

Gebruikershandleiding

Samsung Printer *Xpress*

CLP-41x series

CLP-68x series

C181x series

BASIS

Deze handleiding geeft informatie met betrekking tot de installatie, normaal gebruik en het oplossen van problemen in Windows.

GEAVANCEEERD

Deze handleiding geeft informatie over de installatie, geavanceerde instelling, gebruik en het oplossen van problemen in verschillende besturingssystemen.

Afhankelijk van het model of land zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar.



1. Inleiding

Belangrijkste voordelen	5
Functies per model	8
Nuttig om te weten	10
Informatie over deze gebruikers handleiding	11
Veiligheidsinformatie	12
Apparaatoverzicht	18
Overzicht van het bedieningspaneel	22
Het apparaat inschakelen	24
Lokaal installeren van het stuurprogramma	25
Het stuurprogramma opnieuw installeren	27



2. Menuoverzicht en basisinstellingen

Menuoverzicht	29
De standaardinstellingen van het apparaat	33
Afdruk materiaal en lade	35

Eenvoudige afdruktaken	47
Een USB-geheugenapparaat gebruiken	53



3. Onderhoud

Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen	58
Beschikbare verbruiksartikelen	59
Beschikbare accessoires	61
De tonercassette bewaren	62
Toner herverdelen	64
De tonercassette vervangen	66
De cassette voor gebruikte toner vervangen	70
Accessoires installeren	72
De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren	76
Instellen van de waarschuwing "Toner bijna op"	77
Het apparaat reinigen	78
Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat	82



4. Problemen oplossen

Tips om papierstoringen te voorkomen	84
Papierstoringen verhelpen	85
Informatie over de status-LED	97
Informatie over displaymeldingen	99



5. Bijlage

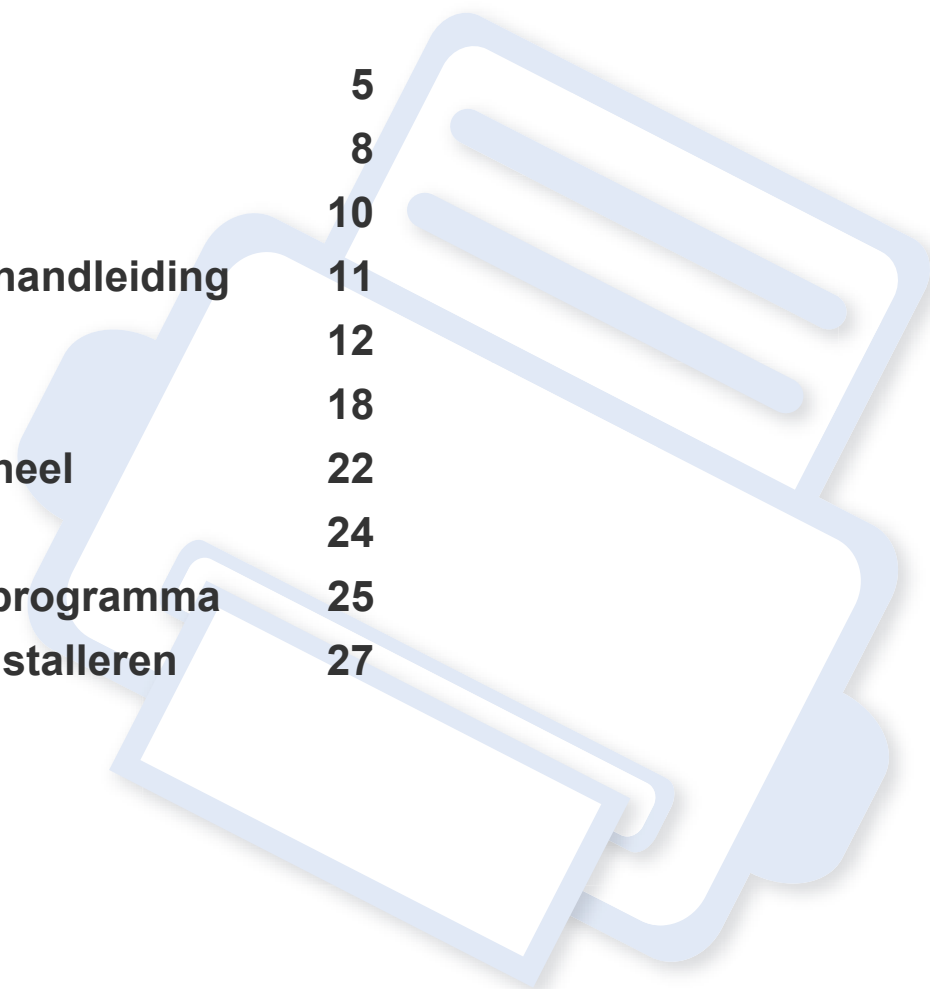
Specificaties	107
Informatie over wettelijke voorschriften	119
Copyright	131



1. Inleiding

In dit hoofdstuk staat informatie die u nodig heeft om het apparaat te gebruiken.

- **Belangrijkste voordelen** 5
- **Functies per model** 8
- **Nuttig om te weten** 10
- **Informatie over deze gebruikershandleiding** 11
- **Veiligheidsinformatie** 12
- **Apparaatoverzicht** 18
- **Overzicht van het bedieningspaneel** 22
- **Het apparaat inschakelen** 24
- **Lokaal installeren van het stuurprogramma** 25
- **Het stuurprogramma opnieuw installeren** 27



Belangrijkste voordelen

Milieuvriendelijk



- Dit apparaat beschikt over een Eco-functie waarmee u toner en papier kunt sparen (zie "Eco-afdruk" op pagina 50).
- U kunt meerdere pagina's op één vel afdrucken om papier te besparen (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 239).
- U kunt op beide zijden van het papier afdrucken om papier te besparen (dubbelzijdig afdrucken) (of handmatig) (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 239).
- Dit apparaat bespaart automatisch elektriciteit door het stroomverbruik aanzienlijk te beperken wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.
- We raden aan kringlooppapier te gebruiken om energie te besparen.

Snel afdrucken met hoge resolutie



- U kunt een brede waaier van kleuren afdrucken met cyaan, magenta, geel en zwart.
- U kunt afdrucken met een resolutie tot 9.600 x 600 dpi effectieve output (600 x 600 x 4 bit).
- Snel on-demand afdrucken.
 - CLP-41x series/C181x series
 - Voor enkelzijdig afdrucken, tot 18 ppm (A4) of tot 19 ppm (Letter).
 - CLP-68x series
 - Voor enkelzijdig afdrucken, tot 24 ppm (A4) of tot 25 ppm (Letter).
 - Voor dubbelzijdig afdrucken, tot 12 ppm (A4) of tot 12 ppm (Letter).

Belangrijkste voordelen

Gemak



- Raak met uw telefoon de NFC-tag op uw printer aan en druk uw afdruktaak af (zie "De NFC-functie gebruiken" op pagina 207).
- U kunt mobiel afdrukken vanaf uw smartphone of met uw computer door gebruik te maken van de apps voor Google Cloud Print™ (zie "Google Cloud Print™" op pagina 212).
- Met Easy Capture Manager kunt u gemakkelijk bewerken en afdrukken wat u met de toets Print Screen op het toetsenbord hebt vastgelegd (zie "Easy Capture Manager" op pagina 262).
- Samsung Easy Printer Manager en Afdrukstatus zijn programma's die de status van het apparaat controleren en u deze doorgeven, en waarmee u de instellingen van het apparaat kunt aanpassen (zie "Samsung Easy Printer Manager gebruiken" op pagina 270 of "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 273).
- Met Samsung AnyWeb Print kunt u een schermopname of afdrukvoorbeeld maken van een scherm in Windows Internet Explorer, en deze bewerken of afdrukken, op een veel eenvoudigere manier dan in het gebruikelijke programma (zie "Samsung AnyWeb Print" op pagina 263).
- Met Slim bijwerken kunt u controleren op de nieuwste software en de nieuwste versie installeren tijdens het installatieproces van het printerstuurprogramma. Deze functie is alleen beschikbaar in Windows.

- Als u toegang hebt tot het internet, kunt u op de website van Samsung (www.samsung.com > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads) terecht voor hulp, ondersteuning, printerstuurprogramma's, handleidingen en andere informatie.

Grote functionaliteit en brede ondersteuning van toepassingen.



- Ondersteuning voor verschillende papierformaten (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 109).
- Watermerken afdrukken: U kunt uw documenten aanpassen met woorden zoals "**CONFIDENTIAL**" (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 239).
- Posters afdrukken: De tekst en afbeeldingen op elke pagina van uw document worden vergroot en afgedrukt over verschillende vellen papier die u kunt samenvoegen tot een poster (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 239).
- U kunt in verschillende besturingssystemen afdrukken (zie "Systeemvereisten" op pagina 115).
- Het apparaat is uitgerust met een USB- en/of een netwerkinterface.

Belangrijkste voordelen

Ondersteund verschillende instellingsmethoden voor draadloze netwerken.



- De WPS (Wi-Fi Protected Setup™)-knop gebruiken
 - U kunt gemakkelijk verbinding maken met een draadloos netwerk door de WPS-knop op het apparaat en op het toegangspunt (een draadloze router) te gebruiken.
- De USB-kabel of netwerkkabel gebruiken
 - U kunt verbinding maken en verschillende instellingen voor het draadloze netwerk configureren met een USB-kabel of netwerkkabel.
- Wi-Fi Direct gebruiken
 - U kunt eenvoudig vanaf uw mobiele apparaat afdrukken met Wi-Fi of Wi-Fi Direct.



Zie "Methoden voor het instellen van een draadloos netwerk" op pagina 160.

Functies per model

Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land.

Besturingssysteem

Besturingssysteem	CLP-41x series C181x series	CLP-68x series
Windows	•	•
Mac	•	•
Linux	•	•
Unix	•	•

(•: beschikbaar. Leeg: Niet beschikbaar)

Software



U kunt het printerstuurprogramma en de software installeren wanneer u de software-cd in het cd-rom-station van uw computer plaatst.

Selecteer voor Windows het printerstuurprogramma en de software in het scherm **Selecteer de te installeren software en hulpprogramma's**.

Software		CLP-41x series C181x series	CLP-68x series
SPL-printerstuurprogramma		•	•
PCL-printerstuurprogramma		•	•
PS-printerstuurprogramma		•	•
XPS-printerstuurprogramma		•	•
Samsung Easy Printer Manager	Apparaatinstellingen	•	•
Samsung-printerstatus		•	•
Hulpprogramma Direct afdrukken ^a		•	•
Samsung AnyWeb Print ^a		•	•
SyncThru™ Web Service		•	•
SyncThru Admin Web Service		•	•
Easy Eco Driver		•	•
Easy Capture Manager		•	•
Samsung Easy Color Manager ^a		•	•

a. Download de software van de website van Samsung en installeer deze: (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads). Controleer of het besturingssysteem van uw computer de software ondersteunt voordat u met de installatie begint.

(•: beschikbaar. Leeg: Niet beschikbaar)

Functies per model

Verschillende functies

functies	CLP-41x series C181x series	CLP-68x series
Hi-Speed USB 2.0	●	●
IEEE 1284B parallelstekker ^a		○
Netwerkkinterinterface Ethernet 10/100/1000 Base TX bedraad LAN	●	●
Netwerkkinterinterface 802.11b/g/n draadloos LAN ^b	● (alleen CLP- 41xNW/C181xW)	● (alleen CLP- 68xDW)
Afdrukken via NFC (Near Field Communication)	● (alleen C181xW)	
Eco-afdruk	●	●
Dubbelzijdig afdrukken		●
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig) ^{c d}	●	
USB-geheugeninterface		●
Geheugenmodule	○	○
Optionele lade (lade 2)		○

functies	CLP-41x series C181x series	CLP-68x series
Massaopslagapparaat (HDD)		
AirPrint	● (alleen CLP- 41xNW/C181xW)	
Google Cloud Print™	●	●

- a. Als u de parallelle poort gebruikt, kunt u geen gebruikmaken van de USB-kabel.
 b. Draadloze netwerkkinterinterfacekaarten (LAN-kaarten) zijn niet in alle landen verkrijgbaar. In sommige landen kan alleen 802.11 b/g worden gebruikt. Neem contact op met uw plaatselijke Samsung-dealer of de winkel waar u het apparaat kocht.
 c. Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen.
 d. Alleen lade 1 wordt ondersteund.

(●: beschikbaar, ○: optioneel, leeg: Niet beschikbaar)

Nuttig om te weten



Het apparaat drukt niet af.

- Open de afdruklijst en verwijder het document uit de lijst (zie "Een afdraktaak annuleren" op pagina 48).
- Verwijder het stuurprogramma en installeer deze opnieuw (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 25).
- Selecteer uw printer als de standaardprinter in Windows (zie "Uw apparaat instellen als standaardprinter" op pagina 239).



Waar kan ik accessoires of verbruiksartikelen kopen?

- Vraag na bij een Samsung-distributeur of uw detailhandelaar.
- Kijk op www.samsung.com/supplies. Kies uw land of regio voor productinformatie.



De status-LED knippert of blijft branden.

- Schakel het apparaat uit en weer in.
- Zoek de betekenis van de LED-indicatorlampjes in deze handleiding en los het probleem op (zie "Informatie over de status-LED" op pagina 97).



Er is papier vastgelopen.

- Open de klep en sluit deze weer (zie "Voorkant" op pagina 19).
- Zoek de instructies voor het verwijderen van vastgelopen papier in deze handleiding en los het probleem op (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 85).



De afdrukken zijn vaag.

- Het toner is mogelijk op of ongelijk verdeeld. Schud de tonercassette (zie "Toner herverdelen" op pagina 64).
- Probeer een andere instelling voor de resolutie (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).
- Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).



Waar kan ik het stuurprogramma van de printer downloaden?

- U kunt op de website van Samsung (www.samsung.com > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads) terecht voor hulp en ondersteuning, printerstuurprogramma's, handleidingen en bestelinformatie.

Informatie over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding bevat basisinformatie over het apparaat en biedt tevens gedetailleerde informatie over de verschillende procedures die doorlopen moeten worden bij het gebruik van het apparaat.




- Lees de veiligheidsinformatie voor u het apparaat in gebruik neemt.
- Raadpleeg het hoofdstuk over probleemoplossing als u problemen ondervindt bij gebruik van het apparaat.
- De termen die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt, worden uitgelegd in het hoofdstuk met de woordenlijst.
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met het door u gekochte apparaat.
- De schermafbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van de schermweergave van uw apparaat afhankelijk van de firmware-/stuurprogrammaversie.
- De procedures in deze gebruikershandleiding zijn voornamelijk gebaseerd op Windows 7.

Afspraken

Sommige in deze gebruikershandleiding gebruikte termen zijn verwisselbaar:

- Document is synoniem met origineel.
- Papier is synoniem met materiaal of afdrukmateriaal.
- Apparaat verwijst naar printer of multifunctionele printer.

Algemene pictogrammen




Pictogram	Tekst	Omschrijving
	Opgepast	Biedt gebruikers informatie om het apparaat te beschermen tegen mogelijke mechanische schade of defecten.
	Waarschuwing	Gebruikt om gebruikers te waarschuwen voor de mogelijkheid op persoonlijk letsel.
	Opmerking	Biedt aanvullende informatie of gedetailleerde uitleg over een functie of voorziening van het apparaat.

Veiligheidsinformatie

Deze waarschuwingen en voorzorgen moeten eventuele beschadigingen aan uw apparaat en verwondingen aan uzelf of anderen voorkomen. Lees deze instructies aandachtig voor u het apparaat in gebruik neemt. Bewaar dit document goed nadat u het hebt gelezen.

Belangrijke veiligheidssymbolen

Verklaring van alle pictogrammen en symbolen in dit hoofdstuk

	Waarschuwing	Gevaren of onveilige praktijken die ernstig letsel of de dood kunnen veroorzaken.
	Opgepast	Gevaren of onveilige praktijken die een klein letsel of eigendomsschade kunnen veroorzaken.
	NIET proberen.	

Bedrijfsomgeving

Waarschuwing



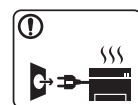
Niet gebruiken als de stekker beschadigd is of als het stopcontact niet geaard is.

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Plaats niets op het apparaat (water, kleine metalen of zware voorwerpen, kaarsen, brandende sigaretten, enzovoort).

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



- Als het apparaat oververhit raakt, komt er rook uit, maakt het vreemde geluiden of verspreidt het vreemde geuren. Schakel onmiddellijk de stroomschakelaar uit en koppel het apparaat los.

- De gebruiker moet bij het stopcontact kunnen om in geval van nood de stekker uit het stopcontact te kunnen trekken.

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Buig het netsnoer niet en plaats er geen zware voorwerpen op.

Het trappen op of beknellen van het netsnoer door een zwaar voorwerp kan een elektrische schok of brand veroorzaken.





Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken; trek de stekker er niet uit met natte handen.

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Veiligheidsinformatie

Opgepast




	Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of als u het apparaat niet gebruikt. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Opgelet, het papieruitvoer gebied is heet. U kunt brandwonden oplopen.
	Als het apparaat is gevallen of als de behuizing beschadigd lijkt, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Als het apparaat niet goed werkt nadat u deze instructies hebt uitgevoerd, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Probeer de stekker niet in het stopcontact te forceren als hij er moeilijk ingaat. U riskeert een elektrische schok. Neem contact op met een elektricien om het stopcontact te vervangen.
	Voorkom dat huisdieren op het netsnoer, de telefoonkabel of de kabel naar de computer bijten. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken en/of uw huisdier verwonden.

Bedieningswijze

Opgepast


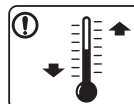
	Trek het papier niet uit de printer tijdens het afdrukken. Dit kan het apparaat beschadigen.
	Houd uw hand niet tussen het apparaat en de papierlade. U kunt letsel oplopen.
	Wees voorzichtig wanneer u papier vervangt of vastgelopen papier verwijdert. Nieuw papier heeft scherpe randen die snijwonden kunnen veroorzaken.
	Bij het afdrukken van grote hoeveelheden kan de onderzijde van het uitvoergebied heet worden. Houd kinderen uit de buurt. Zij kunnen brandwonden oplopen.
	Gebruik geen tang of scherpe metalen voorwerpen om vastgelopen papier te verwijderen. Dit kan het apparaat beschadigen.
	Vermijd het stapelen van te veel papier in de papieruitvoerlade. Dit kan het apparaat beschadigen.

Veiligheidsinformatie

	<p>Blokkeer de ventilatieopening niet of duw er geen voorwerpen in.</p> <p>Hierdoor kunnen onderdelen warm worden en kan er brand ontstaan of kan het apparaat beschadigd raken.</p>
	<p>Het gebruik van sturingen of instellingen of het uitvoeren van procedures die afwijken van deze hier vermeld kan resulteren in gevaarlijke blootstelling aan straling.</p>
	<p>Het apparaat wordt gevoed via het netsnoer.</p> <p>Om de stroom uit te schakelen, trekt u het netsnoer uit het stopcontact.</p>

Installatie/verplaatsen







Waarschuwing



	<p>Plaats het apparaat niet in een stoffige of vochtige ruimte of op een plek waar water lekt.</p> <p>Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Plaats de machine in een omgeving die voldoet aan de gestelde specificaties voor werkingstemperatuur en vochtigheid.</p> <p>Dit kan de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden en het apparaat beschadigen.</p> <p>Zie "Algemene specificaties" op pagina 107.</p>

Opgepast

	<p>Schakel de stroom uit en maak alle kabels los voordat u het apparaat verplaatst. De onderstaande informatie bevat slechts aanbevelingen gebaseerd op het apparaatgewicht. Wanneer u vanwege uw medische conditie niet kunt tillen, til het apparaat dan niet op. Voor veilig tillen moet u anderen vragen om u te helpen en het apparaat altijd met het juiste aantal personen optillen.</p> <p>Til vervolgens het apparaat op deze wijze op:</p> <ul style="list-style-type: none">• Een apparaat dat minder dan 20 kg weegt, mag door één persoon worden opgetild.• een apparaat dat 20 - 40 kg weegt, moet door twee personen worden opgetild.• een apparaat dat meer dan 40 kg weegt, moet door vier of meer personen worden opgetild. <p>Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.</p>
	<p>Kies een locatie met een vlakke ondergrond en voldoende ventilatie voor het apparaat. Houd ook rekening met een ruimte die nodig is voor het deksel en de laden.</p> <p>De ruimte moet goed geventileerd zijn en het apparaat mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht, hitte en vocht.</p>

Veiligheidsinformatie



	<p>Wanneer u het apparaat langdurig gebruikt of een groot aantal pagina's in een niet-geventileerde ruimte afdruckt, kan de lucht vervuild raken en schadelijk worden voor uw gezondheid. Plaats het apparaat in een goed geventileerde ruimte of open regelmatig een raam om schonen lucht binnen te laten.</p>
	<p>Plaats het apparaat niet op een onstabiel of schuin oppervlak. Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.</p>
	<p>Gebruik alleen telefoondraad van Nr. 26 AWG^a of, indien nodig, een grotere telefoondraad. Zo niet kan het apparaat beschadigd raken.</p>
	<p>Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Gebruik voor een veilige bediening het netsnoer dat met uw apparaat werd meegeleverd. Als u een snoer gebruikt dat langer is dan 2 meter voor een apparaat van 110V, moet het snoer minstens 16 AWG dik zijn. Zo niet kan het apparaat beschadigd raken en een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Dek het apparaat niet af en plaats het niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een kast. Als het apparaat niet voldoende wordt geventileerd, kan er brand ontstaan.</p>

	<p>Sluit niet te veel apparaten op hetzelfde stopcontact of verlengsnoer aan. Dit kan de prestaties verminderen en een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Het apparaat moet aangesloten worden op een spanningsbron met hetzelfde energieniveau als op het label. Als u niet zeker bent en het spanningsniveau wilt controleren, neemt u contact op met de elektriciteitsmaatschappij.</p>


a. AWG: American Wire Gauge

Onderhoud/controlé

Opgepast




	<p>Trek het netsnoer van het apparaat uit het stopcontact als u de binnenkant van het apparaat wilt reinigen. Reinig uw apparaat niet met benzeen, verdunningsmiddel of alcohol, en spuit geen water in het apparaat. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Zorg ervoor dat het apparaat niet werkt als u verbruiksartikelen in het apparaat vervangt of de binnenkant schoonmaakt. U kunt letsel oplopen.</p>

Veiligheidsinformatie

	<p>Houd reinigingsproducten uit de buurt van kinderen. Kinderen kunnen letsel oplopen.</p>
	<p>U mag het apparaat niet zelf demonteren, herstellen of weer in elkaar steken. Dit kan het apparaat beschadigen. Neem contact op met een professioneel technicus als het apparaat gerepareerd moet worden.</p>
	<p>Volg de richtlijnen uit de gebruikershandleiding die met het apparaat werd meegeleverd om het apparaat te reinigen en te bedienen. Zo niet, dan kunt u het apparaat beschadigen.</p>
	<p>Houd het netsnoer en het contactoppervlak van de stekker stof- en watervrij. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder geen kleppen of beveiligingselementen die vastgeschroefd zijn.• Fixeereenheden mogen alleen worden hersteld door een gekwalificeerde servicemedewerker. Reparatie door niet-gekwalificeerde technici kan brand of elektrische schokken veroorzaken.• Dit apparaat mag alleen worden hersteld door een medewerker van de technische dienst van Samsung.

Gebruik van verbruiksartikelen

Opgepast

	<p>Haal de tonercassette niet uit elkaar. Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.</p>
	<p>Verbrand geen verbruiksartikelen zoals een tonercassette of fixeereenheid. Dit kan een explosie of onbeheersbare brand veroorzaken.</p>
	<p>Houd kinderen uit de buurt van de plaats waar u verbruiksartikelen (bijvoorbeeld tonercassettes) bewaart. Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.</p>
	<p>Het gebruik van gerecycleerde verbruiksartikelen, zoals toner, kan het apparaat beschadigen. Bij schade als gevolg van het gebruik van gerecyclede verbruiksartikelen zullen reparatiekosten in rekening worden gebracht.</p>

Veiligheidsinformatie



Volg de onderstaande instructies voor verbruiksartikelen die tonerstof bevatten (tonercartridge, cassette voor gebruikte toner, beeldeenheid, enzovoort).

- Volg de instructies voor verwijdering wanneer u de verbruiksartikelen weggooit. Raadpleeg de plaatselijke verkoper voor verwijderingsinstructies.
- De verbruiksartikelen mogen niet gewassen worden.
- Gebruik de cassette voor gebruikte toner niet opnieuw nadat u deze hebt geleegd.

Als u de bovenstaande instructies niet opvolgt, kan dit resulterende defecten in het apparaat of verontreiniging van het milieu. De garantie dekt geen kosten die zijn veroorzaakt door nalatigheid van de gebruiker.



Als er tonerstof op uw kleding terecht komt, moet u geen warm water gebruiken.

Door warm water hecht de toner zich aan de stof. Gebruik altijd koud water.



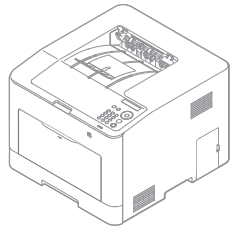
Zorg ervoor dat er geen tonerstof op uw lichaam of kledij terecht komt bij het vervangen van de tonercassette of het verwijderen van vastgelopen papier.

Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.

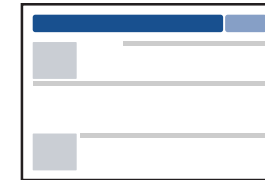
Apparaatoverzicht

Onderdelen

Het werkelijke onderdeel kan verschillen van de onderstaande illustratie. Sommige onderdelen kunnen afhankelijk van de omstandigheden afwijken.



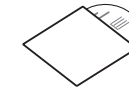
Apparaat



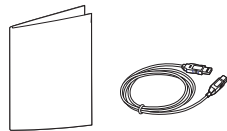
Beknopte installatiehandleiding



Netsnoer



Software-cd^a



Div. accessoires^b

a. De software-cd bevat de stuurprogramma's van de printer, de gebruikershandleiding en softwaretoepassingen.

b. Diverse, bij uw printer geleverde accessoires kunnen verschillen per land van aankoop en specifiek model.

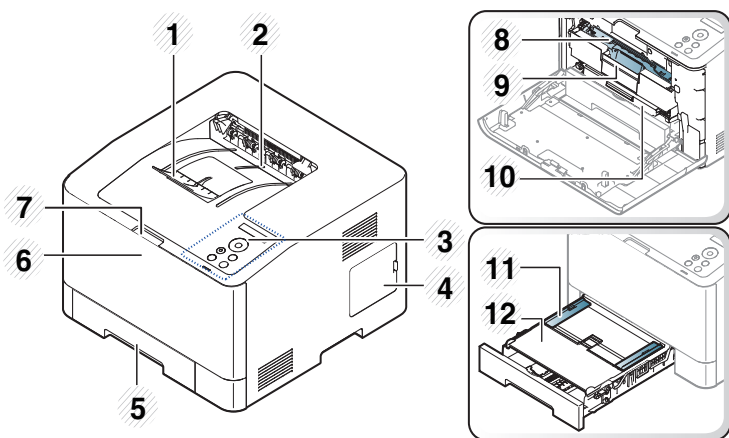
Apparaatoverzicht

Voorkant



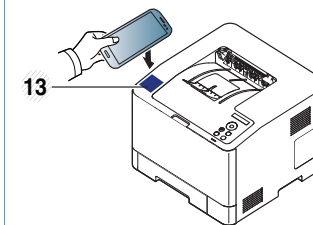
- Deze afbeelding kan afhankelijk van het model afwijken van uw apparaat. Er zijn verschillende apparaattypes.
- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 8).

CLP-41x series/C181x series



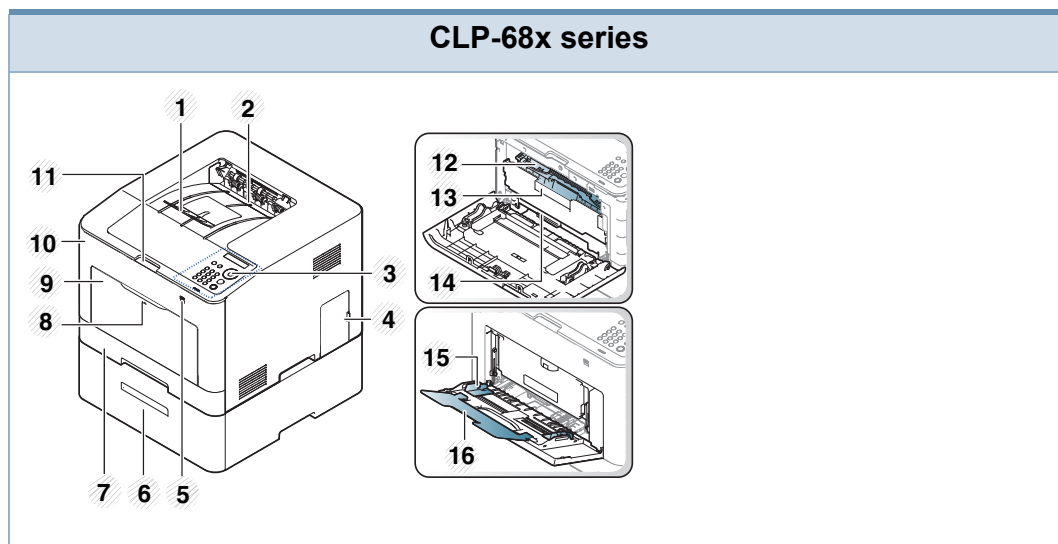
1	Papieruitvoersteun	8	Tonercassettes
2	Uitvoerlade	9	Handgreep van tonercassette
3	Bedieningspaneel	10	Transportriem (ITB)

4	Klep moederbord	11	Papierbreedtegeleiders op een handmatige invoer
5	Lade 1	12	Handmatige invoer
6	Voorklep	13	NFC (Near Field Communication) tag ^a
7	Ontgrendelknop van de voorklep		



a. Alleen C181xW.

Apparaatoverzicht



1	Papieruitvoersteun	9	Multifunctionele lade
2	Uitvoerlande	10	Voorklep
3	Bedieningspaneel	11	Ontgrendelknop van de voorklep
4	Klep moederbord	12	Tonercassettes
5	USB-geheugenpoort	13	Handgreep van tonercassette
6	Optionele lade ^a	14	Transportriem (ITB)
7	Lade 1	15	Papierbreedtegeleiders op een multifunctionele lade
8	Push-release van multifunctionele lade	16	Multifunctionele ondersteuningslade

a. Dit is een optionele functie.

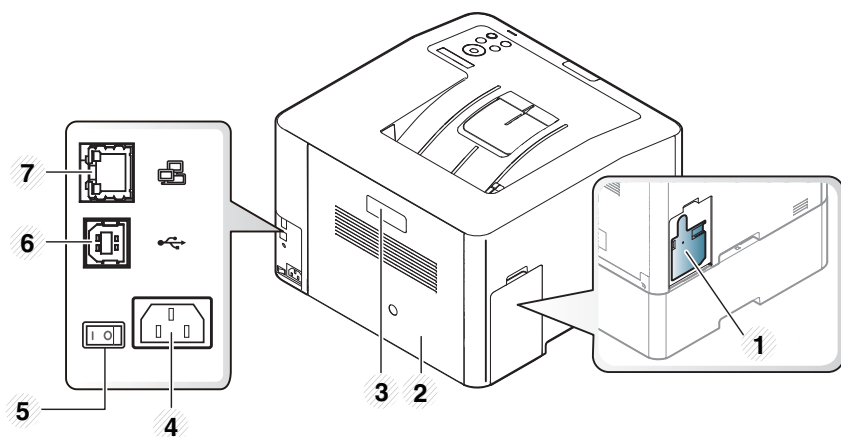
Apparaatoverzicht

Achterkant

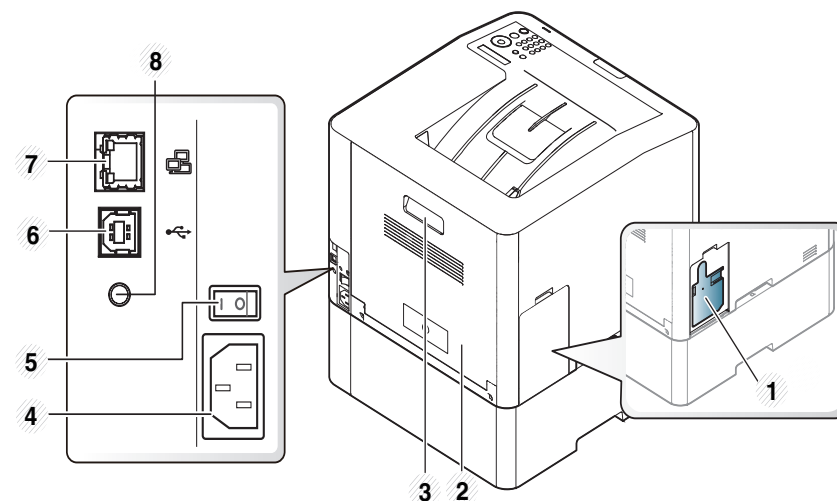


- Deze afbeelding kan afhankelijk van het model afwijken van uw apparaat. Er zijn verschillende apparaattypes.
- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 8).

CLP-41x series/C181x series



CLP-68x series



1 Cassette voor gebruikte toner

2 Achterklep

3 Handvat achterklep

4 Aansluiting netsnoer

5 Stroomschakelaar

6 USB-poort^a

7 Netwerkpoort

8 5V-uitvoerpoort voor IEEE 1284B-parallelstekker ^{a b}

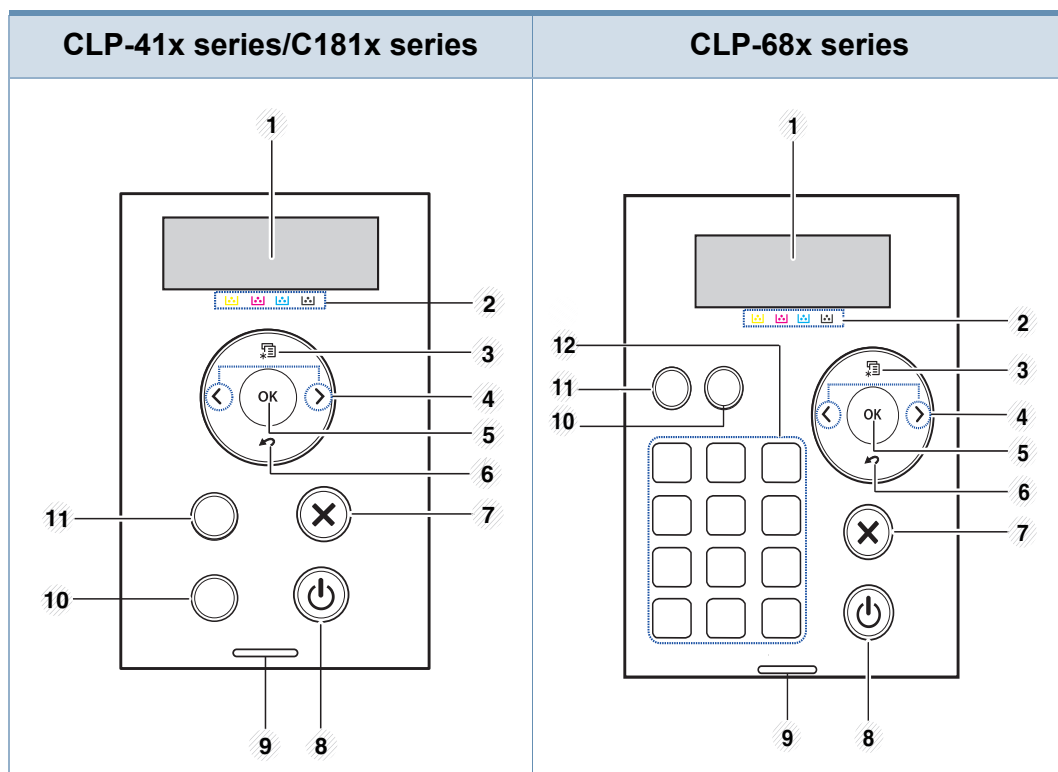
a. De optionele IEEE1284-parallelstekker kan gebruikt worden door in te pluggen in USB-poort de 5V-uitvoerpoort.

b. Dit is een optionele functie. Alleen CLP-68x series.

Overzicht van het bedieningspaneel








- Dit bedieningspaneel kan afhankelijk van het model afwijken van uw apparaat. Er zijn verschillende types bedieningspanelen.
- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 8).



1	weergavescherm		Toont de huidige status en geeft meldingen weer tijdens het gebruik.
2	Tonerkleuren		Geven de status van elke tonercassette weer. Als de tonercassette bijna leeg is of vervangen moet worden, wordt de status-LED rood en verschijnt de boodschap op het scherm. Het pijltekent geeft aan om welke kleurentoner het gaat of welke vervangen moet worden door een nieuwe cassette (zie "Meldingen over de tonercassette" op pagina 101).
3	Menu		Hiermee opent u de menumodus en bladert u door de beschikbare menu's (zie "Toegang tot het menu" op pagina 29).
4	Pijl		Door beschikbare waarden bladeren door naar vorige of volgende opties te gaan.
5	OK		Hiermee bevestigt u de selectie op het scherm.
6	Apparaat		Hiermee keert u terug naar het bovenliggende menu.
7	Annuleren		Stopt de huidige bewerking.

Overzicht van het bedieningspaneel

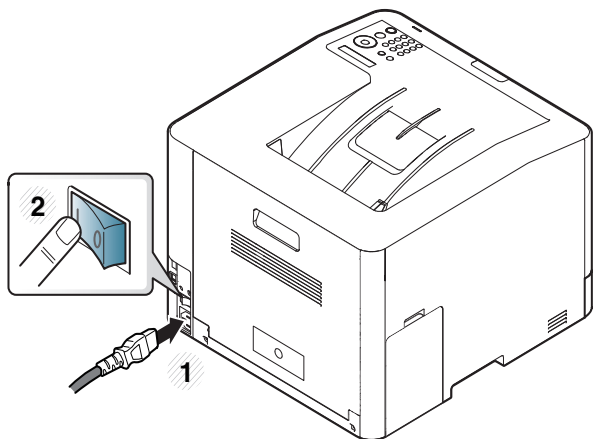
8	aan/uit		Met deze knop kunt u de stroom in- en uitschakelen. Of het apparaat weer inschakelen vanuit de energiebesparingsmodus.
9	LED		De functie geeft de status van uw printer weer (zie "Informatie over de status-LED" op pagina 97).
		 a	De functie geeft de draadloze status van uw printer weer (zie "Informatie over de status-LED" op pagina 97).
10	WPS^a		Hiermee kunt u de draadloze netwerkverbinding gemakkelijk configureren zonder computer (zie "De WPS-knop gebruiken" op pagina 163).
	Testpagina		Als u erop drukt, wordt een testpagina afgedrukt.
11	Eco		Overschakelen naar de eco-modus voor het besparen van toner en papier (zie "Eco-afdruk" op pagina 50).
12	Numeriek toetsenblok		U kunt cijfers en tekens invoeren met behulp van het toetsenblok (zie "Letters en cijfers op het toetsenblok" op pagina 237).

a. Alleen CLP-41xNW/CLP-68xDW/C181xW.

Het apparaat inschakelen

- 1 Sluit de printer eerst op de netvoeding aan.


Als het apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de schakelaar aan.



De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).

- 2 De stroom wordt automatisch ingeschakeld.



Als u het apparaat wilt uitschakelen, drukt u op de knop  (aan/uit).

Lokaal installeren van het stuurprogramma

Een lokale printer is een printer die via een kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten. Als uw apparaat met een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u verder met de installatie van het stuurprogramma voor een netwerkapparaat (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 146).



- Wanneer u gebruik maakt van Mac, Linux of UNIX, raadpleegt u "Installatie voor Mac" op pagina 136, "Installatie voor Linux" op pagina 138 of "Het UNIX-printerstuurprogramma pakket installeren" op pagina 153.
- Het installatievenster in deze Gebruikershandleiding kan verschillen afhankelijk van het apparaat en de gebruikte interface.
- Gebruik alleen een USB-kabel die korter is dan 3 meter.

Windows

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.

Typ `X:\Setup.exe`, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.

- Voor Windows 8:

Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ `X:\Setup.exe`, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.

Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.

- 3 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.
- 4 Selecteer **USB-verbinding** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.
- 5 Volg de instructies in het installatievenster.



U kunt de softwaretoepassingen selecteren in het venster **Selecteer de te installeren software en hulpprogramma's**.

Lokaal installeren van het stuurprogramma

Vanaf het Startscherm van Windows 8



- Het V4-stuurprogramma wordt automatisch gedownload van Windows Update als uw computer verbinding heeft met internet. Als dit niet het geval is, kunt u het V4-stuurprogramma handmatig downloaden van de Samsung-website, www.samsung.com > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads.
- U kunt de app Samsung Printer Experience downloaden van de **Windows Store**. Als u de Windows **Store(Store)** wilt gebruiken, hebt u een Microsoft-account nodig.
 - 1 Selecteer vanuit de balk **Charms(charms)** de optie **Zoeken**.
 - 2 Klik op **Store(Store)**.
 - 3 Zoek naar en klik op **Samsung Printer Experience**.
 - 4 Klik op **Installeer**.
- Als u het stuurprogramma installeert met de meegeleverde software-cd, wordt het V4-stuurprogramma niet geïnstalleerd. Als u het V4-stuurprogramma wilt gebruiken in het **Bureaubladscherm**, kunt u het downloaden van de Samsung-website, www.samsung.com > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads.
- Als u de managementhulpmiddelen voor printers van Samsung wilt installeren, moet u deze installeren met de meegeleverde software-cd.

1 Zorg ervoor dat uw computer is ingeschakeld en verbonden met internet.

2 Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld.

3 Sluit de computer en het apparaat aan met een USB-kabel.

Het stuurprogramma wordt automatisch geïnstalleerd via **Windows Update**.

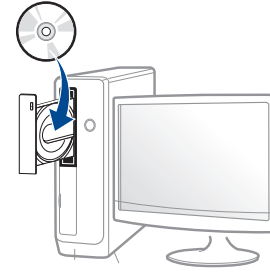
Het stuurprogramma opnieuw installeren

Als het printerstuurprogramma niet naar behoren werkt, volg dan de onderstaande stappen om het stuurprogramma opnieuw te installeren.

Windows

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **Samsung Printer-software deïnstalleren**.
 - Voor Windows 8:
 - 1 Selecteer vanuit de balk Charms de optie **Zoeken** > **Apps(App)**.
 - 2 Zoek naar en klik op **Configuratiescherm**.
 - 3 Klik op **Programma's en onderdelen**.
 - 4 Klik met de rechtermuisknop op het stuurprogramma dat u wilt deïnstalleren en kies **Installatie ongedaan maken**.
 - 5 Volg de instructies in het venster.
- 3 Volg de instructies in het installatievenster.

- 4 Plaats de software-cd in uw cd-rom-station en installeer het stuurprogramma opnieuw (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 25).



Vanaf het Startscherm van Windows 8

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Klik op de tegel **Samsung-printersoftware deïnstalleren** in het Startscherm.
- 3 Volg de instructies in het venster.



- Als u geen tegel voor Samsung-printersoftware kunt vinden, deïnstalleert u vanuit de bureaubladmodus.
- Als u de hulpmiddelen voor printermanagement van Samsung wilt deïnstalleren vanuit het **Startscherm**, klikt u met de rechtermuisknop op het programma dat u wilt **Installatie ongedaan maken** > **Installatie ongedaan maken** en volgt u de instructie in het venster.



2. Menuoverzicht en basisinstellingen

Dit hoofdstuk levert informatie over de algemene menustructuur en de opties voor de basisinstellingen.

- **Menuoverzicht** 29
- **De standaardinstellingen van het apparaat** 33
- **Afdruk materiaal en lade** 35
- **Eenvoudige afdruktaken** 47
- **Een USB-geheugenapparaat gebruiken** 53





Menuoverzicht

Het bedieningspaneel biedt toegang tot verschillende menu's voor de instelling en het gebruik van het apparaat.



- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Afhankelijk van het model kunnen sommige menu-onderdelen op uw apparaat een andere naam hebben.
- De menu's worden beschreven in de handleiding Geavanceerd (zie "Menu's met nuttige instellingen" op pagina 217).

Toegang tot het menu

- 1 Druk op  de knop (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 2 Druk op de pijltoetsen tot het gewenste menuonderdeel verschijnt en druk op **OK**.
- 3 Herhaal stap 2 als het geselecteerde menu-item submenu's heeft.
- 4 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
- 5 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de stand-bymodus.

Menuoverzicht

Informatie (Zie "Informatie" op pagina 219.)	Lay-out (Zie "Lay-out" op pagina 220.)	Papier (Zie "Papier" op pagina 222.)	Grafisch (Zie "Grafisch" op pagina 223.)	Systeeminst. (Zie "Systeeminst." op pagina 224.)	
Menuoverzicht Configuratie Info verb.art. Demopagina PCL-lettertyp. PS-let.lijst Gebruiksteller Account^a	Afdrukstand Staand Liggend Marge Algemene marge Handm. invoer^b MP-lade^c Lade 1 Lade 2^d Emulatiemarge Dubbelzijdig^c Uit Lange zijde Korte zijde	Exemplaren Handm. invoer^b Papierformaat Type papier MP-lade^c Papierformaat Type papier Lade 1 Papierformaat Type papier Papierinvoer Auto Lade 1 Lade 2^d MP-lade^c Handm. invoer^b	Resolutie Normaal Beste Duid. Tekst Uit Minimum Normaal Maximum Randverbet. Uit Normaal Maximum Invanging Uit Medium Maximum Venster Normaal Verbeterd Gedetailleerd	Datum en tijd Klokmodus Taal Energ.spaarst. Ontw.gebeurt. Time-out taak Inst. import.^c Inst. export.^c Luchtdrukcorr. Normaal Hoog 1 Hoog 2 Hoog 3 Vochtigheid Normaal Hoog 1 Hoog 2 Hoog 3	Aut. doorgaan Auto CR Auto lade wis.^c Verv. papier Ladebeveilig.^c Lege pg oversl Onderhoud Toner Op wis.^e Gebr.duur art. Ws tr bijna op Papier stapel. Ramschijf^c Eco-inst. Standaardmodus Temp wijz Vapor Mode Autom. uitsch.

Menuoverzicht

- a. Deze functie is alleen beschikbaar als Taakaccountbeheer is ingeschakeld in het programma SyncThru™ Web Admin Service.
- b. Alleen CLP-41x series/C181x series.
- c. Alleen CLP-68x series.
- d. Dit is een optionele functie. Alleen CLP-68x series.
- e. Deze optie verschijnt alleen als de tonercassette nog een kleine hoeveelheid toner bevat.

Menuoverzicht

Emulatie (Zie "Emulatie" op pagina 228.)	Beeldmgr. (Zie "Beeldmgr." op pagina 229.)	Netwerk (Zie "Netwerk" op pagina 231.)			Direct USB ^a (Zie "Direct USB" op pagina 233.)	Taakbeheer ^b (Zie "Taakbeheer" op pagina 234.)
Type emulatie Instellingen	Aangep. kleur Standaard Afdrukdichth. Aut. kleurreg. Geluidsaanp. Standaard Aut. gel.aanp. Cal. ID Sensor	TCP/IP (IPv4) DHCP BOOTP Statisch TCP/IP (IPv6) IPv6 activeren DHCPv6 config Ethernet-snel. Onmiddellijk 10 Mbps Half 10 Mbps Full 100 Mbps Half 100 Mbps Full 1Gbps Vol 802.1x Draadloos ^c Wi-Fi AAN/UIT	Wi-Fi Direct On/Off Naam apparaat IP-adres Groepseigenaar Netwerksleutel Status WPS-inst. PBC PIN WLAN-inst. ^d Wizard Aangepast WLAN Standaard	WLAN-signaal Uitstekend Zeer goed Goed Laag Zeer laag Gn signl. Instel. wissen Netwerkconf. Netwerk activeren Http activeren WINS SNMP V1/V2 SNTP UPnP(SSDP) MDNS SetIP SLP	USB-afdruk Bestandsbeheer Contr. ruimte	Actieve taak Beveil. taak Opgesl. taak Afdrukken Verwijderen Best.beleid Naam wijz. Overschr.

a. Alleen CLP-68x series. Deze optie is beschikbaar als er USB-geheugen in de USB-geheugenpoort van uw apparaat wordt geplaatst.

b. Alleen CLP-68x series. Deze optie is beschikbaar als het optionele geheugen is geïnstalleerd of de ramschijf is gecontroleerd.

c. Alleen CLP-41xNW/CLP-68xDW/C181xW.

d. Alleen CLP-68xDW.

De standaardinstellingen van het apparaat



U kunt de instellingen van het apparaat wijzigen via **Apparaatinstellingen** in het programma Samsung Easy Printer Manager.


- Als u Windows of Mac gebruikt, kunt u uw instellingen wijzigen via **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Geavanceerde modus activeren)** > **Apparaatinstellingen** (zie "Apparaatinstellingen" op pagina 272).

Nadat de installatie is voltooid, kunt u de standaardinstellingen van het apparaat opgeven.

Om de standaardinstellingen van het apparaat aan te passen, volgt u de volgende stappen:



Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

- 1 Druk op de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 2 Druk op **Systeeminst..**

3

Kies de gewenste optie en druk op **OK**.

- **Taal:** Pas de taal aan die wordt weergegeven op het bedieningspaneel.
- **Datum en tijd:** U kunt de datum en tijd instellen. Ze worden afgedrukt in rapporten. Als ze echter verkeerd zijn, moet u ze wijzigen.




Voer de juiste tijd en datum in, met behulp van de pijltoetsen of het numeriek toetsenblok (zie "Letters en cijfers op het toetsenblok" op pagina 237).

- Maand = 01 t/m 12
- Dag = 01 t/m 31
- Jaar = vier cijfers vereist
- Uur = 01 t/m 12
- Minuut = 00 t/m 59


- **Klokmodus:** U kunt uw apparaat zo instellen dat de tijd wordt weergegeven in de 12-uursnotatie of de 24-uursnotatie.
- **Energ.spaarst.:** Gebruik deze functie om energie te besparen als u het apparaat niet gebruikt.

De standaardinstellingen van het apparaat



- Wanneer u op de aan/uit-knop drukt of begint met afdrukken, zal het apparaat uit de energiespaarstand ontwaken.
- Als u op een willekeurige knop drukt, uitgezonderd de aan/uitknop, wordt het apparaat wakker uit sluimerstand. Druk op  (**Menu**) > **Systeeminst.** > **Ontw.gebeurt.** > **Aan** op het bedieningspaneel.

- **Luchtdrukcorr.:** De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk, die wordt bepaald door de hoogte boven zeeniveau waarop het apparaat zich bevindt. Ga na op welke hoogte u zich bevindt en stel de juiste luchtdruk in (zie "Aanpassing aan luchtdruk of hoogte" op pagina 236).

- 4 Kies de gewenste optie en druk op **OK**.
- 5 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
- 6 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.



- Raadpleeg de onderstaande koppelingen voor het configureren van andere nuttige instellingen voor het gebruik van het apparaat.
- Zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 45.
 - Zie "Letters en cijfers op het toetsenblok" op pagina 237.

Afdrukmateriaal en lade

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u afdrukmedia in uw apparaat plaatst.



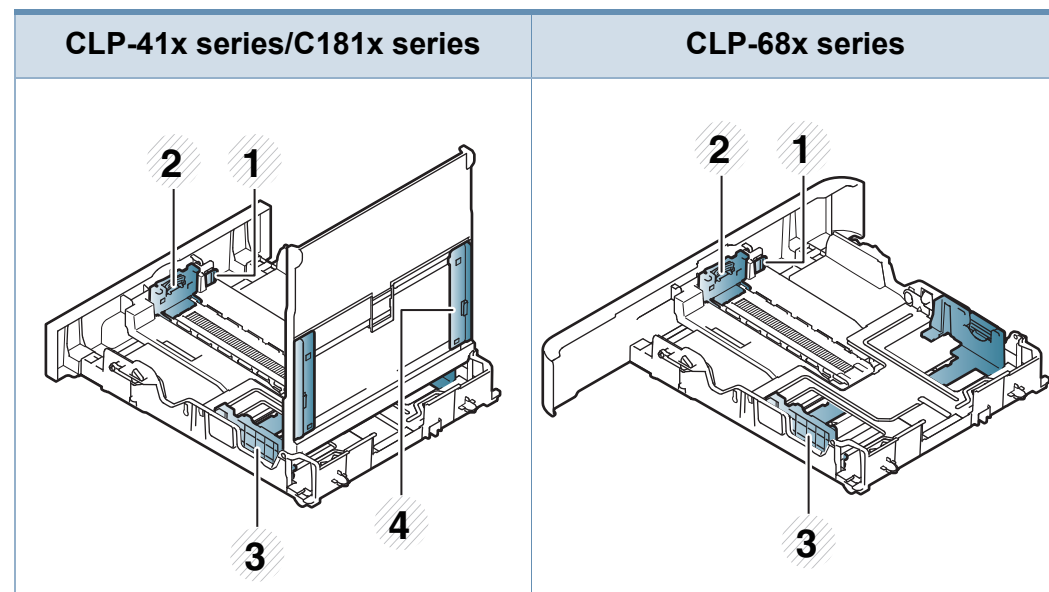
- Wanneer u afdrukmateriaal gebruikt dat niet voldoet aan deze specificaties, kan dit problemen veroorzaken waarvoor reparatie vereist is. Zulke reparaties worden niet gedekt door de garantie of serviceovereenkomst van Samsung.
- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan uw apparaat beschadigen.
- Gebruik van ontvlambaar afdrukmateriaal kan brand veroorzaken.
- Gebruik aangegeven afdrukmateriaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 109).
- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan uw apparaat beschadigen.



Het gebruik van ontvlambaar materiaal of het achterblijven van vreemde materialen in de printen kan oververhitting veroorzaken en in zeldzame gevallen brand.

Lade overzicht

Om het formaat te wijzigen, moet u de papiergeleiders aanpassen.



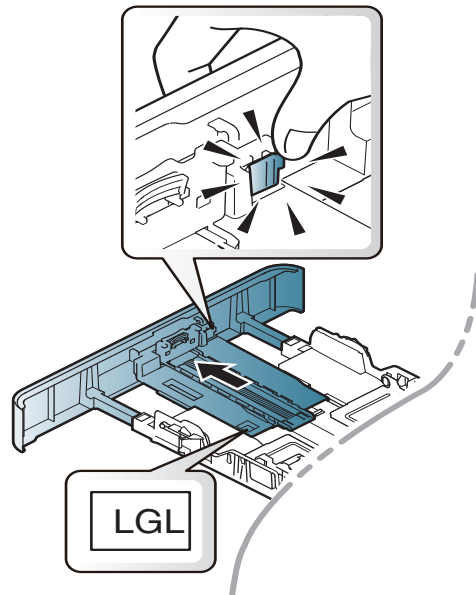
- 1 Ladeverlenghendel
- 2 Papierlengtegeleider
- 3 Papierbreedtegeleider
- 4 Papierbreedtegeleiders op een handmatige invoer

Afdrukmateriaal en lade



Voor Legal-papier:

Druk op de knop zoals getoond en verwijder de lade.



De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Lade overzicht" op pagina 35).



Als u de geleiders niet aanpast, kan dit tot gevolg hebben dat de afdruk scheef of op de verkeerde plaats afgedrukt wordt, of dat het papier vastloopt.

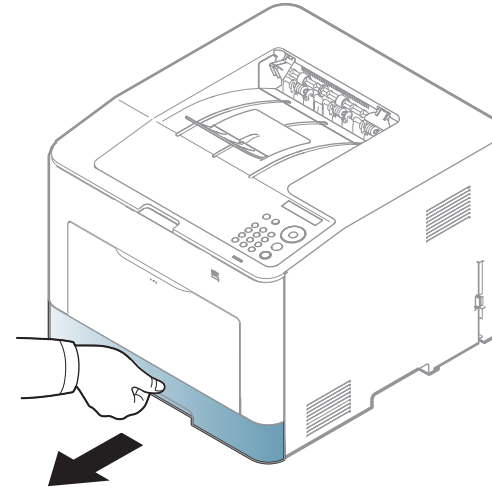
Papier in de lade plaatsen



De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).

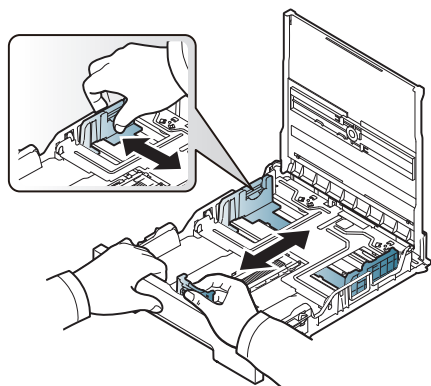
Lade 1/ optionele lade

- 1 Trek de lade uit.

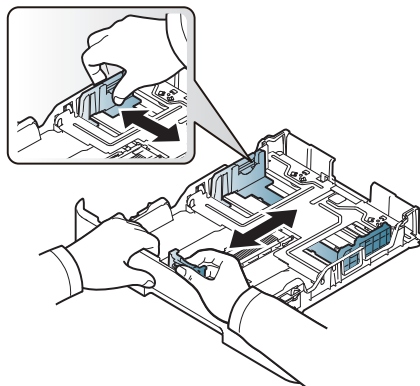


Afdrukmateriaal en lade

- 2** Houd om het formaat te wijzigen de breedtegeleider en lengtegeleider ingedrukt om ze in de sleuf te plaatsen met het papierformaat dat onderaan de lade wordt aangegeven (zie "Lade overzicht" op pagina 35).

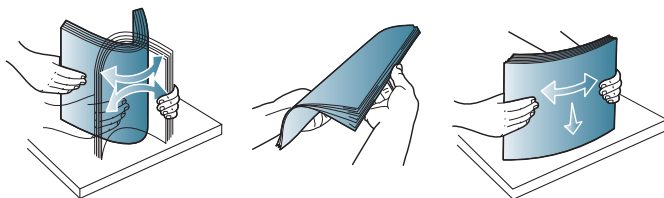


CLP-41x series
C181x series

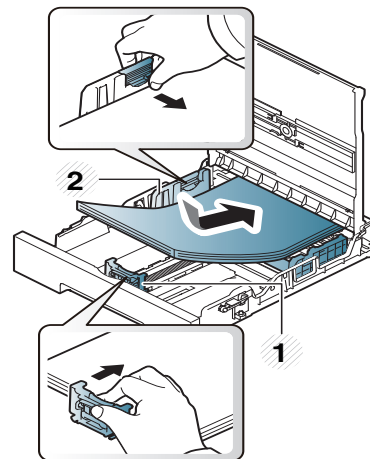


CLP-68x series

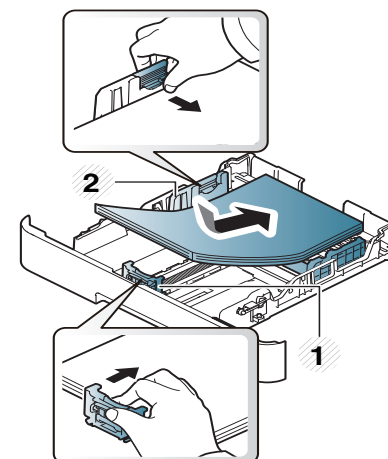
- 3** Buig de papierstapel of waaier het papier uit, om de pagina's van elkaar te scheiden voor u het papier in het apparaat plaatst.



- 4** Houd de breedtegeleider en lengtegeleider ingedrukt nadat u het papier in de lade heeft geplaatst.



CLP-41x series
C181x series



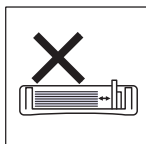
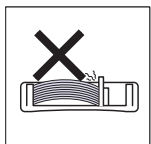
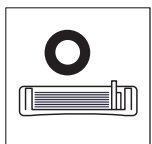
CLP-68x series

- 1** Papierlengtegeleider
- 2** Papierbreedtegeleider

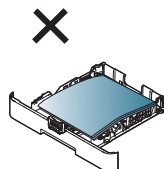
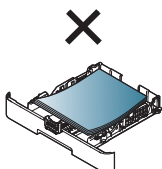
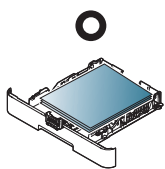
Afdrukmateriaal en lade



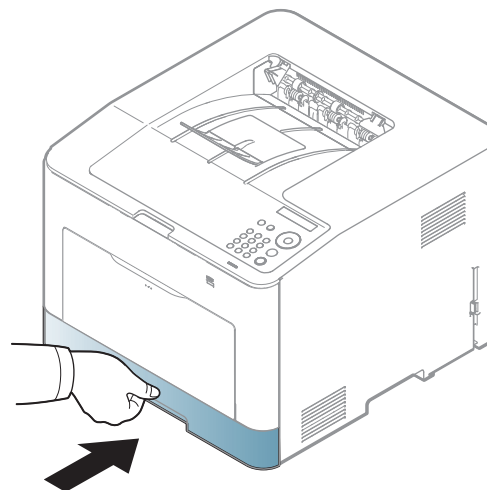
- Druk de papierbreedtegeleider niet te hard tegen de rand van het papier, omdat het papier daardoor kan buigen.
- Als u de breedtegeleider niet aanpast, kan het papier vastlopen.



- Gebruik geen papier waarvan de voorste rand opgekruld is. Hierdoor kan het papier vastlopen of kreukelen.



- 5 Plaats de lade terug in het apparaat.



- 6 Stel het papiertype en -formaat voor de lade in als u een document wilt afdrukken (zie "Papiertype en -formaat instellen" op pagina 45).

Afdrukmateriaal en lade

Multifunctionele (of handmatige toevoer) lade

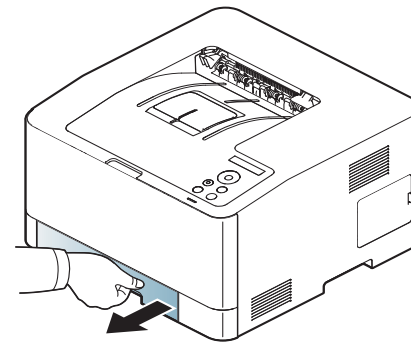
De multifunctionele (of handmatige toevoer) lade kan speciale groottes en types van afdrukmateriaal bevatten, zoals postkaarten, fiches en envelopes (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 109).

Tips voor het gebruik van de multifunctionele (of handmatige toevoer) lade

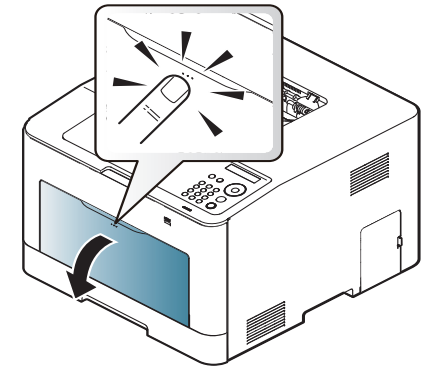
- Laad slechts een type, grootte en gewicht van afdrukmateriaal per keer in de multifunctionele (of handmatige toevoer) lade.
- Om te vermijden dat papier vastloopt, voeg geen papier toe tijdens het afdrukken als er zich nog papier in de multifunctionele (of handmatige toevoer) lade bevindt. Dit geldt ook voor andere soorten afdrukmateriaal.
- Plaats alleen afdrukmedia die voldoen aan de specificaties. Zo voorkomt u papierstoringen en problemen met de afdrukkwaliteit (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 109).
- Maak krullende postkaarten, envelopes en labels vlak voor u ze in de (de multifunctionele (of handmatige toevoer) lade plaatst.

- 1 Trek de lade voor handmatige invoer uit.
OF

Houd de druk-ontgrendeling van de multifunctionele lade vast en trek hem naar beneden om de lade te openen.



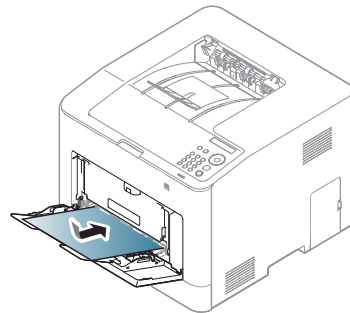
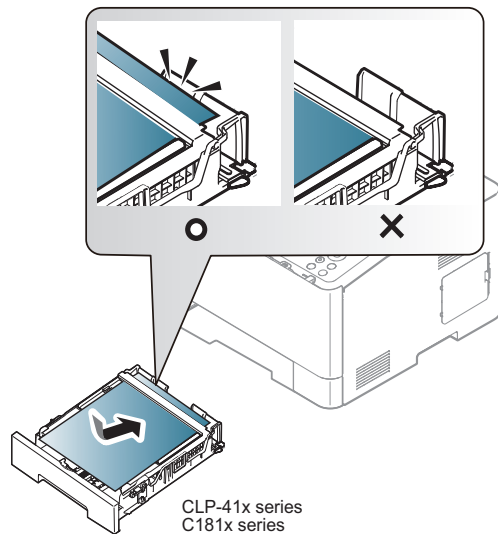
CLP-41x series
C181x series



CLP-68x series

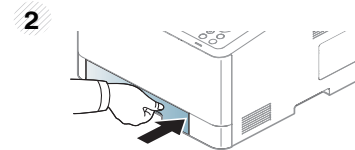
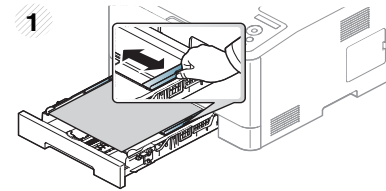
Afdrukmateriaal en lade

2 Plaats het papier in de lade.

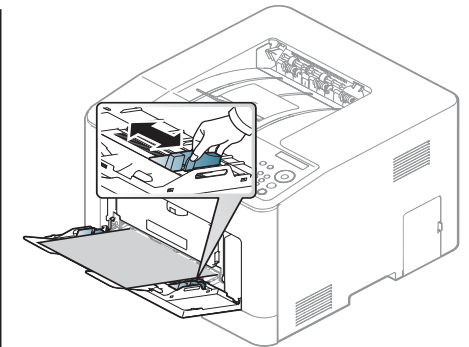


CLP-68x series

3 Druk de papierbreedtegeleiders van de multifunctionele (of handmatige toevoer) lade aan en pas ze aan aan de breedte van het papier. Oefen niet te veel druk uit. Het papier kan gaan plooiën waardoor een papierstoring ontstaat of het papier scheeftrekt.



CLP-41x series
C181x series



CLP-68x series



- Volg bij het afdrukken op speciaal afdrukmateriaal de richtlijnen voor het plaatsen van afdrukmateriaal (zie "Afdrukken op speciale afdrukmedia" op pagina 41).
- Als vellen overlappen bij het afdrukken via de multifunctionele lade, opent u lade 1, verwijdert u de overlappende vellen en probeert u opnieuw af te drukken.


4 Stel het papiertype en -formaat voor de multifunctionele lade (of handmatige invoer) in als u een document wilt afdrukken (zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 45).


Afdrukmedia en lade

Afdrukken op speciale afdrukmedia

De onderstaande tabel toont de te gebruiken speciale afdrukmedia voor elke lade.

De papierinstelling van de machine en het stuurprogramma moeten overeenkomen om af te drukken zonder dat er een foutmelding voor verkeerd papier wordt gegeven.

Om de ingestelde papierinstelling in de machine te wijzigen, selecteert u in **Samsung Easy Printer Manager** de optie  (**Geavanceerde modus inschakelen**) > **Apparaatinstellingen**.

Als uw machine een weergavescherm ondersteunt, kunt u dit instellen met behulp van de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.

Vervolgens kunt u het papiertype instellen via het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** > het tabblad **Papier** > de optie **Type papier** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).

Als u bijvoorbeeld op etiketten wilt afdrukken, selecteert u **Etiketten** als **Type papier**.



- Voor het gebruik van speciale afdrukmedia raden wij u aan om telkens een vel per keer in te voeren (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 109).
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).

Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 109 voor papiergewicht per vel.

Types	Lade 1	Optionele lade ^a	Handmatige toevoer/ Multifunctionele lade
Normaal papier	•	•	•
Dik papier	•	•	•
Dikker	•		•
Dun	•	•	•
Katoen	•		•
Kleur	•		•
Vorbedrukt	•		•
Kringlooppapier	•	•	•
Envelop	•		•
Transparanten	•		•
Etiketten	•		•
Kaarten	•	•	•
Bankpost	•	•	•
Archiefpapier	•	•	•
Birefhoofd	•	•	•
Geperforeerd	•	•	•
Glossy foto	•	•	•

a. Alleen CLP-68x series.

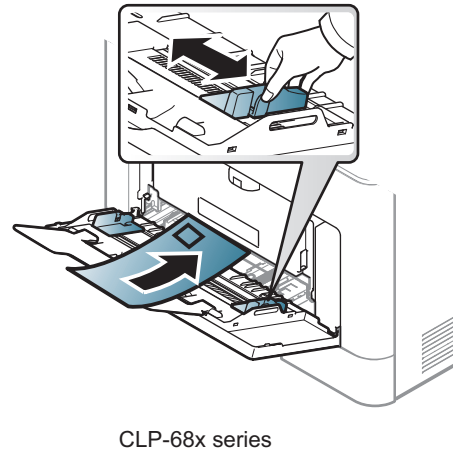
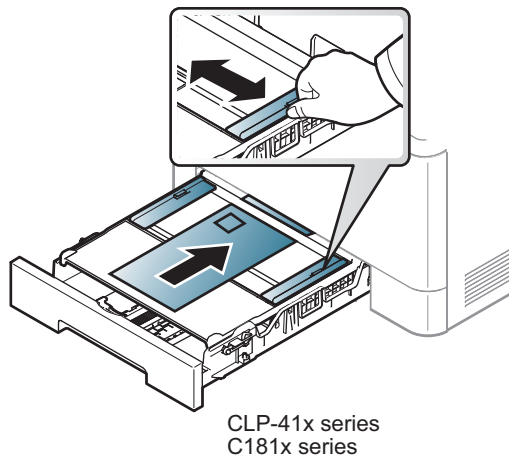
(•: Ondersteund, leeg: niet ondersteund)

Afdrukmateriaal en lade

Enveloppen

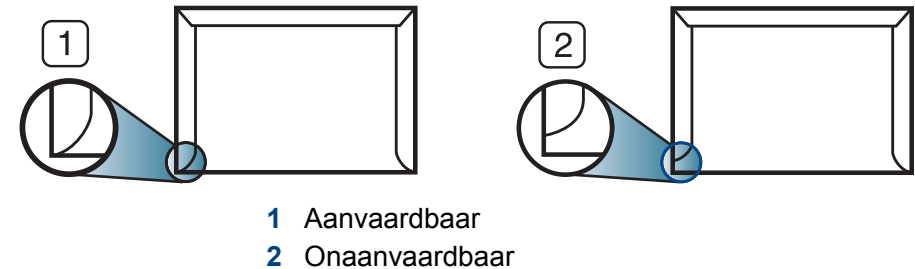
Of enveloppen goed worden bedrukt, is afhankelijk van de kwaliteit.

Plaats een envelop op de volgende manier om deze te bedrukken.



- Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:
 - **Gewicht:** niet zwaarder dan 90 g/m², anders kunnen de enveloppen vastlopen.
 - **Samenstelling:** plat liggend met minder dan 6 mm opkullende rand, zonder lucht.
 - **Toestand:** geen gekrulde, verkreukelde of beschadigde enveloppen.
 - **Temperatuur:** dienen tegen de warmte en druk van het apparaat in werking te kunnen.
- Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.

- Gebruik geen afgestempelde enveloppen.
- Gebruik geen enveloppen met sluihaakjes, knipsluitingen, vensters, gecoate binnenbekleding, zelfklevende sluitingen of andere synthetische materialen.
- Gebruik geen beschadigde enveloppen of enveloppen van slechte kwaliteit.
- Controleer of de naad aan beide uiteinden van de envelop helemaal doorloopt tot in de hoek.



- Enveloppen met een verwijderbare strip of met meer dan één zelfklevende vouwbare klep moeten van een kleefmiddel zijn voorzien dat gedurende 0,1 seconde bestand is tegen de fixeertemperatuur van het apparaat, ongeveer 170 °C. De extra kleppen en strips kunnen kreuken, scheuren en papierstoringen veroorzaken, en kunnen zelfs de fixeereenheid beschadigen.
- Voor de beste afdrukkwaliteit plaatst u de marges best niet dichterbij dan 15 mm van de rand van de envelop.
- Druk niet af op de plaats waar de naden van de envelop samenkomen.

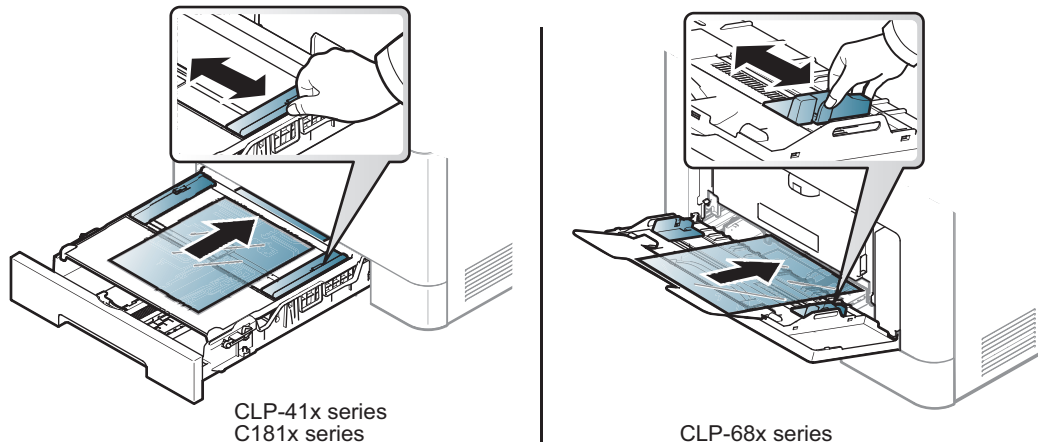
Afdrukmateriaal en lade

Transparanten



Bij afdrukken in kleur op transparanten zal de afbeeldingskwaliteit lager zijn dan bij monochrome afdrukken wanneer de afdrukken op een overheadprojector worden gebruikt.

Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen mag u uitsluitend transparanten gebruiken die speciaal zijn ontworpen voor laserprinters.



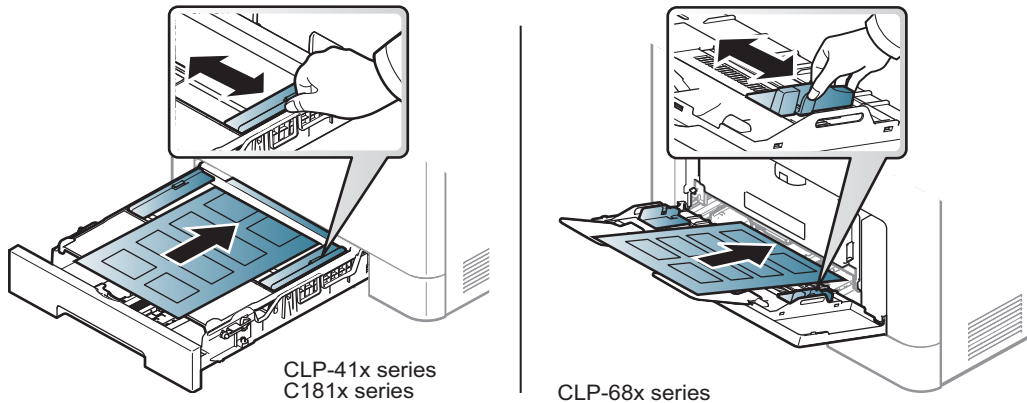
- Bestand tegen de fixeertemperatuur in het apparaat.
- Plaats transparanten op een vlak oppervlak nadat u ze uit het apparaat hebt gehaald.
- Laat transparanten niet te lang in de papierlade liggen. Er kan zich dan stof en vuil op afzetten, wat leidt tot vlekken bij het afdrukken.

- Let op dat u geen vingerafdrukken op de transparanten maakt. Dit veroorzaakt vlekken tijdens het afdrukken.
- Bescherm transparanten na het afdrukken tegen langdurige blootstelling aan zonlicht om te voorkomen dat ze gaan vervagen.
- Zorg dat de transparanten niet kreukelen, krullen of gescheurde hoeken hebben.
- Gebruik geen transparanten die loskomen van de achterzijde.
- Om te vermijden dat afgedrukte transparanten aan elkaar gaan kleven, mag u ze tijdens het afdrukken niet laten opstapelen in de uitvoerlade.
- Aanbevolen afdrukmedia: transparanten voor een kleurenlaserprinter van Xerox, zoals 3R 91331 (A4) en 3R 2780 (Letter).

Afdrukmateriaal en lade

Etiketten

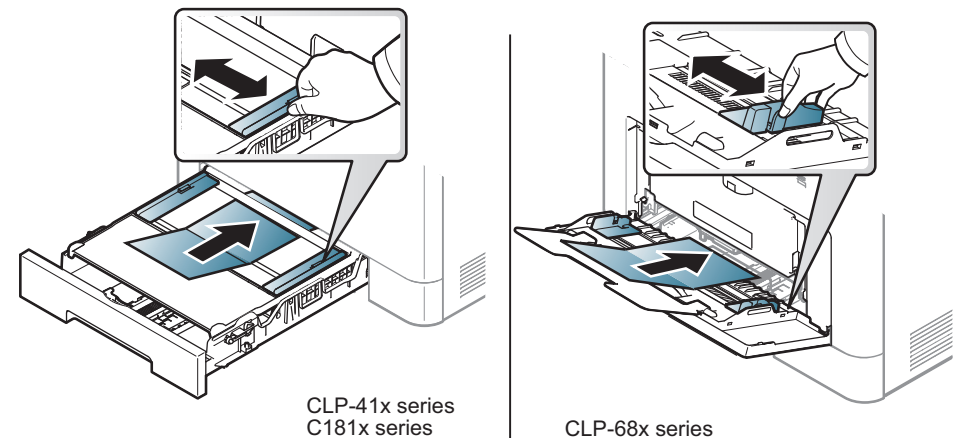
Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen, gebruikt u uitsluitend etiketten die speciaal zijn ontworpen voor laserprinters.



- Bij de keuze van etiketten dient u rekening te houden met de volgende factoren:
 - **Kleefstoffen:** Bestand tegen de fixeertemperatuur van het apparaat (circa 170°C).
 - **Schikking:** gebruik uitsluitend etiketvellen waarvan het rugvel tussen de etiketten niet blootligt. Bij etiketvellen met ruimte tussen de etiketten kunnen de etiketten loskomen van het rugvel. Dit kan ernstige papierstoringen tot gevolg hebben.
 - **Krullen:** Moet plat liggen en in geen enkele richting meer dan 13 mm omkrullen.
 - **Toestand:** gebruik geen etiketten die gekreukt zijn, blaasjes vertonen of loskomen van het rugvel.

- Let op dat er tussen de etiketten geen zelfklevend materiaal blootligt. Blootliggende delen kunnen ervoor zorgen dat etiketten tijdens het afdrukken loskomen, waardoor het papier kan vastlopen. Ook kunnen hierdoor onderdelen van het apparaat beschadigd raken.
- Plaats geen gebruikte etiketvellen in het apparaat. De klevende achterzijde mag slechts een keer door het apparaat worden gevoerd.
- Gebruik geen etiketten die loskomen van het rugvel, blaasjes vertonen, gekreukt of anderszins beschadigd zijn.

Kartonpapier/papier van een aangepast formaat

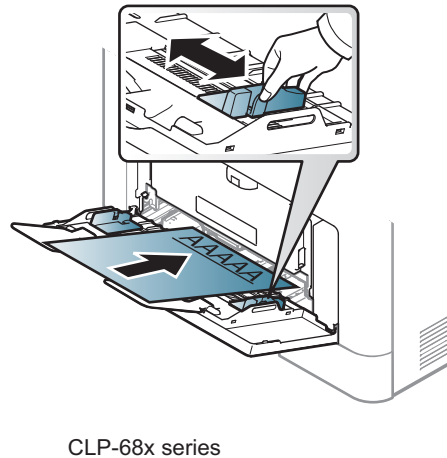
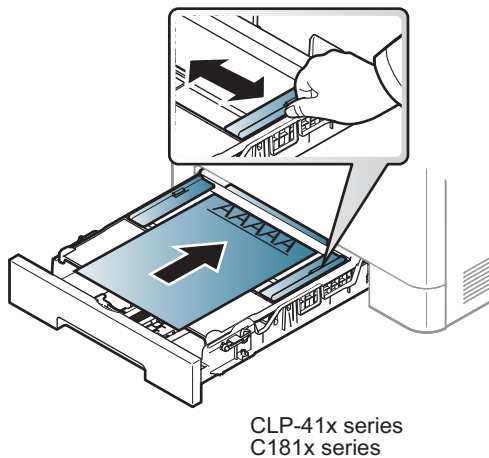


- Stel de marges in de softwaretoepassing in op ten minste 6,4 mm van de zijkanten van de afdrukmedia.

Afdrukmateriaal en lade

Vorbedrukt papier

Bij het plaatsen van voorbedrukt papier moet de bedrukte zijde bovenaan liggen en mag de voorzijde niet gekruld zijn. Bij invoerproblemen draait u het papier om. Er zijn geen garanties wat de afdrukkwaliteit betreft.



- Briefhoofden moeten afgedrukt worden met hittebestendige inkt die niet smelt, verdampt of schadelijke gassen uitstoot als ze gedurende 0,1 seconde worden blootgesteld aan de fixeertemperatuur (ongeveer 170 °C) van het apparaat.
- De inkt op het voorbedrukt papier mag niet ontvlambaar zijn en mag de printerrollen niet beschadigen.
- Voor u voorbedrukt papier in de lade plaatst, controleert u of de inkt op het papier droog is. Natte inkt kan tijdens het fixeerproces loskomen van het voorbedrukt papier, waardoor de afdrukkwaliteit afneemt.


Glossy foto


- Aanbevolen afdrukmedia: glanzend papier (Letter) voor dit apparaat: **HP Brochure Paper** (product: uitsluitend Q6611A).
- Aanbevolen afdrukmedia: glanzend papier (A4) voor dit apparaat **HP Superior Paper 160 glossy** (product: Q6616A).

Papierformaat en -type instellen

Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst moet u het papierformaat en -type instellen met behulp van de knoppen op het bedieningspaneel.

De papierinstelling van de machine en het stuurprogramma moeten overeenkomen om af te drukken zonder dat er een foutmelding voor verkeerd papier wordt gegeven.

Om de ingestelde papierinstelling in de machine te wijzigen, selecteert u in **Samsung Easy Printer Manager** de optie  (**Geavanceerde modus inschakelen**) > **Apparaatinstellingen**.



Als uw machine een weergavescherm ondersteunt, kunt u dit instellen met behulp van de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.

Vervolgens kunt u het papiertype instellen via het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrucken** > het tabblad **Papier** > de optie **Type papier** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).

Afdrukmateriaal en lade



Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

- 1 Selecteer  (**Menu**) > **Papier** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de gewenste lade en druk op **OK**.
- 3 Druk op **Papierformaat** of **Type papier**.
- 4 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
- 5 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.



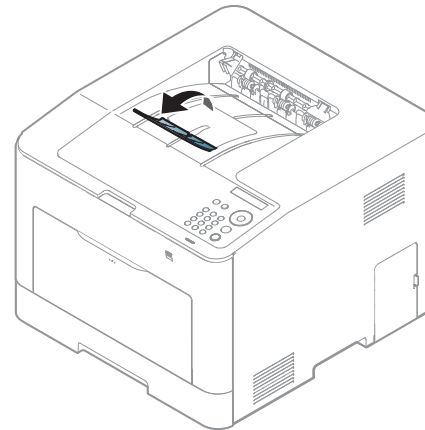
Als u papier met speciale afmetingen wilt gebruiken, zoals factuurpapier, selecteert u het tabblad **Papier** > **Formaat** > **Bewerken...** en stelt u **Instellingen aangepast papierformaat** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).

De uitvoersteun gebruiken




Het oppervlak van de uitvoerlade kan warm worden wanneer u veel pagina's tegelijk afdrukt. Let erop dat u het oppervlak niet aanraakt en houd kinderen uit de buurt.

De afgedrukte pagina's worden op de uitvoersteun gestapeld en de uitvoersteun helpt bij het rechtleggen van de afgedrukte pagina's. Vouw de uitvoersteun uit.




De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).

Eenvoudige afdruktaken

 Raadpleeg de Handleiding Geavanceerd (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 239) voor speciale afdrukfuncties.

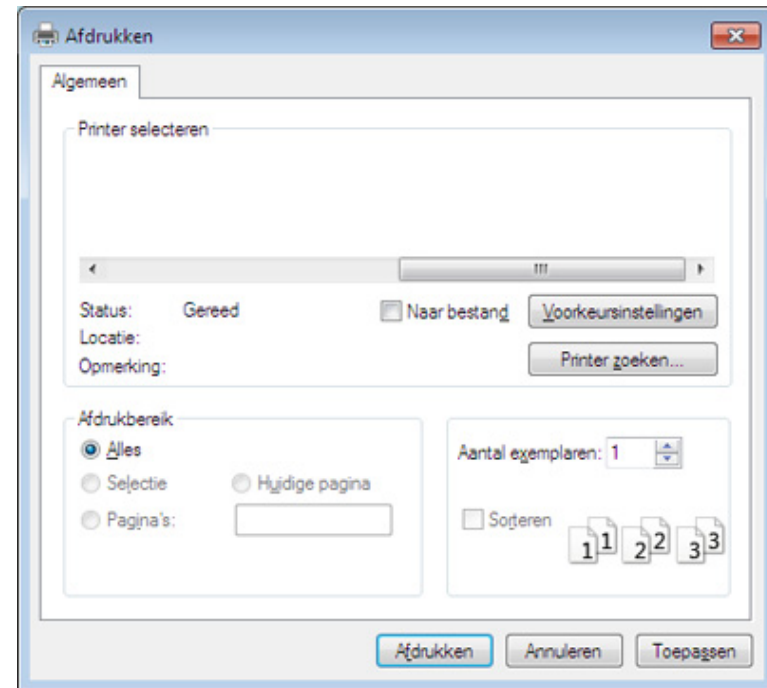
Afdrukken

 Wanneer u gebruik maakt van Mac, Linux of UNIX, raadpleegt u Handleiding Geavanceerd (zie "Afdrukken vanaf een Mac" op pagina 252, "Afdrukken in Linux" op pagina 254 of "Afdrukken in Linux" op pagina 254).


Het volgende venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** is voor Notepad in Windows 7.

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Kies **Afdrukken** in het menu **Bestand**.

- 3 Selecteer uw printer in de lijst **Printer selecteren**.



- 4 De basisafdrুকinstellingen, inclusief het aantal kopieën en het afdrukgebied, worden geselecteerd in het venster **Afdrukken**.



 Klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** om gebruik te maken van de geavanceerde afdrukopties. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).

- 5 Klik in het venster **Afdrukken** op **OK** of **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.

Eenvoudige afdruktaken

Een afdruktaak annuleren

Een afdruktaak die in een afdrukrij of afdrukspooler wacht om afgedrukt te worden, annuleert u op de volgende manier:

- U kunt toegang krijgen tot dit venster door te dubbelklikken op het pictogram van het apparaat () in de taakbalk van Windows.
- U kunt de huidige taak ook annuleren door te drukken op  (**Annuleren**) op het bedieningspaneel.

Voorkeursinstellingen openen

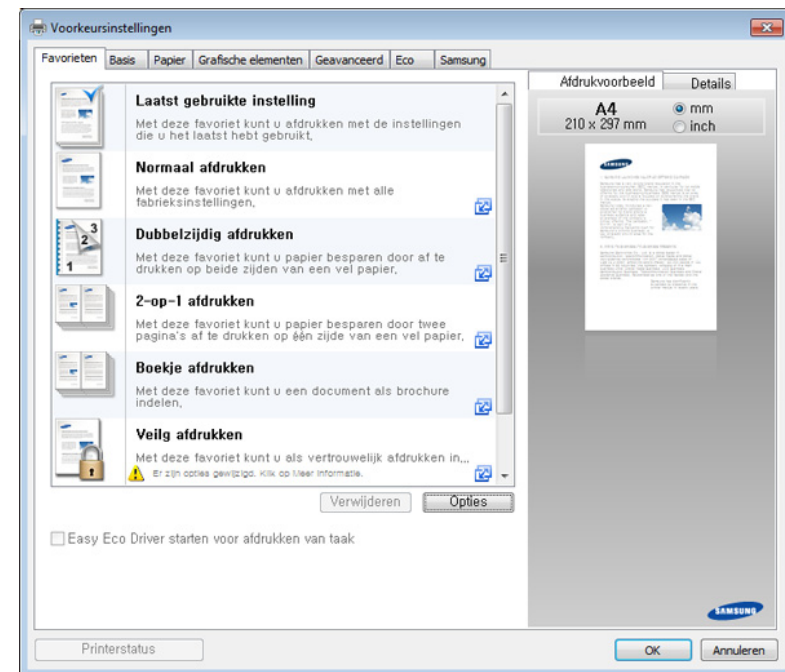


- Het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in deze gebruikshandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet omdat dit afhankelijk is van de gebruikte printer.
- Als u een optie selecteert in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** verschijnt er mogelijk een waarschuwingsteken,  of . Een uitroepteken () wil zeggen dat u deze optie wel kunt selecteren maar dat dit niet wordt aanbevolen. Het teken  wil zeggen dat u deze optie niet kunt selecteren vanwege de instellingen of omgeving van het apparaat.

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Kies **Afdrukken** in het menu Bestand. Het venster **Afdrukken** wordt weergegeven.
- 3 Selecteer uw printer in de lijst **Printer selecteren**.
- 4 Klik op **Eigenschappen** of op **Voorkeuren**.



De schermafbeelding kan variëren afhankelijk van het model.



Eenvoudige afdruktaken



- U kunt voordat u gaat afdrukken **eco**-functies toepassen om papier en toner te besparen (zie "Easy Eco Driver" op pagina 265).
- U kunt de huidige status van het apparaat controleren door op de knop **Printerstatus** te drukken (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 273).

Voorkeursinstellingen gebruiken

Met de optie **Favorieten** die op elk tabblad maar niet op het tabblad **Favorieten** en **Samsung** wordt weergegeven, kunt u de huidige voorkeursinstellingen opslaan voor toekomstig gebruik.

Volg de volgende stappen om een **Favorieten** onderdeel te bewaren:

- 1 Stel op elk tabblad de gewenste instellingen in.
- 2 Vul de naam van het onderdeel in in het vak in **Favorieten**.

Favorieten

test

Afdrukstand: x
- Liggend

Lay-outopties: x
- Lay-out: Meerdere pagina's...

Opslaan

- 3 Klik op **Opslaan**.
- 4 Vul de naam en beschrijving in en selecteer daarna het gewenste symbool.
- 5 Klik op **OK**. Als u **Favorieten** opslaat, worden alle huidige driverinstellingen bewaard.



Om een opgeslagen instelling te gebruiken moet u ze selecteren in de **Favorieten** tab. Het apparaat is nu ingesteld om af te drukken volgens de instellingen die u geselecteerd hebt. Om de opgeslagen instellingen te wissen moet u ze selecteren in de **Favorieten** tab en klikken op **Wissen**.

Help gebruiken

Klik op de optie waarover u meer wilt weten op het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** en druk op **F1** op uw toetsenbord.

Eenvoudige afdruktaken


Eco-afdruk

Met de functie **Eco** spaart u toner en papier uit. De functie **Eco** spaart natuurlijke hulpbronnen en helpt u milieuvriendelijke afdrukken te maken.

Als u op het bedieningspaneel op de knop **Eco** drukt, staat deze modus aan. De standaardinstelling in de eco-modus is dubbelzijdig afdrukken (alleen CLP-68x series), meerdere pagina's per zijde (2 en meer) en blanco pagina's overslaan.




U kunt de instellingen van het apparaat wijzigen via **Apparaatinstellingen** in het programma Samsung Easy Printer Manager.

- Als u Windows of Mac gebruikt, kunt u uw instellingen wijzigen via **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Geavanceerde modus activeren)** > **Apparaatinstellingen** (zie "Apparaatinstellingen" op pagina 272).

Instellen van Eco-modus op het bedieningspaneel.



Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

1 Selecteer  (**Menu**) > **Systeeminst.** > **Eco-inst.** op het bedieningspaneel.

2 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.

- Standaardmodus:** In deze modus is de eco-modus uitgeschakeld.
 - Uit:** Zet de eco-modus uit.
 - Aan:** Zet de eco-modus aan.



Als u de ecomodus met een wachtwoord instelt vanaf de SyncThru™ Web Service (**Settings** tab > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) of Samsung Easy Printer Manager (**Apparaatinstellingen** > **Eco**), verschijnt de **Geforc.** boodschap. U moet het wachtwoord invoeren om de eco-modus te wijzigen.

- Temp wijz:** Volg de instellingen van SyncThru™ Web Service of Samsung Easy Printer Manager. Voor u dit onderdeel selecteert, moet u de ecofunctie instellen in SyncThru™ Web Service (**Settings** tab > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) of Samsung Easy Printer Manager (**Apparaatinstellingen** > **Eco**).
 - Stand.-Eco:** Het apparaat is ingesteld op de **Stand.-Eco**-modus.
 - Aang Eco:** Pas alle vereiste waarden aan.


3 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.

Eenvoudige afdruktaken

Eco-modus in het stuurprogramma instellen



Klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** om gebruik te maken van de geavanceerde afdrukopties. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).

Open het tabblad **Eco** om de Eco-modus in te stellen. Als u de eco-afbeelding ziet (), betekent dit dat de eco-modus momenteel is ingeschakeld.

Eco-opties

- **Standaardinstelling printer:** Volg de instellingen op het bedieningspaneel van de printer.
- **Geen:** Schakelt Eco-modus uit.
- **Eco-afdruk:** Schakelt eco-modus in. Activeer de verschillende Eco-onderdelen die u wilt gebruiken.
- **Wachtwoord:** Als de beheerder heeft ingesteld dat de Eco-modus moet worden gebruikt, moet u een wachtwoord opgeven om de status te wijzigen.



De knop **Wachtwoord:** In SyncThru™ Web Service (tabblad **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) of Samsung Easy Printer Manager (**Apparaatinstellingen** > **Eco**), is de wachtwoordknop geactiveerd. Om de afdrukinstellingen te wijzigen, klikt u op deze knop, voert u het wachtwoord in of neemt u contact op met de beheerder.

Resultaatsimulator

De **Resultaatsimulator** toont de resultaten van verlaagde kooldioxide-emissies, elektriciteitsverbruik en de hoeveelheid uitgespaard papier, naargelang de door u gekozen instellingen.

- De resultaten worden berekend op basis van een totaal aantal van honderd pagina's zonder blanco pagina, als de Eco-modus is uitgeschakeld.
- Zie voor de berekeningscoëfficiënt met betrekking tot CO₂, energie en papier het **IEA**, de index van het Japanse ministerie van Binnenlandse Zaken en Communicatie en www.remanufacturing.org.uk. Elk model gebruikt een ander kengetal.
- Het elektriciteitsverbruik in afdrukmodus betreft bij dit apparaat het gemiddelde elektriciteitsverbruik bij afdrukken.
- De weergegeven hoeveelheid is slechts een schatting omdat de werkelijke hoeveelheid kan verschillen naargelang het gebruikte besturingssysteem, computerkracht, programma's, aansluitmethode, mediatype, mediaformaat, complexiteit van de afdruktaak, enz.

Eenvoudige afdruktaken

Beveiligd afdrukken (alleen CLP-68x series)



- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Mogelijk kunt u complexe documenten niet afdrukken wanneer u gebruikmaakt van de RAM-schijf. Als u complexe documenten wilt afdrukken, moet u aanvullend geheugen installeren.

Als u een printer op kantoor, op school of in een andere openbare ruimte gebruikt, kunt u uw persoonlijke documenten of vertrouwelijke informatie beschermen met de beveiligde afdrukfuncties.

Beveiligd afdrukken starten vanuit de SyncThru™ Web Service

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
Typ het IP-adres van het apparaat (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 Klik rechtsboven in het venster van de SyncThru™ Web Service-website op Login (Aanmelden) (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 266).


3 **Settings > Machine Settings > System > Ram Disk.**

4 Schakel **Ram Disk** in.



Deze functie wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van de opties of het model. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

Beveiligde documenten afdrukken vanaf het bedieningspaneel

- 1 Selecteer  (**Menu**) > **Taakbeheer** > **Opgeslagen taak** op het bedieningspaneel van de printer.
- 2 Selecteer het document dat u wilt afdrukken.
- 3 Voer het wachtwoord in dat u in het printerstuurprogramma heeft ingesteld.
- 4 Druk het document af of wis het.

Een USB-geheugenapparaat gebruiken



Alleen CLP-68x series.

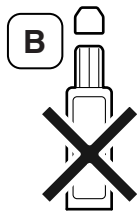
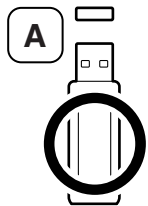
Over een USB-geheugenapparaat

Er bestaan USB-geheugenapparaten met verschillende geheugencapaciteiten die meer ruimte bieden voor de opslag van documenten, presentaties, gedownload muziek en video's, hoge-resolutieafbeeldingen en alle andere bestanden die u wilt opslaan of verplaatsen.

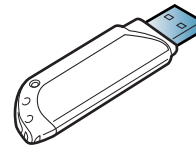
Uw apparaat ondersteunt USB-geheugenapparaten met FAT16/FAT32 en sectoren van 512 bytes.

Controleer het bestandssysteem van het USB-geheugenapparaat van uw leverancier.

Gebruik alleen USB-geheugenapparaten met een USB-connector van het type A.

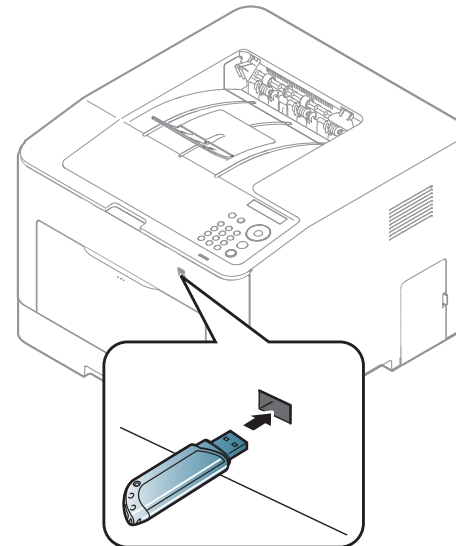


Gebruik alleen een USB-geheugenapparaat dat over een connector met een metalen afscherming beschikt.



Gebruik alleen een USB-geheugenapparaat dat compatibel is, anders wordt het mogelijk niet herkend.

Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.



Een USB-geheugenapparaat gebruiken



- Verwijder het USB-geheugenapparaat niet als het in gebruik is. Schade veroorzaakt door onjuist gebruik valt niet onder de garantie.
- Als uw USB-geheugenapparaat bepaalde functies heeft, zoals beveiligings- en wachtwoordinstellingen, kan uw apparaat het mogelijk niet automatisch detecteren. Raadpleeg de Gebruikershandleiding van het USB-geheugenapparaat voor meer informatie over deze functies.

Afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat

U kunt bestanden die opgeslagen zijn op een USB-geheugenapparaat rechtstreeks afdrukken.

Bestandstypen die door de optie Rechtstreeks afdrukken worden ondersteund:


- **PRN:** Alleen bestanden die zijn gemaakt met het bijgeleverde stuurprogramma zijn compatibel.



Als u PRN-bestanden afdrukt die op een ander apparaat zijn gemaakt, zal de afdruk verschillen.

- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.7 of ouder

Om een document af te drukken vanaf een USB-geheugenapparaat:

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Druk op de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 3 Druk op **Direct USB > USB-afdruk**.
- 4 Ga met de pijl naar de gewenste map of het gewenste bestand en druk op **OK**.



Als [+] of [D] voor de naam van een map staat, staat er een of meer bestanden of mappen in de geselecteerde map.

- 5 Selecteer het aantal exemplaren dat u wilt afdrukken of geef een getal op.
- 6 Druk op **OK**.

Een USB-geheugenapparaat gebruiken

USB-geheugen beheren

U kunt afbeeldingsbestanden op een USB-geheugenapparaat een voor een of allemaal tegelijk verwijderen door het apparaat opnieuw te formatteren.

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Druk op de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 3 Druk op **Direct USB > Bestandsbeheer**.
- 4 Ga met de pijl naar **Verwijderen** of het gewenste **Indeling** en druk op **OK**.
- 5 Selecteer de gewenste map of het gewenste bestand en druk op **OK**.



Als [+] of [D] voor de naam van een map staat, staat er een of meer bestanden of mappen in de geselecteerde map.


- 6 Om te wissen of het formaat te wijzigen, selecteert u **Ja > OK**.



Bestanden kunnen niet meer worden teruggezet nadat u ze hebt verwijderd of nadat u het USB-geheugenapparaat opnieuw hebt geformatteerd. Voordat u ze verwijdert, moet u dan ook nagaan of u ze niet meer nodig hebt.

De USB-geheugenstatus weergeven

U kunt controleren hoeveel geheugenruimte er nog beschikbaar is voor het opslaan van documenten.

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Druk op de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 3 Druk op **Direct USB > Contr. ruimte**.
Op het scherm wordt de beschikbare geheugenruimte weergegeven.

Een USB-geheugenapparaat gebruiken

Back-up van gegevens maken

Gegevens in het geheugen van het apparaat kunnen per ongeluk gewist worden als gevolg van een stroomonderbreking of een fout tijdens het opslaan. Met een back-up beveiligt u de systeeminstellingen door ze als back-upbestanden op een USB-geheugenapparaat op te slaan.

Back-up van gegevens maken

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Druk op de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 3 Druk op **Systeeminst..**
- 4 Ga met de pijl naar de gewenste **Inst. export.** en druk op **OK**.
- 5 Druk op **Geg. instellen > OK**.
De back-up van de gegevens wordt opgeslagen in uw USB-geheugen.

Gegevens terugzetten

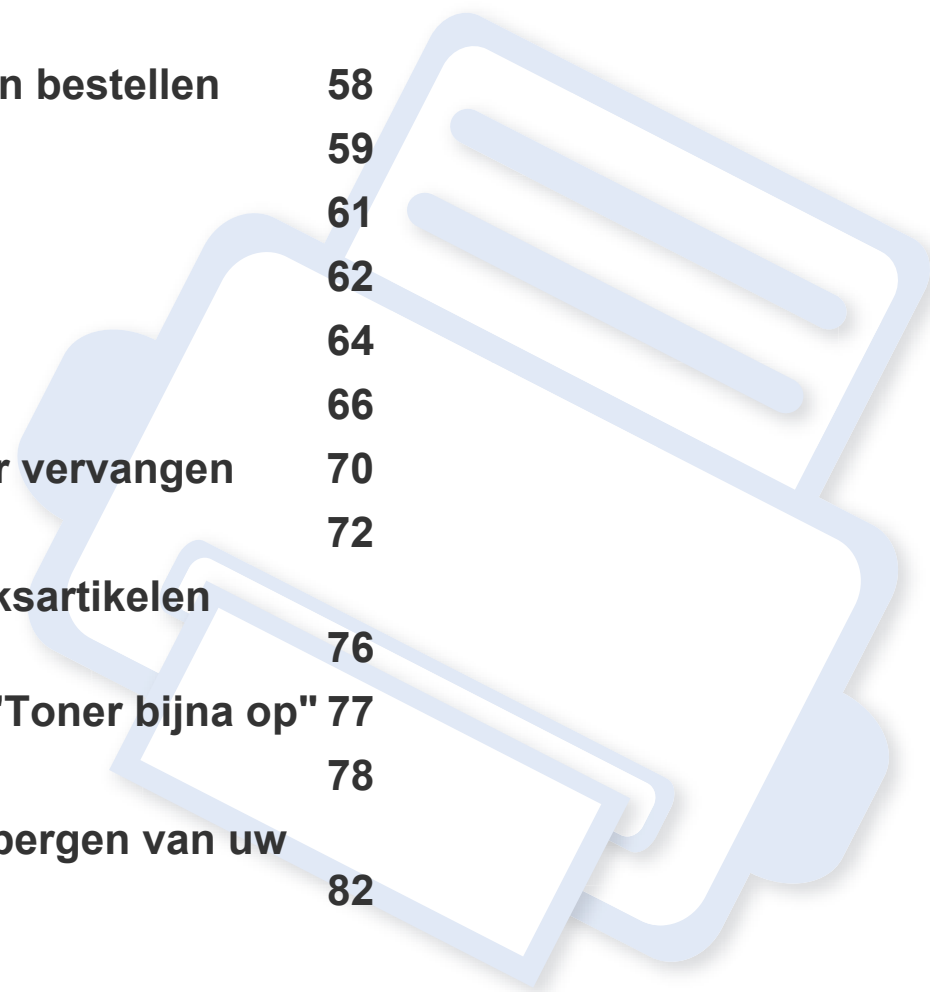
- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Druk op de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 3 Druk op **Systeeminst..**
- 4 Ga met de pijl naar de gewenste **Inst. import.** en druk op **OK**.
- 5 Druk op **Geg. instellen > OK**.
- 6 Om het backupbestand weer op het apparaat op te slaan, selecteert u **Ja > OK**.



3. Onderhoud

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u verbruiksartikelen, accessoires en onderdelen voor het onderhoud van uw apparaat kunt aankopen.

- **Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen** 58
- **Beschikbare verbruiksartikelen** 59
- **Beschikbare accessoires** 61
- **De tonercassette bewaren** 62
- **Toner herverdelen** 64
- **De tonercassette vervangen** 66
- **De cassette voor gebruikte toner vervangen** 70
- **Accessoires installeren** 72
- **De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren** 76
- **Instellen van de waarschuwing "Toner bijna op"** 77
- **Het apparaat reinigen** 78
- **Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat** 82



Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen



De verkrijgbare accessoires kunnen verschillen van land tot land. Neem contact op met uw verkoper voor de lijst met beschikbare verbruiksartikelen en onderdelen.

Als u door Samsung goedgekeurde verbruiksartikelen, accessoires of reserveonderdelen wilt bestellen, neemt u contact op met de lokale Samsung-dealer of de winkel waar u het apparaat hebt gekocht. Of ga naar www.samsung.com/supplies en selecteer uw land/regio voor de contactgegevens van de klantenservice.

Beschikbare verbruiksartikelen

Als benodigdheden aan het einde van hun levensduur zijn, kunt u de volgende verbruiksartikelen bestellen voor uw apparaat:

Type	Model	Gemiddeld aantal afdrucken ^a	Benaming van onderdeel
Tonercassette	<ul style="list-style-type: none"> • CLP-41x series • C181x series 	<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddeld aantal onafgebroken afdrucken met een zwarte tonercassette: Circa 2.500 standaardpagina's (zwart) 	<ul style="list-style-type: none"> • CLT-K504S: Zwart • CLT-Y504S: Geel • CLT-M504S: Magenta • CLT-C504S: Cyaan
		<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddeld aantal onafgebroken afdrucken met een kleurentonercassette: Circa 1.800 standaardpagina's (geel/magenta/cyaan) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • CLP-68x series 	<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddeld aantal onafgebroken afdrucken met een zwarte tonercassette: Circa 2.000 standaardpagina's (zwart) 	<ul style="list-style-type: none"> • CLT-K506S: Zwart • CLT-Y506S: Geel • CLT-M506S: Magenta • CLT-C506S: Cyaan
		<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddeld aantal onafgebroken afdrucken met een kleurentonercassette: Circa 1.500 standaardpagina's (geel/magenta/cyaan) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddeld aantal onafgebroken afdrucken met een zwarte tonercassette: Circa 6.000 standaardpagina's (zwart) 	<ul style="list-style-type: none"> • CLT-K506L: Zwart • CLT-Y506L: Geel • CLT-M506L: Magenta • CLT-C506L: Cyaan
		<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddeld aantal onafgebroken afdrucken met een kleurentonercassette: Circa 3.500 standaardpagina's (geel/magenta/cyaan) 	
Opvangbak voor gebruikte toner	<ul style="list-style-type: none"> • CLP-41x series • C181x series 	<ul style="list-style-type: none"> • Circa 14.000 pagina's (zwart) 	CLT-W504
		<ul style="list-style-type: none"> • Circa 3.500 pagina's (geel/magenta/cyaan) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • CLP-68x series 	<ul style="list-style-type: none"> • Circa 14.000 pagina's (zwart) • Circa 3.500 pagina's (geel/magenta/cyaan) 	CLT-W506

a. Opgegeven gebruiksduur overeenkomstig ISO/IEC 19798. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de gebruiksomstandigheden, de tijd tussen afdruktaken, afbeeldingen en het type en formaat van het afdrukmateriaal.

Beschikbare verbruiksartikelen



De levensduur van de tonercassette kan variëren afhankelijk van de opties, het percentage afbeeldingen en de taakmodus.



Als u nieuwe tonercassettes of verbruiksartikelen aanschaft, kunt u dit het beste doen in het land waar u het apparaat hebt gekocht. Nieuwe tonercassettes of andere verbruiksartikelen zijn mogelijk niet compatibel met het apparaat omdat de configuratie van tonercassettes en andere verbruiksartikelen per land kunnen verschillen.




Samsung raadt gebruik van niet-originele Samsung-tonercassettes (bijv. hervulde of gereviseerde tonercassettes) af. Samsung kan de kwaliteit van niet-originele Samsung-tonercassettes niet garanderen. Onderhoud en herstellingen die vereist zijn als gevolg van het gebruik van andere tonercassettes dan die van Samsung vallen niet onder de garantie van het apparaat.

Beschikbare accessoires

U kunt accessoires aanschaffen en installeren om de prestaties en capaciteit van uw apparaat te vergroten.



Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 8).

Optie	Functie	Benaming van onderdeel
Geheugenmodule	Hiermee breidt u de geheugencapaciteit van uw apparaat uit.	ML-MEM370 : 512 MB
IEEE 1284B parallelstekker^a	<p>Maakt het gebruik van verschillende interfaces mogelijk.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><ul style="list-style-type: none">Als het printerstuurprogramma met een IEEE1284B-parallelstekker geïnstalleerd wordt, kan het apparaat mogelijk niet gevonden worden en zijn na installatie van het stuurprogramma alleen de basisfuncties voor het afdrukken beschikbaar.Als u de status van het apparaat wilt controleren of de instellingen wijzigen, moet u de machine met een USB-kabel of een netwerk op een computer aansluiten.Als u de IEEE1284B-parallelstekker gebruikt, kunt u niet tegelijkertijd een USB-kabel aansluiten.</div>	ML-PAR100
Optionele lade^a	Als u frequent problemen met de papiertoevoer hebt, kunt u een extra 520 ^b .	CLP-S680A

a. Alleen CLP-68x series.

b. voor normaal papier van 80 g/m² (bankpostpapier) vastmaken.

De tonercassette bewaren

Tonercassettes bevatten componenten die gevoelig zijn voor licht, temperatuur en vochtigheid. Samsung raadt u aan deze aanbevelingen te volgen met het oog op optimale prestaties, de hoogste kwaliteit en de langste gebruiksduur van uw nieuwe Samsung-tonercassette.

Bewaar deze cassette op de plaats waar de printer wordt gebruikt. Idealiter in een omgeving met gecontroleerde temperatuur en vochtigheid. Haal de tonercassette pas uit haar originele, ongeopende verpakking op het moment dat u de cassette gaat installeren. Als de originele verpakking ontbreekt, moet u de bovenste opening van de cassette bedekken met papier en moet u de cassette in een donkere kast bewaren.

Door de verpakking van de cassette te openen voor u de cassette in gebruik neemt, zal de levensduur en bewaartijd van de cassette aanzienlijk verkorten. Bewaar tonercassetten niet op de grond. Volg de onderstaande procedures om een tonercassette die u uit de printer hebt verwijderd, te bewaren.

- Bewaar de cassette in de beschermhoes van de originele verpakking.
- Bewaar de tonercassette liggend (niet staand) met dezelfde kant boven als bij de installatie.
- Bewaar geen verbruiksartikelen onder de volgende omstandigheden:
 - Temperaturen boven 40°C (104°F).
 - In een omgeving met een luchtvochtigheid van minder dan 20% of van meer dan 80%.
 - In een omgeving met extreme temperatuur- of vochtigheidsschommelingen.
 - In direct zon- of kunstlicht.

- Op stoffige plaatsen.
- In een auto gedurende een lange periode.
- In een omgeving met corrosieve dampen.
- In een omgeving met zilte lucht.

Behandelingsinstructies

- Raak het oppervlak van de fotogeleidende drum in de cassette niet aan.
- Stel de cassette niet bloot aan onnodige trillingen of schokken.
- Roteer de drum niet handmatig, vooral in de tegengestelde richting. Dit kan interne schade en een tonerlek veroorzaken.

Gebruik tonercassette

Samsung Electronics raadt het gebruik van andere tonercassettes dan van Samsung af, met inbegrip van generische, hervulde of gerecycleerde tonercassettes of tonercassettes van witte producten.



De printergarantie van Samsung dekt geen schade aan het apparaat die ontstaan is door het gebruik van een bijgevoelde cassette, gerecyclede cassette of een tonercassette van een ander merk dan Samsung.

De tonercassette bewaren

Geschatte gebruiksduur van tonercassette

De geschatte levensduur van een cassette is afhankelijk van de hoeveelheid toner die afdruktaken vereisen. De eigenlijke capaciteit kan variëren afhankelijk van de afdrukdichtheid van de pagina's waarop u afdrukt, de omgeving, percentage afbeeldingen, de tijd tussen de afdruktaken, het type media en het mediaformaat. Als u bijvoorbeeld veel afbeeldingen afdrukt, wordt er meer toner verbruikt en moet de cassette waarschijnlijk vaker worden vervangen.

Toner herverdelen

Als de tonercassette bijna leeg is:

- Witte strepen, onduidelijke afdruk en/of verschillende dichtheid aan beide kanten.
- knippert de **Status**-LED rood. Er verschijnt mogelijk een bericht op het scherm dat aangeeft dat de toner bijna op is.
- Het programmavenster van Samsung-printerstatus verschijnt op het computerscherm om aan te geven welke kleurentonercassette bijna leeg is (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 273).

In dat geval kunt u de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de resterende toner in de tonercassette opnieuw te verdelen. Soms blijven die witte strepen of lichtere gebieden voorkomen, ook nadat de toner opnieuw is verdeeld. Controleer het type tonercassette voor uw machine (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 59).

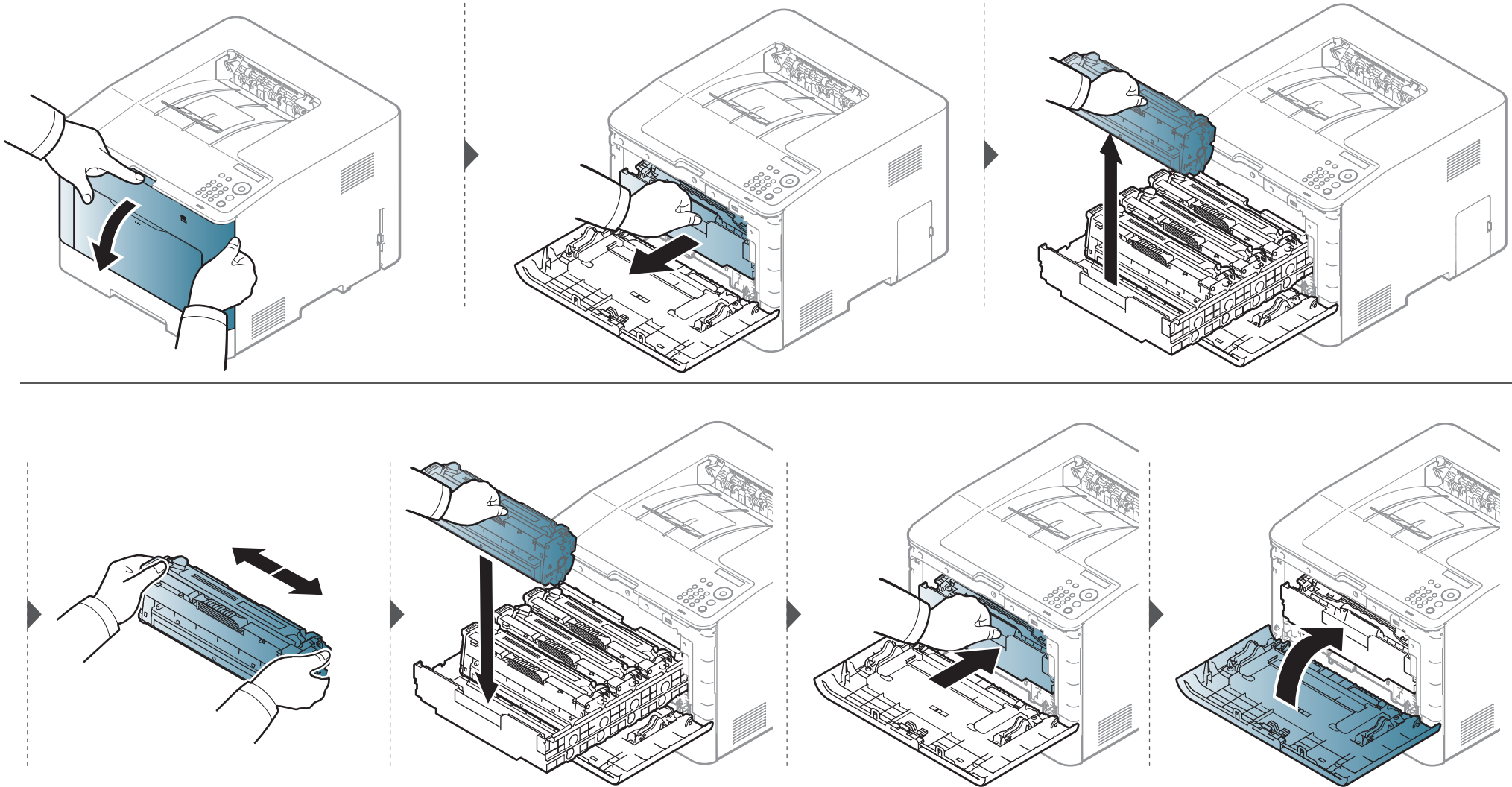


De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).



- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.
- Raak het groene gedeelte van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep om te vermijden dat u de onderkant aanraakt.
- Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals een mes of een schaar, om de verpakking van de tonercassette te openen. Scherpe voorwerpen veroorzaken mogelijk krassen op het oppervlak van de cassette.
- Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Door warm water hecht de toner zich aan de stof.

Toner herverdelen



De tonercassette vervangen

Het apparaat gebruikt vier kleuren en heeft voor elke kleur een andere tonercassette: geel (G), magenta (M), cyaan (C) en zwart (Z).

- De status-LED en de boodschap over de toner op het scherm geven aan welke individuele tonercassettes vervangen moeten worden.
- Het programmavenster van Samsung-printerstatus verschijnt op het computerscherm om aan te geven welke kleurentonercassette leeg is (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 273).

ControHet programmavenster van Samsung Printing Status verschijnt op het computerscherm om aan te geven welke kleurentonercassette bijna leeg is (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 273).leer het type tonercassette voor uw machine (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 59).

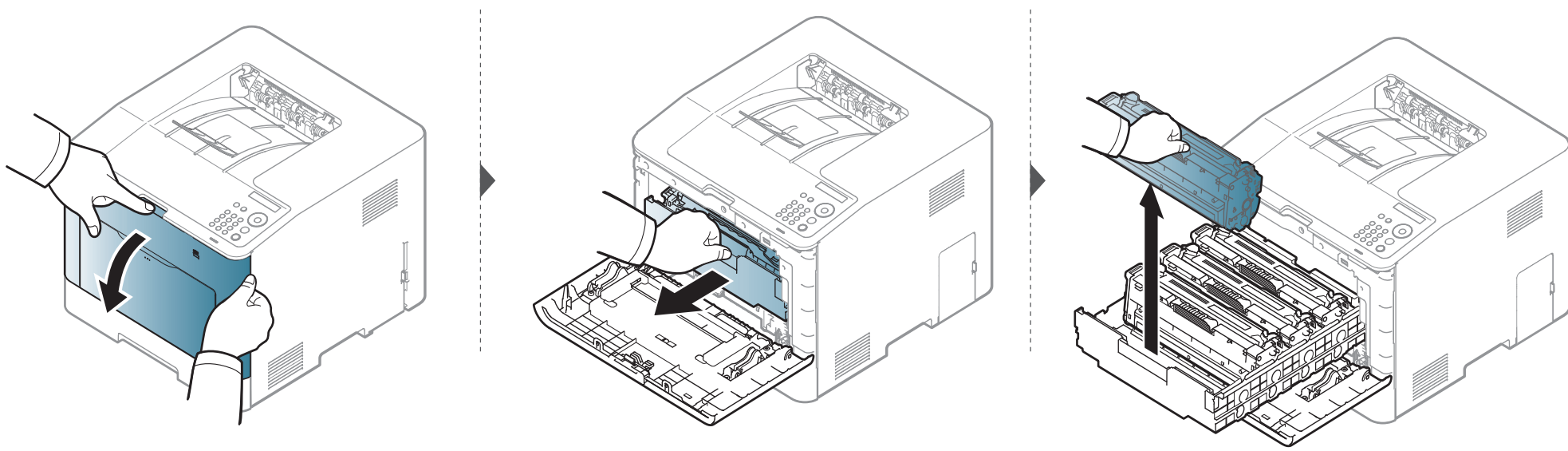


- Schud de tonercassette grondig. Dit verhoogt de afdrukkwaliteit in het begin.
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).



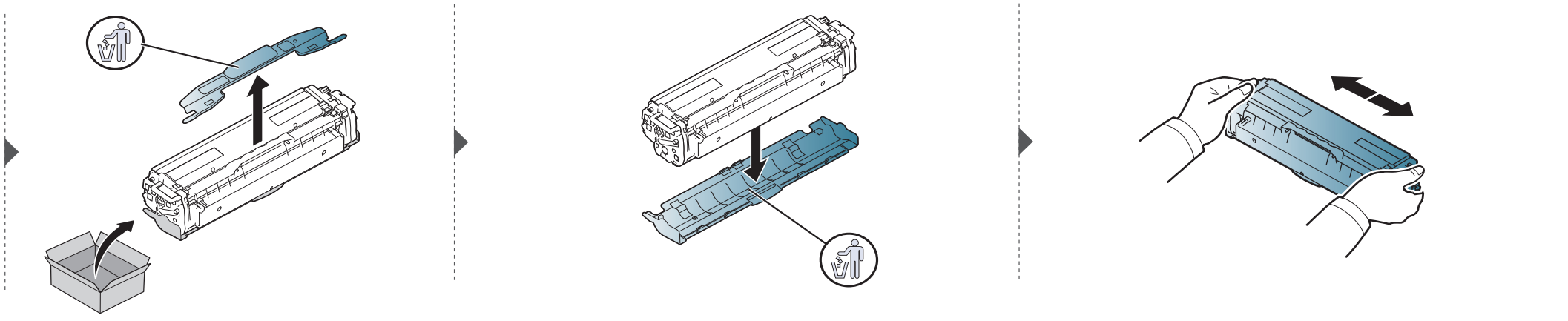
- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.
- Raak het groene gedeelte van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep om te vermijden dat u de onderkant aanraakt.
- Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals een mes of een schaar, om de verpakking van de tonercassette te openen. Scherpe voorwerpen veroorzaken mogelijk krassen op het oppervlak van de cassette.
- Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Door warm water hecht de toner zich aan de stof.

De tonercassette vervangen

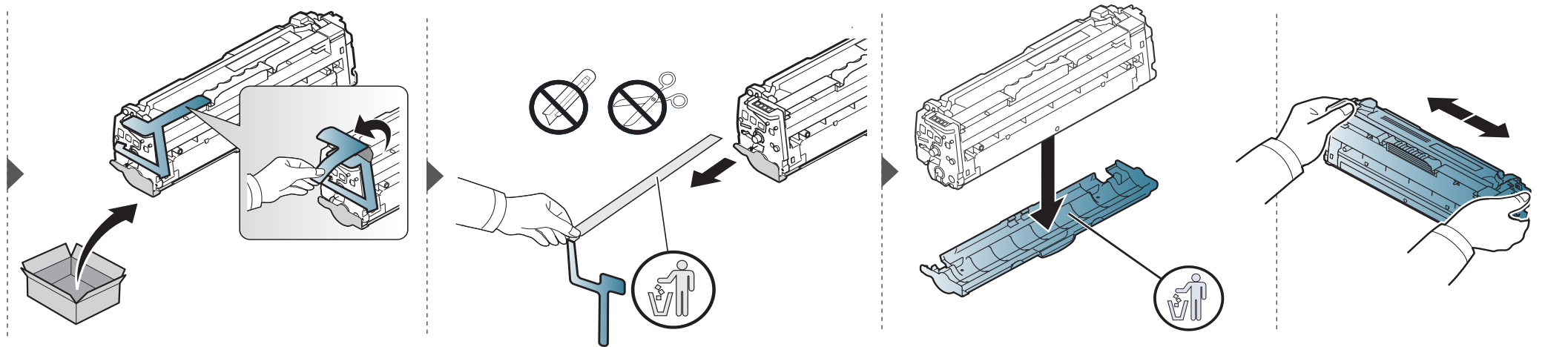


De tonercassette vervangen

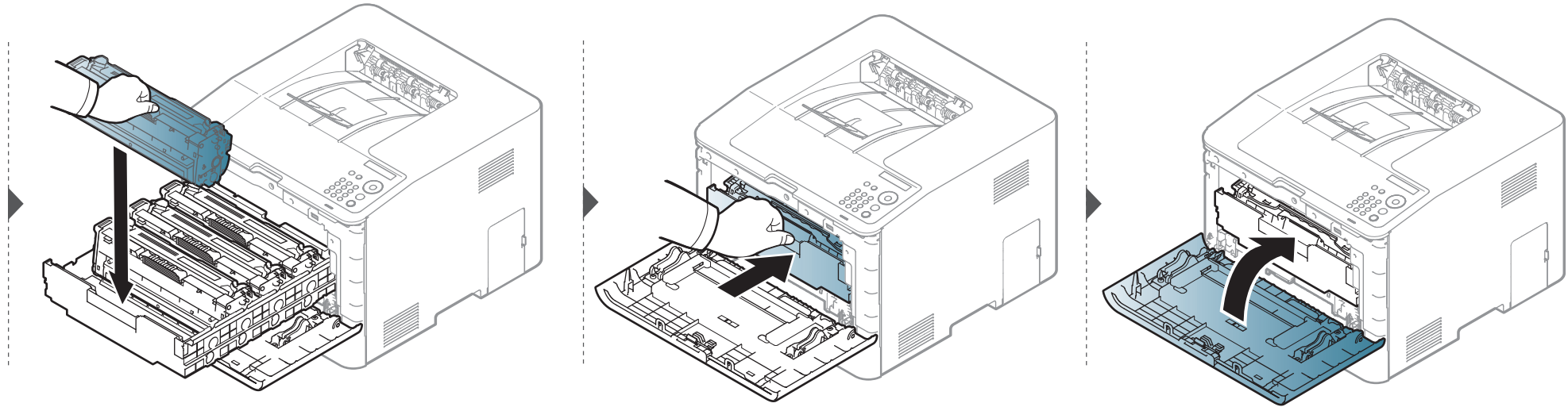
CLP-41x series/C181x series



CLP-68x series



De tonercassette vervangen



De cassette voor gebruikte toner vervangen

Als de cassette voor gebruikte toner versleten is, verschijnt er een bericht op het display van het bedieningspaneel om aan te geven dat de cassette voor gebruikte toner vervangen moet worden. Controleer de cassette voor gebruikte toner van uw apparaat (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 59).

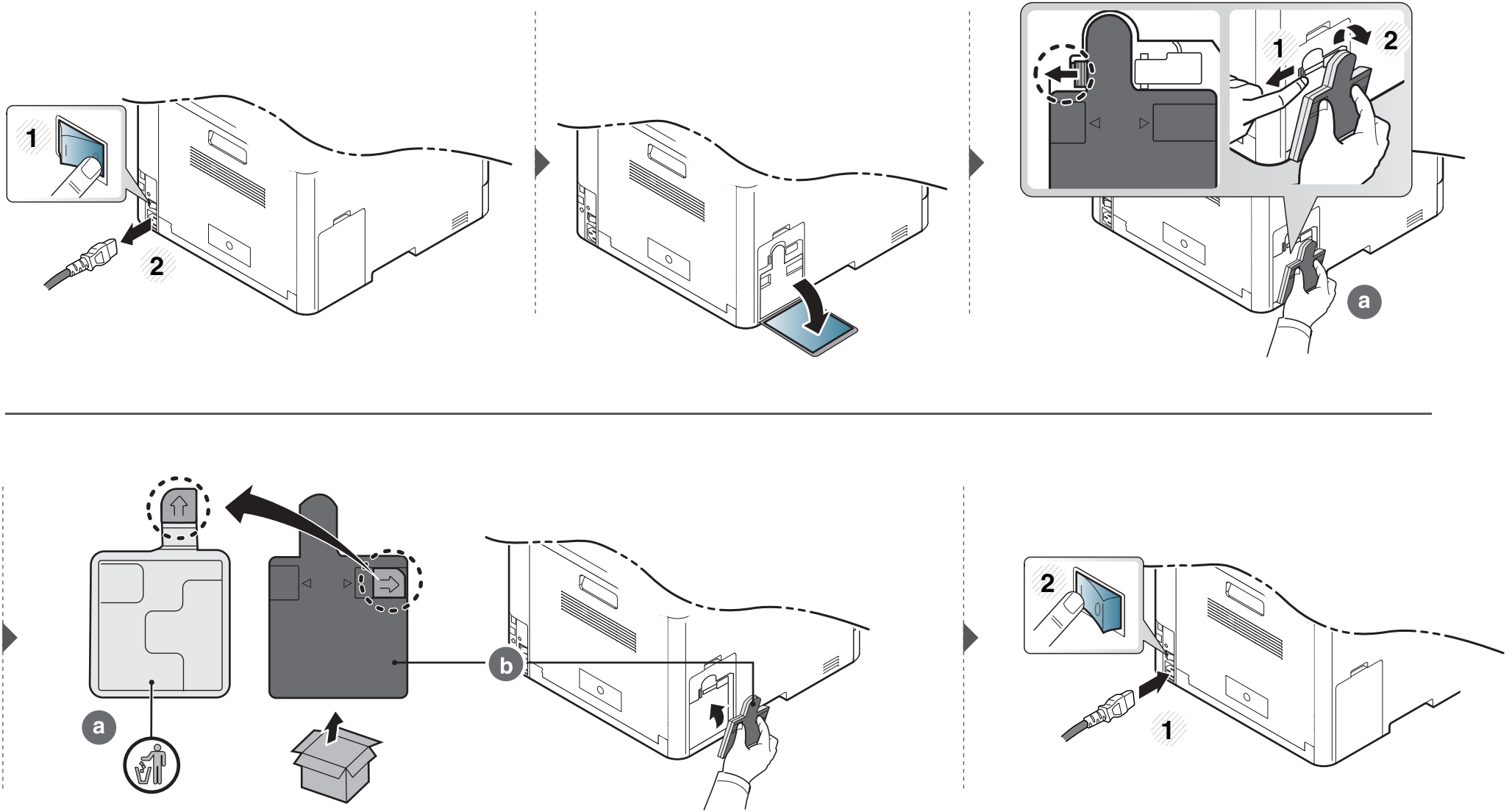


- Er kunnen tonerdeeltjes loskomen in het apparaat maar dit betekent niet dat het apparaat beschadigd is. Neem contact op met de klantenservice als er zich problemen met de afdrukkwaliteit voordoen.
- Als u de cassette voor gebruikte toner uit het apparaat haalt, beweegt u deze voorzichtig en laat u deze niet vallen.
- Plaats de cassette voor gebruikte toner op een horizontaal oppervlak, zodat de toner niet uit de cassette kan lekken.



Draai de cassette voor gebruikte toner niet om en houd deze niet schuin.

De cassette voor gebruikte toner vervangen



Accessoires installeren

Vorzorgsmaatregelen

- Koppel het netsnoer los.

Verwijder nooit het toegangspaneel tot het moederbord als de stroom is ingeschakeld.

Koppel steeds het netsnoer los als u interne of externe accessoires installeert of verwijdert om het risico op een elektrische schok te voorkomen.

- Ontlaad statische elektriciteit.

Het moederbord en de interne accessoires (netwerkinterfacekaart of geheugenmodule) zijn gevoelig voor statische elektriciteit. Voordat u interne accessoires installeert of verwijdert, moet u de statische elektriciteit van uw lichaam ontladen door een metalen voorwerp aan te raken, zoals de metalen achterplaat van een willekeurig apparaat dat op een geaarde stroombron is aangesloten. Als u voor het beëindigen van de installatie rondwandelt, herhaalt u deze procedure om nogmaals eventuele statische elektriciteit te ontladen.



Let op bij de installatie van accessoires: het vervangen van de batterij in het apparaat valt onder de service. Vervang ze niet zelf. Er bestaat een explosierisico als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type. Verwijder gebruikte batterijen conform de aanwijzingen.

Apparaatopties instellen

Dit apparaat detecteert en stelt automatisch de optionele apparaten in die u installeert, zoals een optionele lade, geheugen, enz. Als u de optionele apparaten die u installeerde niet kunt gebruiken in deze driver, kunt u de optionele apparaten instellen in **Apparaatopties**.

- 1 Klik op het menu **Start** van Windows.
 - In Windows 8: selecteer in **Charms(charms)** achtereenvolgens **Zoeken > Instellingen**.
- 2 In Windows XP/2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - In Windows 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Apparaten en printers**.
 - Zoek voor Windows 8 naar **Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
- 4 In Windows XP/2003/2008/Vista selecteert u **Eigenschappen**.
In Windows 7, Windows 8 en Windows Server 2008 R2 selecteert u **Eigenschappen van printer** in het snelmenu.

Accessoires installeren



Als bij het item **Eigenschappen van printer** het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's voor de geselecteerde printer selecteren.

5

Selecteer **Apparaatopties**.



Het venster **Eigenschappen** kan variëren afhankelijk van het stuurprogramma of besturingssysteem dat u gebruikt.

6

Selecteer de juiste optie.



Bepaalde menu's kunnen niet voorkomen op het scherm, afhankelijk van de opties of modellen. Indien dit het geval is, is dit niet van toepassing op uw apparaat.

- **Ladeopties:** Selecteer de optionele lade die u heeft geïnstalleerd. U kunt de lade selecteren.
- **Opslagopties:** Selecteer het optionele geheugen dat u heeft geïnstalleerd. Als deze mogelijkheid aangevinkt is, kunt u de **Afdrukmodus** selecteren.
- **Printerconfiguratie:** Selecteer de printertaal voor de afdrukopdracht.
- **Administratorinstellingen:** U kunt de **Printerstatus** en **EMF-spooling** selecteren.

- **Taakaccountbeheer:** Hiermee kunt u de gebruiker koppelen aan de accountidentificatie-informatie bij elk document dat u afdrukt.
 - **Gebruikersmachtiging:** Als u deze optie aanvinkt, kunnen alleen gebruikers met gebruikermachtiging een afdruktaak starten.
 - **Groepsmachtiging:** Als u deze optie aanvinkt, kunnen alleen groepen met groepsmachtiging een afdruktaak starten.



Als u het wachtwoord voor taakaccountbeheer wilt coderen, vinkt u **Wachtwoordcodering taakaccountbeheer** aan.

- **Instellingen aangepast papierformaat:** U kunt een aangepast papierformaat opgeven.

7

Klik op **OK** totdat u het venster **Eigenschappen** of **Eigenschappen van printer** verlaat.

Accessoires installeren

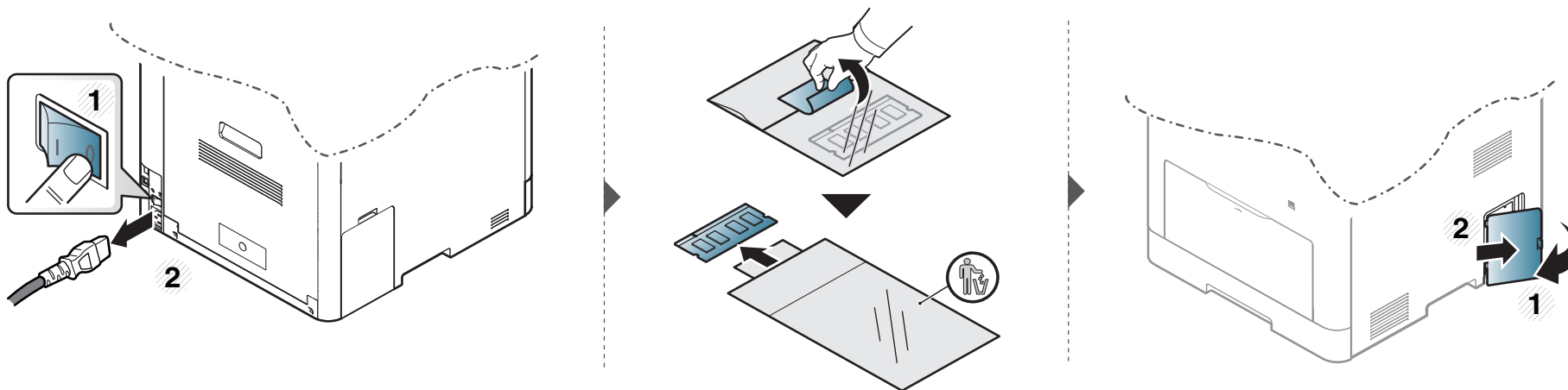
Een geheugenmodule upgraden

Uw apparaat beschikt over een "dual in-line"-geheugenmodule (DIMM). Gebruik deze geheugenmodule om extra geheugen te installeren. We raden u aan om alleen DIMM's van Samsung te gebruiken. Uw garantie is niet geldig als blijkt dat het probleem met uw apparaat wordt veroorzaakt door DIMM's van derden.

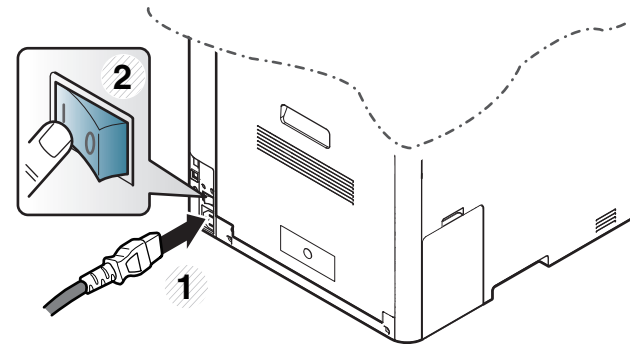
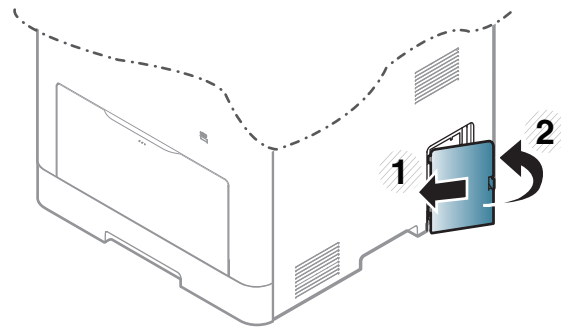
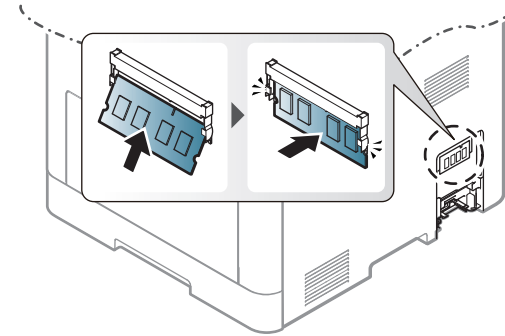
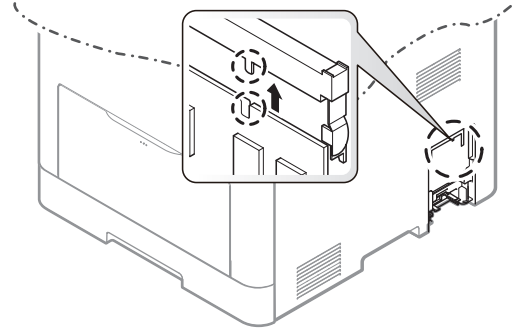
Voor het bestellen van optionele accessoires zijn bestelgegevens beschikbaar (zie "Beschikbare accessoires" op pagina 61).



Als het optionele geheugen is geïnstalleerd, kunt u gebruikmaken van geavanceerde afdrukfuncties, zoals een afdruktaak opslaan of in de wachtrij op de harde schijf plaatsen, een afdruktaak controleren en een persoonlijke afdruktaak specificeren in het venster Eigenschappen van printer. U kunt de actieve wachtrij en het bestandsbeleid beheren in het menu **Taakbeheer** (zie "Optionele apparaatfuncties gebruiken" op pagina 258).



Accessoires installeren





De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren

Als u regelmatig geconfronteerd wordt met papierstoringen of afdrukproblemen, controleert u het aantal pagina's dat het apparaat heeft afgedrukt of gescand. Vervang indien nodig de betrokken onderdelen.



Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

- 1 Selecteer  (**Menu**) > **Systeeminst.** > **Onderhoud** > **Gebruiksduur** op het bedieningsscherm.
- 2 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
- 3 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.



Instellen van de waarschuwing "Toner bijna op"

Als de tonercassette bijna leeg is, verschijnt een bericht of gaat er een LED branden die aangeeft dat u de tonercassette moet vervangen. U kunt instellen of u wenst dat dit bericht of deze LED verschijnt of niet.



U kunt de instellingen van het apparaat wijzigen via **Apparaatinstellingen** in het programma Samsung Easy Printer Manager.

- Als u Windows of Mac gebruikt, kunt u uw instellingen wijzigen via **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Geavanceerde modus activeren)** > **Apparaatinstellingen** (zie "Apparaatinstellingen" op pagina 272).

- 1 Selecteer  **(Menu)** > **Systeeminst.** > **Onderhoud** > **Ws tr bijna op** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
- 3 Druk op  **(Annuleren)** om terug te keren naar stand-bymodus.

Het apparaat reinigen

Als er zich problemen voordoen met de afdrukkwaliteit of als u uw apparaat in een stofrijke omgeving gebruikt, moet u uw apparaat regelmatig schoonmaken om de beste afdrukkwaliteit te blijven garanderen en de gebruiksduur van uw apparaat te verlengen.



- Als u de behuizing van het apparaat reinigt met reinigingsmiddelen die veel alcohol, oplosmiddelen of andere agressieve substanties bevatten, kan de behuizing verkleuren of vervormen.
- Als er toner in het apparaat of in de directe omgeving ervan is terecht gekomen, raden wij u aan om de toner te verwijderen met een zachte, met water bevochtigde doek of tissue. Als u een stofzuiger gebruikt, wordt de toner in de lucht geblazen. Dit kan schadelijk voor u zijn.

De buitenkant reinigen

Maak het apparaat aan de buitenkant schoon met een zachte, pluisvrije doek. U kunt de doek enigszins bevochtigen met water, maar let erop dat er geen water op of in het apparaat terechtkomt.

Het apparaat reinigen

De binnenkant reinigen

Tijdens het afdrukken kunnen zich in het apparaat papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden gereduceerd en verholpen door de binnenkant van het apparaat te reinigen.

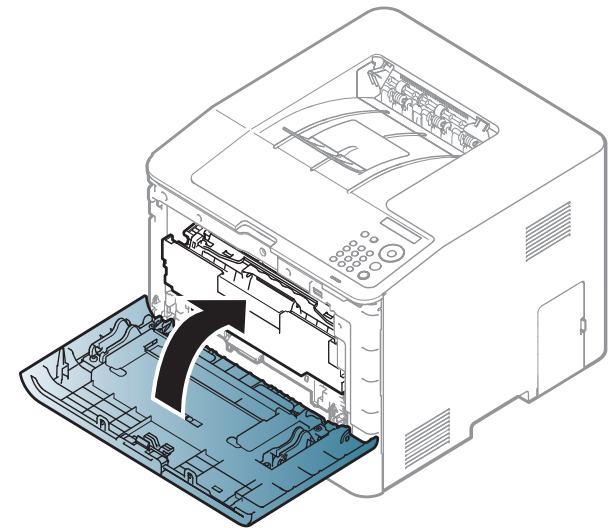
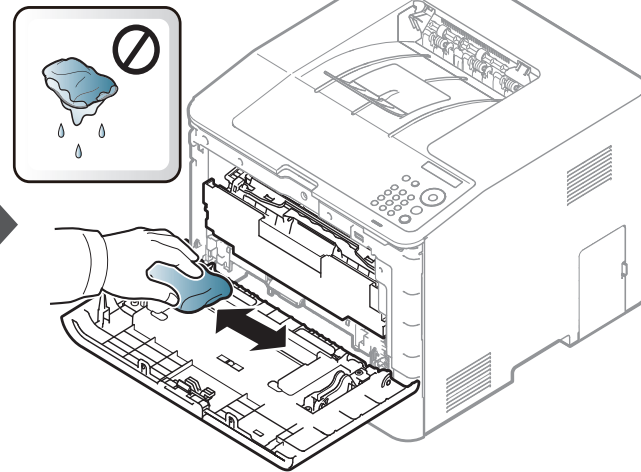
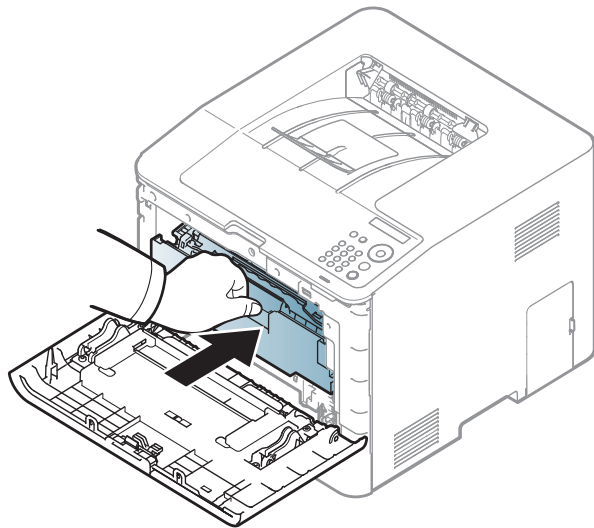
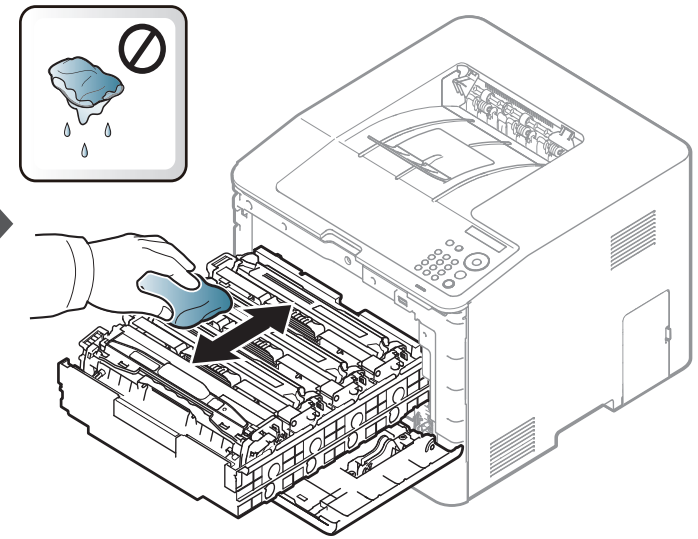
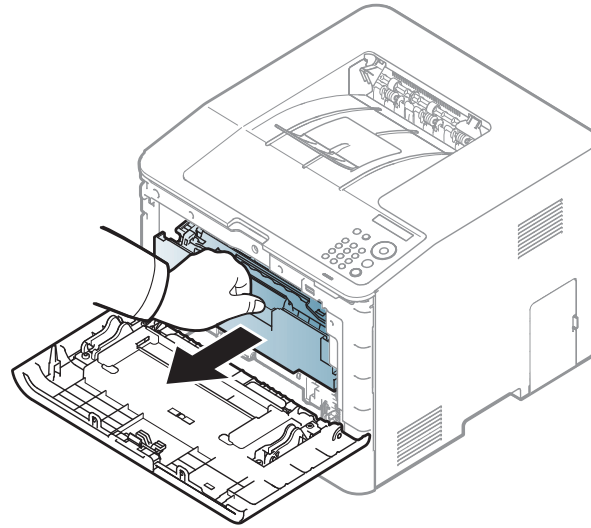
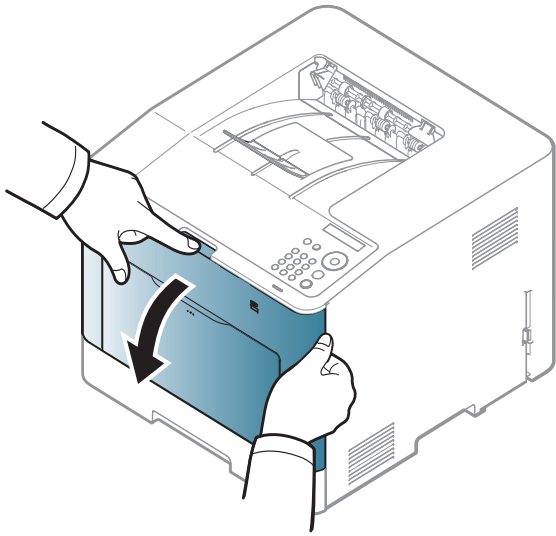


- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.
- Raak het groene gedeelte van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep om te vermijden dat u de onderkant aanraakt.
- Gebruik een droge pluisvrije doek voor het reinigen van de binnenkant van het apparaat. Let op dat u de transportrol of andere onderdelen niet beschadigt. Gebruik geen oplosmiddelen, zoals benzeen of verdunner. Dit kan de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden en het apparaat beschadigen.



- Gebruik een niet-pluizende doek om het apparaat te reinigen.
- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht totdat het apparaat is afgekoeld. Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).

Het apparaat reinigen

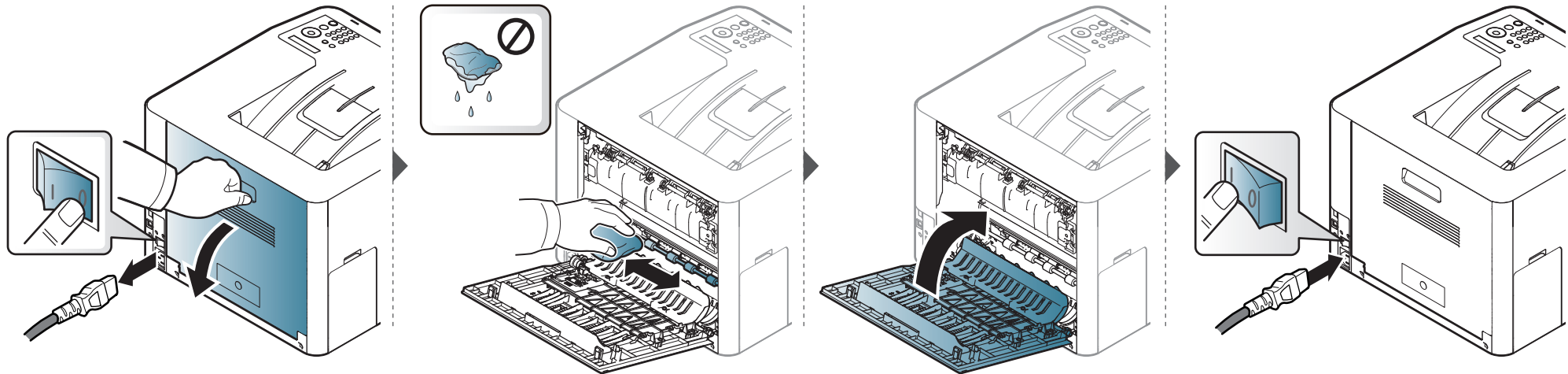


Het apparaat reinigen

Reinigen van de opneemrol



- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht totdat het apparaat is afgekoeld. Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).



Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat

- U mag het apparaat bij het verplaatsen niet ondersteboven of op zijn kant houden. Er kan immers toner vrijkomen binnenin het apparaat waardoor er schade aan het apparaat kan ontstaan of de afdrukkwaliteit kan verslechteren.
- Als u het apparaat verplaatst, moet u ervoor zorgen dat ten minste twee mensen het apparaat goed vasthouden.



4. Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u nuttige informatie over wat u moet doen als er een probleem optreedt.

- **Tips om papierstoringen te voorkomen** 84
- **Papierstoringen verhelpen** 85
- **Informatie over de status-LED** 97
- **Informatie over displaymeldingen** 99



In dit hoofdstuk vindt u nuttige informatie over wat u moet doen als er een probleem optreedt. Als uw apparaat beschikt over een displayscherm, moet u eerst hierop kijken om de fout op te lossen. Als u in dit hoofdstuk geen oplossing voor uw probleem kunt vinden, kijkt u in het hoofdstuk **Problemen oplossen** in de handleiding Handleiding Geavanceerd (zie "Problemen oplossen" op pagina 283). Als u geen oplossing kunt vinden in de Gebruikershandleiding of als het probleem blijft optreden, kunt u met de klantenservice bellen.

Tips om papierstoringen te voorkomen

U kunt de meeste papierstoringen voorkomen door het juiste type afdrukmedia te gebruiken. Zie de volgende tips om storingen met vastzittend papier te voorkomen:

- Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld (zie "Lade overzicht" op pagina 35).
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrukken.
- Buig het papier, waaier het uit en maak er een rechte stapel van voordat u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdrukmedia (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 109).

Papierstoringen verhelpen

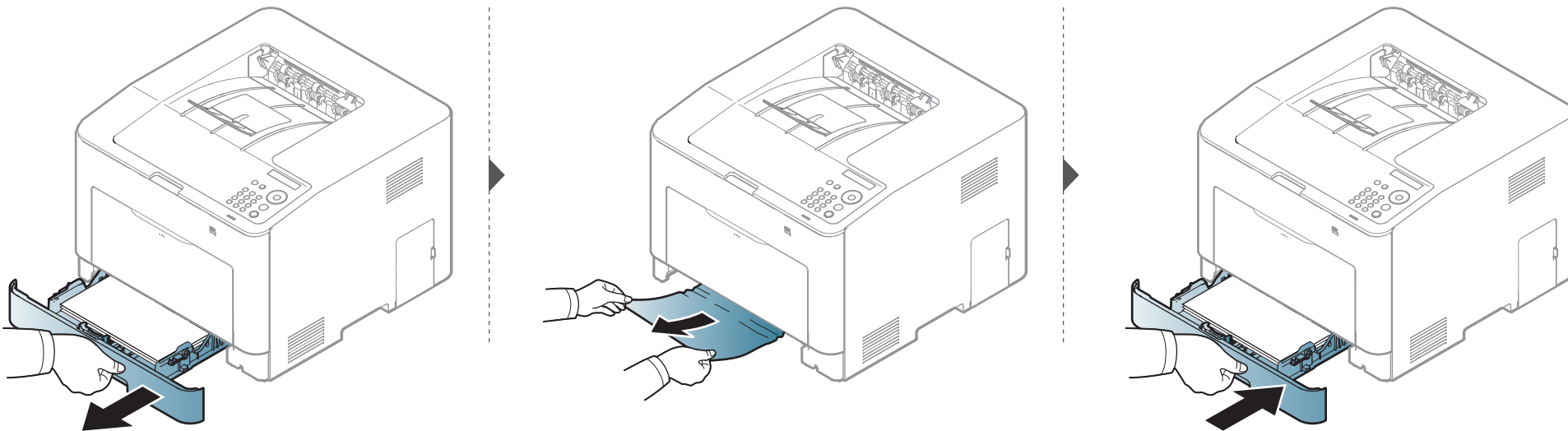


Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te voorkomen dat het scheurt.

In lade 1

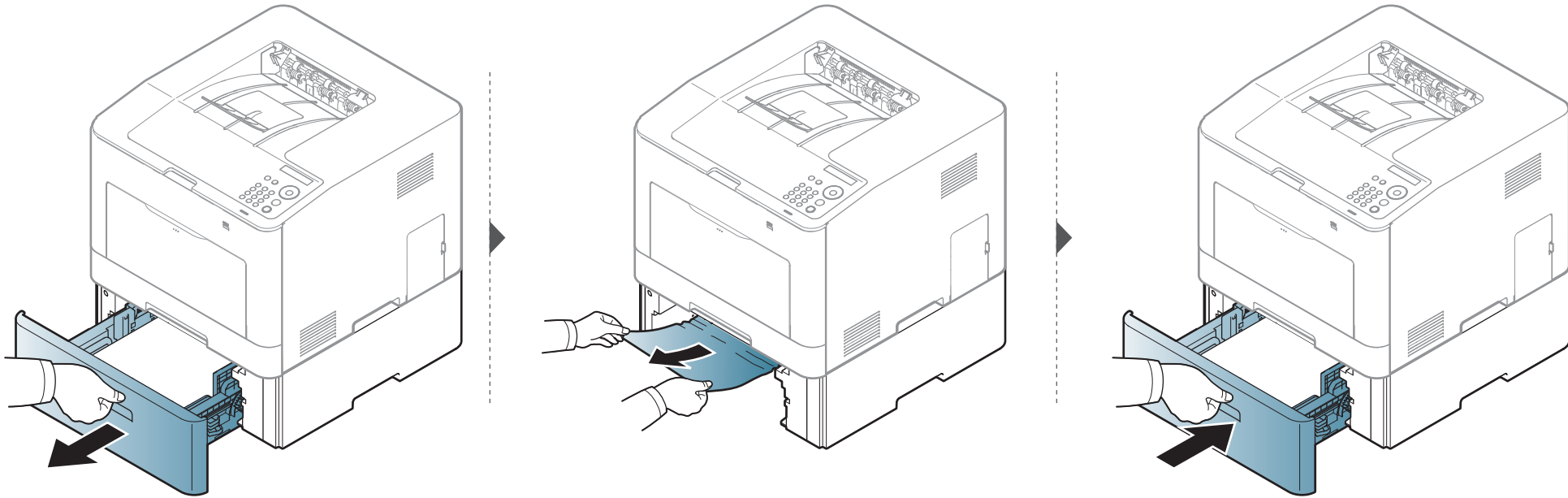


De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).



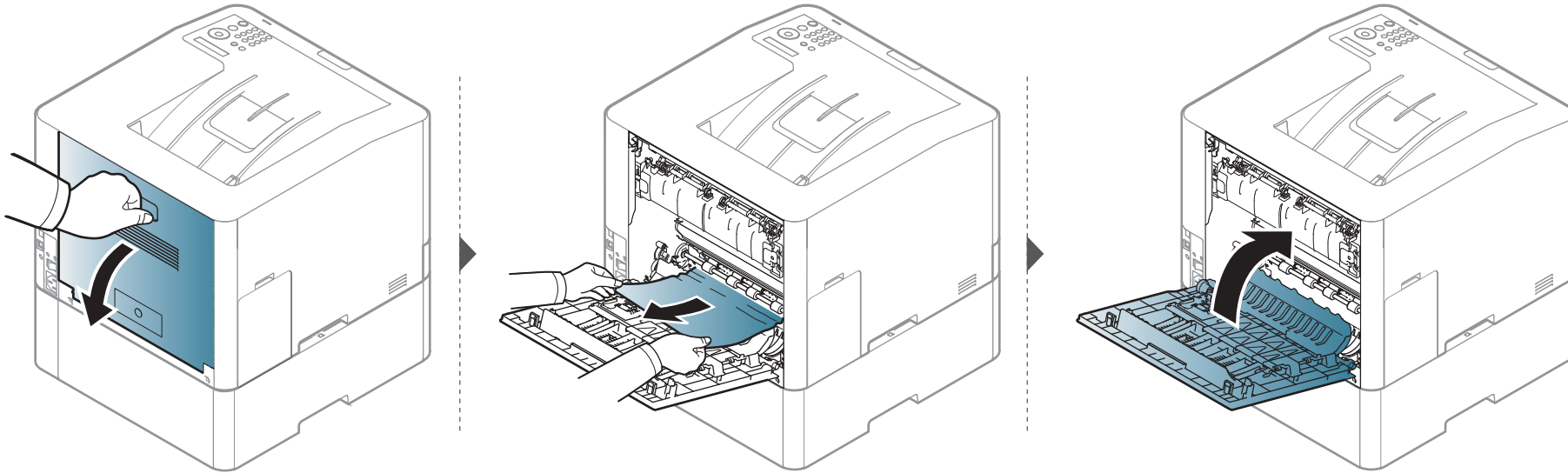
Papierstoringen verhelpen

In optionele lader (alleen CLP-68x series)



Papierstoringen verhelpen

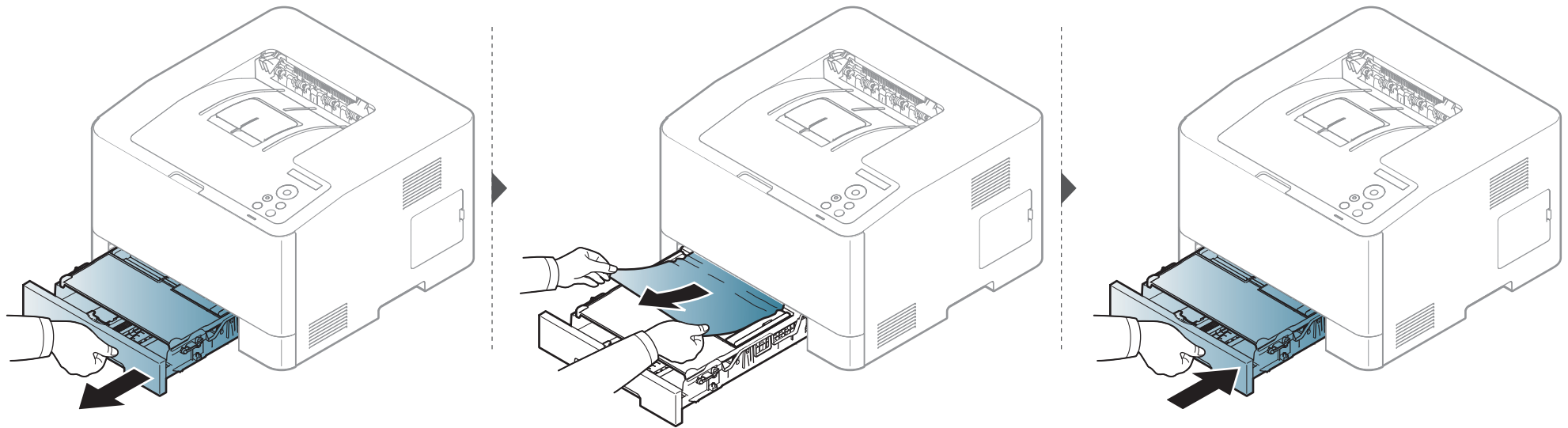
Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Papierstoringen verhelpen

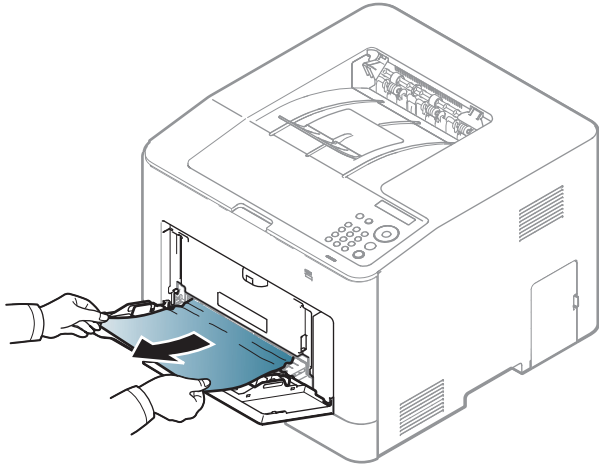
In de handmatige invoer/multifunctionele lade

CLP-41x series/C181x series



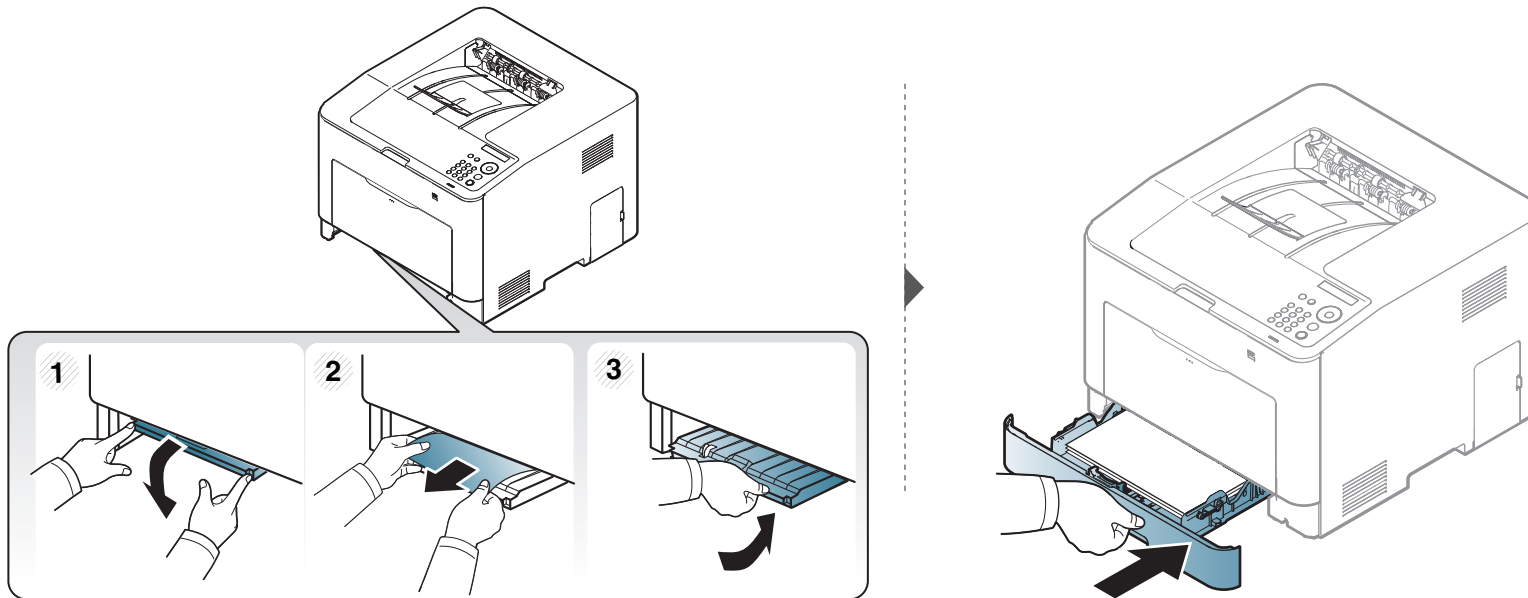
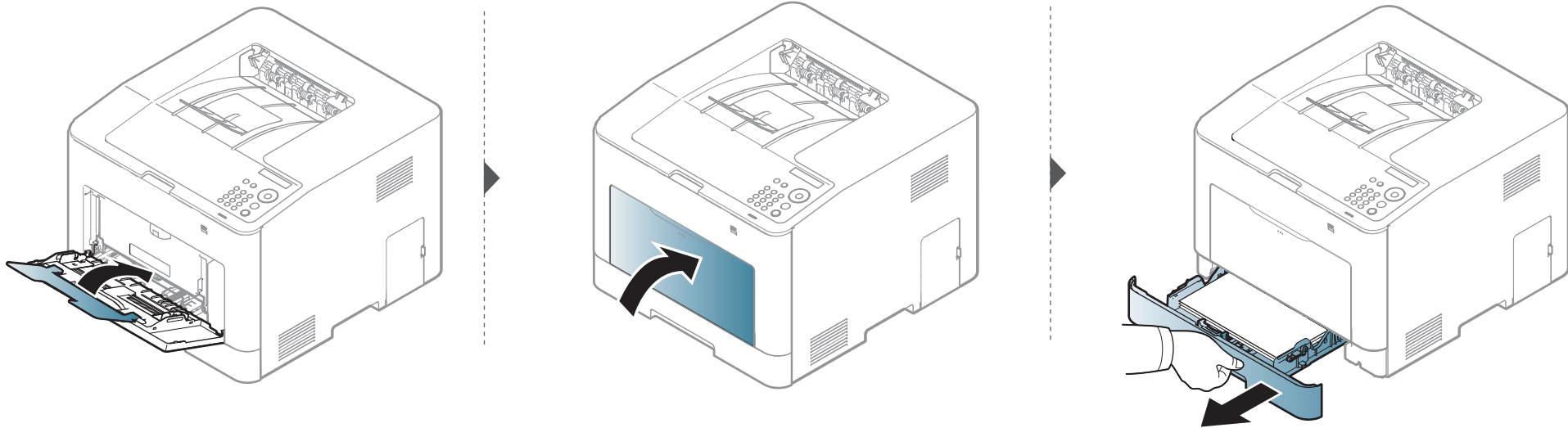
Papierstoringen verhelpen

CLP-68x series



Papierstoringen verhelpen

Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Papierstoringen verhelpen

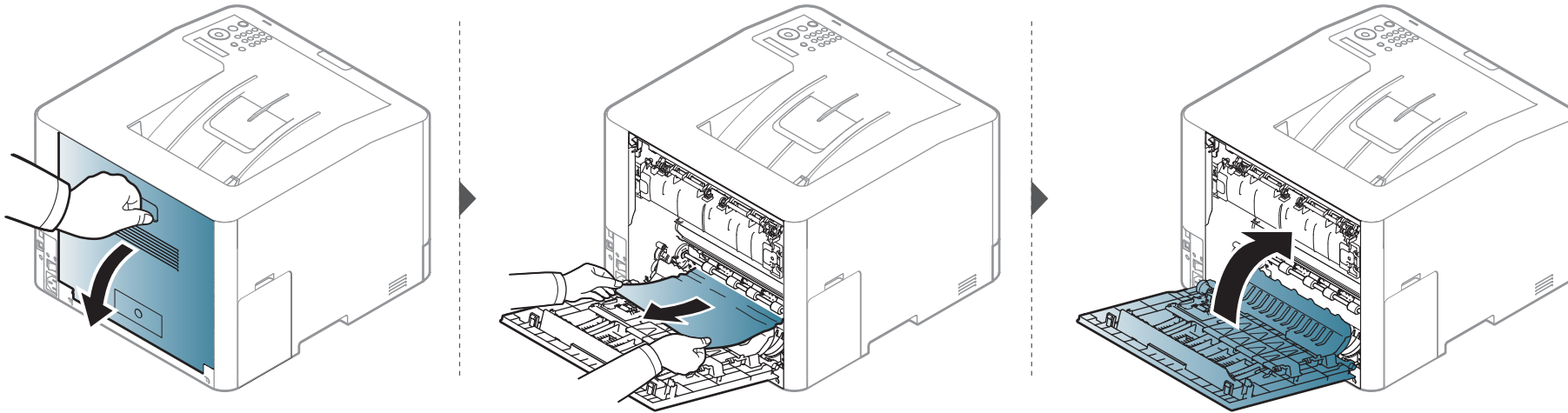
Binnenin het apparaat



Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.



De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 19).



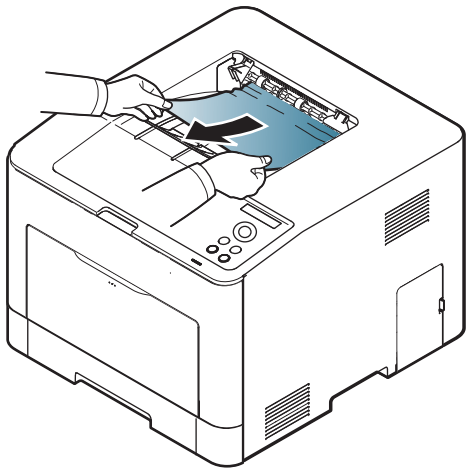
Papierstoringen verhelpen

In het uitvoergebied

CLP-41x series/C181x series

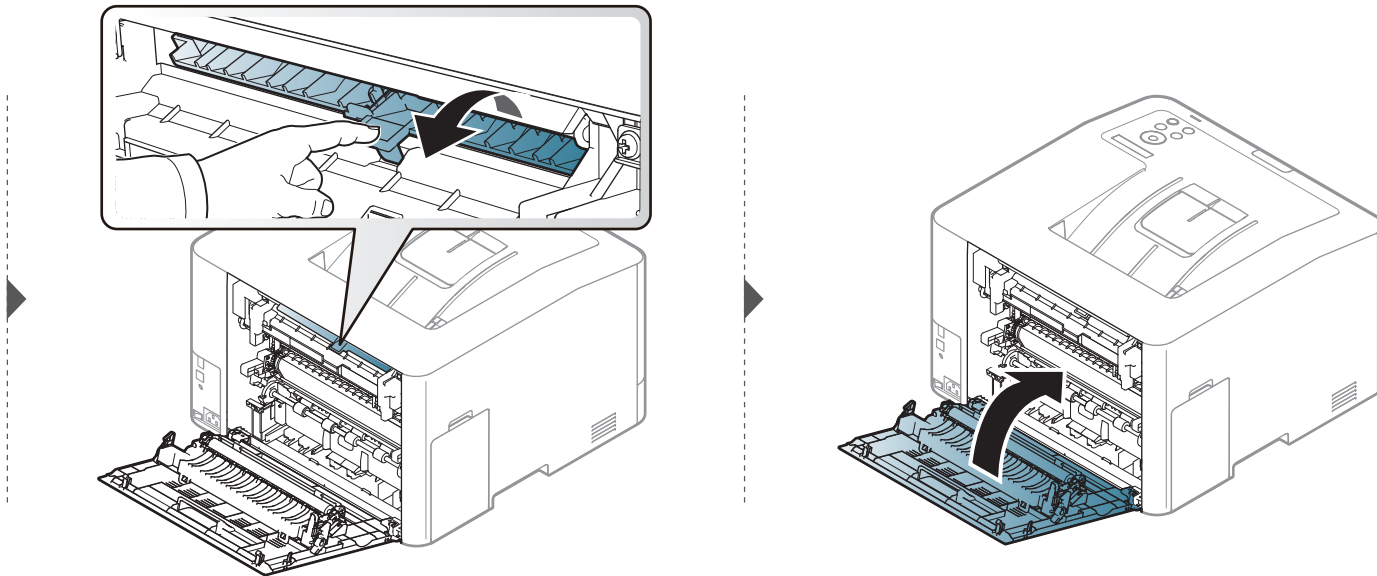
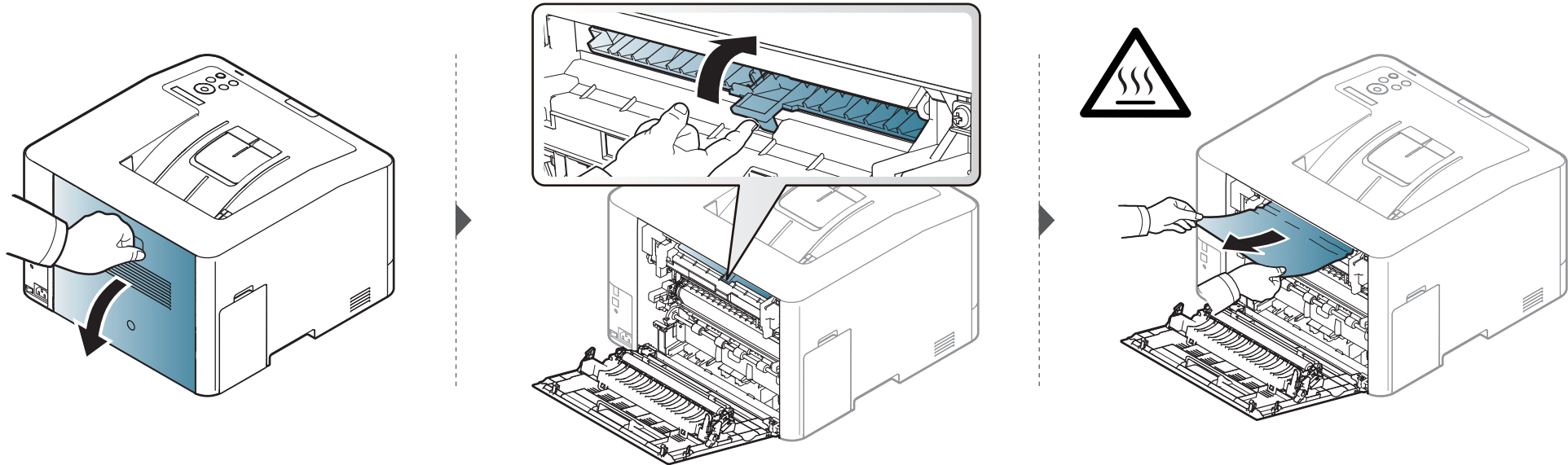


Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.



Papierstoringen verhelpen

Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:

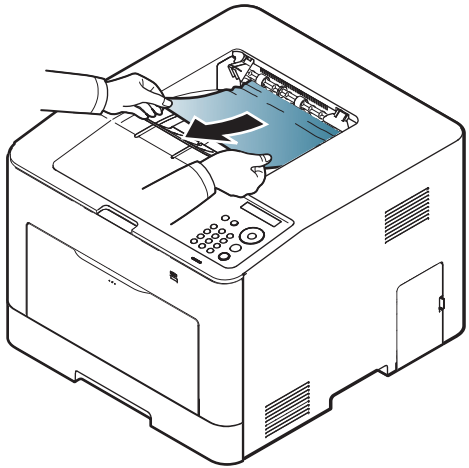


Papierstoringen verhelpen

CLP-68x series

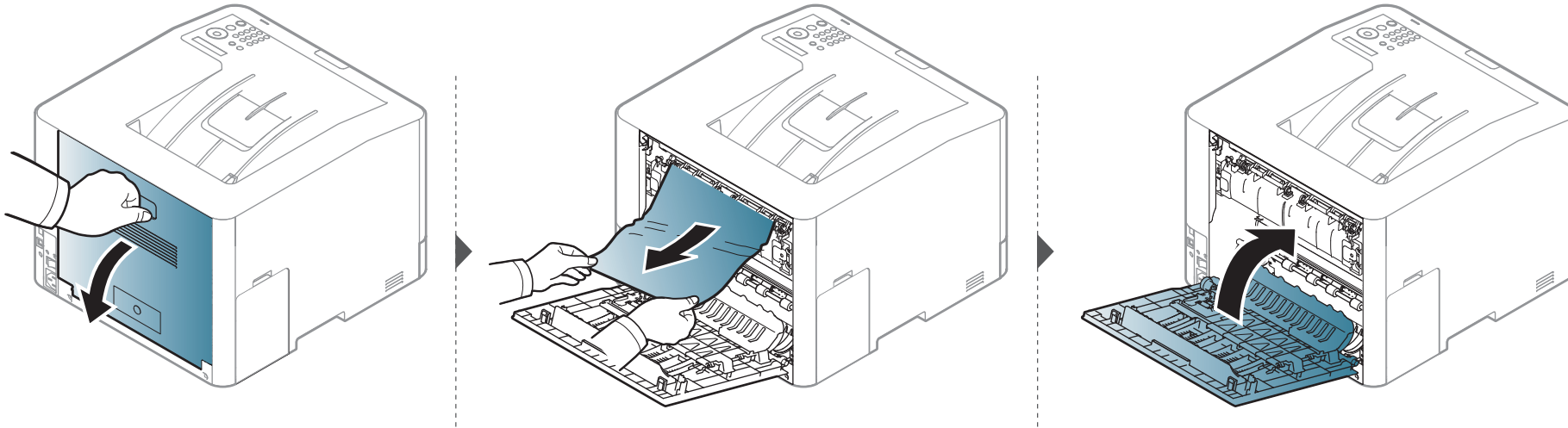


Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.



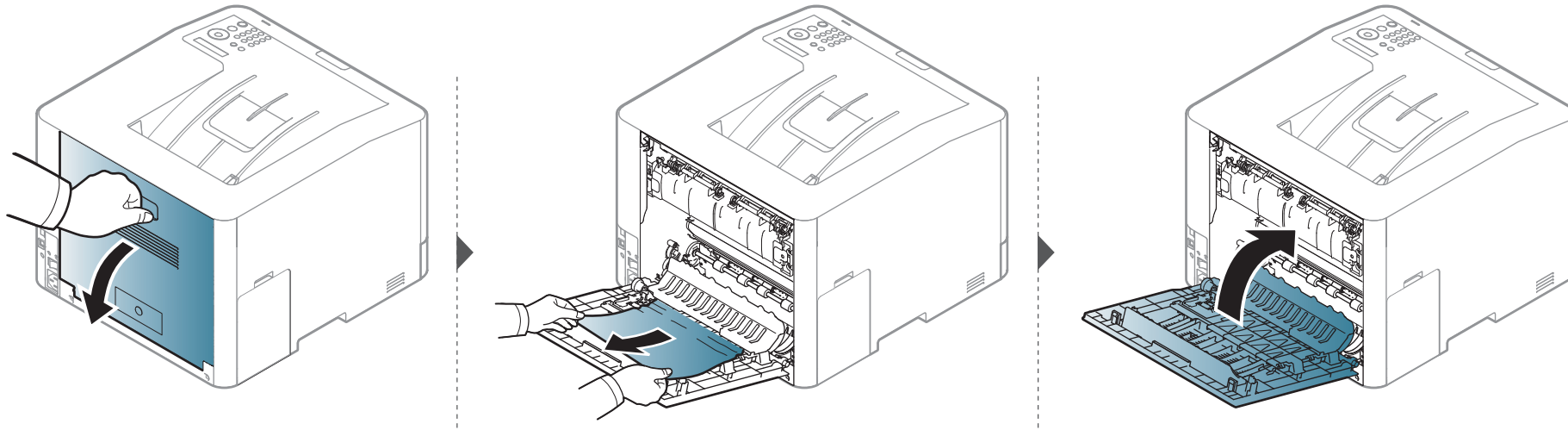
Papierstoringen verhelpen

Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Papierstoringen verhelpen

Rond de duplexeenheid (alleen CLP-68x series)



Informatie over de status-LED

De kleur van de LED geeft de huidige status van het apparaat aan.



- Afhankelijk van het model of land zijn enkele LED's mogelijk niet beschikbaar (zie "Overzicht van het bedieningspaneel" op pagina 22).
- Zie de foutmelding en de bijbehorende instructies om de fout op te lossen (zie "Informatie over displaymeldingen" op pagina 99).
- U kunt de fout ook oplossen met de tips in het programmavenster Samsung-printerstatus (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 273).
- Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

LED	Status	Omschrijving	
(↔)/△ Status	Uit	Het apparaat is offline.	
	Groen	Knippert	Als het lampje knippert, is het apparaat bezig met het ontvangen of afdrucken van gegevens.
		Aan	<ul style="list-style-type: none">• Het apparaat is online en klaar voor gebruik.
	Rood	Knippert	<ul style="list-style-type: none">• Er is een kleine storing opgetreden en het apparaat wacht tot het probleem is verholpen. Bekijk het bericht op het display. Als het probleem is opgelost, gaat de printer door met afdrucken.• De tonercassette is bijna leeg. Geschatte levensduur van een cassette^a van de tonercassette is bijna bereikt. Bereid een nieuwe cassette voor ter vervanging van de oude. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner te herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 64).^b
			Aan

Informatie over de status-LED

LED	Status	Omschrijving	
(Ⓜ) WPS ^b (📶) Draadloos ^b	Blauw	Knippert	Het apparaat maakt verbinding met een draadloos netwerk.
		Aan	Het apparaat maakt verbinding met een draadloos netwerk (zie "Draadloos netwerk instellen" op pagina 159).
		Uit	De verbinding tussen het apparaat en het draadloze netwerk is verbroken.
(⏻)aan/uit	Blauw	Aan	Het apparaat bevindt zich in energiebesparende modus.
		Uit	Het apparaat staat in de gereedmodus of het apparaat is uitgeschakeld.
Eco	Groen	Aan	Eco-modus is ingeschakeld (zie "Eco-afdruk" op pagina 50).
		Uit	Eco-modus is uitgeschakeld.

a. De geschatte gebruiksduur van een cassette verwijst naar de verwachte of geschatte gebruiksduur van een tonercassette. Dit geeft aan hoeveel afdrukken er gemiddeld kunnen worden gemaakt met de cassette conform ISO/IEC 19798. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsomstandigheden, het percentage van de afbeelding, de tijd tussen afdruktaken, media en formaat van het afdruk materiaal. Er kan wat toner achterblijven in de cassette, ook als de rode LED brandt en de printer stopt met afdrukken.

b. Afhankelijk van het model of land zijn enkele LED's mogelijk niet beschikbaar (zie "Overzicht van het bedieningspaneel" op pagina 22).

Informatie over displaymeldingen

Er verschijnen berichten op het display van het bedieningspaneel om de status van het apparaat of fouten te melden. Raadpleeg de onderstaande tabellen voor de betekenis van de berichten en verhelp indien nodig het probleem.



- U kunt de fout ook oplossen met de tips in het programmavenster Afdrukstatus (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 273).
- Als het bericht niet in de tabel voorkomt, schakelt u het apparaat uit en weer in en probeert u de afdruktaak opnieuw uit te voeren. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
- Als u contact opneemt met de klantenservice, is het nuttig dat u het bericht op het display doorgeeft aan een medewerker van de klantenservice.
- Afhankelijk van de opties of het model verschijnen sommige meldingen mogelijk niet op het display.
- [foutnummer] geeft het foutnummer aan.
- [ladenummer] geeft het ladenummer aan.
- [media type] toont het mediatype.
- [media size] toont de mediagrootte.
- [kleur] geeft de kleur van de toner aan.

Foutmeldingen gerelateerd aan vastgelopen papier

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Pap.st. in uitv.gebied	Er is papier vastgelopen bij de uitgang.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In het uitvoergebied" op pagina 92).
Pap.st. in app.	Er is papier vastgelopen in het apparaat.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "Binnenin het apparaat" op pagina 91).
Pap.st. in lade 1	Er is papier vastgelopen in de lade.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In lade 1" op pagina 85).
Pap.st. in lade 2	Er is papier vastgelopen in de optionele lade.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In optionele lader (alleen CLP-68x series)" op pagina 86).

Informatie over displaymeldingen

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Pap.st. in MF-lade	Er is papier vastgelopen in de multifunctionele lade.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "CLP-68x series" op pagina 89).
Papier vastgelopen of leeg	<ul style="list-style-type: none">• Er is papier vastgelopen bij de lade voor handmatige invoer.• De lade is leeg.	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder het vastgelopen papier (zie "CLP-41x series/ C181x series" op pagina 88).• Plaats papier in de lade (zie "Multifunctionele (of handmatige toevoer) lade" op pagina 39).
Pap.st. in DE	Het papier is vastgelopen bij het dubbelzijdig afdrukken. Dit geldt alleen voor apparaten die over deze functie beschikken.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "Rond de duplexeenheid (alleen CLP-68x series)" op pagina 96).

Informatie over displaymeldingen

Meldingen over de tonercassette

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Installeren [kleur] toner opnieuw.	Er is geen tonercassette geplaatst.	Installeer de tonercassette opnieuw.
	Er is geen tonercassette geplaatst.	Installeer de tonercassette twee of drie keer om er zeker van te zijn dat deze juist is geplaatst. Als het probleem aanhoudt moet u contact opnemen met de servicevertegenwoordiger.
	Beschermende film niet verwijderd van de toner.	Verwijder de beschermende laag van de tonercassette. Raadpleeg de Beknopte installatiehandleiding die met uw apparaat is meegeleverd.
Niet compatibele [kleur] toner cart.	De aangegeven tonercassette is niet geschikt voor uw apparaat.	Vervang de tonercassette door een tonercassette van Samsung die speciaal is ontworpen voor uw apparaat (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Ber. toner voor ▼	De tonercassette bevat nog een kleine hoeveelheid toner. Geschatte levensduur van een cassette ^a van de tonercassette is bijna bereikt.	Houd een nieuwe cassette gereed om de oude cassette te vervangen. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner te herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 64).

Informatie over displaymeldingen

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Vervang toner ▼	De aangegeven tonercassette is bijna aan het einde van de geschatte levensduur ^a .	<ul style="list-style-type: none">• U kunt kiezen tussen Stop of Doorgaan, zoals weergegeven op het bedieningspaneel. Als u Stop selecteert, zal de printer stoppen met afdrucken. Als u Doorgaan kiest, gaat de printer door met afdrucken maar kan de afdrukkwaliteit niet worden gegarandeerd.• Als u van een optimale afdrukkwaliteit wilt blijven genieten, dient u de tonercassette te vervangen wanneer dit bericht verschijnt. Als u de cassette verder blijft gebruiken kunnen er problemen optreden met de afdrukkwaliteit (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).
	De aangeduide tonercassette heeft haar geschatte levensduur bereikt ^a .	Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).

a. De geschatte gebruiksduur van een cassette verwijst naar de verwachte of geschatte gebruiksduur van een tonercassette. Het geeft aan hoeveel afdrucken er met de cassette gemiddeld kunnen worden gemaakt conform ISO/IEC 19798 (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 59). Het aantal pagina's kan afhankelijk zijn van de omgevingsomstandigheden, het percentage afbeeldingen, de tijd tussen de afdruktaken, media en het mediaformaat. Het is mogelijk dat de cassette nog wat toner bevat wanneer de desbetreffende melding verschijnt en de printer stopt met afdrucken.



Samsung raadt het gebruik van niet-originele Samsung-tonercassettes (bijv. hervulde of gerecyclede cassettes) af. Samsung kan de kwaliteit van niet-originele Samsung-tonercassettes immers niet garanderen. Onderhoud en herstellingen die vereist zijn als gevolg van het gebruik van andere tonercassettes dan die van Samsung worden niet gedekt door de garantie van het apparaat.

Meldingen over de papierlade

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
MF-lade in [ladenummer]	De aangegeven papierlade is leeg.	Plaats papier in de lade (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 36).
Pap.st. of leeg	<ul style="list-style-type: none">• Er is papier vastgelopen bij de lade voor handmatige invoer.• De lade is leeg.	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder het vastgelopen papier (zie "CLP-41x series/C181x series" op pagina 88).• Plaats papier in de lade (zie "Multifunctionele (of handmatige toevoer) lade" op pagina 39).

Informatie over displaymeldingen

Meldingen over het netwerk

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Netw.probl.: IP-conflict	Het IP-adres wordt elders gebruikt.	Controleer het IP-adres of vraag een nieuw IP-adres aan.
Draadloos netwerk	Draadloze module is niet geïnstalleerd.	Start het apparaat opnieuw op en probeer nogmaals af te drukken. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
802.1x netwerkfout	Verificatie mislukt.	Controleer het netwerkverificatieprotocol. Neem contact op met uw netwerkbeheerder als dit probleem zich blijft voordoen.

Div. meldingen

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Aanp. kleurreg.	Het apparaat is de kleurregistratie aan het aanpassen.	Een ogenblik geduld.
Kalibreren van BDH.	Het apparaat is de afbeeldingsdichtheid aan het kalibreren.	Een ogenblik geduld.
Klep open Sluit klep	De klep is niet goed gesloten.	Sluit de klep goed. Deze moet vastklikken.
fuser[foutnummer] Installeren [kleur] toner	De aangegeven tonercassette is niet juist geplaatst of de aansluiting is vies.	Installeer de tonercassette van Samsung twee of drie keer om er zeker van te zijn dat deze juist is geplaatst. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.

Informatie over displaymeldingen

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
fuser[foutnummer] Zet uit en aan	Het apparaat kan niet bestuurd worden.	Start het apparaat opnieuw op en probeer nogmaals af te drukken. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
fuser[foutnummer] Cont. klantend.		
Plts transport riemeenheid.	De transportriem is niet geïnstalleerd.	Installeer een originele transportriem van Samsung.
Niet compatibele transportriem	De transportriem van het apparaat is niet geschikt voor uw apparaat.	Installeer een origineel Samsung-onderdeel dat voor uw apparaat werd ontwikkeld.
Geen opvangbak gepl.	De cassette voor gebruikte toner is niet geïnstalleerd.	Installeer een originele Samsung-cassette voor gebruikte toner.
Niet op kamer Verplaats apparaat	Het apparaat staat opgesteld in een vertrek met een ongeschikte kamertemperatuur.	Verplaats het apparaat naar een vertrek met de geschikte kamertemperatuur.

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Uitvoervak vol Verw. pap.	De uitvoerlade is vol.	Zodra het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat de printer door met afdrukken. Neem contact op met de klantendienst als het probleem zich blijft voordoen.
Bereid nieuwe transp.riem voor	De levensduur van de transportriem zal binnenkort verlopen.	Vervang de transportriem met een nieuwe. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
Plaats nieuwe transportriem	De transportriem is versleten.	
Fuser weldra vervangen	De fixeereenheid is versleten.	Vervang de fixeereenheid door een nieuwe. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
Plaats nieuwe fixeereenheid	De fixeereenheid is versleten.	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaats nieuwe rol voor lade 1 • Plaats nieuwe rol voor lade 2 	De lade-opneemrol is versleten.	Vervang de lade-opneemrol door een nieuwe. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
	De lade-opneemrol is versleten.	

Informatie over displaymeldingen

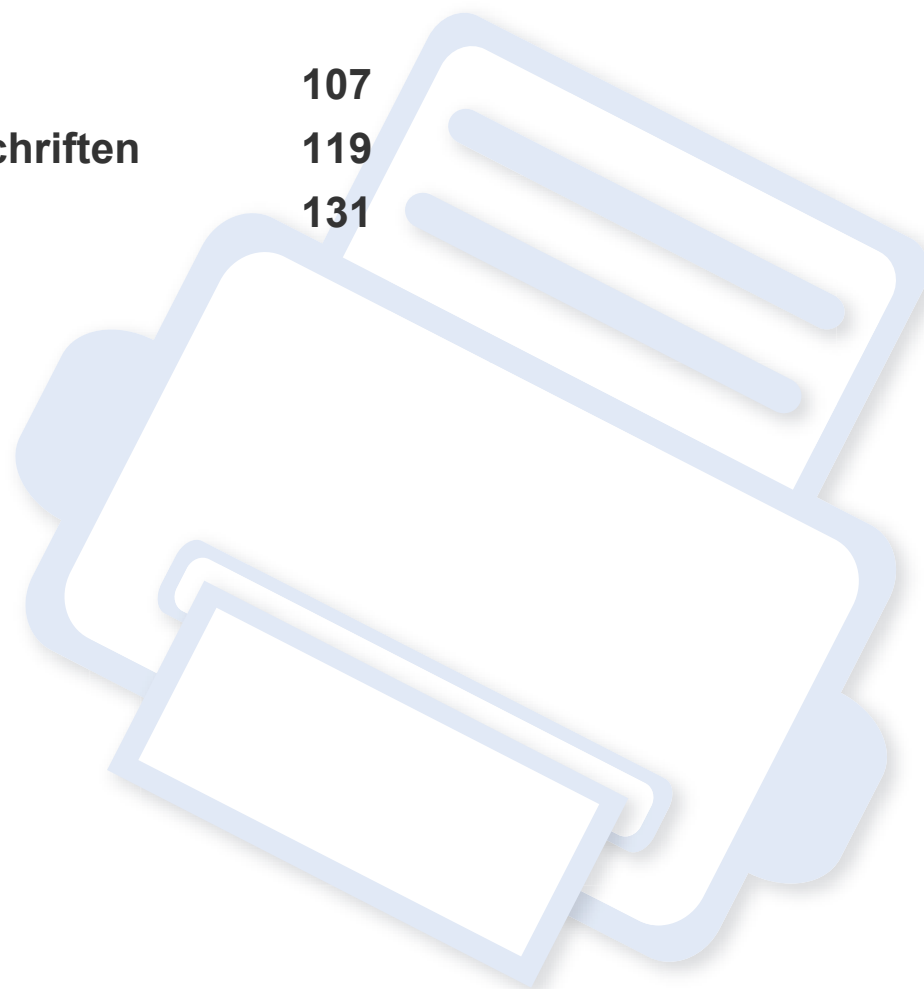
Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Fout transportriem	De transportriem kan niet worden gecontroleerd.	Start het apparaat opnieuw op en probeer nogmaals af te drukken. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
Opvangbak vol Plaats nieuwe	De cassette voor gebruikte toner is vol.	Vervang de cassette voor gebruikte toner.



5. Bijlage

In dit hoofdstuk staan productspecificaties en informatie met betrekking tot toepasbare regelgeving.

- **Specificaties** 107
- **Informatie over wettelijke voorschriften** 119
- **Copyright** 131



Specificaties

Algemene specificaties



De specificaties hieronder kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar www.samsung.com voor mogelijk gewijzigde informatie.

	Items	Omschrijving
Afmetingen^a	Breedte x Lengte x Hoogte	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41x series/C181x series: 264 x 417 x 423 mm• CLP-68x series: 420 x 452,5 x 311,3 mm
Gewicht^a	Apparaat inclusief verbruiksartikelen	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41x series/C181x series: 16,62 Kg• CLP-68x series: 20,15 Kg
Geluidsniveau^{b c}	Stand-bymodus	Minder dan 32 dB(A)
	Afdrukmodus	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41x series/C181x series: Minder dan 50 dB(A)• CLP-68x series: Minder dan 52 dB(A)
Temperatuur	Gebruik	10 tot 30 °C
	Opslag (in verpakking)	-20 tot 40 °C
Vochtigheid	Gebruik	20 tot 80% RV
	Opslag (in verpakking)	10 tot 90% RV
Nominaal vermogen^d	Modellen op 110 volt	AC 110 - 127 V
	Modellen op 220 volt	AC 220 - 240 V

Specificaties

	Items	Omschrijving
Stroomverbruik	Gemiddeld vermogen	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41x series/C181x series: Minder dan 380 Watt• CLP-68x series: Minder dan 450 Watt
	Stand-bymodus	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41x series/C181x series: Minder dan 50 Watt• CLP-68x series: Minder dan 14 Watt
	Energiebesparende modus^e	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN/CLP-68xND: Minder dan 1,0 Watt• CLP-41xNW/C181xW: Minder dan 2,6 Watt (Wi-Fi Direct uitgeschakeld: minder dan 1,5 W)• CLP-68xDW: Minder dan 2,0 Watt
	Uitgeschakelde toestand^f	Minder dan 0,1 Watt
Draadloos^g	Module	SPW-B4319U

a. De afmetingen en het gewicht zijn gebaseerd op een apparaat zonder accessoires.

b. Geluidsdrukkniveau, ISO 7779. Geteste configuratie: basisinstallatie apparaat, A4-papierformaat, enkelzijdig afdrukken.

c. Alleen voor China Als het geluid van de apparatuur luider is dan 63 dB (A), moet de apparatuur in een aparte ruimte worden geplaatst.

d. Zie het typeplaatje op het apparaat voor het juiste voltage (V), de frequentie (hertz) en het type stroom (A) voor uw apparaat.

e. Het energieverbruik in de energiebesparende modus wordt mogelijk beïnvloed door de status, de instellingsvoorwaarden en de gebruiksomgeving van het apparaat.

f. Stroomverbruik kan alleen volledig worden voorkomen wanneer de voedingskabel niet is aangesloten.

g. Alleen voor draadloze modellen (zie "Functies per model" op pagina 8).

Specificaties

Specificaties van de afdrukmedia

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/Capaciteit ^a			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			Papierlade 1	Handmatige invoer	Lade 1/Optionele lade	Multifunctionele lade
Gewoon papier ^{b c}	Letter	216 x 279 mm	70 tot 89 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)	70 tot 89 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 1 vel	70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • Lade 1: 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier) • Optionele lade: 520 vellen van 80 g/m ²	70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen
	Legal	216 x 356 mm				
	US Folio	216 x 330 mm				
	A4	210 x 297 mm				
	Oficio	216 x 343 mm				
	JIS B5	182 x 257 mm				
	ISO B5	176 x 250 mm				
	Executive	184 x 267 mm				
	Statement	140 x 216 mm				
	A5	148 x 210 mm				
	105 x 148 mm	70 tot 89 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 150 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)		70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 150 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier) Niet beschikbaar in de optionele lade.		
	A6					

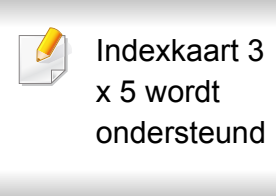
Specificaties

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/Capaciteit ^a			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			Papierlade 1	Handmatige invoer	Lade 1/Optionele lade	Multifunctionele lade
Enveloppen	Monarch-envelop	98 x 191 mm	75 tot 90 g/m ² (20 tot 24 lbs bankpostpapier) • 20 vellen	75 tot 90 g/m ² (20 tot 24 lbs bankpostpapier) • 1 vel	75 tot 90 g/m ² (20 tot 24 lbs bankpostpapier) • 20 vellen Niet beschikbaar in de optionele lade.	75 tot 90 g/m ² (20 tot 24 lbs bankpostpapier) • 5 vellen
	Envelop Nr. 10	105 x 241 mm				
	Envelop Nr. 9	98 x 225 mm				
	Envelop DL	110 x 220 mm				
	Envelop C5	162 x 229 mm				
	Envelop C6	114 x 162 mm				
Dik papier ^{b c}	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	90 tot 104 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen van 105 g/m ² (bankpostpapier)	90 tot 104 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	91 tot 105 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen van 105 g/m ² (bankpostpapier)	91 tot 105 g/m ² (bankpostpapier) • 10 vellen
Dikker papier ^{b c}	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	164 tot 220 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen van 220 g/m ² (bankpostpapier)	164 tot 220 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	164 tot 220 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen van 220 g/m ² (bankpostpapier) Niet beschikbaar in de optionele lade.	164 tot 220 g/m ² (bankpostpapier) • 10 vellen

Specificaties

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/Capaciteit ^a			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			Papierlade 1	Handmatige invoer	Lade 1/Optionele lade	Multifunctionele lade
Dun papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	60 tot 69 g/m ² (bankpostpapier) • 250 vellen van 70 g/m ² (bankpostpapier)	60 tot 69 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	60 tot 70 g/m ² (bankpostpapier) • 250 vellen van 70 g/m ² (bankpostpapier)	60 tot 70 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen
Katoen, Kleur, Voorgedrukt	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	75 tot 90 g/m ² • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)	75 tot 90 g/m ² • 1 vel	75 tot 90 g/m ² • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier) Niet beschikbaar in de optionele lade.	75 tot 90 g/m ² • 50 vellen
Kringlooppapier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)	70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)	70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen
Transparanten	Letter, A4	Zie Normaal papier	138 tot 146 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen	138 tot 146 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	138 tot 146 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen Niet beschikbaar in de optionele lade.	138 tot 146 g/m ² (bankpostpapier) • 10 vellen

Specificaties

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/Capaciteit ^a			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			Papierlade 1	Handmatige invoer	Lade 1/Optionele lade	Multifunctionele lade
Etiketten^d	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Zie Normaal papier	120 tot 150 g/m ² • 50 vellen	120 tot 150 g/m ² • 1 vel	120 tot 150 g/m ² • 50 vellen Niet beschikbaar in de optionele lade.	120 tot 150 g/m ² • 10 vellen
Kartonpapier^{b c}	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Zie Normaal papier	121 tot 163 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen	121 tot 163 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	121 tot 163 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen	121 tot 163 g/m ² (bankpostpapier) • 10 vellen 
Bankpostpapier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	105 tot 120 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen	105 tot 120 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	105 tot 120 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen	105 tot 120 g/m ² (bankpostpapier) • 10 vellen
Archief, Geperforeerd papier, Briefhoofd	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	• 250 vellen	• 1 vel	• 250 vellen	• 50 vellen

Specificaties

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/Capaciteit ^a			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			Papierlade 1	Handmatige invoer	Lade 1/Optionele lade	Multifunctionele lade
Glossy foto^b	Letter, A4, Postkaart 4x6	Zie Normaal papier	111 tot 130 g/m ² (bankpostpapier) • 30 vellen	111 tot 130 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	111 tot 130 g/m ² (bankpostpapier) voor lade • Lade 1: 30 vellen • Optionele lade: 50 vellen	111 tot 130 g/m ² (bankpostpapier) • 5 vellen
		Zie Normaal papier	131 tot 175 g/m ² (bankpostpapier) • 30 vellen	131 tot 175 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	131 tot 175 g/m ² (bankpostpapier) • Lade 1: 30 vellen • Optionele lade: 50 vellen	131 tot 175 g/m ² (bankpostpapier) • 5 vellen
		Zie Normaal papier	176 tot 220 g/m ² (bankpostpapier) • 30 vellen	176 tot 220 g/m ² (bankpostpapier) • 1 vel	176 tot 220 g/m ² (bankpostpapier) • Lade 1: 30 vellen • Optionele lade: 50 vellen	176 tot 220 g/m ² (bankpostpapier) • 5 vellen

Specificaties

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/Capaciteit ^a			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			Papierlade 1	Handmatige invoer	Lade 1/Optionele lade	Multifunctionele lade
Minimaal formaat (aangepast)		<ul style="list-style-type: none"> • Papierlade 1: 98 x 127 mm • Optionele lade: 148,5 x 210 mm • Multifunctionele lade/ Handmatige invoer: 76 x 127 mm 	60 tot 220 g/m ² (bankpostpapier)	60 tot 220 g/m ² (bankpostpapier)	<ul style="list-style-type: none"> • 60 tot 220 g/m² (bankpostpapier) voor lade1. • 60 tot 163 g/m² (bankpostpapier) voor optionele lade. 	60 tot 220 g/m ² (bankpostpapier)
Maximaal formaat (aangepast)		216 x 356 mm				

a. De maximumcapaciteit kan verschillen en is afhankelijk van het gewicht en de dikte van afdrukmedia en de omgevingsomstandigheden.

b. Postkaart 4 x 6 wordt ondersteund voor lade 1, handmatige invoer of multifunctionele lade.

c. Indexkaart (3 x 5) wordt ondersteund door handmatige invoer en multifunctionele lade.

d. De zachtheid van de voor dit apparaat gebruikte etiketten moet tussen 100 tot 250 (sheffield) bedragen. Deze getallen verwijzen naar het gladheidsniveau.

Specificaties

Systemvereisten

Microsoft® Windows®

Besturingssysteem	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije schijfruimte
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB tot 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit of 64-bit-processor of hoger	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning voor DirectX® 9 graphics met 128 MB geheugen (om het Aero-thema in te schakelen).• DVD-R/W-station		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1,4 GHz-processoren (x64) (2 GHz of sneller)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows® 8	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit of 64-bit-processor of hoger	2 GB	20 GB
Windows® 8.1	<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning voor DirectX® 9 graphics met 128 MB geheugen (om het Aero-thema in te schakelen).• DVD-R/W-station		
Windows Server® 2012	Intel® Pentium® IV 1,4 GHz-processoren (x64) (2 GHz of sneller)	512 MB (2 GB)	32 GB
Windows Server® 2012 R2			

Specificaties



- Internet Explorer 6.0 of hoger is minimum vereist voor alle Windows-besturingssystemen.
- Gebruikers kunnen de software installeren als ze beheerdersrechten hebben.
- **Windows Terminal Services** is compatibel met uw apparaat.

Mac

Besturingssysteem	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije schijfruimte
Mac OS X 10.4^a	<ul style="list-style-type: none">• Intel® processoren• PowerPC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">• 128 MB voor Mac met PowerPC (512 MB)• 512 MB voor een Mac op basis van Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">• Intel® processoren• 867 MHz of sneller Power PC G4/G5	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Intel® processoren	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7 - 10.9	<ul style="list-style-type: none">• Intel® processoren	2 GB	4 GB

a. CLP-41x series/CLP-68x series only.

Specificaties

Linux

Items	Vereisten
Besturingssysteem	Red Hat Enterprise Linux 5, 6 Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 openSUSE 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04 SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 5.0, 6.0, 7.0, 7.1 Mint 13, 14 , 15
Processor	Pentium IV 2,4GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1 GB)
Vrije schijfruimte	1 GB (2 GB)

Unix

Items	Vereisten
Besturingssysteem	Sun Solaris 9, 10, 11 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 7.1 (PowerPC)
Vrije schijfruimte	Tot 100 MB

Specificaties

Netwerkomgeving

 Alleen voor draadloze en netwerkmodellen (zie "Functies per model" op pagina 8).

U moet de netwerkprotocollen installeren op het apparaat om het als netwerkprinter te kunnen gebruiken. In de volgende tabel worden de netwerkomgevingen vermeld die door het apparaat worden ondersteund.

Items	Specificaties
Netwerkinterface	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet 10/100/1000 Base-TX bedraad LAN• 802.11b/g/n draadloos LAN
Netwerkbesturingssysteem	<ul style="list-style-type: none">• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2008 R2• Diverse Linux-besturingssystemen• Mac OS X 10.4 -10.9 (voor Mac OS X 10.4: alleen CLP-41x series/CLP-68x series)• UNIX OS
Netwerkprotocollen	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD, AirPrint, Google Cloud Print, ThinPrint• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, Standard TCP/IP Printing, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Draadloze netwerkbeveiliging	<ul style="list-style-type: none">• Verificatie: Open Syst., Ged. Sleutel, WPA Zakelijk/Privé, WPA2 Zakelijk/Privé• Codering: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Informatie over wettelijke voorschriften

Dit apparaat is ontworpen voor een normale werkomgeving en is gecertificeerd conform verschillende veiligheidsvoorschriften.

Verklaring inzake laserveiligheid

De printer is in de Verenigde Staten gecertificeerd als zijnde in overeenstemming met de vereisten van DHHS 21 CFR, hoofdstuk 1, subhoofdstuk J voor laserproducten van klasse I(1), en is elders gecertificeerd als een laserproduct van klasse I dat voldoet aan de vereisten van IEC 60825-1: 2007.

Laserproducten van klasse I worden niet als gevaarlijk beschouwd. Het lasersysteem en de printer zijn zo ontworpen dat bij normaal gebruik, gebruiksonderhoud of onder de voorgeschreven servicevoorwaarden personen niet worden blootgesteld aan laserstralen hoger dan Klasse I.

Waarschuwing

De printer mag nooit worden gebruikt of nagekeken als de beschermkap van de laser/scanner is verwijderd. Hoewel ze onzichtbaar is, kan de gereflecteerde laserstraal uw ogen beschadigen.

Neem bij het gebruik van dit apparaat altijd deze elementaire veiligheidsmaatregelen in acht om het risico op brand, elektrische schokken en letsels te beperken.



CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASSE 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. STRÅLEN ÅR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - CLASS 3B. 严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

Informatie over wettelijke voorschriften

Veiligheid in verband met ozon



De ozonemissie van dit apparaat ligt onder 0,1 ppm. Ozon is zwaarder dan lucht. Zet dit apparaat dus op een plaats met goede ventilatie.

Recycleren



Recycle de verpakkingsmaterialen van dit product, of verwijder ze op een milieuvriendelijke wijze.

Energiebesparingsmodus



Deze printer is uitgerust met een geavanceerde energiebesparende technologie die het stroomverbruik vermindert wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.

Als de printer gedurende enige tijd geen gegevens ontvangt, wordt het stroomverbruik automatisch verlaagd.

ENERGY STAR en het ENERGY STAR-merk zijn gedeponeerde Amerikaanse handelsmerken.

Meer informatie over het ENERGY STAR-programma vindt u op <http://www.energystar.gov>

Voor modellen met ENERGY STAR-certificering staat het etiket van ENERGY STAR op uw apparaat. Controleer of uw apparaat gecertificeerd is met ENERGY STAR.

Informatie over wettelijke voorschriften

(Alleen voor de Verenigde Staten)

Verwijder elektronica door deze naar een goedgekeurd recyclingbedrijf te brengen. Vind recyclingbedrijven bij u in de buurt op onze website: www.samsung.com/recyclingdirect Of bel (877) 278 - 0799

Proposition 65 van de Staat Californië, Waarschuwing (Alleen V.S.)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

Radiofrequentiestraling

FCC-normen (VS)

Dit apparaat is conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik van dit apparaat is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken
- en moet alle ontvangen interferentie aanvaarden, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor digitale apparaten van klasse B, zoals vastgelegd in deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie binnenshuis. Dit apparaat genereert, gebruikt en straalt mogelijk radiofrequentie-energie uit en kan, indien het niet volgens de richtlijnen wordt geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke interferentie voor radiocommunicatie veroorzaken. Er kan echter niet worden gegarandeerd dat bij een bepaalde installatie geen interferentie optreedt. Als dit apparaat schadelijke interferentie voor radio- of tv-ontvangst veroorzaakt, wat u kunt controleren door het apparaat in en uit te schakelen, raden wij de gebruiker aan de interferentie te beperken door de volgende maatregelen te treffen:

- Verplaats de ontvangstantenne of draai ze een andere kant op.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.

Informatie over wettelijke voorschriften

- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere stroomkring dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- raadpleeg uw verdeler of een ervaren radio-/televisiemonteur.



Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant (die ervoor moet zorgen dat het apparaat aan de normen voldoet) kunnen ertoe leiden dat de toestemming aan de gebruiker om het apparaat te gebruiken vervalt.

Canadese regelgeving inzake radio-interferentie

Dit digitale apparaat blijft binnen de grenzen (limieten van klasse B) voor stoorsignalen vanuit digitale apparatuur die zijn bepaald in de standaard voor apparatuur die interferentie zou kunnen veroorzaken, met de titel "Digital Apparatus", ICES-003 van Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Verenigde Staten van Amerika

Federale Communicatiecommissie (FCC)

Intentional emitter overeenkomstig FCC Deel 15

Mogelijk bevat uw printer radio-LAN-apparaten met een laag vermogen (radiofrequentieapparaten voor draadloze communicatie) die werken in de 2,4 GHz/5 GHz-band. Deze sectie is alleen van toepassing als deze apparaten aanwezig zijn. Controleer het systeemlabel om na te gaan of er draadloze apparaten aanwezig zijn.

Eventuele draadloze apparaten in uw systeem zijn enkel gekwalificeerd voor gebruik in de Verenigde Staten van Amerika als er een FCC ID-nummer op het systeemlabel staat.

De FCC heeft een algemene richtlijn uitgevaardigd waarin wordt aangegeven dat de afstand tussen een draadloos apparaat en het lichaam minstens 20 cm moet bedragen, bij gebruik van het apparaat nabij het lichaam (uitstekende delen niet meegerekend). Dit apparaat moet op meer dan 20 cm van het lichaam worden gehouden wanneer de draadloze apparatuur is ingeschakeld. Het afgegeven vermogen van het draadloze apparaat of de draadloze apparaten die mogelijk in uw printer zijn ingebouwd, ligt ruimschoots onder de RF-blootstellingsgrenzen die de FCC heeft bepaald.

Deze zender mag niet samen met een andere antenne of zender worden opgesteld of bediend.

Informatie over wettelijke voorschriften

Het gebruik van dit apparaat is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.



Draadloze apparaten mogen niet door de gebruiker zelf worden hersteld. Ze mogen onder geen enkel beding gewijzigd worden. Wanneer u wijzigingen aanbrengt aan een draadloos apparaat, vervalt de gebruikerslicentie. Neem voor ondersteuning contact op met de fabrikant.

FCC-bepaling voor het gebruik in draadloze LAN's:



Tijdens de installatie en het gebruik van een combinatie van deze zender en antenne kan dicht bij de geïnstalleerde antenne de RF-blootstellingsgrens van 1 mW/cm² worden overschreden. Daarom moet de gebruiker altijd minstens 20 cm afstand houden van de antenne. Dit apparaat kan niet worden geïnstalleerd met een andere zender en verzendantenne.

Alleen voor Rusland

EAC TOO «SAMSUNG ELECTRONICS KZ AND CENTRAL ASIA» (САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА)
Юридический адрес:
Республика Казахстан, город Алматы, пр. Аль Фараби, д. 36, 3,4 этажи

EAC «SAMSUNG ELECTRONICS KZ AND CENTRAL ASIA» (САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА) ЖШС
Заңды мекен-жайы:
Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

Alleen voor Duitsland

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildschirmV vorgesehen.

Alleen voor Turkije

- RoHS
EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Alleen voor Thailand

Deze telecommunicatieapparatuur voldoet aan de technische vereisten van NTC.

Informatie over wettelijke voorschriften

De stekker van het netsnoer vervangen (alleen voor het VK)

Belangrijk

Het netsnoer van dit apparaat is voorzien van een standaardstekker (BS 1363) van 13 ampère en een zekering van 13 ampère. Als u de zekering vervangt, moet u het juiste type van 13 ampère gebruiken. Nadat u de zekering hebt gecontroleerd of vervangen, moet u de afdekkap van de zekering weer sluiten. Als u de afdekkap van de zekering verloren bent, mag u de stekker niet gebruiken totdat u er een nieuwe afdekkap hebt op gezet.

Neem contact op met de leverancier bij wie u het apparaat hebt gekocht.

Stekkers van 13 ampère zijn het meest voorkomende type in het Verenigd Koninkrijk en kunnen in de meeste gevallen worden gebruikt. Sommige (vooral oudere) gebouwen hebben echter geen normale stopcontacten van 13 ampère. U moet een geschikt verloopstuk (adapter) kopen. Verwijder nooit de aangegoten stekker van het netsnoer.



Als u de aangegoten stekker afsnijdt of weggooit, kunt u hem er niet meer op bevestigen en riskeert u een elektrische schok te krijgen als u hem in het stopcontact steekt.

Belangrijke waarschuwing:



Dit apparaat moet op een geaard stopcontact worden aangesloten.

De aders van het netsnoer hebben de volgende kleurcodering:

- **Groen/geel:** aarding
- **Blauw:** neutraal
- **Bruin:** fase

Ga als volgt te werk als de kleuren van de aders in het netsnoer niet overeenstemmen met die van de stekker.

Sluit de geel-groene aardedraad aan op de pool die gemarkeerd is met de letter "E", het aardingsymbool, en geel-groen of groen is gekleurd.

Sluit de blauwe draad aan op de pool die gemarkeerd is met de letter "N" of zwart is gekleurd.

Sluit de blauwe draad aan op de pool die gemarkeerd is met de letter "L" of de kleur zwart.

In de stekker, adapter of verdeelkast moet een zekering van 13 ampère zijn aangebracht.

Informatie over wettelijke voorschriften

Verklaring van overeenstemming (Europese landen)

Goedkeuringen en certificeringen

Samsung Electronics verklaart hierbij dat deze [CLP-41xN/CLP-68xND] voldoen aan de essentiële vereisten en andere regelgeving van de laagspanningsrichtlijn (2006/95/EC) en de EMC-richtlijn (2004/108/EC).



Samsung Electronics verklaart hierbij dat deze [CLP-41xNW/CLP-68xDW/C181xW] in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de R&TTE-richtlijn (1999/5/EC).

De conformiteitsverklaring vindt u op www.samsung.com. Daar klikt u op Ondersteuning > Downloadcenter en geeft u de printernaam (MFP) in om EuDoC te doorzoeken.

1 januari 1995: Richtlijn 2006/95/EC van het Europees Parlement en de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen.

1 januari 1996: Richtlijn 2004/108/EC van de Raad inzake de harmonisatie van de wetgevingen in de lidstaten betreffende elektromagnetische compatibiliteit.

9 maart 1999: Richtlijn 1999/5/EC van de Raad inzake radioapparatuur en eindapparatuur voor telecommunicatie en de onderlinge herkenning van hun conformiteit. U kunt bij uw vertegenwoordiger van Samsung Electronics Co., Ltd. een volledige verklaring krijgen waarin de relevante richtlijnen en de normen waarnaar wordt verwezen, zijn gedefinieerd.

EC-certificering

Certificering voor Richtlijn 1999/5/EC inzake radioapparatuur en eindapparatuur voor telecommunicatie (FAX)

Dit product van Samsung is gecertificeerd door Samsung zelf voor enkele-terminalverbindingen in heel Europa met het openbare telefoonnet (PSTN), in overeenstemming met richtlijn 1999/5/EC. Het product is ontworpen voor gebruik met de nationale openbare telefoonnetten en compatibele PBX-en van de Europese landen:

Indien er problemen optreden, moet u in eerste instantie contact opnemen met het Euro QA Lab van Samsung Electronics Co., Ltd.

Het product is getest op TBR21. Het European Telecommunication Standards Institute (ETSI) heeft voor gebruik en toepassing in overeenstemming met deze norm een adviesdocument gepubliceerd (EG 201 121), waarin opmerkingen en extra voorwaarden staan voor netwerkcompatibiliteit van TBR21-terminals. Het product is getest op, en voldoet aan, alle relevante adviezen in dit document.

Informatie over wettelijke voorschriften

Europese radiogoedkeuringsinformatie (voor producten uitgerust met door de EU goedgekeurde radioapparaten)

Deze printer is bestemd voor gebruik thuis of op kantoor. Mogelijk bevat uw printer radio-LAN-apparaten met een laag vermogen (radiofrequentieapparaten voor draadloze communicatie) die werken in de 2,4/5 GHz-band. Deze sectie is alleen van toepassing als deze apparaten aanwezig zijn. Controleer het systeemlabel om na te gaan of er draadloze apparaten aanwezig zijn.



Draadloze apparaten die mogelijk in uw systeem aanwezig zijn mogen in de Europese Unie of daarmee verbonden regio's alleen worden gebruikt als een EG-conformiteitsmerkteken op het systeemlabel staat.

Het afgegeven vermogen van het draadloze apparaat of de draadloze apparaten die mogelijk in uw printer zijn ingebouwd, ligt ruimschoots onder de RF-blootstellingsgrenzen die de Europese Commissie in de R&TTE-richtlijn heeft vastgelegd.

Krachtens de goedkeuring van draadloze apparaten gekwalificeerde Europese lidstaten:

EU-landen

Europese landen met gebruiksbeperkingen:

EU

EEA/EFTA-landen

Geen beperkingen op dit ogenblik.

Alleen voor Israël

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-30319
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Mededelingen aangaande normen

Draadloze geleiding

Mogelijk bevat uw printer radio-LAN-apparaten met een laag vermogen (radiofrequentieapparaten voor draadloze communicatie) die werken in de 2,4 GHz/5 GHz-band. De volgende sectie geeft een algemeen overzicht van beschouwingen die betrekking hebben op het gebruik van een draadloos apparaat.

Informatie over wettelijke voorschriften

Bijkomende beperkingen, waarschuwingen en overwegingen voor specifieke landen zijn opgenomen in de specifieke landensecties (of landengroepensecties). De draadloze apparaten in uw systeem zijn uitsluitend gekwalificeerd voor gebruik in de landen die geïdentificeerd kunnen worden aan de hand van de markering "Radio gekeurd" op het systeemclassificatielabel. Als het land waar u het draadloos apparaat wilt gebruiken niet in de lijst is opgenomen, neemt u contact op met het plaatselijke instantie voor radiogoedkeuring voor meer informatie over de vereisten. Draadloze apparaten zijn streng gereguleerd en mogen niet worden gebruikt.

Het afgegeven vermogen van het draadloze apparaat of de draadloze apparaten die mogelijk in uw printer zijn ingebouwd, ligt ruimschoots onder de tot dusver bekende RF-blootstellingsgrenzen. Omdat de draadloze apparaten (die mogelijk in uw printer zijn ingebouwd) minder energie afgeven dan conform de veiligheidsnormen en aanbevelingen inzake radiofrequentie is toegestaan, is de producent ervan overtuigd dat deze apparaten veilig zijn in het gebruik. Ongeacht het vermogensniveau moet menselijk contact tijdens de normale werking zoveel mogelijk worden vermeden.

De FCC heeft een algemene richtlijn uitgevaardigd waarin wordt aangegeven dat de afstand tussen het draadloze apparaat en het lichaam, voor gebruik van een draadloos apparaat nabij het lichaam (zonder uitstekende delen), minstens 20 cm moet bedragen. Dit apparaat moet op meer dan 20 cm van het lichaam worden gehouden, wanneer de draadloze apparatuur is ingeschakeld en bezig is met zenden.

Deze zender mag niet samen met een andere antenne of zender worden opgesteld of bediend.

Sommige omstandigheden leggen beperkingen op aan draadloze apparaten. Hieronder zijn voorbeelden van gebruikelijke beperkingen opgenomen.



Draadloze RF-communicatie kan interferentie veroorzaken met apparatuur aan boord van burgerluchtvaarttoestellen. De huidige luchtvaartreglementeringen eisen dat draadloze toestellen aan boord van een vliegtuig worden uitgeschakeld tijdens de vlucht. IEEE 802.11- (beter bekend als draadloos Ethernet) en Bluetooth-communicatieapparaten zijn voorbeelden van draadloze communicatieapparaten.



In omgevingen waar het risico op interferentie met andere apparaten of diensten schadelijk is of als dusdanig wordt beschouwd, kan gebruik van een draadloos apparaat beperkt of verboden worden. Luchthavens, ziekenhuizen en ruimtes gevuld met zuurstof en ontvlambare gassen zijn enkele voorbeelden van omgevingen waar het gebruik van draadloze apparaten beperkt of verboden kan zijn. Als u zich in een omgeving bevindt waarvan u niet zeker weet of het gebruik van draadloze apparaten gesanctioneerd is, vraagt u de plaatselijke autoriteiten om toelating voor u het draadloze apparaat inschakelt of in gebruik neemt.



Elk land voorziet verschillende beperkingen voor het gebruik van draadloze apparaten. Aangezien uw systeem uitgerust is met een draadloos apparaat, moet u, als u van het ene land naar het andere reist, voorafgaand aan uw vertrek bij de plaatselijke radiogoedkeuringsinstanties informeren of er beperkingen gelden voor het gebruik van draadloze apparaten in het land van bestemming.

Informatie over wettelijke voorschriften



Als uw systeem uitgerust is met een ingebouwd draadloos apparaat, mag u het draadloos apparaat niet gebruiken tenzij alle kleppen en schermen op hun plaats zitten en het systeem compleet is.



Draadloze apparaten mogen niet door de gebruiker zelf worden hersteld. Ze mogen onder geen enkel beding gewijzigd worden. Wanneer u wijzigingen aanbrengt aan een draadloos apparaat, vervalt de gebruikerslicentie. Neem voor ondersteuning contact op met de fabrikant.



Gebruik alleen stuurprogramma's die goedgekeurd zijn voor het land waar het apparaat gebruikt zal worden. Raadpleeg de systeemherstelkit van de fabrikant of neem contact op met de technische dienst van de fabrikant voor meer informatie.

Informatie over wettelijke voorschriften

Alleen voor China

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Deze gebruikershandleiding dient uitsluitend ter informatie. Alle informatie in deze gebruikershandleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Samsung Electronics kan niet aansprakelijk worden gesteld voor directe of indirecte schade als gevolg van of in verband met het gebruik van deze gebruikershandleiding.

- Samsung en het Samsung-logo zijn handelsmerken van Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 en Windows Server 2008 R2 zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Google, Picasa, Google Docs, Android en Gmail zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Google Inc.
- Google Cloud Print is een handelsmerk van Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S en andere landen. AirPrint en het AirPrint-logo zijn handelsmerken van Apple Inc.
- Alle andere merk- of productnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven of organisaties.

Raadpleeg het bestand "**LICENSE.txt**" op de meegeleverde cd-rom voor open-sourcelicentiegegevens.

REV.3.00

Gebruikershandleiding

Samsung Printer *Xpress*

CLP-41x series

CLP-68x series

C181x series

GEAVANCEEERD

Deze handleiding geeft informatie over de installatie, geavanceerde instelling, gebruik en het oplossen van problemen in verschillende besturingssystemen.

Afhankelijk van het model of land zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar.

BASIS

Deze handleiding geeft informatie met betrekking tot de installatie, normaal gebruik en het oplossen van problemen in Windows.



1. Installatie van de software

Installatie voor Mac	136
Opnieuw installeren voor Mac	137
Installatie voor Linux	138
Opnieuw installeren voor Linux	139



2. Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken

Nuttige netwerkprogramma's	141
Instelling bekabeld netwerk	142
Installeren van een stuurprogramma over het netwerk	146
IPv6-configuratie	156
Draadloos netwerk instellen	159
Samsung Mobile Print	206
De NFC-functie gebruiken	207
AirPrint	210
Google Cloud Print™	212



3. Menu's met nuttige instellingen

Voordat u een hoofdstuk gaat lezen	218
Informatie	219
Lay-out	220
Papier	222
Grafisch	223
Systeeminst.	224
Emulatie	228
Beeldmgr.	229
Netwerk	231
Direct USB	233
Taakbeheer	234



4. Speciale functies

Aanpassing aan luchtdruk of hoogte	236
Verschillende tekens invoeren	237
Afdrukfuncties	238
Werken met Hulpprogramma Direct afdrukken	250
Afdrukken vanaf een Mac	252

Afdrukken in Linux	254
Afdrukken in Unix	256
Optionele apparaatfuncties gebruiken	258



5. Nuttige beheerprogramma's

Managementhulpmiddelen gebruiken	261
Easy Capture Manager	262
Samsung AnyWeb Print	263
Samsung Easy Color Manager	264
Easy Eco Driver	265
SyncThru™ Web Service gebruiken	266
Samsung Easy Printer Manager gebruiken	270
Samsung-printerstatus gebruiken	273
Samsung Printer Experience gebruiken	275



6. Problemen oplossen

Problemen met papierinvoer	284
Problemen met de voeding en het netsnoer	285
Afdrukproblemen	286
Problemen met de afdrukkwaliteit	291
Problemen met het besturingssysteem	299



1. Installatie van de software

Dit hoofdstuk levert instructies voor het installeren van essentiële en nuttige software voor gebruik in een opstelling waarbij het apparaat via een kabel aangesloten is. Een lokale printer is een printer die via een kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten. Als uw apparaat met een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u verder met de installatie van het stuurprogramma voor een netwerkapparaat (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 146).

- **Installatie voor Mac** **136**
- **Opnieuw installeren voor Mac** **137**
- **Installatie voor Linux** **138**
- **Opnieuw installeren voor Linux** **139**



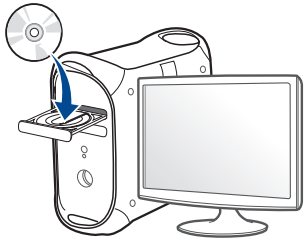
- Als u gebruik maakt van het besturingssysteem Windows, kijkt u in de basishandleiding voor installatie van het stuurprogramma (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 25).
- Gebruik alleen een USB-kabel die korter is dan 3 meter.

Installatie voor Mac



CLP-41x series/CLP-68x series: Voor Mac OS X 10.4 moet u Scanassistent downloaden van de website van Samsung en de printersoftware te installeren (<http://www.samsung.com>> zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



- 3 Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Mac-computer.
 - Voor Mac OS X 10.8 dubbelklikt u op de cd-rom die wordt weergegeven in de **vindfunctie**.
- 4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.
- 5 Klik op **Doorgaan**.
- 6 Lees de gebruiksrechtsovereenkomst en klik op **Doorgaan**.

- 7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtsovereenkomst.
- 8 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
- 9 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 10 Selecteer **Met USB aangesloten printer** in het scherm **Type printerverbinding** en klik op **Doorgaan**.
- 11 Klik op de knop **Printer toevoegen** om uw printer te selecteren en deze aan je lijst met printers toe te voegen.
- 12 Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Sluiten**.

Opnieuw installeren voor Mac

Als het printerbesturingsbestand niet correct werkt, maakt u de installatie van het besturingsbestand ongedaan en installeert u het opnieuw.

- 1 Open de map **Programma's > Samsung > Printer Software Uninstaller**.
- 2 Klik op **Doorgaan** om de printersoftware te deïnstalleren.
- 3 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen en klik op **Installatie ongedaan maken**.
- 4 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 5 Klik na het deïnstalleren op **Sluiten**.



Als een apparaat al is toegevoegd, kunt u het verwijderen via **Printerconfiguratie** of **Afdrukken en faxen**.

Installatie voor Linux

Om de printersoftware te onderzoeken, moet u softwarepakketten voor Linux downloaden van de Samsung-website (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

Het Unified Linux-stuurprogramma installeren



U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de printersoftware te installeren. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Kopieer het **Unified Linux Driver**-pakket naar uw systeem.
- 3 Open het terminalprogramma en ga naar de map waarnaar u het pakket hebt gekopieerd.
- 4 Pak het pakket uit.
- 5 Ga naar de map **uld**.
- 6 Voer de opdracht **'./install.sh'** uit (als u niet bent aangemeld als root, voert u de opdracht uit met **'sudo': 'sudo ./install.sh'**)
- 7 Ga verder met de installatie.

- 8 Start het hulpprogramma voor afdrukken nadat de installatie is voltooid (ga naar **System > Administration > Printing** of voer de opdracht **'system-config-printer'** uit in het terminalprogramma).
- 9 Klik op de knop **Add**.
- 10 Selecteer uw printer.
- 11 Klik op de knop **Forward** om de printer aan het systeem toe te voegen.

Opnieuw installeren voor Linux

Als het printerstuurprogramma niet correct werkt, maakt u de installatie van het stuurprogramma ongedaan en installeert u het opnieuw.

- 1 Open het **Terminal**programma.
- 2 Ga naar de map **uld** van het uitgepakte **Unified Linux Driver**-pakket.
- 3 Voer de opdracht **'./uninstall.sh'** uit (als u niet bent aangemeld als root, voert u de opdracht uit met **'sudo'**: **'sudo ./uninstall.sh'**)
- 4 Ga door met het verwijderen van het stuurprogramma.



2. Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u een apparaat instelt dat via het netwerk aangesloten is en hoe u de software instelt.

- **Nuttige netwerkprogramma's** 141
- **Instelling bekabeld netwerk** 142
- **Installeren van een stuurprogramma over het netwerk** 146
- **IPv6-configuratie** 156
- **Draadloos netwerk instellen** 159
- **Samsung Mobile Print** 206
- **De NFC-functie gebruiken** 207
- **AirPrint** 210
- **Google Cloud Print™** 212



De ondersteunde optionele apparaten en functies kunnen van model tot model verschillen (zie "Functies per model" op pagina 8).

Nuttige netwerkprogramma's

Er zijn verschillende programma's voorhanden om in een netwerkgeving de netwerkinstellingen op een eenvoudige manier in te voeren. Zo kan de netwerkbeheerder diverse apparaten in het netwerk beheren.



- Voordat u onderstaande programma's gaat gebruiken moet u het IP-adres instellen.
- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 8).

SyncThru™ Web Service

Met de in het netwerkapparaat geïntegreerde webserver kunt u het volgende doen (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 266).

- Informatie over en status van verbruiksartikelen opvragen.
- Apparaatinstellingen aanpassen.
- E-mail-meldingsopties instellen. Als u deze optie instelt, wordt de apparaatstatus (als de tonercassette leeg is of als er een foutmelding is) automatisch naar het e-mailadres van een bepaalde persoon gestuurd.
- De noodzakelijke netwerkparameters voor het apparaat instellen, zodat u een verbinding kunt maken met diverse netwerkomgevingen.

SyncThru™ Web Admin Service

Een webgebaseerd apparaatbeheersysteem voor netwerkbeheerders. Met SyncThru™ Web Admin Service kunt u netwerkapparatuur op een efficiënte manier beheren en op afstand controleren. U kunt bovendien problemen oplossen vanaf iedere plek waar u via het internet toegang hebt tot het bedrijfsnetwerk.

- U kunt dit programma downloaden via <http://solution.samsungprinter.com>.

SetIP instelling bekabeld netwerk

Met dit hulpprogramma kunt u een netwerkinterface selecteren en handmatig IP-adressen configureren voor gebruik met het TCP/IP-protocol.

- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Windows)" op pagina 142.
- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Mac)" op pagina 143.
- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Linux)" op pagina 145.




- Wanneer het apparaat de netwerkpoort niet ondersteunt, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Achterkant" op pagina 21).
- TCP/IPv6 wordt door dit programma niet ondersteund.

Instelling bekabeld netwerk

Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken

U kunt een **netwerkconfiguratie rapport** afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat, waarin de huidige netwerkinstellingen van uw apparaat worden weergegeven. Dit zal u helpen bij de installatie van een netwerk.

Druk op de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel en kies **Netwerk > Netwerkconf.**

In dit **netwerkconfiguratie rapport** kunt u het MAC-adres en IP-adres van uw apparaat vinden.

Voorbeeld:

- MAC-adres: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adres: 169.254.192.192

Het IP-adres instellen



- Wanneer het apparaat de netwerkinterface niet ondersteunt, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Achterkant" op pagina 21).
- TCP/IPv6 wordt door dit programma niet ondersteund.

Eerst moet u een IP-adres instellen voor het beheren van en afdrukken via het netwerk. In de meeste gevallen wordt een IP-adres automatisch toegewezen via een DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol Server) die zich in het netwerk bevindt.

IPv4-configuratie met het programma SetIP (Windows)

Voordat u het programma SetIP gebruikt, moet u de firewall van de computer uitschakelen via **Configuratiescherm > Beveiligingscentrum > Windows Firewall.**




De onderstaande instructies kunnen afwijken voor uw model.

- 1 Download de software van de website van Samsung. Pak de software vervolgens uit en installeer deze op uw computer. (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

Instelling bekabeld netwerk

- 2 Volg de instructies in het installatievenster.
- 3 Sluit het apparaat op het netwerk aan met een netwerkkabel.
- 4 Schakel het apparaat in.
- 5 In het menu **Start** van Windows selecteert u **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
- 6 Klik op het pictogram  (derde van links) in het scherm SetIP om het TCP/IP-configuratievenster te openen.
- 7 Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.

 Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie**rapport en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 142). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

- 8 Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**. Het **Netwerkconfiguratie**rapport wordt automatisch op het apparaat afgedrukt. Bevestig dat alle instellingen juist zijn.

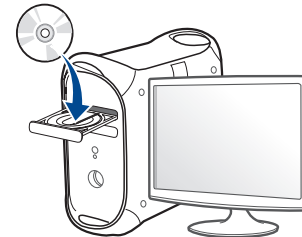
IPv4-configuratie met het programma SetIP (Mac)

Voordat u het programma SetIP gebruikt, moet u de firewall van de computer uitschakelen via **Systeemvoorkeuren** > **Beveiliging** > **Firewall**.



De volgende instructies kunnen verschillen per model.

- 1 Sluit het apparaat op het netwerk aan met een netwerkkabel.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



- 3 Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Mac-computer.
 - Voor Mac OS X 10.8 dubbelklikt u op de cd-rom die wordt weergegeven in de Finder.
- 4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.
- 5 Klik op **Doorgaan**.

Instelling bekabeld netwerk

- 6 Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Doorgaan**.
- 7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.
- 8 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
- 9 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 10 Op het computerscherm verschijnt een waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Doorgaan**.
- 11 Selecteer **Op het netwerk aangesloten printer (bedraad of draadloos)** in het scherm **Type printerverbinding** en klik op **IP-adres instellen**.
- 12 Klik op het pictogram  (derde van links) in het scherm SetIP om het TCP/IP-configuratievenster te openen.
- 13 Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.



Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie rapport** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 142). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

- 14 Klik op **Apply** en vervolgens op **OK**. Het **Netwerkconfiguratie rapport** wordt automatisch op het apparaat afgedrukt. Bevestig dat alle instellingen juist zijn.

Instelling bekabeld netwerk

IPv4-configuratie met het programma SetIP (Linux)

Voordat u het programma SetIP gebruikt, moet u de firewall van de computer uitschakelen via **System Preferences** or **Administrator**.



De volgende instructies kunnen verschillen per model of besturingssysteem.

- 1 Download het programma SetIP vanaf de website van Samsung en pak het programma uit
- 2 Dubbelklik op het bestand **SetIPApplet.html** in de map **cdroot/Linux/noarch/at_opt/share/utls**.
- 3 Klik hier om het venster TCP/IP Configuration te openen.
- 4 Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.



Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratierapport** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 142). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

- 5 Het **Netwerkconfiguratierapport** wordt automatisch op het apparaat afgedrukt.

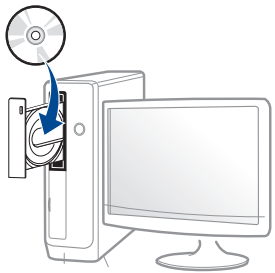
Installeren van een stuurprogramma over het netwerk



- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 8).
- Wanneer het apparaat de netwerkinterface niet ondersteunt, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Achterkant" op pagina 21).
- U kunt het printerstuurprogramma en de software installeren wanneer u de software-cd in het cd-rom-station van uw computer plaatst. Voor Windows selecteert u het printerstuurprogramma en de software in het venster **Selecteer de te installeren software en hulpprogramma's**.

Windows

- 1 Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet reeds ingesteld zijn (zie "Het IP-adres instellen" op pagina 142).
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.

Typ **X:\Setup.exe**, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.

- Voor Windows 8:

Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ **X:\Setup.exe**, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.

Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.

- 3 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.
- 4 Selecteer **Netwerkverbinding** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.
- 5 Volg de instructies in het installatievenster.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

Vanaf het Startscherm van Windows 8



- Het V4-stuurprogramma wordt automatisch gedownload van Windows Update als uw computer verbinding heeft met internet. Als dit niet het geval is, kunt u het V4-stuurprogramma handmatig downloaden van de Samsung-website, www.samsung.com > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads.
- U kunt de app **Samsung Printer Experience** downloaden van de **Windows Store**. Als u de **Windows Store** wilt gebruiken, hebt u een Microsoft-account nodig.
 - a Selecteer vanuit de balk **Charms(charms)** de optie **Zoeken**.
 - b Klik op **Store(Store)**.
 - c Zoek naar en klik op **Samsung Printer Experience**.
 - d Klik op **Installeer**.
- Als u het stuurprogramma installeert met de meegeleverde software-cd, wordt het V4-stuurprogramma niet geïnstalleerd. Als u het V4-stuurprogramma wilt gebruiken in het **Bureaubladscherm**, kunt u het downloaden van de Samsung-website, www.samsung.com > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads.
- Als u de managementhulpmiddelen voor printers van Samsung wilt installeren, moet u deze installeren met de meegeleverde software-cd.

- 1 Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet reeds ingesteld zijn (zie "Het IP-adres instellen" op pagina 142).
- 2 Ga naar **Charms(charms)**, selecteer **Instellingen > Pc-instellingen wijzigen > Apparaten**.
- 3 Klik op **Een apparaat toevoegen**.

De gedetecteerde apparaten worden op het scherm weergegeven.
- 4 Klik op de modelnaam of de hostnaam die u wilt gebruiken.



U kunt een netwerkconfiguratierapport afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat, waarop de hostnaam van het huidige apparaat wordt weergegeven (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 142).

- 5 Het stuurprogramma wordt automatisch geïnstalleerd via **Windows Update**.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

De modus installatie op de achtergrond

De modus installatie op de achtergrond is een installatiemethode die geen tussenkomst van de gebruiker vereist. Zodra u met de installatie start, worden het stuurprogramma van het apparaat en de software automatisch op uw computer geïnstalleerd. U kunt de installatie op de achtergrond ook starten door **/s** of **/S** in het opdrachtvenster te typen.


Opdrachtregelparameters

De volgende tabel geeft opdrachten weer die kunnen worden gebruikt in het opdrachtvenster.




De volgende opdrachtregels zijn effectief en worden gehanteerd wanneer de opdracht gebruikt wordt met **/s** of **/S**. **/h**, **/H** of **/?** zijn uitzonderlijke opdrachten die alleen gebruikt kunnen worden.

Opdrachtregel	Definitie	Omschrijving
<code>/s</code> of <code>/S</code>	Start installatie op de achtergrond.	Hiermee worden apparaatstuurprogramma's geïnstalleerd zonder UI's op te roepen en zonder tussenkomst van de gebruiker.

Opdrachtregel	Definitie	Omschrijving
<code>/p"<poortnaam>"</code> of <code>/P"<poortnaam>"</code>	Specificeert de printerpoort.  Er wordt een netwerkpoort gemaakt aan de hand van de standaard TCP/IP-poortmonitor. Voor een lokale poort moet deze poort op het systeem bestaan voor deze door een opdracht wordt gespecificeerd.	De printerpoortnaam kan worden opgegeven als IP-adres, hostnaam, lokale USB-poortnaam, IEEE1284-poortnaam of netwerkpad. Voorbeeld: <ul style="list-style-type: none"><code>/p"xxx.xxx.xxx.xxx"</code> waarin "xxx.xxx.xxx.xxx" staat voor het IP-adres van de netwerkprinter. <code>/p"USB001"</code>, <code>/P"LPT1:"</code>, <code>/p"hostnaam"</code><code>/p"\\computer_name\shared_printer"</code> of <code>"\\xxx.xxx.xxx.xxx\share_d_printer"</code>, waarbij <code>"\\computer_name\share_d_printer"</code> of <code>"\\xxx.xxx.xxx.xxx\share_d_printer"</code> het netwerkpad naar de printer vormt door twee slashes, de computernaam of het lokale IP-adres van de pc die de printer deelt op te geven, en de gedeelde naam van de printer.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

Opdrachtregel	Definitie	Omschrijving
/a"<dest_path>" of /A"<dest_path>"	Specificeert het doelpad voor de installatie.  Het doelpad moet een volledig gekwalificeerd pad zijn.	Aangezien apparaatstuurprogramma's geïnstalleerd moeten worden op een voor het besturingssysteem specifiek pad, is deze opdracht alleen van toepassing op toepassingssoftware.
/n"<Printernaam>" of /N"<Printernaam>"	Specificeert de printernaam. De printerinstantie zal worden gemaakt conform de opgegeven printernaam.	Met deze parameter kunt u naar wens printerinstanties toevoegen.

Opdrachtregel	Definitie	Omschrijving
/nd of /ND	Geeft de opdracht het geïnstalleerde stuurprogramma niet in te stellen als standaard apparaatstuurprogramma.	Het geeft aan dat het geïnstalleerde apparaatstuurprogramma niet het standaard apparaatstuurprogramma op uw systeem zal zijn als er meer dan een printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Als er geen apparaatstuurprogramma op uw systeem is geïnstalleerd, is deze optie niet van toepassing omdat het Windows-besturingssysteem het geïnstalleerde printerstuurprogramma als standaardstuurprogramma zal instellen.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

Opdrachtregel	Definitie	Omschrijving
/x of /X	Maakt gebruik van bestaande apparaatstuurprogramma bestanden om de printerinstantie te maken als deze al is geïnstalleerd.	Deze opdracht biedt een mogelijkheid om een printerinstantie te installeren die gebruikmaakt van geïnstalleerde printerstuurprogramma bestanden zonder een bijkomend stuurprogramma te installeren.
/up"<printernaam>" of /UP"<printernaam>"	Verwijdert alleen de opgegeven printerinstantie en niet de stuurprogrammabestanden.	Deze opdracht biedt een mogelijkheid om alleen de opgegeven printerinstantie van uw systeem te verwijderen zonder effect op andere printerstuurprogramma's. Hiermee zullen de printerstuurprogramma's niet van uw systeem worden verwijderd.
/d of /D	Verwijdert alle apparaatstuurprogramma's en toepassingen van uw systeem.	Deze opdracht verwijdert alle geïnstalleerde apparaatstuurprogramma's en toepassingssoftware van uw systeem.

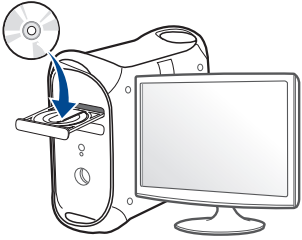
Opdrachtregel	Definitie	Omschrijving
/v"<share name>" of /V"<share name>"	Deelt het geïnstalleerde apparaat en voegt andere platformstuurprogramma's toe voor Point & Print.	Alle ondersteunde apparaatstuurprogramma's van het Windows-besturingssysteem worden geïnstalleerd en gedeeld met de opgegeven <share name> voor Point & Print.
/o of /O	Opent de map Printers en faxapparaten na installatie.	Deze opdracht opent de map Printers en faxapparaten na installatie op de achtergrond.
/h, /H of /?	Toont het gebruik van de opdrachtregel.	

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

Mac



CLP-41x series/CLP-68x series: Voor Mac OS X 10.4 moet u Scanassistent downloaden van de website van Samsung en de printersoftware te installeren (<http://www.samsung.com>> zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

- 1 Controleer of het apparaat met uw netwerk is verbonden en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.

- 3 Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Mac-computer.
 - Voor Mac OS X 10.8 dubbelklikt u op de cd-rom die wordt weergegeven in de Finder.
- 4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.

- 5 Klik op **Doorgaan**.
- 6 Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Doorgaan**.
- 7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.
- 8 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
- 9 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 10 Selecteer **Op het netwerk aangesloten printer (bedraad of draadloos)** in het scherm **Type printerverbinding** en klik op **Doorgaan**.
- 11 Klik op de knop **Printer toevoegen** om uw printer te selecteren en deze aan je lijst met printers toe te voegen.
- 12 Klik op **IP** en selecteer HP Jetdirect - Socket in Protocol.
- 13 Typ het IP-adres van uw apparaat in het invoerveld Adres.
- 14 Typ de wachtrijnaam in het invoerveld Wachtrij. Als u de wachtrijnaam voor uw apparaatserver niet kunt bepalen, probeert u eerst de standaardwachtrij.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

- 15 Als de automatische selectiefunctie niet goed werkt, selecteert Selecteer Printersoftware en uw apparaatnaam in Druk af via.
- 16 Klik op **Voeg toe**.
- 17 Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Sluiten**.

Linux

Om de printersoftware te onderzoeken, moet u softwarepakketten voor Linux downloaden van de Samsung-website (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

- 1 Controleer of het apparaat met uw netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet bovendien zijn ingesteld.
- 2 Kopieer het **Unified Linux Driver**-pakket naar uw systeem.
- 3 Open het terminalprogramma en ga naar de map waarnaar u het pakket hebt gekopieerd.
- 4 Pak het pakket uit.
- 5 Ga naar de map **uld**.
- 6 Voer de opdracht "**./install.sh**" uit (als u niet bent aangemeld als root, voert u de opdracht uit met "**sudo**" as "**sudo ./install.sh**").

- 7 Ga verder met de installatie.
- 8 Start het hulpprogramma **Printing** nadat de installatie is voltooid (Ga naar **System > Administration > Printing** of voer de opdracht "**system-config-printer**" uit in het terminalprogramma).
- 9 Klik op de knop **Add**.
- 10 Selecteer **AppSocket/HP JetDirect** en voer het IP-adres van het apparaat in.
- 11 Klik op de knop **Forward** om de printer aan het systeem toe te voegen.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

UNIX



- Controleer of uw printer het besturingssysteem UNIX ondersteunt, voordat u het UNIX-stuurprogramma installeert (zie "Besturingssysteem" op pagina 8).
- De commando's zijn gemarkeerd met """. Wanneer u de commando's invoert, moet u geen """ typen.
- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Besturingssysteem" op pagina 8).

Om het UNIX-printerstuurprogramma te gebruiken moet u eerst het UNIX-printerstuurprogrammapakket installeren en vervolgens de printer instellen. U kunt het UNIX-printerstuurprogrammapakket downloaden van de website van Samsung (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

Het UNIX-printerstuurprogrammapakket installeren

De installatieprocedure is identiek voor alle varianten van het bovengenoemde UNIX-besturingssysteem.

- 1 Download het UNIX-stuurprogrammapakket van de website van Samsung en pak het uit op uw computer.

- 2 Zorg dat u machtigingen voor de hoofdmap heeft.
"su -"

- 3 Kopieer het juiste stuurprogrammabestand naar de UNIX-computer.



Raadpleeg de handleiding van uw UNIX-besturingssysteem voor meer informatie.

- 4 Pak het UNIX-printerstuurprogrammabestand uit.

Op IBM AIX gebruikt u bijvoorbeeld de volgende commando's:

"**gzip -d** < voor de pakketnaam in | **tar xf -**"

- 5 de uitgepakte map.

- 6 Voer het installatiescript uit.

"**./install -i**"

install is het installatiescriptbestand dat wordt gebruikt om het UNIX-printerstuurprogrammapakket te installeren/deïnstalleren.

Gebruik de opdracht "**chmod 755 install**" om de uitvoering van het installatiescript te machtigen.

- 7 Voer de opdracht "**./install -c**" uit om de resultaten van de installatie te controleren.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

- 8 Voer "**installprinter**" uit vanaf de opdrachtregel. Hiermee wordt het venster van de wizard **Add Printer Wizard** geopend. Stel in dit venster de printer op de volgende manier in:



In sommige UNIX-besturingssystemen, zoals Solaris 10, zijn zojuist toegevoegde printers mogelijk niet ingeschakeld en/of kunnen geen taken ontvangen. In dat geval moet u de volgende twee opdrachten uitvoeren in de root-terminal:

```
"accept <printer_name>"
```

```
"enable <printer_name>"
```

De installatie van het printerstuurprogramma pakket ongedaan maken



Het hulpprogramma moet gebruikt worden om de geïnstalleerde printer uit het systeem te verwijderen.

- a Voer de opdracht "**uninstallprinter**" uit vanaf de terminal. Hierdoor wordt **Uninstall Printer Wizard** geopend. De geïnstalleerde printers verschijnen in de vervolgkeuzelijst.
- b Selecteer de printer die u wilt verwijderen.
- c Klik op **Delete** om de printer uit het systeem te verwijderen.
- d Voer de opdracht "**. /install -d**" uit om de installatie van het volledige pakket ongedaan te maken.
- e Voer de opdracht "**. /install -c**" uit om de resultaten van de deïnstallatie te controleren.

Gebruik de opdracht "**. /install -i**" om de binaire gegevens opnieuw te installeren.

De printer instellen

Voer "installprinter" uit vanaf de opdrachtregel om de printer toe te voegen aan uw UNIX-systeem. Hiermee wordt het venster van de wizard Printer toevoegen geopend. Stel in dit venster de printer op de volgende manier in:

- 1 Typ de naam van de printer.
- 2 Selecteer het juiste printermodel uit de lijst van modellen.
- 3 Voer een beschrijving in voor het type van uw printer in het veld **Type**. Dit is optioneel.
- 4 Geef in het veld **Description** een beschrijving van de printer op. Dit is optioneel.
- 5 Geef in het veld **Location** een beschrijving van de printer op.
- 6 Typ het IP-adres of de DNS-naam van de printer in het tekstvak **Device** voor netwerkprinters. Op IBM AIX met **jetdirect** kunt u alleen **Queue type** invoeren. U kunt geen numeriek IP-adres invoeren.
- 7 **Queue type** toont de verbinding als **lpd** of **jetdirect** in de overeenkomstige keuzelijst. Op Sun Solaris OS is bovendien een **usb** type beschikbaar.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

- 8 Selecteer **Copies** om het aantal exemplaren in te stellen.
- 9 Schakel de optie **Collate** in om exemplaren gesorteerd af te drukken.
- 10 Schakel de optie **Reverse Order** in om exemplaren in omgekeerde volgorde af te drukken.
- 11 Schakel de optie **Make Default** in om deze printer in te stellen als standaardprinter.
- 12 Klik op **OK** om de printer toe te voegen.

IPv6-configuratie



IPv6 wordt alleen juist ondersteund in Windows Vista of latere versies.



Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 8 of "Apparaatoverzicht" op pagina 18).

Het apparaat ondersteunt de volgende IPv6-adressen voor het afdrucken vanaf het netwerk en voor netwerkbeheer.

- **Link-local Address:** zelfgeconfigureerde lokale IPv6-adressen (adres begint met FE80).
- **Stateless Address:** automatisch door een netwerkrouter geconfigureerd IPv6-adres.
- **Stateful Address:** Door een DHCPv6-server geconfigureerd IPv6-adres.
- **Manual Address:** Door de gebruiker handmatig geconfigureerd IPv6-adres.


Volg in een IPv6-netwerkomgeving de volgende procedure om het IPv6-adres te gebruiken.

Via het bedieningspaneel

IPv6 activeren



- Het openen van de menu's kan verschillen per model (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).
- Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

- 1 Selecteer  (**Menu**) > **Netwerk** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-protocol** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 3 Zet het apparaat uit en weer aan.



Als u het printerstuurprogramma installeert, moet u niet zowel IPv4 als IPv6 configureren. We raden aan om IPv4 of IPv6 te configureren.


IPv6-configuratie

DHCPv6 adresconfiguratie

Als uw netwerk gebruikmaakt van een DHCPv6-server kunt u een van de volgende opties instellen voor standaard dynamische host-configuratie.



- Het openen van de menu's kan verschillen per model (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).
- Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

- 1 Selecteer  (**Menu**) > **Netwerk** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6 config** op het bedieningspaneel.
- 2 Druk op de toets **OK** om de gewenste waarde te selecteren.
 - **Router:** Gebruik DHCPv6 alleen als een router erom vraagt.
 - **Altijd gebr.:** gebruik DHCPv6 altijd, ook als de router er niet om vraagt.
 - **Nooit gebr.:** gebruik DHCPv6 nooit, ook niet als een router erom vraagt.

Via de SyncThru™ Web Service

IPv6 activeren

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer. Typ het IP-adres van het apparaat (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 Als u zich voor het eerst aanmeldt bij **SyncThru™ Web Service**, moet u zich aanmelden als beheerder. Geef de standaard-ID en het standaardwachtwoord op die hieronder worden weergegeven. We raden u aan om het wachtwoord om veiligheidsredenen te wijzigen.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 3 Wanneer het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, plaatst u de muisaanwijzer op **Settings** bovenaan in de menublak en klikt u op **Network Settings**.
- 4 Klik op **TCP/IPv6** in het linkerdeelvenster van de website.
- 5 Schakel het selectievakje **IPv6 Protocol** in om IPv6 te activeren.
- 6 Klik op de knop **Apply**.
- 7 Zet het apparaat uit en weer aan.

IPv6-configuratie



- U kunt ook DHCPv6 instellen.
- Ga als volgt te werk om het IPv6-adres handmatig in te stellen:
Schakel het selectievakje **Manual Address** in. Vervolgens wordt het tekstvak **Address/Prefix** geactiveerd. Voer de rest van het adres in (bijv. 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" is de hexadecimaal 0 tot 9, A tot F).

3 Voer de IPv6-adressen in (bijv. http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



De adressen moeten tussen vierkante haakjes ("[]") worden geplaatst.

IPv6-adresconfiguratie

- 1** Start een webbrowser zoals Internet Explorer die IPv6-adressering als URL ondersteunt.
- 2** Selecteer een van de IPv6-adressen (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) uit het **netwerkconfiguratierapport** (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 142).
 - **Link-local Address**: zelfgeconfigureerde lokale IPv6-adressen (adres begint met FE80).
 - **Stateless Address**: automatisch door een netwerkrouter geconfigureerd IPv6-adres.
 - **Stateful Address**: Door een DHCPv6-server geconfigureerd IPv6-adres.
 - **Manual Address**: Door de gebruiker handmatig geconfigureerd IPv6-adres.

Draadloos netwerk instellen

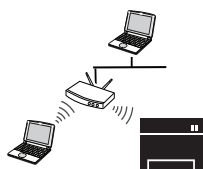


- Controleer of uw apparaat een draadloos netwerk ondersteunt. Afhankelijk van het model is een draadloos netwerk mogelijk niet beschikbaar (zie "Functies per model" op pagina 8).
- Als het IPv6-netwerk niet lijkt te werken, zet u alle netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen en probeert u het opnieuw met behulp van **Instel. wissen**.

Aan de slag

Uitleg over het type netwerk

Normaal is er tussen uw computer en het apparaat maar één verbinding tegelijk mogelijk.



Infrastructuurmodus

Deze modus wordt doorgaans gebruikt in woningen, kleine kantoren en thuishkantoren. In deze modus verloopt de communicatie met het draadloze apparaat via een toegangspunt.



Ad-hocmodus

In deze modus wordt geen toegangspunt gebruikt. De draadloze computer en het draadloze apparaat communiceren rechtstreeks met elkaar.

Naam van draadloos netwerk en netwerkwachtwoord

Draadloze netwerken vereisen een hoger beveiligingsniveau. Als u voor het eerst een toegangspunt installeert, worden een netwerknaam (SSID), het type beveiliging en een netwerkwachtwoord voor het netwerk gegenereerd. Vraag uw netwerkbeheerder om deze informatie voordat u verder gaat met de installatie van het apparaat.

Draadloos netwerk instellen

Methoden voor het instellen van een draadloos netwerk

U kunt de instellingen van uw draadloze netwerk configureren vanaf het apparaat of de computer. Kies de instellingsmethode uit de onderstaande tabel.



- Sommige installatiemethoden voor het draadloze netwerk zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model of land.
- Raadpleeg het probleemoplossingshoofdstuk (zie "Problemen met draadloze netwerken oplossen" op pagina 202), wanneer er zich problemen voordoen tijdens de instelling van het draadloze netwerk of de installatie van het stuurprogramma.
- Het wordt ten strengste aangeraden dat u het wachtwoord instelt op Access Points (Toegangspunten). Als u het wachtwoord niet instelt op Acces Points (Toegangspunten) kunnen onbekende apparaten, waaronder pc's, smartphones en printers, mogelijk illegaal toegang krijgen. Raadpleeg de gebruikershandleiding Acces Points (Toegangspunten) voor de wachtwoordinstellingen.

Draadloos netwerk instellen

Voor CLP-41x series/ C181x series

Installatiemethode	Verbindingsmethode	Beschrijving & Gebruiksaanwijzing
Met toegangspunt	Via de computer	Zie "Toegangspunt via USB-kabel" op pagina 168 als u Windows gebruikt.
		Zie "Toegangspunt zonder USB-kabel (aanbevolen)" op pagina 171 als u Windows gebruikt.
		<ul style="list-style-type: none">• Mac-gebruikers, zie "Toegangspunt via USB-kabel" op pagina 183.• Mac-gebruikers, zie "Toegangspunt zonder USB-kabel (aanbevolen)" op pagina 186.
		Zie "Een netwerkkabel gebruiken" op pagina 197.
Zonder toegangspunt	Vanaf het bedieningspaneel van het apparaat	<ul style="list-style-type: none">• zie "Apparaten met een display" op pagina 164.• Zie "Apparaten zonder een display" op pagina 165.
		zie "Gebruik van de Menu-knop" op pagina 167.
Zonder toegangspunt	Via de computer	Zie "Ad-hoc via USB-kabel" op pagina 174 als u Windows gebruikt.
		Mac-gebruikers, zie "Ad-hoc via USB-kabel" op pagina 188.
	Wi-Fi Direct installeren	Zie "Wi-Fi Direct voor mobiel printen instellen" op pagina 200.


Draadloos netwerk instellen

Voor CLP-68x series

Installatiemethode	Verbindingsmethode	Beschrijving & Gebruiksaanwijzing
Met toegangspunt	Via de computer	Zie "Toegangspunt via USB-kabel (aanbevolen)" op pagina 177 als u Windows gebruikt.
		Mac-gebruikers, zie "Toegangspunt via USB-kabel (aanbevolen)" op pagina 191.
		Zie "Een netwerkkabel gebruiken" op pagina 197.
	Vanaf het bedieningspaneel van het apparaat	<ul style="list-style-type: none">• zie "Apparaten met een display" op pagina 164.• Zie "Apparaten zonder een display" op pagina 165.
		Zie "Gebruik van de Menu-knop" op pagina 167.
Zonder toegangspunt	Via de computer	Zie "Ad-hoc via USB-kabel" op pagina 180 als u Windows gebruikt.
		Mac-gebruikers, zie "Ad-hoc via USB-kabel" op pagina 188.
	Wi-Fi Direct installeren	Zie "Wi-Fi Direct voor mobiel printen instellen" op pagina 200.

Draadloos netwerk instellen

De WPS-knop gebruiken

Als uw printer en een toegangspunt (of draadloze router) Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) ondersteunen, kunt u de instellingen voor het draadloze netwerk eenvoudig en zonder computer configureren door op het bedieningspaneel op de knop  (WPS) te drukken.





- Als u het draadloze netwerk wilt gebruiken in de infrastructuurmodus, koppelt u de netwerkkabel los van het apparaat. Of u de knop **WPS (PBC)** gebruikt of het PIN-nummer invoert om verbinding te maken met het toegangspunt, hangt af van het toegangspunt (of de draadloze router) die u gebruikt. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het toegangspunt (of de draadloze router) dat u gebruikt voor meer informatie.
- Wanneer u de WPS-knop gebruikt om het draadloos netwerk in te stellen, kunnen de beveiligingsinstellingen wijzigen. Vergrendel de WPS-optie in de beveiligingsinstellingen van het huidige draadloze netwerk om dit te voorkomen. De naam van de optie kan verschillen afhankelijk van het toegangspunt (of draadloze router) dat/die u gebruikt.

Wat u nodig hebt

- Controleer of het toegangspunt (of de draadloze router) Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) ondersteunt.
- Controleer of uw apparaat Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) ondersteunt.
- Netwerkcomputer (alleen in de PIN-modus)

Uw type kiezen

Met behulp van de knop  (WPS) op het bedieningspaneel kunt u op twee manieren een verbinding met een draadloos netwerk tot stand brengen voor uw apparaat.

Met de **PBC (Push Button Configuration)**-methode kunt u uw apparaat verbinding laten maken met een draadloos netwerk door zowel te drukken op de  (WPS)-knop op het bedieningspaneel van uw apparaat als op de WPS-knop (of PBC-knop) op een toegangspunt (of draadloze router) met ondersteuning voor Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).


Bij de **PIN (Personal Identification Number)**-methode kunt u uw apparaat verbinding laten maken met een draadloos netwerk door de meegeleverde PIN-gegevens in te voeren op een toegangspunt dat (of draadloze router die) WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ondersteunt.

De fabrieksinstelling voor uw apparaat is de modus **PBC**. Deze wordt aanbevolen voor een gewone draadloze netwerkomgeving.

Draadloos netwerk instellen

Apparaten met een display

Aansluiten in PBC-modus

- 1** Druk meer dan twee seconden op de knop  (WPS) op het bedieningspaneel.
De machine wacht maximaal twee minuten tot u op de knop WPS (of PBC) op het toegangspunt (of de draadloze router) hebt gedrukt.
- 2** Druk op de knop **WPS (PBC)** op het toegangspunt (of de draadloze router).
De berichten worden in de onderstaande volgorde op het LCD-display weergegeven:
 - a Verbinden:** Het apparaat is bezig verbinding te maken met het toegangspunt (of de draadloze router).
 - b Verbonden:** Als het apparaat verbonden is met het draadloze netwerk, blijft de WPS-LED branden.
 - c AP SSID:** nadat er een verbinding is gemaakt met het draadloos netwerk, verschijnt de SSID van het toegangspunt op het display.
- 3** Plaats de meegeleverde software-cd in het cd-romstation en volg de instructies op het scherm om het draadloze netwerk in te stellen.


Verbinding maken in PIN-modus

- 1** Druk meer dan twee seconden op de knop  (WPS) op het bedieningspaneel.
- 2** De achtcijferige PIN-code verschijnt op het display.
U moet binnen twee minuten de achtcijferige PIN-code invoeren op de computer die is aangesloten op het toegangspunt (of de draadloze router).
De berichten worden in de onderstaande volgorde op het LCD-display weergegeven:
 - a Verbinden:** het apparaat maakt een verbinding met het draadloos netwerk.
 - b Verbonden:** Als het apparaat verbonden is met het draadloze netwerk, blijft de WPS-LED branden.
 - c SSID:** Nadat de verbinding met het draadloos netwerk is gemaakt, worden de SSID-gegevens van het toegangspunt weergegeven op het LCD-display.
- 3** Plaats de meegeleverde software-cd in het cd-romstation en volg de instructies op het scherm om het draadloze netwerk in te stellen.

Draadloos netwerk instellen

Apparaten zonder een display



Aansluiten in PBC-modus

- 1 Houd de knop  (WPS) op het configuratiescherm ingedrukt totdat de status-LED snel begint te knipperen (na ongeveer 2 - 4 seconden).

Er wordt verbinding gemaakt met het draadloze netwerk. De LED knippert maximaal twee minuten langzaam tot u op de PBC-knop op een toegangspunt (of draadloze router) drukt.
- 2 Druk op de knop **WPS (PBC)** op het toegangspunt (of de draadloze router).
 - a Het lampje van de WPS-LED knippert snel. Het apparaat is bezig verbinding te maken met het toegangspunt (of de draadloze router).
 - b Als het apparaat verbonden is met het draadloze netwerk, blijft de WPS-LED branden.
- 3 Plaats de meegeleverde software-cd in het cd-romstation en volg de instructies op het scherm om het draadloze netwerk in te stellen.

Verbinding maken in PIN-modus

- 1 Het netwerkconfiguratie-rapport met het PIN-nummer moet worden afgedrukt (zie "Een netwerkconfiguratie-rapport afdrukken" op pagina 142).

Houd in de stand-by-modus de knop  (**Annuleren of Stoppen/Wissen**) op het configuratiescherm ca. 5 seconden ingedrukt. Het PIN-nummer van uw apparaat wordt weergegeven.
- 2 Houd de knop  (WPS) op het configuratiescherm ingedrukt totdat de status-LED snel gaat branden (na 4 seconden).

Het apparaat maakt verbinding met het toegangspunt (of draadloze router).
- 3 U moet binnen twee minuten de achtcijferige PIN-code invoeren op de computer die is aangesloten op het toegangspunt (of de draadloze router).

De LED knippert maximaal twee minuten langzaam tot u de achtcijferige PIN-code invoert.

De WPS-LED begint op de volgende manier te knipperen:

 - a Het lampje van de WPS-LED knippert snel. Het apparaat is bezig verbinding te maken met het toegangspunt (of de draadloze router).
 - b Als het apparaat verbonden is met het draadloze netwerk, blijft de WPS-LED branden.

Draadloos netwerk instellen

- 4 Plaats de meegeleverde software-cd in het cd-romstation en volg de instructies op het scherm om het draadloze netwerk in te stellen.

Opnieuw verbinding maken met een netwerk

Wanneer de draadloze netwerkfunctie is uitgeschakeld, wordt automatisch opnieuw geprobeerd een verbinding tot stand te brengen met het toegangspunt (of de draadloze router) met behulp van de eerder gebruikte instellingen voor de draadloze verbinding en het adres.




In de volgende gevallen wordt automatisch een nieuwe verbinding met het draadloze netwerk tot stand gebracht:

- Het apparaat wordt uit- en weer aangezet.
- Het toegangspunt (of de draadloze router) wordt uit- en weer ingeschakeld.

Annuleren van het maken van een verbinding

Als u het verbinden met een draadloos netwerk wilt annuleren terwijl dit proces wordt uitgevoerd, drukt u op  (**Annuleren** of **Stoppen/Wissen**) op het bedieningspaneel en laat u deze weer los. **Wacht 2 minuten voordat u opnieuw verbinding met het draadloze netwerk probeert te maken.**

Verbinding met een netwerk verbreken

U kunt de draadloze netwerkverbinding verbreken door langer dan twee seconden op de knop  (WPS) op het configuratiescherm te drukken.

- **Als het Wi-Fi-netwerk zich in de niet-actieve modus bevindt:** De verbinding tussen het apparaat en het draadloze netwerk wordt onmiddellijk verbroken en stopt de WPS-LED met branden.
- **Wanneer het Wi-Fi-netwerk in gebruik is:** Zolang het apparaat wacht tot de huidige taak is afgerond, knippert het lampje van de WPS-LED snel. Vervolgens wordt de verbinding met het draadloze netwerk automatisch verbroken en stopt de WPS-LED met branden.

Draadloos netwerk instellen

Gebruik van de Menu-knop



Afhankelijk van de opties of het model verschijnen sommige menu's mogelijk niet op het display. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Voor u begint moet u de netwerknaam (SSID) van uw draadloos netwerk kennen, evenals de netwerksleutel als deze is gecodeerd. Deze gegevens zijn ingesteld toen het toegangspunt (of de draadloze router) werd geïnstalleerd. Raadpleeg uw netwerkbeheerder als u niet vertrouwd bent met de draadloze omgeving waarin u werkt.



Nadat de verbinding met het draadloze netwerk is gemaakt, moet u een apparaatstuurprogramma installeren om vanuit een toepassing te kunnen afdrukken (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 146).

1 Druk op de knop  (**Menu**) op het bedieningspaneel.

2 Druk op **Netwerk > Draadloos > WLAN-inst..**

3 Druk op **OK** om de gewenste installatiemethode te selecteren.

- **Wizard** (aangeraden): In deze modus wordt de installatie automatisch uitgevoerd. Het apparaat geeft een lijst met beschikbare netwerken. Nadat een netwerk is geselecteerd, vraagt de printer naar de bijbehorende beveiligingscode.
- **Aangepast**: In deze modus kunnen gebruikers hun eigen SSID handmatig invoeren of wijzigen, of de details van de beveiligingsoptie kiezen.

Draadloos netwerk instellen

Installatie met Windows (CLP-41x series/C181x series)



Snelkoppeling naar programma **Samsung Easy Wireless Setup** zonder CD: Als u het printerstuurprogramma eenmaal hebt geïnstalleerd, hebt u zonder cd toegang tot het programma **Samsung Easy Wireless Setup** (zie "Managementhulpmiddelen gebruiken" op pagina 261).

Toegangspunt via USB-kabel

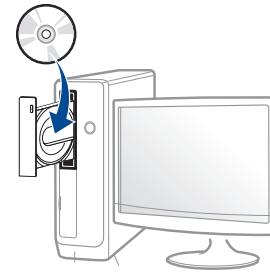
Wat u nodig hebt

- Toegangspunt
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- USB-kabel

Opzetten van de netwerkinfrastructuur

- 1 Controleer of de USB-kabel op het apparaat is aangesloten.
- 2 Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.

- 3 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.

Typ **X:\Setup.exe**, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.

- Voor Windows 8:

Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ **X:\Setup.exe**, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.

Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.

- 4 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.

Draadloos netwerk instellen

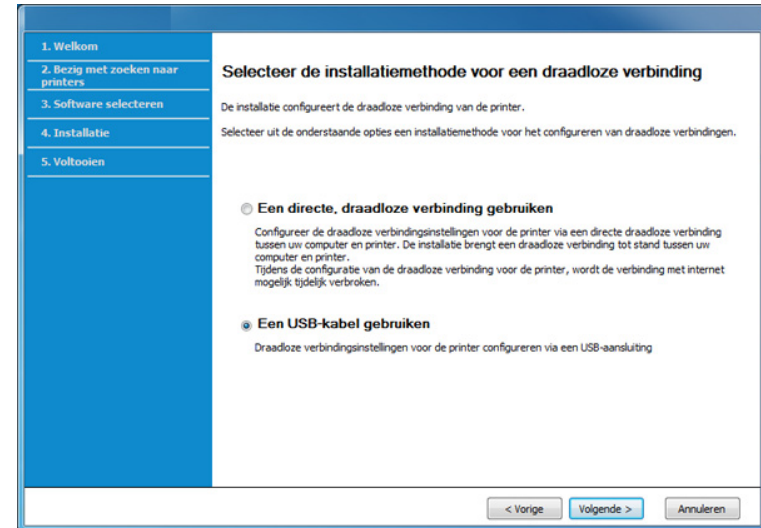
- 5 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.



- 6 Selecteer in het scherm **Stelt u uw printer voor de eerste keer in?** de optie **Ja, ik wil het draadloze netwerk voor mijn printer instellen**. . Klik vervolgens op **Volgende**.


Als uw printer al is verbonden met het netwerk, selecteert u **Nee, mijn printer is al verbonden met mijn netwerk**.

- 7 Selecteer **Een USB-kabel gebruiken** op het scherm **Selecteer de installatiemethode voor een draadloze verbinding**. Klik daarna op **Volgende**.



Draadloos netwerk instellen

- 8 Na de zoekactie toont het venster de draadloze netwerkapparaten. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u wilt gebruiken en klik op **Volgende**.

 Als u de netwerknaam van uw keuze niet kunt vinden of als u de draadloze configuratie handmatig wilt instellen, klikt u op **Geavanceerde instelling**.

- **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Typ de SSID van het toegangspunt (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Werkingsmodus:** Selecteer **Infrastructuur**.
- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
Ged. sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.
WPA Privé of WPA2 Privé: Selecteer deze optie als u wilt dat de afdrukservr wordt geverifieerd op basis van een vooraf gedeelde WPA-sleutel. Hierbij wordt een gedeelde geheime sleutel gebruikt (de zogenaamde vooraf gedeelde wachtwoordzin), die handmatig wordt geconfigureerd op het toegangspunt en elk van de bijbehorende clients.
- **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Netwerkwachtwoord:** Voer de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord in.
- **Netwerksleutel bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.



Als het toegangspunt is beveiligd, verschijnt het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk.

Voer het netwerkwachtwoord van het toegangspunt (of de router) in.

- 9 Het volgende scherm verschijnt als uw printer Wi-Fi Direct ondersteunt.

Klik op **Volgende**.



Draadloos netwerk instellen



- De optie Wi-Fi Direct verschijnt alleen op het scherm als uw printer deze functie ondersteunt.
- Met Samsung Easy Printer Manager kunt u Wi-Fi Direct opbouwen (zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 200).
- **Naam Wi-Fi Direct:** De standaard Wi-Fi Direct-naam is de modelnaam en is maximaal 23 tekens lang.
- **Wachtwoordinstelling** is de numerieke reeks en tussen de 8 en 64 tekens lang.

10 Als het instellen van het draadloze netwerk is voltooid, verwijder dan de USB-kabel tussen de computer en de printer. Klik op **Volgende**.

11 Volg de instructies in het installatievenster.

Toegangspunt zonder USB-kabel (aanbevolen)

Wat u nodig hebt

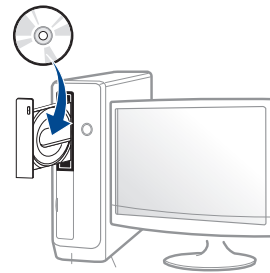
- PC met WiFi en Windows 7 of hoger en een toegangspunt (router)
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken



Wanneer het draadloze netwerk wordt ingesteld, gebruikt het apparaat het draadloze LAN van de pc. U kunt mogelijk geen verbinding maken met internet.

Opzetten van de netwerkinfrastructuur

- 1** Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.
- 2** Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



Draadloos netwerk instellen

Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.

Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.

- Voor Windows 8:

Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.

Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.

- 3 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.

- 4 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.

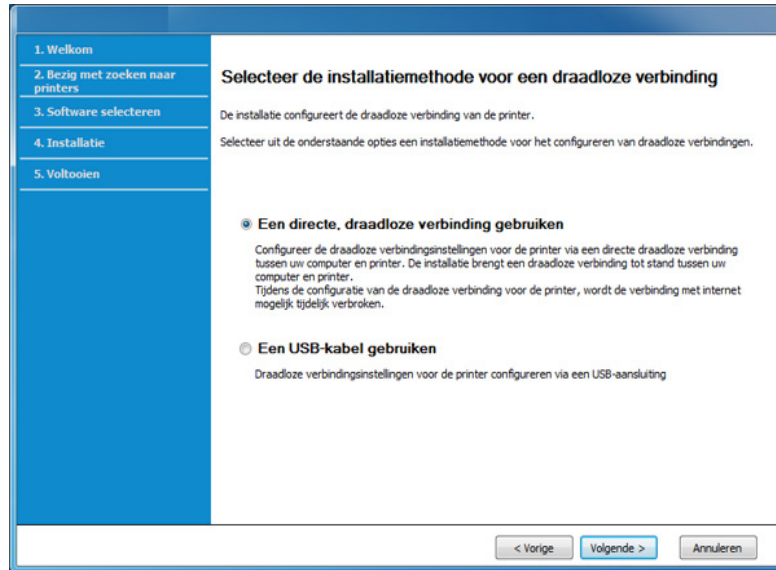


- 5 Selecteer in het scherm **Stelt u uw printer voor de eerste keer in?** de optie **Ja, ik wil het draadloze netwerk voor mijn printer instellen**. . Klik vervolgens op **Volgende**.


Als uw printer al is verbonden met het netwerk, selecteert u **Nee, mijn printer is al verbonden met mijn netwerk**.

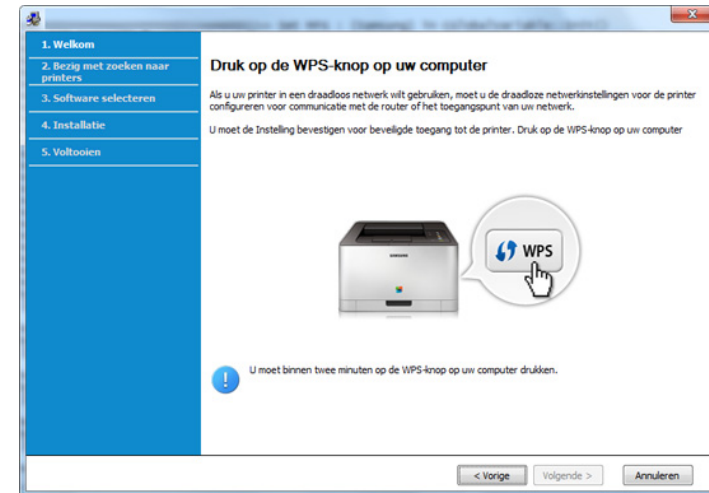
Draadloos netwerk instellen

- 6 Selecteer **Een directe, draadloze verbinding gebruiken** in het scherm **Selecteer de installatiemethode voor een draadloze verbinding**. Klik daarna op **Volgende**.



Zelfs als uw computer werkt op Windows 7 of hoger, kunt u deze functie niet gebruiken als uw pc geen draadloos netwerk ondersteunt. Stel het draadloze netwerk in met een USB-kabel (zie "Toegangspunt via USB-kabel" op pagina 168).

Als het hieronder afgebeelde scherm wordt weergegeven, moet u binnen twee minuten op de  (WPS)-knop drukken op het bedieningspaneel.



- 7 Wanneer het instellen van het draadloze netwerk voltooid is, klikt u op **Volgende**.

- 8 Volg de instructies in het installatievenster.

Draadloos netwerk instellen

Ad-hoc via USB-kabel

Als u geen toegangspunt hebt, kunt u de printer alsnog draadloos met uw computer verbinden door een draadloos ad-hocnetwerk in te stellen. Volg hiervoor de volgende eenvoudige stappen.

Wat u nodig hebt

- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- USB-kabel

Ad-hocnetwerken in Windows instellen

- 1 Zet de computer en het draadloos-netwerkapparaat aan.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.

Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.

- Voor Windows 8:

Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.

Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.

- 3 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.

Draadloos netwerk instellen

- 4 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.



- 5 Selecteer in het scherm **Stelt u uw printer voor de eerste keer in?** de optie **Ja, ik wil het draadloze netwerk voor mijn printer instellen.** . Klik vervolgens op **Volgende**.

Als uw printer al is verbonden met het netwerk, selecteert u **Nee, mijn printer is al verbonden met mijn netwerk.**

- 6 Selecteer **Een USB-kabel gebruiken** op het scherm **Selecteer de installatiemethode voor een draadloze verbinding**. Klik daarna op **Volgende**.

- 7 Er verschijnt een lijst met de draadloze netwerken die het apparaat heeft gevonden. Klik op **Geavanceerde instelling**.



- **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Voer de SSID in (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Werkingsmodus:** Selecteer Ad-hoc.
- **Kanaal:** selecteer het kanaal. (**Auto-inst.** of 2.412 tot 2.467 MHz).
- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
Ged. sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot tot het netwerk.
- **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64 of WEP128).
- **Netwerkwachtwoord:** Voer de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord in.
- **Netwerksleutel bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt als de beveiliging van het ad-hocnetwerk is ingeschakeld.

Selecteer **Open syst.** of **Ged. sleutel** voor de verificatie en klik op **Volgende**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat ervoor zorgt dat onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot uw draadloze netwerk. Via WEP wordt het gegevensgedeelte van elk pakket dat via een draadloos netwerk wordt verzonden met een 64-bits of 128-bits WEP-coderingssleutel gecodeerd.

Draadloos netwerk instellen

- 8 Er verschijnt een venster met de instellingen van het draadloze netwerk. Controleer de instellingen en klik op **Volgende**.



Voordat u het IP-adres van de printer invoert, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op DHCP, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook DHCP zijn. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op Statisch, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook Statisch zijn.

Als de computer is ingesteld op DHCP en u voor het draadloze netwerk de instelling Statisch wilt gebruiken, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

- **Voor de methode DHCP**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of DHCP wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Indien Statisch wordt vermeld, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode te wijzigen in **IP-adres automatisch ontvangen (DHCP)**.

- **Voor de methode Statisch**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of Statisch wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Als DHCP wordt vermeld, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te voeren.

Voorbeeld:

Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Dan zijn dit de netwerkgegevens van het apparaat:

- IP-adres: 169.254.133.43
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer.)
- Gateway: 169.254.133.1

- 9 Het venster **Instelling van draadloos netwerk voltooid** wordt geopend. Klik op **Volgende**.

- 10 Als de instellingen van het draadloze netwerk voltooid zijn, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los. Klik op **Volgende**.

- 11 Volg de instructies in het installatievenster.

Draadloos netwerk instellen

Installatie met Windows (CLP-68x series)



Snelkoppeling naar programma **Samsung Easy Wireless Setup** zonder CD: Als u het printerstuurprogramma eenmaal hebt geïnstalleerd, hebt u zonder cd toegang tot het programma **Samsung Easy Wireless Setup** (zie "Managementhulpmiddelen gebruiken" op pagina 261).

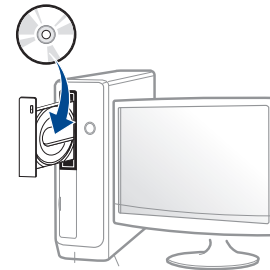
Toegangspunt via USB-kabel (aanbevolen)

Wat u nodig hebt

- Toegangspunt
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- USB-kabel

Opzetten van de netwerkinfrastructuur

- 1 Controleer of de USB-kabel op het apparaat is aangesloten.
- 2 Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.
- 3 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.

Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.

- Voor Windows 8:

Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.

Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.

Draadloos netwerk instellen

4 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.

5 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.



6 Selecteer in het scherm **Stelt u uw printer voor de eerste keer in?** de optie **Ja, ik wil het draadloze netwerk voor mijn printer instellen.** . Klik vervolgens op **Volgende**.

Als uw printer al is verbonden met het netwerk, selecteert u **Nee, mijn printer is al verbonden met mijn netwerk.**

7 Na de zoekactie toont het venster de draadloze netwerkapparaten. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u wilt gebruiken en klik op **Volgende**.



Als u de netwerknaam van uw keuze niet kunt vinden of als u de draadloze configuratie handmatig wilt instellen, klikt u op **Geavanceerde instelling**.

- **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Typ de SSID van het toegangspunt (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Werkingsmodus:** Selecteer **Infrastructuur**.
- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
Ged. Sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot tot het netwerk.
WPA Privé of WPA2 Privé: Selecteer deze optie als u wilt dat de afdrukserver wordt geverifieerd op basis van een vooraf gedeelde WPA-sleutel. Hierbij wordt een gedeelde geheime sleutel gebruikt (de zogenaamde vooraf gedeelde wachtwoordzin), die handmatig wordt geconfigureerd op het toegangspunt en elk van de bijbehorende clients.
- **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Netwerkwachtwoord:** Voer de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord in.
- **Netwerksleutel bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

Draadloos netwerk instellen

 Als het toegangspunt is beveiligd, verschijnt het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk.

Voer het netwerkwachtwoord van het toegangspunt (of de router) in.

8 Als het venster van de netwerkverbinding verschijnt, verwijdert u de netwerkkabel. Klik daarna op **Volgende**. De verbinding met de netwerkkabel kan storing veroorzaken bij het zoeken naar draadloze apparaten.

9 Als uw printer Wi-Fi Direct ondersteunt en deze functie is uitgeschakeld, verschijnt het overeenkomstige scherm.

Als u Wi-Fi Direct wilt inschakelen, selecteert u het selectievakje en klikt u op **Volgende**. Wilt u dit niet, klik dan op **Volgende**.



• Met Samsung Easy Printer Manager kunt u Wi-Fi Direct opbouwen (zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 200).

• **Naam Wi-Fi Direct:** De standaard Wi-Fi Direct-naam is de modelnaam en is maximaal 23 tekens lang.

• **Wachtwoordinstelling** is de numerieke reeks en tussen de 8 en 64 tekens lang.

10 Als het instellen van het draadloze netwerk is voltooid, verwijder dan de USB-kabel tussen de computer en de printer. Klik op **Volgende**.

11 Volg de instructies in het installatievenster.

Draadloos netwerk instellen

Ad-hoc via USB-kabel

Als u geen toegangspunt hebt, kunt u de printer alsnog draadloos met uw computer verbinden door een draadloos Ad-Hocnetwerk in te stellen aan de hand van de volgende eenvoudige stappen.

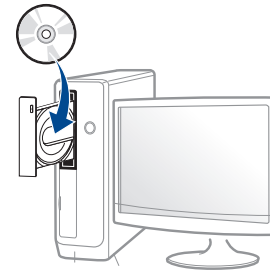
Wat u nodig hebt

- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- USB-kabel

Ad-hocnetwerken in Windows instellen

- 1 Controleer of de USB-kabel op het apparaat is aangesloten.
- 2 Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.

- 3 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.

Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.

- Voor Windows 8:

Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.

Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.

- 4 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.

Draadloos netwerk instellen

- 5 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.



- 6 Selecteer in het scherm **Stelt u uw printer voor de eerste keer in?** de optie **Ja, ik wil het draadloze netwerk voor mijn printer instellen.** . Klik vervolgens op **Volgende**.

Als uw printer al is verbonden met het netwerk, selecteert u **Nee, mijn printer is al verbonden met mijn netwerk.**

- 7 Er verschijnt een lijst met de draadloze netwerken die het apparaat heeft gevonden. Klik op **Geavanceerde instelling**.



- **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Voer de SSID in (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Werkingsmodus:** Selecteer Ad-hoc.
- **Kanaal:** selecteer het kanaal. (**Auto-inst.** of 2.412 tot 2.467 MHz).
- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
Ged. Sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot tot het netwerk.
- **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64 of WEP128).
- **Netwerkwachtwoord:** Voer de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord in.
- **Netwerksleutel bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt als de beveiliging van het ad-hocnetwerk is ingeschakeld.

Selecteer **Open syst.** of **Ged. sleutel** voor de verificatie en klik op **Volgende**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat ervoor zorgt dat onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot uw draadloze netwerk. Via WEP wordt het gegevensgedeelte van elk pakket dat via een draadloos netwerk wordt verzonden met een 64-bits of 128-bits WEP-coderingssleutel gecodeerd.

Draadloos netwerk instellen

- 8 Er verschijnt een venster met de instellingen van het draadloze netwerk. Controleer de instellingen en klik op **Volgende**.



Voordat u het IP-adres van de printer invoert, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op DHCP, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook DHCP zijn. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op Statisch, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook Statisch zijn.

Als de computer is ingesteld op DHCP en u voor het draadloze netwerk de instelling Statisch wilt gebruiken, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

- **Voor de methode DHCP**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of DHCP wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Indien Statisch wordt vermeld, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode te wijzigen in **IP-adres automatisch ontvangen (DHCP)**.

- **Voor de methode Statisch**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of Statisch wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Als DHCP wordt vermeld, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te voeren.

Voorbeeld:

Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Dan zijn dit de netwerkgegevens van het apparaat:

- IP-adres: 169.254.133.43
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer.)
- Gateway: 169.254.133.1

- 9 Het venster **Instelling van draadloos netwerk voltooid** wordt geopend. Klik op **Volgende**.
- 10 Als de instellingen van het draadloze netwerk voltooid zijn, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los. Klik op **Volgende**.
- 11 Volg de instructies in het installatievenster.

Draadloos netwerk instellen

Installatie met Mac (CLP-41x series/C181x series)

Toegangspunt via USB-kabel

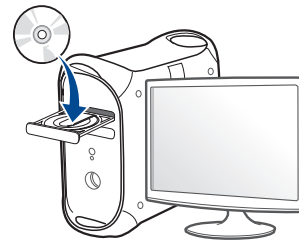
Wat u nodig hebt

- Toegangspunt
- Netwerkprinter
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- USB-kabel



CLP-41x series/CLP-68x series: Voor Mac OS X 10.4 moet u Scanassistent downloaden van de website van Samsung en de printersoftware te installeren (<http://www.samsung.com>> zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

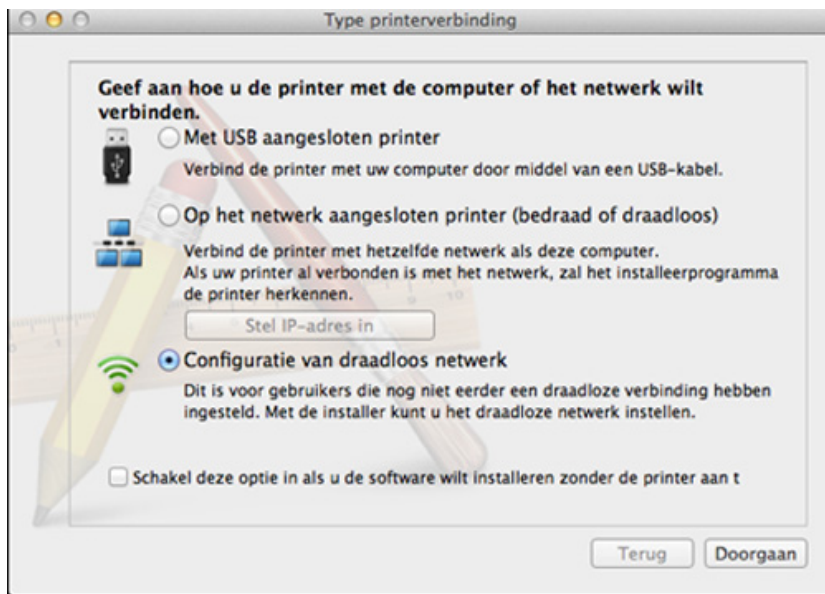
- 1 Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en aan staat.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



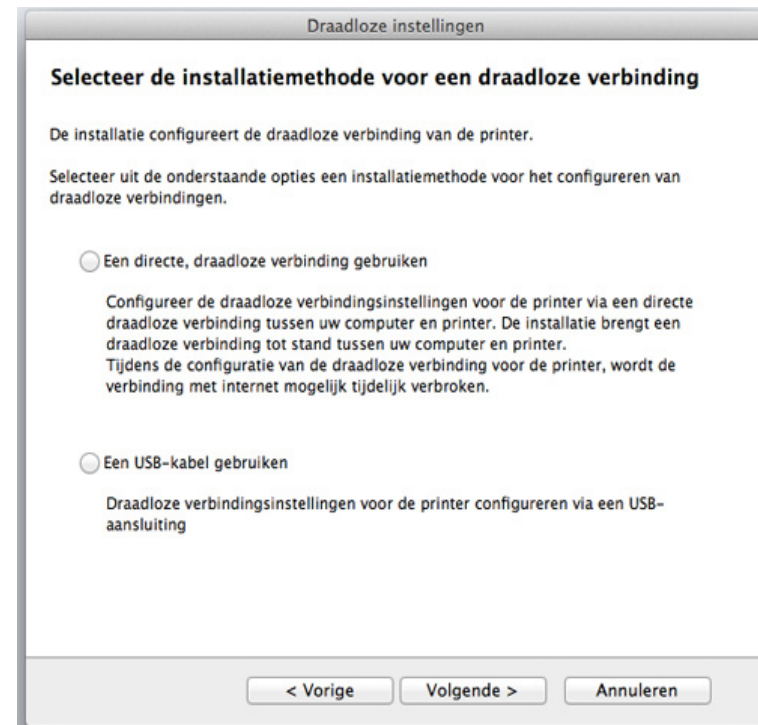
- 3 Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Mac-computer.
 - Voor Mac OS X 10.8 dubbelklikt u op de cd-rom die wordt weergegeven in de **vindfunctie**.
- 4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.
- 5 Klik op **Doorgaan**.
- 6 Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Doorgaan**.
- 7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.

Draadloos netwerk instellen

- 8 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
- 9 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 10 Selecteer **Configuratie van draadloos netwerk** in het scherm **Type printerverbinding** en klik op **Doorgaan**.



- 11 Als het scherm **Draadloze instellingen** wordt weergegeven, selecteert u **Een USB-kabel gebruiken** en klikt u op **Volgende**.
Ga verder met stap 15 als het scherm niet wordt weergegeven.



Draadloos netwerk instellen

- 12** Na de zoekactie toont het venster de draadloze netwerkapparaten. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u wilt gebruiken en klik op **Volgende**.



Als u de draadloze configuratie handmatig instelt, klikt u op **Geavanceerde instelling**.

- **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Typ de SSID van het toegangspunt (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Werkingsmodus:** Selecteer **Infrastruct.**
- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
Ged. Sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.
WPA Privé of WPA2 Privé: Selecteer deze optie als u wilt dat de afdrukserver wordt geverifieerd op basis van de vooraf gedeelde WPA-sleutel. Hierbij wordt een gedeelde geheime sleutel gebruikt (de zogenaamde vooraf gedeelde wachtwoordzin), die handmatig wordt geconfigureerd op het toegangspunt en elk van de bijbehorende clients.
- **Codering:** selecteer de codering. (Geen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES.)
- **Netwerkwachtwoord:** Voer de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord in.
- **Netwerkwachtwoord bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex::** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

Als de beveiliging van het toegangspunt is ingeschakeld, verschijnt het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk.

Voer het netwerkwachtwoord van het toegangspunt (of de router) in.

- 13** Er verschijnt een venster met de instellingen van het draadloze netwerk. Controleer de instellingen en klik op **Volgende**.



- De optie Wi-Fi Direct verschijnt alleen op het scherm als uw printer deze functie ondersteunt.
- Met Samsung Easy Printer Manager kunt u Wi-Fi Direct opbouwen (zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 200).
- **Naam Wi-Fi Direct:** De standaard Wi-Fi Direct-naam is de modelnaam en is maximaal 23 tekens lang.
- **Wachtwoordinstelling** is de numerieke reeks en tussen de 8 en 64 tekens lang.

- 14** Het venster **Instelling van draadloos netwerk voltooid** wordt geopend. Klik op **Volgende**.

- 15** Als de instellingen van het draadloze netwerk voltooid zijn, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los. Klik op **Volgende**.

Draadloos netwerk instellen

Toegangspunt zonder USB-kabel (aanbevolen)

Wat u nodig hebt

- Mac met WiFi en Mac OS 10.7 of hoger en een toegangspunt (router)
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken



CLP-41x series/CLP-68x series: Voor Mac OS X 10.4 moet u Scanassistent downloaden van de website van Samsung en de printersoftware te installeren (<http://www.samsung.com>> zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

- 1** Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en aan staat.
- 2** Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
- 3** Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Mac-computer.
 - Voor Mac OS X 10.8 dubbelklikt u op de cd-rom die wordt weergegeven in de **vindfunctie**.
- 4** Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.

- 5** Klik op **Doorgaan**.
- 6** Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Doorgaan**.
- 7** Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.
- 8** Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
- 9** Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.

Draadloos netwerk instellen

- 10 Selecteer **Configuratie van draadloos netwerk** in het scherm **Type printerverbinding** en klik op **Doorgaan**.




- 11 Als het scherm **Draadloze instellingen** wordt weergegeven, selecteert u **Een directe, draadloze verbinding gebruiken** en klikt u op **Volgende**.

Ga verder met stap 13 als het scherm niet wordt weergegeven.



Draadloos netwerk instellen



Als het hieronder afgebeelde scherm wordt weergegeven, moet u binnen twee minuten op de  (WPS)-knop drukken op het bedieningspaneel.



12 Wanneer het instellen van het draadloze netwerk voltooid is, klikt u op **Volgende**.

13 Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Sluiten**.

Ad-hoc via USB-kabel

Als u geen toegangspunt hebt, kunt u de printer alsnog draadloos verbinden met uw computer door een draadloos ad-hocnetwerk in te stellen. Volg hiervoor de volgende eenvoudige stappen.

Wat u nodig hebt

- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- USB-kabel

Ad-hocnetwerken op een Mac instellen

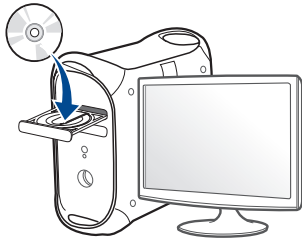


CLP-41x series/CLP-68x series: Voor Mac OS X 10.4 moet u Scanassistent downloaden van de website van Samsung en de printersoftware te installeren (<http://www.samsung.com>> zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

Draadloos netwerk instellen

1 Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en aan staat.

2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



3 Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Mac-computer.

- Voor Mac OS X 10.8 dubbelklikt u op de cd-rom die wordt weergegeven in de **vindfunctie**.

4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.

5 Klik op **Doorgaan**.

6 Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Doorgaan**.

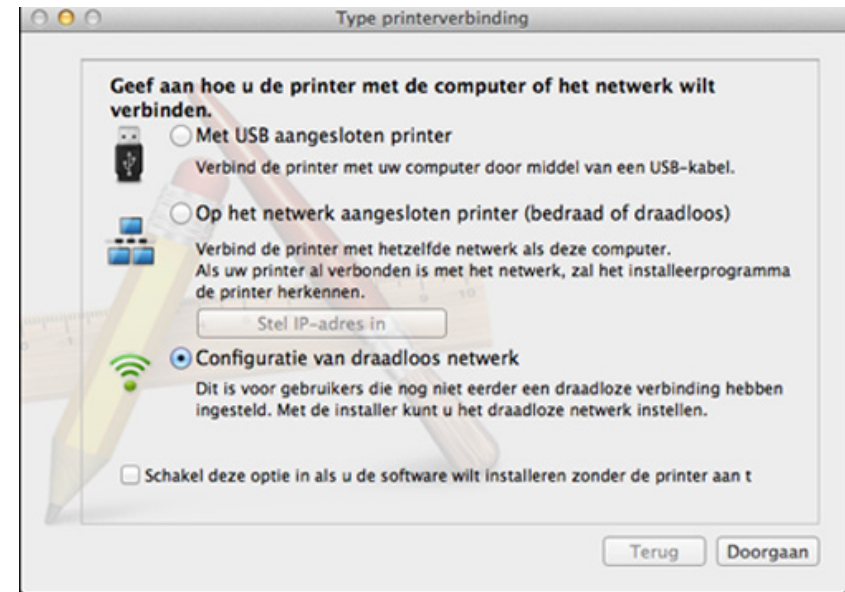
7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.

8 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.

9 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.

10 Selecteer **Configuratie van draadloos netwerk** in het scherm **Type printerverbinding** en klik op **Doorgaan**.



Draadloos netwerk instellen

- 11** Er verschijnt een lijst met de draadloze netwerken die het apparaat heeft gevonden. Klik op **Geavanceerde instelling**.



- **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Voer de SSID in (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Werkingsmodus:** Selecteer Ad-hoc.
- **Kanaal:** Selecteer het kanaal (**Auto-inst.** of 2412 MHz tot 2467 MHz).
- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
Ged. Sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.
- **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64 of WEP128).
- **Netwerkwachtwoord:** Voer de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord in.
- **Netwerkwachtwoord bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt als het ad-hocnetwerk een beveiligingsinstelling heeft.

Selecteer **Open syst.** of **Ged. sleutel** voor de verificatie en klik op **Volgende**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat ervoor zorgt dat onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot uw draadloze netwerk. Via WEP wordt het gegevensgedeelte van elk pakket dat via een draadloos netwerk wordt verzonden met een 64-bits of 128-bits WEP-coderingssleutel gecodeerd.

- 12** Er verschijnt een venster met de instellingen van het draadloze netwerk. Controleer de instellingen en klik op **Volgende**.



Voordat u het IP-adres van de printer invoert, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op DHCP, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook DHCP zijn. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op Statisch, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook Statisch zijn.

Als de computer is ingesteld op DHCP en u voor het draadloos netwerk de instelling Statisch wilt gebruiken, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

- **Voor de methode DHCP**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of DHCP wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Indien Statisch wordt vermeld, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode te wijzigen in **IP-adres automatisch ontvangen (DHCP)**.

- **Voor de methode Statisch**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of Statisch wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Als DHCP wordt vermeld, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te voeren.

Voorbeeld:

Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Dan zijn dit de netwerkgegevens van het apparaat:

Draadloos netwerk instellen

- IP-adres: 169.254.133.43
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer.)
- Gateway: 169.254.133.1

13 Als het venster verschijnt dat aangeeft dat de verbinding met de netwerkkabel is bevestigd, verwijdert u de netwerkkabel en klikt u op **Volgende**.

Als de netwerkkabel is verbonden, kan de computer de printer mogelijk moeilijk vinden tijdens het configureren van het draadloze netwerk.

14 Er wordt verbinding met het draadloze netwerk gemaakt volgens de netwerkconfiguratie.

15 Het instellen van het draadloze netwerk is voltooid. Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Afsluiten**.



Nadat de verbinding met het draadloze netwerk is gemaakt, moet u een apparaatstuurprogramma installeren om vanuit een toepassing te kunnen afdrukken (zie "Installatie voor Mac" op pagina 136).

Installatie met Mac (CLP-68x series)

Wat u nodig hebt

- Toegangspunt
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- USB-kabel

Toegangspunt via USB-kabel (aanbevolen)

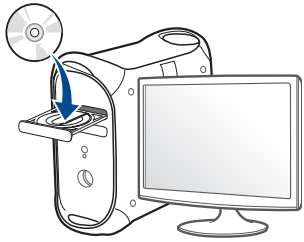


CLP-41x series/CLP-68x series: Voor Mac OS X 10.4 moet u Scanassistent downloaden van de website van Samsung en de printersoftware te installeren (<http://www.samsung.com>> zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

Draadloos netwerk instellen

1 Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en aan staat.

2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



3 Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Mac-computer.

- Voor Mac OS X 10.8 dubbelklikt u op de cd-rom die wordt weergegeven in de **vindfunctie**.

4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.

5 Klik op **Doorgaan**.

6 Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Doorgaan**.

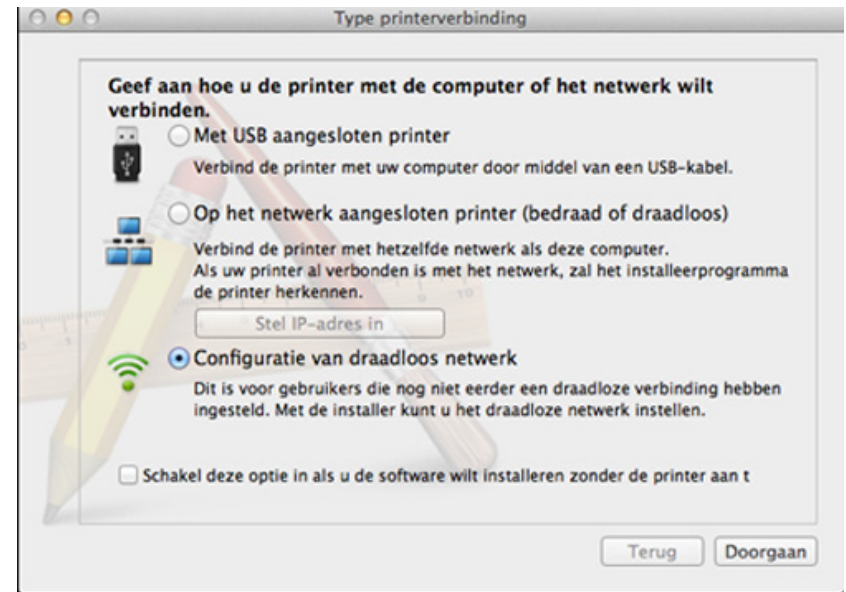
7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.

8 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.

9 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.

10 Selecteer **Configuratie van draadloos netwerk** in het scherm **Type printerverbinding** en klik op **Doorgaan**.



Draadloos netwerk instellen

- 11** Na de zoekactie toont het venster de draadloze netwerkapparaten. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u wilt gebruiken en klik op **Volgende**.



Als u de draadloze configuratie handmatig instelt, klikt u op **Geavanceerde instelling**.

- **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Typ de SSID van het toegangspunt (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Werkingsmodus:** Selecteer **Infrastruct.**
- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
Ged. Sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.
WPA Privé of WPA2 Privé: Selecteer deze optie als u wilt dat de afdrukserver wordt geverifieerd op basis van de vooraf gedeelde WPA-sleutel. Hierbij wordt een gedeelde geheime sleutel gebruikt (de zogenaamde vooraf gedeelde wachtwoordzin), die handmatig wordt geconfigureerd op het toegangspunt en elk van de bijbehorende clients.
- **Codering:** selecteer de codering. (Geen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES.)
- **Netwerkwachtwoord:** Voer de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord in.
- **Netwerkwachtwoord bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex::** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

Als de beveiliging van het toegangspunt is ingeschakeld, verschijnt het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk.

Voer het netwerkwachtwoord van het toegangspunt (of de router) in.

- 12** Als uw printer Wi-Fi Direct ondersteunt en deze functie is uitgeschakeld, verschijnt het overeenkomstige scherm.

Als u Wi-Fi Direct wilt inschakelen, selecteert u het selectievakje en klikt u op **Volgende**. Wilt u dit niet, klik dan op **Volgende**.



- Met Samsung Easy Printer Manager kunt u Wi-Fi Direct opbouwen (zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 200).
- **Naam Wi-Fi Direct:** De standaard Wi-Fi Direct-naam is de modelnaam en is maximaal 23 tekens lang.
- **Wachtwoordinstelling** is de numerieke reeks en tussen de 8 en 64 tekens lang.

Draadloos netwerk instellen

13 Als de instellingen van het draadloze netwerk voltooid zijn, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los.

14 Het instellen van het draadloze netwerk is voltooid. Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Afsluiten**.



Nadat de verbinding met het draadloze netwerk is gemaakt, moet u een apparaatstuurprogramma installeren om vanuit een toepassing te kunnen afdrukken (zie "Installatie voor Mac" op pagina 136).

Ad-hoc via USB-kabel

Als u geen toegangspunt hebt, kunt u de printer alsnog draadloos verbinden met uw computer door een draadloos ad-hocnetwerk in te stellen. Volg hiervoor de volgende eenvoudige stappen.

Wat u nodig hebt

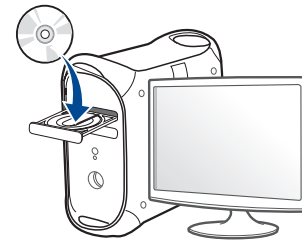
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- USB-kabel

Ad-hocnetwerken op een Mac instellen



CLP-41x series/CLP-68x series: Voor Mac OS X 10.4 moet u Scanassistent downloaden van de website van Samsung en de printersoftware te installeren (<http://www.samsung.com>> zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

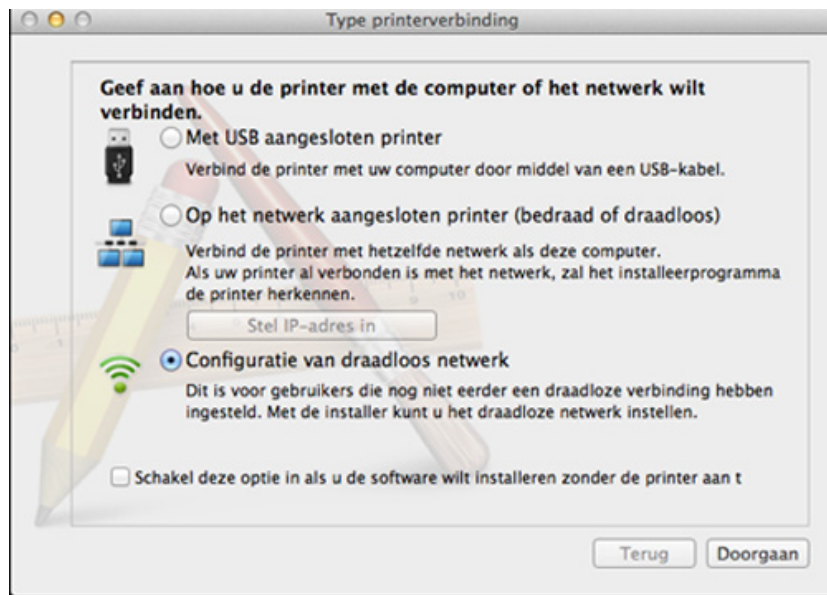
- 1** Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en aan staat.
- 2** Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.



- 3** Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Mac-computer.
 - Voor Mac OS X 10.8 dubbelklikt u op de cd-rom die wordt weergegeven in de **vindfunctie**.
- 4** Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.
- 5** Klik op **Doorgaan**.

Draadloos netwerk instellen

- 6 Lees de gebruiksrechtsovereenkomst en klik op **Doorgaan**.
- 7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtsovereenkomst.
- 8 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
- 9 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 10 Selecteer **Configuratie van draadloos netwerk** in het scherm **Type printerverbinding** en klik op **Doorgaan**.



- 11 Er verschijnt een lijst met de draadloze netwerken die het apparaat heeft gevonden. Klik op **Geavanceerde instelling**.



- **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Voer de SSID in (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Werkingsmodus:** Selecteer Ad-hoc.
- **Kanaal:** Selecteer het kanaal (**Auto-inst.** of 2412 MHz tot 2467 MHz).
- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
Ged. Sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.
- **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64 of WEP128).
- **Netwerkwachtwoord:** Voer de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord in.
- **Netwerkwachtwoord bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex::** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt als het ad-hocnetwerk een beveiligingsinstelling heeft.

Selecteer **Open syst.** of **Ged. sleutel** voor de verificatie en klik op **Volgende**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat ervoor zorgt dat onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot uw draadloze netwerk. Via WEP wordt het gegevensgedeelte van elk pakket dat via een draadloos netwerk wordt verzonden met een 64-bits of 128-bits WEP-coderingssleutel gecodeerd.

Draadloos netwerk instellen

- 12** Er verschijnt een venster met de instellingen van het draadloze netwerk. Controleer de instellingen en klik op **Volgende**.



Voordat u het IP-adres van de printer invoert, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op DHCP, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook DHCP zijn. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op Statisch, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook Statisch zijn.

Als de computer is ingesteld op DHCP en u voor het draadloze netwerk de instelling Statisch wilt gebruiken, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

- **Voor de methode DHCP**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of DHCP wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Indien Statisch wordt vermeld, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode te wijzigen in **IP-adres automatisch ontvangen (DHCP)**.

- **Voor de methode Statisch**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of Statisch wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Als DHCP wordt vermeld, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te voeren.

Voorbeeld:

Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Dan zijn dit de netwerkgegevens van het apparaat:

- IP-adres: 169.254.133.43
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer.)
- Gateway: 169.254.133.1

- 13** Als het venster verschijnt dat aangeeft dat de verbinding met de netwerkkabel is bevestigd, verwijder dan de netwerkkabel en klik op **Volgende**.

Als de netwerkkabel is verbonden, kan de computer de printer mogelijk moeilijk vinden tijdens het configureren van het draadloze netwerk.

- 14** Er wordt verbinding met het draadloze netwerk gemaakt volgens de netwerkconfiguratie.

- 15** Het instellen van het draadloze netwerk is voltooid. Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Afsluiten**.



Nadat de verbinding met het draadloze netwerk is gemaakt, moet u een apparaatstuurprogramma installeren om vanuit een toepassing te kunnen afdrukken (zie "Installatie voor Mac" op pagina 136).

Draadloos netwerk instellen

Een netwerkkabel gebruiken



Wanneer apparaten de netwerkpoort niet ondersteunen, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Achterkant" op pagina 21).

Uw apparaat is netwerkcompatibel. Om uw apparaat netwerkcompatibel te maken, moet u enkele configuratieprocedures doorlopen.



- Nadat de verbinding met het draadloze netwerk is gemaakt, moet u een apparaatstuurprogramma installeren om vanuit een toepassing te kunnen afdrukken (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 146).
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder of de persoon die uw draadloos netwerk heeft ingesteld voor informatie over uw netwerkconfiguratie.

Wat u nodig hebt

- Toegangspunt
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Een apparaat met een daarop geïnstalleerde interface voor draadloze netwerken
- Netwerkkabel

Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken

U kunt bepalen welke netwerkinstellingen voor uw apparaat worden gebruikt door een netwerkconfiguratie rapport af te drukken.

zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 142.

IP-adres instellen via het programma SetIP (Windows)

Dit programma wordt gebruikt om het IP-adres van uw apparaat handmatig in te stellen met behulp van het MAC-adres, om te communiceren met het apparaat. Het MAC-adres is een hardwareserienummer van de netwerkinterface dat u terugvindt in het **netwerkconfiguratie rapport** terugvindt.

zie "Het IP-adres instellen" op pagina 142.

Het draadloze netwerk van het apparaat configureren

Voordat u begint, moet u de netwerknamen (SSID) van uw draadloze netwerk en de netwerksleutel (als deze is gecodeerd) weten. Deze gegevens zijn ingesteld toen het toegangspunt (of de draadloze router) werd geïnstalleerd. Raadpleeg uw netwerkbeheerder als u niet vertrouwd bent met de draadloze omgeving waarin u werkt.

Om parameters van het draadloos netwerk te configureren, kunt u **SyncThru™ Web Service** gebruiken.

Draadloos netwerk instellen

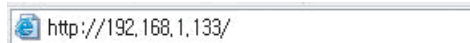
SyncThru™ Web Service gebruiken

Controleer de status van de kabelverbinding voor u begint met de configuratie van de parameters voor het draadloze netwerk.

1 Controleer of de netwerkkabel op de printer is aangesloten. Als dat niet het geval is, moet u een standaardnetwerkkabel op het apparaat aansluiten.

2 Start een webbrowser als Internet Explorer, Safari of Firefox, en voer in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in.

Voorbeeld:



http://192.168.1.133/

3 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.

4 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**. We raden u aan om het wachtwoord om veiligheidsredenen te wijzigen.

- **ID:** admin
- **Password:** sec00000

5 Als het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Network Settings**.

6 Klik op **Wireless > Wizard**.



De **Wizard** zal u door de configuratie van het draadloos netwerk loodsen. Als u het draadloos netwerk echter rechtstreeks wilt instellen, selecteert u **Custom**.

7

Selecteer de **Network Name(SSID)** in de lijst.

- **SSID:** SSID (Service Set Identifier) is een naam die een draadloos netwerk aanduidt. Toegangspunten en draadloze apparaten die een verbinding proberen te maken met een bepaald draadloos netwerk, moeten dezelfde SSID gebruiken. De SSID is hoofdlettergevoelig.
- **Operation Mode:** **Operation Mode** verwijst naar het type draadloze verbinding.
 - **Ad-hoc:** In deze modus kunnen draadloze apparaten rechtstreeks met elkaar communiceren in een peer-to-peer-omgeving.
 - **Infrastructure:** in deze modus kunnen draadloze apparaten via een toegangspunt met elkaar te communiceren.



Als de **Operation Mode** van uw netwerk ingesteld is op **Infrastructure** selecteert u de SSID van het toegangspunt. Als **Operation Mode** ingesteld is op **Ad-hoc** selecteert u de SSID van het apparaat.

Draadloos netwerk instellen

- 8 Klik op **Next**.
Als het venster met beveiligingsinstellingen voor draadloze netwerken verschijnt, voert u het geregistreerde wachtwoord (netwerkwachtwoord) in en klikt u op **Next**.
- 9 Het bevestigingsvenster verschijnt. Controleer de instellingen van het draadloze netwerk. Als de instellingen juist zijn, klikt u op **Apply**.



Ontkoppel de netwerkkabel (standaard of netwerk). Als het goed is, communiceert uw apparaat nu draadloos met het netwerk. In de ad-hocmodus kunt u tegelijkertijd een draadloos LAN en een bekabeld LAN gebruiken.

- 10 Plaats de meegeleverde software-cd in het cd-romstation en volg de instructies op het scherm om het draadloze netwerk in te stellen.

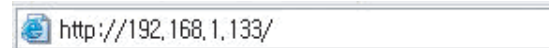
Het Wi-Fi-netwerk in- of uitschakelen



Als uw apparaat een LCD-display heeft, kunt u Wi-Fi ook in-/uitschakelen via het menu **Network** op het bedieningspaneel van het apparaat.

- 1 Controleer of de netwerkkabel op het apparaat is aangesloten. Als dat niet het geval is, moet u een standaardnetwerkkabel op het apparaat aansluiten.
- 2 Start een webbrowser als Internet Explorer, Safari of Firefox, en voer in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in.

Voorbeeld:



- 3 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.
- 4 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**. We raden u aan om het wachtwoord om veiligheidsredenen te wijzigen.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 5 Als het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Network Settings**.
- 6 Klik op **Wireless > Custom**.
U kunt het Wi-Fi-netwerk ook in- of uitschakelen.

Draadloos netwerk instellen

Wi-Fi Direct voor mobiel printen instellen

Wi-Fi Direct is een gemakkelijk te installeren, peer-to-peerverbindingsmethode tussen de gecertificeerde Wi-Fi Direct-printer en een mobiel apparaat, dat voorziet in een veilige verbinding en betere doorvoer dan de ad-hocmodus.

Met Wi-Fi Direct kunt u uw printer aansluiten op een Wi-Fi Direct-netwerk, terwijl deze ook verbonden is met een toegangspunt. U kunt ook tegelijkertijd gebruik maken van een bekabeld netwerk en een Wi-Fi Direct-netwerk, zodat meerdere gebruikers documenten kunnen openen en afdrukken via Wi-Fi Direct en het bekabelde netwerk.



- U kunt uw mobiele apparaat niet verbinden met het internet via Wi-Fi Direct op uw printer.
- De lijst met ondersteunde protocollen kan verschillen per model. Wi-Fi Direct-netwerken ondersteunen niet IPv6-, netwerkfilterings-, IPSec-, WINS- en SLP-diensten.
- Er kunnen maximaal 3 apparaten via Wi-Fi Direct worden aangesloten.

Wi-Fi Direct installeren

U kunt de Wi-Fi Direct-optie inschakelen volgens een van de volgende methoden.

Via een computer die verbonden is met een USB-kabel (aanbevolen)

Wanneer de installatie van het stuurprogramma voltooid is, kan de Samsung Easy Printer Manager worden gebruikt om de Wi-Fi Direct-instellingen te wijzigen.



Samsung Easy Printer Manager is alleen beschikbaar voor gebruikers van Windows en Mac.

- Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Apparaatinstellingen** > **Netwerk**.
 - **Wi-Fi Direct Aan/Uit:** Kies **Aan** om in te schakelen.
 - **Apparaatnaam:** Voer de naam van de printer in om uw printer te kunnen zoeken op een draadloos netwerk. De standaardnaam van uw apparaat is de modelnaam.
 - **IP-adres:** Voer het IP-adres van de printer in. Dit IP-adres wordt gebruikt op uw lokale netwerk en niet voor het bekabelde of draadloze netwerk. Wij raden u aan om het standaard lokale IP-adres te gebruiken (het standaard lokaal IP-adres van de printer voor Wi-Fi Direct is 192.168.3.1)
 - **Groepsgebruiker:** Schakel deze optie in om de printer toe te wijzen aan de Wi-Fi Direct-groepsgebruiker. De **Groepsgebruiker** functioneert op dezelfde manier als het draadloze toegangspunt. Wij raden u aan deze optie in te schakelen.

Draadloos netwerk instellen

- **Netwerkwachtwoord:** Wanneer uw printer een **Groepsgebruiker** is, heeft u een **Netwerkwachtwoord** nodig om andere mobiele apparaten te verbinden met uw printer. U kunt het netwerkwachtwoord zelf instellen, of u kunt het netwerkwachtwoord dat standaard gegenereerd wordt, laten onthouden.

Vanaf het apparaat (apparaat met een LCD-display)



Het openen van de menu's kan verschillen per model (zie "Toegang tot het menu" op pagina 29).

- Selecteer **Instelling > Apparaatinst. > Volg. > Netwerkinstellingen > Draadloos > Wi-Fi Direct** op het aanraakscherm.
- Schakel **Wi-Fi Direct** in.

Vanaf een computer met netwerkverbinding

Wanneer uw printer een netwerkkabel of een draadloos toegangspunt gebruikt, kunt u Wi-Fi Direct inschakelen en configureren via SyncThru™ Web Service.

- Ga naar **SyncThru™ Web Service**, kies **Settings > Network Settings > Wireless > Wi-Fi Direct**.
- Schakel **Wi-Fi Direct** in of uit en stel andere opties in.



- Voor Linux OS-gebruikers,
 - Druk een IP-netwerkconfiguratie-rapport af om het afdrucken te controleren (zie "Een netwerkconfiguratie-rapport afdrucken" op pagina 142).
 - Ga naar **SyncThru Web Service**, kies **Settings > Network Settings > Wireless > Wi-Fi Direct**.
 - Schakel **Wi-Fi Direct** in of uit.

Het mobiele apparaat instellen

- Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het mobiele apparaat na het instellen van Wi-Fi Direct op uw printer om Wi-Fi Direct in te stellen op het mobiele apparaat.
- Na het inschakelen van Wi-Fi Direct moet u de toepassing voor mobiel afdrucken downloaden (bijvoorbeeld: Samsung Mobile printer) om af te kunnen drukken vanaf uw smartphone.



- Wanneer u de printer heeft gevonden waar u verbinding mee wilt leggen vanaf uw mobiele apparaat, selecteert u de printer en gaat het LED-lampje op de printer branden. Wanneer u op de WPS-knop van de printer drukt, wordt er verbinding gemaakt met uw mobiele apparaat.
- Wanneer uw mobiele apparaat Wi-Fi Direct niet ondersteunt, moet u de netwerksleutel van een printer invoeren in plaats van op de WPS-knop te drukken.

Draadloos netwerk instellen

Problemen met draadloze netwerken oplossen

Problemen tijdens het instellen of de installatie van het stuurprogramma

Printers niet gevonden

- Mogelijk staat uw printer niet aan. Zet de computer en printer aan.
- De USB-kabel tussen de computer en het apparaat is niet aangesloten. Verbind de printer met uw computer door middel van de USB-kabel.
- De printer ondersteunt geen draadloze netwerken. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de printer op de software-cd die bij het apparaat is geleverd en zorg dat u beschikt over een draadloze netwerkprinter.

Verbindingsprobleem - SSID niet gevonden

- De printer kan de door u geselecteerde of ingevoerde netwerknaam (SSID) niet vinden. Controleer de netwerknaam (SSID) op uw toegangspunt en probeer opnieuw verbinding te maken.
- Uw toegangspunt is uitgeschakeld. Zet het toegangspunt aan.

Verbindingsprobleem - Ongeldige beveiliging

- De beveiliging is niet op de juiste manier geconfigureerd. Controleer de beveiliging die op het toegangspunt en de printer is geconfigureerd.

Verbindingsprobleem - Algemene verbindingfout

- Uw computer ontvangt geen signaal van uw apparaat. Controleer de USB-kabel en de stroomtoevoer van de printer.

Verbindingsprobleem - Verbonden bedraad netwerk

- De printer is verbonden met een netwerkkabel. Koppel de netwerkkabel los van uw apparaat.

Verbindingsprobleem - Het IP-adres toewijzen

- Schakel het toegangspunt (of de draadloze router) en het apparaat uit en weer in.

Fout bij verbinding met pc

- Het geconfigureerde netwerkadres kan geen verbinding maken tussen uw computer en het apparaat.
 - Voor een DHCP-netwerkomgeving
Het apparaat ontvangt automatisch het IP-adres (DHCP) als de toewijzingsmethode voor het IP-adres is ingesteld op DHCP.

Draadloos netwerk instellen



Als u in DHCP-modus niet kunt afdrukken, wordt het probleem waarschijnlijk veroorzaakt door het automatisch gewijzigde IP-adres. Vergelijk het IP-adres van het product met dat van de printerpoort.

Hoe kunt u vergelijken:

- 1 Druk het netwerkinformatierapport van uw printer af en controleer het IP-adres (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 142).
- 2 Controleer het IP-adres van de printerpoort op uw computer.
 - a Klik op het menu **Start** van Windows.
 - In Windows 8: selecteer in **Charms(charms)** achtereenvolgens **Zoeken > Instellingen**.
 - b Als u Windows XP/Server 2003 gebruikt, selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - Als u Windows Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
 - In Windows 7/ Windows 8: selecteer achtereenvolgens **Configuratiescherm > Apparaten en printers**.
 - c Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
 - d In Windows XP/2003/2008/Vista selecteert u **Eigenschappen**. In Windows 7/Windows 8 of Windows Server 2008 R2: selecteer in de contextmenu's de optie **Eigenschappen van printer**. Als bij het item **Eigenschappen van printer** het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's voor de geselecteerde printer selecteren.
 - e Klik op het tabblad **Poort**.
 - f Klik op de knop **Poort configureren...**

g Controleer of de **Printernaam** of het **IP-adres**: hetzelfde is als op de netwerkconfiguratiepagina.

- 3 Wijzig het IP-adres van de printerpoort als het niet overeen komt met het adres op het netwerkinformatierapport.

Als u de installatie-cd wilt gebruiken om het IP-adres van de poort te wijzigen, maakt u verbinding met een netwerkprinter. vervolgens opnieuw verbinding te maken met het IP-adres.

- Voor een statische netwerkomgeving

De printer gebruikt het statische adres als de toewijzingsmethode voor het IP-adres op de computer is ingesteld op Statisch.

Voorbeeld:

Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Dan zijn dit de netwerkgegevens van het apparaat:

- IP-adres: 169.254.133.**43**
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer.)
- Gateway: 169.254.133.**1**

Draadloos netwerk instellen

Andere problemen

Als zich tijdens het gebruik van de printer in een netwerk problemen voordoen, controleert u de volgende punten:



Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het toegangspunt (of de draadloze router) voor specifieke informatie.

- Mogelijk is uw computer, het toegangspunt (of de draadloze router) of de printer niet ingeschakeld.
- Controleer de draadloze ontvangst van het signaal rond het apparaat. Als de router ver van de printer staat of als er een obstakel in de weg staat, kan dat de ontvangst van het signaal bemoeilijken.
- Schakel het toegangspunt (of de draadloze router), de printer en de computer uit en weer aan. Soms kan dat helpen om de communicatie met het netwerk te herstellen.
- Controleer of firewallsoftware (V3 of Norton) de communicatie blokkeert.

Als de computer en de printer op hetzelfde netwerk zijn aangesloten maar niet kunnen worden gevonden, blokkeert de firewall-software mogelijk de communicatie. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de firewall-software voor informatie over het uitschakelen van de firewall. Probeer vervolgens nogmaals of de printer kan worden gevonden.

- Controleer of het IP-adres van het apparaat juist is toegewezen. U kunt het IP-adres controleren door het netwerkconfiguratierapport af te drukken.

- Controleer of het toegangspunt (of de draadloze router) met een wachtwoord beveiligd is. Als er een wachtwoord is ingesteld, neemt u contact op met de beheerder van het toegangspunt (of de draadloze router).
- Controleer het IP-adres van de printer. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw en wijzig de instellingen om een verbinding te maken met het apparaat op het netwerk. Bij DHCP is het mogelijk dat het toegewezen IP-adres verandert als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt of als het toegangspunt opnieuw is ingesteld. Registreer het MAC-adres van het product als u de DHCP-server configureert op het toegangspunt (of de draadloze router). Dan kunt u altijd het ingestelde IP-adres gebruiken dat is ingesteld met behulp van het MAC-adres. U kunt het MAC-adres van uw apparaat vinden door een netwerkconfiguratierapport af te drukken (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 142).
- Controleer de draadloze omgeving. Mogelijk kunt u geen verbinding maken met het netwerk in de infrastructuuromgeving waar u gebruikersgegevens moet invoeren voordat u een verbinding hebt gemaakt met een toegangspunt (of draadloze router).
- Dit apparaat ondersteunt alleen IEEE 802.11b/g/n en Wi-Fi. Andere draadloze communicatietypes (b.v. Bluetooth) worden niet ondersteund.
- In de ad-hocmodus onder besturingssystemen zoals Windows Vista is het mogelijk dat u de draadloze verbinding bij elk gebruik van de draadloze printer opnieuw moet instellen.

Draadloos netwerk instellen

- Bij draadloze netwerkprinters van Samsung kunnen de infrastructuurmodus en de ad-hocmodus niet tegelijkertijd worden gebruikt.
- Het apparaat moet zich binnen het bereik van het draadloos netwerk bevinden.
- De printer mag niet in de buurt staan van obstakels die het draadloze signaal kunnen blokkeren.
Verwijder grote metalen voorwerpen die zich tussen het toegangspunt (of de draadloze router) en het apparaat bevinden.
Controleer of er geen palen, muren of steunpilaren van metaal of beton tussen de printer en het draadloze toegangspunt (of de draadloze router) staan.
- De printer mag niet in de buurt staan van andere elektronische apparaten die het draadloze signaal kunnen verstoren.
Er zijn veel apparaten die het draadloze signaal kunnen verstoren, waaronder magnetrons en bepaalde Bluetooth-apparaten.
- Telkens als de configuratie van uw toegangspunt (of draadloze router) verandert, moet u het draadloze netwerk van het product opnieuw instellen.
- Er kunnen maximaal 3 apparaten via Wi-Fi Direct worden aangesloten.
- Als Wi-Fi Direct is ingeschakeld, ondersteunt dit apparaat alleen IEEE 802.11 b/g.
- Als het toegangspunt is ingesteld om alleen met de 802.11n-standaard te werken, maakt het mogelijk geen verbinding met uw machine.

Samsung Mobile Print

Wat is Samsung Mobile Print?

Samsung Mobile Print is een gratis toepassing waarmee gebruikers foto's, documenten en webpagina's direct van hun smartphone of tablet kunnen afdrukken. **Samsung Mobile Print** is niet alleen compatibel met uw Android- en iOS-smartphones maar ook met uw iPod Touch en tablet-pc. Het verbindt uw mobiele apparaat met een printer van Samsung die met het netwerk is verbonden of met een draadloze printer via een Wi-Fi-toegangspunt. U hoeft geen nieuw stuurprogramma te installeren of netwerkinstellingen te configureren: u hoeft alleen de toepassing **Samsung Mobile Print** te installeren en deze detecteert automatisch compatibele Samsung-printers. Behalve het afdrukken van foto's, webpagina's en PDF's kunt u met deze toepassing ook scannen. Als u een multifunctioneel apparaat van Samsung hebt, kunt u elk gewenst document scannen naar een document met de indeling JPG, PDF of PNG en deze snel en eenvoudig op uw mobiele apparaat weergeven.

Samsung Mobile Print downloaden

Voor het downloaden van **Samsung Mobile Print** gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store, App Store) op uw mobiele apparaat, en zoekt u op '**Samsung Mobile Print**'. U kunt ook naar iTunes op uw computer gaan voor Apple-apparaten.



Ondersteund mobiel besturingssysteem

- Android OS 2.3 of hoger
- iOS 4.0 of hoger

De NFC-functie gebruiken

Met de NFC-printer (Near Field Communication) kunt u direct vanaf uw mobiele telefoon afdrukken en door uw telefoon boven de NFC-tag op uw printer te houden. U hoeft geen printerstuurprogramma te installeren of verbinding te maken met een toegangspunt. U moet alleen een telefoon hebben die NFC ondersteunt. De **Samsung Mobile Print**-app moet worden geïnstalleerd op uw telefoon.



- Afhankelijk van het materiaal van de behuizing van het mobiele apparaat werkt NFC-herkenning mogelijk niet goed.
- De overdrachtssnelheid is afhankelijk van het mobiele apparaat dat u gebruikt.
- Deze functie is alleen beschikbaar voor het model met een NFC-tag (zie "Apparaatoverzicht" op pagina 18).
- Het gebruik van een andere behuizing of batterij dan meegeleverd met het mobiele apparaat of van een metalen behuizing of afdekplaatje kan het NFC-signaal blokkeren.
- Als er nog steeds geen communicatie tussen de NFC-apparaten mogelijk is, verwijdert u de batterij uit het mobiele apparaat en plaatst u deze terug en probeert u het opnieuw.

Vereisten

- Voor NFC en Wi-Fi Direct geschikt mobiel apparaat met Android OS 4.0 of hoger waarop de Samsung Mobile Print-app is geïnstalleerd.



Alleen in Android OS 4.1 of hoger wordt de Wi-Fi Direct-functie op uw mobiele apparaat automatisch ingeschakeld wanneer u de NFC-functie inschakelt. Als u de NFC-functie wilt gebruiken, kunt u uw mobiele apparaat het beste bijwerken naar Android 4.1 OS of hoger.

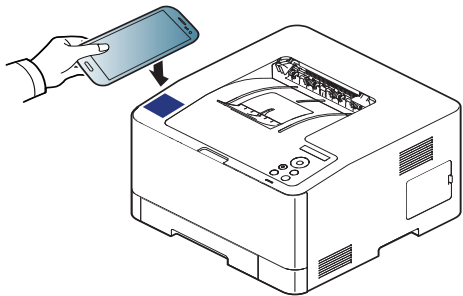
- Printer waarop de Wi-Fi Direct-functie is ingeschakeld (zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 200).

De NFC-functie gebruiken

Afdrukken


- 1 Controleer of de functies NFC en Wi-Fi Direct zijn ingeschakeld op uw mobiele apparaat en of de Wi-Fi Direct-functie is ingeschakeld op uw printer (zie "Wi-Fi Direct voor mobiel printen instellen" op pagina 200).
- 2 Houd de NFC-tag op uw mobiele apparaat (meestal op de achterkant van uw mobiele apparaat) boven de NFC-tag (NFC) op uw printer.

Wacht een aantal seconden totdat de app **Samsung Mobile Print** is gestart.



- Op sommige mobiele apparaten bevindt de NFC-tag zich mogelijk niet op de achterkant van het mobiele apparaat. Controleer de locatie van de NFC-antenne op uw mobiele apparaat voordat u deze functie gebruikt.
- Als er een foutbericht over een gewijzigde pincode wordt weergegeven, moet u de gewijzigde pincode opgeven en op **OK** drukken. Volg de instructies op het scherm van de app om de pincode bij te werken.
- Als u de app **Samsung Mobile Print** niet hebt geïnstalleerd op uw mobiele apparaten, wordt automatisch verbinding gemaakt met de downloadpagina van de app **Samsung Mobile Print**. Download de app en probeer het opnieuw.

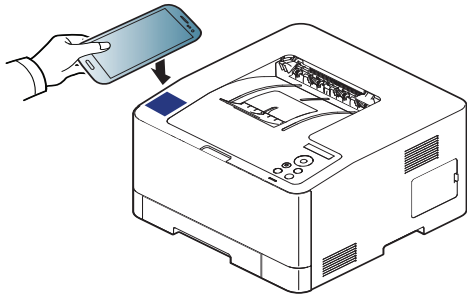
- 3 Selecteer afdrukmodus.
- 4 Selecteer de inhoud die u wilt afdrukken.

Wijzig de afdrুকoptie indien nodig door op te drukken op 

De NFC-functie gebruiken

- 5 Houd de NFC-tag op uw mobiele apparaat (meestal op de achterkant van uw mobiele apparaat) boven de NFC-tag (NFC) op uw printer.

Wacht een aantal seconden totdat het mobiele apparaat verbinding heeft gemaakt met de printer.



- Op sommige mobiele apparaten bevindt de NFC-tag zich mogelijk niet op de achterkant van het mobiele apparaat. Controleer de locatie van de NFC-antenne op uw mobiele apparaat voordat u deze functie gebruikt.
- Als er een foutbericht over een gewijzigde pincode wordt weergegeven, moet u de gewijzigde pincode opgeven en op **OK** drukken. Volg de instructies op het scherm van de app om de pincode bij te werken.

- 6 Het apparaat start met afdrucken.

AirPrint



Alleen machines met AirPrint-certificering kunnen worden gebruikt met de functie AirPrint. Controleer op de doos waarin uw machine geleverd is of de machine gecertificeerd is voor AirPrint.



Met **AirPrint** kunt u rechtstreeks draadloos afdrukken vanaf uw iPhone, iPad en iPod touch met de nieuwste versie van iOS.

AirPrint instellen

Bonjour(mDNS)- en IPP-protocollen zijn vereist om de **AirPrint**-functie te kunnen gebruiken op uw apparaat. U kunt de **AirPrint**-functie inschakelen volgens een van de volgende methoden.

- 1 Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden.
- 2 Start een webbrowser als Internet Explorer, Safari of Firefox, en voer in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in.

Voorbeeld:



- 3 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.

- 4 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**. Geef de standaard-ID en het standaardwachtwoord op die hieronder worden weergegeven. We raden u aan om het wachtwoord om veiligheidsredenen te wijzigen.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

- 5 Als het venster SyncThru™ Web Service wordt geopend, klikt u op **Settings > Network Settings**.


- 6 Klik op **Raw TCP/IP, LPR, IPP** of **mDNS** .
U kunt het IPP- of mDNS-protocol inschakelen.

Afdrukken via AirPrint

De iPad-handleiding geeft bijvoorbeeld de volgende instructies:

- 1 Open de e-mail, foto, internetpagina of het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Raak het bewerkingpictogram aan ().
- 3 Selecteer **de naam van uw printerstuurprogramma** en het optiemenu om de gegevens in te stellen.
- 4 Raak de knop **Afdrukken** aan. Druk het af.



Afdruktaak annuleren: Klik op pictogram van het afdrukcentrum () in het multi-taskinggebied om de afdruktaak te annuleren of het overzicht van de afdruktaak te bekijken. U kunt in het afdrukcentrum op annuleren klikken.

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ is een service waarmee u met uw smartphone, tablet en alle andere apparaten met webverbinding een document op een printer kunt afdrucken. U hoeft alleen uw Google-account bij de printer te registreren om de service Google Cloud Print™ te kunnen gebruiken. U kunt uw document afdrucken of mailen vanuit Chrome OS, de Chrome-browser of een Gmail™/ Google Docs™-toepassing op uw mobiele apparaat. U hoeft het printerstuurprogramma dus niet op uw mobiele apparaat te installeren. Raadpleeg de Google-website (<http://www.google.com/cloudprint/learn/> of <http://support.google.com/cloudprint>) voor meer informatie over Google Cloud Print™.

Uw Google-account registreren op de printer

Registreren via de app Samsung Mobile Print



Als u deze functie wilt gebruiken, moet de **Samsung Mobile Print**-app zijn geïnstalleerd op uw telefoon.

- 1 Open de app **Samsung Mobile Print** op uw mobiele apparaat.
- 2 Selecteer de apparaatinstellingen.
- 3 Selecteer **Google Cloud Print**.
- 4 Voer de naam en beschrijving van uw printer in.



Als de netwerkomgeving van de printer gebruikmaakt van een proxyserver, moet u het IP-adres en het poortnummer van de proxy configureren bij **Proxy Setting**. Neem contact op met uw netwerkprovider of -beheerder voor meer informatie

- 5 Klik op **Register**.
- 6 U moet worden geverifieerd als beheerder. Geef de standaard-ID en het standaardwachtwoord op die hieronder worden weergegeven.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 7 Geef in het pop-upvenster de bevestiging op voor uw printer. Uw printer is nu geregistreerd bij de service Google Cloud Print™.

Registreren via de Chrome-browser



- Zorg ervoor dat de printer is ingeschakeld verbinding heeft met een (draadloos) netwerk dat toegang geeft tot internet.
- U moet van tevoren een Google-account maken.

- 1 Open de Chrome-browser.
- 2 Ga naar www.google.com.
- 3 Meld u aan bij de Google-website met uw Gmail™-adres.
- 4 Voer in het adresveld het IP-adres van de printer in en druk vervolgens op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 5 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.
- 6 Als u zich voor het eerst aanmeldt bij **SyncThru™ Web Service**, moet u zich aanmelden als beheerder. Typ het onderstaande standaard-**ID** en het standaard-**Password**. We raden u aan om het wachtwoord om veiligheidsredenen te wijzigen.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**



Als de netwerkomgeving gebruikmaakt van een proxyserver, moet u het IP-adres en het poortnummer van de proxy te configureren bij **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Setting**. Neem contact op met uw netwerkprovider of -beheerder voor meer informatie.

- 7 Wanneer het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.
- 8 Voer de naam en een beschrijving van uw printer in.
- 9 Klik op **Register**.
De verschijnt een pop-upvenster met de bevestiging.



Als u uw browser hebt ingesteld om pop-ups te blokkeren, verschijnt het bevestigingsvenster niet. Sta pop-ups van deze site toe.

- 10 Klik op **Finish printer registration**.
- 11 Klik op **Manage your printers**.
Uw printer is nu geregistreerd bij de service Google Cloud Print™.
In de lijst worden apparaten weergegeven die gereed zijn voor Google Cloud Print™.

Uw Google-account registreren op de printer

Registreren via de app Samsung Mobile Print



Als u deze functie wilt gebruiken, moet de **Samsung Mobile Print**-app zijn geïnstalleerd op uw telefoon.

- 1 Open de app **Samsung Mobile Print** op uw mobiele apparaat.
- 2 Selecteer de apparaatinstellingen.
- 3 Selecteer **Google Cloud Print**.
- 4 Voer de naam en beschrijving van uw printer in.



Als de netwerkomgeving gebruikmaakt van een proxyserver, moet u het IP-adres en het poortnummer van de proxy configureren bij **Proxy Setting**. Neem contact op met uw netwerkprovider of -beheerder voor meer informatie

- 5 Klik op **Register**.
Geef in het pop-upvenster de bevestiging op voor uw printer.
- 6 Klik op **Finish**.
Uw printer is nu geregistreerd bij de service Google Cloud Print™.

Registreren via de Chrome-browser



- Zorg ervoor dat de printer is ingeschakeld verbinding heeft met een (draadloos) netwerk dat toegang geeft tot internet.
- U moet van tevoren een Google-account maken.

- 1 Open de Chrome-browser.
- 2 Ga naar www.google.com.
- 3 Meld u aan bij de Google-website met uw Gmail™-adres.
- 4 Voer in het adresveld het IP-adres van de printer in en druk vervolgens op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 5 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.
- 6 Als u zich voor het eerst aanmeldt bij **SyncThru™ Web Service**, moet u zich aanmelden als beheerder. Typ het onderstaande standaard-**ID** en het standaard-**Password**. We raden u aan om het wachtwoord om veiligheidsredenen te wijzigen.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**



Als de netwerkgeving gebruikmaakt van een proxyserver, moet u het IP-adres en het poortnummer van de proxy te configureren bij **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Setting**. Neem contact op met uw netwerkprovider of -beheerder voor meer informatie.

- 7 Wanneer het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.
- 8 Voer de naam en een beschrijving van uw printer in.
- 9 Klik op **Register**.
De verschijnt een pop-upvenster met de bevestiging.



Als u uw browser hebt ingesteld om pop-ups te blokkeren, verschijnt het bevestigingsvenster niet. Sta pop-ups van deze site toe.

- 10 Klik op **Finish printer registration**.
- 11 Klik op **Manage your printers**.
Uw printer is nu geregistreerd bij de service Google Cloud Print™.
In de lijst worden apparaten weergegeven die gereed zijn voor Google Cloud Print™.

Afdrukken met Google Cloud Print™

Het afdrukproces is afhankelijk van de toepassing of het apparaat dat u gebruikt. U kunt de lijst bekijken met toepassingen die de service Google Cloud Print™ ondersteunen.



Zorg ervoor dat de printer is ingeschakeld verbinding heeft met een (draadloos) netwerk dat toegang geeft tot internet.


Afdrukken via een toepassing of mobiel apparaat.

De volgende stappen zijn een voorbeeld van het gebruik van Google Docs™ op een mobiele telefoon met Android.

- 1 Installeer de toepassing Cloud Print op uw mobiele apparaat.



Als u die toepassing nog niet hebt, kunt u deze in de Android Market of App Store downloaden.

- 2 Open de toepassing Google Docs™ vanaf uw mobiele apparaat.
- 3 Tik op de knop Opties  van het document dat u wilt afdrukken.

Google Cloud Print™

- 4 Tik op de knop Verzenden .
- 5 Tik op de knop Cloud Print .
- 6 Stel indien nodig de gewenste afdrুকopties in.
- 7 Tik op **Click here to Print**.

Afdrukken via de Chrome-browser

De onderstaande stappen zijn een voorbeeld van hoe u de Chrome-browser kunt gebruiken.

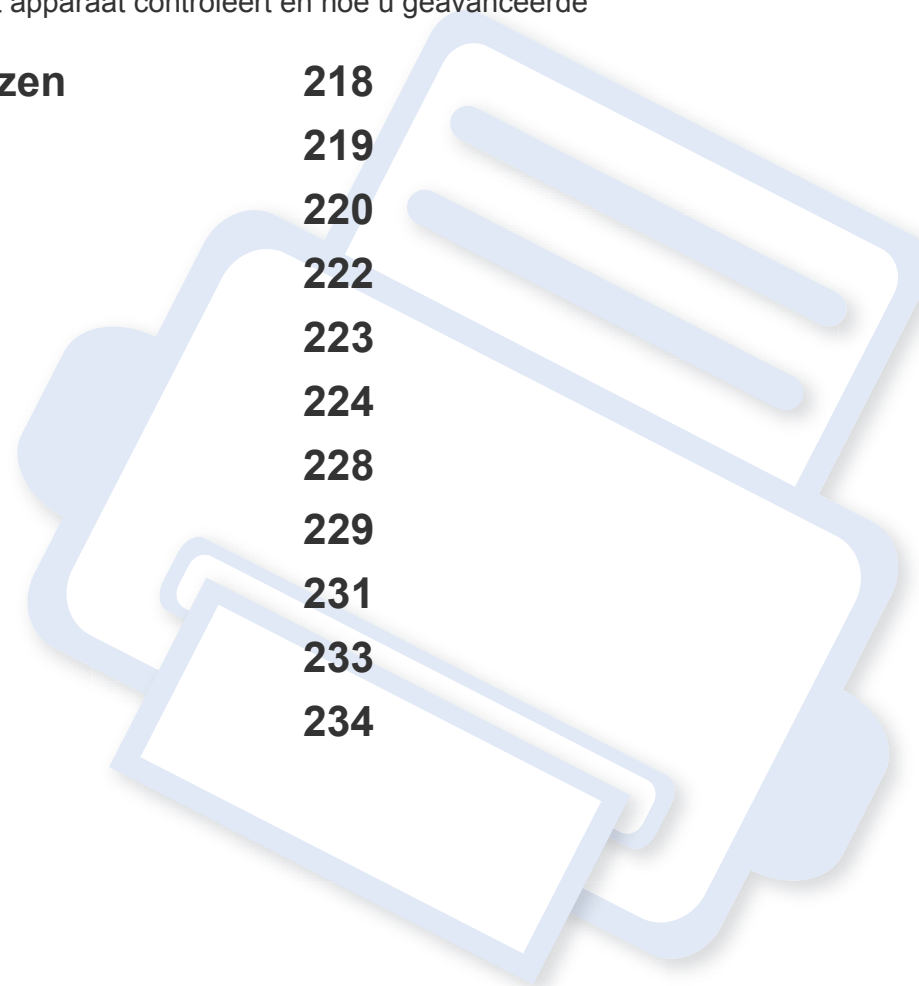
- 1 Start Chrome.
- 2 Open het document of de e-mail die u wilt afdrukken.
- 3 Klik op het moersleutelpictogram  in de rechterbovenhoek van de browser.
- 4 Klik op **Afdrukken**. Er verschijnt een nieuw tabblad met afdrুকopties.
- 5 Selecteer **Afdrukken via Google Cloud Print**.
- 6 Klik op de knop **Afdrukken**.



3. Menu's met nuttige instellingen



In dit hoofdstuk leest u hoe u de huidige status van het apparaat controleert en hoe u geavanceerde apparaatinstellingen instelt.

- **Voordat u een hoofdstuk gaat lezen** 218
- **Informatie** 219
- **Lay-out** 220
- **Papier** 222
- **Grafisch** 223
- **Systeeminst.** 224
- **Emulatie** 228
- **Beeldmgr.** 229
- **Netwerk** 231
- **Direct USB** 233
- **Taakbeheer** 234



Voordat u een hoofdstuk gaat lezen

In dit hoofdstuk worden alle beschikbare functies voor dit model beschreven om gebruikers te helpen deze functies te begrijpen. U kunt controleren welke functies beschikbaar zijn voor ieder model in de Basishandleiding (zie "Menuoverzicht" op pagina 29). Hier volgen een aantal tips voor het gebruiken van dit hoofdstuk

- Het bedieningspaneel biedt toegang tot verschillende menu's voor de instelling en het gebruik van het apparaat. Druk op  (**Menu**) om toegang te krijgen tot deze menu's.
- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Deze functie is niet van toepassing op modellen zonder  (**Menu**) op het configuratiescherm (zie "Overzicht van het bedieningspaneel" op pagina 22).
- Afhankelijk van het model kunnen sommige menu-onderdelen op uw apparaat een andere naam hebben.

Informatie



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Informatie** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Menuoverzicht	Drukt het menuoverzicht met de lay-out en de huidige instellingen van dit apparaat af.
Configuratie	Drukt een overzicht van de globale instellingen van het apparaat af.
Info verb.art.	Een pagina met gegevens over verbruiksartikelen afdrukken.
Demopagina	Druk de demopagina af om te controleren of uw apparaat goed werkt.
PCL-lettertyp.	De lijst met PCL-lettertypen afdrukken.
PS-let.lijst	De lijst met PS-lettertypen afdrukken.
Gebruiksteller	Drukt een gebruikspagina af. De pagina met gebruiksinformatie bevat het totaal aantal afgedrukte pagina's.

Item	Omschrijving
Account	Deze functie is alleen beschikbaar als Taakaccountbeheer is ingeschakeld in het programma SyncThru™ Web Admin Service. Voor elke gebruiker kunt u een rapport met aantal afdrukken printen.



Lay-out



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

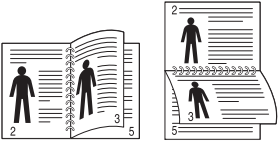
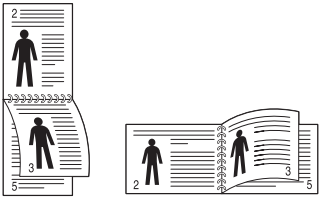
Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Lay-out** op het bedieningspaneel.

Item	Beschrijving
Afdrukstand	<p>Selecteert de richting waarin informatie wordt afgedrukt op een pagina.</p> <ul style="list-style-type: none">• Staand  <ul style="list-style-type: none">• Liggend 

Item	Beschrijving
Algemene marge	<ul style="list-style-type: none">• Enkelzijdig: Stelt de marge voor enkelzijdig afdrucken in.• Dubbelzijdig: Stelt de marge voor dubbelzijdig afdrucken in.• Binding: Bij het afdrucken op beide zijden van het papier is de marge op kant A het dichtst bij de bindrand evengroot als de smalste marge op zijde B. De marges aan de andere kant van de bindrand zijn in beide gevallen ook hetzelfde.
Multifunctionele lade	<p>Stelt de papiermarge in de multifunctionele lade in.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enkelzijdig: Stelt de marge voor enkelzijdig afdrucken in.• Dubbelzijdig: Stelt de marges voor dubbelzijdig afdrucken in.
Handmatige invoer	<p>Stelt de papiermarge in de handmatige invoerlade in.</p>
<Lade X>	<p>Stelt de papiermarges in de laden in.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enkelzijdig: Stelt de marge voor enkelzijdig afdrucken in.• Dubbelzijdig: Stelt de marges voor dubbelzijdig afdrucken in.
Emulatiemarge	<p>Stelt de papiermarge voor de emulatie-afdrukpagina in.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bovenmarge: Stelt de bovenmarge in.• Linkermarge: Stelt de linkermarge in.

Lay-out

Item	Beschrijving
Dubbelzijdig	<p>Als u op beide zijden van het papier wilt afdrucken kiest u de bindrand.</p> <ul style="list-style-type: none">• Uit: Hiermee schakelt u deze optie uit.• Lange zijde  <ul style="list-style-type: none">• Korte zijde 


Papier



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Papier** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Exemplaren	Hiermee kunt u het aantal kopieën selecteren.
MP-lade/ [Lade <x>]	<ul style="list-style-type: none">• Papierformaat: Selecteert het standaard papierformaat.• Papiertype: Selecteert het type papier dat zich momenteel in de lade bevindt.
Papierinvoer	<p>Bepaalt welke papierlade standaard wordt gebruikt.</p> <div data-bbox="358 1029 1079 1228">Auto: U kunt instellen dat als de gebruikte lade leeg is, automatisch een lade met hetzelfde papierformaat wordt gebruikt.</div>

Grafisch



Afhankelijk van de opties of het model verschijnen sommige menu's mogelijk niet op het display. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Grafisch** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Resolutie	Specificeert het aantal afgedrukte punten per inch (dpi - dots per inch). Hoe hoger de instelling, hoe scherper de tekens en afbeeldingen worden afgedrukt.
Duid. Tekst	Drukt de tekst donkerder af dan op een normaal document.
Randverbet.	Hiermee kunnen gebruikers de scherpte van tekst en afbeeldingen aanpassen om de leesbaarheid te verbeteren.
Invanging	Hiermee wordt de witte ruimte verminderd die wordt veroorzaakt door het verkeerd uitlijnen van kleurkanalen in de kleurenafdrukmodus. Zwarte tekst wordt ook overschreven op andere kleuren.
Venster	Hiermee kunt u opties selecteren om een continuus tone-afbeelding om te zetten in een afdrukbare binaire afbeelding.

Stysteeminst.



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Om de menuopties te wijzigen:


- Druk op  (**Menu**) > **Stysteeminst.** op het bedieningspaneel.

Item	Beschrijving
Datum en tijd	Hiermee stelt u de datum en tijd in.
Klokmodus	Stelt de indeling voor het weergeven van de tijd in, 12-uur of 24-uur.
Taal	Stelt de taal van de tekst op het bedieningspaneel in.
Energ.spaarst.	Stel in na welke wachttijd de printer overschakelt naar de energiebesparende modus. Wanneer het apparaat gedurende langere tijd geen gegevens ontvangt, wordt het energiegebruik automatisch verlaagd.

Item	Beschrijving
Ontw.gebeurt.	<p>Als deze optie Aan is, voert u de volgende handelingen uit om het apparaat uit de energiespaarstand te laten ontwaken:</p> <ul style="list-style-type: none">• Op een willekeurige knop op het bedieningspaneel drukken.• Papier in een lade plaatsen.• De voorklep openen of sluiten.• Een lade verwijderen of een lade in de printer plaatsen. <p> Als het apparaat geen aanraakscherm heeft, kunt u het apparaat uit de energiespaarstand activeren door op een willekeurige knop op het bedieningspaneel te drukken, ongeacht de instelling van deze optie.</p>
Time-out taak	Als er gedurende een bepaalde periode geen gegevens worden ontvangen, wordt een taak afgesloten. U kunt instellen hoe lang het apparaat moet wachten voordat de taak wordt afgesloten.
Inst. import.	Importeert gegevens die op een USB-geheugenstick zijn opgeslagen naar het apparaat ("Back-up van gegevens maken" op pagina 56).



Systeminst.

Item	Beschrijving
Inst. export.	Exporteert de op het apparaat opgeslagen instellingen naar een geheugenstick ("Gegevens terugzetten" op pagina 56).
Luchtdrukcorr.	Afdrukkwaliteit optimaliseren naargelang de hoogte boven zeeniveau ("Aanpassing aan luchtdruk of hoogte" op pagina 236).
Vochtigheid	Hiermee optimaliseert u de afdrukkwaliteit aan de hand van de relatieve luchtvochtigheid in de omgeving.
Aut. doorgaan	<p>Bepaalt of de printer door moet gaan met afdrukken als waargenomen wordt dat het gebruikte papier niet overeenkomt met de instellingen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Uit: Als het type of formaat papier niet overeenkomt, wacht het apparaat tot u de juiste papiersoort invoert.• Aan: Als er een papierstoring optreedt, wordt er een foutbericht getoond. De printer zal ongeveer 30 seconden wachten, het bericht automatisch wissen en doorgaan met afdrukken.
Auto CR	Met deze optie kunt u een harde return plaatsen aan het einde van een regel, zeer handig voor Unix- of DOS-gebruikers.



Item	Beschrijving
Auto lade wis.	<p>Hiermee bepaalt u of het apparaat moet doorgaan met afdrukken als wordt vastgesteld dat het gebruikte papier niet overeenkomt met de instellingen. Als bijvoorbeeld lade 1 en lade 2 zijn gevuld met hetzelfde papierformaat, drukt het apparaat automatisch af vanuit lade 2 als het papier op is in lade 1.</p> <div data-bbox="1491 603 2197 802"><p>Deze optie wordt niet weergegeven als u Automatisch hebt geselecteerd bij Papierinvoer in het printerstuurprogramma.</p></div>
Verv. papier	Hiermee wordt het ingestelde papierformaat in het printerstuurprogramma automatisch vervangen om inconsistenties tussen A4- en Letter-papier te voorkomen. Als u bijvoorbeeld A4-papier in de lade hebt geplaatst, maar u het papierformaat in het printerstuurprogramma op Letter hebt ingesteld, zal het apparaat afdrukken op A4-papier en omgekeerd.
Ladebeveilig.	Bepaalt of de functie Auto lade wis. wel of niet wordt gebruikt. Als u deze functie bijvoorbeeld inschakelt voor lade 1, wordt lade 1 bij de ladewisseling uitgesloten.

Systeminst.

Item	Beschrijving
Lege pg. afdr.	De printer detecteert de afdrukgegevens van de computer ongeacht of de pagina leeg is of gegevens bevat. U kunt instellen dat de pagina moet worden afgedrukt of overgeslagen.
Onderhoud	<ul style="list-style-type: none">• Toner Op wis.: Deze optie verschijnt alleen als de tonercassette leeg is.• Gebruiksduur: Via dit menu-item kunt u zien hoeveel afdrucken er zijn gemaakt en hoeveel toner er nog in de cassette zit.• Ws tr bijna op: Als er geen toner meer in de tonercassette zit, verschijnt een bericht waarin de gebruiker wordt gevraagd om de tonercassette te vervangen. U kunt de weergave van dit bericht in- en uitschakelen.• Papier stapel.: Als u het apparaat in een vochtige omgeving gebruikt of afdrukmaterialen gebruikt die vochtig zijn als gevolg van een hoge luchtvochtigheid, kunnen de afgedrukte vellen krullen vertonen en worden ze mogelijk niet goed gestapeld. In dit geval kunt u het apparaat instellen om de functie te gebruiken waarmee de afdrucken goed gestapeld worden. Deze functie zal de afdruksnelheid echter verlagen.• Ramschijf: Schakelt de ramschijf in of uit voor het beheren van afdruktaken.

Item	Beschrijving
Eco-inst.	<p>Met deze optie kunt u hulpbronnen besparen en milieuvriendelijke afdrucken maken (zie "Eco-afdruk" op pagina 50).</p> <ul style="list-style-type: none">• Standaardmodus: Selecteer of de Eco-modus in- of uitgeschakeld wordt. <div data-bbox="1491 528 2190 767"> Gedwongen: Schakelt de Eco-modus in. Als een gebruiker de Eco-modus wil uitschakelen, moet deze het wachtwoord invoeren.</div> <ul style="list-style-type: none">• Temp wijz: Kiest het ingestelde eco-sjabloon via de SyncThru™ Web Service.
Vapor Mode	<p>U kunt de hoeveelheid waterdamp die tijdens het afdrucken wordt geproduceerd verminderen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan: Schakelt Vapor Mode in.• Uit: Schakelt Vapor Mode uit.• Auto: Schakelt automatisch over op Vapor Mode als het apparaat langer in vochtige omgevingen staat. <div data-bbox="1491 1257 2190 1417"> Als u de Vapor Mode inschakelt, kan de afdruksnelheid verminderen.</div>

Systeminst.

Item	Beschrijving
Autom. uitsch.	<p>Schakelt het apparaat automatisch uit als het een bepaalde tijd in de sluimerstand staat. Deze tijdsduur is ingesteld in Autom. uitsch. > Aan > Time-out.</p> <div data-bbox="380 478 1075 949"><ul style="list-style-type: none">• Druk op de knop  (aan/uit) op het bedieningspaneel (zorg dat de hoofd-aan/uit-knop aan is).• Als u het printerstuurprogramma of Samsung Easy Printer Manager uitvoert, wordt de tijdsduur automatisch verlengd.• Als het apparaat aan het netwerk is verbonden of een afdruktaak uitvoert, werkt de functie Autom. uitsch. niet.</div>

Emulatie



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Emulatie** op het bedieningspaneel.

Item	Beschrijving
Type emulatie	De apparaattaal definieert hoe de computer met het apparaat communiceert.
Instellingen	Stelt de gedetailleerde instellingen voor het geselecteerde emulatietype in.

Beeldmgr.



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Beeldmgr.** op het bedieningspaneel.

Optie	Beschrijving
Aangep. kleur	<p>In dit menu kunt u het contrast kleur per kleur aanpassen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Standaard: Hiermee worden de kleuren automatisch geoptimaliseerd.• Afdrukdichth.: Hiermee kunt u handmatig de kleurdichtheid van de afdruk aanpassen. Wijzig de afdrukdichtheid. <p>Er wordt aanbevolen om de instelling Standaard te gebruiken voor de beste kleurkwaliteit.</p>

Optie	Beschrijving
Aut. kleurreg.	<p>het apparaat drukt virtueel een bepaalde afbeelding met een patroon af om de kleurafdrukpositie te kalibreren. Deze functie verbetert de scherpte en duidelijkheid van de gekleurde afbeelding, hetgeen betekent dat het apparaat de gekleurde afbeelding meer als de afbeelding op de monitor op het papier afdrukt.</p> <div data-bbox="1503 603 2197 802"><p>Als u het apparaat hebt verplaatst, wordt ten zeerste aangeraden om dit menu handmatig te bedienen.</p></div>

Beeldmgr.

Optie	Beschrijving
Geluidsaanp.	<ul style="list-style-type: none">• Standaard: Het apparaat berekent automatisch de tonerdichtheid van het apparaat voor de best mogelijke kleurafdrukkwaliteit. Als u Uit selecteert wordt het apparaat gekalibreerd volgens de in de fabriek ingestelde tonerdichtheid.• Aut. gel.aanp.: Hiermee kunt u automatisch de kleurtoon aanpassen voor de best mogelijke kleurafdrukkwaliteit.• Cal. ID Sensor: Hiermee worden automatisch versleten of verminderde verbruiksartikelen zoals toner of apparaatonderdelen geregistreerd en deze informatie wordt gebruikt om de kleurdichtheid aan te passen. Als uw gele toner bijvoorbeeld opraakt, berekent het apparaat hoeveel gele toner er nog over is en past het de kleurdichtheid daaraan aan om ervoor te zorgen dat de afdrukkwaliteit goed blijft.

Netwerk




Afhankelijk van de opties of het model verschijnen sommige menu's mogelijk niet op het display. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).



Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Netwerk** op het bedieningspaneel.








U kunt deze functie ook gebruiken via de SyncThru™ Web Service. Open de webbrowser vanaf uw netwerkcomputer en typ het IP-adres van uw apparaat. Als de SyncThru™ Web Service wordt geopend, klikt u op **Settings** > **Network Settings** (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 266).

Optie	Omschrijving
TCP/IP (IPv4)	<p>Selecteer het passende protocol en de configuratieparameters voor gebruik in de netwerk omgeving (zie "Het IP-adres instellen" op pagina 142).</p> <p> Er moeten heel wat parameters ingesteld worden. Als u niet zeker bent, laat u ze ongemoeid of raadpleegt u de netwerkbeheerder.</p>

Optie	Omschrijving
TCP/IP (IPv6)	Selecteer deze optie om gebruik te maken van een IPv6-netwerkomgeving (zie "IPv6-configuratie" op pagina 156).
Ethernet-snel.	<p>Hiermee kunt u de transmissiesnelheid van het netwerk configureren.</p> <p> Zet het apparaat uit en aan nadat u deze instelling hebt gewijzigd.</p>
802.1x	U kunt de gebruikersverificatie voor netwerkcommunicatie instellen. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor details.
Draadloos	Selecteer deze optie om gebruik te maken van het draadloze netwerk (zie "Draadloos netwerk instellen" op pagina 159).
Instel. wissen	<p>Hiermee zet u de standaard netwerkinstellingen terug.</p> <p> Schakel het apparaat uit en weer in.</p>
Netwerkconf.	Deze lijst toont informatie over de netwerkverbinding en -configuratie van uw apparaat (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 142).

Netwerk

Optie	Omschrijving
Netwerk activeren	<p>U kunt instellen of u Ethernet aan of uit wilt zetten.</p> <p> Zet het apparaat uit en aan nadat u deze instelling hebt gewijzigd.</p>
Http activeren	<p>U kunt selecteren of u al dan niet gebruik wilt maken van de functie SyncThru™ Web Service.</p> <p> Zet het apparaat uit en aan nadat u deze instelling hebt gewijzigd.</p>
WINS	<p>U kunt de WNS-server configureren. WINS (Windows Internet Name Service) wordt gebruikt in het Windows-besturingssysteem.</p> <p> Zet het apparaat uit en aan nadat u deze instelling hebt gewijzigd.</p>
SNMP V1/V2	<p>U kunt het SNMP (Simple Network Management Protocol) instellen. Systeembeheerders kunnen gebruikmaken van SNMP om apparaten in het netwerk te monitoren en beheren.</p>

Optie	Omschrijving
SNTP	<p>U kunt het SNTP (Simple Network Time Protocol) instellen. Met SNTP worden de klokken van computersystemen via internet gesynchroniseerd (NTP) zodat er geen tijdsverschil is als er gegevens worden uitgewisseld.</p>
UPnP(SSDP)	<p>U kunt het UPnP-protocol (SSDP) instellen.</p> <p> Zet het apparaat uit en aan nadat u deze instelling hebt gewijzigd.</p>
MDNS	<p>U kunt mDNS-instellingen (Multicast Domain Name System) opgeven.</p>
SetIP	<p>U kunt SetIP-instellingen opgeven.</p>
SLP	<p>U kunt SLP-instellingen (Service Location Protocol) configureren. Met dit protocol kunnen host-toepassingen diensten in een LAN vinden zonder dat daarvoor eerst instellingen hoeven te worden geconfigureerd.</p> <p> Zet het apparaat uit en aan nadat u deze instelling hebt gewijzigd.</p>

Direct USB



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Als u deze functie wilt gebruiken, moet u een USB-geheugenapparaat aan te sluiten op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.

Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Direct USB** op het bedieningspaneel (zie "Een USB-geheugenapparaat gebruiken" op pagina 53).

Item	Omschrijving
USB-afdruk	U kunt bestanden die opgeslagen zijn op een USB-geheugenapparaat rechtstreeks afdrukken.
Bestandsbeheer	U kunt afbeeldingsbestanden op een USB-geheugenapparaat een voor een of allemaal tegelijk verwijderen door het apparaat opnieuw te formatteren.
Contr. ruimte	U kunt controleren hoeveel geheugenruimte er nog beschikbaar is voor het opslaan van documenten.

Taakbeheer



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat (zie "Menuoverzicht" op pagina 29).

Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (**Menu**) > **Taakbeheer** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Actieve taak	Hiermee worden de afdruktaken weergegeven die nog moeten worden afgedrukt.
Beveil. taak	Hiermee worden de beveiligde afdruktaken op de schijf weergegeven.
Opgesl. taak	Hiermee worden de afdruktaken weergegeven die zijn opgeslagen op de schijf.
Best.beleid	Als een bestandsnaam die u invoert al aanwezig is in het geheugen, kunt u de naam wijzigen of het bestand overschrijven.



4. Speciale functies

In dit hoofdstuk worden speciale afdrukfuncties verklaard.

- **Aanpassing aan luchtdruk of hoogte** 236
- **Verschillende tekens invoeren** 237
- **Afdrukfuncties** 238
- **Werken met Hulpprogramma Direct afdrukken** 250
- **Afdrukken vanaf een Mac** 252
- **Afdrukken in Linux** 254
- **Optionele apparaatfuncties gebruiken** 258

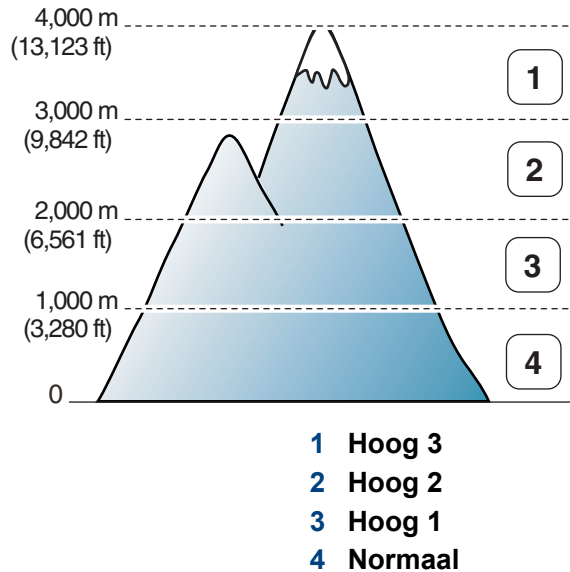


- De procedures in dit hoofdstuk zijn voornamelijk gebaseerd op Windows 7.
- Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.


Aanpassing aan luchtdruk of hoogte

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk, die wordt bepaald door de hoogte boven zeeniveau waar het apparaat staat. De volgende informatie zal u helpen bij de instelling van uw apparaat voor de beste afdrukkwaliteit.

Ga na op welke hoogte u zich bevindt en stel de juiste luchtdruk in.



U kunt de hoogtewaarde instellen in **Apparaatinstellingen** in Samsung Easy Printer Manager.

- Als u Windows of Mac gebruikt, kunt u uw instellingen wijzigen via **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Geavanceerde modus activeren)** > **Apparaatinstellingen** (zie "Apparaatinstellingen" op pagina 272).



- Als uw apparaat is verbonden met internet, kunt u de hoogte instellen via SyncThru™ Web Service (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 266).
- U kunt de hoogte ook instellen via de optie **Systeeminst.** op het display van het apparaat (zie "De standaardinstellingen van het apparaat" op pagina 33).

Verschillende tekens invoeren



Alleen CLP-68x series.

U zult voor verschillende taken namen en nummers moeten invoeren.

Alfanumerieke tekens invoeren

Druk een aantal keren op deze toets tot de gewenste letter op het display verschijnt. Om de letter O in te voeren drukt u bijvoorbeeld op cijfertoets 6 met opschrift MNO. Telkens wanneer u op cijfertoets 6 drukt, verschijnt er een andere letter op het display, M, N, O, m, n, o en ten slotte 6. Zie "Letters en cijfers op het toetsenblok" op pagina 237 om de letter te vinden die u wilt invoeren.



- U kunt een spatie invoeren door twee keer op 1 te drukken.
- U kunt het laatste cijfer of teken verwijderen door op de pijlknop te drukken.

Letters en cijfers op het toetsenblok



- Afhankelijk van het model en de geïnstalleerde opties kan uw apparaat andere speciale tekensets bevatten.
- Enkele van de volgende sleutelwaarden verschijnen mogelijk niet afhankelijk van de taak die u uitvoert.

Toets	Toegewezen cijfers, letters of tekens
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % ^ _ ~ ! # \$ () [] (Deze symbolen zijn beschikbaar voor het invoeren van uw netwerkidentificatiegegevens)
#	# = ? " : { } < > ; (Deze symbolen zijn beschikbaar voor het invoeren van uw netwerkidentificatiegegevens)

Afdrukfuncties



- Voor basisfuncties voor het afdrukken, raadpleeg de Basishandleiding (zie "Eenvoudige afdruktaken" op pagina 47).
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Functies per model" op pagina 8).

De standaardafdrukinstellingen wijzigen

- 1 Klik op het menu **Start** van Windows.
 - In Windows 8: selecteer in **Charms(charms)** achtereenvolgens **Zoeken > Instellingen**.
- 2 Als u Windows XP/Server 2003 gebruikt, selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - Als u Windows Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7/8 selecteert u **Configuratiescherm > Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.

- 4 In Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista kiest u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.

In Windows 7/8 en Windows Server 2008 R2 selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in de contextmenu's.



Als bij het item **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's voor de geselecteerde printer selecteren.

- 5 Wijzig de instellingen op elk tabblad.

- 6 Klik op **OK**.



In **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** kunt u de instellingen voor elke afdruktaak wijzigen.

Uw apparaat instellen als standaardprinter

- 1 Klik op het menu **Start** van Windows.
 - In Windows 8: selecteer in **Charms(charms)** achtereenvolgens **Zoeken > Instellingen**.
- 2 Als u Windows XP/Server 2003 gebruikt, selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - Als u Windows Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7/8 selecteert u **Configuratiescherm > Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
- 3 Selecteer uw apparaat.
- 4 Klik met uw rechtermuisknop op uw apparaat en selecteer **Als standaard instellen**.



Als bij het item **Als standaard instellen** voor Windows 7 of Windows Server 2008 R2 het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's selecteren die met de geselecteerde printer verbonden zijn.

Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken



XPS-printerstuurprogramma: wordt gebruikt om af te drukken in een XPS-bestandsindeling.

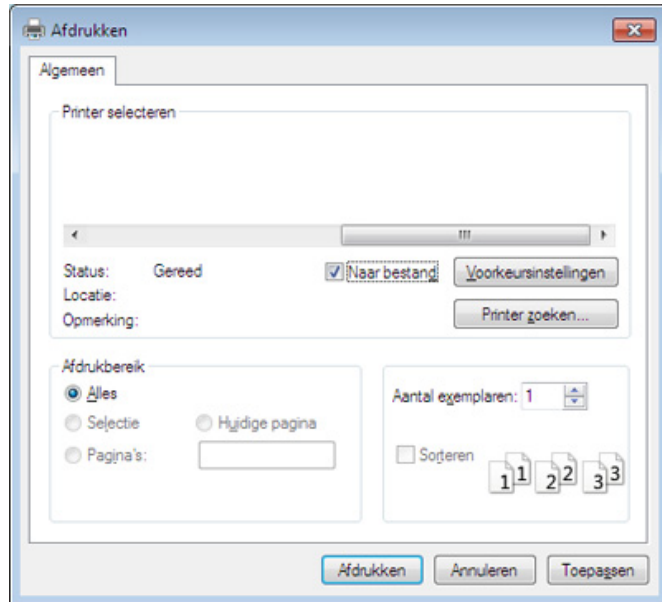
- Zie "Functies per model" op pagina 8.
- Het XPS-printerstuurprogramma kan alleen geïnstalleerd worden op Windows Vista OS of een recentere versie.
- Installeer extra geheugen wanneer een XPS-taak niet wordt afgedrukt omdat de printer onvoldoende geheugen heeft.
- Voor modellen waarbij het XPS-stuurprogramma beschikbaar is via de website van Samsung, <http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads.

Afdrukken naar een bestand (PRN)

Het kan soms handig zijn om de af te drukken gegevens op te slaan als een bestand.

Afdrukfuncties

- 1 Kruis het selectievak **Afdrukken naar bestand** in het venster **Afdrukken** aan.



- 2 Klik op **Afdrukken**.
- 3 Voer het doelpad en de bestandsnaam in en klik vervolgens op **OK**.
Bijvoorbeeld **c:\Temp\bestandsnaam**.



Als u enkel de bestandsnaam invoert wordt het bestand automatisch opgeslagen in **Mijn documenten**, **Documents and Settings** of **Gebruikers**. De opslagmap kan verschillen, afhankelijk van uw besturingssysteem of het gebruikte programma.


Afdrukfuncties


Speciale afdrukfuncties verklaard

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

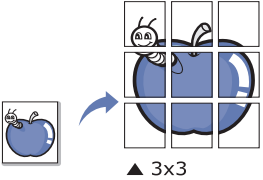
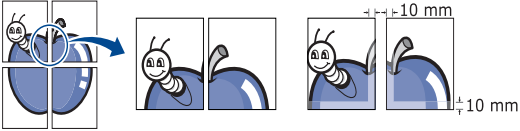
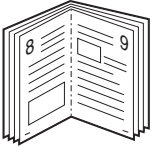
Om de printerfuncties van uw printerstuurprogramma te gebruiken, klikt u op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** van de toepassing om de afdrukinstellingen te wijzigen. De apparaatnaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van het gebruikte apparaat.




- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Selecteer het menu **Help**, of klik op de knop  uit het venster, of druk op **F1** op uw toetsenbord, en klik op de optie waar u meer over wilt weten (zie "Help gebruiken" op pagina 49).

Item	Omschrijving
<p data-bbox="53 900 327 970">Meerdere pagina's per vel</p> 	<p data-bbox="380 900 2172 970">U kunt het aantal pagina's selecteren dat u op één vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt worden de pagina's verkleind en in de door u opgegeven volgorde gerangschikt. U kunt op één vel tot 16 pagina's afdrukken.</p>



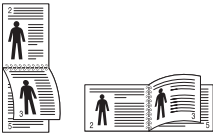
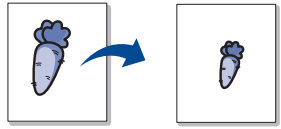
Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
<p>Poster afdrukken</p> 	<p>U kunt een document van één enkele pagina op 4 (poster van 2x2), 9 (poster van 3x3) of 16 vellen (poster van 4x4) papier drukken om ze aan elkaar te plakken en er een poster van te maken.</p> <p>Selecteer de waarde Posteroverlap. Geef de Posteroverlap op in millimeters of inches door het keuzerondje bovenaan rechts op het tabblad Basis te selecteren om de vellen gemakkelijker aan elkaar te kunnen plakken.</p> 
<p>Boekje afdrukken^a</p> 	<p>Met deze functie kunt u een document op beide zijden van het papier afdrukken en worden de pagina's zo gerangschikt dat u het afgedrukte papier dubbel kunt vouwen om een boekje te maken.</p> <ul style="list-style-type: none">• Als u een boekje wilt maken, moet u afdrukken op afdruk materiaal van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.• De optie Boekje afdrukken is niet beschikbaar voor alle papierformaten. Kies de Formaat-optie onder het tabblad Papier om te kijken welke papierformaten beschikbaar zijn.• Als u een onbeschikbaar papierformaat selecteert, wordt deze optie mogelijk automatisch geannuleerd. Selecteer alleen beschikbaar papier (papier waarbij geen ⚠️ of ❌ staat).


Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
<ul style="list-style-type: none">• Dubbelzijdig afdrukken• Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)^a	<p>U kunt op beide zijden van een vel papier afdrukken (dubbelzijdig). Voor u afdrukt, moet u de gewenste afdrukstand van het document opgeven.</p> <div data-bbox="383 395 2197 735" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none">•  U kunt deze functie gebruiken met papier van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.• Als uw printer geen duplexeenheid heeft, moet u de afdruktaak handmatig uitvoeren. De printer drukt eerst elke andere pagina van het document af. Hierna verschijnt er een bericht op uw computer.• De functie Blanco pagina's overslaan werkt niet als u de dubbelzijdige optie heeft ingeschakeld.• U wordt afgeraden dubbelzijdig af te drukken op speciale afdrukmedia, zoals etiketten, enveloppen of dik papier. Dit kan een papierstoring veroorzaken of het apparaat beschadigen.</div>

Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
<ul style="list-style-type: none">• Dubbelzijdig afdrukken• Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)^a	<p data-bbox="398 284 2190 435"> Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.</p> <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling printer: Als u deze optie selecteert, wordt deze functie bepaald door de instelling die u hebt opgegeven op het bedieningspaneel van de printer.• Geen: Hiermee schakelt u deze functie uit.• Lange zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die bij boekbinden wordt gebruikt. <p data-bbox="421 675 633 778"></p> <ul style="list-style-type: none">• Korte zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die voor kalenders wordt gebruikt. <p data-bbox="421 866 633 1002"></p> <ul style="list-style-type: none">• Omgekeerd dubbelzijdig afdrukken: Schakel deze optie in om de afdrukvolgorde om te keren bij het dubbelzijdig afdrukken. Deze optie is niet beschikbaar wanneer u Dubbelzijdig afdrukken (handmatig) gebruikt.
<p data-bbox="51 1121 241 1153">Papieropties</p> <p data-bbox="51 1193 331 1321"></p>	<p data-bbox="376 1121 2157 1201">Wijzigt de afmetingen van een document zodat deze kleiner of groter op het vel afgedrukt wordt, door een percentage in te voeren waarmee het document vergroot of verkleind wordt.</p>

Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Watermerk  The diagram shows two document pages. The left page is a standard document with a blue header and a small image. An arrow points to the right page, which is identical but has a large, diagonal watermark reading 'CONFIDENTIAL' overlaid on it.	Met de optie Watermerk kunt u tekst afdrukken over een bestaand document. U gebruikt het bijvoorbeeld om in grote grijze letters "DRAFT" of "CONFIDENTIAL" diagonaal op de eerste pagina of op alle pagina's af te drukken.
Watermerk (Een watermerk maken)	<ul style="list-style-type: none">a Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken.b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk. Het venster Watermerken bewerken wordt geopend.c Voer een tekst in het vak Tekst watermerk in. U kunt maximaal 256 tekens invoeren. De tekst wordt in het voorbeeldvenster weergegeven.
Watermerk (Een watermerk bewerken)	<ul style="list-style-type: none">a Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken.b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk. Het venster Watermerken bewerken wordt geopend.c Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties.d Klik op Wijzigen als u de wijzigingen wilt opslaan.e Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.
Watermerk (Een watermerk verwijderen)	<ul style="list-style-type: none">a Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken.b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk. Het venster Watermerken bewerken wordt geopend.c Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op de knop Wissen.d Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.



Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
<p data-bbox="53 432 181 464">Overlay^a</p> 	<p data-bbox="383 272 1933 304">Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van het PCL/SPL-printerstuurprogramma (zie "Software" op pagina 8).</p> <p data-bbox="383 328 2190 523">Een overlay is tekst en/of een afbeelding die op de harde schijf van de computer is opgeslagen in een speciale bestandsindeling en die in een willekeurig document kan worden afgedrukt. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorgedrukte formulieren en papier met een briefhoofd. In plaats van een voorgedrukt briefhoofd kunt u een overlay samenstellen die precies dezelfde informatie bevat. Als u een brief met het briefhoofd van uw bedrijf wilt afdrucken, hoeft u geen voorbedrukt briefhoofdpapier in het apparaat te plaatsen. U drukt het briefhoofd gewoon als overlay op uw document af.</p> <p data-bbox="383 547 1845 579">Als u een paginaoverlay wilt gebruiken, moet u een nieuwe paginaoverlay maken met uw logo of afbeelding.</p> <div data-bbox="383 635 2197 831" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><ul data-bbox="398 659 2190 786" style="list-style-type: none"><li data-bbox="398 659 2190 730"> • Het formaat van het overlaydocument moet hetzelfde zijn als dat van de documenten die u met de overlay afdrukt. Maak geen overlay met een watermerk.<li data-bbox="477 754 2190 786">• De resolutie van het overlaydocument moet dezelfde zijn als die van het document waarop u de overlay wilt afdrucken.</div>
<p data-bbox="53 951 259 1118">Overlay^a (Een nieuwe paginaoverlay maken)</p>	<ol data-bbox="383 866 2190 1198" style="list-style-type: none"><li data-bbox="383 866 1794 898">a Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrucken als u het document als een overlay wilt opslaan.<li data-bbox="383 906 2190 938">b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Tekst. Het venster Overlay bewerken verschijnt.<li data-bbox="383 946 1088 978">c Klik in het venster Overlay bewerken op Maken.<li data-bbox="383 986 2152 1066">d Typ een naam van maximaal acht tekens in het vak Opslaan als in het venster Bestandsnaam. Selecteer indien nodig de map waarin u het overlaybestand wilt opslaan. (Standaard is dit de map C:\FormOver.)<li data-bbox="383 1074 1245 1106">e Klik op Opslaan. De naam verschijnt in Overzicht overlays.<li data-bbox="383 1114 1682 1198">f Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de harde schijf van uw computer.



Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Overlay^a (Een paginaoverlay gebruiken)	<p>a Klik op het tabblad Geavanceerd.</p> <p>b Selecteer de gewenste overlay in de vervolgkeuzelijst Tekst.</p> <p>c Als het overlaybestand dat u zoekt niet in de vervolgkeuzelijst Tekst voorkomt, selecteert u Bewerken... in de lijst en klikt u op Laden. Selecteer het overlaybestand dat u wilt gebruiken.</p> <p>Als u het gewenste overlaybestand op een externe bron hebt opgeslagen, kunt u het bestand ook laden vanuit het venster Openen. Klik op Openen als u het bestand hebt geladen. Het bestand verschijnt in het vak Overzicht overlays en kan worden afgedrukt. Selecteer de overlay in de vervolgkeuzelijst Overzicht overlays.</p> <p>d Schakel indien nodig het selectievakje Overlay bevestigen voor afdrukken in. Als dit selectievakje is ingeschakeld, verschijnt telkens als u een document naar de printer verzendt een berichtvenster waarin u gevraagd wordt om te bevestigen of u een overlay op uw document wilt afdrukken.</p> <p>Als dit selectievakje niet is ingeschakeld en er een overlay is geselecteerd, wordt de overlay automatisch op uw document afgedrukt.</p> <p>e Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.</p>
Overlay^a (Een paginaoverlay verwijderen)	<p>a Klik in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken op het tabblad Geavanceerd.</p> <p>b Selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Tekst.</p> <p>c Selecteer in het vak Overzicht overlays de overlay die u wilt verwijderen.</p> <p>d Klik op Wissen.</p> <p>e Als er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op Ja.</p> <p>f Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. Paginaoverlays die u niet meer gebruikt, kunt u verwijderen.</p>

Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Afdrukmodus (alleen CLP-68x series)	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="398 311 2208 566"> • Deze functie is alleen beschikbaar als u het optionele geheugen of optionele massaopslagapparaat (HDD) hebt geïnstalleerd (zie "Verschillende functies" op pagina 9).<li data-bbox="477 383 2208 446">• Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.<li data-bbox="477 454 2208 486">• U kunt deze functie inschakelen door de optie Opslagopties in te schakelen (zie "Apparaatopties instellen" op pagina 72).<li data-bbox="477 494 2208 558">• Als u het massaopslagapparaat (HDD) niet op het apparaat installeert, biedt de functie Ramschijf slechts 3 opties: Normaal, Proefafdruk en Vertrouwelijk. <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="398 614 2208 694">• Afdrukmodus: de standaard Afdrukmodus is Normaal, en is bedoeld om af te drukken zonder het afdrukbestand op te slaan in het geheugen.<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="421 702 2208 734">- Normaal: in deze modus wordt uw document afgedrukt zonder het op te slaan in het optioneel geheugen.<li data-bbox="421 742 2208 805">- Proefafdruk: deze modus is handig als u meer dan een exemplaar wilt afdrukken. U kunt eerst een exemplaar afdrukken om te controleren en daarna de andere exemplaren afdrukken.<li data-bbox="421 813 2208 877">- Vertrouwelijk: deze modus wordt gebruikt voor het afdrukken van vertrouwelijke documenten. U moet een wachtwoord invoeren om af te drukken.<li data-bbox="421 885 2208 917">- Opslaan: Selecteer deze instelling om een document op het massaopslagapparaat (HDD) op te slaan zonder het af te drukken.<li data-bbox="421 925 2208 957">- Opslaan en afdrukken: Deze modus wordt gebruikt wanneer een document tegelijkertijd wordt opgeslagen en afgedrukt.<li data-bbox="421 965 2208 1077">- Wachtrij: deze optie is handig om een grote hoeveelheid gegevens te verwerken. Als u deze instelling selecteert, wordt het document op het massaopslagapparaat (HDD) in een afdrukwachtrij geplaatst en vervolgens van daaruit afgedrukt. Op die manier wordt de belasting van de computer lager.<li data-bbox="421 1085 2208 1117">- Afdrukschema: selecteer deze instelling om het document op een opgegeven tijdstip af te drukken. <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="398 1173 2208 1204"> • Taaknaam: Deze optie wordt gebruikt als u een opgeslagen bestand zoekt via het bedieningspaneel.<li data-bbox="477 1212 2208 1276">• Gebruikersnaam: Deze optie wordt gebruikt als u een opgeslagen bestand zoekt via het bedieningspaneel. Automatisch wordt de gebruikersnaam weergegeven waarmee u zich bij Windows aanmeldt.<li data-bbox="477 1284 2208 1348">• Voer het wachtwoord in: Als de Eigenschap van het geselecteerde document beveiligd is, moet u het wachtwoord voor het document invoeren. Deze optie wordt gebruikt om een opgeslagen bestand te laden via het bedieningspaneel.<li data-bbox="477 1356 2208 1388">• Wachtwoord bevestigen: Voer het wachtwoord ter bevestiging opnieuw in.

Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Taakaccountbeheer	<p>Met deze optie kunt u afdrukken met de gegeven machtiging.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruikersmachtiging: Als u deze optie aanvinkt, kunnen alleen gebruikers met gebruikermachtiging een afdruktaak starten.• Groepsmachtiging: Als u deze optie aanvinkt, kunnen alleen groepen met groepsmachtiging een afdruktaak starten. <div data-bbox="383 459 2197 663" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p> • Klik op het vraagteken  in de rechterbovenhoek van het venster en klik vervolgens de optie waarover u meer wilt weten.</p><p>• Beheerders kunnen Taakaccountbeheer inschakelen en machtigingen instellen op het bedieningspaneel of via SyncThru™ Web Admin Service.</p></div>

a. Deze optie is alleen beschikbaar als u het XPS-stuurprogramma gebruikt.

Werken met Hulpprogramma Direct afdrukken



- Hulpprogramma direct afdrukken is mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of optionele onderdelen (zie "Software" op pagina 8).
- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen.

- Of een PDF-bestand al dan niet afgedrukt kan worden met het Hulpprogramma Direct afdrukken is afhankelijk van de manier waarop het PDF-bestand is gemaakt.
- Het programma Hulpprogramma Direct afdrukken ondersteunt PDF versie 1.7 en lager. Bestanden van latere versies moet u openen om te kunnen afdrukken.

Wat is het Hulpprogramma direct afdrukken?

Hulpprogramma Direct afdrukken is een programma dat PDF-bestanden rechtstreeks naar uw printer stuurt om ze af te drukken zonder dat u deze bestanden hoeft te openen.

Dit programma installeren:

Download de software van de website van Samsung. Pak de software vervolgens uit en installeer deze op uw computer: (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).



- Optioneel geheugen of een massaopslagapparaat (HDD) moet geïnstalleerd zijn op uw apparaat om met dit programma (zie "Verschillende functies" op pagina 9) bestanden af te drukken.
- U kunt geen PDF-bestanden afdrukken waarvoor een afdrukbeperking geldt. Schakel de functie voor de afdrukbeperking uit en probeer opnieuw af te drukken.
- U kunt geen PDF-bestanden afdrukken die met een wachtwoord worden beschermd. Schakel de wachtwoordfunctie uit en probeer opnieuw af te drukken.

Afdrukken

Er zijn verschillende manieren waarop u kunt afdrukken met het Hulpprogramma Direct afdrukken.

- 1** Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **Hulpprogramma Direct afdrukken** > **Hulpprogramma Direct afdrukken**.
Het venster Hulpprogramma Direct afdrukken wordt geopend.
- 2** Selecteer uw printer uit de vervolgkeuzelijst **Printer selecteren** en klik op **Bladeren**.
- 3** Selecteer het bestand dat u wilt afdrukken en klik op **Openen**.
Het bestand wordt nu toegevoegd aan de sectie **Bestanden selecteren**.
- 4** Pas de printerinstellingen naar wens aan.
- 5** Klik op **Afdrukken**. Het geselecteerde PDF-bestand wordt naar de printer verzonden.

Werken met Hulpprogramma Direct afdrukken

Via het contextmenu

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het PDF-bestand dat u wilt afdrukken en kies **Direct afdrukken**.

Het venster Hulpprogramma Direct afdrukken wordt geopend. Het PDF-bestand is hierin al toegevoegd.
- 2 Kies het te gebruiken apparaat.
- 3 De apparaatinstellingen aanpassen.
- 4 Klik op **Afdrukken**. Het geselecteerde PDF-bestand wordt naar de printer verzonden.

Afdrukken vanaf een Mac



Afhankelijk van het model of opties zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar. Dit betekent dat de functies niet worden ondersteund.

Een document afdrukken

Als u afdrukt met een Mac, moet u in elke toepassing die u gebruikt de instellingen van het printerstuurprogramma controleren. Volg de onderstaande stappen om af te drukken vanaf een Mac:

- 1 Open het af te drukken document.
- 2 Open het menu **Bestand** en klik op **Pagina-instelling** (**Documentinstellingen** in enkele toepassingen).
- 3 Selecteer papierformaat, -oriëntatie, -schaal en andere opties, en zorg ervoor dat uw apparaat is geselecteerd. Klik op **OK**.
- 4 Open het menu **Bestand** en klik op **Afdrukken**.
- 5 Kies het aantal exemplaren en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken.
- 6 Klik op **Afdrukken**.

Printerinstellingen wijzigen

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

Open een toepassing en selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**. De printernaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van de gebruikte printer. Het printereigenschappenvenster is afgezien van de naam vergelijkbaar met het onderstaande venster.

Meerdere pagina's per vel afdrukken

U kunt meer dan één pagina afdrukken op één vel papier. Dit is een goedkope manier om conceptpagina's af te drukken.

- 1 Open een toepassing en selecteer **Afdrukken** uit het menu **Bestand**.
- 2 Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukstand**. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's per vel** het aantal pagina's dat u op één vel papier wilt afdrukken.
- 3 Kies de andere te gebruiken opties.
- 4 Klik op **Afdrukken**.
Het apparaat drukt het gekozen aantal pagina's op één vel papier af.

Afdrukken vanaf een Mac

Dubbelzijdig afdrukken



Afhankelijk van het model of opties zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar. Dit betekent dat de functies niet worden ondersteund (zie "Verschillende functies" op pagina 9).

Voordat u dubbelzijdig afdrukt, moet u aangeven langs welke rand u de pagina's wilt inbinden. De bindopties zijn:

- **Lange kant binden:** dit is de klassieke opmaak die bij het boekbinden wordt gebruikt.
- **Korte kant binden:** deze optie wordt vaak gebruikt voor kalenders.

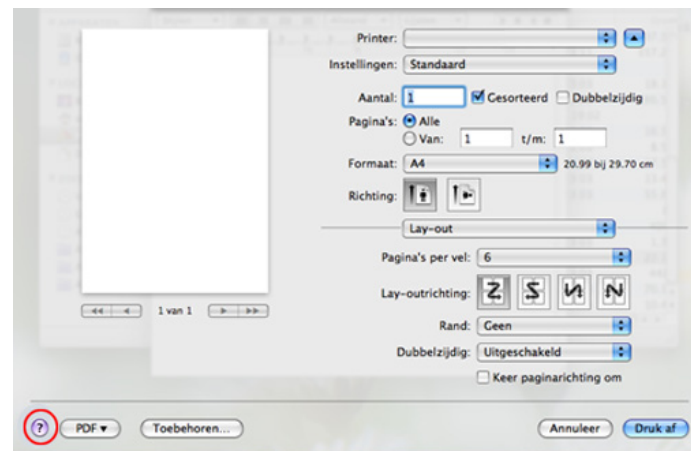
- 1 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand** van uw Mac-toepassing.
- 2 Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukstand**.
- 3 Selecteer een bindrichting in de optie **Dubbelzijdig**.
- 4 Kies de andere te gebruiken opties.
- 5 Als u op **Afdrukken** klikt, drukt de printer op beide zijden van het papier af.



Als u meer dan 2 kopieën afdrukt, kunnen de eerste en de tweede kopie op hetzelfde vel papier worden afgedrukt. Vermijd op beide zijden van het papier af te drukken als u meer dan 1 kopie afdrukt.

Help gebruiken

Klik op het vraagteken in de linkeronderhoek van het venster en klik op het onderwerp waarover u meer wilt weten. Er verschijnt een pop-upvenster met informatie over de functie van die optie waarover het stuurprogramma beschikt.



Afdrukken in Linux



Afhankelijk van het model of opties zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar. Dit betekent dat de functies niet worden ondersteund.

Afdrukken vanuit een toepassing

Vanuit een groot aantal Linux-toepassingen kunt u afdrukken met Common UNIX Printing System (CUPS). U kunt vanuit al deze toepassingen met uw printer afdrukken.

- 1 Open het af te drukken document.
- 2 Open het menu **File** en klik op **Page Setup (Print Setup** in een aantal toepassingen).
- 3 Selecteer papierformaat en afdrukstand en zorg ervoor dat uw apparaat is geselecteerd. Klik op Apply.
- 4 Open het menu File en klik op **Print**.
- 5 Selecteer het apparaat waarmee u wilt afdrukken.
- 6 Kies het aantal exemplaren en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken.
- 7 Wijzig indien nodig andere afdrুকopties in elk tabblad.

- 8 Klik op **Print**.



Automatisch/handmatig dubbelzijdig afdrukken kan mogelijk niet beschikbaar zijn, afhankelijk van het model. U kunt eventueel oneven-even pagina's afdrukken via het lp- of lpr-afdruksysteem of andere toepassingen.

Bestanden afdrukken

U kunt tekst, afbeeldingen en PDF-bestanden afdrukken op dit apparaat door de standaard-**CUPS**-methode rechtstreeks vanaf de opdrachtregel uit te voeren. U werkt dan met het **CUPS** lp- of lpr-programma. U kunt deze bestanden afdrukken met de onderstaande opdrachtnotatie.

```
lp -d <printernaam> -o <optie> <bestandsnaam>"
```

Raadpleeg de man-pagina voor lp of lpr op uw systeem voor meer informatie.

Afdrukken in Linux

Printereigenschappen configureren

U kunt de standaardopties voor afdrukken of het verbindingstype wijzigen met het hulpprogramma voor afdrukken van het besturingssysteem.

- 1 Start het hulpprogramma voor afdrukken (ga naar **System > Administration > Printing** of voer de opdracht '**system-config-printer**' uit in het terminalprogramma).
- 2 Dubbelklik op uw printer.
- 3 Wijzig de standaardopties voor afdrukken of het verbindingstype.
- 4 Klik op de knop **Apply**.

Afdrukken in Unix



Afhankelijk van het model of opties zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar. Dit betekent dat de functies niet worden ondersteund (zie "Functies per model" op pagina 8).

Doorgaan met de afdruktaak

Kies na de installatie van de printer een afbeelding, tekst of PS-bestand om af te drukken.

- 1 Voer de opdracht "**printui <file_name_to_print>**" uit.
U wilt bijvoorbeeld "**document1**" afdrukken.

```
printui document1
```

Hiermee wordt **Print Job Manager** van het UNIX-printerstuurprogramma geopend waarin de gebruiker verschillende afdrukopties kan instellen.

- 2 Selecteer een printer die reeds is toegevoegd.
- 3 Selecteer de afdrukopties uit het venster, zoals **Page Selection**.
- 4 Selecteer in **Number of Copies** hoeveel exemplaren u nodig hebt.



Druk op **Properties** om gebruik te maken van de printerfuncties die uw printerstuurprogramma biedt.

- 5 Druk op **OK** om te beginnen met de afdruktaak.

Printerinstellingen wijzigen

Het UNIX-printerstuurprogramma **Print Job Manager** waarin de gebruiker verschillende afdrukopties kan selecteren in printer **Properties**.

De volgende sneltoetsen kunnen worden gebruikt: "H" voor **Help**, "O" voor **OK**, "A" voor **Apply** en "C" voor **Cancel**.

Het tabblad General

- **Paper Size:** Hiermee kunt u naar eigen keuze het papierformaat instellen op A4, Letter of andere papierformaten.
- **Paper Type:** hiermee kiest u het type papier. Beschikbare opties uit de keuzelijst zijn: **Printer Default**, **Plain** en **Thick**.
- **Paper Source:** Kiest uit welke lade het papier gehaald moet worden. De standaardinstelling is **Auto Selection**.
- **Orientation:** hiermee selecteert u de richting waarin informatie wordt afgedrukt op een pagina.

Afdrukken in Unix

- **Duplex:** hiermee worden beide zijden van het papier bedrukt om papier te besparen.



Automatisch/handmatig dubbelzijdig afdrukken kan mogelijk niet beschikbaar zijn, afhankelijk van het model. Als alternatief kunt u het lpr-afdruksysteem of andere programma's gebruiken voor het afdrukken van even en oneven pagina's.

- **Multiple pages:** Hiermee worden meerdere pagina's afgedrukt op één vel papier.
- **Page Border:** Hiermee kunt een van de randstijlen kiezen (bv.: **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Het tabblad Image

Op dit tabblad kunt u de helderheid, resolutie of de positie van een afbeelding op uw document wijzigen.

Het tabblad Text

Stel de tekenafstand, regelafstand of de kolommen op de afdruk in.

Het tabblad Margins

- **Use Margins:** Hiermee stelt u de marges van het document in. De marges zijn standaard uitgeschakeld. De gebruiker kan de marges instellen door de waarde in de respectieve velden aan te passen. Standaard worden deze waarden bepaald door het geselecteerde papierformaat.
- **Unit:** Hiermee kunt u de eenheden wijzigen in points, inches of centimeters.

Het tabblad Printer-Specific Settings

Selecteer verschillende opties in de **JCL** en **General** frames om verschillende instellingen aan te passen. Deze opties zijn specifiek voor de printer en afhankelijk van het PPD-bestand.

Optionele apparaatfuncties gebruiken



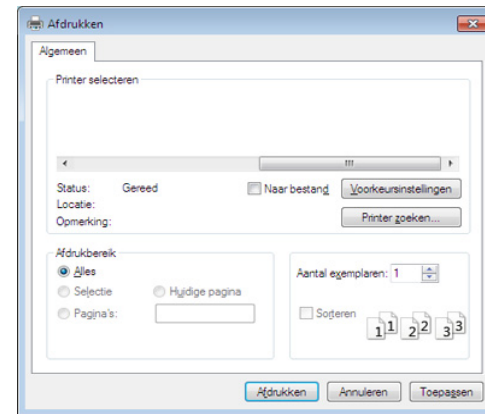
- Alleen CLP-68x series.
- Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van model of optionele onderdelen (zie "Verschillende functies" op pagina 9).

vanuit het stuurprogramma van de printer

Als het optionele apparaat installeert, kunt u in het venster **Afdrukken** gebruikmaken van geavanceerde afdrukfuncties, zoals een proefafdruk maken of een persoonlijke taak afdrukken. Als u het selectievakje massaopslag (HDD) of Ramschijf inschakelt in **Apparaatopties** kunt u verschillende functies selecteren in **Afdrukmodus** (zie "Apparaatopties instellen" op pagina 72).

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Kies **Afdrukken** in het menu **Bestand**. Het venster **Afdrukken** wordt weergegeven.


- 3 Selecteer uw printerstuurprogramma in de lijst **Printer selecteren**.



- 4 Klik op **Eigenschappen** of op **Voorkeuren**.
- 5 Klik op het tabblad en selecteer **Afdrukmodus**.
- 6 Selecteer de gewenste optie (zie "Speciale afdrukfuncties verklaard" op pagina 241).

Optionele apparaatfuncties gebruiken

Via het bedieningspaneel

Als uw apparaat beschikt over een optioneel massaopslagapparaat (HDD) of ramschijf, dan kunt u deze functies gebruiken via de knop  (**Menu**) > **Systeeminst.** > **Taakbeheer**.



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

- **Actieve taak:** Alle afdruktaken die nog niet zijn afgedrukt bevinden zich in de actieve wachtrij in de volgorde waarin u ze naar de printer hebt gestuurd. U kunt een afdruktaak verwijderen uit de wachtrij voordat deze wordt afgedrukt of een afdruktaak sneller laten afdrukken.
- **Beveil. taak:** Hiermee kunt u een beveiligde afdruktaak afdrukken of verwijderen. Hiermee verschijnt de lijst met beveiligde taken die de gebruiker in het printerstuurprogramma heeft ingesteld. U moet de gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren die in het printerstuurprogramma zijn ingesteld.
- **Opgesl. taak:** Hiermee kunt u een opgeslagen afdruktaak afdrukken of verwijderen.
- **Best.beleid:** U kunt het bestandsbeleid kiezen voor het genereren van een bestandsnaam voor u doorgaat met een afdruktaak vanaf het optioneel geheugen. Als de naam reeds in het optioneel geheugen is opgeslagen, wijzigt u de naam of overschrijft u de bestaande naam.



5. Nuttige beheerprogramma's

Dit hoofdstuk introduceert beheerprogramma's waarmee u de mogelijkheden van uw apparaat maximaal kunt benutten.

- **Managementhulpmiddelen gebruiken** 261
- **Easy Capture Manager** 262
- **Samsung AnyWeb Print** 263
- **Samsung Easy Color Manager** 264
- **Easy Eco Driver** 265
- **SyncThru™ Web Service gebruiken** 266
- **Samsung Easy Printer Manager gebruiken** 270
- **Samsung-printerstatus gebruiken** 273
- **Samsung Printer Experience gebruiken** 275



Managementhulpmiddelen gebruiken

Samsung biedt verschillende managementhulpmiddelen voor Samsung-printers.

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's**.
 - Als u Windows 8 gebruikt, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)**.
- 3 Zoek naar **Samsung-printer**.
- 4 Onder **Samsung-printer** ziet u geïnstalleerde managementhulpmiddelen.
- 5 Klik op de managementhulpmiddelen die u wilt gebruiken.



- Nadat het stuurprogramma is geïnstalleerd, kunt u bepaalde managementhulpmiddelen rechtstreeks openen vanuit het **Start**scherm door op de bijbehorende tegel te klikken.
- Als u Windows 8 gebruikt, kunt u nadat het stuurprogramma is geïnstalleerd, bepaalde managementhulpmiddelen rechtstreeks openen vanuit het **Start**scherm door op de bijbehorende tegel te klikken.

Easy Capture Manager



- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Software" op pagina 8).
- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen (zie "Software" op pagina 8).

Maak een schermafbeelding en start Easy Capture Manager door op de toets Print Screen op het toetsenbord te drukken. U kunt nu gemakkelijk uw schermafbeelding onbewerkt of bewerkt afdrukken.

Samsung AnyWeb Print



- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Software" op pagina 8).
- Deze functie is alleen beschikbaar voor gebruikers met een Windows- of Macintosh-besturingssysteem (zie "Software" op pagina 8).

Met dit hulpprogramma kunt u van schermen in Windows Internet Explorer een schermopname of afdrukvoorbeeld maken en afdrukken, op een veel eenvoudigere manier dan in het gebruikelijke programma.

Download de software van de website van Samsung. Pak de software vervolgens uit en installeer deze op uw computer: (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager helpt gebruikers om subtiele wijzigingen aan te brengen met behulp van 6 kleurtonen en andere eigenschappen, zoals helderheid, contrast en verzadiging. Wijzigingen van kleurtoon kunnen worden opgeslagen als profiel en worden gebruikt vanaf het stuurprogramma of het apparaat zelf.



- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Software" op pagina 8).
- Deze functie is alleen beschikbaar voor gebruikers met een Windows- of Macintosh-besturingssysteem (zie "Software" op pagina 8).

Hiermee kunnen gebruikers van kleurenlaserprinters van Samsung kleuren naar wens aanpassen.

Download de software van de website van Samsung. Pak de software vervolgens uit en installeer deze op uw computer: (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).

Easy Eco Driver



Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen (zie "Software" op pagina 8).

Met Easy Eco Driver kunt u eco-functies toepassen om papier en toner te besparen voordat u afdrukt.

De functie Easy Eco Driver biedt u ook de mogelijkheid tot simpele bewerkingen zoals het verwijderen van afbeeldingen en tekst, en nog meer. U kunt instellingen die u vaak gebruikt, opslaan als voorinstelling.

Gebruiken:

- 1 Open een document dat u wilt afdrukken.
- 2 Open het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).
- 3 Selecteer op het tabblad **Favorieten** de optie **Eco Printing Preview**.
- 4 Klik op **OK > Afdrukken** in het venster. Er verschijnt een voorbeeldvenster.
- 5 Selecteer de opties die u wilt toepassen op het document.
U kunt een voorbeeld van de toegepaste functies bekijken.
- 6 Klik op **Afdrukken**.



Als u Easy Eco Driver bij iedere afdraktaak wilt gebruiken, selecteert u het selectievakje **Easy Eco Driver starten voor afdrukken van taak** op het tabblad **Basis** van het venster met afdrukvoorkeuren.

SyncThru™ Web Service gebruiken



- Voor SyncThru™ Web Service is minimaal Internet Explorer 6.0 of hoger vereist.
- De uitleg over SyncThru™ Web Service in deze gebruikershandleiding kan afhankelijk zijn van de opties en het model, en komt mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat.
- Alleen voor draadloos model (zie "Software" op pagina 8).

SyncThru™ Web Service weergeven

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
Typ het IP-adres van het apparaat (http://xxx.xxx.xxx.xxx) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.

Aanmelden bij SyncThru™ Web Service

Voor u de opties in SyncThru™ Web Service kunt instellen, moet u zich aanmelden als beheerder. U kunt SyncThru™ Web Service nog altijd gebruiken zonder u aan te melden, maar u zult geen toegang hebben tot het tabblad **Settings** en het tabblad **Security**.

- 1 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.
- 2 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**. Geef de standaard-ID en het standaardwachtwoord op die hieronder worden weergegeven. We raden u aan om het wachtwoord om veiligheidsredenen te wijzigen.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**

SyncThru™ Web Service gebruiken

SyncThru™ Web Service-overzicht

 Information Settings Security Maintenance



Afhankelijk van uw model zullen sommige menu's mogelijk niet verschijnen.

Het tabblad Information

Op dit tabblad wordt algemene informatie over het apparaat weergegeven. U kunt diverse gegevens controleren, waaronder de resterende hoeveelheid toner. U kunt ook rapporten afdrucken, zoals een foutenrapport.

- **Active Alerts:** Toont de waarschuwingen die in het apparaat zijn gegenereerd en hun ernst.
- **Supplies:** Toont hoeveel pagina's zijn afgedrukt en hoeveel toner er nog in de cassette zit.
- **Usage Counters:** Toont de gebruiksteller van het aantal vellen per type afdruk: enkelzijdig en dubbelzijdig.
- **Current Settings:** Toont informatie over het apparaat en het netwerk.
- **Print information:** Drukt rapporten af zoals systeemgerelateerde rapporten, e-mailadressen en lettertyperapporten.

Het tabblad Settings

Op dit tabblad kunt u de configuratie van uw apparaat en netwerk instellen. U moet zich aanmelden als beheerder om dit tabblad weer te geven.

- Het tabblad **Machine Settings:** Stelt de door uw machine geleverde opties in.
- Het tabblad **Network Settings:** Toont opties voor de netwerkomgeving. Stelt opties in zoals TCP/IP en netwerkprotocollen.

Het tabblad Security

Op dit tabblad kunt u de beveiligingsgegevens van uw systeem en van het netwerk instellen. U moet zich aanmelden als beheerder om dit tabblad weer te geven.

- **System Security:** Stelt de gegevens van de systeembeheerder in en schakelt tevens de apparaatfuncties in- of uit.
- **Network Security:** Stelt instellingen voor HTTPs, IPSec, IPv4/IPv6 filtering, 802.1x en verificatieservers in.
- **User Access Control:** Hiermee worden gebruikers ingedeeld in verschillende groepen op basis van de rol van de afzonderlijke gebruikers. De machtigings-, verificatie- en accountinstellingen van elke gebruiker worden bepaald door de rol die aan de groep is toegewezen.

SyncThru™ Web Service gebruiken

Het tabblad Maintenance

Op dit tabblad kunt u uw apparaat onderhouden door de firmware te upgraden en contactgegevens voor het versturen van e-mails in te stellen. U kunt ook een verbinding maken met de website van Samsung of stuurprogramma's downloaden door het menu **Link** te selecteren.

- **Firmware Upgrade:** Bijwerken van de firmware van uw apparaat.
- **Contact Information:** Geeft de contactgegevens weer.
- **Link:** Toont koppelingen naar nuttige websites waar u informatie kunt downloaden of lezen.
- **License Management:** License management biedt instellingen voor geïnstalleerde toepassingen en de licentie van de toepassing.
- **Cloning:** U kunt verschillende instellingen, bijvoorbeeld apparaatinstellingen, netwerkinformatie en uw adresboek, importeren van of exporteren naar apparaten die beschikken over de functie **Cloning** in SyncThru™ Web Service.

E-mailmelding instellen

U kunt e-mails ontvangen over de status van uw apparaat door deze optie in te stellen. Door gegevens, zoals IP-adressen, hostnaam, e-mailadressen en SMTP-servergegevens in te stellen zal de apparaatstatus (tonercassette leeg of machinefout) automatisch naar het e-mailadres van een bepaald persoon worden verzonden. Deze optie wordt mogelijk vaker gebruikt door een apparaatbeheerder.



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
Typ het IP-adres van het apparaat (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.
- 3 Selecteer **Machine Settings** > **E-mail Notification** op het tabblad **Settings**.

SyncThru™ Web Service gebruiken



Als u de server voor uitgaande e-mail nog niet hebt geconfigureerd, gaat u naar **Settings > Network Settings > Outgoing Mail Server(SMTP)** om de netwerkomgeving te configureren voor u e-mailmelding instelt.

4 Schakel het selectievakje voor **Enable** in om **E-mail Notification** te gebruiken.

5 Klik op de knop **Add** om een gebruiker van e-mailmelding in te stellen.

Stel de naam van de ontvanger in en het (de) e-mailadres(sen) met meldingsitems waarvoor u een waarschuwing wilt ontvangen.

6 Klik op **Apply**.



Als de firewall is ingeschakeld, zal de e-mail mogelijk niet verzonden kunnen worden. Neem in dat geval contact op met de netwerkbeheerder.

Informatie over de systeembeheerder instellen

Deze instelling is nodig om gebruik te kunnen maken van de optie e-mailmelding.



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

- 1** Open een webbrowsier in Windows, zoals Internet Explorer.
Typ het IP-adres van het apparaat (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2** De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.
- 3** Selecteer op het tabblad **Security System Security > System Administrator**
- 4** Voer de naam, het telefoonnummer, locatie en e-mailadres van de beheerder in.
- 5** Klik op **Apply**.

Samsung Easy Printer Manager gebruiken



- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Software" op pagina 8).
- Deze functie is alleen beschikbaar voor gebruikers met een Windows- of Macintosh-besturingssysteem (zie "Software" op pagina 8).
- Voor Samsung Easy Printer Manager met Windows is minimaal Internet Explorer 6.0 of hoger vereist.

Samsung Easy Printer Manager is een programma waarbinnen alle printerinstellingen van Samsung op een enkele plaats samengebracht zijn. Samsung Easy Printer Manager combineert printerinstellingen met omgevingsfactoren, instellingen/taakopties en startopties. Met al deze functies heeft overzichtelijk toegang tot alle functies van uw Samsung-printer. Samsung Easy Printer Manager biedt twee verschillende interfaces waaruit de gebruiker kan kiezen: een basisinterface en een interface voor gevorderde gebruikers. Overschakelen tussen de twee interfaces is eenvoudig: klik gewoon op een knop.

Informatie over Samsung Easy Printer Manager

Openen van het programma:

Voor Windows:

Kies **Start > Programma's of Alle programma's > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager**.

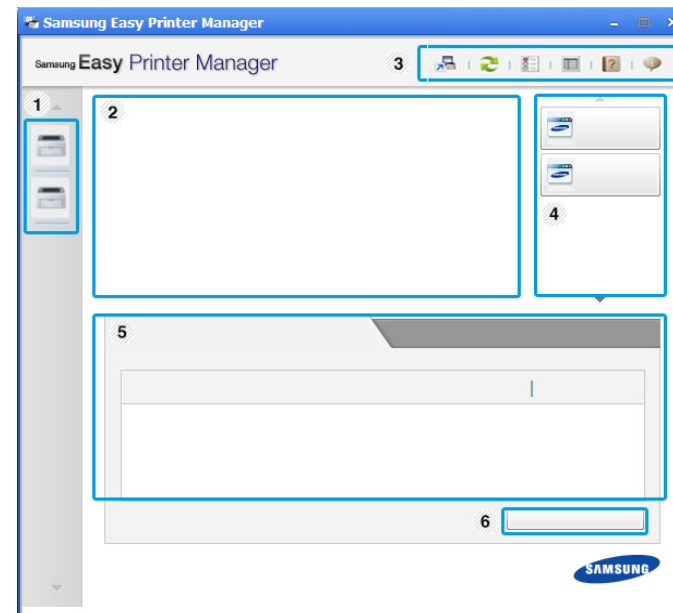
Mac-gebruikers,

Open de map **Toepassingen's > de map Samsung > Samsung Easy Printer Manager**.


De Samsung Easy Printer Manager-interface bestaat uit verschillende kaders die in de onderstaande tabel worden beschreven:






De schermafbeelding kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt.



Samsung Easy Printer Manager gebruiken


1	Printerlijst	De printerlijst geeft printers weer die geïnstalleerd zijn op uw computer en netwerkprinters die zijn toegevoegd met netwerkverkenning (alleen in Windows).
2	Printerinformatie	<p>In dit kader staat algemene informatie over uw apparaat. U kunt deze informatie controleren, zoals de naam van het printermodel, het IP-adres (of poortnummer) en de printerstatus.</p> <p> U kunt de Gebruikershandleiding bekijken.</p> <p>Knop Problemen oplossen: Deze knop verandert in Probleemoplossingsgids als er een fout optreedt. U kunt direct naar het desbetreffende deel in de gebruikershandleiding gaan.</p>

3	Programma-informatie	<p>Bevat koppelingen voor overschakeling naar geavanceerde instellingen (wisselen van gebruikersinterface), vernieuwen, voorkeursinstellingen, hulp en informatie over het programma.</p> <p> Met de knop  kunt u de interface wijzigen in de interface voor gevorderde gebruikers (zie "Overzicht interface instellingen voor gevorderde gebruikers" op pagina 272).</p>
4	Snelkoppelingen	<p>Toont Snelkoppelingen naar printerspecifieke functies. Dit gedeelte bevat ook koppelingen naar toepassingen in de geavanceerde instellingen.</p> <p> Als u op het apparaat verbinding maakt met een netwerk, wordt het venster SyncThru™ Web Service weergegeven.</p>
5	Inhoud	Toont informatie over de geselecteerde printer, het niveau van de toner en het papier. De informatie wijzigt naargelang de gekozen printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.

Samsung Easy Printer Manager gebruiken

6	Benodigheden bestellen	Klik op de knop Bestellen in het deelvenster om verbruiksartikelen te bestellen. U kunt online reservetoneercassette(s) bestellen.
---	------------------------	---



Selecteer het menu **Help** of klik op de knop  in het venster, en klik op de optie waarover u meer wilt weten.

Overzicht interface instellingen voor gevorderde gebruikers

De interface voor gevorderde gebruikers is bedoeld voor de beheerder van het netwerk en de printers.



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

Apparaatinstellingen

U kunt verschillende apparaatinstellingen zoals papier, indeling, emulatie, netwerk en afdrukinformatie instellen.

Waarschuwingsinstellingen (alleen voor Windows)

Dit menu bevat instellingen gerelateerd aan de waarschuwingen over fouten en storingen.

- **Printerwaarschuwing:** Levert instellingen met betrekking tot wanneer waarschuwingen ontvangen worden.
- **E-mailwaarschuwing:** Levert opties met betrekking tot het ontvangen van waarschuwingen via e-mail.
- **Overzicht van waarschuwingen:** Levert een geschiedenis met betrekking tot waarschuwingen gerelateerd aan het apparaat en de toner.

Taakaccountbeheer

Levert een overzicht van informatie over de verdeling van afdruktaken per specifieke gebruiker. Deze verdeling kan aangemaakt en toegepast worden op apparaten via taakaccountancysoftware zoals SyncThru™- of de CounThru™-administratiesoftware.

Samsung-printerstatus gebruiken

Samsung-printerstatus is een programma dat de status van de printer controleert en u daarvan op de hoogte houdt.



- Het venster Samsung-printerstatus en de inhoud die in deze gebruikershandleiding worden getoond, kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.
- Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat (zie "Specificaties" op pagina 107).
- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen (zie "Software" op pagina 8).

Overzicht Samsung-printerstatus

Als er een fout optreedt tijdens het gebruik van het apparaat, kunt u de fout controleren in Samsung-printerstatus. Samsung-printerstatus wordt automatisch geïnstalleerd wanneer u de apparaatsoftware installeert.

U kunt Samsung-printerstatus ook handmatig opstarten. Ga naar **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**, klik op het tabblad **Basis** > de knop **Printerstatus**.

Deze pictogrammen verschijnen op de Windows-taakbalk:

Pictogram	Betekent	Omschrijving
	Normaal	Het apparaat staat klaar voor gebruik en er zijn geen fouten of waarschuwingen.
	Waarschuwing	Het apparaat is in een toestand waarin er in de toekomst een fout kan optreden. Dit is bijvoorbeeld als het niveau van de toner laag is, wat kan leiden tot de toner-leegstatus.
	Fout	Er is minstens één fout in het apparaat.



Samsung-printerstatus gebruiken

1	Tonerniveau	Hier wordt het resterende tonerniveau in de cassette(s) weergegeven. Het apparaat en het aantal tonercassette(s) in het bovenstaande venster kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.
2	Optie	U kunt instellingen voor waarschuwingen gerelateerd aan afdruktaken opgeven.
3	Benod. bestellen	U kunt online reservetonicassette(s) bestellen.
4	Gebruikershandleiding	<p>U kunt de Gebruikershandleiding bekijken.</p> <div data-bbox="421 754 1081 1034"><p>Deze knop verandert in Probleemoplossingsgids als er een fout optreedt. U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding.</p></div>
5	Sluiten	Sluit het venster.

Samsung Printer Experience gebruiken

Samsung Printer Experience is een Samsung-toepassing die beheer en instellingen van Samsung-apparaten in één locatie combineert. U kunt apparaatinstellingen instellen, verbruiksartikelen bestellen, handleidingen voor probleemoplossing bestellen, de website van Samsung bezoeken en informatie over aangesloten systemen controleren. Deze toepassing wordt automatisch gedownload vanaf de Windows **Store(Store)** als het apparaat is aangesloten op een computer met een internetverbinding.

Alles over Samsung Printer Experience

De toepassing openen,

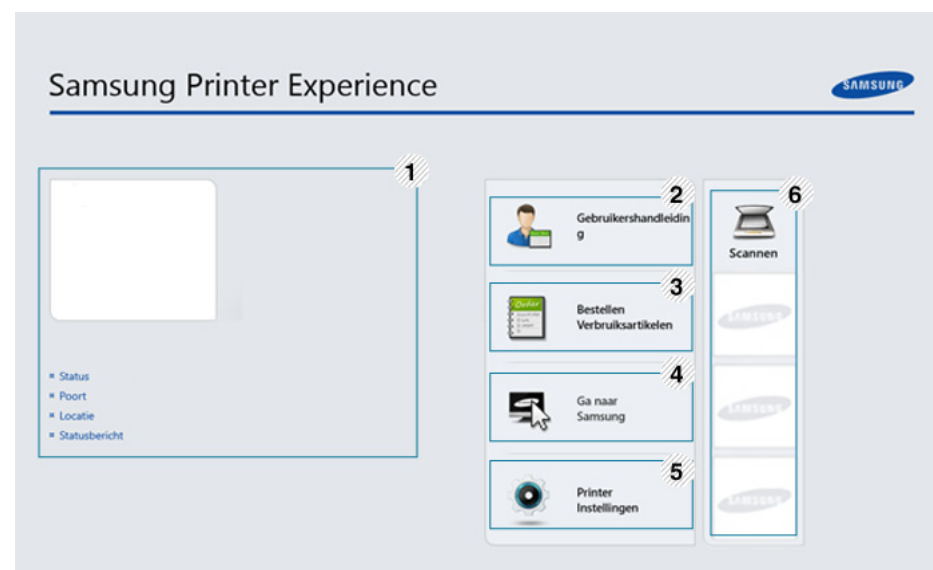
Vanaf het **Startscherm** selecteert u de tegel **Samsung Printer Experience**



De interface van **Samsung Printer Experience** biedt verschillende nuttige functies, zoals beschreven in de volgende tabel:




De schermafbeelding kan verschillen afhankelijk van het model dat u gebruikt.



1	Printerinformatie	In dit kader staat algemene informatie over uw apparaat. U kunt informatie over de machine controleren, zoals de status, de locatie, het IP-adres en het resterende tonerniveau.
---	--------------------------	--

Samsung Printer Experience gebruiken

2	Gebruikershandleiding	<p>U kunt de Gebruikershandleiding bekijken. U moet verbinding hebben met internet om deze functie te gebruiken.</p> <div data-bbox="369 375 1079 654"><p>Deze knop verandert in Probleemoplossingsgids als er een fout optreedt. U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding.</p></div>
3	Bestellen Verbruiksartikelen	<p>Klik op deze knop om nieuwe tonercassettes online te bestellen. U moet verbinding hebben met internet om deze functie te gebruiken.</p>
4	Ga naar Samsung	<p>Koppelingen naar de Samsung-printerwebsite. U moet verbinding hebben met internet om deze functie te gebruiken.</p>
5	Printer Instellingen	<p>U kunt verschillende apparaatinstellingen zoals papier, indeling, emulatie, netwerk en afdrukinformatie instellen via SyncThru™ Web Service. Uw apparaat moet verbinding hebben met een netwerk. Deze knop is uitgeschakeld wanneer uw apparaat is aangesloten via een USB-kabel.</p>

6	Apparatenlijst en Laatste gescande afbeelding	<p>In de scannerlijst worden apparaten weergegeven die Samsung Printer Experience ondersteunen. Onder het apparaat ziet u de laatste gescande afbeeldingen. Uw apparaat moet verbinding hebben met een netwerk om van hieraf te scannen. Dit gedeelte is voor gebruikers met multifunctionele printers.</p>
---	--	--

Samsung Printer Experience gebruiken

Printers toevoegen/verwijderen

Als u geen printers hebt toegevoegd aan de **Samsung Printer Experience** of als u een printer wilt toevoegen/verwijderen, volgt u de onderstaande instructies.





U kunt alleen op het netwerk aangesloten printers verwijderen/toevoegen.

Een printer toevoegen

- 1 Ga naar **Charms(charms)** en selecteer **Instellingen**.
U kunt ook met de rechtermuisknop op de pagina **Samsung Printer Experience** klikken en **Instellingen** selecteren.
- 2 Selecteer **Printer toevoegen**
- 3 Selecteer de printer die u wilt toevoegen.
U kunt de toegevoegde printer zien.



Als u de markering  ziet, kunt u ook op de markering  klikken om printers toe te voegen.

Een printer verwijderen

- 1 Ga naar **Charms(charms)** en selecteer **Instellingen**.
U kunt ook met de rechtermuisknop op de pagina **Samsung Printer Experience** klikken en **Instellingen** selecteren.
- 2 Selecteer **Printer verwijderen**.
- 3 Selecteer de printer die u wilt verwijderen.
- 4 Klik op **Ja**.
U kunt zien dat de geselecteerde printer niet meer op het scherm wordt weergegeven.

Samsung Printer Experience gebruiken

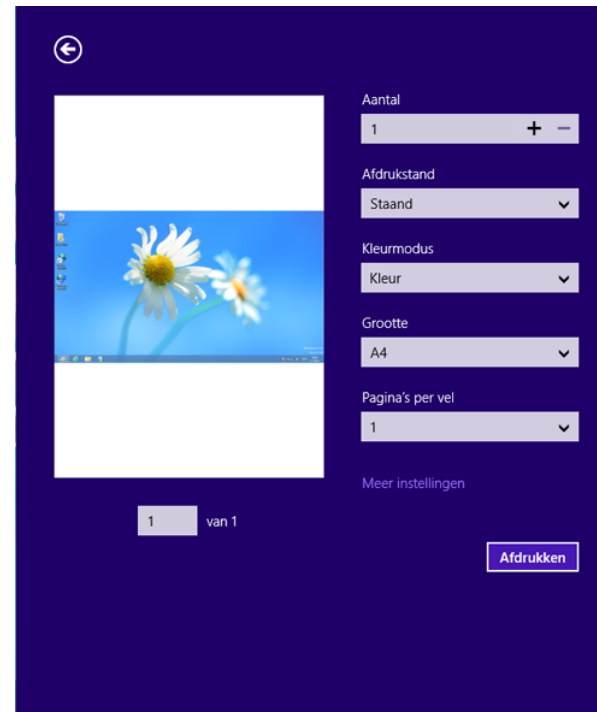
Afdrukken vanuit Windows 8

In dit gedeelte worden veelvoorkomende afdruktaken vanuit het Startscherm uitgelegd.

Eenvoudige afdruktaken

- 1 Open het af te drukken document.
- 2 Ga naar **Charms(charms)** en selecteer **Apparaten**.
- 3 Selecteer uw printer in de lijst
- 4 Selecteer de printerinstellingen, zoals het aantal exemplaren en de afdrukstand.



- 5 Klik op **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.



Samsung Printer Experience gebruiken

Een afdruktaak annuleren

U kunt als volgt een afdruktaak annuleren in een afdrukwachtrij of afdrukspooler:

- U kunt toegang krijgen tot dit venster door te dubbelklikken op het pictogram van het apparaat () in de taakbalk van Windows.
- U kunt de huidige afdruktaak ook annuleren door te drukken op de knop  (**Annuleren** of **Stoppen/Wissen**) op het bedieningspaneel.

Meer instellingen openen

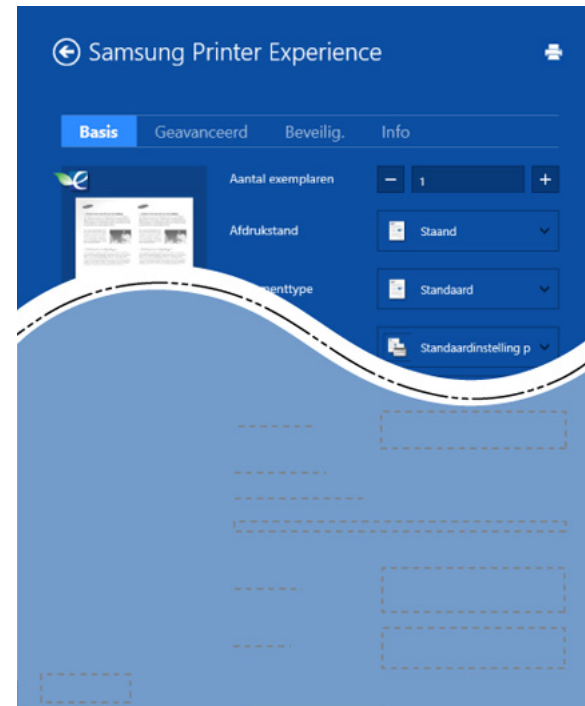


Het scherm kan afwijken afhankelijk van het model of de opties.

U kunt meer afdrukparameters instellen.

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Ga naar **Charms(charms)** en selecteer **Apparaten**.
- 3 Selecteer uw printer in de lijst
- 4 Klik op **Meer instellingen**.

Het tabblad Basis



Basis

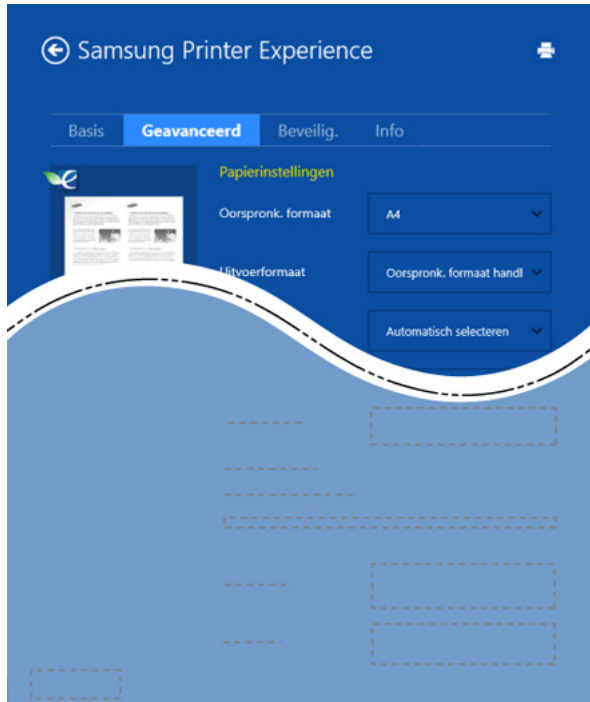
Met deze optie kunt u de basisinstellingen voor afdrukken kiezen, zoals het aantal exemplaren, de afdrukstand en het documenttype.

Eco-instellingen

Met deze optie kunt u meerdere pagina's per kant afdrukken om materiaal te besparen.

Samsung Printer Experience gebruiken

Het tabblad Geavanceerd



Papierinstellingen

Met deze optie kunt u de basisspecificaties voor het verwerken van papier instellen.

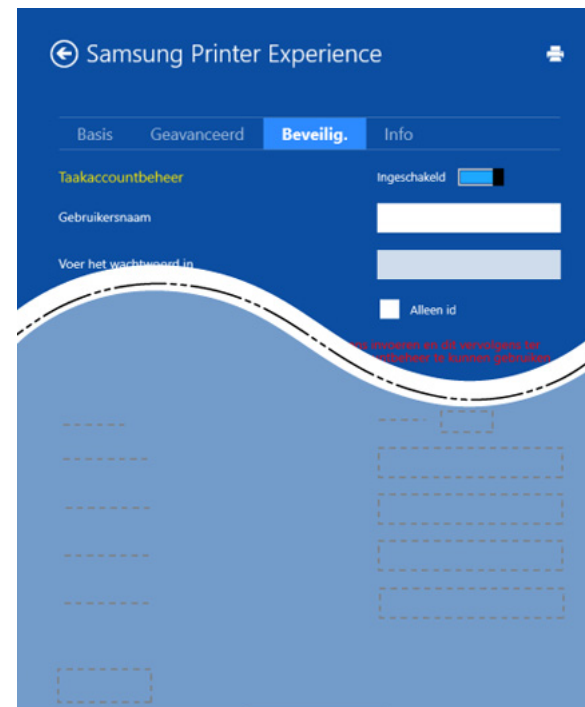
Lay-outinstellingen

Met deze optie kunt u de verschillende manieren instellen om uw document vorm te geven.

Het tabblad Beveiliging



Sommige functies zijn niet beschikbaar afhankelijk van het model of de opties. Als dit tabblad onzichtbaar of uitgeschakeld is, betekent dit dat deze functies niet worden ondersteund.



Taakaccountbeheer

Met deze optie kunt u afdrukken met de gegeven machtiging.

Samsung Printer Experience gebruiken

Vertrouwelijk afdrukken

Deze optie wordt gebruikt voor het afdrukken van vertrouwelijke documenten. U moet een wachtwoord invoeren om het document te kunnen afdrukken.

De deelfunctie gebruiken

Met **Samsung Printer Experience** kunt u via de deelfunctie afdrukken vanuit andere toepassingen die op de computer zijn geïnstalleerd.



Deze functie is alleen beschikbaar voor het afdrukken van bestanden met de indelingen jpeg, bmp, tiff, gif en png.

- 1 Selecteer de inhoud die u wilt afdrukken vanuit een andere toepassing.
- 2 In **Charms(charms)** selecteert u **Delen > Samsung Printer Experience**.
- 3 Selecteer de printerinstellingen, zoals het aantal exemplaren en de afdrukstand.
- 4 Klik op **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.

Scannen vanuit Windows 8





Dit gedeelte is voor gebruikers met multifunctionele printers.

Met de scanfunctie zet u tekst en afbeeldingen om in digitale bestanden die u op de computer kunt opslaan.

Scannen vanuit Samsung Printer Experience

Voor snel scannen worden de meestgebruikte afdrukmenu's weergegeven.


- 1 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner.
- 2 Klik op de tegel **Samsung Printer Experience** op het **Startscherm**.
- 3 Klik op **Scannen** ().
- 4 Stel de scanparameters in, zoals het type afbeelding, de documentgrootte en de resolutie.
- 5 Klik op **Voorbeeldscan** () om de afbeelding te controleren.

Samsung Printer Experience gebruiken

6 Pas de voorgescande afbeelding aan met functies voor scanbewerking, zoals draaien en spiegelen.

7 Klik op **Scannen** () en sla de afbeelding op.



- Wanneer u de originelen in de ADF (of DADF) plaatst, is **Voorbeeldscan** () niet beschikbaar.
- Als de optie Voorbeeldscan is geselecteerd, kunt u de vijfde stap overslaan.



6. Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u nuttige informatie over wat u moet doen als er een probleem optreedt.

- **Problemen met papierinvoer** 284
- **Problemen met de voeding en het netsnoer** 285
- **Afdrukproblemen** 286
- **Problemen met de afdrukkwaliteit** 291
- **Problemen met het besturingssysteem** 299




Voor fouten die optreden tijdens het installeren en instellen van de draadloze software, raadpleegt u de sectie met probleemoplossingen in het hoofdstuk over het instellen van het draadloze netwerk (zie "Problemen met draadloze netwerken oplossen" op pagina 202).


Problemen met papierinvoer

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het papier loopt vast tijdens het afdrukken.	Verwijder het vastgelopen papier.
Papier kleeft aan elkaar.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade.• Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt.• Haal het papier uit de lade en buig het of waaier het uit.• In vochtige omstandigheden kunnen bepaalde papiersoorten aan elkaar blijven kleven.
Invoerprobleem met een aantal vellen tegelijk.	Er kan niet meer dan één papiersoort tegelijk in de lade worden geplaatst. Plaats alleen papier van hetzelfde soort en hetzelfde formaat en gewicht.
Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder vastgelopen papier in het apparaat.• Het papier werd niet goed in de lade gelegd. Verwijder het papier en plaats het op de juiste manier in de lade.• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier.• Het papier is te dik. Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties van het apparaat.
Het papier blijft vastlopen.	<ul style="list-style-type: none">• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Gebruik de lade voor handmatige invoer als u op speciaal materiaal afdrukt.• U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties van het apparaat.• Misschien zitten er materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder de resten.
Enveloppen trekken scheef of worden niet goed ingevoerd.	Zorg dat de papiergeleiders aan beide kanten van de envelop goed zijn ingesteld (ze moeten de envelop net raken).

Problemen met de voeding en het netsnoer

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat krijgt geen stroom, of de verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Sluit de printer eerst op de netvoeding aan. Als het apparaat een knop  (aan/uit) op het bedieningspaneel heeft, drukt u hierop.• Maak de kabel van het apparaat los en sluit deze opnieuw aan.

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Sluit de printer eerst op de netvoeding aan. Als het apparaat een knop  (aan/uit) op het bedieningspaneel heeft, drukt u hierop.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer uw printer als standaardprinter in Windows.
	Controleer het volgende:	
	<ul style="list-style-type: none">• De klep is niet gesloten. Sluit de klep.• Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 85).• De papierlade is leeg. Plaats papier (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 36).• Er is geen tonercassette geplaatst. Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).• Zorg dat het beschermingsmateriaal is verwijderd van de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).	
	Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als er een systeemfout optreedt.	
	De verbindingskabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan (zie "Achterkant" op pagina 21).
De verbindingskabel tussen de computer en het apparaat is mogelijk defect.	Sluit de kabel indien mogelijk aan op een andere computer die naar behoren werkt en druk een document af. U kunt ook proberen om een andere kabel voor uw apparaat te gebruiken.	
De poortinstelling is niet juist.	Controleer de printerinstellingen in Windows om vast te stellen of de afdruktaak naar de juiste poort wordt gestuurd. Als uw computer meerdere poorten heeft, controleert u of het apparaat op de juiste poort is aangesloten.	

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de Voorkeursinstellingen voor afdrukken om na te gaan of alle afdrukinstellingen correct zijn.
	Mogelijk is het printerstuurprogramma niet goed geïnstalleerd.	Deïnstalleer het stuurprogramma van uw printer en installeer het programma opnieuw.
	Het apparaat werkt niet goed.	Kijk of het display van het bedieningspaneel een systeemfout aangeeft. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
	Het document is zo groot dat er niet voldoende ruimte op de harde schijf van de computer is om toegang te krijgen tot de afdruktaak.	Maak extra ruimte op de harde schijf vrij en druk het document opnieuw af.
	De uitvoerlade is vol.	Wanneer het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat het apparaat door met afdrukken.
Het apparaat haalt papier uit de verkeerde invoer.	De papieroptie die in Voorkeursinstellingen voor afdrukken is geselecteerd is mogelijk onjuist.	In veel softwaretoepassingen kunt u de papierbron instellen op het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48). Selecteer de juiste papierbron. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma (zie "Help gebruiken" op pagina 49).
Een afdruktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.	Mogelijk is de afdruktaak zeer complex.	Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrukkwaliteit.

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
De helft van de pagina is blanco.	Mogelijk is de afdrukstand verkeerd ingesteld.	Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48). Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma (zie "Help gebruiken" op pagina 49).
	Het ingestelde papierformaat stemt niet overeen met het formaat van het papier in de lade.	Controleer of het papierformaat dat is ingesteld in het printerstuurprogramma overeenstemt met het papier in de papierlade. Controleer of het papierformaat dat is ingesteld in het printerstuurprogramma overeenstemt met het papier dat is geselecteerd in het programma dat u gebruikt (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).
Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet volledig.	De kabel van het apparaat zit los of is defect.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit de kabel en het apparaat indien mogelijk aan op een andere computer en druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Als dit alles niet helpt, probeert u een nieuwe printerkabel.
	Het verkeerde printerstuurprogramma is geselecteerd.	Controleer in het afdrukmenu van de toepassing of u de juiste printer hebt geselecteerd.
	De softwaretoepassing werkt niet naar behoren.	Probeer een document af te drukken vanuit een andere toepassing.
	Het besturingssysteem werkt niet naar behoren.	Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Schakel het apparaat uit en weer in.

Afdrukproblemen

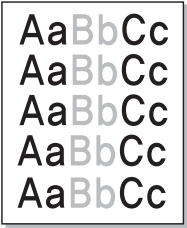
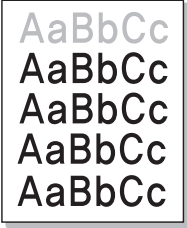
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Er worden blanco pagina's afgedrukt.	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel indien nodig het tonerpoeder. Vervang indien nodig de tonercassette. <ul style="list-style-type: none">• Zie "Toner herverdelen" op pagina 64.• Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66.
	Mogelijk bevat het bestand blanco pagina's.	Controleer of het bestand blanco pagina's bevat.
	Mogelijk is een onderdeel van het apparaat defect (bijvoorbeeld de controller of het moederbord).	Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Incompatibiliteit tussen het PDF-bestand en de Acrobat-producten.	Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Afdrukken als afbeelding uit de afdrukopties van Acrobat in.  Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.
De afdrukkwaliteit van foto's is niet goed. De afbeeldingen zijn niet duidelijk.	De resolutie van de foto is zeer laag.	Verklein de afmetingen van de foto. Als u de afmetingen van de foto in het programma vergroot, wordt de resolutie verlaagd.
Er komt voor het afdrukken ter hoogte van de uitvoerlade stoom uit het apparaat.	Het gebruik van geperforeerd papier kan damp veroorzaken tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem. Ga gewoon door met afdrukken.

Afdrukproblemen

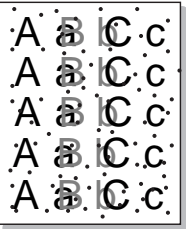
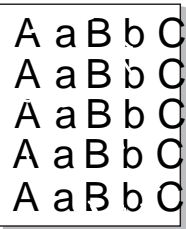
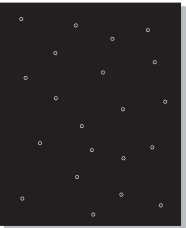
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt geen aangepaste papierformaten zoals rekeningpapier af.	Het papierformaat en de papierformaatinstelling komen niet overeen.	Stel het juiste papierformaat in onder Aangepast in het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).
Het afgedrukte papier kruit op.	De instelling voor de papiersoort klopt niet.	Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken , klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dun (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).

Problemen met de afdrukkwaliteit

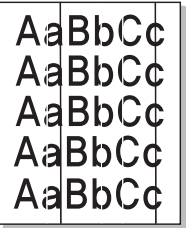
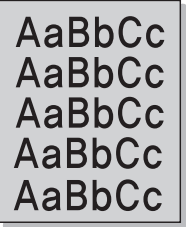
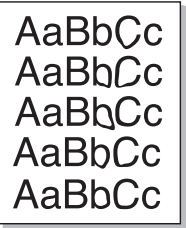
Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan leiden tot een verminderde afdrukkwaliteit. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Lichte of vage afdrukken 	<ul style="list-style-type: none">Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet, is de toner bijna op. Plaats een nieuwe tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn.Als de hele pagina te licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld of is de tonerbespaarstand ingeschakeld. Wijzig de afdrukresolutie en schakel de energiebesparende modus uit. Raadpleeg de Help bij het printerstuurprogramma.Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop wijzen dat de tonercassette moet worden gereinigd. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78).Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
De bovenste helft van het papier is lichter bedrukt dan de rest van het papier. 	<p>De toner hecht mogelijk niet aan dit papiertype.</p> <ul style="list-style-type: none">Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het papiertype in op Kringlooppapier (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).

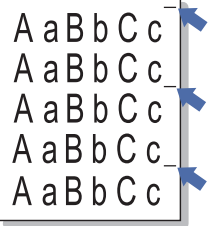
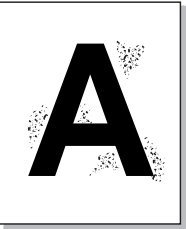
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Tonervlekken</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Mogelijk voldoet het papier niet aan de specificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn.• Mogelijk is de transportrol vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78).• Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78).
<p>Onregelmatigheden</p> 	<p>Als op willekeurige plaatsen vage, doorgaans ronde, plekken verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Er zit mogelijk een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af.• Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papier bevat vochtplekken. Probeer papier van een ander merk.• Een hele partij papier is niet in orde. Problemen tijdens de productie kunnen ertoe leiden dat sommige delen toner afstoten. Probeer een ander soort of merk papier.• Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrucken, klik op het tabblad Papier en stel de papiersoort in op Dik papier (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48). <p>Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
<p>Witte vlekken</p> 	<p>Er verschijnen witte vlekken op de pagina:</p> <ul style="list-style-type: none">• Het papier is te ruw en er valt veel papierstof op de interne onderdelen van het apparaat, wat erop wijst dat de rol vuil kan zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78).• Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78). <p>Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>

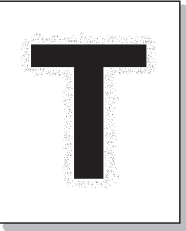
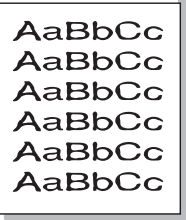
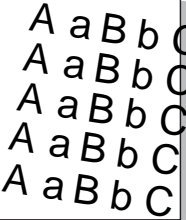
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
Verticale strepen 	<p>Als de pagina zwarte, verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none">• Er zitten mogelijk krassen op het oppervlak (drumgedeelte) van de tonercassette in het apparaat. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66). <p>Als de pagina witte verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none">• Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
Zwarte of gekleurde achtergrond 	<p>Als er in lichte gedeeltes te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond):</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruik papier met een lager gewicht.• Controleer de omgevingsvoorwaarden: bijzonder droge omstandigheden of een hoge luchtvochtigheid (meer dan 80% RV) kunnen aanleiding geven tot een grijzere achtergrond.• Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).• Herverdeel de toner grondig (zie "Toner herverdelen" op pagina 64).
Tonervegen 	<ul style="list-style-type: none">• Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78).• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).

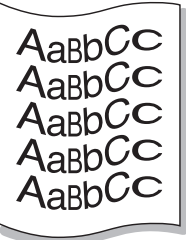
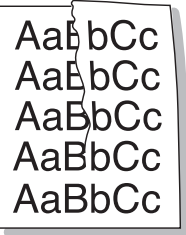
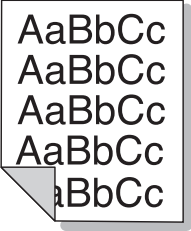
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="53 272 394 347">Verticaal terugkerende afwijkingen</p> 	<p data-bbox="506 272 1585 304">Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:</p> <ul data-bbox="506 328 2163 539" style="list-style-type: none">• De tonercassette is mogelijk beschadigd. Als de problemen zich na het afdrucken blijven voordoen, vervangt u de oude tonercassette door een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).• Er zit mogelijk toner op sommige onderdelen van het apparaat. Als de afwijkingen zich op de achterkant van de pagina bevinden zal het probleem waarschijnlijk na enkele pagina's vanzelf verdwijnen.• De fixeereenheid is mogelijk beschadigd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p data-bbox="53 655 304 687">Schaduwvlekken</p> 	<p data-bbox="506 655 2136 687">Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig verspreid op de afdruk voorkomen.</p> <ul data-bbox="506 711 2186 1174" style="list-style-type: none">• Misschien is het papier te vochtig. Probeer af te drukken op papier van een andere partij. Maak een pak papier pas open op het moment dat u het gaat gebruiken zodat het papier niet te veel vocht opneemt.• Wijzig de afdrukklay-out als er schaduwvlekken verschijnen op een envelop om te voorkomen dat wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrukken op naden kan problemen veroorzaken. Of selecteer Dik papier in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrucken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).• Als het gehele oppervlak van een afgedrukte pagina wordt bedekt met schaduwvlekken, kiest u een andere afdrukresolutie in het softwareprogramma of in de Voorkeursinstellingen voor afdrucken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48). Controleer of u het juiste papertype hebt geselecteerd. Voorbeeld: Als Dikker papier wordt geselecteerd, maar als er momenteel Normaal papier gebruikt wordt, kan het papier verzadigen met inkt en dit probleem tot gevolg hebben.• Als u een nieuwe tonercassette gebruikt, moet u de toner eerst herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 64).

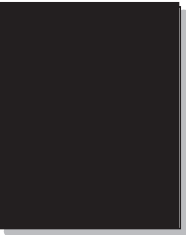
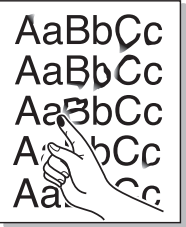

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="51 272 427 387">Er blijven tonerdeeltjes hangen rond vetgedrukte tekens of donkere foto's.</p> 	<p data-bbox="506 272 1151 304">De toner hecht mogelijk niet aan dit papierstype.</p> <ul data-bbox="506 328 2175 491" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 328 2175 400">• Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het papierstype in op Kringlooppapier (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).<li data-bbox="506 416 2175 491">• Controleer of u het juiste papierstype hebt geselecteerd. Voorbeeld: Als Dikker papier wordt geselecteerd, maar als er momenteel Normaal papier gebruikt wordt, kan het papier verzadigen met inkt en dit probleem tot gevolg hebben.
<p data-bbox="51 699 300 730">Misvormde tekst</p> 	<ul data-bbox="506 699 2033 730" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 699 2033 730">• Als tekst er vervormd uit ziet ("uitgehold" effect) is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier.
<p data-bbox="51 1034 259 1066">Papier schuin</p> 	<ul data-bbox="506 1034 1648 1174" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 1034 1196 1066">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.<li data-bbox="506 1082 1308 1114">• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.<li data-bbox="506 1129 1648 1174">• Let erop dat de geleiders niet te dicht en niet te ver af staan van de stapel papier.

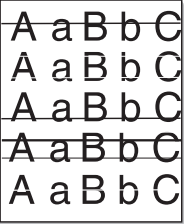
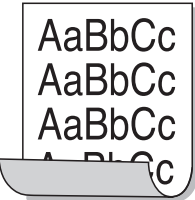
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="53 272 331 304">Gekruild of gegolfd</p> 	<ul data-bbox="510 272 2190 408" style="list-style-type: none">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Papier kan krullen als de temperatuur of de vochtigheid te hoog is.• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.
<p data-bbox="53 624 331 655">Vouwen of kreuken</p> 	<ul data-bbox="510 624 1861 759" style="list-style-type: none">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.
<p data-bbox="53 975 465 1046">Achterkant van afdrukken is vuil</p> 	<ul data-bbox="510 975 2101 1007" style="list-style-type: none">• Mogelijk lekt een tonercassette. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78).

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="53 272 472 347">Volledig gekleurde of zwarte pagina's</p> 	<ul data-bbox="510 272 2181 448" style="list-style-type: none">• Mogelijk is de tonercassette niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw.• Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66).• Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p data-bbox="53 659 232 687">Losse toner</p> 	<ul data-bbox="510 659 1883 799" style="list-style-type: none">• Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 78).• Controleer de papiersoort, de dikte en de kwaliteit van het papier.• Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66). <p data-bbox="510 815 2181 890">Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
<p data-bbox="53 999 360 1027">Openingen in tekens</p> 	<p data-bbox="510 999 2056 1027">Letters worden onvolledig afgedrukt omdat er witte plekken verschijnen op plaatsen die zwart zouden moeten zijn:</p> <ul data-bbox="510 1043 1839 1134" style="list-style-type: none">• Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het papier. Verwijder het papier en draai het om.• Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties.

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
Horizontale strepen 	<p>Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• De tonercassette is mogelijk verkeerd geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw.• Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 66). <p>Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat waarschijnlijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
Krullen 	<p>Als het afgedrukte papier opkrult of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.• Wijzig de papierinstelling op de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel de papiersoort in op Dun (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 48).
<ul style="list-style-type: none">• Op enkele vellen verschijnt herhaaldelijk een onbekende afbeelding.• Losse toner• Vage afdruk of vervuiling	<p>Uw apparaat wordt mogelijk gebruikt op een hoogte van 1.000 m of hoger. Een dergelijke hoogte kan de afdrukkwaliteit beïnvloeden (bijv. losse toner of een vage afdruk). Stel uw apparaat in op de juiste hoogte (zie "Aanpassing aan luchtdruk of hoogte" op pagina 236).</p>

Problemen met het besturingssysteem

Algemene Windows-problemen


Toestand	Voorgestelde oplossing
Tijdens de installatie verschijnt het bericht "Bestand in gebruik".	Sluit alle softwaretoepassingen af. Verwijder alle software uit de opstartgroep en start vervolgens Windows weer op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.
Het bericht "Algemene beschermingsfout", "OE-uitzondering", "Spool 32" of "Ongeldige bewerking" verschijnt.	Sluit alle andere toepassingen af, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken.
De berichten "Kan niet afdrukken" of "Er is een time-outfout in de printer opgetreden" verschijnen.	Deze meldingen kunnen tijdens het afdrukken verschijnen. Wacht gewoon even tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt als de printer klaar staat voor gebruik of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en gaat u na of er een fout is opgetreden.
Samsung Printer Experience wordt niet weergegeven wanneer u klikt op Meer instellingen.	Samsung Printer Experience is niet geïnstalleerd. Download de app uit de Windows Store(Store) en installeer deze.
Apparaatgegevens worden niet weergegeven wanneer u op het apparaat in Apparaten en printers klikt.	Selecteer het selectievakje Eigenschappen van printer . Klik op de tab Poorten . (Configuratiescherm > Apparaten en printers > Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw printer en selecteer Eigenschappen van printer) Als de poort is ingesteld op Bestand of LPT, verwijdert u de selectiemarkering en selecteert u TCP/IP, USB of WSD.



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Windows.

Problemen met het besturingssysteem

Veelvoorkomende Mac-problemen

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	<p>Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Afdrukken als afbeelding uit de afdrukopties van Acrobat in.</p> <p> Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.</p>
Bepaalde letters worden niet normaal weergegeven tijdens het afdrukken van het voorblad.	<p>Mac OS kan bij het afdrukken van het voorblad het gebruikte lettertype niet maken . Normale letters en cijfers worden normaal weergegeven op het voorblad.</p>
Als u op een Mac-computer een document afdrukt met Acrobat Reader 6.0 of hoger, worden de kleuren niet op de juiste wijze afgedrukt.	<p>Controleer of de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat Reader.</p>



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Macintosh die bij uw computer is geleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Mac OS.

Problemen met het besturingssysteem

Algemene Linux-problemen

Toestand	Voorgestelde oplossing
Als u meer dan één exemplaar afdrukt, wordt het tweede exemplaar niet afgedrukt.	Dit probleem doet zich voor in Ubuntu 12.04 vanwege een probleem in het standaard CUPS-filter 'pdftops'. Werk het pakket 'cups-filters' bij naar versie 1.0.18 om het probleem te verhelpen ('pdftops' is onderdeel van het pakket 'cups-filters').
De sorteeroptie kan niet worden uitgeschakeld in het dialoogvenster voor afdrukken.	Voor sommige distributies treedt een probleem op bij de verwerking van de sorteeroptie in het dialoogvenster voor afdrukken van GNOME. U kunt dit probleem oplossen door de standaardwaarde voor de sorteeroptie in te stellen op False met het systeemhulpprogramma voor afdrukken (voer 'system-config-printer' uit met het terminalprogramma).
Er wordt altijd dubbelzijdig afgedrukt.	Dit probleem met dubbelzijdig afdrukken doet zich voor in het in Ubuntu 9.10 CUPS-pakket. Werk de CUPS-versie bij naar 1.4.1-5ubuntu2.2.
De printer kan niet worden toegevoegd via het hulpprogramma voor afdrukken van het systeem.	Dit probleem treedt op in Debian 7 vanwege een fout in het pakket 'system-config-printer' van Debian 7 (http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813 in het systeem voor het bijhouden van fouten in Debian). Gebruik een andere methode om de printer toe te voegen (bijvoorbeeld via CUPS WebUI)
Wanneer u tekstbestanden opent, zijn de instellingen voor papierformaat en afdrukstand uitgeschakeld in het dialoogvenster voor afdrukken.	Dit probleem treedt op in Fedora 19 en heeft betrekking op de teksteditor 'leafpad' in Fedora 19. Gebruik een andere teksteditor, bijvoorbeeld 'gedit'.



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Linux die bij uw computer werd geleverd voor meer informatie over Linux-foutberichten.

Problemen met het besturingssysteem

Veelvoorkomende PostScript-problemen

De volgende problemen hebben specifiek betrekking op de PS-taal en kunnen optreden als er meerdere printertalen worden gebruikt.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het PostScript-bestand kan niet worden afgedrukt	Mogelijk is het PostScript-stuurprogramma niet correct geïnstalleerd.	<ul style="list-style-type: none">• Installeer het PostScript-stuurprogramma (zie "Installatie van de software" op pagina 135).• Druk een configuratiepagina af en controleer of u kunt afdrucken in PS.• Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
Het rapport Fout limietcontrole wordt afgedrukt	De afdruktaak is te complex.	Maak de pagina minder complex of breid het geheugen uit.
Er wordt een PostScript-foutenpagina afgedrukt	De afdruktaak is mogelijk geen PostScript-taak.	Controleer of de afdruktaak een PostScript-taak is. Controleer of de softwaretoepassing verwacht dat er een installatiebestand of PostScript-headerbestand naar het apparaat wordt gestuurd.
De optionele lade is niet geselecteerd in het stuurprogramma	Het printerstuurprogramma is niet geconfigureerd om de optionele lade te herkennen.	Open de eigenschappen van het stuurprogramma, selecteer het tabblad Apparaatopties en stel de ladeoptie in (zie "Apparaatopties instellen" op pagina 72).
Als u op een Mac-computer een document afdrukt met Acrobat Reader 6.0 of hoger, worden de kleuren niet op de juiste wijze afgedrukt.	Mogelijk komt de resolutie-instelling in het printerstuurprogramma niet overeen met de resolutie-instelling in Acrobat Reader.	Controleer of de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat Reader.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ALGERIA	0800 100 100	www.samsung.com/n_africa
ANGOLA	91-726-7864	www.samsung.com
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com.ar
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
BOSNIA	051 133 1999	www.samsung.com
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com.br
BULGARIA	07001 33 11 , share cost tariff	www.samsung.com/bg
BURUNDI	200	www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/africa_fr/
CANADA	1-800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/ca (English) www.samsung.com/ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/co

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/ africa_fr/
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
CZECH	800-SAMSUNG (800- 726786)	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
DRC	499999	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/ Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/ africa_en/

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk (Chinese) www.samsung.com/ hk_en (English)
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) 021-5699-7777	www.samsung.com/id
IRAN	021-8255	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	www.samsung.com/ Levant (English)
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/ africa_en/
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
PARAGUAY	009 800 542 0001	www.samsung.com.py
PERU	0-800-777-08 Desde celulares por favor llamar al número 336 8686	www.samsung.com/pe
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33** [HHP] 0 801-672-678* lub +48 22 607-93-33** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255 (800-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
RWANDA	9999	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
RUSSIA	800-00-0077	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com/sa (Arabic)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SENEGAL	8-800-555-55-55	www.samsung.com/africa_fr/
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SUDAN	1969	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant (English)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
U.S.A (Mobile Phones)	[HHP] 1-888-987-HELP(4357)	www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru (Russian)
URUGUAY	000 405 437 33	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/ve
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com

Verklarende woordenlijst



De onderstaande woordenlijst helpt u vertrouwd te raken met het product en de terminologie die in deze gebruikershandleiding wordt gebruikt en verband houdt met afdrucken.

802.11

802.11 bevat een reeks standaarden voor draadloze-netwerkcommunicatie (WLAN) ontwikkeld door het IEEE LAN/MAN-Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n kan dezelfde hardware delen over een bandbreedte van 2.4 GHz. 802.11b ondersteunt een bandbreedte tot maximaal 11 Mbps, 802.11n ondersteunt een bandbreedte tot 150 Mbps. 802.11b/g/n-apparaten kunnen interferentie ondervinden van magnetrons, draadloze telefoons en Bluetooth-apparaten.

Toegangspunt

Een toegangspunt of draadloos toegangspunt (AP of WAP) is een apparaat dat draadlozecomunicatieapparaten verbindt in een draadloos netwerk (WLAN) en dienst doet als een centrale zender en ontvanger van WLAN-radiosignalen.

ADF

De automatische documentinvoer (ADF) is een mechanisme dat automatisch een origineel vel papier invoert zodat het apparaat een gedeelte van het papier in één keer kan scannen.

AppleTalk

AppleTalk is een octrooirechtelijk beschermde suite van door Apple Inc ontwikkelde protocollen voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Mac (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

Bitdiepte

Een grafische computerterm die beschrijft hoeveel bits er nodig zijn om de kleur van één pixel in een bitmapafbeelding te vertegenwoordigen. Een hogere kleurdiepte geeft een breder scala van te onderscheiden kleuren. Naarmate het aantal bits toeneemt, wordt het aantal mogelijke kleuren te groot voor een kleurtabel. Een 1-bits kleur wordt doorgaans monochroom of zwart-wit genoemd.

BMP

Een grafische bitmapindeling die intern wordt gebruikt door het grafische subsysteem van Microsoft Windows (GDI) en algemeen wordt gebruikt als een eenvoudige grafische bestandsindeling op dat platform.

Verklarende woordenlijst

BOOTP

Bootstrap-protocol. Een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door een netwerkclient om automatisch het IP-adres op te halen. Dit gebeurt doorgaans in het bootstraproces van computers of de daarop uitgevoerde besturingssystemen. De BOOTP-servers wijzen aan iedere client een IP-adres toe uit een pool van adressen. Met BOOTP kunnen computers met een "schijfloos werkstation" een IP-adres ophalen voordat een geavanceerd besturingssysteem wordt geladen.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) is hardware die de scantaak mogelijk maakt. Het CCD-vergrendelingsmechanisme wordt ook gebruikt om de CCD-module te blokkeren en schade te voorkomen wanneer u het apparaat verplaatst.

Sorteren

Sorteren is een proces waarbij een kopieertaak bestaande uit meerdere exemplaren in sets wordt afgedrukt. Wanneer de optie Sorteren is ingeschakeld, wordt eerst een volledige set afgedrukt voordat de overige kopieën worden gemaakt.

Configuratiescherm

Een bedieningspaneel is het platte, doorgaans verticale, gedeelte waarop de bedienings- of controle-instrumenten worden weergegeven. Deze bevinden zich doorgaans aan de voorzijde van het apparaat.

Dekkingsgraad

Dit is de afdrukterm die wordt gebruikt om het tonergebruik bij het afdrukken te meten. Een dekkingsgraad van 5% betekent bijvoorbeeld dat een vel A4-papier 5% aan afbeeldingen of tekst bevat. Dus als het papier of origineel ingewikkelde afbeeldingen of veel tekst bevat, is de dekkingsgraad en daarmee het tonergebruik hoger.

CSV

Kommagescheiden waarden (CSV). CSV is een type bestandsindeling. CSV wordt gebruikt om gegevens uit te wisselen tussen verschillende toepassingen. Deze bestandsindeling wordt in Microsoft Excel gebruikt en is min of meer de norm geworden in de IT-sector, ook op niet-Microsoftplatformen.

DADF

De dubbelzijdige automatische documentinvoer (DADF) is een scanmechanisme waarmee een origineel automatisch wordt ingevoerd en omgedraaid, zodat het apparaat beide zijden van het papier kan inscannen.

Verklarende woordenlijst

Standaard

De waarde of instelling die van kracht is wanneer de printer uit de verpakking wordt gehaald, opnieuw wordt ingesteld of wordt geïnitieerd.

DHCP

Een DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een client/servernetwerkprotocol. Een DHCP-server stuurt configuratieparameters naar de DHCP-clienthost die deze gegevens opvraagt om deel te kunnen uitmaken van een IP-netwerk. DHCP biedt ook een mechanisme voor de toewijzing van IP-adressen aan clienthosts.

DIMM

De DIMM (Dual In-line Memory Module) is een kleine printplaat met geheugen. DIMM slaat alle gegevens in het apparaat op, zoals afdrukgegevens of ontvangen faxgegevens.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) is een standaard waarmee apparaten in een thuisnetwerk gegevens met elkaar kunnen uitwisselen via het netwerk.

DNS

DNS (Domain Name Server) is een systeem dat domeinnaaminformatie opslaat in een gedistribueerde database op netwerken, zoals het internet.

Matrixprinter

Een matrixprinter is een printer met een printerkop die heen en weer loopt over de pagina en afdrukt door middel van aanslagen, waarbij een van inkt voorzien lint tegen het papier wordt geslagen, zoals bij een typemachine.

DPI

DPI (Dots Per Inch) is een maateenheid voor resolutie die wordt gebruikt voor scannen en afdrukken. Over het algemeen leidt een hogere DPI tot een hogere resolutie, meer zichtbare details in de afbeelding en een groter bestandsformaat.

DRPD

Distinctieve belpatroondetectie. Distinctieve belpatroondetectie is een dienst van de telefoonmaatschappij waarmee een gebruiker met een enkele telefoonlijn oproepen naar verschillende telefoonnummers kan ontvangen.

Verklarende woordenlijst

Duplex

Een mechanisme dat een vel papier automatisch omkeert zodat het apparaat beide zijden van het vel kan bedrukken (of scannen). Een printer met een duplexeenheid kan afdrukken op beide zijden van een vel papier tijdens één printcyclus.

Afdrukvolume

Het afdrukvolume bestaat uit de hoeveelheid afgedrukte pagina's per maand die de printerprestaties niet beïnvloedt. Doorgaans heeft de printer een beperkte levensduur, zoals een bepaald aantal pagina's per jaar. De levensduur duidt de gemiddelde afdrukcapaciteit aan, meestal binnen de garantieperiode. Als het afdrukvolume bijvoorbeeld 48 000 pagina's per maand (20 werkdagen) bedraagt, beperkt de printer het aantal pagina's tot 2 400 per dag.

ECM

Foutcorrectiemodus (ECM) is een optionele verzendmodus voor foutcorrectie die is opgenomen in faxapparaten of faxmodems van Klasse 1. Hiermee worden fouten tijdens de verzending van faxen, die soms worden veroorzaakt door ruis op de telefoonlijn, automatisch opgespoord en gecorrigeerd.

Emulatie

Emulatie is een techniek waarbij met één apparaat dezelfde resultaten worden behaald als met een ander.

Een emulator kopieert de functies van één systeem naar een ander systeem, zodat het tweede systeem zich als het eerste gedraagt. Emulatie is gericht op de exacte reproductie van extern gedrag, in tegenstelling tot simulatie; dit houdt verband met een abstract model van het systeem dat wordt gesimuleerd, vaak met betrekking tot de interne staat.

Ethernet

Ethernet is een op frames gebaseerde computernetwerktechnologie voor LAN's. Hiermee worden de bedrading en de signalen gedefinieerd voor de fysieke laag en frameformaten en protocollen voor de MAC/gegevenskoppelingsslaag van het OSI-model. Ethernet wordt meestal gestandaardiseerd als IEEE 802.3. Het is sedert de jaren '90 van afgelopen eeuw de meest gebruikte LAN-technologie.

EtherTalk

Een protocolsuite die Apple Computer ontwikkelde voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Mac (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

Verklarende woordenlijst

FDI

Interface extern apparaat (FDI) is een kaart die in het apparaat is geïnstalleerd zodat andere apparaten van derden, bijvoorbeeld een muntautomaat of een kaartlezer, kunnen worden aangesloten. Met deze apparaten kunt u laten betalen voor afdrukservices die worden uitgevoerd met uw apparaat.

FTP

Protocol voor bestandsuitwisseling (FTP) is een algemeen gebruikt protocol voor de uitwisseling van bestanden via een willekeurig netwerk dat het TCP/IP-protocol ondersteunt (zoals internet of een intranet).

Fixeereenheid

Het onderdeel van een laserprinter dat de toner op het afdrukmateriaal fixeert. De eenheid bestaat uit een rol die het papier verwarmt en een rol die druk uitoefent. Nadat toner op het papier is aangebracht, maakt de fixeereenheid gebruik van hitte en druk om ervoor te zorgen dat de toner aan het papier hecht. Dat verklaart ook waarom het papier warm is als het uit een laserprinter komt.

Gateway

Een verbinding tussen computernetwerken of tussen computernetwerken en een telefoonlijn. Gateways worden veel gebruikt omdat het computers of netwerken zijn die toegang bieden tot andere computers of netwerken.

Grijswaarden

Grijstinten die de lichte en donkere delen van een afbeelding weergeven worden omgezet in grijswaarden; kleuren worden door verschillende grijstinten weergegeven.

Halftoon

Een type afbeelding dat grijswaarden simuleert door het aantal punten te variëren. Kleurrijke gebieden bestaan uit een groot aantal punten, terwijl lichtere gebieden uit een kleiner aantal punten bestaan.

Massaopslagapparaat (HDD)

Een massaopslagapparaat (HDD), doorgaans een harde of vaste schijf genoemd, is een niet-vluchtig opslagapparaat dat digitaal gecodeerde gegevens opslaat op snel draaiende platen met een magnetisch oppervlak.

IEEE

Het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) is een internationale professionele non-profitorganisatie voor de bevordering van elektrische technologie.

Verklarende woordenlijst

IEEE 1284

De 1284-norm voor de parallelle poort is ontwikkeld door het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). De term "1284-B" verwijst naar een bepaald type connector aan het uiteinde van de parallelle kabel die kan worden aangesloten op het randapparaat (bijvoorbeeld een printer).

Intranet

Een besloten netwerk dat gebruikmaakt van internetprotocollen, netwerkconnectiviteit en eventueel het openbaar telecommunicatiesysteem om werknemers op een veilige manier bedrijfsgegevens te laten uitwisselen of verrichtingen te laten uitvoeren. De term kan nu en dan ook enkel verwijzen naar de meest zichtbare dienst, de interne website.

IP-adres

Een Internet Protocol-adres (IP-adres) is een uniek nummer dat apparaten gebruiken om elkaar te identificeren en informatie uit te wisselen in een netwerk met behulp van de Internet Protocol-standaard.

IPM

IPM (Afbeeldingen per minuut) is een eenheid waarmee de snelheid van een printer wordt gemeten. Het IPM-cijfer geeft het aantal vellen papier aan dat een printer binnen één minuut eenzijdig kan bedrukken.

IPP

IPP (Internet Printing Protocol) is een standaardprotocol voor zowel afdrukken als het beheren van afdruktaken, mediaformaat, resolutie, enzovoort. IPP kan lokaal of via het internet voor honderden printers worden gebruikt en ondersteunt tevens toegangsbeheer, verificatie en codering, waardoor het een veel effectievere en veiligere afdrুকoplossing is dan eerdere oplossingen.

IPX/SPX

IPX/SPX staat voor Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Het is een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door de besturingssystemen van Novell NetWare. IPX en SPX bieden beide verbindingsservices aan die vergelijkbaar zijn met TCP/IP, waarbij het IPX-protocol vergelijkbaar is met IP en SPX vergelijkbaar is met TCP. IPX/SPX was in eerste instantie bedoeld voor LAN's (lokale netwerken) en is een bijzonder efficiënt protocol voor dit doel (doorgaans overtreffen de prestaties die van TCP/IP in een LAN).

ISO

De Internationale organisatie voor standaardisatie (ISO) is een internationale organisatie die normen vastlegt en samengesteld is uit vertegenwoordigers van nationale standaardiseringsorganisaties. De ISO produceert wereldwijd industriële en commerciële normen.

Verklarende woordenlijst

ITU-T

De Internationale Telecommunicatie Unie is een internationale organisatie die is opgericht voor de standaardisering en regulering van internationale radio- en telecommunicatie. De belangrijkste taken omvatten standaardisering, de toewijzing van het radiospectrum en de organisatie van onderlinge verbindingen tussen verschillende landen waarmee internationale telefoongesprekken mogelijk worden gemaakt. De -T in ITU-T duidt op telecommunicatie.

ITU-T No. 1 chart

Gestandaardiseerd testdiagram dat is gepubliceerd door ITU-T voor het verzenden van faxdocumenten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) is een norm voor de compressie van afbeeldingen zonder verlies van nauwkeurigheid of kwaliteit, die ontworpen is voor de compressie van binaire afbeeldingen, in het bijzonder voor faxen, maar ook voor andere afbeeldingen.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) is de meest gebruikte standaardcompressiemethode voor foto's. Deze indeling wordt gebruikt voor het opslaan en verzenden van foto's over het internet.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) is een netwerkprotocol voor het zoeken in en aanpassen van directoryservices via TCP/IP.

LED

Een LED (Light-Emitting Diode) is een halfgeleider die de status van een apparaat aangeeft.

MAC-adres

Het MAC-adres (Media Access Control) is een uniek adres dat aan een netwerkadapter is gekoppeld. Het MAC-adres is een unieke naam van 48 bits die gewoonlijk wordt genoteerd als 12 hexadecimale tekens die telkens per twee worden gegroepeerd (bijvoorbeeld 00-00-0c-34-11-4e). Dit adres wordt doorgaans door de fabrikant in een netwerkinterfacekaart (NIC) geprogrammeerd en gebruikt als een hulpmiddel aan de hand waarvan routers apparaten kunnen vinden in grote netwerken.

MFP

Een MFP (Multi Function Peripheral) is een kantoorapparaat dat verschillende functies in één fysieke behuizing combineert, bijvoorbeeld een printer, kopieerapparaat, faxapparaat en scanner.

Verklarende woordenlijst

MH

MH (Modified Huffman) is een compressiemethode voor het beperken van de hoeveelheid gegevens die tussen faxapparaten worden verzonden om een afbeelding te versturen. MH wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MH is een op een codeboek gebaseerd lengtecoderingsschema dat geoptimaliseerd werd om op een doeltreffende wijze witruimtes te comprimeren. Aangezien de meeste faxen voornamelijk uit witruimte bestaan, kan hiermee de verzendtijd van de meeste faxen tot een minimum worden teruggebracht.

MMR

MMR (Modified Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.6.

Modem

Een apparaat dat een draaggolfsignaal moduleert om digitale informatie te coderen en een dergelijk signaal demoduleert om de verzonden informatie te decoderen.

MR

MR (Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MR codeert de eerst gescande lijn met behulp van MH. De volgende regel wordt vergeleken met de eerste, het verschil wordt vastgesteld en vervolgens worden de verschillen gecodeerd en verzonden.

NetWare

Een netwerkbesturingssysteem dat is ontwikkeld door Novell, Inc. Aanvankelijk maakte dit systeem gebruik van coöperatieve multi-tasking om verschillende services op een pc te kunnen uitvoeren en waren de netwerkprotocollen gebaseerd op de klassieke Xerox XNS-stack. Tegenwoordig ondersteunt NetWare zowel TCP/IP als IPX/SPX.

OPC

Organische fotogeleider (OPC) is een mechanisme dat een virtuele afbeelding maakt om af te drukken met behulp van een laserstraal uit een laserprinter. Het is meestal groen of grijs en cilindervormig.

Indien een beeldeenheid een drum bevat, wordt het oppervlak van de drum op den duur aangetast door het gebruik in de printer. De drum moet dan ook regelmatig worden vervangen, omdat deze slijt door het contact met de ontwikkelborstel van de cassette, het reinigingsmechanisme en het papier.

Originelen

Het eerste exemplaar van bijvoorbeeld een document, foto of tekst, dat wordt gekopieerd, gereproduceerd of omgezet om volgende exemplaren te verkrijgen, maar dat zelf niet van iets anders is gekopieerd of afgeleid.

Verklarende woordenlijst

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) is een communicatiemodel dat is ontwikkeld door de ISO (International Organization for Standardization). OSI biedt een standaard modulaire benadering van netwerkontwerp waarmee de vereiste set complexe functies wordt opgesplitst in hanteerbare, op zichzelf staande, functionele lagen. De lagen zijn van boven naar onder: applicatie, presentatie, sessie, transport, netwerk, gegevenskoppeling en fysiek.

PABX

PABX (Private Automatic Branch Exchange) is een automatisch telefoonschakelsysteem in een besloten onderneming.

PCL

Printeropdrachttaal (PCL) is een paginabeschrijvingstaal (PDL) die ontwikkeld is door HP als printerprotocol en inmiddels is uitgegroeid tot een norm in de branche. PCL werd aanvankelijk ontwikkeld voor de eerste inkjetprinters en is in verschillende versies verschenen voor thermische printers, matrix- en laserprinters.

PDF

PDF (Portable Document Format) is een door Adobe Systems ontwikkelde bestandsindeling voor het weergeven van tweedimensionale documenten in een apparaat- en resolutieafhankelijke indeling.

PostScript

PS (PostScript) is een paginabeschrijvings- en programmeertaal die voornamelijk gebruikt wordt voor e-publishing en desktop publishing. - die in een interpreter wordt uitgevoerd om een afbeelding te produceren.

Printerstuurprogramma

Een programma dat wordt gebruikt om opdrachten te verzenden en gegevens over te brengen van de computer naar de printer.

Afdrukmedia

Het materiaal, zoals papier, enveloppen, etiketten en transparanten, dat in een printer, scanner, fax of kopieerapparaat kan worden gebruikt.

PPM

Pagina's per minuut (PPM) is een methode voor het meten van de snelheid van een printer en verwijst naar het aantal pagina's dat een printer in één minuut kan afdrukken.

PRN-bestand

Een interface voor een apparaatstuurprogramma waarlangs software kan communiceren met het apparaatstuurprogramma via standaard invoer-/ uitvoeraanroepen, waardoor veel taken worden vereenvoudigd.

Verklarende woordenlijst

Protocol

Een conventie of standaard die de verbinding, communicatie en het gegevensverkeer tussen twee computers inschakelt of controleert.

PS

Zie PostScript.

PSTN

Openbaar telefoonnet (PSTN) is het netwerk van openbare circuitgeschakelde telefoonnetwerken wereldwijd dat in een bedrijfsomgeving doorgaans via een schakelbord wordt gerouteerd.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) is een protocol voor gebruikersidentificatie en accounting op afstand. RADIUS laat toe om verificatiegegevens zoals gebruikersnamen en wachtwoorden met behulp van een AAA-concept (authentication, authorization en accounting) voor het beheer van de netwerktoegang.

Resolutie

De scherpte van een afbeelding, gemeten in dpi (punten per inch). Hoe hoger de dpi, hoe hoger de resolutie.

SMB

SMB (Server Message Block) is een netwerkprotocol dat hoofdzakelijk wordt toegepast op gedeelde bestanden, printers, seriële poorten en diverse verbindingen tussen de knooppunten in een netwerk. Het biedt tevens een geverifieerd communicatiemechanisme voor processen onderling.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is de standaard voor e-mailverkeer over het internet. SMTP is een relatief eenvoudig op tekst gebaseerd protocol waarbij één of meer ontvangers van een bericht worden aangegeven, waarna de berichttekst wordt verzonden. Het is een client-serverprotocol, waarbij de client een e-mailbericht verzendt naar de server.

SSID

SSID (Service Set Identifier) is een benaming van een draadloos netwerk (WLAN). Alle draadloze apparaten in een draadloos netwerk gebruiken dezelfde SSID om met elkaar te communiceren. De SSID's zijn hoofdlettergevoelig en kunnen tot 32 tekens lang zijn.

Subnetmasker

Het subnetmasker wordt gebruikt in samenhang met het netwerkadres om te bepalen welk deel van het adres het netwerkadres is en welk deel het hostadres.

Verklarende woordenlijst

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) en IP (Internet Protocol): de set communicatieprotocollen die de protocolstack implementeren waarop het internet en de meeste commerciële netwerken draaien.

TCR

Verzendrapport (TCR) geeft de details van elke verzending weer, zoals de taakstatus, het verzendresultaat en het aantal verzonden pagina's. Er kan worden ingesteld dat dit rapport na elke taak of alleen na een mislukte verzending wordt afgedrukt.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) is een bestandsindeling voor bitmapafbeeldingen met een variabele resolutie. TIFF beschrijft de afbeeldingsgegevens die doorgaans afkomstig zijn van de scanner. TIFF-afbeeldingen maken gebruik van tags: trefwoorden die de kenmerken definiëren van de in het bestand opgenomen afbeelding. Deze flexibele en platformonafhankelijke indeling kan worden gebruikt voor illustraties die met diverse beeldverwerkingstoepassingen zijn gemaakt.

Tonercassette

Een soort fles of container die in apparaten zoals printers wordt gebruikt en die toner bevat. Toner is een poeder dat in laserprinters en kopieerapparaten wordt gebruikt voor het vormen van tekst en afbeeldingen op afdruppapier. Toner wordt gefixeerd door een combinatie van hitte en druk vanuit de fixeereenheid, waardoor het zich aan de vezels in het papier gaat hechten.

TWAIN

Een standaard voor scanners en software. Als een TWAIN-compatibele scanner wordt gebruikt met een TWAIN-compatibel programma, kan een scan worden gestart vanuit het programma; Dit is een API voor het vastleggen van afbeeldingen voor de besturingssystemen van Microsoft Windows en Apple Mac.

UNC-pad

UNC (Uniform Naming Convention) is een standaardmanier om gedeelde netwerkbronnen te benaderen in Windows NT en andere Microsoft-producten. De notatie van een UNC-pad is:
`\\<servernaam>\<naam_gedeelde_bron>\<aanvullende_map>`

Verklarende woordenlijst

URL

URL (Uniform Resource Locator) is het internationale adres van documenten en informatiebronnen op internet. Het eerste deel van het adres geeft aan welk protocol moet worden gebruikt en het tweede deel geeft het IP-adres of de domeinnaam aan waar de informatiebron zich bevindt.

USB

USB (Universal Serial Bus) is een door het USB Implementers Forum, Inc. ontwikkelde standaard om computers en randapparatuur met elkaar te verbinden. In tegenstelling tot de parallelle poort is USB ontworpen om een enkele computer-USB-poort tegelijkertijd met meerdere randapparaten te verbinden.

Watermerk

Een watermerk is een herkenbare afbeelding of patroon dat helderder oplicht wanneer het voor een lichtbron wordt gehouden. Watermerken werden voor het eerst in 1282 in het Italiaanse Bologna gebruikt door papiermakers om hun product te merken. Ze werden ook toegepast in postzegels, papiergeld en andere officiële documenten om fraude te voorkomen.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat gespecificeerd wordt in IEEE 802.11 om eenzelfde beveiligingsniveau als een bedraad LAN te garanderen. WEP beveiligt gegevens door deze via radiogolven te coderen, zodat ze veilig van het ene punt naar het andere kunnen worden verzonden.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) is een beeldverwerkingsarchitectuur die oorspronkelijk werd gebruikt in Windows Me en Windows XP. Een scan kan vanuit deze besturingssystemen worden gestart door middel van een WIA-compatibele scanner.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) is een klasse van systemen voor de beveiliging van draadloze (Wi-Fi) computernetwerken die ontwikkeld werd voor een betere beveiliging van WEP.

Verklarende woordenlijst

WPA-PSK

WPA-PSK (vooraf gedeelde WPA-sleutel) is een speciale WPA-modus voor kleine ondernemingen en thuisgebruikers. Een gedeelde sleutel of een gedeeld wachtwoord wordt geconfigureerd in het draadloze toegangspunt (WAP) en draadloze laptop- of desktopapparaten. WPA-PSK genereert een unieke sleutel voor elke sessie tussen een draadloze client en de daarmee geassocieerde WAP voor een betere veiligheid.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard voor het tot stand brengen van een draadloos thuisnetwerk. Als uw draadloze toegangspunt WPS ondersteunt, kunt u de draadloze netwerkverbinding gemakkelijk configureren zonder computer.

XPS

XML-papierspecificatie (XPS) is een specificatie voor een paginabeschrijvingstaal (PDL) en een nieuw uitwisselbaar documentformaat dat door Microsoft is ontwikkeld. Dit vectorgebaseerd apparaatonafhankelijk documentformaat is gebaseerd op XML en op een nieuw afdrukpad.

A

accessoires	
bestellen	61
installeren	72
afdrukfunctie	238
afdrukken	
afdrukken naar een bestand	239
de standaardafdrukinstellingen wijzigen	238
Mac	253
een document afdrukken	
Windows	47
het hulpprogramma Direct afdrukken gebruiken	250
instellen als standaardapparaat	239
Linux	254
Mac	252
meerdere pagina's afdrukken op één vel papier	
Mac	252
	206
speciale afdrukfuncties	241
UNIX	256
afdrukken via google cloud	212

afdruk materiaal	
envelop	42, 44
glanzend papier	45
het papierformaat instellen	45
kartonpapier	44
speciale media	41
transparanten	43
voorbedrukt papier	45
afdrukmedia	
uitvoersteun gebruiken	109
AirPrint	210
algemene pictogrammen	11
AnyWeb Print	263
apparaatopties	72
apparaatoverzicht	
achterkant	21
voorkant	19

B

backup maken van gegevens	56
bedieningspaneel	22
beveiligd afdrukken	52

C

cassette voor gebruikte toner	70
conventie	11

D

draadloos	
adhocmodus	159
Infrastructuurmodus	159
USBkabel	168, 171, 177
WPS	
verbinding verbreken	164
PBC	165
draadloos netwerk	
netwerkkabel	197

E

ecoafdruk	50
een document afdrukken	
Linux	254
Mac	252
UNIX	256

F

foutmelding	99
-------------	----

functies	5
eigenschappen van afdrukmetaal	109
functies van het apparaat	217

G

gebruiken	
managementhulpmiddelen	261
geheugen	
geheugen uitbreiden	74
geheugenharde schijffuncties	258
general settings	224

H

handmatige invoermultifunctionele lade	
gebruikstips	39
plaatsen	39
speciale afdrukmedia gebruiken	41
help gebruiken	49, 253
het programma SetIP	142, 197
hulpprogramma Direct afdrukken	250

I

informatie over de statusLED	97
informatie over wettelijke voorschriften	

119	
instellingen voor favorieten voor afdrukken	49

K

kleurinstellingen	229
-------------------	-----

L

lade	
breedte en lengte instellen	35
de grootte van de lade aanpassen	35
een optionele lade bestellen	61
papier in de handmatige invoermultifunctionele lade plaatsen	39, 45
layout	220
Linux	
afdrukken	254, 301
besturingsbestand opnieuw installeren voor een via een USBkabel verbonden apparaat	139
installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk	152
printereigenschappen	255
SetIP gebruiken	145

stuurprogramma van een met een USBkabel verbonden apparaat installeren	138, 117
--	----------

M

Mac

afdrukken	252
besturingsbestand opnieuw installeren voor een via een USBkabel verbonden apparaat	137
installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk	151
SetIP gebruiken	143
stuurprogramma van een met een USBkabel verbonden apparaat installeren	136, 116
veelvoorkomende Macproblemen	300
meerdere pagina's op één vel afdrukken nup	
Mac	252
menu	
emulatie	228
info	219
taakbeheer	234
menuoverzicht	29, 219

N

netwerk	
algemene instellingen	231
het programma SetIP	142, 143, 145, 197
installatie van draadloos netwerk	159, 118, 142, 141
IPv6configuratie	156
stuurprogrammainstallatie	
Linux	152
Mac	151
UNIX	153
Windows	146
numeriek toetsenblok	23

O

optionele lade	61
bestellen	61
overlay afdrukken	
afdrukken	247
maken	246
verwijderen	247

P

papier	222
--------	-----

papierstoring	
papier verwijderen	85
tips om papierstoringen te voorkomen	84
Paralleelne	
bestellen	61
plaatsen	
papier in de handmatige invoermultifunctionele lade plaatsen	39, 36
speciale media	41
plaatsing van het apparaat	
aanpassing aan de hoogte	236
PostScriptstuurprogramma	
problemen oplossen	302
Printerstatus	
algemene informatie	273
printervoorkeursinstellingen	
Linux	255
probleem	
problemen met het besturingssysteem	299
problemen	
afdrukproblemen	286
problemen met betrekking tot netvoeding	285, 291, 284

R

reinigen	
binnenkant	79, 78
opneemrol	81

S

samsung printer experience	275
Samsungprinterstatus	273
service contact numbers	303
Speciale functies	235
specificaties	107
afdrukmedia	109
standaardinstellingen	
instellingen voor lade	45
status	23
stuurprogrammainstallatie	
Unix	153
SyncThru Web Service	266
algemene informatie	266

T

tekens invoeren	237
toetsen	

eco	23	USBgeheugenapparaat		bewerken	245
schermafdruk	23	afdrukken	54	maken	245
WPS	23	USBkabel		verwijderen	245
tonercassette		besturingsbestand opnieuw installeren	137, 139	Windows	
behandelingsinstructies	62	stuurprogrammainstallatie	25, 27, 136, 138	installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk	146
de cassette vervangen	66	uw apparaat reinigen	78	SetIP gebruiken	142, 197
geschatte levensduur	63			stuurprogramma van een met een USBkabel verbonden apparaat installeren	25, 27, 115
nietoriginele Samsung en bijgevlude cassettes	62	V		veelvoorkomende problemen onder Windows	299
opslaan	62	veiligheid			
toner herverdelen	64	info	12		
		symbolen	12		
U		verbruiksartikelen			
uitvoersteun gebruiken	46	apparaatgegevens	219		
UNIX		beschikbare verbruiksartikelen	59		
afdrukken	256	de gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren	76		
installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk	153	geschatte levensduur van tonercassette	63		
Unix		tonercassette vervangen	66		
stysteemvereisten	117	verklarende woordenlijst	309		
USB	55	W			
USBgeheugen		watermerk			
hoe beheren	55, 56				
USBgeheugen beheren	55				