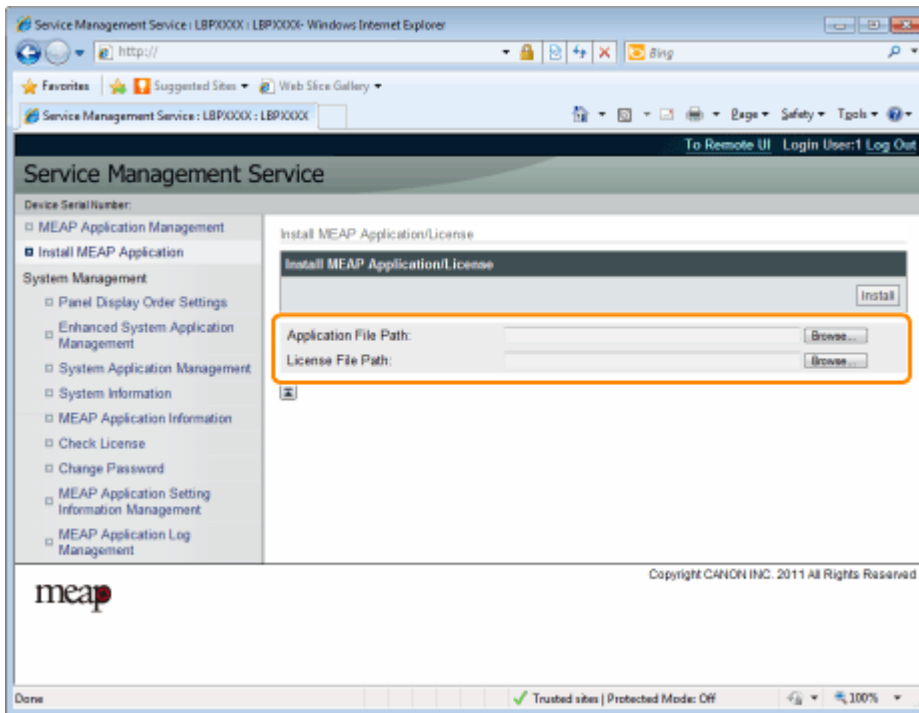
Klik op [Install MEAP Application].



3

Stel [Application File Path] en [License File Path] in.

Selecteer het bestand door te klikken op [Browse...], of door de locatie in te voeren waar het bestand is opgeslagen.



[Application File Path]	Geef een bestand op met een ".jar"-extensie.
[License File Path]	Geef een bestand op met een ".lic"-extensie.

## 4

Klik op [Install].

## 5

Bevestig de informatie op de bevestigingspagina en klik op [Yes].

Bevestig de informatie als de [License Agreement] verschijnt en klik op [I Accept].

→ De installatie begint.

### <Informatie weergegeven op de bevestigingspagina van de installatie>

#### Bij het installeren van een nieuwe toepassing

[Application Information]	Informatie over de applicatie
[License Information]	De vervaldatum van de applicatie

#### Bij het updaten van een toepassing

[Application Information]	[Current Application Information]	Informatie over de huidige applicatie
	[Application Information after Overwrite]	Applicatie-informatie na overschrijving
[License Information]	[Expires after]	De vervaldatum van de doelgerichte applicatie
	[Current Counter Usage Limit]	Informatie huidige teller
	[Counter Usage Limit after]	

Overwrite]

Tellerinformatie na overschrijving

#### Als het installeren geannuleerd wordt

Als het uitschakelingsproces voor de printer start terwijl er een applicatie wordt geïnstalleerd, dan kan er een melding worden weergegeven op de pagina [Install] voor SMS, en wordt de installatie geannuleerd. Installeer als dit gebeurt de applicatie opnieuw nadat de printer opnieuw is opgestart door de hoofdschakelaar uit en weer aan te zetten.

## 6

Klik nadat de installatie is voltooid op [To MEAP Application Management].

#### OPMERKING

##### **Bij gebruik van de geïnstalleerde applicatie**

Start de applicatie.

- ❏ "MEAP-applicaties starten"

## Let op (MEAP-applicaties installeren)

### BELANGRIJK

#### Applicaties installeren

- Er kunnen andere specifieke eisen gelden voor de installatie, afhankelijk van de applicatie. Raadpleeg de instructiehandleiding bij de applicatie voor meer informatie.
- U kunt tot acht applicaties installeren.
- U kunt niet alleen licentiebestanden installeren. Geef zowel het applicatiebestand en het licentiebestand op.  
Om alleen een licentiebestand toe te voegen voor een applicatie die al geïnstalleerd is, zie "[Licentiebestanden toevoegen](#)."

#### Licentiebestanden ophalen

- Om een applicatie te installeren is een geldig licentiebestand nodig. Haal als u een licentietoegangsnummer in uw applicatiepakket hebt een geldig licentiebestand op uit het licentiebeheersysteem (<http://www.canon.com/lms/license/>).
  - † Om een licentiebestand op te halen zijn een licentietoegangsnummer en een serienummer van het apparaat nodig (het nummer dat links in het SMS-scherm wordt weergegeven).
- Als u geen licentietoegangsnummer in uw applicatiepakket heeft, dan kan de dealer bij wie u de applicatie heeft aangeschaft u hier aan helpen. Raadpleeg de instructiehandleiding bij de applicatie voor meer informatie.

#### Opslagruimte

Met de functie "Opslag" in de broninformatie op de pagina [MEAP Application Management] (MEAP-toepassingsbeheer) kunt u de maximale opslagruimte instellen voor de toepassing zelf, en de opslagruimte die de toepassing momenteel gebruikt.

#### Bij het updaten van een applicatie

Stop de applicatie voor het installeren van de nieuwe versie.

- ❏ "[MEAP-applicaties stoppen](#)"

# MEAP-applicaties de-installeren

## BELANGRIJK

Als de licentiestatus "Not Installed" is.

Deïnstalleer de applicatie na het uitschakelen en verwijderen van de licentiebestanden.

- ❖ "Licentiebestanden uitschakelen"
- ❖ "Uitgeschakelde licentiebestanden verwijderen"

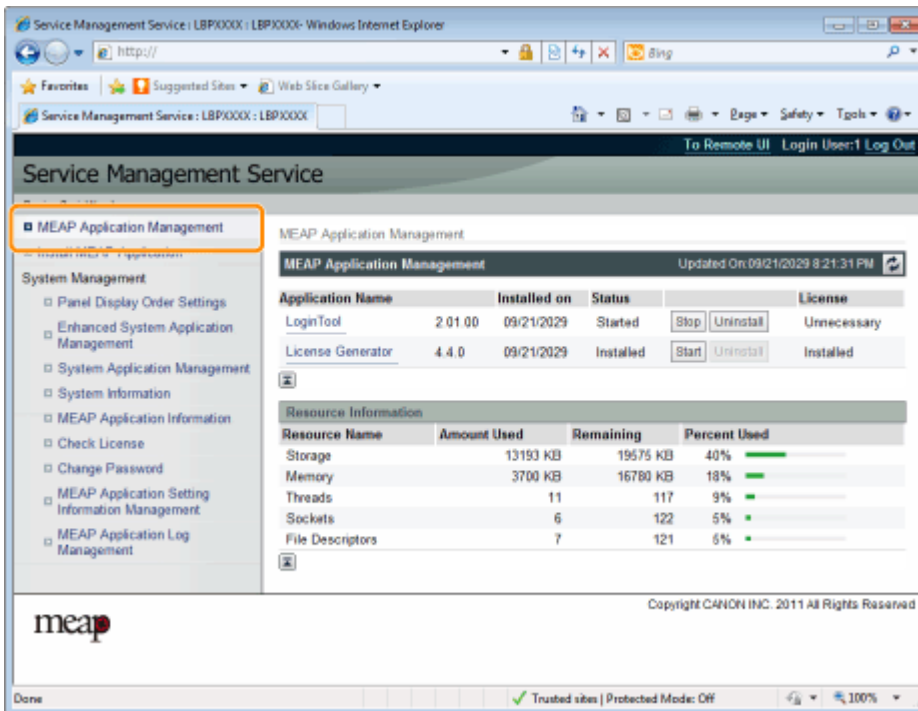
## 1

Start SMS (Service Management Service).

- ❖ "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [MEAP Application Management].



The screenshot shows the Service Management Service web interface in Internet Explorer. The browser address bar shows 'http://'. The page title is 'Service Management Service'. The main content area is titled 'MEAP Application Management' and includes a table of installed applications and a resource information section.

Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

## 3

Klik op [Uninstall] van de applicatie.

- † Applicaties met [Uninstall] zijn grijs gemaakt en kunnen niet worden verwijderd.

## 4

Klik op [Yes].

→ De deïnstallatie begint.

**? Als de melding opnieuw opstarten wordt weergegeven**

Volg de instructies op het scherm om de printer opnieuw op te starten.

** BELANGRIJK**

**Als <A package exported from this application cannot be used.> wordt weergegeven**

en u de applicatie deïnstalleert die deze melding heeft veroorzaakt, dan is het mogelijk dat u andere applicaties niet kunt gebruiken.

## Starten/Stoppen MEAP-applicaties

---

[➤ MEAP-applicaties starten](#)

[➤ MEAP-applicaties stoppen](#)

# MEAP-applicaties starten

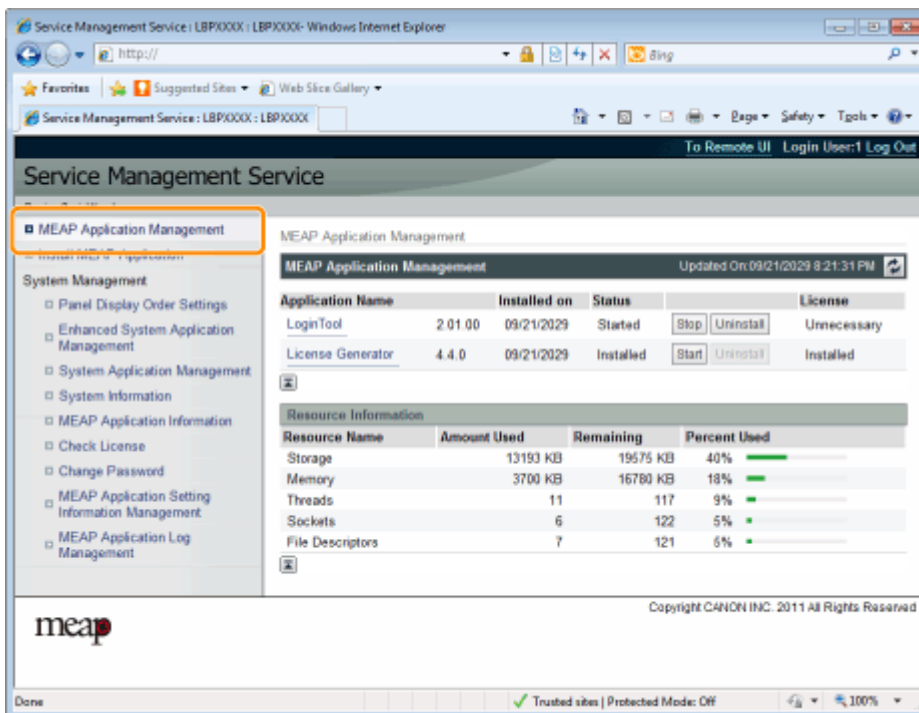
## 1

Start SMS (Service Management Service).

❖ "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [MEAP Application Management].



## 3

Klik op [Start] om de applicatie te starten.

### ❓ Als de toepassing niet opstart

Controleer het volgende.

- Het benodigde licentiebestand is geïnstalleerd
- Er zijn voldoende [Memory], [Threads], [Sockets] en [File Descriptors] onder [Resource Information]

### ❓ Als de melding opnieuw opstarten wordt weergegeven

Volg de instructies op het scherm om de printer opnieuw op te starten.



# MEAP-applicaties stoppen

1

Start SMS (Service Management Service).

❖ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [MEAP Application Management].

The screenshot shows a web browser window displaying the Service Management Service interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'MEAP Application Management' highlighted. The main content area shows the 'MEAP Application Management' page, which includes a table of installed applications and a 'Resource Information' section.

Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2 01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	5%

3

Klik op [Stop] om de applicatie te stoppen.

Service Management Service | LBPXXXX | LBPXXXX - Windows Internet Explorer

http://

Service Management Service: LBPXXXX : LBPXXXX

To Remote UI Login User:1 Log Out

### Service Management Service

Device Serial Number:

- MEAP Application Management
  - Install MEAP Application
- System Management
  - Panel Display Order Settings
  - Enhanced System Application Management
  - System Application Management
  - System Information
  - MEAP Application Information
  - Check License
  - Change Password
  - MEAP Application Setting Information Management
  - MEAP Application Log Management

#### MEAP Application Management

Updated On: 09/21/2029 @ 21:31 PM

Application Name	Installed on	Status		License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Stop   Uninstall	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Start   Uninstall	Installed

#### Resource Information

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	5%

Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved

Done Trusted sites | Protected Mode: Off 100%

**?** Als de melding opnieuw opstarten wordt weergegeven

Volg de instructies op het scherm om de printer opnieuw op te starten.

# Het controleren van de details van MEAP-applicaties

Controleer de details van de geïnstalleerde applicaties.

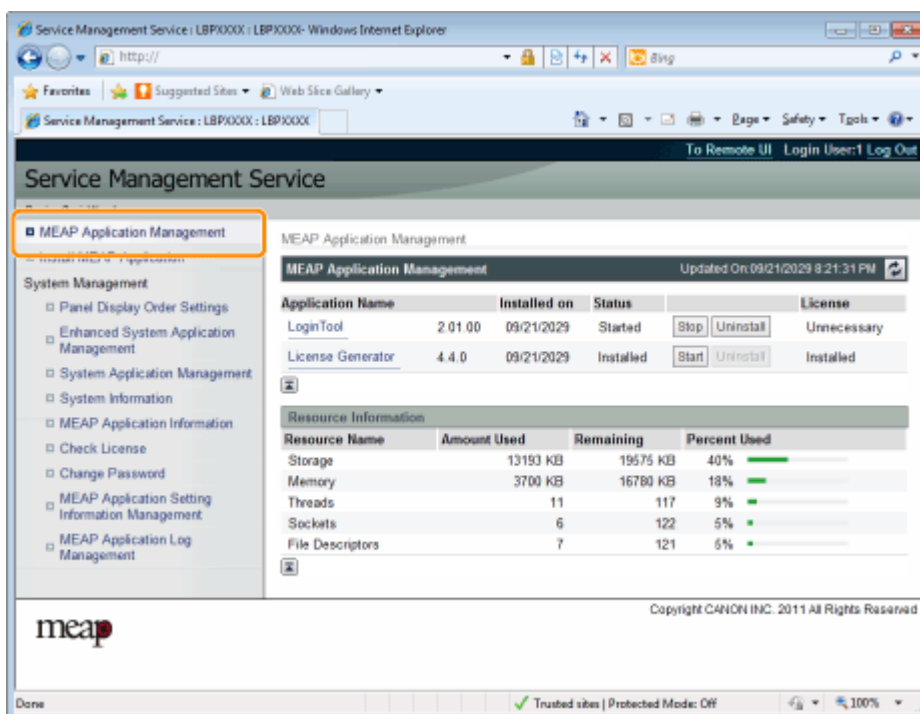
1

Start SMS (Service Management Service).

↳ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [MEAP Application Management].



The screenshot shows the Service Management Service web interface in Internet Explorer. The left sidebar contains a navigation menu with 'MEAP Application Management' highlighted. The main content area displays 'MEAP Application Management' with a table of installed applications and a 'Resource Information' section.

Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2 01 00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4 4 0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

3

Klik op de applicatie om de details te controleren.

→ [Application/License Information] wordt weergegeven op het scherm.

The screenshot shows a web browser window displaying the Service Management Service interface. The main content area is titled "MEAP Application Management > Application/License Information". It features a table with application details:

Application/License Information	
Application Information	
Application Name:	License Generator
Version:	4.4.0
Application ID:	c7cfe685-419-4f24-b511-bbd9c89690cc
Installed on:	09/20/2029
Description:	genlic
Manufacturer:	Canon Inc.
Import Package:	javax.servlet http org.osgi.service.http com.canon.meap.service.http
Import Service:	com.canon.meap.service.http.HttpService
Resources Used	
Storage:	10000 KB
Memory:	650 KB
Threads:	1
Sockets:	0
File Descriptors:	3
License Information	
License Management	
Status:	Installed
Serial Number:	XXXXXXXXXX
Expires after:	Does not Expire

The interface also includes a left-hand navigation menu with options like "MEAP Application Management", "System Management", and "MEAP Application Log Management". The footer contains the "meap" logo and "Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved".

**? Als [Instellingen verificatie-informatie] wordt weergegeven**

Stel de informatieverificatie in.

- ▣ "Informatieverificatie instellen voor MEAP-applicaties"

## Licentie-instellingen MEAP-applicatie

U kunt licentiebestanden voor geïnstalleerde applicaties toevoegen, uitschakelen en verwijderen.

[➤ Licentiebestanden toevoegen](#)

[➤ Licentiebestanden uitschakelen](#)

[➤ Uitgeschakelde licentiebestanden downloaden](#)

[➤ Uitgeschakelde licentiebestanden verwijderen](#)

### BELANGRIJK

#### Licenties uitschakelen

- U kunt een licentiebestand niet uitschakelen als de applicatie nog loopt.
  - "MEAP-applicaties stoppen"
- Als een uitgeschakeld licentiebestand wordt gegenereerd, wordt de status van die licentie <Not Installed> en wordt de applicatie onbruikbaar.

#### Licenties downloaden en verwijderen

- U kunt alleen uitgeschakelde licentiebestanden downloaden of verwijderen.
- Sommige licentiebestanden moeten worden gedownload nadat ze zijn uitgeschakeld.
- Zodra u het uitgeschakeld licentiebestand heeft verwijderd, kunt u het niet nog een keer downloaden van de printer. Wij raden aan om het te downloaden en een backup te maken voor het verwijderen.

#### Opnieuw installeren van licentiebestanden

U kunt uitgeschakelde of gedownloadde licentiebestanden opnieuw installeren op dezelfde printer.

# Licentiebestanden toevoegen

U kunt licentiebestanden installeren voor applicaties die al geïnstalleerd zijn.

U kunt ook de tellerwaarden vergroten en de geldigheidsduur verlengen door licentiebestanden toe te voegen.

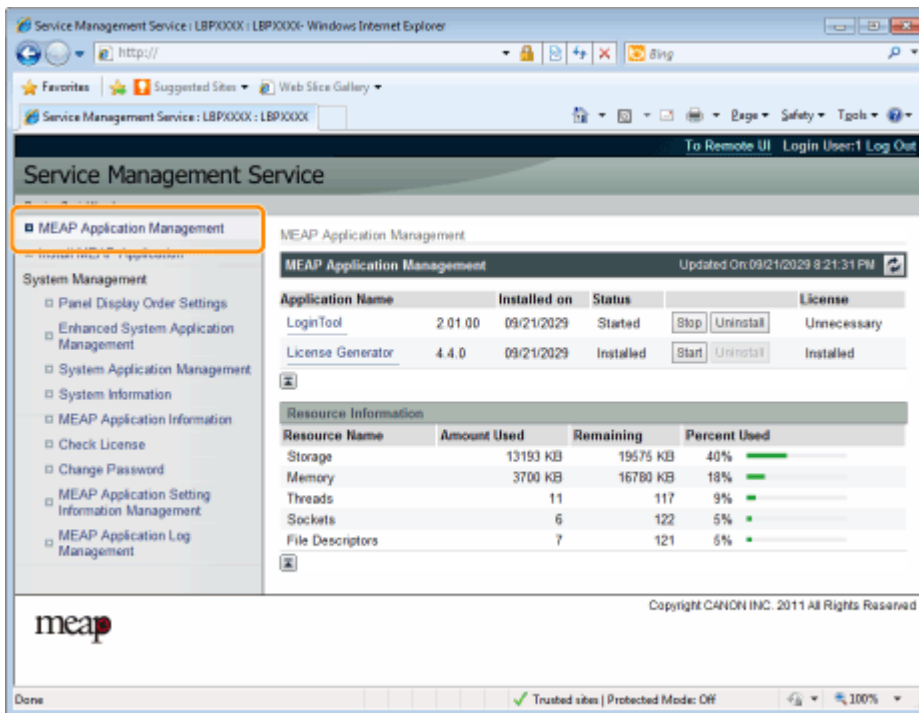
## 1

Start SMS (Service Management Service).

↳ "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [MEAP Application Management].



The screenshot shows a web browser window displaying the Service Management Service interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'MEAP Application Management' highlighted. The main content area shows the 'MEAP Application Management' page, which includes a table of installed applications and a 'Resource Information' section.

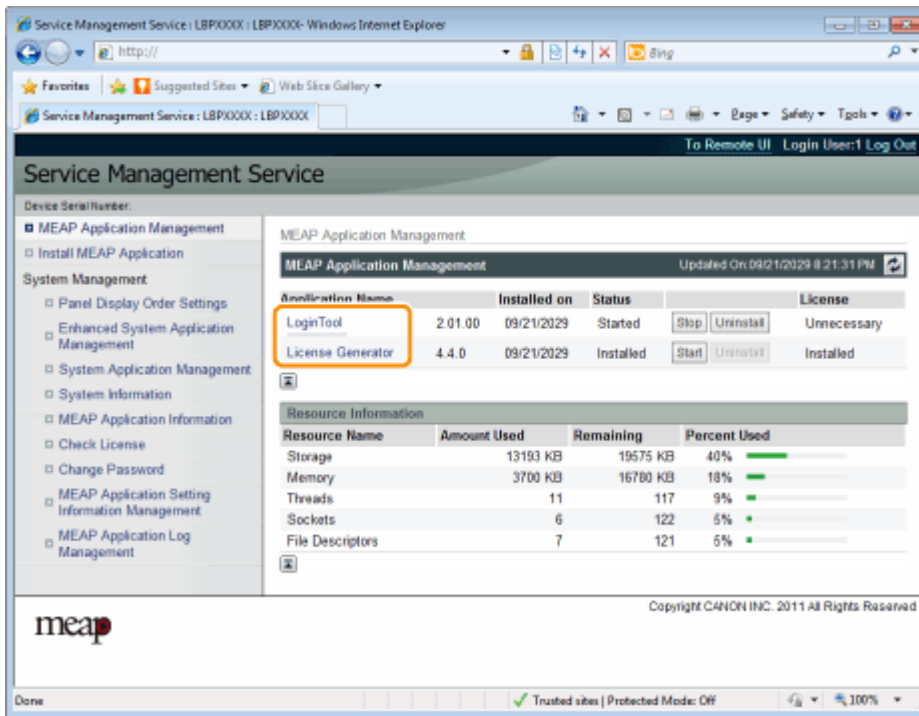
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

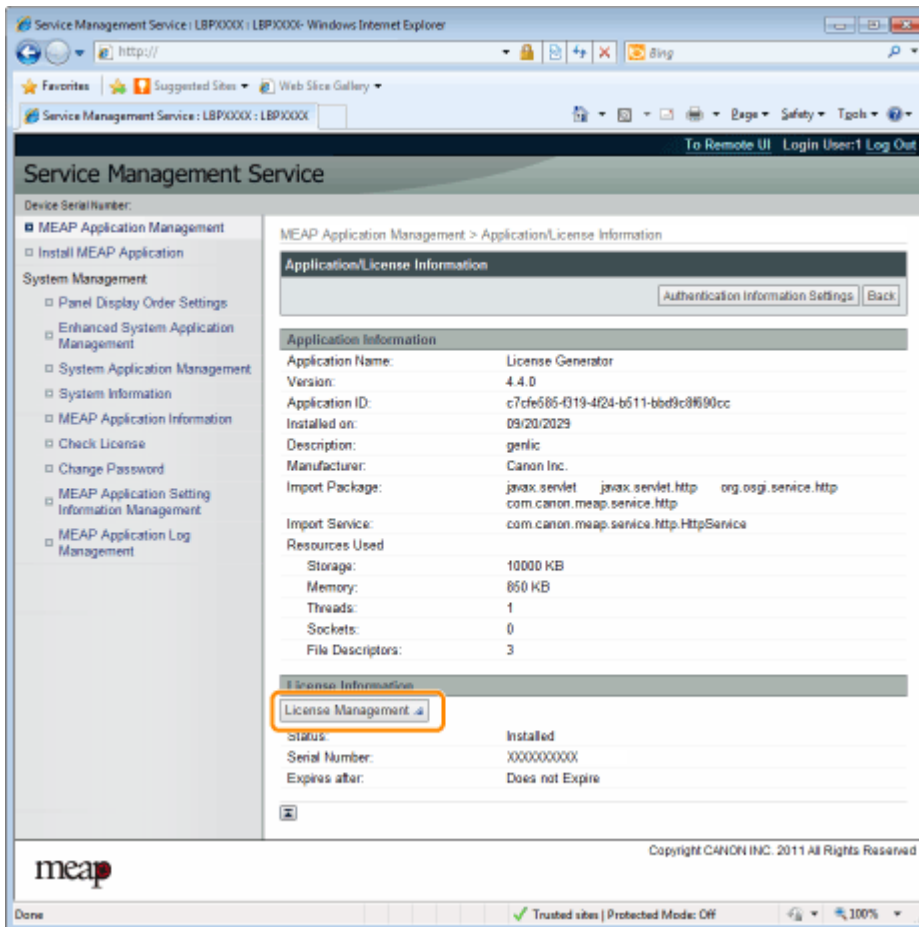
## 3

Klik op de naam van de applicatie waarvoor een licentiebestand wordt toegevoegd.



4

Klik op [License Management].



5

## Geef het licentiebestand op.

- (1) Klik op [Browse], en selecteer het licentiebestand dat moet worden toegevoegd.
- (2) Klik op [Install].

## 6

### Bevestig de informatie op de bevestigingspagina en klik op [Yes].

→ Het licentiebestand wordt geïnstalleerd.

**? Als u een licentiebestand toevoegt aan een toepassing die [Limiet overschreden] of [Ongeldig] weergeeft**

dan is het mogelijk dat u de applicatie opnieuw moet opstarten.

- ▣ "Starten/Stoppen MEAP-applicaties"



## Licentiebestanden uitschakelen

Als u een licentiebestand uitschakelt, dan kunt u het downloaden en opslaan op een computer of het verwijderen.

### BELANGRIJK

#### Licenties uitschakelen

- U kunt een licentiebestand niet uitschakelen als de applicatie nog loopt.  
✦ "MEAP-applicaties stoppen"
- Als een uitgeschakeld licentiebestand wordt gegenereerd, wordt de status van die licentie <Not Installed> en wordt de applicatie onbruikbaar.

#### Opnieuw installeren van licentiebestanden

U kunt uitgeschakelde licentiebestanden opnieuw installeren op dezelfde printer.

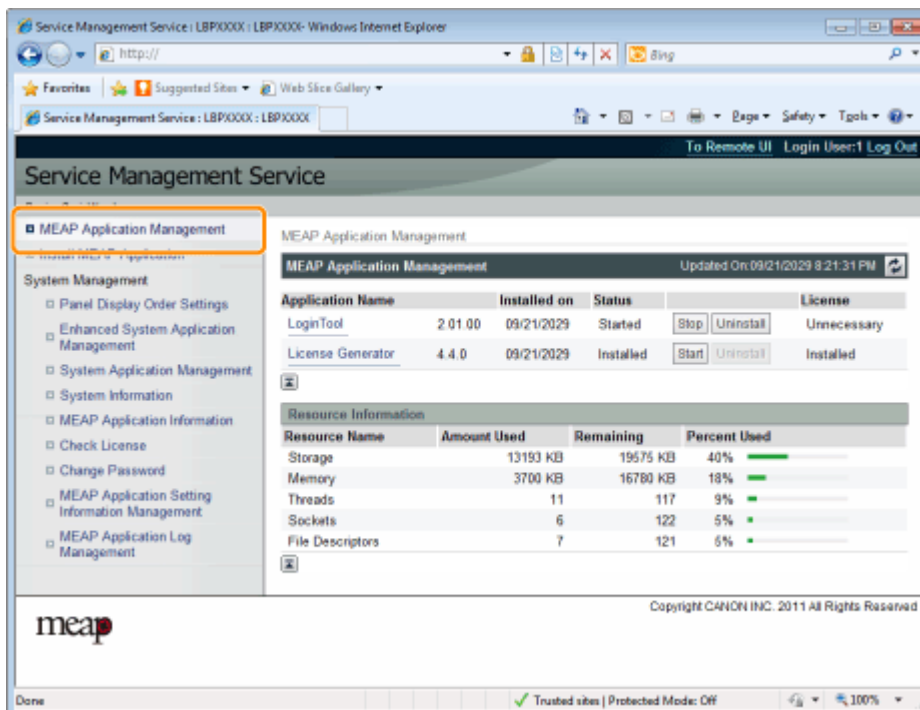
## 1

Start SMS (Service Management Service).

✦ "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [MEAP Application Management].



The screenshot shows the Service Management Service web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'MEAP Application Management' highlighted. The main content area displays the 'MEAP Application Management' page, which includes a table of installed applications and a resource information section.

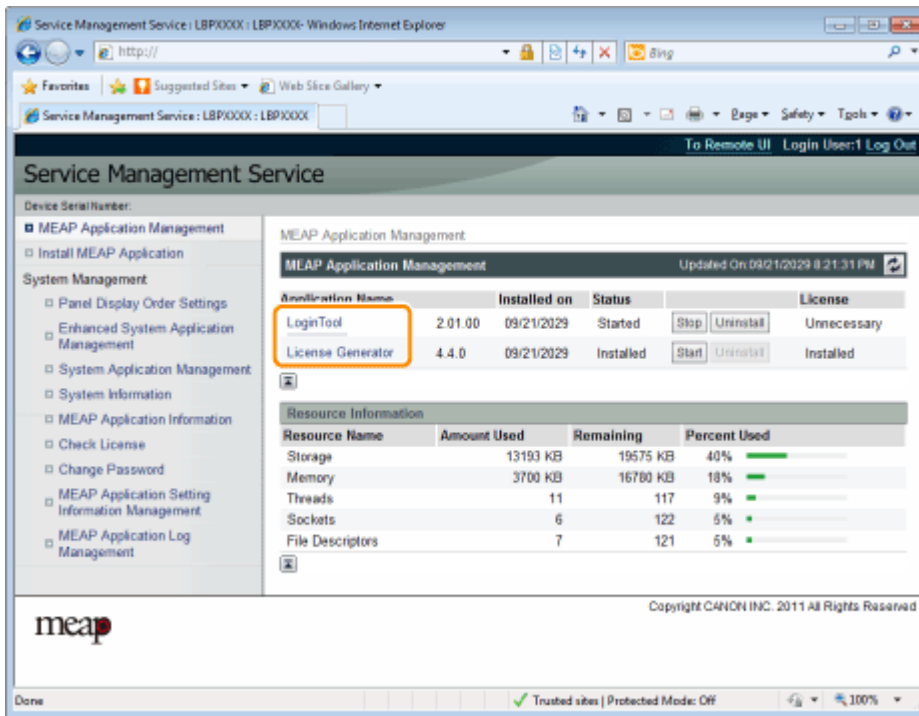
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2 01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

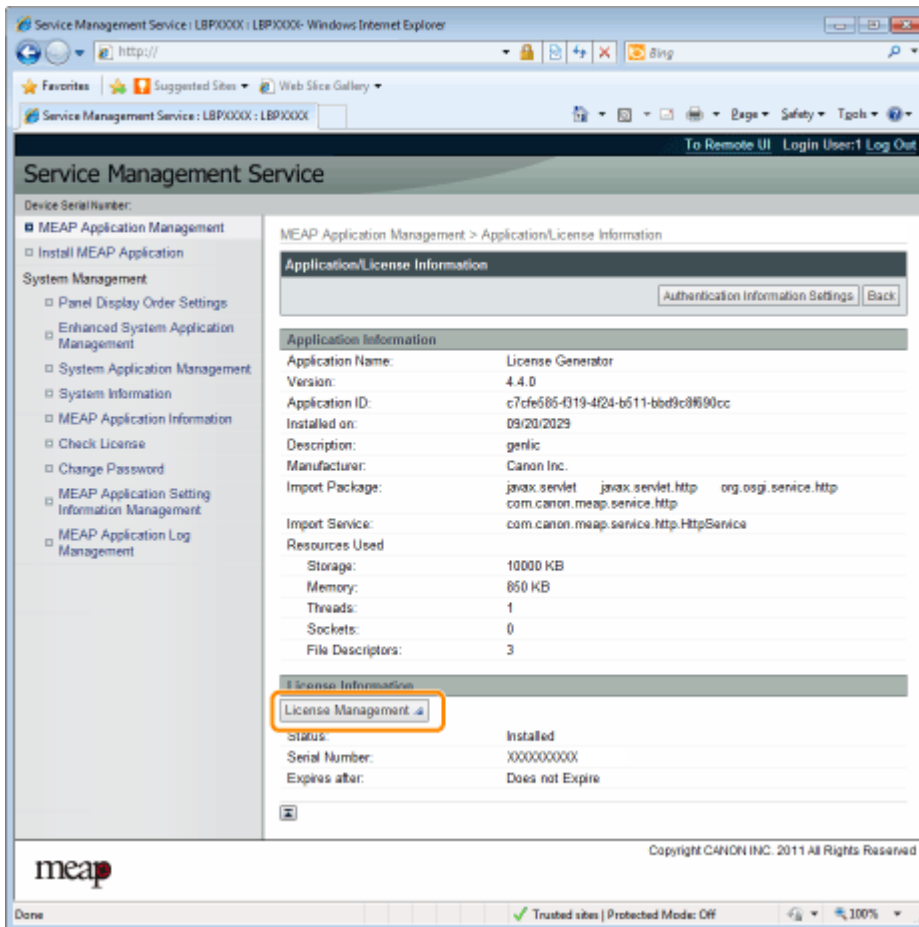
## 3

Klik op de naam van de applicatie waarvan het licentiebestand moet worden uitgeschakeld.



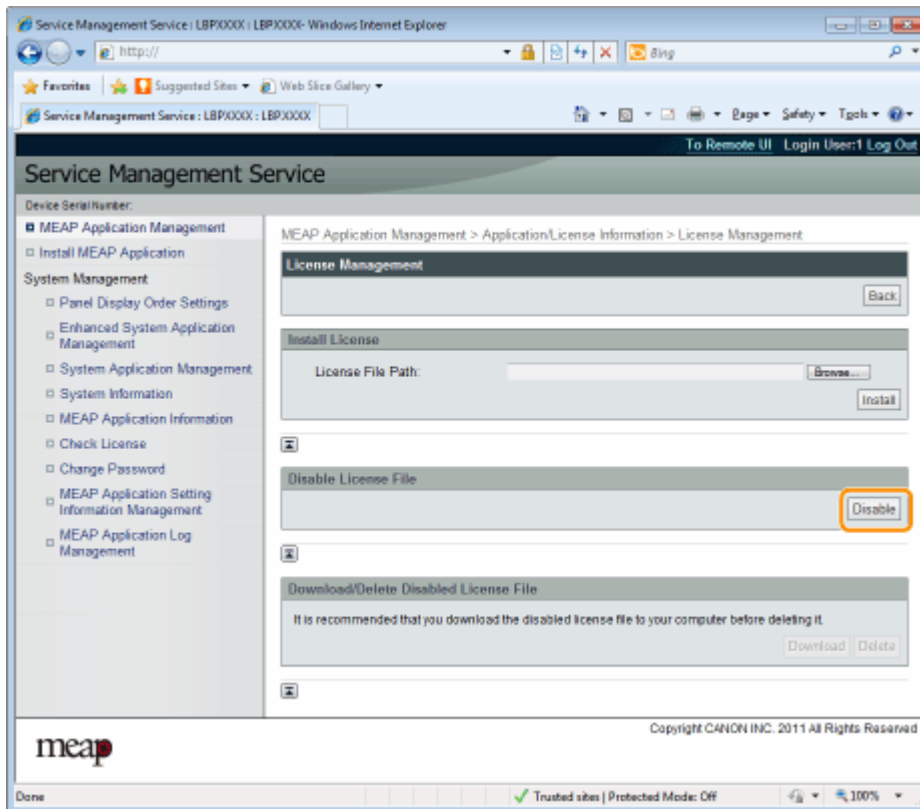
4

Klik op [License Management].



5

Klik op [Disable].



6

Klik op [Yes].

→ Het licentiebestand wordt uitgeschakeld.

# Uitgeschakelde licentiebestanden downloaden

Uitgeschakelde bestanden downloaden en een backup maken op de computer.

## BELANGRIJK

### Licenties downloaden

- U kunt alleen uitgeschakelde licentiebestanden downloaden.
- Sommige licentiebestanden moeten worden gedownload nadat ze zijn uitgeschakeld.

### Opnieuw installeren van licentiebestanden

U kunt uitgeschakelde of gedownloade licentiebestanden opnieuw installeren op dezelfde printer.

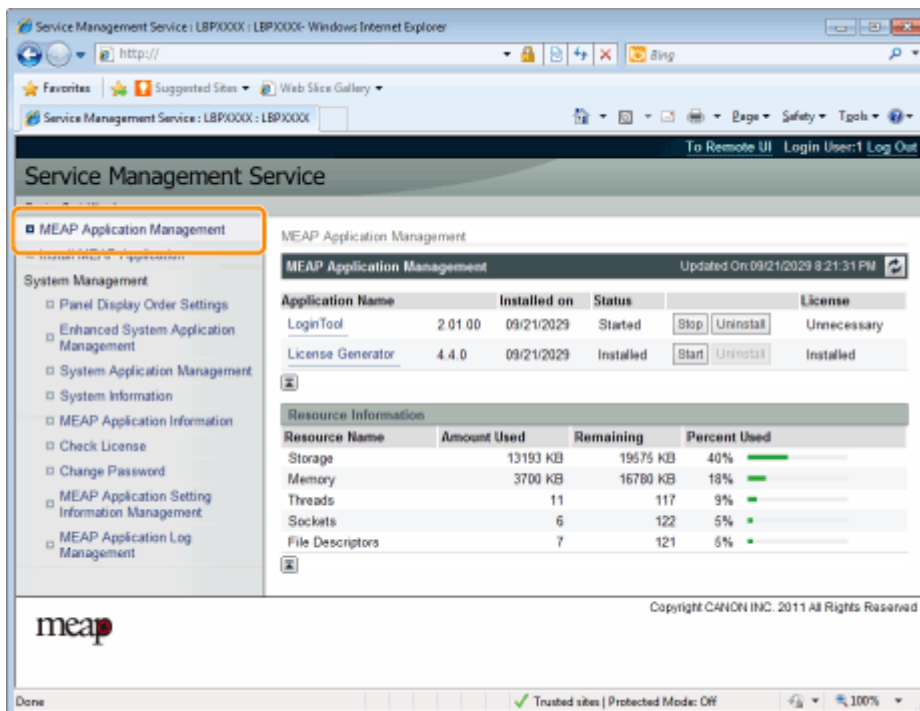
## 1

Start SMS (Service Management Service).

 "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [MEAP Application Management].



The screenshot shows the Service Management Service web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'MEAP Application Management' highlighted. The main content area displays the 'MEAP Application Management' page, which includes a table of installed applications and a 'Resource Information' section.

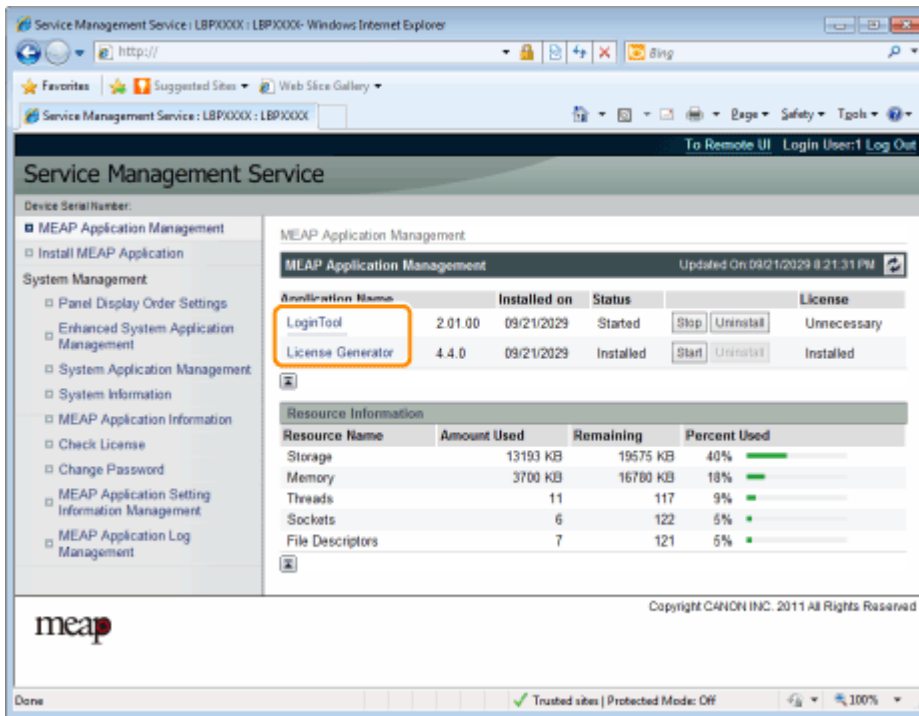
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

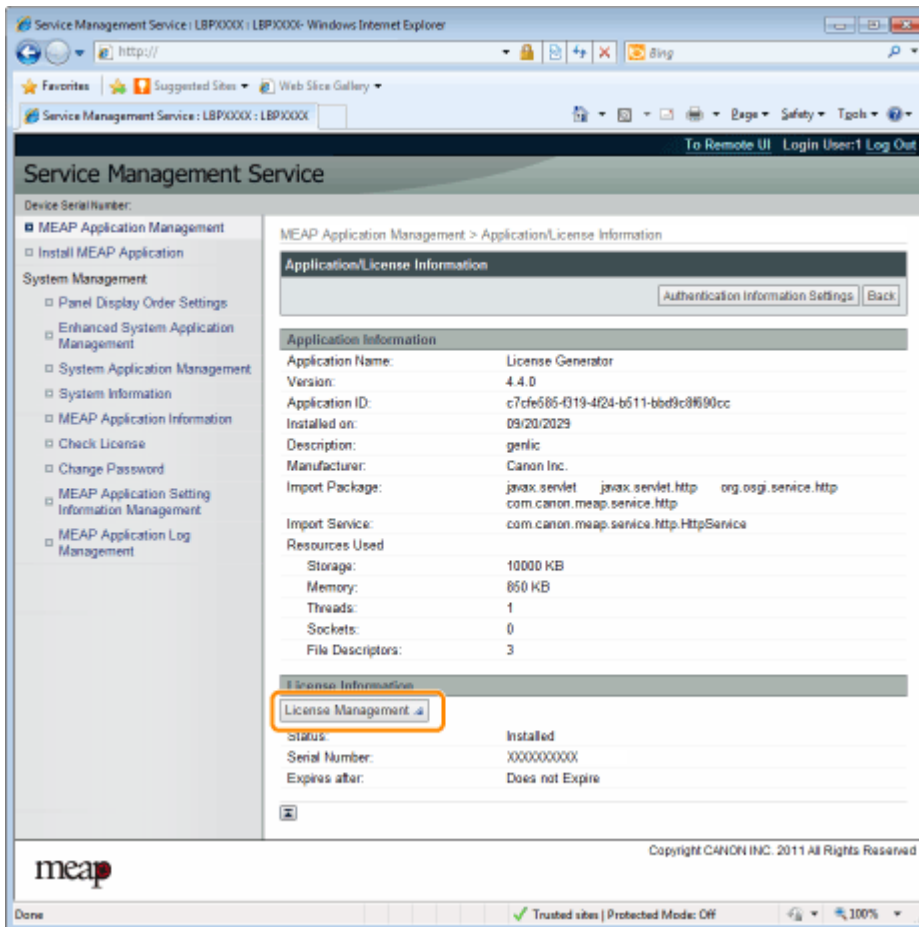
## 3

Klik op de naam van de applicatie waarvan het licentiebestand moet worden gedownload.



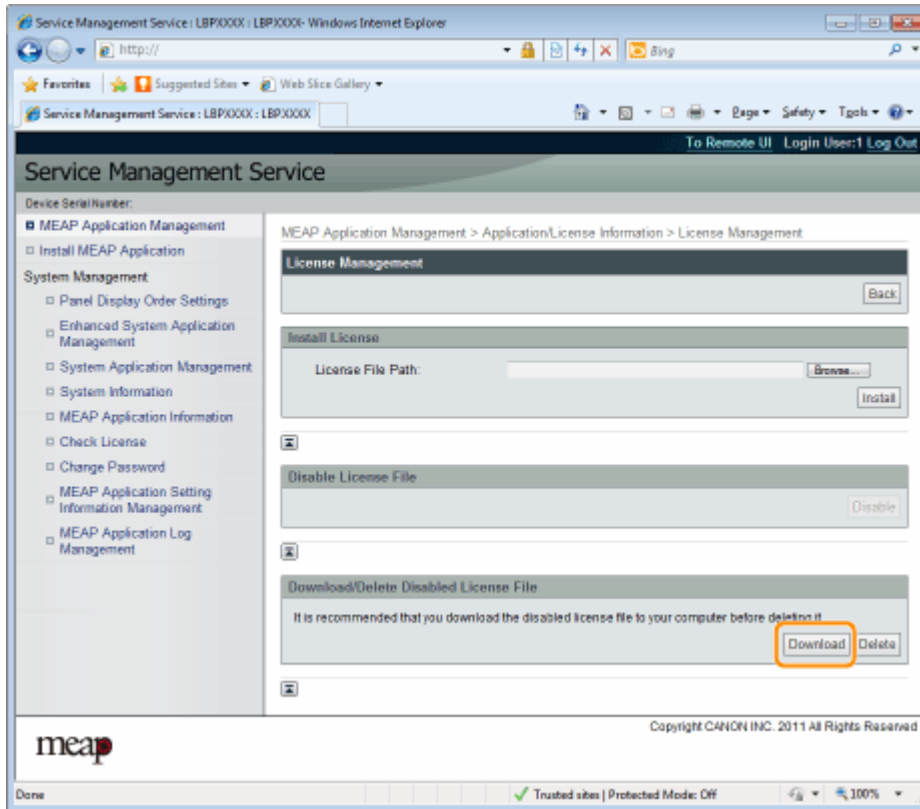
4

Klik op [License Management].



5

Klik op [Download].



## 6

Volg de instructies op het scherm en geef een directory op voor bestandsopslag.

→ Het licentiebestand wordt opgeslagen.

# Uitgeschakelde licentiebestanden verwijderen

Om een applicatie te deïnstalleren moet u eerst het licentiebestand verwijderen.

## BELANGRIJK

### Licenties verwijderen

- U kunt alleen uitgeschakelde licentiebestanden verwijderen.
- Zodra u het uitgeschakeld licentiebestand heeft verwijderd, kunt u het niet nog een keer downloaden. Wij raden aan om het te downloaden en een backup te maken voor het verwijderen.

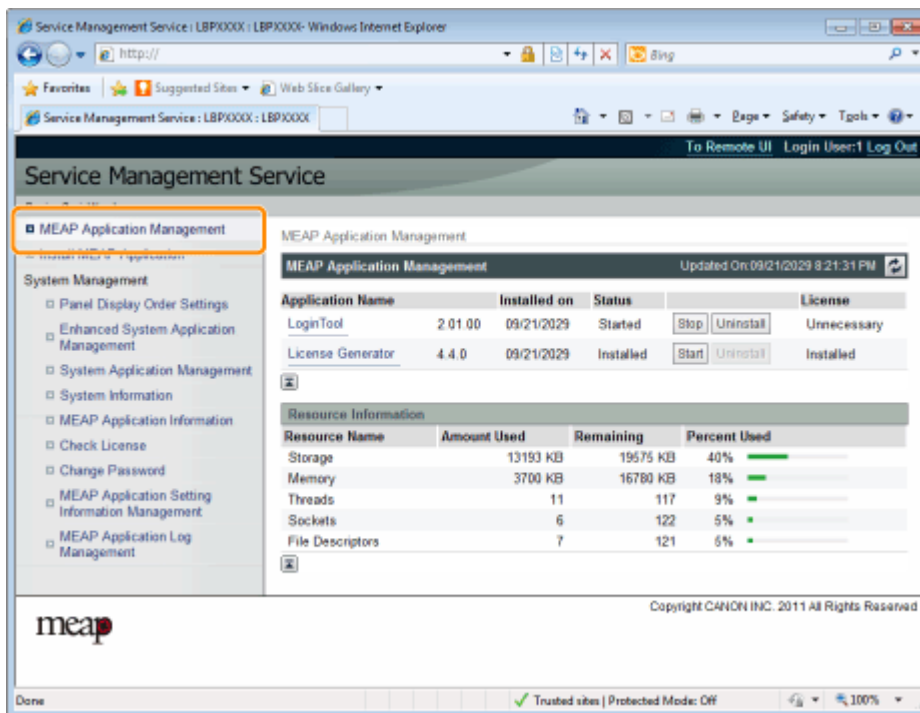
## 1

Start SMS (Service Management Service).

 "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [MEAP Application Management].



The screenshot shows the Service Management Service web interface. The left navigation menu has "MEAP Application Management" highlighted with an orange box. The main content area displays "MEAP Application Management" with a table of applications and a "Resource Information" section.

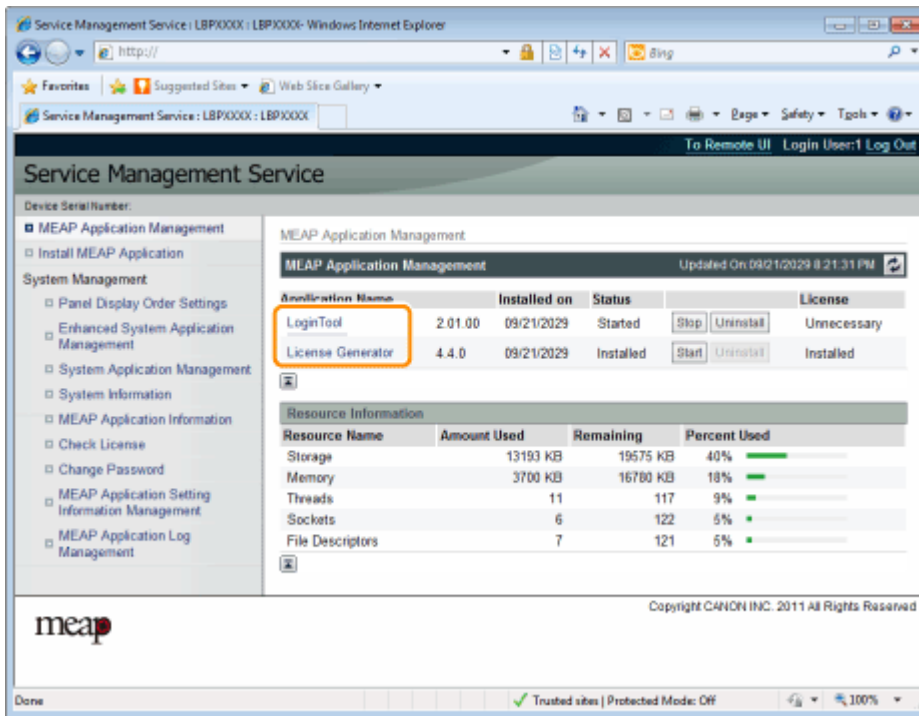
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2 01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

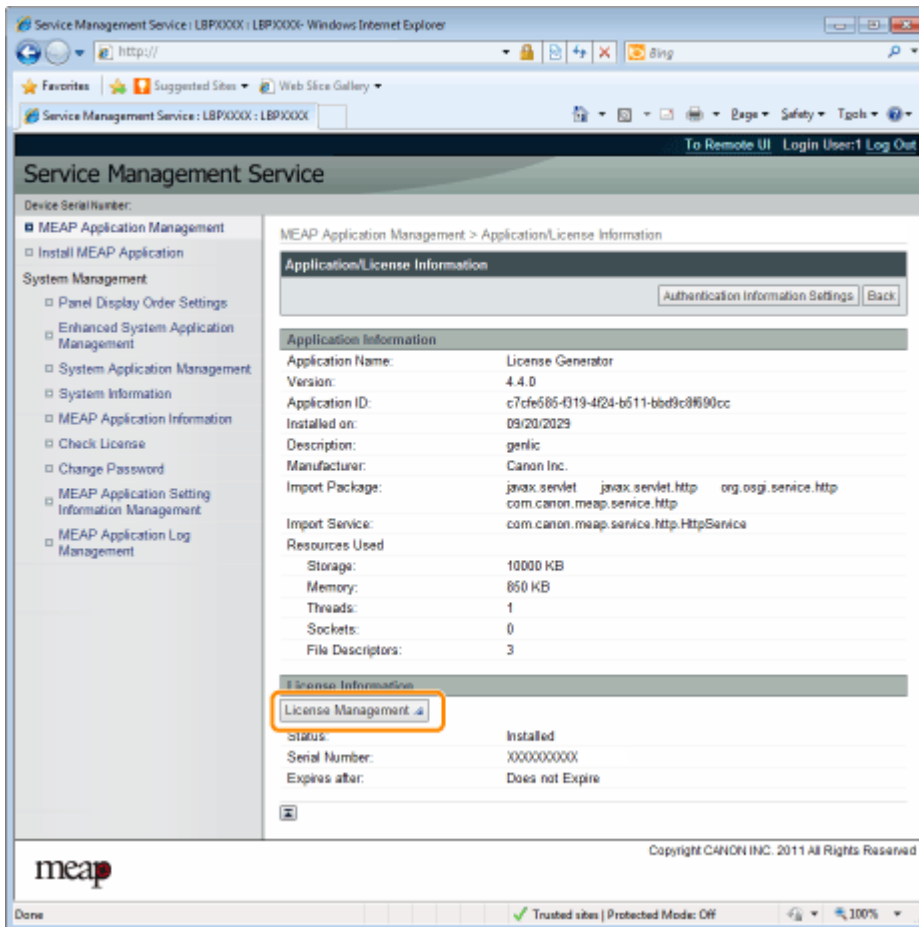
## 3

Klik op de naam van de applicatie waarvan het licentiebestand moet worden verwijderd.



4

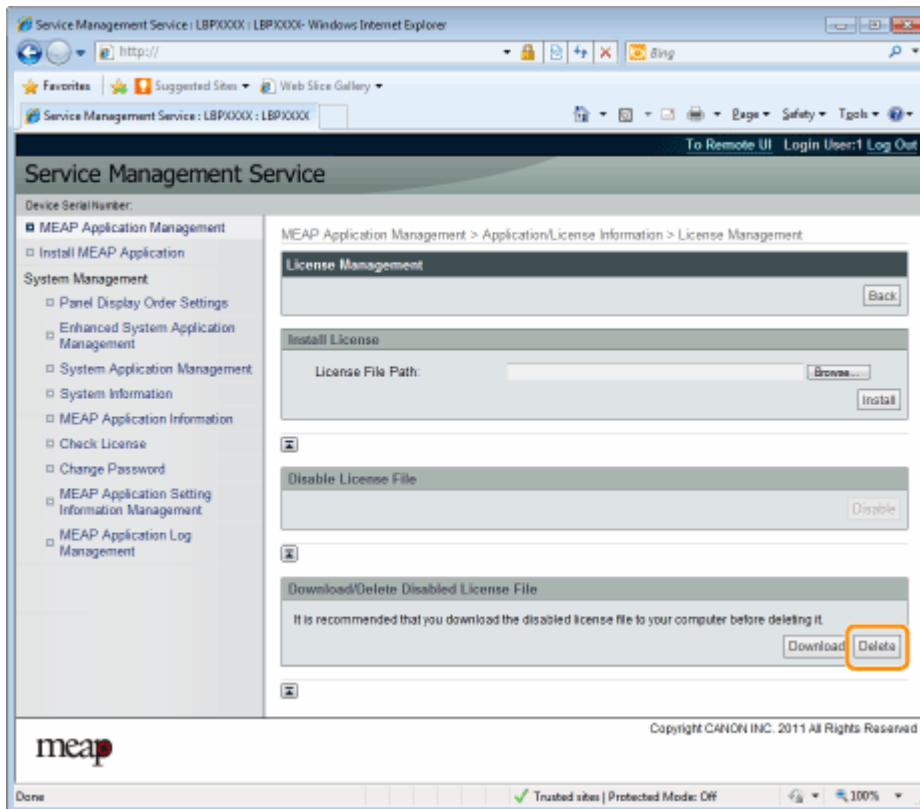
Klik op [License Management].



5



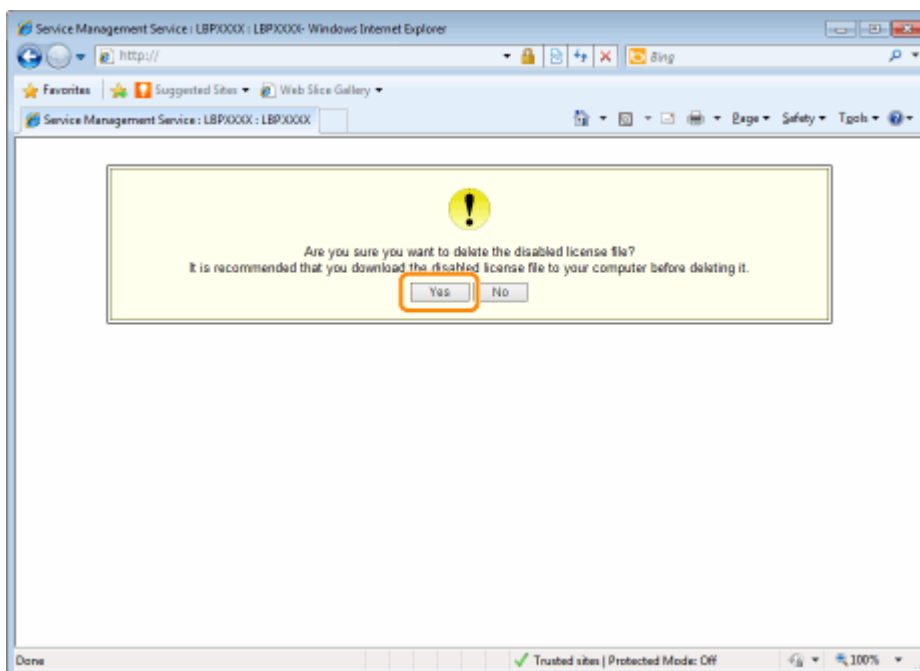
Klik op [Delete].



6

Klik op [Yes].

→ Het licentiebestand wordt verwijderd.



# Informatieverificatie instellen voor MEAP-applicaties

Bij het verwerken van taken van applicaties waarvoor geen bediening van de printer nodig is, moet u eerst de informatieverificatie instellen.

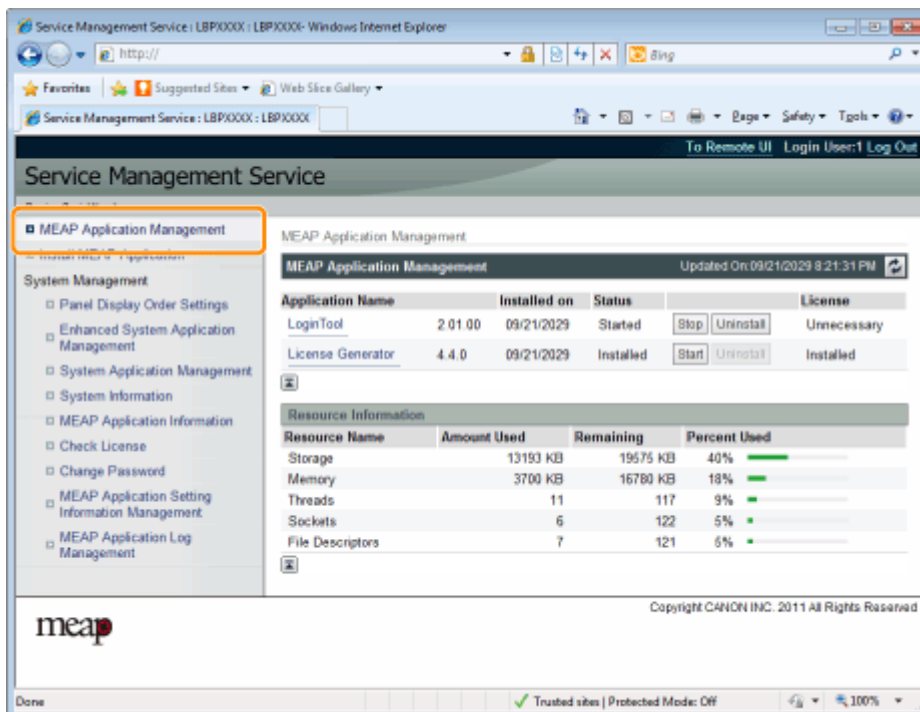
1

Start SMS (Service Management Service).

➤ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [MEAP Application Management].



The screenshot shows the Service Management Service web interface in a Windows Internet Explorer browser. The page title is "Service Management Service". The left sidebar contains a navigation menu with "MEAP Application Management" highlighted. The main content area displays "MEAP Application Management" with a table of installed applications and a "Resource Information" section.

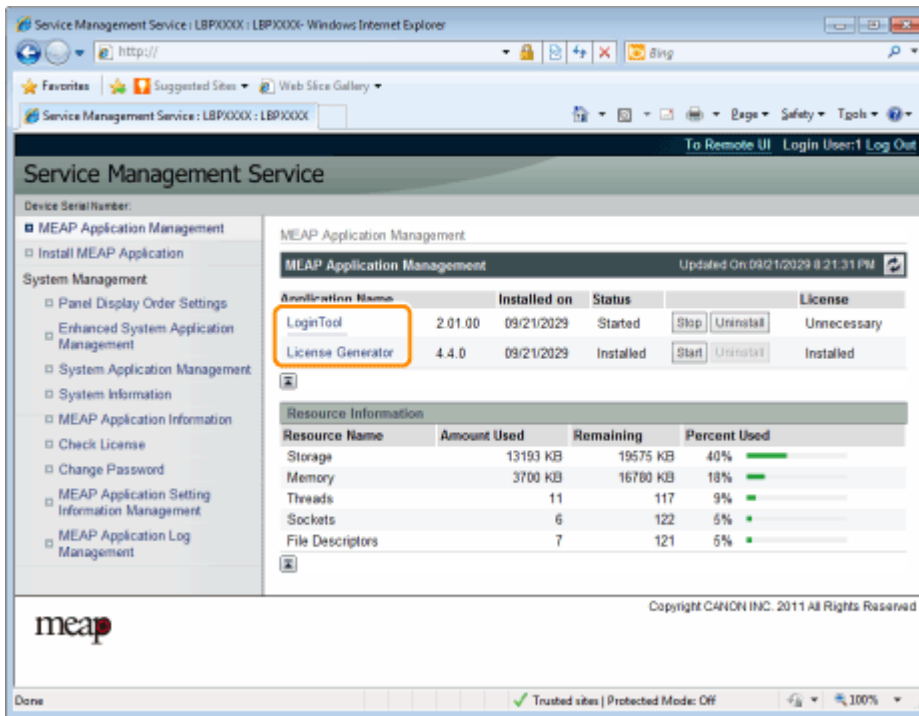
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2 01 00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4 4 0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	5%

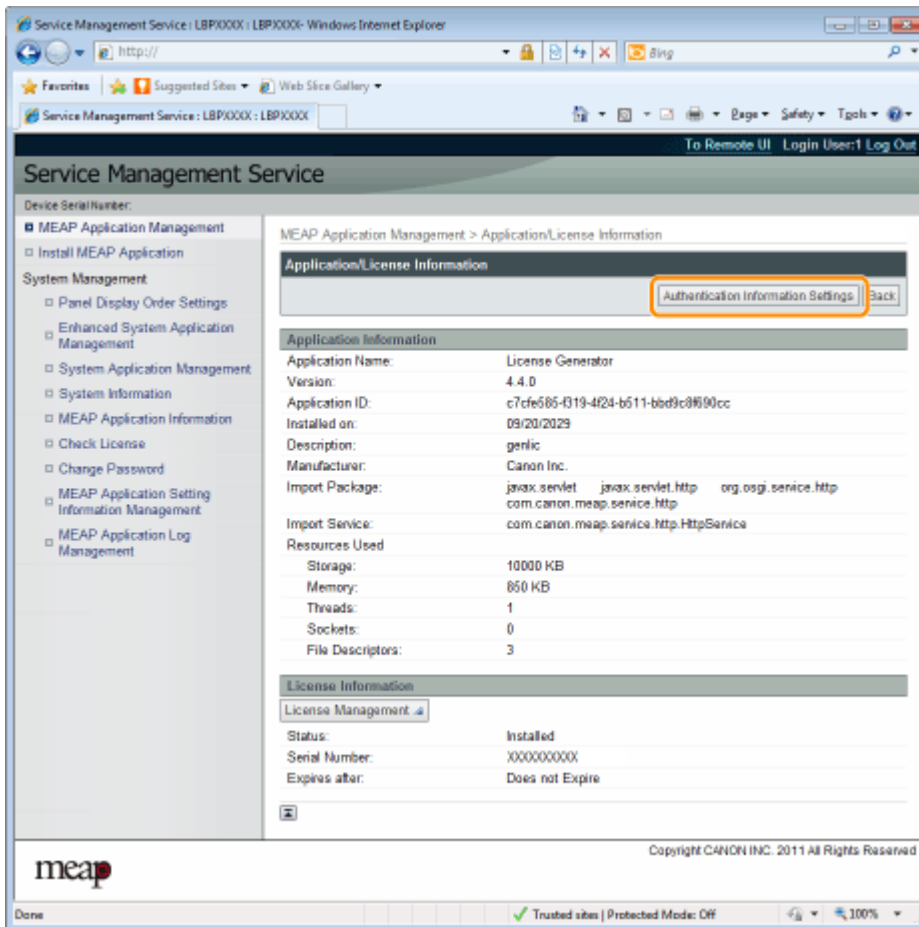
3

Klik op de naam van de applicatie waarvoor de informatieverificatie moet worden ingesteld.



4

Klik op [Authentication Information Settings].



5

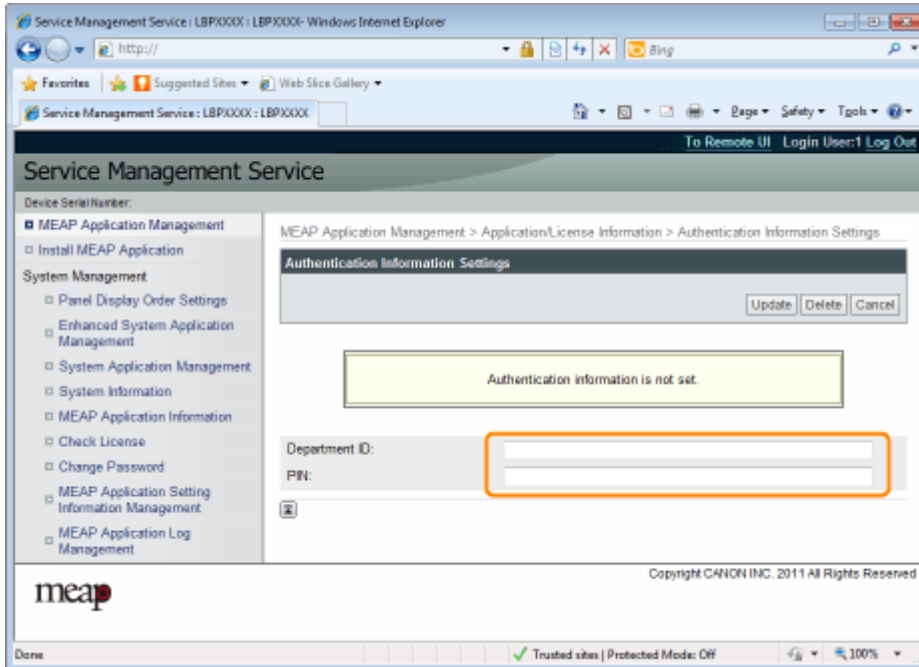
Voer de informatieverificatie in.

### Als u gebruikmaakt van een afdelings-ID

Voer het afdelings-ID en het wachtwoord in in de velden [Department ID] en [PIN].

### Als u geen gebruikmaakt van een afdelings-ID

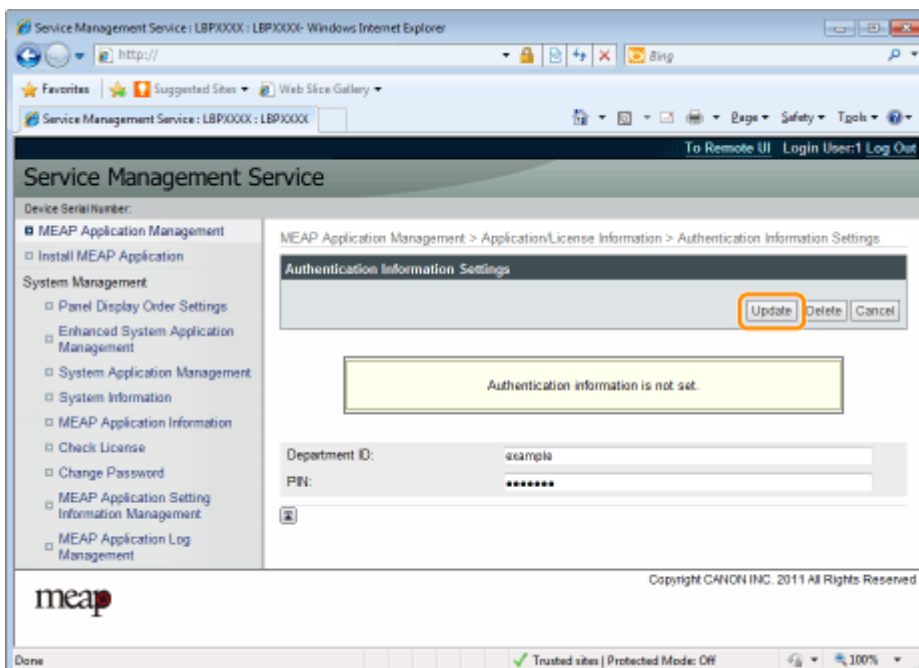
Voer een willekeurig ID en het wachtwoord in in de velden [Department ID] en [PIN].



## 6

Klik op [Update].

→ Informatieverificatie is ingesteld.

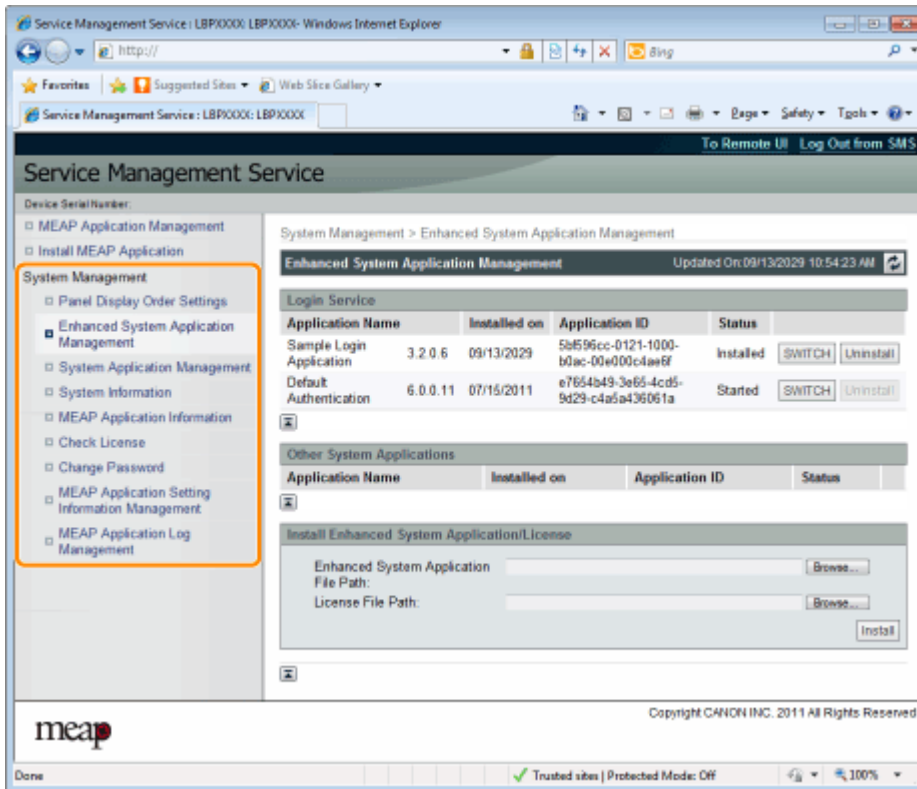


**Bij het annuleren van informatieverificatie**

Klik op [Delete].

# Stysteeminstellingen

Het menu [System Management] bevat de volgende items.



<b>[Panel Display Order Settings]</b>	Het stelt de volgorde in waarin de MEAP-applets worden weergegeven op het bedieningspaneel. <a href="#">"De volgorde wijzigen waarin de MEAP-applet wordt weergegeven"</a>
<b>[Enhanced System Application Management]</b>	Het toont de verbeterde systeemapplicatiestatus en voert de instellingen uit. U kunt ook log-in serviceinstellingen instellen. <a href="#">"Verbeterde systeemapplicaties instellen"</a>
<b>[System Application Management]</b>	Het toont de systeemapplicatiestatus en voert start-/stopbewerkingen uit.
<b>[System Information]</b>	Het toont versies en systeemapplicatie-informatie, etc. <a href="#">"Systeeminformatie controleren"</a>
<b>[MEAP Application Information]</b>	Het toont de details over MEAP-applicaties. <a href="#">"Applicatie-informatie controleren"</a>
<b>[Check License]</b>	Het controleert de content van het licentiebestand voordat het wordt geïnstalleerd. <a href="#">"Licentiebestanden controleren"</a>
<b>[Change Password]</b>	Het wijzigt het SMS loginwachtwoord. <a href="#">"Het SMS-wachtwoord wijzigen"</a>
<b>[MEAP Application Setting Information Management]</b>	Het verwijdert de details over MEAP-applicaties. <a href="#">"Verwijderen van de instellinformatie MEAP-applicatie"</a>
<b>[MEAP Application Log Management]</b>	Het downloadt en verwijdert logdata verkregen door MEAP-applicaties. <a href="#">"Logdata MEAP-applicatie beheren"</a>

# De volgorde wijzigen waarin de MEAP-applet wordt weergegeven

De weergavevolgorde van de applets wordt gewijzigd als u op de toets [Application] op het bedieningspaneel drukt.

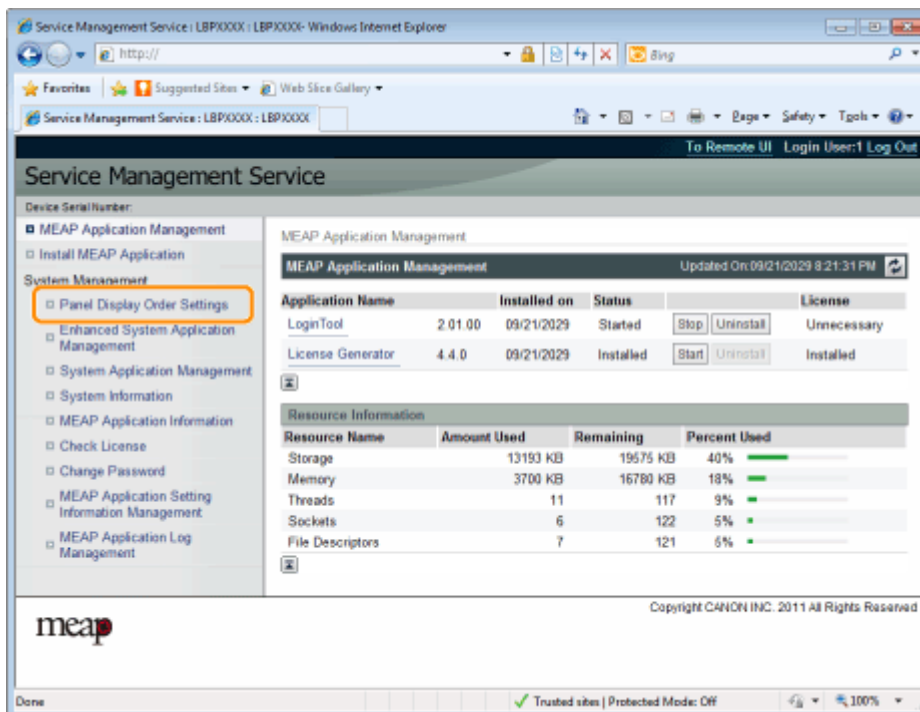
1

Start SMS (Service Management Service).

➤ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [Panel Display Order Settings].



The screenshot shows the Service Management Service web interface. The left sidebar contains a tree view with 'Panel Display Order Settings' highlighted. The main content area shows the MEAP Application Management section, which includes a table of installed applications and a resource information table.

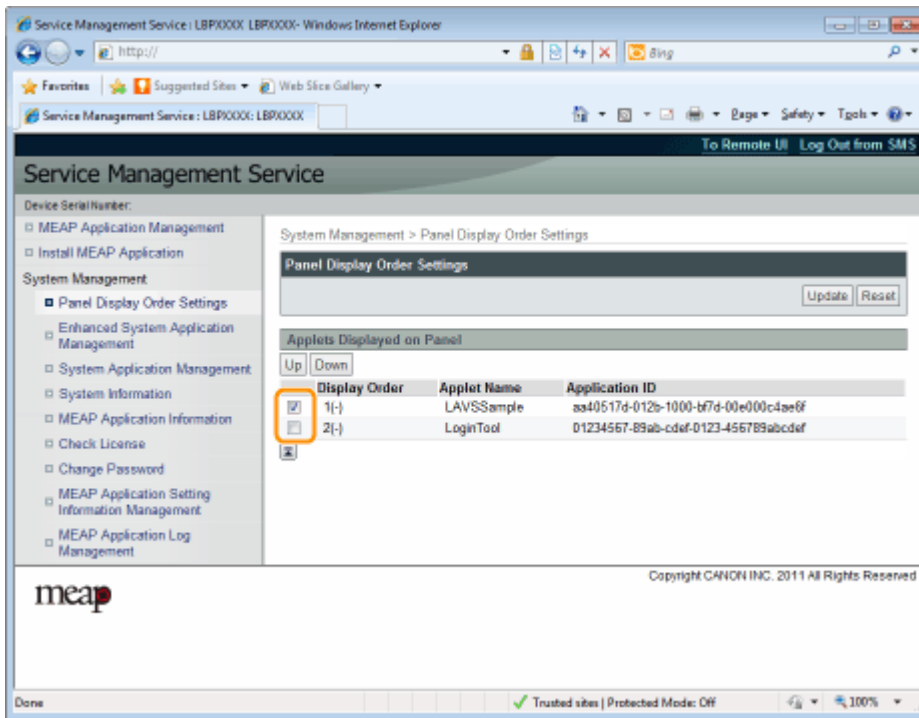
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

3

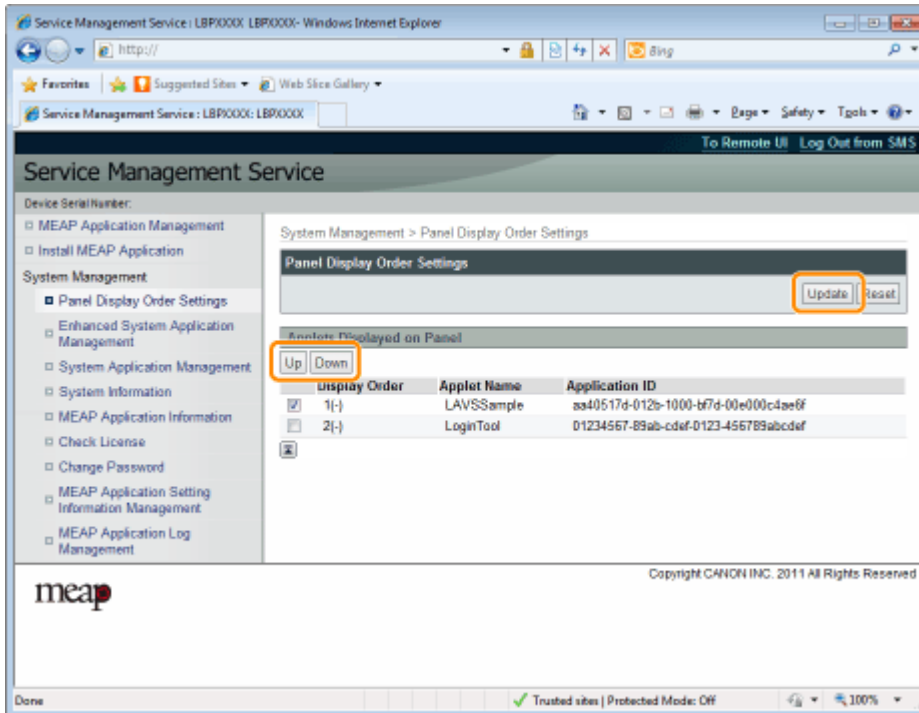
Selecteer de vakjes van de applets waarvan u de weergavevolgorde wilt wijzigen.



## 4

De weergavevolgorde wordt veranderd.

- (1) Verplaats de applets omhoog en omlaag door op [Up] en [Down].
- (2) Klik op [Update].





# Loginservices controleren

Controleer de loginservices die gebruikersverificatie uitvoeren.

1

Start SMS (Service Management Service).

↳ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [Enhanced System Application Management].

The screenshot shows the Service Management Service web interface in Internet Explorer. The left sidebar contains a navigation menu with 'Enhanced System Application Management' highlighted. The main content area displays 'MEAP Application Management' with a table of installed applications and a 'Resource Information' section with a table of system resources.

Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

3

Controleer de status van de loginservice.

Service Management Service | LBPXXXX: LBPXXXX - Windows Internet Explorer

http://

Service Management Service: LBPXXXX: LBPXXXX

To Remote UI | Log Out from SMS

## Service Management Service

Device Serial Number:

- MEAP Application Management
- Install MEAP Application
- System Management**
  - Panel Display Order Settings
  - Enhanced System Application Management**
  - System Application Management
  - System Information
  - MEAP Application Information
  - Check License
  - Change Password
  - MEAP Application Setting Information Management
  - MEAP Application Log Management

System Management > Enhanced System Application Management

### Enhanced System Application Management

Updated On: 09/13/2029 10:54:23 AM

Login Service

Application Name	Installed on	Application ID	Status
Sample Login Application	3.2.0.6 09/13/2029	5b596cc-0121-1000-b0ac-00e00c4ae8f	Installed SWITCH Uninstall
Default Authentication	6.0.0.11 07/16/2011	e7654b49-3e65-4cd5-9d29-c4a6a436061a	Started SWITCH Uninstall

Other System Applications

Application Name	Installed on	Application ID	Status
------------------	--------------	----------------	--------

Install Enhanced System Application/License

Enhanced System Application File Path:  Browse...

License File Path:  Browse...

Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved

meap

Done

Trusted sites | Protected Mode: Off

100%

## **Verbeterde systeemapplicaties instellen**

---

Ze voeren de bewerkingen uit van de verbeterde systeemapplicaties die de systeemapplicaties verbeteren (de basisapplicaties die het MEAP-systeem vormen).

### **❖ Starten/Stoppen verbeterde systeemapplicaties**

- ❖ Verbeterde systeemapplicaties starten
- ❖ Verbeterde systeemapplicaties stoppen

### **❖ Verbeterde systeemapplicaties installeren**

### **❖ Verbeterde systeemapplicaties deïnstalleren**

## Starten/Stoppen verbeterde systeemapplicaties

---

[➤ Verbeterde systeemapplicaties starten](#)

[➤ Verbeterde systeemapplicaties stoppen](#)

# Verbeterde systeemapplicaties starten

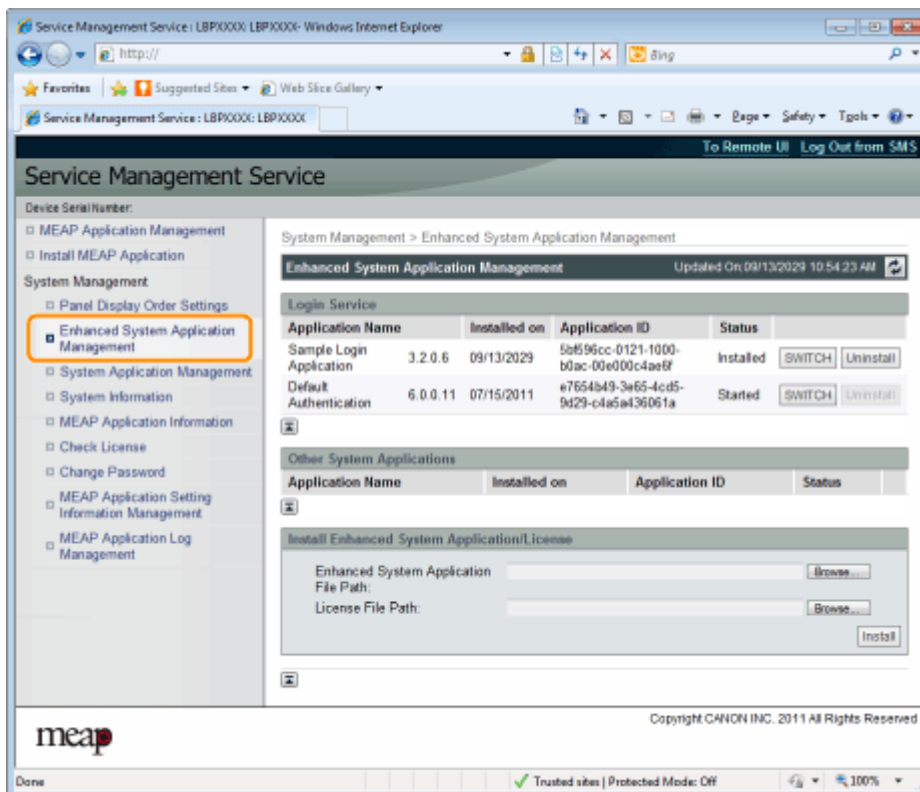
1

Start SMS (Service Management Service).

❖ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [Enhanced System Application Management].



3

Klik op [Start] voor andere systeemapplicaties en start vervolgens de applicatie op.

Bevestig de informatie als de [License Agreement] verschijnt en klik op [I Accept].

# Verbeterde systeemapplicaties stoppen

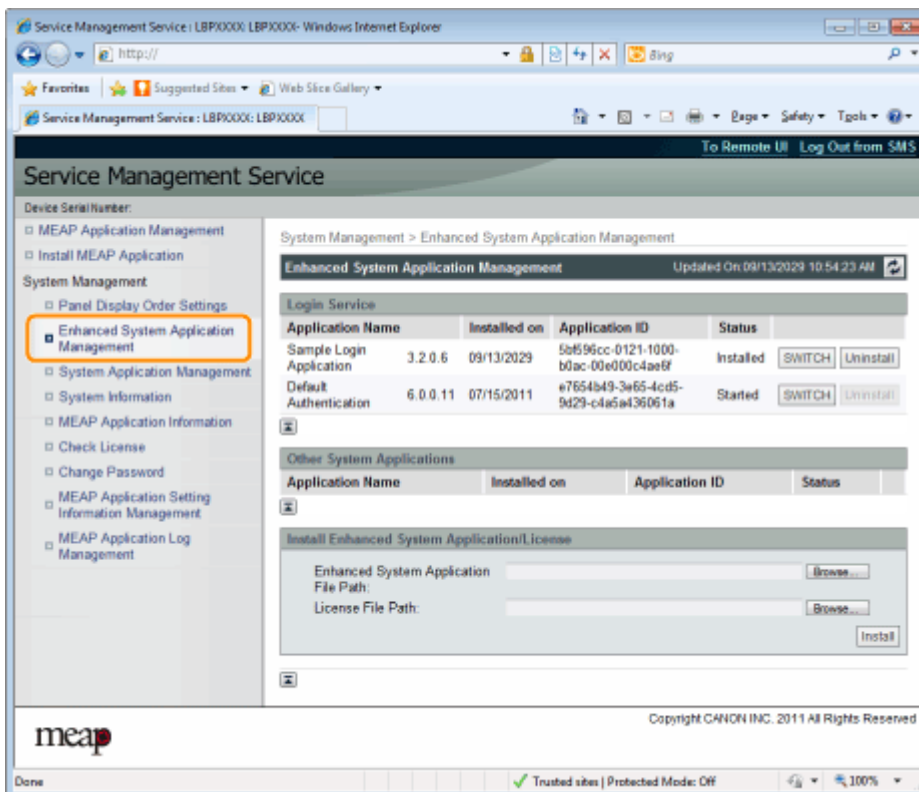
1

Start SMS (Service Management Service).

❖ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [Enhanced System Application Management].



3

Klik op [Stop] voor andere systeemapplicaties en stop vervolgens de applicatie.

# Verbeterde systeemapplicaties installeren

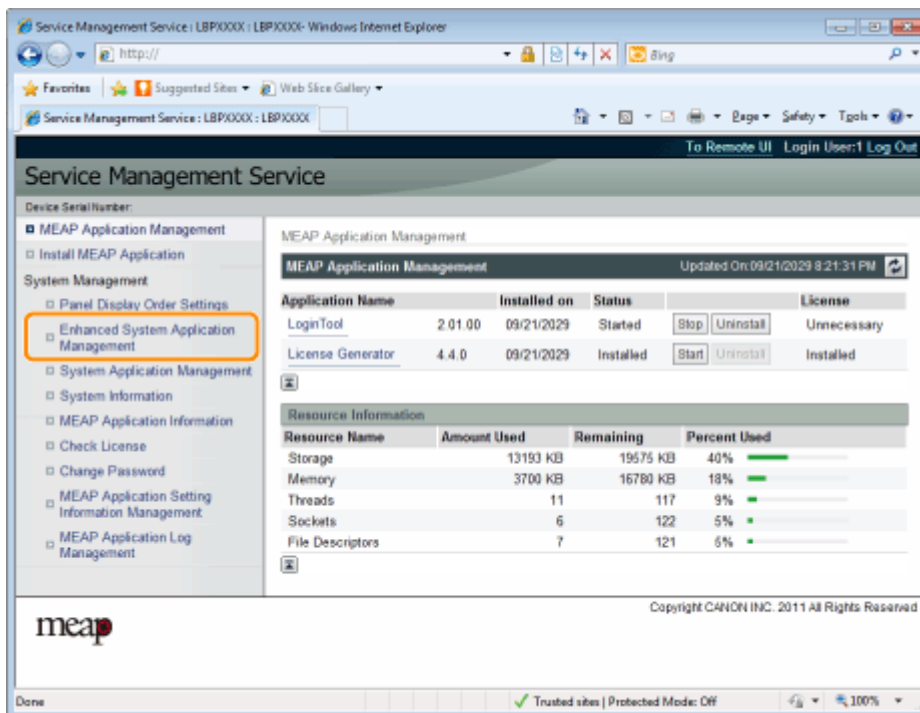
## 1

Start SMS (Service Management Service).

❖ "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [Enhanced System Application Management].



The screenshot shows the Service Management Service web interface in Internet Explorer. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: MEAP Application Management, Install MEAP Application, System Management, Panel Display Order Settings, Enhanced System Application Management (highlighted with an orange box), System Application Management, System Information, MEAP Application Information, Check License, Change Password, MEAP Application Setting Information Management, and MEAP Application Log Management. The main content area displays the MEAP Application Management page, which includes a table of installed applications and a resource information section.

Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

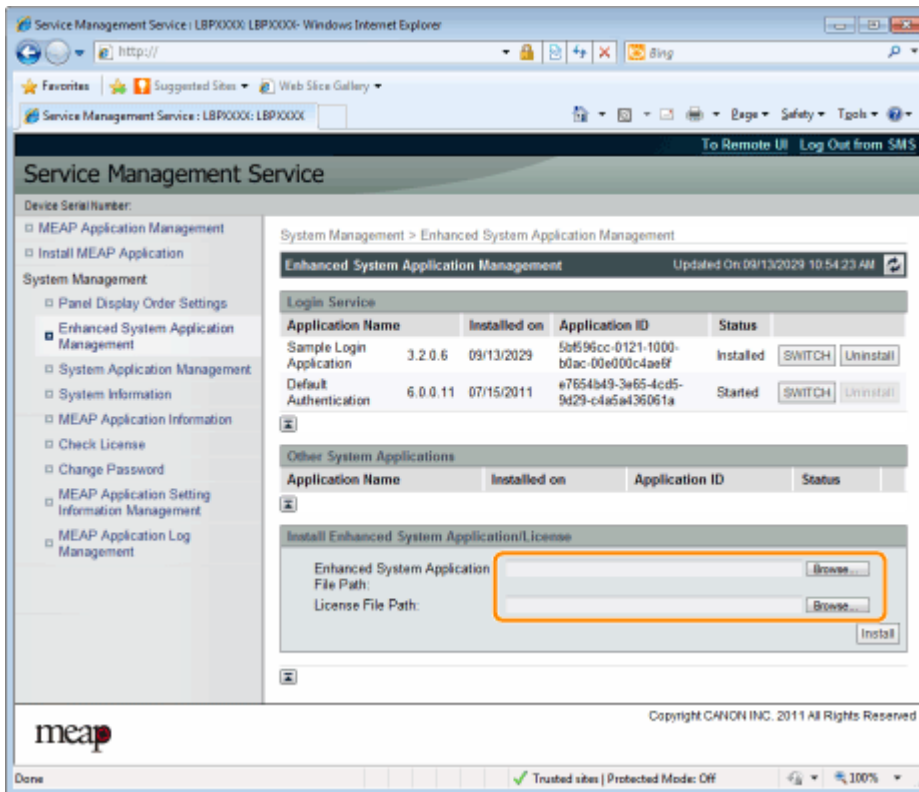
  

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	5%

## 3

Stel [Enhanced System Application File Path] en [License File Path] in.

Selecteer het bestand door te klikken op [Browse...], of door de locatie in te voeren waar het bestand is opgeslagen.



[Enhanced System Application File Path]	Geef een bestand op met een ".jar"-extensie.
[License File Path]	Geef een bestand op met een ".lic"-extensie.

**BELANGRIJK**

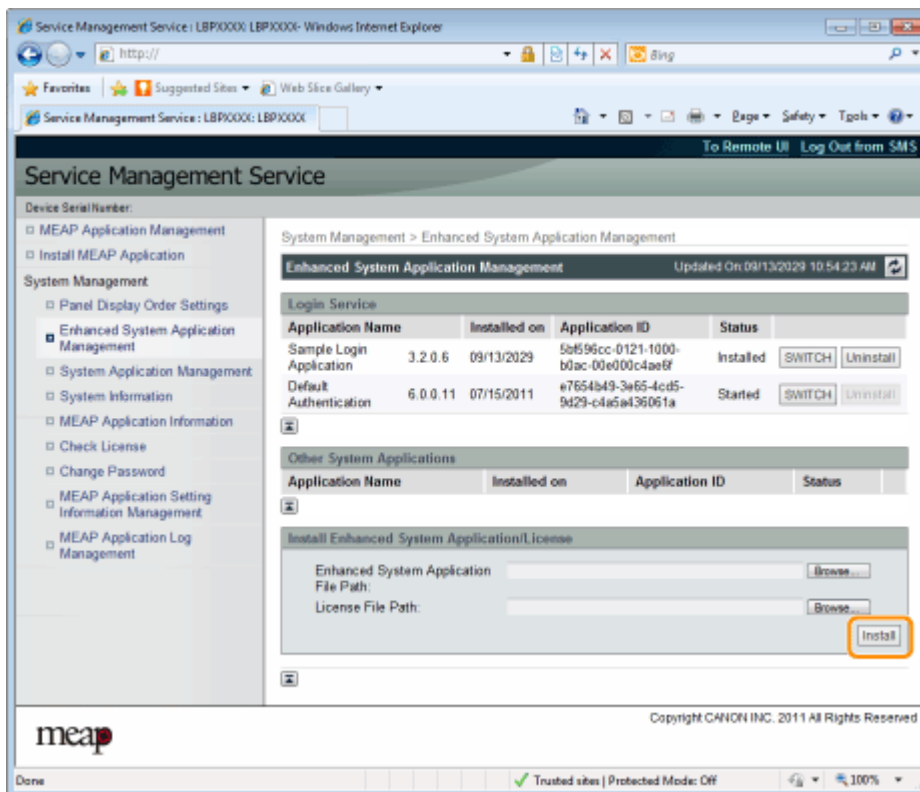
**Bij het opgeven van een bestand**

Geef zowel het applicatiebestand als het licentiebestand op.

**4**

Klik op [Install].





## 5

Bevestig de informatie op de bevestigingspagina en klik op [Yes].

Bevestig de informatie als de [License Agreement] verschijnt en klik op [I Accept].

→ De installatie begint.

# Verbeterde systeemapplicaties deïnstalleren

## OPMERKING

### Licentiebestanden verwijderen

Licentiebestanden hoeven niet te worden verwijderd voordat verbeterde systeemapplicaties worden gedeïnstalleerd.

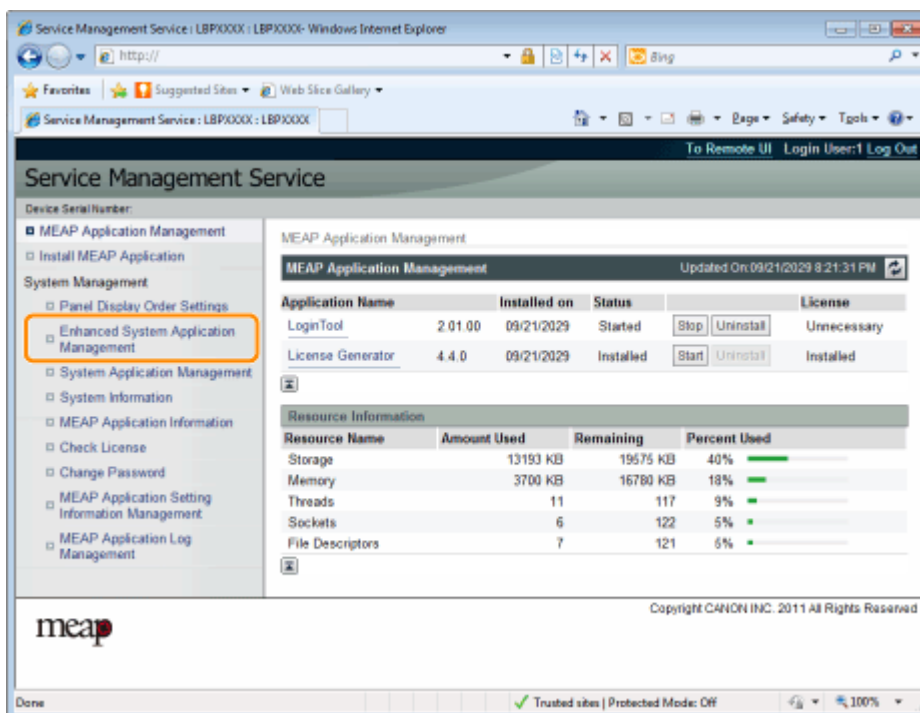
## 1

Start SMS (Service Management Service).

↳ "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [Enhanced System Application Management].



## 3

Klik op [Uninstall] van de applicatie.

† Applicaties met [Uninstall] zijn grijs gemaakt en kunnen niet worden verwijderd.

## 4

Klik op [Yes].

→ De deïnstallatie begint.



## Informatie controleren

---

- Systeminformatie controleren
- Applicatie-informatie controleren
- Licentiebestanden controleren

# Stysteem informatie controleren

U kunt de versie-informatie controleren van platformen zoals Java virtual machine en versie-informatie, installatiedatum en status van de systeemapplicaties.

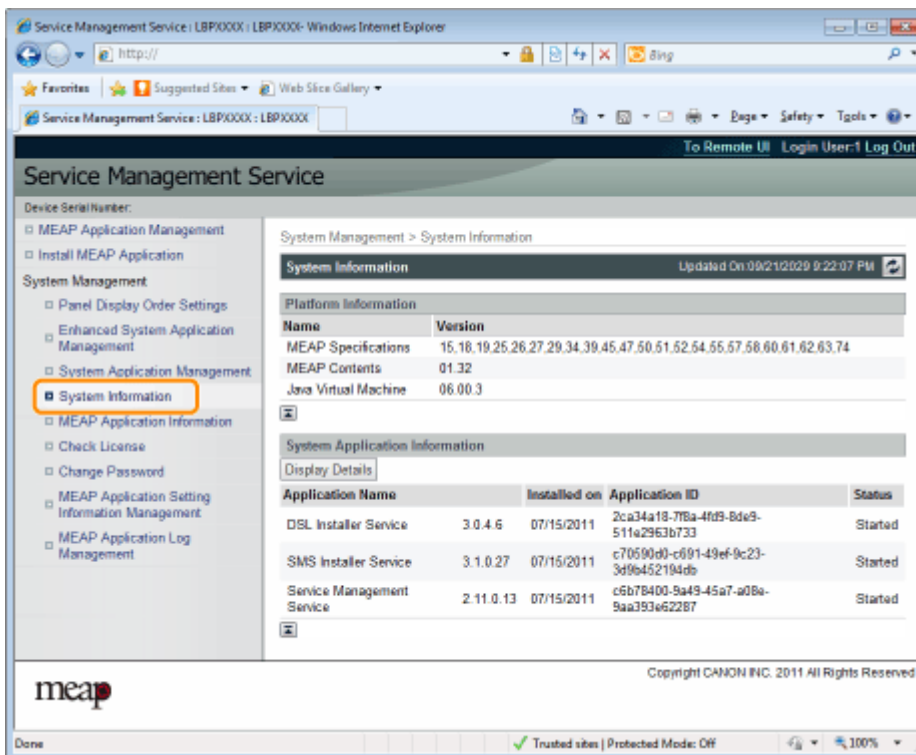
1

Start SMS (Service Management Service).

➤ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [System Information].



The screenshot shows the Service Management Service web interface in a Windows Internet Explorer browser. The page title is "Service Management Service". The left sidebar contains a navigation menu with "System Information" highlighted. The main content area displays "System Management > System Information" with a sub-section "System Information" updated on 09/21/2009 9:22:07 PM. It includes a "Platform Information" table and a "System Application Information" table with a "Display Details" button.

Name	Version
MEAP Specifications	15.18.19.25.26.27.29.34.39.45.47.50.51.52.54.55.57.58.60.61.62.63.74
MEAP Contents	01.32
Java Virtual Machine	06.00.3

Application Name	Installed on	Application ID	Status	
DSL Installer Service	3.0.4.6	07/15/2011	2ca34a18-77ba-4fd9-8de3-511a2963b733	Started
SMS Installer Service	3.1.0.27	07/15/2011	c70590d0-c691-49ef-9c23-3d9b452194db	Started
Service Management Service	2.11.0.13	07/15/2011	c5b78400-9a49-45a7-a08a-9aa393e62287	Started

Klik op [Display Details] om de gedetailleerde informatie te controleren.

Service Management Service: LBPXXXX : LBPXXXX - Windows Internet Explorer

http://

Service Management Service: LBPXXXX : LBPXXXX

To Remote UI Login User:1 Log Out

## Service Management Service

Device Serial Number:

- MEAP Application Management
- Install MEAP Application

System Management

- Panel Display Order Settings
- Enhanced System Application Management
- System Application Management
- System Information**
- MEAP Application Information
- Check License
- Change Password
- MEAP Application Setting Information Management
- MEAP Application Log Management

System Management > System Information

System Information Updated On: 09/21/2029 9:22:07 PM

Platform Information

Name	Version
MEAP Specifications	15.16.19.25.26.27.29.34.39.45.47.50.51.52.54.55.57.58.60.61.62.63.74
MEAP Contents	01.32
Java Virtual Machine	06.00.3

System Application Information

Display Details

Application Name	Installed on	Application ID	Status
DSL Installer Service	3.0.4.6 07/15/2011	2ca34a18-776a-4fd9-8de9-511a2953b733	Started
SMS Installer Service	3.1.0.27 07/15/2011	c70590d0-c691-49ef-9c23-3d9e452194db	Started
Service Management Service	2.11.0.13 07/15/2011	c5b78400-9a49-45a7-a08a-9aa393e62287	Started

Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved

meap

Done Trusted sites | Protected Mode: Off 100%

# Applicatie-informatie controleren

U kunt de informatie controleren over geïnstalleerde of gedeïnstalleerde applicaties (behalve systeemapplicaties).

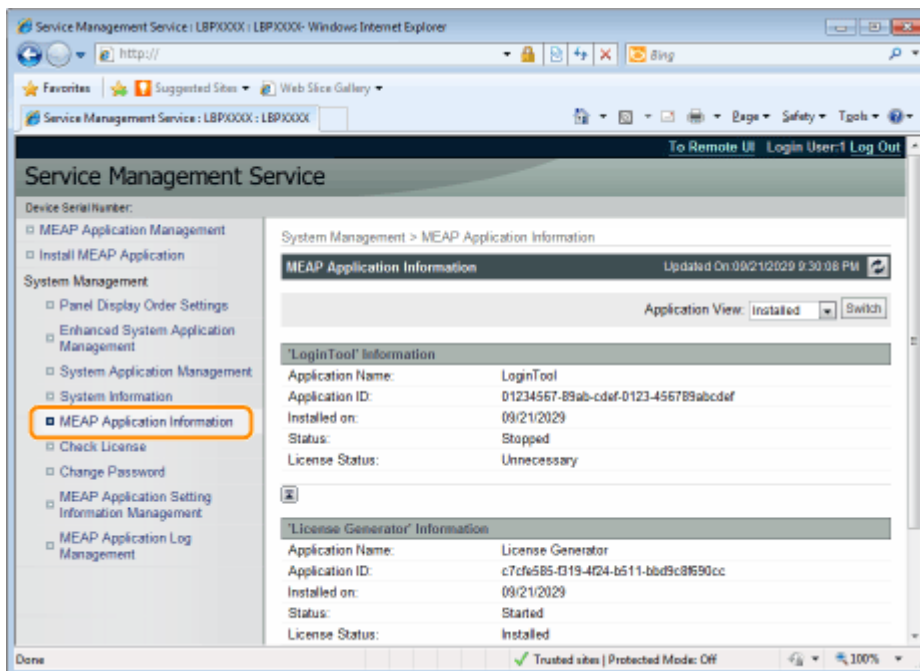
## 1

Start SMS (Service Management Service).

➤ "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [MEAP Application Information].



## 3

De informatie over applicatie wordt weergegeven.

- (1) Selecteer [Installed] of [Uninstalled].
- (2) Klik op [Switch].

[Installed]	Informatie over geïnstalleerde applicaties (behalve voor systeemapplicaties) wordt weergegeven.
[Uninstalled]	Informatie over gedeïnstalleerde applicaties (behalve voor systeemapplicaties) wordt weergegeven.

## Licentiebestanden controleren

U kunt de content van het licentiebestand controleren voordat het wordt geïnstalleerd.

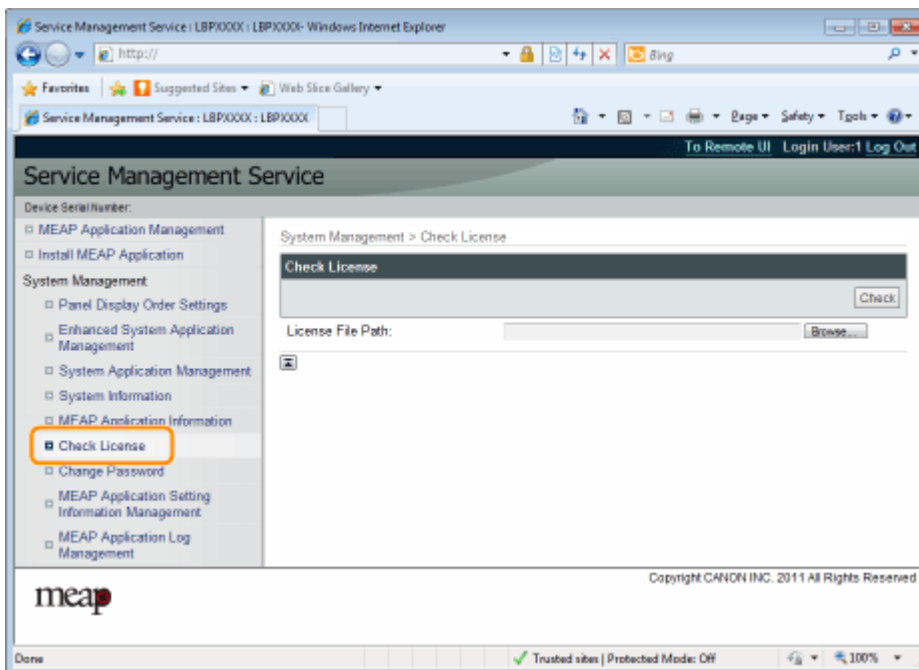
1

Start SMS (Service Management Service).

↳ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [Check License].



3

Selecteer het bestand door te klikken op [Browse], of door de locatie in te voeren waar het bestand is opgeslagen.

4

Klik op [Check].

→ De content van het licentiebestand wordt weergegeven.



# Het SMS-wachtwoord wijzigen

## BELANGRIJK

### SMS-wachtwoord

- Om niet-geautoriseerde toegang te voorkomen, wordt aangeraden dat de administrator het wachtwoord verandert voor begonnen wordt met het SMS-gebruik.
- Dit wachtwoord is om niet-geautoriseerde bediening van de printer te voorkomen. Laat niemand dit weten behalve de beheerder.
- Zorg dat u het wachtwoord niet vergeet. Als u het wachtwoord vergeet, dan kunt u SMS niet gebruiken. Neem als dit gebeurt contact op met uw plaatselijke dealer.

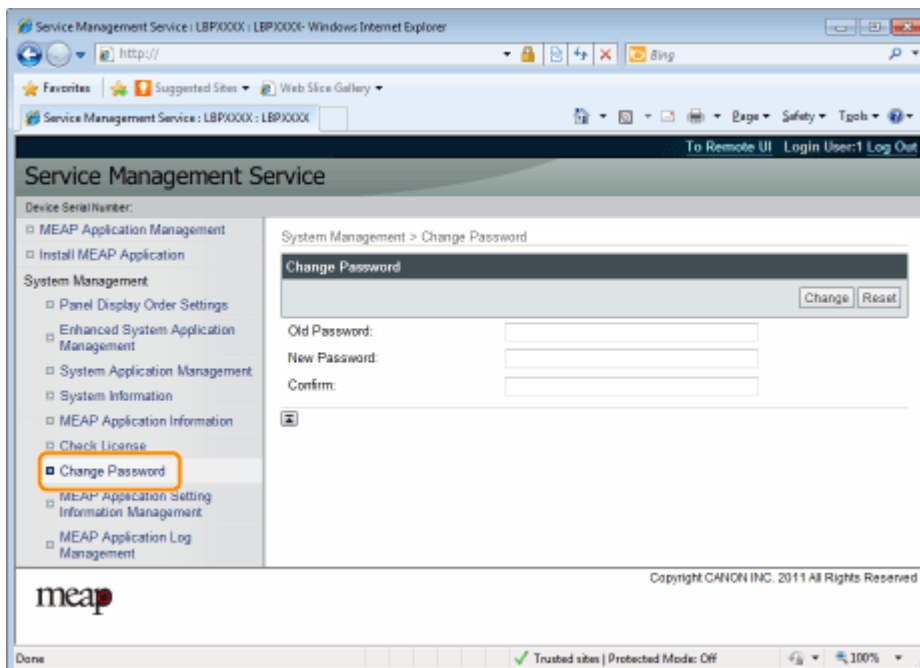
## 1

Start SMS (Service Management Service).

 "SMS opstarten (Aanmelden)"

## 2

Klik op [Change Password].



## 3

Stel het wachtwoord in.

- (1) Stel het wachtwoord in.
- (2) Klik op [Change].

† Voer tussen 8 en 32 alfanumerieke tekens in (a tot z, A tot Z, en 0 tot 9) voor het wachtwoord.

[Old Password]	Voer het wachtwoord in dat momenteel wordt gebruikt.
[New Password]	Voer het nieuwe wachtwoord in.
[Confirm]	Voer hetzelfde wachtwoord nogmaals in [New Password].

## Verwijderen van de instellinformatie MEAP-applicatie

Verwijdert de applicatiedata.

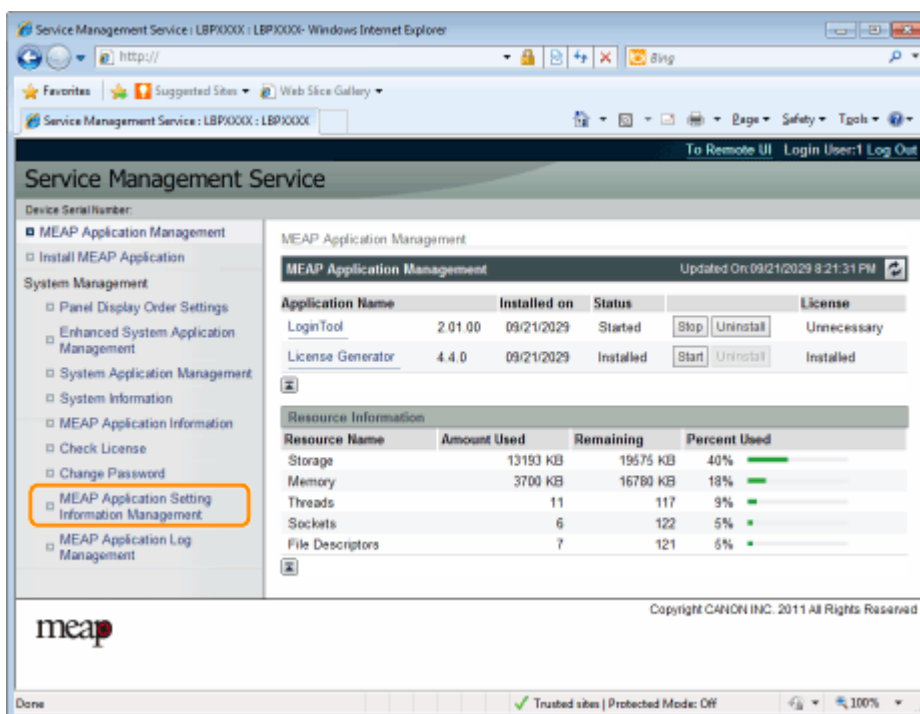
1

Start SMS (Service Management Service).

↳ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [MEAP Application Setting Information Management].



The screenshot shows the Service Management Service web interface in Internet Explorer. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: MEAP Application Management, Install MEAP Application, System Management, Panel Display Order Settings, Enhanced System Application Management, System Application Management, System Information, MEAP Application Information, Check License, Change Password, MEAP Application Setting Information Management (highlighted with an orange box), and MEAP Application Log Management. The main content area displays the MEAP Application Management page, which includes a table of installed applications and a resource information section.

Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

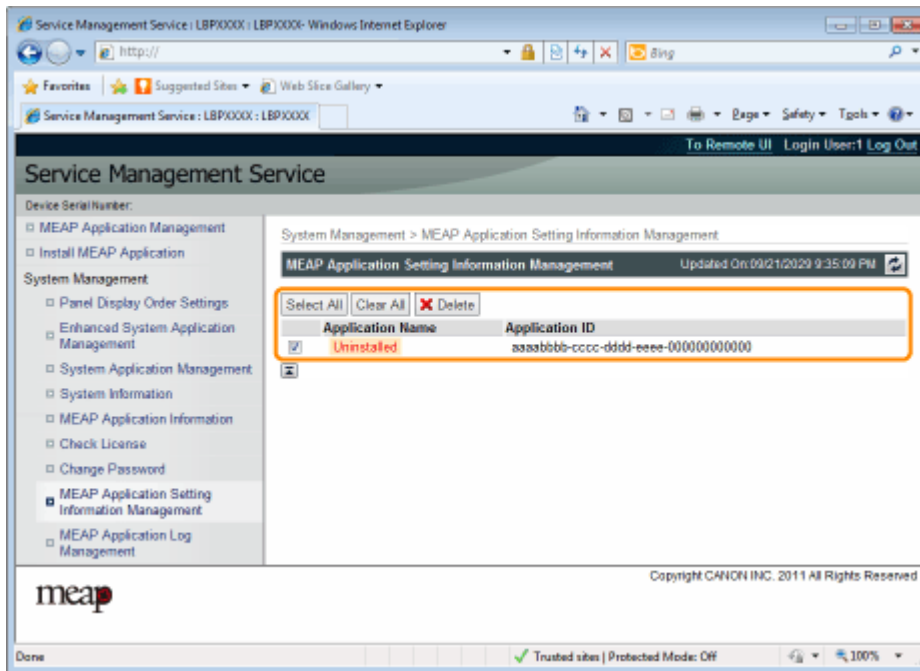
  

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

3

Selecteer het vakje van de applicatie waarvan u de instellinformatie wilt verwijderen en klik op [Delete].

Klik op [Select All] om alle applicaties te selecteren.



## 4

Klik op [Yes].

→ De instelinformatie van de applicatie wordt verwijderd.

## Logdata MEAP-applicatie beheren

---

Het downloadt en verwijdert logdata verkregen door MEAP-applicaties.

[↳ Logdata downloaden](#)

[↳ Logdata verwijderen](#)

# Logdata downloaden

1

Start SMS (Service Management Service).

❖ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [MEAP Application Log Management].

The screenshot shows a web browser window displaying the Service Management Service interface. The browser title is "Service Management Service: LBPXXXX: LBPXXXX - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://". The page title is "Service Management Service". The interface includes a navigation menu on the left with the following items: MEAP Application Management (selected), Install MEAP Application, System Management (with sub-items: Panel Display Order Settings, Enhanced System Application Management, System Application Management, System Information, MEAP Application Information, Check License, Change Password, MEAP Application Setting Information Management, and MEAP Application Log Management), and MEAP Application Log Management (highlighted with an orange box). The main content area shows "MEAP Application Management" with a table of installed applications and a "Resource Information" section.

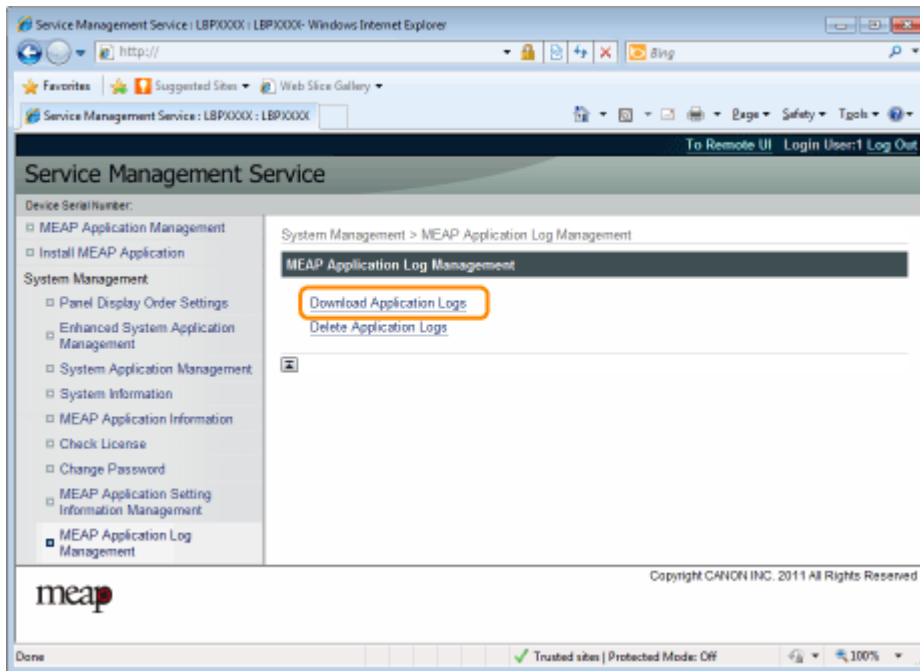
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	5%

3

Klik op [Download Application Logs].



4

Volg de instructies op het scherm en geef een directory op voor bestandsopslag.

→ Het logbestand wordt opgeslagen.

# Logdata verwijderen

1

Start SMS (Service Management Service).

❏ "SMS opstarten (Aanmelden)"

2

Klik op [MEAP Application Log Management].

The screenshot shows a web browser window displaying the Service Management Service interface. The page title is "Service Management Service" and the URL is "http://". The interface includes a navigation menu on the left with the following items:

- MEAP Application Management
- Install MEAP Application
- System Management
  - Panel Display Order Settings
  - Enhanced System Application Management
  - System Application Management
  - System Information
  - MEAP Application Information
  - Check License
  - Change Password
  - MEAP Application Setting Information Management
  - MEAP Application Log Management** (highlighted with an orange box)

The main content area displays "MEAP Application Management" with a table of installed applications:

Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Below the table is a "Resource Information" section with a table showing resource usage:

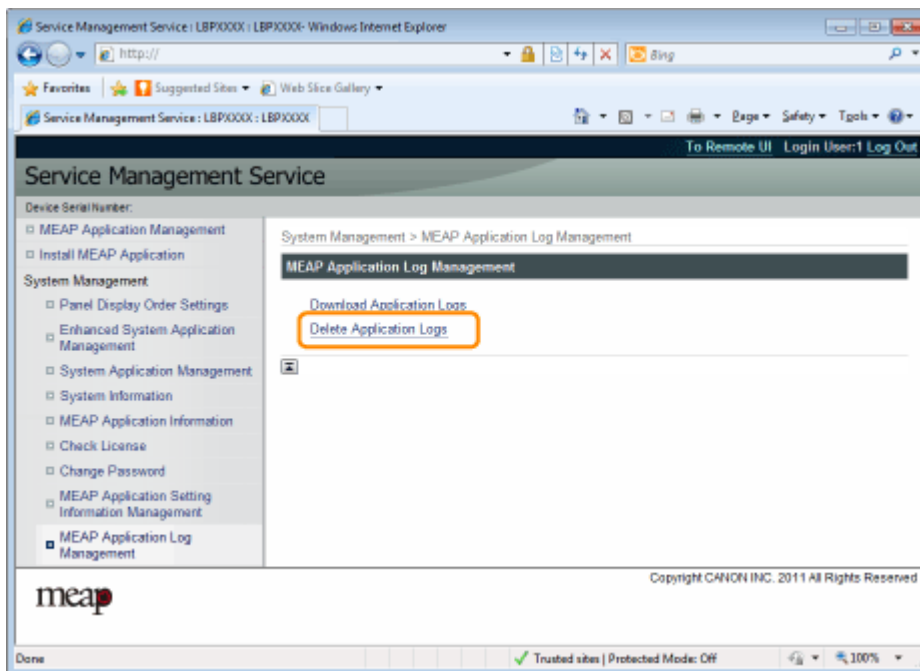
Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	5%

The interface also includes a "MEAP Application Management" section with a "Updated On" timestamp of 09/21/2029 8:21:31 PM. The footer contains the "meap" logo and "Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved".

3

Klik op [Delete Application Logs].





4

Klik op [Ja].

→ De logdata wordt verwijderd.

## Lijst met foutmeldingen (MEAP)

---

In dit deel wordt beschreven hoe foutmeldingen kunnen worden behandeld die worden weergegeven bij het inloggen op of het werken met SMS.

De foutmeldingen zijn verdeeld over aparte pagina's. Klik op de volgende links en voer de nodige handelingen uit.

➤ [Fouten in verband met pagina \[Login\]](#)

---

➤ [Fouten in verband met pagina \[MEAP Application Management\]](#)

---

➤ [Fouten in verband met pagina \[Install MEAP Application\]](#)

---

➤ [Fouten in verband met pagina \[Authentication Information Settings\]](#)

---

➤ [Fouten in verband met pagina \[License Management\]](#)

---

➤ [Fouten in verband met pagina \[Enhanced System Application Management\]](#)

---

➤ [Fouten in verband met de pagina's \[Check License\] en \[Change Password\]](#)

---

➤ [Fouten in verband met pagina \[MEAP Application Setting Information Management\]](#)

---

➤ [Fouten in verband met pagina \[MEAP Application Log Management\]](#)

---

➤ [Overige fouten](#)

---

## Fouten in verband met pagina [Login]

- <The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.>
- <The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.>
- <The specified switch license file cannot be used for password initialization. Try to specify the file again.>
- <Cannot initialize password because a used switch license file is specified. Try to specify the file again.>
- <Cannot initialize the password because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.>
- <You do not have permissions to use Service Management Service. Log in with administrator rights.>
- <Cannot login because another user is logged in or logout operations have not been successfully performed. Please wait a moment and then try this operation again.>
- <Error: <Foutdetails>>

**The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.**

<b>Probleem</b>	Het bestand bestaat niet bij het opgegeven pad of het bestandspad is niet juist.
<b>Maatregelen</b>	Geef het juiste bestandspad op.

**The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven bestand is geen switch-licentiebestand.
<b>Maatregelen</b>	Controleer of het gespecificeerde bestand een switch-licentiebestand is voor wachtwoordinitialisatie.
<b>Probleem</b>	Er ontbreekt informatie van het opgegeven bestand.
<b>Maatregelen</b>	Het wachtwoord kan niet worden geïnitieerd met het opgegeven bestand. Controleer de inhoud van het bestand.

**The specified switch license file cannot be used for password initialization. Try to specify the file again.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven bestand is geen switch-licentiebestand om het wachtwoord te initialiseren.
<b>Maatregelen</b>	Geef een switch-licentiebestand op om het wachtwoord te initialiseren.

**Cannot initialize password because a used switch license file is specified. Try to specify the file again.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven licentiebestand is al geïnstalleerd. Licentiebestanden die al een keer zijn geïnstalleerd kunnen niet nog een keer worden geïnstalleerd.
<b>Maatregelen</b>	Geef een ander bestand op aangezien het opgegeven licentiebestand niet kan worden geïnstalleerd.

**Cannot initialize the password because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.**

<b>Probleem</b>	Het is of geïnstalleerd in een andere applicatie buiten SMS, of het kan het wachtwoord niet initialiseren omdat de firmware wordt bijgewerkt.
-----------------	---

<b>Maatregelen</b>	Wacht tot de verwerking is gestopt voordat het wachtwoord wordt geïntialiseerd.
--------------------	---

**You do not have permissions to use Service Management Service. Log in with administrator rights.**

<b>Probleem</b>	Alleen gebruikers met administratorrechten kunnen inloggen op SMS met de gebruikersnaam en het wachtwoord dat gebruikt wordt om in te loggen op de printer. De gebruiker die probeert in te loggen kan niet inloggen omdat hij of zij geen administratorrechten heeft.
<b>Maatregelen</b>	Log opnieuw in met de gebruikersnaam en het wachtwoord van een gebruiker met administratorrechten.

**Cannot login because another user is logged in or logout operations have not been successfully performed. Please wait a moment and then try this operation again.**

<b>Probleem</b>	Kan gedurende een bepaalde tijd niet inloggen omdat een andere gebruiker is ingelogd of omdat er de vorige keer niet goed is uitgelogd door de gebruiker.
<b>Maatregelen</b>	Als er een andere gebruiker is ingelogd, wacht dan tot de gebruiker uitlogt. Als er geen andere gebruiker is ingelogd, wacht dan tot de vergrendeling geannuleerd wordt.

**Error: <Foutdetails>**

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden. Zie <Foutdetails> voor details.
<b>Maatregelen</b>	Als de oplossingen van <Foutdetails> onduidelijk zijn, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.

## Fouten in verband met pagina [MEAP Application Management]

- <Cannot start this application because there is no distributable software in the application. Get a distributable software.>
- <Cannot start this application because the number of bootable applets has exceeded the limit. Start this application after stopping other applications.>
- <A license is needed to start this application. Try to start it again after installing a license.>
- <Cannot start this application because system resources (memory, threads, sockets, file descriptors, disk space, or screen size) required to start the application may not be available. <Bronnen>>
- <Cannot uninstall this application because the license file has not been deleted. Uninstall the application after deleting the license in the [License Management] page.>
- <The name listed in the file for the application and the applet name to register with Applet Viewer Service are different. Check the file.>
- <Cannot start this application because application setting information is being processed. Please wait a moment and then try again.>
- <Error: <Foutdetails>>

**Cannot start this application because there is no distributable software in the application. Get a distributable software.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden opgestart omdat het geen opnieuw distribueerbare modules bevat.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar.

**Cannot start this application because the number of bootable applets has exceeded the limit. Start this application after stopping other applications.**

<b>Probleem</b>	De applicatie die u probeert te starten bevat applets. Als de applicatie zou worden opgestart, dan zou het aantal applets dat wordt geboot op het systeem de limiet (vijf applets) overschrijden, dus de applicatie kan niet worden opgestart.
<b>Maatregelen</b>	Verlaag ten eerste het aantal applets dat op het systeem loopt door een applicatie te stoppen die op het systeem loopt met een applet, en start de applicatie vervolgens opnieuw.

**A license is needed to start this application. Try to start it again after installing a license.**

<b>Probleem</b>	Kan de applicatie niet opstarten om er een licentiebestand niet is geïnstalleerd.
<b>Maatregelen</b>	Installeer het licentiebestand en start de applicatie opnieuw op.

**Cannot start this application because system resources (memory, threads, sockets, file descriptors, disk space, or screen size) required to start the application may not be available. <Bronnen>**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden opgestart om de systeembronnen voor het openen van de applicatie niet kunnen worden toegewezen.
<b>Maatregelen</b>	Start deze applicatie opnieuw nadat andere applicaties zijn gestopt. Het is mogelijk dat de applicatie nu wel opstart.

**Cannot uninstall this application because the license file has not been deleted. Uninstall the application after deleting the license in the [License Management] page.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden gedeïnstalleerd omdat het licentiebestand voor de applicatie nog bestaat in de printer.
-----------------	---

<b>Maatregelen</b>	Deïnstalleer de applicatie nadat de licentie is verwijderd op de pagina [License Management].
--------------------	---

**The name listed in the file for the application and the applet name to register with Applet Viewer Service are different. Check the file.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden opgestart omdat de appletnaam die de applicatie probeert te registreren in de Applet Viewer Service anders is dan de appletnaam in het applicatiebestand.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar want er moeten correcties worden uitgevoerd aan het applicatiebestand.

**Cannot start this application because application setting information is being processed. Please wait a moment and then try again.**

<b>Probleem</b>	De toepassing kan niet worden gestart omdat de toepassingsgegevens zijn verwijderd.
<b>Maatregelen</b>	Nadat het verwijderen van de toepassingsgegevens is voltooid, start u de toepassing opnieuw.

**Error: <Foutdetails>**

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden. Zie <Foutdetails> voor details.
<b>Maatregelen</b>	Als de oplossingen van <Foutdetails> onduidelijk zijn, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.

## Fouten in verband met pagina [Install MEAP Application]

- <The file for the application to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.>
- <The file for the license to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.>
- <The manifest is not listed in the specified file. Check the file.>
- <The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.>
- <The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.>
- <The following information is missing in file for the specified application. Check the file. <Ontbrekende informatie>>
- <The following information in the specified application is incorrect. Check the file. <Onvolledige informatie>>
- <Cannot install this application because a code signing has not been confirmed to be valid. Get a valid code signing.>
- <Cannot install this license because the specified application and license do not correspond. Try to specify a path for the license file again.>
- <The number of applications that can be installed has exceeded the limit. Try to install this application after uninstalling other applications.>
- <Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.>
- <Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.>
- <To install the specified application, a license file must be installed at the same time. Specify a license file.>
- <The specified file is a system application. Install the application from the [Enhanced System Application Management] page.>
- <The specified application does not require a license.>
- <The specified license does not match this device. Specify an installable license.>
- <The specified application does not support this device.>
- <Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.>
- <The specified file is an update file. Stop the application that you want update and then install the file.>
- <Cannot install the application because the license requirement is different. Uninstall the specified application, and then try to install the application again.>
- <Cannot install this application because storage space has been exceeded. Uninstall other applications and then try to install it again.>
- <Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.>
- <This application does not support the MEAP version of the device. Contact your service representative after checking the application version.>
- <The specified application cannot be installed on this device.>
- <The process is canceled because the system has been shut down. Restart the system, and then perform the process again.>
- <Cannot install the application or license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.>
- <Error: <Foutdetails>>

**The file for the application to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.**

<b>Probleem</b>	Het gespecificeerde bestand bestaat niet of het bestandspad is niet juist.
<b>Maatregelen</b>	Geef het juiste bestandspad op.

**The file for the license to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.**

<b>Probleem</b>	Het licentiebestand bestaat niet bij het opgegeven pad of het bestandspad is niet juist.
<b>Maatregelen</b>	Geef het juiste bestandspad op.

**The manifest is not listed in the specified file. Check the file.**

<b>Probleem</b>	Er bestaat geen manifest voor het opgegeven bestand als het applicatiebestand.
<b>Maatregelen</b>	Deze applicatie kan niet worden geïnstalleerd. Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar.

**The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.**

<b>Probleem</b>	Of de inhoud van de opgegeven bestanden als applicatiebestanden zijn onjuist of er ontbreekt informatie.
<b>Maatregelen</b>	Dit applicatiebestand kan niet worden geïnstalleerd. Controleer het bestand. Als er geen problemen zijn met de bestanden, neem dan contact op met de applicatie-ontwikkelaar of de support helpdesk van de applicatie.

**The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.**

<b>Probleem</b>	Of de inhoud van de opgegeven bestanden als licentiebestanden zijn onjuist of er ontbreekt informatie.
<b>Maatregelen</b>	Dit licentiebestand kan niet worden geïnstalleerd. Controleer het bestand. Als er geen problemen zijn met de bestanden, neem dan contact op met de applicatie-ontwikkelaar of de support helpdesk van de applicatie.

**The following information is missing in file for the specified application. Check the file. <Ontbrekende informatie>**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat de benodigde informatie niet is opgenomen in het applicatiebestand.
<b>Maatregelen</b>	Controleer het bestand. Als er geen problemen zijn met de bestanden, neem dan contact op met de applicatie-ontwikkelaar of de support helpdesk van de applicatie over de <Ontbrekende informatie>.

**The following information in the specified application is incorrect. Check the file. <Onvolledige informatie>**

<b>Probleem 1</b>	<Onvolledige informatie> in het applicatiebestand kan niet worden herkend als juiste informatie.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar of de support helpdesk van de applicatie.
<b>Probleem 2</b>	Als de <Onvolledige informatie> de MEAP-specificaties is, dan komen de MEAP-specificatiewaarden van de applicatie en de MEAP-specificatiewaarden van de printer niet overeen.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

**Cannot install this application because a code signing has not been confirmed to be valid. Get a valid code signing.**

<b>Probleem 1</b>	Kan niet bevestigen dat er een geldige gecodeerde handtekening is in het applicatiebestand.



<b>Maatregelen</b>	Voer de juiste handeling uit voor de gecodeerde handtekening voor de applicatie.
<b>Probleem 2</b>	Het bestand kan gewijzigd zijn.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar.

**Cannot install this license because the specified application and license do not correspond. Try to specify a path for the license file again.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat het opgegeven licentiebestand niet overeenkomt met de opgegeven applicatie.
<b>Maatregelen</b>	Geef het licentiebestand op dat overeenkomt met de applicatie.

**The number of applications that can be installed has exceeded the limit. Try to install this application after uninstalling other applications.**

<b>Probleem</b>	Het maximale aantal applicaties dat geïnstalleerd kan worden is acht. U probeert een applicatie te installeren waardoor dat aantal wordt overschreden.
<b>Maatregelen</b>	U kunt de applicatie installeren als u eerst een andere geïnstalleerde applicatie deïnstalleert (tenzij het een systeemapplicatie is).

**Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.**

<b>Probleem</b>	Het licentiebestand kan niet worden geïnstalleerd omdat het aantal ID-informatielogs van licentiebestanden het aantal overschrijdt dat kan worden opgeslagen.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

**Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.**

<b>Probleem</b>	Licentiebestanden die al een keer zijn geïnstalleerd kunnen niet nog een keer worden geïnstalleerd. Het opgegeven licentiebestand is al geïnstalleerd.
<b>Maatregelen</b>	Geef een ander bestand op aangezien het opgegeven licentiebestand niet kan worden geïnstalleerd.

**To install the specified application, a license file must be installed at the same time. Specify a license file.**

<b>Probleem</b>	U kunt de applicatie niet installeren tenzij u gelijktijdig het licentiebestand opgeeft dat overeenkomt met de applicatie.
<b>Maatregelen</b>	Geef het bijbehorende licentiebestand op als de applicatie wordt opgegeven en installeer ze vervolgens.

**The specified file is a system application. Install the application from the [Enhanced System Application Management] page.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven bestand is een systeemapplicatie. Het kan niet worden geïnstalleerd vanaf deze pagina [Install MEAP Application].
<b>Maatregelen</b>	Installeer de applicatie van de pagina [Enhanced System Application Management].

**The specified application does not require a license.**

<b>Probleem</b>	Een applicatiebestand en het licentiebestand zijn opgegeven maar voor het opgegeven applicatiebestand is geen licentiebestand nodig.
<b>Maatregelen</b>	De applicatie installeren zonder het opgeven van een licentiebestand.

**The specified license does not match this device. Specify an installable license.**

<b>Probleem</b>	Licentiebestanden bevatten een serienummer van printers waarin het licentiebestand kan worden geïnstalleerd. De opgegeven licentie kan niet worden geïnstalleerd omdat het niet het serienummer van de printer bevat.
<b>Maatregelen</b>	Geef een licentiebestand op dat overeenkomt met het serienummer van de printer.

**The specified application does not support this device.**

<b>Probleem</b>	Sommige applicaties kunnen alleen worden geïnstalleerd in bepaalde printermodellen. Het kan niet worden geïnstalleerd in dit model.
<b>Maatregelen</b>	Geef een applicatie op die deze printer ondersteunt.

**Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat het weergavedeel van een applet opgenomen in de applicatie het deel overschrijdt dat kan worden weergegeven in het bedieningspaneel van de printer.
<b>Maatregelen</b>	Installeer een applicatie die applets bevat die deze printer ondersteunen.

**The specified file is an update file. Stop the application that you want update and then install the file.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven applicatiebestand is een bestand voor het updaten van een applicatie die al is geïnstalleerd. De applicatie die moet worden bijgewerkt moet gestopt worden voor de update.
<b>Maatregelen</b>	Stop de applicatie die u wilt updaten en voer vervolgens de update weer uit.

**Cannot install the application because the license requirement is different. Uninstall the specified application, and then try to install the application again.**

<b>Probleem</b>	U heeft geprobeerd om een applicatie te upgraden die al geïnstalleerd is met een versie van dezelfde applicatie met andere licentievereisten.
<b>Maatregelen</b>	Voer een upgrade uit met dezelfde licentievoorwaarden.

**Cannot install this application because storage space has been exceeded. Uninstall other applications and then try to install it again.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat er niet voldoende opslagcapaciteit vrij is.
<b>Maatregelen</b>	Maak opslagcapaciteit beschikbaar door een applicatie te deïnstalleren die niet wordt gebruikt.

**Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.**

<b>Probleem</b>	De knop [Cancel] is ingedrukt toen de installatie niet kon worden geannuleerd.
<b>Maatregelen</b>	Schakel het licentiebestand uit, download het van de pagina [License Management] en deïnstalleer het.

**This application does not support the MEAP version of the device. Contact your service representative after checking the application version.**

<b>Probleem</b>	De opgegeven applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat het de MEAP-versie op deze printer niet ondersteunt.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar.

**The specified application cannot be installed on this device.**

<b>Probleem</b>	De opgegeven applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat er niet voldoende geheugen is in de printer.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

**The process is canceled because the system has been shut down. Restart the system, and then perform the process again.**

<b>Probleem</b>	De installatie kon niet worden voltooid omdat het een conflict vormde met een uitschakeling van het systeem.
<b>Maatregelen</b>	Start de printer opnieuw op en voer de installatie opnieuw uit.

**Cannot install the application or license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.**

<b>Probleem</b>	Het is of geïnstalleerd in een andere applicatie buiten SMS, of de applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat de firmware is bijgewerkt.
<b>Maatregelen</b>	Wacht tot de verwerking is gestopt voordat de applicatie wordt geïnstalleerd.

**Error: <Foutdetails>**

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden. Zie <Foutdetails> voor details.
<b>Maatregelen</b>	Als de oplossingen van <Foutdetails> onduidelijk zijn, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.

## Fouten in verband met pagina [Authentication Information Settings]

- <Settings are incorrect.>
- <The [Department ID] is incorrect. Enter an integer for the [Department ID].>
- <The [Department ID] is not entered.>
- <Could not set authentication information because an error occurred.>
- <Could not delete authentication information because an error occurred.>

### Settings are incorrect.

- Controleer of het wachtwoord goed is.
- Voer het afdelings-ID in met 7 cijfers.
- Controleer of het afdelings-ID is geregistreerd voor het apparaat.

<b>Probleem</b>	Kan de verificatie-informatie niet instellen omdat het ingevoerde afdelings-ID niet bestaat of omdat de PIN verkeerd is ingevoerd.
<b>Maatregelen</b>	Voer een afdelings-ID en een PIN in die geregistreerd zijn voor de printer.

### The [Department ID] is incorrect. Enter an integer for the [Department ID].

<b>Probleem</b>	Het ingevoerde afdelings-ID was een positief heel getal maar het geregistreerde afdelings-ID is niet een positief heel getal.
<b>Maatregelen</b>	Voer het juiste afdelings-ID in dat geregistreerd is voor het apparaat.

### The [Department ID] is not entered.

<b>Probleem</b>	Het afdelings-ID is leeg.
<b>Maatregelen</b>	Geef een afdelings-ID op.

### Could not set authentication information because an error occurred.

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden waardoor de verificatie-informatie niet kon worden ingesteld.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

### Could not delete authentication information because an error occurred.

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden waardoor de verificatie-informatie niet kon worden verwijderd.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

## Fouten in verband met pagina [License Management]

- <The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.>
- <The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.>
- <Cannot install this license because the specified license does not correspond to this application. Try to specify a path for the license file again.>
- <Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.>
- <Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.>
- <The specified license does not match this device. Specify an installable license.>
- <Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.>
- <Cannot install the license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.>
- <Cannot disable the license file because this application has been started. Disable the license file after stopping the application.>
- <Error: <Foutdetails>>

**The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.**

<b>Probleem</b>	Het bestand bestaat niet bij het opgegeven pad of het bestandspad is niet juist.
<b>Maatregelen</b>	Geef het juiste bestandspad op.

**The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.**

<b>Probleem</b>	De inhoud van het bestand is niet juist of er ontbreekt informatie.
<b>Maatregelen</b>	Dit licentiebestand kan niet worden geïnstalleerd. Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar.

**Cannot install this license because the specified license does not correspond to this application. Try to specify a path for the license file again.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven licentiebestand komt niet overeen met de applicatie waardoor het niet kon worden geïnstalleerd.
<b>Maatregelen</b>	Geef het licentiebestand op dat overeenkomt met de applicatie. Controleer dat het manifestbestand vermeld in het licentiebestand juist is.

**Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.**

<b>Probleem</b>	Het licentiebestand kan niet worden geïnstalleerd omdat het aantal ID-informatielogs van licentiebestanden het aantal overschrijdt dat kan worden opgeslagen.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

**Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.**

<b>Probleem</b>	Volgens de specificaties kan een licentiebestand dat al geïnstalleerd is niet opnieuw worden geïnstalleerd. Het opgegeven licentiebestand is al geïnstalleerd.
<b>Maatregelen</b>	Geef een ander bestand op aangezien het opgegeven licentiebestand niet kan worden geïnstalleerd.

**The specified license does not match this device. Specify an installable license.**

<b>Probleem</b>	Licentiebestanden bevatten lijsten met printers waarin ze kunnen worden geïnstalleerd. Het opgegeven licentiebestand kan niet in deze printer worden geïnstalleerd.
<b>Maatregelen</b>	Geef een licentiebestand op dat in deze printer kan worden geïnstalleerd.

**Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.**

<b>Probleem</b>	De knop [Cancel] is ingedrukt toen de installatie niet kon worden geannuleerd.
<b>Maatregelen</b>	Schakel het licentiebestand uit, download het van de pagina [License Management] en deïnstalleer het.

**Cannot install the license because another application is being installed, or the firmware being updated.  
Please wait a moment and then try again.**

<b>Probleem</b>	Het is of geïnstalleerd in een andere applicatie buiten SMS, of het licentiebestand kan niet worden geïnstalleerd omdat de firmware is bijgewerkt.
<b>Maatregelen</b>	Wacht tot de verwerking is gestopt voordat het licentiebestand wordt geïnstalleerd.

**Cannot disable the license file because this application has been started. Disable the license file after stopping the application.**

<b>Probleem</b>	U kunt een licentie niet uitschakelen als de bijbehorende applicatie nog loopt.
<b>Maatregelen</b>	Stop de applicatie die bij de licentie hoort voordat de licentie wordt uitgeschakeld.

**Error: <Foutdetails>**

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden. Zie <Foutdetails> voor details.
<b>Maatregelen</b>	Als de oplossingen van <Foutdetails> onduidelijk zijn, neem dan contact op met uw applicatie-ontwikkelaar.

## Fouten in verband met pagina [Enhanced System Application Management]

- <Cannot start this application because there is no distributable software in the application. Get a distributable software.>
- <Cannot start this application because the number of bootable applets has exceeded the limit. Start this application after stopping other applications.>
- <Cannot start this application because system resources (memory, threads, sockets, file descriptors, disk space, or screen size) required to start the application may not be available. <Bronnen>>
- <The name listed in the file for the application and the applet name to register with Applet Viewer Service are different. Check the file.>
- <The following login services cannot be uninstalled:
  - De huidige loginservice
  - Loginservices die actief zijn nadat het apparaat opnieuw opgestart is
  - Loginservices met standaard verificatie
 The currently set login service can be uninstalled after the device is restarted.>
- <The file for the application to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.>
- <The manifest is not listed in the specified file. Check the file.>
- <The file for the license to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.>
- <The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.>
- <The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.>
- <Cannot install this application because a code signing has not been confirmed to be valid. Get a valid code signing.>
- <Cannot install this license because the specified application and license do not correspond. Try to specify a path for the license file again.>
- <The specified file is not system application. Check the file.>
- <Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.>
- <Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.>
- <To install the specified application, a license file must be installed at the same time. Specify a license file.>
- <The following information in the specified application is incorrect. Check the file. <Onvolledige informatie>>
- <The following information is missing in file for the specified application. Check the file. <Ontbrekende informatie>>
- <The specified application does not support this device.>
- <The specified license does not match this device. Specify an installable license.>
- <Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.>
- <The specified file is an update file. Stop the application that you want update and then install the file.>
- <The specified file is an update file for a login service that is currently set. Switch to another login service, restart the device, and then install the file.>
- <Cannot install this application because storage space has been exceeded. Uninstall other applications and then try to install it again.>
- <Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.>
- <The process is canceled because the system has been shut down. Restart the system, and then perform the process again.>
- <Cannot install the application or license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.>
- <Error: <Foutdetails>>

**Cannot start this application because there is no distributable software in the application. Get a distributable software.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden opgestart omdat het geen opnieuw distribueerbare modules bevat.

<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar.
--------------------	---

**Cannot start this application because the number of bootable applets has exceeded the limit. Start this application after stopping other applications.**

<b>Probleem</b>	De applicatie die u probeert te starten bevat applets. Als de applicatie zou worden opgestart, dan zou het aantal applets dat wordt geboot op het systeem de limiet (vijf applets) overschrijden, dus de applicatie kan niet worden opgestart.
<b>Maatregelen</b>	Verlaag ten eerste het aantal applets dat op het systeem loopt door een applicatie te stoppen die op het systeem loopt met een applet, en start de applicatie vervolgens opnieuw.

**Cannot start this application because system resources (memory, threads, sockets, file descriptors, disk space, or screen size) required to start the application may not be available. <Bronnen>**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden opgestart om de systeembronnen voor het openen van de applicatie niet kunnen worden toegewezen.
<b>Maatregelen</b>	Start deze applicatie opnieuw nadat andere applicaties zijn gestopt. Het is mogelijk dat de applicatie nu wel opstart.

**The name listed in the file for the application and the applet name to register with Applet Viewer Service are different. Check the file.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden opgestart omdat de appletnaam die de applicatie probeert te registreren in de Applet Viewer Service anders is dan de appletnaam in het applicatiebestand.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar want er moeten correcties worden uitgevoerd aan het applicatiebestand.

**The following login services cannot be uninstalled:**

- The currently set login service
- Login services that will be enabled after the device is restarted
- Default Authentication login services

**The currently set login service can be uninstalled after the device is restarted.**

<b>Probleem</b>	De momenteel ingestelde loginservice, een loginservice die wordt ingeschakeld nadat de machine opnieuw is opgestart en de standaardverificatie loginservice kan niet worden gedeïnstalleerd.
<b>Maatregelen</b>	Deïnstalleer de momenteel ingestelde loginservice, een loginservice die wordt ingeschakeld nadat de machine opnieuw is opgestart of de standaardverificatie loginservice. Om de momenteel ingestelde loginservice te deïnstalleren, moet het worden gedeïnstalleerd nadat de machine opnieuw is opgestart.

**The file for the application to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.**

<b>Probleem</b>	Het gespecificeerde bestand bestaat niet of het bestandspad is niet juist.
<b>Maatregelen</b>	Geef het juiste bestandspad op.

**The manifest is not listed in the specified file. Check the file.**

<b>Probleem</b>	Er bestaat geen manifest voor het opgegeven bestand als het applicatiebestand.



<b>Maatregelen</b>	Deze applicatie kan niet worden geïnstalleerd. Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar.
--------------------	--

**The file for the license to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.**

<b>Probleem</b>	Het gespecificeerde bestand bestaat niet of het bestandspad is niet juist.
<b>Maatregelen</b>	Geef het juiste bestandspad op.

**The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.**

<b>Probleem</b>	Of de inhoud van de opgegeven bestanden als applicatiebestanden zijn onjuist of er ontbreekt informatie.
<b>Maatregelen</b>	Dit applicatiebestand kan niet worden geïnstalleerd. Controleer het bestand. Als er geen problemen zijn met de bestanden, neem dan contact op met de applicatie-ontwikkelaar of de support helpdesk van de applicatie.

**The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.**

<b>Probleem</b>	Of de inhoud van de opgegeven bestanden als licentiebestanden zijn onjuist of er ontbreekt informatie.
<b>Maatregelen</b>	Dit licentiebestand kan niet worden geïnstalleerd. Controleer het bestand. Als er geen problemen zijn met de bestanden, neem dan contact op met de applicatie-ontwikkelaar of de support helpdesk van de applicatie.

**Cannot install this application because a code signing has not been confirmed to be valid. Get a valid code signing.**

<b>Probleem 1</b>	Kan niet bevestigen dat er een geldige gecodeerde handtekening is in het applicatiebestand.
<b>Maatregelen</b>	Voer de juiste handeling uit voor de gecodeerde handtekening voor de applicatie.
<b>Probleem 2</b>	Het bestand kan gewijzigd zijn.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar.

**Cannot install this license because the specified application and license do not correspond. Try to specify a path for the license file again.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat het opgegeven licentiebestand niet overeenkomt met de opgegeven applicatie.
<b>Maatregelen</b>	Geef het licentiebestand op dat overeenkomt met de applicatie.

**The specified file is not system application. Check the file.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven bestand is geen systeemapplicatie. Het kan niet worden geïnstalleerd van de pagina [Enhanced System Application Management].
<b>Maatregelen</b>	Installeer het van de pagina [Install MEAP Application].

**Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.**

<b>Probleem</b>	Het licentiebestand kan niet worden geïnstalleerd omdat het aantal ID-informatielogs van licentiebestanden het aantal overschrijdt dat kan worden opgeslagen.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

**Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.**

<b>Probleem</b>	Licentiebestanden die al een keer zijn geïnstalleerd kunnen niet nog een keer worden geïnstalleerd. Het opgegeven licentiebestand is al geïnstalleerd.
<b>Maatregelen</b>	Geef een ander bestand op aangezien het opgegeven licentiebestand niet kan worden geïnstalleerd.

**To install the specified application, a license file must be installed at the same time. Specify a license file.**

<b>Probleem</b>	U kunt de applicatie niet installeren tenzij u gelijktijdig het licentiebestand opgeeft dat overeenkomt met de applicatie.
<b>Maatregelen</b>	Geef het bijbehorende licentiebestand op als de applicatie wordt opgegeven en installeer ze vervolgens.

**The following information in the specified application is incorrect. Check the file. <Onvolledige informatie>**

<b>Probleem 1</b>	<Onvolledige informatie> in het applicatiebestand kan niet worden herkend als juiste informatie.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met de applicatie-ontwikkelaar of de support helpdesk van de applicatie.
<b>Probleem 2</b>	Als de <Onvolledige informatie> de MEAP-specificaties is, dan komen de MEAP-specificatiewaarden van de applicatie en de MEAP-specificatiewaarden van de printer niet overeen.
<b>Maatregelen</b>	Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer of verkoopvertegenwoordiger.

**The following information is missing in file for the specified application. Check the file. <Ontbrekende informatie>**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat de benodigde informatie niet is opgenomen in de applicatie.
<b>Maatregelen</b>	Controleer het bestand. Als er geen problemen zijn met de bestanden, neem dan contact op met de applicatie-ontwikkelaar of de support helpdesk van de applicatie over de <Ontbrekende informatie>.

**The specified application does not support this device.**

<b>Probleem</b>	Sommige applicaties kunnen alleen worden geïnstalleerd in bepaalde printermodellen. Het kan niet worden geïnstalleerd in dit model.
<b>Maatregelen</b>	Geef een applicatie op die deze printer ondersteunt.

**The specified license does not match this device. Specify an installable license.**

<b>Probleem</b>	Licentiebestanden bevatten een serienummer van printers waarin het licentiebestand kan worden geïnstalleerd. De opgegeven licentie kan niet worden geïnstalleerd omdat het niet het serienummer van de printer bevat.
<b>Maatregelen</b>	Geef een licentiebestand op dat overeenkomt met het serienummer van deze printer.

**Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat het weergavedeel van een applet opgenomen in de applicatie het deel overschrijdt dat kan worden weergegeven in het bedieningspaneel van de printer.
<b>Maatregelen</b>	Installeer een applicatie die applets bevat die deze printer ondersteunen.

**The specified file is an update file. Stop the application that you want update and then install the file.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven applicatiebestand is een bestand voor het updaten van een applicatie die al is geïnstalleerd. De applicatie die moet worden bijgewerkt moet gestopt worden voor de update.
<b>Maatregelen</b>	Stop de applicatie die u wilt updaten en voer vervolgens de update weer uit.

**The specified file is an update file for a login service that is currently set. Switch to another login service, restart the device, and then install the file.**

<b>Probleem</b>	Hoewel het opgegeven applicatiebestand een updatebestand is voor de loginservice die momenteel is ingesteld, kan het geen loginservice bijwerken die al gestart is.
<b>Maatregelen</b>	Start om het updatebestand te installeren voor de loginservice een andere loginservice en installeer vervolgens het updatebestand.

**Cannot install this application because storage space has been exceeded. Uninstall other applications and then try to install it again.**

<b>Probleem</b>	De applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat er niet voldoende opslagcapaciteit vrij is.
<b>Maatregelen</b>	Maak opslagcapaciteit beschikbaar door een applicatie te deïnstalleren die niet wordt gebruikt.

**Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.**

<b>Probleem</b>	De knop [Cancel] is ingedrukt toen de installatie niet kon worden geannuleerd.
<b>Maatregelen</b>	Schakel het licentiebestand uit, download het van de pagina [License Management] en deïnstalleer het.

**The process is canceled because the system has been shut down. Restart the system, and then perform the process again.**

<b>Probleem</b>	De installatie kon niet worden voltooid omdat het een conflict vormde met een uitschakeling van het systeem.
<b>Maatregelen</b>	Start de printer opnieuw op en voer de installatie opnieuw uit.

**Cannot install the application or license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.**

<b>Probleem</b>	Het is of geïnstalleerd in een andere applicatie buiten SMS, of de applicatie kan niet worden geïnstalleerd omdat de firmware is bijgewerkt.
<b>Maatregelen</b>	Wacht tot de verwerking is gestopt voordat de applicatie wordt geïnstalleerd.

**Error: <Foutdetails>**

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden. Zie <Foutdetails> voor details.
<b>Maatregelen</b>	Als de oplossingen van <Foutdetails> onduidelijk zijn, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.

## Fouten in verband met de pagina's [Check License] en [Change Password]

- <The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.>
- <The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.>
- <The specified switch license file cannot be used to delete the license file ID log. Try to specify the path again.>
- <The specified license is already installed. Installed license file information cannot be displayed.>
- <Cannot perform the operation because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.>
- <The old password is incorrect.>
- <The new password is incorrect. Enter the password with 8 to 32 single-byte alphanumeric characters.>
- <The new password and password to confirm do not match.>
- <Error: <Foutdetails>>

**The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.**

<b>Probleem</b>	Het bestand bestaat niet bij het opgegeven pad of het bestandspad is niet juist.
<b>Maatregelen</b>	Geef het juiste bestandspad op.

**The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.**

<b>Probleem 1</b>	De inhoud van het bestand is niet correct. (Er is een ander bestand dan een licentiebestand opgegeven.)
<b>Maatregelen</b>	Controleer of het opgegeven bestand een licentiebestand is.
<b>Probleem 2</b>	Er ontbreekt informatie van het bestand.
<b>Maatregelen</b>	Controleer de inhoud van het bestand.

**The specified switch license file cannot be used to delete the license file ID log. Try to specify the path again.**

<b>Probleem</b>	Het opgegeven bestand is geen switch-licentiebestand voor het verwijderen van ID-logs van licentiebestanden.
<b>Maatregelen</b>	Probeer om het bestandspad op te geven voor de switch-licentie voor het verwijderen van de ID-logs van licentiebestanden.

**The specified license is already installed. Installed license file information cannot be displayed.**

<b>Probleem</b>	Informatie over licentiebestanden die al op deze printer zijn geïnstalleerd kan niet worden weergegeven.
<b>Maatregelen</b>	Geef een ander licentiebestand op.

**Cannot perform the operation because another application is being installed, or the firmware being updated.**

**Please wait a moment and then try again.**

<b>Probleem</b>	Het is of geïnstalleerd in een andere applicatie buiten SMS, of de licentiebestandinformatie kan niet worden weergegeven omdat de firmware is bijgewerkt.

<b>Maatregelen</b>	Wacht tot de verwerking is gestopt voordat de licentie-informatie wordt weergegeven.
--------------------	--

**The old password is incorrect.**

<b>Probleem</b>	De tekststring ingevoerd als het huidige wachtwoord is anders dan het huidige wachtwoord.
<b>Maatregelen</b>	Voer het juiste wachtwoord in.

**The new password is incorrect. Enter the password with 8 to 32 single-byte alphanumeric characters.**

<b>Probleem</b>	Het nieuwe wachtwoord heeft minder dan 8 tekens of meer dan 33 tekens. Er zijn illegale tekens gebruikt die niet kunnen worden gebruikt in wachtwoorden.
<b>Maatregelen</b>	Voer een nieuw wachtwoord in van 8 tot 32 alfanumerieke tekens (a tot z, A tot Z, en 0 tot 9).

**The new password and password to confirm do not match.**

<b>Probleem</b>	Het wachtwoord kan niet worden gewijzigd omdat het nieuwe wachtwoord en het bevestigingswachtwoord niet overeenkomen.
<b>Maatregelen</b>	Voer een nieuw wachtwoord in en dezelfde tekststring als het bevestigingswachtwoord.

**Error: <Foutdetails>**

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden. Zie <Foutdetails> voor details.
<b>Maatregelen</b>	Als de oplossingen van <Foutdetails> onduidelijk zijn, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.

## Fouten in verband met pagina [MEAP Application Setting Information Management]

- <Cannot delete the setting information for the selected applications because it is in use by currently running applications. Stop the following applications, or stop all applications except for login services, and then delete the setting information. <Naam toepassing>>
- <Could not delete MEAP application setting information because an error occurred.>

**Cannot delete the setting information for the selected applications because it is in use by currently running applications.**

**Stop the following applications, or stop all applications except for login services, and then delete the setting information.**

**<Naam toepassing>**

<b>Probleem</b>	De toepassing heeft een van de volgende statussen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestart</li><li>• bezig met starten</li><li>• bezig met stoppen</li></ul>
<b>Maatregelen</b>	Ga terug naar de vorige pagina met behulp van de [Terug]-knop. Wijzig de status van de toepassingen waarop de foutmelding van toepassing is naar een andere status dan "Gestart", "Bezig met starten" of "Bezig met stoppen" en probeer opnieuw te verwijderen.

**Could not delete MEAP application setting information because an error occurred.**

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden waardoor de instelinformatie niet kon worden verwijderd.
<b>Maatregelen</b>	Ga terug naar de vorige pagina met de knop [Terug].

## Fouten in verband met pagina [MEAP Application Log Management]

- <Cannot download application logs because application logs do not exist.>
- <Could not download application logs because an error occurred.>
- <Could not delete application logs because an error occurred.>

### Cannot download application logs because application logs do not exist.

<b>Probleem</b>	De applicatielog bestaat niet.
<b>Maatregelen</b>	Ga terug naar de vorige pagina met de knop [Terug].

### Could not download application logs because an error occurred.

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden waardoor de log niet kon worden gedownload.
<b>Maatregelen</b>	Ga terug naar de vorige pagina met de knop [Terug].

### Could not delete application logs because an error occurred.

<b>Probleem</b>	Er is een fout opgetreden waardoor de log niet kon worden verwijderd.
<b>Maatregelen</b>	Ga terug naar de vorige pagina met de knop [Terug].



## Overige fouten

---

- <Cannot find the specified application. It may have been uninstalled by another user.>

**Cannot find the specified application. It may have been uninstalled by another user.**

<b>Probleem</b>	De applicatie voor de geprobeerde bewerking bestaat niet.
<b>Maatregelen</b>	Ga terug naar de vorige pagina met de knop [Terug].

## Gebruik van deze handleiding

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u deze handleiding dient te gebruiken.

### [❖ Besturingsomgeving voor deze handleiding](#)

### [❖ Schermindeling van deze handleiding](#)

- ❖ Bovenste pagina
- ❖ Onderwerppagina
- ❖ Sitemap
- ❖ Zoekmethode

### [❖ Deze handleiding inzien](#)

#### <Gewenste inhoud vinden>

- **Categoriepictogram selecteren**

Selecteer het pictogram voor de gewenste categorie boven aan de pagina.

❖ "Bovenste pagina"

- **Zoeken in de sitemap**

In de sitemap wordt de lijst met alle onderdelen van deze handleiding per categorie weergegeven. Hiermee kunt u onderdelen van een categorie direct weergeven.

❖ "Sitemap"

- **Zoekfunctie voor volledige tekst**

U kunt in deze handleiding op trefwoorden zoeken. U kunt de gewenste beschrijving in de zoekresultaten weergeven door een trefwoord in te voeren waarop u wilt zoeken. Deze functie ondersteunt het zoeken met EN.

❖ "Zoekmethode"

## Besturingsomgeving voor deze handleiding

---

Voor het gebruik van deze handleiding hebt u een webbrowser nodig. Als u de onderstaande webbrowsers gebruikt, functioneert de handleiding zonder problemen.

### Windows

---

- Internet Explorer 6.0 of hoger
- Firefox 2.x of hoger

### Mac OS

---

- Safari 3.x of hoger
- Firefox 3.x of hoger

 **OPMERKING**

**De scriptfunctie inschakelen**

Schakel de scriptfunctie voor de webbrowser in voordat u deze handleiding gebruikt.

## Schermindeling van deze handleiding

---

In dit gedeelte wordt de schermindeling van deze handleiding beschreven.

De pagina die bij het openen van deze handleiding wordt weergegeven, heeft de benaming "Bovenste pagina" en in de beschrijving van de handleiding in deze sectie wordt gesproken van de "Onderwerppagina".

De "Sitemap" wordt weergegeven via [Sitemap] rechtsboven in deze handleiding.

Het zoekpaneel wordt gebruikt voor zoekopdrachten in deze handleiding.

De schermindeling verschilt per pagina; u kunt op de volgende koppelingen klikken om de instructie weer te geven.

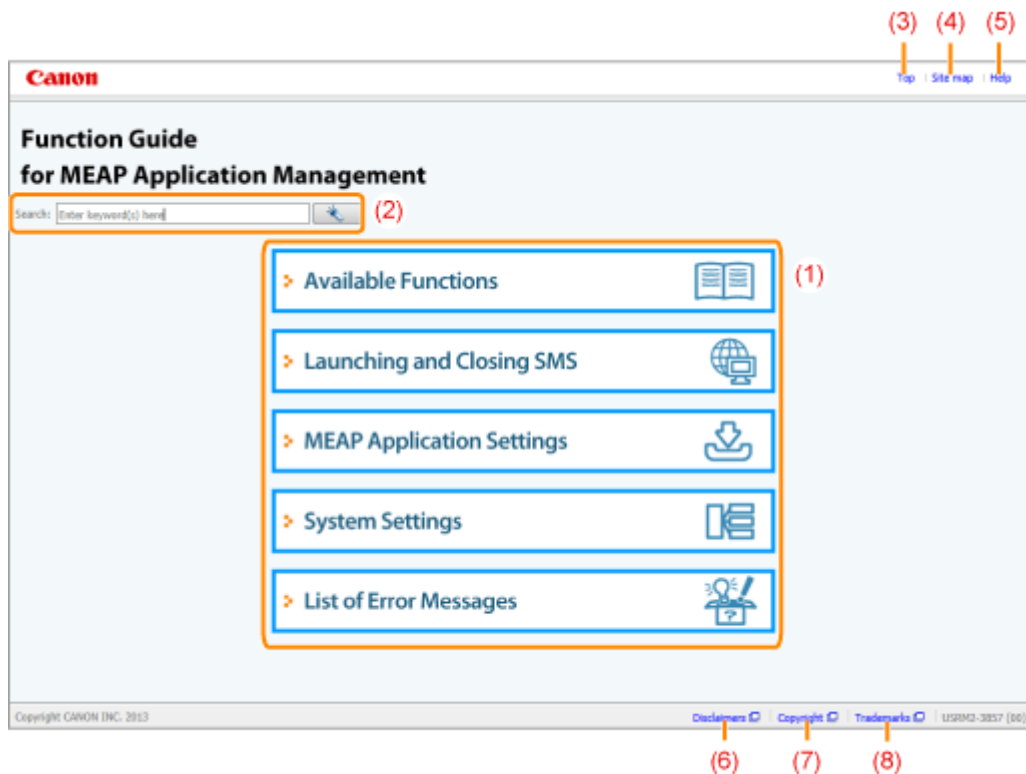
[➤ Bovenste pagina](#)

[➤ Onderwerppagina](#)

[➤ Sitemap](#)

[➤ Zoekmethode](#)


## Bovenste pagina



**(1) Functies kiezen**

Hier vindt u een beschrijving van de instructies voor elke functie en gebruiksmethode.

**(2) [Zoeken]**

Het zoekpaneel wordt geopend door trefwoorden in te voeren en op [  ] te klikken. Zie "Zoekmethode" voor meer informatie.

**(3) [Boven]**

De hoofdpagina van deze handleiding wordt hier weergegeven.

**(4) [Sitemap]**

De volledige inhoud van deze handleiding wordt hier weergegeven.

**(5) [Help]**

Instructies voor een correct gebruik van deze handleiding worden hier weergegeven.

**(6) [Aansprakelijkheid]**

De afwijzingen van aansprakelijkheid worden weergegeven.

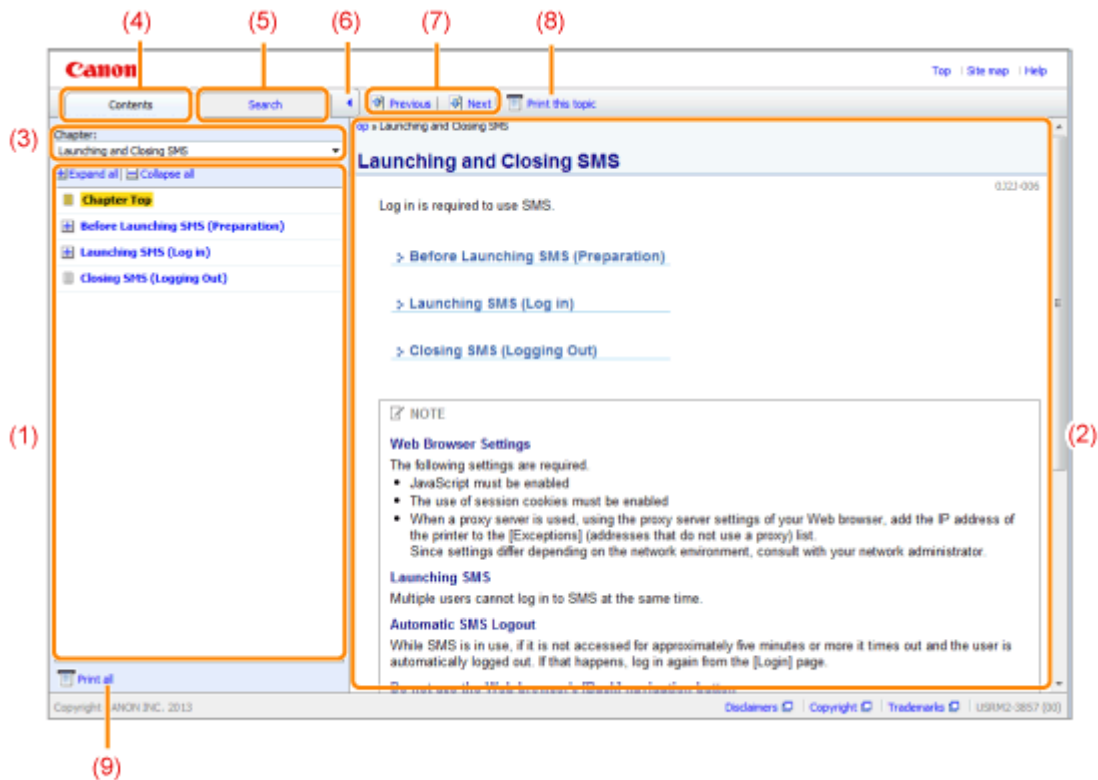
**(7) [Copyright]**

De auteursrechten worden weergegeven.

**(8) [Handelsmerken]**

De handelsmerken worden weergegeven.

# Onderwerppagina



## (1) Inhoudsopgave van het hoofdstuk

Dit is de lijst met de inhoud van het hoofdstuk. Door op een onderwerp te klikken wordt de beschrijving in de onderwerppagina getoond.

Klik op [ + ] om een menu uit te klappen, en klik op [ - ] om een menu in te klappen.

U kunt ook op [ + Alles uitvouwen ] klikken om alle menu's uit te klappen, en op [ - Alles samenvouwen ] klikken om alles in te klappen.

## (2) Onderwerppagina

De beschrijvingen van elk item worden weergegeven.

De huidige locatie van het weergegeven onderwerp wordt linksboven op de onderwerppagina getoond. Klik op een link om naar een hoger niveau te gaan.

## (3) Menu [Hoofdstuk]

U kunt een ander hoofdstuk selecteren in het vervolgmenu.

## (4) Tabblad [Inhoudsopgave]

Klik om het inhoudpaneel van het hoofdstuk te bekijken.

## (5) Tabblad [Zoeken]

Klik om het zoekpaneel weer te geven.

Zie voor details "Zoekmethode".

## (6) [ < ]

Klik om het inhoudpaneel/zoekpaneel van het hoofdstuk te tonen of verbergen.

## (7) [Vorige]/[Volgende]

Klik om naar het vorige of volgende onderwerp te gaan.

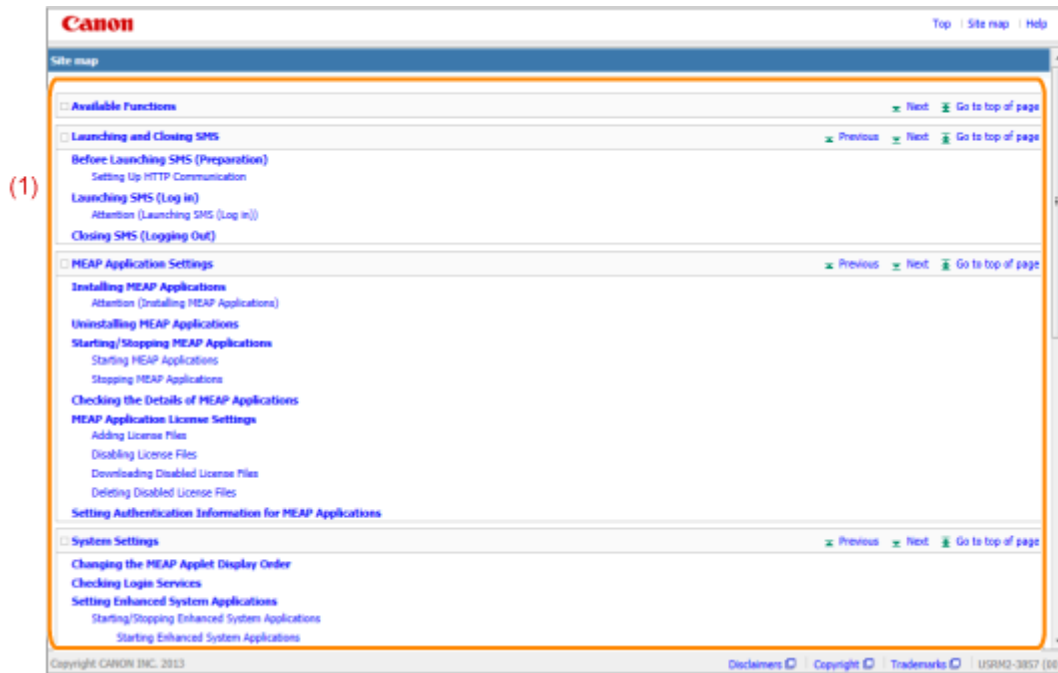
## (8) [Dit onderwerp afdrukken]

Hiermee wordt alleen de weergegeven onderwerppagina afgedrukt.

## (9) [Alles afdrukken]

Hiermee wordt de volledige inhoud van een hoofdstuk afgedrukt.

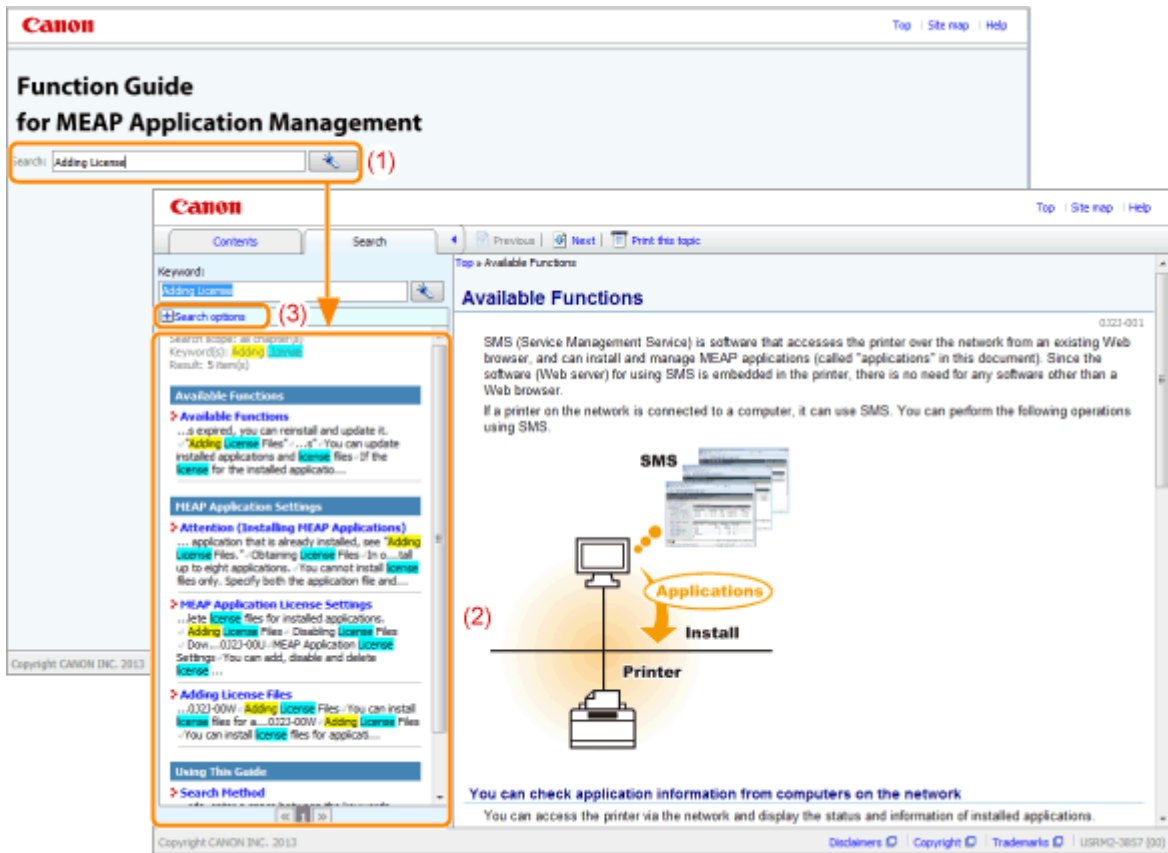
# Sitemap



## (1) Volledige inhoud

Toont alle hoofdstukken en onderdelen van deze handleiding. Klik op een item om de inhoud weer te geven.

# Zoekmethode



## (1) Zoeken

Voer een karakterreeks in het vakje [Zoeken] in bovenaan de pagina of in het vakje [Trefwoord] in het zoekpaneel en klik op [ ] om de resultaten te tonen.

U kunt in deze handleiding zoeken met EN-opdrachten, zodat u de zoekresultaten kunt verfijnen door twee of meer trefwoorden in te voeren. Wanneer u trefwoorden invoert, plaats dan een spatie tussen de trefwoorden.

- **Voorbeeld:** "Licentie Toevoegen" (als u pagina's wilt weergeven met de woorden "Licentie" en "Toevoegen")

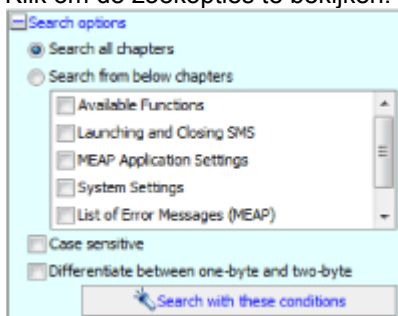
## (2) Zoekresultaat

De zoekresultaten voor een trefwoord worden weergegeven.

Als er meer dan tien zoekresultaten zijn, kunt u de overige resultaten bekijken door te klikken op [ << ], [ >> ] of het nummer onder het resultaat.

## (3) [Zoekopties]

Klik om de zoekopties te bekijken.



De zoekopties kunnen worden gebruikt om aan te geven welk hoofdstuk moet worden doorzocht, of hoofdlettergevoeligheid wordt gebruikt, en om onderscheid te maken tussen karakters van 1 en 2 byte.

Klik op [Zoeken met volgende voorwaarden] om de zoekopdracht uit te voeren met de opgegeven voorwaarden.





## Deze handleiding inzien

### Symbolen in deze handleiding

In deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt ter aanduiding van gebruiksvoorwaarden, voorzorgsmaatregelen en instructies die u voor uw eigen veiligheid moet opvolgen.

#### BELANGRIJK

Hiermee worden bedieningsvereisten en -beperkingen aangeduid. Lees deze punten zorgvuldig door voor een juiste bediening van het apparaat en om schade aan het apparaat of eigendom te voorkomen.

#### OPMERKING

Hiermee wordt een uitleg van een handeling gegeven. Het kan ook extra informatie over een procedure bevatten. We raden u ten eerste aan om deze opmerkingen te lezen.

### Toetsen en knoppen in deze handleiding

De volgende voorbeelden laten zien hoe toetsen op het bedieningspaneel en knoppen in het scherm worden weergegeven in deze handleiding.

Type	Weergave in deze handleiding	Voorbeeld
Toetsen op het bedieningspaneel	[Toetsnaam]-toetsen	[Netwerk]-toets
Instellingen op het bedieningspaneel	<Naam van de instelling op het scherm>	<Aan>
Knoppen in het scherm op de computer en andere	[Knopnaam enzovoort]	[OK]

### Schermafbeeldingen in deze handleiding

De schermafbeeldingen in deze handleiding geven de standaardinstellingen weer.

Afhankelijk van de systeemconfiguratie kan de inhoud van de schermafbeeldingen deels afwijken.

## Disclaimer

---

De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

CANON INC. BIEDT TEN AANZIEN VAN DIT MATERIAAL GEEN GARANTIE VAN WELKE AARD DAN OOK, NOCH EXPLICIET, NOCH IMPLICIET, MET UITZONDERING VAN HET IN DIT DOCUMENT BEPAALDE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE VORM VAN GARANTIE MET BETREKKING TOT MARKTGESCHIKTHEID, VERKOOPBAARHEID, OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK, OF TEGEN ENIGE SCHENDING VAN ENIG RECHT OP PATENT. CANON INC. IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INCIDENTELE DAN WEL GEVOLGSCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, OF VOOR VERLIEZEN OF ONKOSTEN DIE VOORTVLOEIEN UIT HET GEBRUIK VAN DIT MATERIAAL.

## Copyright

---

Copyright 2015 by Canon Inc. All rights reserved.

Niets uit deze publicatie mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd of overgedragen, elektronisch dan wel mechanisch, inclusief fotokopiëren en opnemen, of via enig systeem voor opslag of inwinning van informatie, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Canon Inc.

## Handelsmerken

- "MEAP" is een handelsmerk van CANON Inc. en verwijst naar een "toepassingsplatform" voor multifunctionele en single-function printers van Canon.
- Apple, AppleTalk, EtherTalk, LocalTalk, Mac, Mac OS en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en in andere landen.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server en Internet Explorer zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST<sup>®</sup> under license from Monotype Imaging, Inc. UFST<sup>®</sup> is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
- UFST: Copyright<sup>©</sup> 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



- Java and all Java based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.



- Adobe, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- Copyright<sup>©</sup> 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
- Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.
- All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
- Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
- Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- All other trademarks are the property of their respective owners.
- Alle andere product- en merknamen zijn geregistreerde handelsmerken, handelsmerken of servicemerken van de respectieve eigenaren.