

CLP-320 Series

Kleurenlaserprinter

Gebruikershandleiding

mogelijkheden die tot de **verbeelding** spreken

Bedankt voor uw aankoop van dit
Samsung-product.

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white, uppercase letters inside a blue oval shape.

SAMSUNG

Copyright

© 2010 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 van welke aard dan ook als gevolg van of in verband met het gebruik van de informatie in deze gebruikershandleiding.

- Samsung en het Samsung-logo zijn handelsmerken van Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 en Windows Server 2008 R2 zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter en Macintosh zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc.
- Alle andere merk- of productnamen zijn handelsmerken van hun respectieve bedrijven of organisaties.

Zie het bestand "**LICENSE.txt**" op de bijgeleverde cd voor informatie over de open source-licentie.

REV. 4.00

Inhoud

COPYRIGHT

2

INHOUD

3

- 7 Veiligheidsinformatie
- 12 Informatie over wettelijke voorschriften
- 21 Informatie over deze gebruikershandleiding
- 23 De functies van uw nieuwe laserproduct

INLEIDING

25

- 25 **Apparaatoverzicht**
 - 25 Voorkant
 - 26 Achterkant
- 27 **Overzicht van het bedieningspaneel**
- 28 **Kennismaking met het bedieningspaneel**
 - 28 Status/toner-LED's
 - 28 Draadloos-LED
- 29 **Kennismaking met handige knoppen**
 - 29 Knop Schermafdruck
 - 29 Knop Demopagina
 - 29 De knop Annuleren
 - 29 Knop WPS
 - 29 Aan/uit-knop

AAN DE SLAG

30

- 30 **De hardware installeren**
 - 30 Locatie
- 30 **Een testpagina afdrukken**
- 30 **Meegeleverde software**
- 31 **Systeemvereisten**
 - 31 Microsoft® Windows®
 - 31 Macintosh
 - 32 Linux
- 32 **Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat**
 - 32 Windows
 - 33 Macintosh
 - 34 Linux
- 35 **Uw printer lokaal delen**
 - 35 Windows
 - 36 Macintosh

NETWERKINSTALLATIE (ALLEEN BIJ CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

37

- 37 **Netwerkomgeving**
- 37 **Introductie van handige netwerkprogramma's**
 - 37 SyncThru™ Web Service
 - 37 SyncThru™ Web Admin Service
 - 37 SetIP
- 37 **Een bedraad netwerk gebruiken**
 - 38 Een netwerkconfiguratie-rapport afdrukken
 - 38 IP-adres instellen
 - 38 IPv4-configuratie
 - 39 IPv6-configuratie
 - 40 Standaardfabrieksinstellingen terugzetten met SyncThru™ Web Service
- 40 **Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten**
 - 40 Windows

Inhoud

DRAADLOOS NETWORK INSTELLEN (ALLEEN CLP-325W(K)/CLP-326W)

44

- 41 Macintosh
- 42 Linux
- 44 Aan de slag**
 - 44 Uw netwerkverbinding kiezen
 - 44 Naam van draadloos netwerk en netwerksleutel
- 44 Het type draadloze netwerkinstallatie kiezen**
 - 44 Via het bedieningspaneel
 - 44 Via de computer
- 45 Een draadloos netwerk instellen met de knop WPS**
 - 45 Een draadloos netwerk instellen met de knop WPS
- 46 Een draadloos netwerk instellen via de computer**
 - 46 Een draadloos netwerk met USB-kabel instellen
 - 51 Een draadloos netwerk met netwerkkabel instellen
- 53 De installatie voltooien**
- 53 Het Wi-Fi-netwerk in- of uitschakelen**
- 53 Problemen oplossen**
 - 53 Problemen oplossen die zich tijdens het instellen van het draadloze netwerk en het installeren van het apparaatstuurprogramma kunnen voordoen
 - 54 Andere problemen oplossen

BASISINSTELLINGEN

55

- 55 Luchtdrukaanpassing**
- 55 De standaardlade en het papier instellen**
 - 55 Vanaf uw computer
- 56 De energiebesparingsfunctie gebruiken**
- 56 Lettertype-instellingen wijzigen (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)**
- 56 De Vochtigheid instellen**

AFDRUKMEDIA EN LADE

57

- 57 Afdrukmedia selecteren**
 - 57 Richtlijnen voor het selecteren van afdrukmedia
 - 57 Formaten van afdrukmedia die in elke modus worden ondersteund
- 58 De grootte van de lade aanpassen**
- 59 Papier in de lade plaatsen**
 - 59 In de papierlade
 - 60 Handmatige invoer in de lade
- 61 Afdrukken op speciale media**
 - 62 Enveloppen
 - 63 Transparanten
 - 63 Etiketten
 - 63 Kartonpapier/papier van een aangepast formaat
 - 63 Briefhoofd/voorbedrukt papier
 - 64 Gerecycled papier
 - 64 Glanzend fotopapier
 - 64 Mat fotopapier
- 64 Papierformaat en -type instellen**
- 64 De papieruitvoersteun gebruiken**

AFDRUKKEN

65

- 65 Introductie van handige programma's**
 - 65 Samsung AnyWeb Print
 - 65 Samsung Easy Color Manager
- 65 Eigenschappen van het printerstuurprogramma**
 - 65 Printerstuurprogramma

Inhoud

65	Eenvoudige afdruktaken
66	Een afdruktaak annuleren
66	Voorkeuringstellingen openen
66	Voorkeuringstellingen gebruiken
67	Help gebruiken
67	Speciale kopieerfuncties gebruiken
67	Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken
67	Posters afdrukken
68	Boekjes afdrukken (handmatig)
68	Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)
68	Het afdrukpercentage van uw document wijzigen
68	Een document aan een bepaald papierformaat aanpassen
69	Watermerken gebruiken
69	Overlay gebruiken
70	Opties op het tabblad Grafische elementen
71	De standaardafdrukinstellingen wijzigen
71	Uw apparaat als standaardapparaat instellen
71	Afdrukken naar een bestand (PRN)
72	Afdrukken in Macintosh
72	Een document afdrukken
72	Printerinstellingen wijzigen
73	Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken
73	Afdrukken in Linux
73	Afdrukken vanuit een toepassing
73	Bestanden afdrukken
74	Printereigenschappen configureren

BEHEERPROGRAMMA'S

75

75	Introductie van handige beheerprogramma's
75	SyncThru™ Web Service gebruiken
75	Om toegang te krijgen tot SyncThru™ Web Service
75	SyncThru™ Web Service overzicht
76	E-mailservice installeren
76	De gegevens van de systeembeheerder instellen
76	Het programma Smart Panel gebruiken
76	Kennismaken met Smart Panel
77	De instellingen van Smart Panel wijzigen
77	Werken met Unified Linux Driver Configurator
77	Unified Driver Configurator openen
78	Venster Printerconfiguratie
79	Ports configuration

ONDERHOUD

80

80	Een rapport met apparaatgegevens afdrukken
80	Een apparaat reinigen
80	De buitenkant reinigen
80	De binnenkant reinigen
82	De tonercassette bewaren
82	Tonercassette bewaren
82	Instructies voor het hanteren van cassettes
82	Gebruik van tonercassettes van andere merken dan Samsung en bijgevolde tonercassettes
82	Geschatte gebruiksduur van tonercassette
82	Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat

Inhoud

PROBLEMEN OPLOSSEN

83

- 83 Toner herverdelen
- 83 Tips om papierstoringen te vermijden
- 84 Papierstoringen verhelpen
 - 84 In de papierlade
 - 84 Binnen in het apparaat
 - 85 In het papieruitvoergebied
- 86 Andere problemen oplossen
 - 86 Systeemproblemen
 - 87 Stroomproblemen
 - 87 Problemen met papierinvoer
 - 88 Afdrukproblemen
 - 90 Problemen met de afdrukkwaliteit
 - 92 Veelvoorkomende problemen onder Windows
 - 93 Veelvoorkomende problemen onder Linux
 - 94 Veelvoorkomende problemen onder Macintosh

VERBRUIKSARTIKELN

95

- 95 Aankoopmogelijkheden
- 95 Verkrijgbare verbruiksartikelen
- 95 Onderdelen voor onderhoud
- 96 De tonercassette vervangen
- 97 De beeldeenheid vervangen
- 98 De cassette voor gebruikte toner vervangen

SPECIFICATIES

100

- 100 Hardwarespecificaties
- 100 Omgevingsvoorwaarden
- 101 Elektrische specificaties
- 102 Specificaties van het afdruk materiaal

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

103

VERKLARENDE WOORDENLIJST

105

INDEX

111

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.

Gebruik uw apparaat, net als andere elektrische toestellen, met gezond verstand. Neem alle waarschuwingen en instructies in acht die op het apparaat en in de bijbehorende documentatie worden vermeld. Bewaar dit document goed nadat u het hebt gelezen.

Belangrijk veiligheidssymbolen

In dit deel wordt de betekenis van alle pictogrammen en tekens uit de gebruikershandleiding verklaard. Deze veiligheidssymbolen zijn gerangschikt op de ernst van het risico.

Verklaring van alle pictogrammen en tekens die in de gebruikershandleiding worden gebruikt.

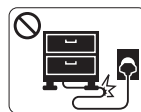
	Waarschuwing Gevaren of onveilige praktijken die ernstig letsel of de dood kunnen veroorzaken.
	Opgepast Gevaren of onveilige praktijken die een klein letsel of eigendomsschade kunnen veroorzaken.
	NIET proberen.
	NIET demonteren.
	NIET aanraken.
	Haal de stekker uit het stopcontact.
	Zorg dat het apparaat geaard is om elektrische schokken te voorkomen.
	Bel het servicecentrum voor hulp.
	Volg de instructies nauwgezet op.

Waarschuwing



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

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

► Op het netsnoer trappen of het door een zwaar voorwerp pletten kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



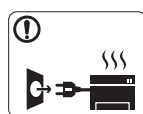
Plaats niets op het apparaat (water, kleine metalen of zware voorwerpen, kaarsen, brandende sigaretten, enzovoort).

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

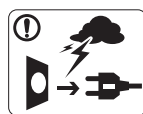
► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

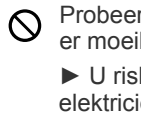
► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Opgepast



Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of als u het apparaat niet gebruikt.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Probeer de stekker niet in het stopcontact te forceren als deze er moeilijk ingaat.

► U riskeert een elektrische schok. Neem contact op met een elektricien om het stopcontact te vervangen.



Opgelet, het papieruitvoer gebied is heet.

► U kunt brandwonden oplopen.



Voorkom dat huisdieren in het netsnoer, de telefoonkabel of computerkabels bijten.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken en/of uw huisdier verwonden.



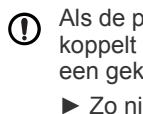
Als het apparaat is gevallen of als de behuizing beschadigd lijkt, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus.

► 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.



Als de prestaties van het apparaat plots opvallend veranderen, 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.

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.



Blokkeer de ventilatieopening niet of duw er geen voorwerpen in.

► Hierdoor kunnen onderdelen warm worden en kan er brand ontstaan of kan het apparaat beschadigd raken.



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.

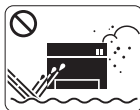
► Dit kan het apparaat beschadigen.



Het apparaat wordt gevoed via het netsnoer.

► Om de stroom uit te schakelen, trekt u het netsnoer uit het stopcontact.

Waarschuwing



Plaats het apparaat niet in een omgeving waar stof, vocht of waterlekken aanwezig zijn.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Opgepast







Schakel de stroom uit en maak alle kabels los voordat u het apparaat verplaatst.




Til vervolgens het apparaat op deze wijze op:

- 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.

► Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.

-  Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak.
► Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.
-  Het apparaat moet aangesloten worden op een spanningsbron met het spanningsniveau dat is aangegeven op het label.
► Als u niet zeker bent en het spanningsniveau wilt controleren, neemt u contact op met de elektriciteitsmaatschappij.
-  Gebruik alleen telefoondraad van Nr. 26 AWG^a of, indien nodig, een grotere telefoondraad.
► Zo niet kan het apparaat beschadigd raken.

-  Bedek het apparaat niet of plaats het niet in een luchtdichte ruimte, zoals een kast.
► Als het apparaat niet voldoende wordt geventileerd, kan er brand ontstaan.

-  Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact.
► Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
-  Sluit niet te veel apparaten op hetzelfde stopcontact of verlengsnoer aan.
► Dit kan de prestaties verminderen en een elektrische schok of brand veroorzaken.
-  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 140V, moet het snoer minstens 16 AWG dik zijn.
► Zo niet kan het apparaat beschadigd raken en een elektrische schok of brand veroorzaken.

a. AWG: American Wire Gauge

Onderhoud/controle

Opgepast



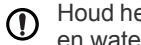
Trek het netsnoer van het apparaat uit het stopcontact als u de binnenkant van het apparaat wilt reinigen. Reinig uw apparaat **niet** met benzeen, verdunningsmiddel of alcohol; spuit geen water in het apparaat.

- ▶ Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



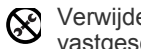
Gebruik het apparaat niet terwijl u verbruiksartikelen vervangt of de binnenkant van het apparaat reinigt.

- ▶ U kunt letsel oplopen.



Houd het netsnoer en het contactoppervlak van de stekker stof- en watervrij.

- ▶ Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.



Verwijder geen kleppen of beveiligingselementen die vastgeschroefd zijn.

- ▶ Dit apparaat mag alleen worden hersteld door een medewerker van de technische dienst van Samsung.



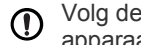
Houd reinigingsproducten uit de buurt van kinderen.

- ▶ Kinderen kunnen letsel oplopen.



U mag het apparaat niet zelf demonteren, herstellen en weer in elkaar zetten.

- ▶ Dit kan het apparaat beschadigen. Neem contact op met een gekwalificeerd technicus als het apparaat moet worden hersteld.



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.

Gebruik van verbruiksartikelen

Opgepast



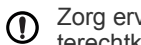
Haal de tonercassette niet uit elkaar.

- ▶ Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.



Verbrand geen verbruiksartikelen zoals een tonercassette of fixeereenheid.

- ▶ Dit kan een explosie of onbeheersbare brand veroorzaken.



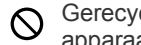
Zorg ervoor dat er geen tonerstof op uw lichaam of kleding terecht komt bij het vervangen van de tonercassette of het verwijderen van vastgelopen papier.

- ▶ Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.



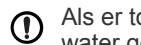
Houd kinderen uit de buurt van de plaats waar u verbruiksartikelen (bijvoorbeeld tonercassettes) bewaart.

- ▶ Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.



Gerecyclede verbruiksartikelen (bijvoorbeeld toner) kunnen het apparaat beschadigen.

- ▶ Bij schade als gevolg van het gebruik van gerecyclede verbruiksartikelen zullen reparatiekosten in rekening worden gebracht.



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.

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, 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 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001.

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.

- **Golflengte:** 800 nm
- **Bundelverstrooiing**
 - **Paraller:** 12 graden
 - **Loodrecht:** 30 graden
- **Maximale vermogen of energieafgifte:** 5 mW

WAARSCHUWING

De printer mag nooit worden gebruikt of nagekeken als de beschermkap van de laser/scanner is verwijderd. De onzichtbare laserstraal kan naar buiten worden gereflecteerd en 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:



Veiligheid in verband met ozon



Tijdens normale werking produceert dit apparaat ozon. De geproduceerde ozon vormt geen gevaar voor de gebruiker. Wij raden echter aan het apparaat in een goed geventileerde ruimte te plaatsen.

Als u meer wilt weten over ozon, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Samsung-dealer.

Energiebesparing



Deze printer maakt gebruik van 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.

Ga naar <http://www.energystar.gov> voor meer informatie over het ENERGY STAR-programma.

Recycleren



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

Alleen China

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。

我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。

当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，

我们会及时为您提供服务。

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor batterijen)



Deze aanduiding op het product, op de accessoires of in de documentatie geeft aan dat het product en zijn elektronische accessoires (bijv. lader, hoofdtelefoon, USB-kabel) aan het eind van hun gebruiksduur niet met ander huishoudelijk afval mogen worden weggegooid. Gelieve het apparaat van het andere afval te scheiden om eventuele schade aan het milieu of de gezondheid als gevolg van onverantwoord afvalbeheer te voorkomen. Recycleer het op een verantwoorde manier om een duurzaam hergebruik van materialen aan te moedigen.

Particuliere gebruikers kunnen contact opnemen met de winkel waar ze hun apparaat kochten, of met de gemeente-instanties voor meer informatie over waar en hoe ze dit product op een ecologisch verantwoorde manier kunnen recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product mag niet met het andere bedrijfsafval worden weggegooid.

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.
- Dit apparaat 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 overeenkomstig de aanwijzingen wordt geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke interferentie voor radiocommunicatie veroorzaken. Er kan echter niet worden gegarandeerd dat bij bepaalde installaties 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, wordt de gebruiker aangemoedigd om 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.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere stroomkring dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg uw printerleverancier 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 van 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

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 2,4/5 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 staat 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 uitgaand vermogen van het draadloze apparaat of de draadloze apparaten die mogelijk in uw printer zijn ingebouwd, ligt ruimschoots onder de tot dusver gekende RF-blootstellingsgrenzen.

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

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. Door wijzigingen aan te brengen aan een draadloos apparaat vervalt de gebruikerslicentie. Neem voor ondersteuning contact op met de fabrikant.

FCC-bepaling voor het gebruik van draadloze LAN:



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

Alleen Turkije

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

Alleen Rusland



Alleen Duitsland

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

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 op hebt 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. Als u het apparaat op een ouder stopcontact wilt aansluiten moet u 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 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 groen-gele aardendraad aan op de pool die is gemarkeerd met de letter "E", het aardesymbool, de kleuren groen-geel of de kleur groen.

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.

Goedkeuringen en certificeringen



De CE-markering op dit product verwijst naar de conformiteitsverklaring van Samsung Electronics Co., Ltd. ten aanzien van de richtlijnen 93/68/EEC van de Europese Unie met ingang van de volgende datums:

CLP-320 Series: De laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG) en de EMC-richtlijn (2004/108/EG)

CLP-325W(K): R&TTE-richtlijn (1999/5/EG).

De conformiteitsverklaring vindt u op www.samsung.com/printer. Daar klikt u op Support > Download center en geeft u de printernaam in.


01.01.1995: Richtlijn 2006/95/EG van de Raad inzake de harmonisatie van de wetgevingen in de lidstaten betreffende laagspanningsapparatuur.

01.01.1996: Richtlijn 2004/108/EG (92/31/EEG) van de Raad inzake de harmonisatie van de wetgevingen in de lidstaten betreffende elektromagnetische compatibiliteit.

09.03.1999: Richtlijn 1999/5/EG van de Raad betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse herkenning van hun conformiteit. Een volledige verklaring waarin de relevante richtlijnen en standaarden waarnaar wordt verwezen zijn opgenomen, kunt u opvragen bij de lokale vertegenwoordiger van Samsung Electronics Co., Ltd.

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  met een registratienummer van een aangemelde instantie en het waarschuwingssymbool op het systeemlabel staan.

Het uitgaand 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

België, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk (met frequentiebeperkingen), Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Oostenrijk, Polen, Portugal, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, het Verenigd Koninkrijk en Zweden

EEA/EFTA-landen

IJsland, Liechtenstein, Noorwegen en Zwitserland

Europese landen met gebruiksbepalingen:

EU

In Frankrijk is het frequentiebereik beperkt tot 2446,5-2483,5 MHz voor apparaten met een zendvermogen van meer dan 10 mW, zoals draadloze apparaten

EEA/EFTA-landen

Geen beperkingen op dit ogenblik

Draadloze geleiding

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

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

De FCC heeft een algemene richtlijn uitgevaardigd waarin staat 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 draadloze communicatie-apparaten.
-  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, voor uw vertrek bij de plaatselijke radiogoedkeuringsinstanties nagaan of er beperkingen bestaan voor het gebruik van draadloze apparaten in het land van bestemming.
-  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. Door wijzigingen aan te brengen 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.

Copyright © 1998-2001 The OpenSSL Project. Alle rechten voorbehouden.

Herdistributie en gebruik in bron- en binaire vorm, met of zonder wijzigingen, zijn toegestaan mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:

1. In een herdistributie van de broncode moeten de bovenvermelde copyrightinformatie, de lijst met voorwaarden en de volgende exoneratieclausule overgenomen worden.
2. Bij herdistributie in binaire vorm moeten de bovenvermelde copyrightinformatie, de lijst met voorwaarden en de volgende exoneratieclausule worden overgenomen in de documentatie en/of andere materialen die met de distributie worden meegeleverd.
3. Bij alle reclamemateriaal waarin functies of het gebruik van deze software worden vermeld, moet de volgende erkenning worden weergegeven: "Dit product bevat software die door het OpenSSL Project is ontwikkeld voor gebruik in de OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)".
4. De namen "OpenSSL Toolkit" en "OpenSSL Project" mogen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden gebruikt om van deze software afgeleide producten te promoten. Voor schriftelijke toestemming kunt u contact opnemen met openssl-core@openssl.org.
5. Producten die van deze software zijn afgeleid mogen niet "OpenSSL" worden genoemd, noch mag "OpenSSL" in de namen van die producten worden opgenomen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het OpenSSL Project.
6. Herdistributies in om het even welke vorm moeten de volgende erkenning bevatten: "Dit product bevat software die door het OpenSSL Project is ontwikkeld voor gebruik in de OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)".

DEZE SOFTWARE WORDT DOOR HET OpenSSL PROJECT TER BESCHIKKING GESTELD IN DE FEITELIJKE STAAT WAARIN DEZE ZICH BEVINDT. UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, MET INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE STILZWIJGENDE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, WORDEN VAN DE HAND GEWEZEN. ONDER GEEN ENKELE VOORWAARDE ZULLEN HET OpenSSL-PROJECT OF DE PARTIJEN DIE HIERTOEF HEBBEN BIJGEDRAGEN AANSPRAKELIJK KUNNEN WORDEN GESTELD VOOR DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, SPECIALE, MORELE OF GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE AANKOOP VAN VERVANGENDE GOEDEREN OF DIENSTEN; VERLIES VAN GEBRUIK, GEGEVENS OF WINSTDERVING; OF ONDERBREKING VAN BEDRIJFSACTIVITEITEN), ONGEACHT DE WIJZE WAAROP DEZE SCHADE WERD VEROORZAAKT EN ONGEACHT DE AANSPRAKELIJKHEIDSGROND, HETZIJ IN CONTRACT, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONRECHTMATIGE DAAD (MET INBEGRIIP VAN NALATIGHEID OF ANDERSZINS) DIE OP ENIGE WIJZE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK VAN DEZE SOFTWARE, ZELFS INDIEN WERD GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

Dit product bevat cryptografische software geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com). Dit product omvat software geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Originele SSLeay-licentie

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Alle rechten voorbehouden.

Dit pakket is een SSL-implementatie geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com). De implementatie is geschreven conform Netscapes SSL.

Deze bibliotheek kan gratis gebruikt worden voor commerciële en niet-commerciële doeleinden mits de volgende voorwaarden worden nageleefd. De volgende voorwaarden gelden niet alleen de SSL-code, maar voor alle code in deze distributie, zoals RC4, RSA, lhash, DES enz. Voor de SSL-documentatie die in deze distributie is ingesloten gelden dezelfde auteursrechten, behalve dat Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) de houder is van de rechten. Eric Young behoudt de auteursrechten waardoor de copyrightvermeldingen in de code niet verwijderd mogen worden. Als dit pakket in een product wordt gebruikt, moet Eric Young erkend worden als de auteur van de gebruikte delen van de bibliotheek. Dit kan gebeuren in de vorm van een tekstbericht bij het opstarten van het programma of in de documentatie (online of in de tekst) die meegeleverd wordt met het pakket.

Herdistributie en gebruik in bron- en binaire vorm, met of zonder wijzigingen, zijn toegestaan mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:

1. Bij herdistributie van de broncode moeten de copyrightvermeldingen worden behouden, evenals de volgende lijst en de volgende voorwaarden.
2. Bij herdistributie in binaire vorm moeten de bovenvermelde copyrightinformatie, de lijst met voorwaarden en de volgende exonerationeclausule worden overgenomen in de documentatie en/of andere materialen die met de distributie worden meegeleverd.
3. Alle advertentiematerialen die eigenschappen of gebruik van deze software vermelden moeten de volgende erkenning tonen: "Dit product bevat cryptografische software geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com)". De term "cryptografisch" kan worden weggelaten als de gebruikte onderdelen van de bibliotheek niets met cryptografie te maken hebben.
4. Als u Windows-specifieke code (of een afgeleide daarvan) uit de toepassingsmap gebruikt (toepassingscode) moet u er een erkenning in opnemen: "Dit product bevat software geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)".

DEZE SOFTWARE WORDT TER BESCHIKKING GESTELD DOOR ERIC YOUNG IN DE FEITELIJKE STAAT WAARIN DEZE ZICH BEVINDT, EN UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, MET INBEGRIJ VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT DE STILZWIJGENDE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, WORDEN VAN DE HAND GEWEZEN. DE AUTEUR OF DIENS MEDEWERKERS ZIJN IN GEEN ENKEL GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, BIJZONDERE, MORELE OF GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIJ VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE AANSCHAF VAN VERVANGENDE GOEDEREN OF DIENSTEN, VERLIES VAN GEBRUIKSNUT, GEGEVENS OF WINSTEN, OF ONDERBREKING VAN DE BEDRIJFSVOERING), ONGEACHT DE OORZAAK EN OP OM HET EVEN WELKE AANSPRAKELIJKHEIDSGROND, HETZIJ IN CONTRACT, STRIKTE PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID OF ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID OF ANDERSZINS) DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK VAN DEZE SOFTWARE, ZELFS INDIEN GEÏNFORMEERD OVER HET RISICO VAN DERGELIJKE SCHADE.

De licentie en de distributievoorzwaarden voor elke publiek beschikbare versie of afgeleide van deze code mogen niet gewijzigd worden. Deze code kan met andere woorden niet zomaar gekopieerd worden en onder een andere distributielicentie worden geplaatst [met inbegrip van de GNU Public Licence].

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。

Informatie over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding bevat basisinformatie over het apparaat en biedt tevens gedetailleerde informatie over de verschillende procedures die doorlopen worden bij het gebruik van het apparaat. Zowel beginnende als professionele gebruikers kunnen deze handleiding raadplegen voor een correcte installatie en een juist gebruik van het apparaat.



-  Lees de veiligheidsinformatie voor u het apparaat in gebruik neemt.
- Raadpleeg het hoofdstuk over probleemoplossing als u problemen ondervindt bij het gebruik van het apparaat (zie "Problemen oplossen" op pagina 83).
- De termen die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt, worden uitgelegd in het hoofdstuk met de woordenlijst (zie "Verklarende woordenlijst" op pagina 105).
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat.
- De procedures in deze gebruikershandleiding zijn hoofdzakelijk gebaseerd op Windows XP.

Conventie

Bepaalde termen in deze handleiding zijn onderling verwisselbaar.

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

De volgende tabel bevat informatie over de conventies die in deze handleiding worden gebruikt.

Conventie	Beschrijving	Voorbeeld
Vet	Wordt gebruikt voor teksten op het display of benamingen van knoppen op het apparaat.	Annuleren
Opmerking	Biedt aanvullende informatie of nadere details over een functie of voorziening van het apparaat.	 De datumnotatie kan verschillen van land tot land.
Opgepast	Bevat informatie om het apparaat te beschermen tegen mogelijke mechanische schade of defecten.	 Raak het oppervlak van de drum in de tonercassette of de beeldeenheid niet aan.
Voetnoot	Biedt aanvullende informatie over bepaalde woorden of een bepaalde zin.	a. pagina's per minuut
("Kruisverwijzing")	Verwijst naar meer gedetailleerde informatie.	(Zie "Meer informatie" op pagina 22.)

Meer informatie

Meer informatie over de instelling en het gebruik van uw apparaat vindt u in de volgende bronnen. Dat kunnen papieren of digitale documenten zijn.

Materiaalnaam	Beschrijving
Beknopte installatiehandleiding 	Deze handleiding bevat informatie over de installatie van uw apparaat. Deze handleiding wordt in de doos met de printer meegeleverd.
Gebruikershandleiding 	Deze handleiding bevat stapsgewijze instructies om de functies van uw apparaat maximaal te benutten, voor het onderhoud van uw apparaat, probleemoplossing en de vervanging van toebehoren.
Hulp bij het printerstuurprogramma 	Deze Help biedt ondersteunende informatie over het printerstuurprogramma en instructies voor de instelling van de afdrুকopties (zie "Help gebruiken" op pagina 67).
Samsung-website	Als u toegang hebt tot internet, kunt u op de website van Samsung, www.samsung.com/printer terecht voor hulp en ondersteuning, printerstuurprogramma's, handleidingen en bestelinformatie.
Software die kan worden gedownload	U kunt handige software downloaden van de website van Samsung. <ul style="list-style-type: none">• SyncThru™ Web Admin Service: handig voor netwerkbeheerders die meerdere apparaten tegelijk moeten beheren. Dit programma is alleen bedoeld voor netwerkmodellen. (http://solution.samsungprinter.com)• Samsung AnyWeb Print: helpt gebruikers om op een eenvoudige manier schermafbeeldingen van de website te maken in Windows Internet Explorer. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)• Samsung Easy Color Manager: helpt gebruikers van Samsung-kleurenlaserprinters om de gewenste kleuren in te stellen. (http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager)

De functies van uw nieuwe laserproduct

Uw nieuwe apparaat is uitgerust met een aantal speciale functies die de kwaliteit van de documenten die u afdrukt verbeteren.

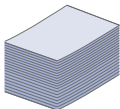
Speciale functies

Afdrukken met een hoge snelheid en uitstekende kwaliteit



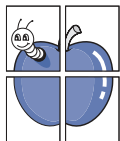
- U kunt een brede waaier van kleuren afdrucken met cyaan, magenta, geel en zwart.
- U kunt afdrucken met een resolutie tot 2400 x 600 dpi effectieve uitvoer.
- Uw apparaat drukt af tegen volgende snelheden: tot 16 ppm voor papier in A4-formaat en tot 17 ppm (zwart-wit) en 4 ppm (kleur) in Letter-formaat.

Veel verschillende soorten afdrukmateriaal verwerken



- De lade biedt plaats aan maximaal 150 vel normaal papier in diverse formaten.
- U kunt verschillende soorten aangepaste afdrukmedia in de lade plaatsen.

Professionele documenten maken (alleen voor Windows)



- Watermerken afdrucken. U kunt uw documenten aanpassen met woorden zoals "Vertrouwelijk" (zie "Watermerken gebruiken" op pagina 69).
- Posters afdrucken. 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 "Posters afdrucken" op pagina 67).
- U kunt gebruikmaken van voorgedrukte formulieren en normaal papier met briefhoofd (zie "Overlay gebruiken" op pagina 69).

Tijd en geld besparen



- U kunt meerdere pagina's op één vel afdrucken om papier te besparen (zie "Meerdere pagina's op één vel papier afdrucken" op pagina 67).
- Dit apparaat bespaart automatisch stroom door het stroomverbruik aanzienlijk te beperken wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.
- Om papier te besparen, kunt u op beide zijden van het vel afdrucken (handmatig) (zie "Dubbelzijdig afdrucken (handmatig)" op pagina 68).

Afdrukken onder verschillende besturingssystemen



- U kunt afdrucken onder de besturingssystemen van Windows, Linux en Macintosh.
- Uw apparaat is uitgerust met een Hi-Speed USB 2.0-interface.
- Uw apparaat wordt geleverd met een ingebouwde Ethernet 10/100 Base TX-netwerkkinterface. (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
- Uw apparaat wordt geleverd met een ingebouwde draadloze 802.11 b/g/n LAN-netwerkkinterface. (alleen bij CLP-325W(K)/CLP-326W)

IPv6 (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

Dit apparaat ondersteunt IPv6 (zie "IPv6-configuratie" op pagina 39).

Functies per model

De apparaten voorzien in alles wat u nodig hebt voor de verwerking van documenten: van afdrukken tot meer geavanceerde netwerkoplossingen voor uw bedrijf.

Afhankelijk van het model of het land is het mogelijk dat sommige functies en optionele onderdelen niet beschikbaar zijn.

Functies per model zijn onder andere:

FUNCTIES	CLP-320(K) CLP-321 CLP-325(K) CLP-326	CLP-320N(K) CLP-321N	CLP-325W(K) CLP-326W
Hi-Speed USB 2.0	•	•	•
Netwerkinterface Ethernet 10/100 Base TX bedraad LAN		•	•
Draadloze 802.11 b/g/n LAN-netwerkinterface ^a			•
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)	•	•	•

a. Draadloze netwerkinterfacekaarten zijn niet in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke Samsung-verkoper of de winkel waar u uw printer hebt gekocht.

(•: beschikbaar. Leeg: niet beschikbaar)

Inleiding

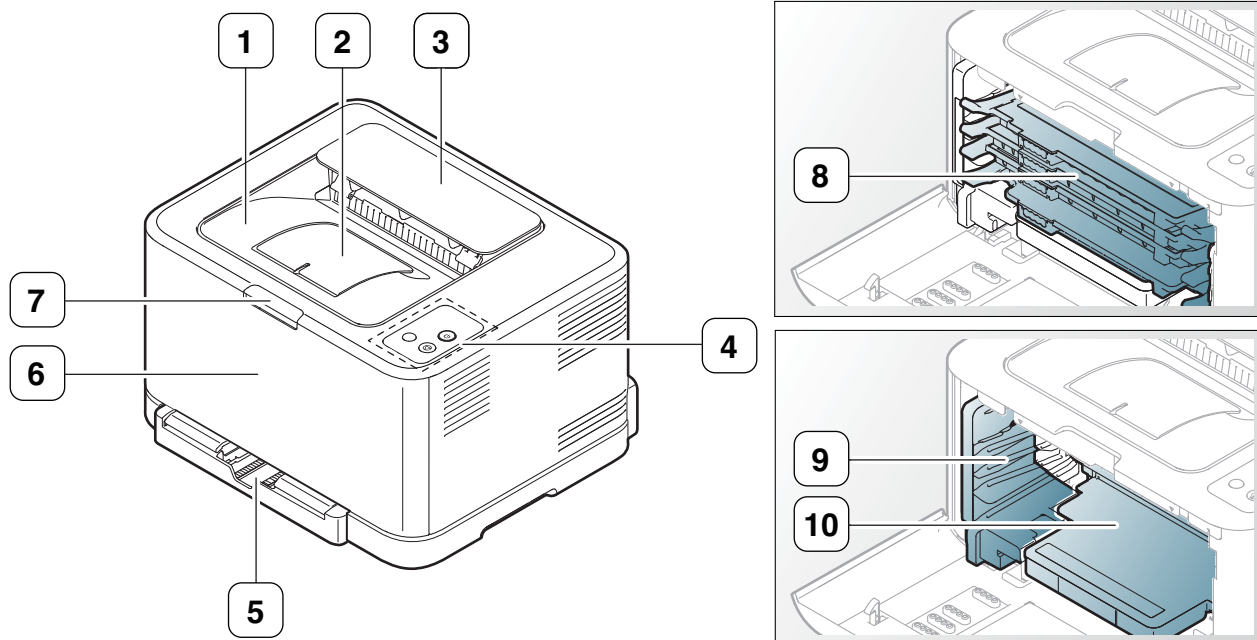
Dit hoofdstuk biedt een overzicht van uw apparaat.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Apparaatoverzicht
- Overzicht van het bedieningspaneel
- Kennismaking met het bedieningspaneel
- Kennismaking met handige knoppen

Apparaatoverzicht

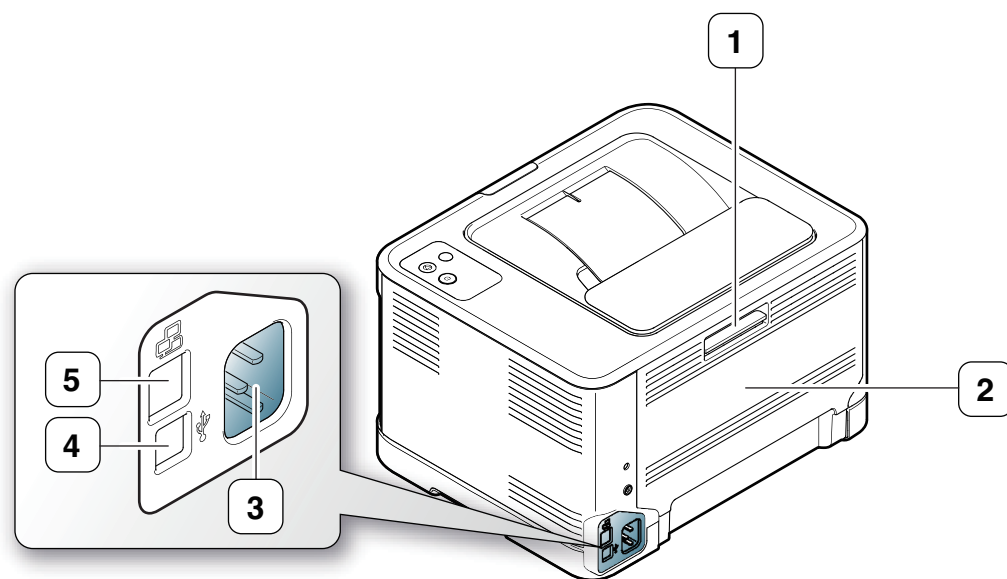
Voorkant



Deze illustratie kan afwijken van uw apparaat afhankelijk van het model.

1	Uitvoerlade (voorzijde onder)	6	Voorklep
2	Papieruitvoersteun	7	Ontgrendelknop van de voorklep
3	Bovenklep	8	Tonercassettes
4	Bedieningspaneel	9	Cassette voor gebruikte toner
5	Lade	10	Beeldeenheid

Achterkant



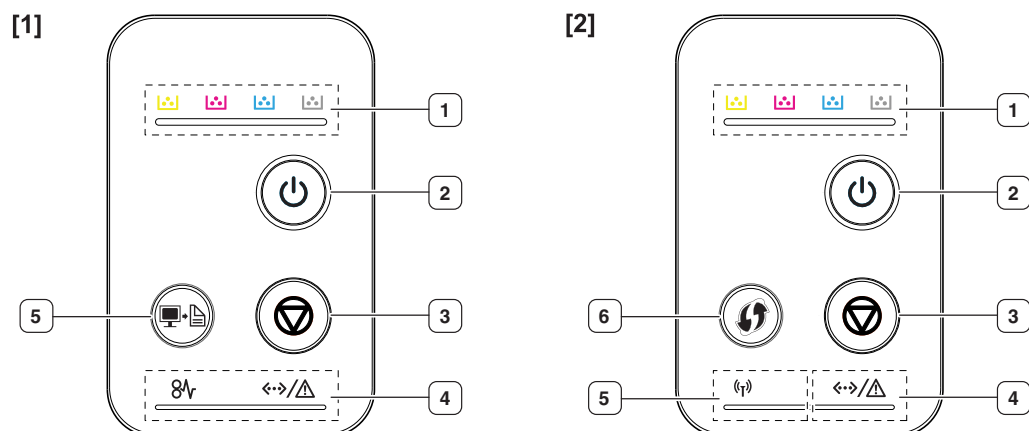
Deze afbeelding kan afwijken van uw apparaat, afhankelijk van het model.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Ontgrendelknop van de achterklep | 4 | USB-poort |
| 2 | Achterklep | 5 | Netwerkpoort ^a |
| 3 | Aansluiting netsnoer | | |

a. Alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N.

Overzicht van het bedieningspaneel

Deze afbeelding kan afwijken van uw apparaat, afhankelijk van het model.



[1] CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326/CLP-320N(K)/CLP-321N

1	Toner-LED's	Geven de status van elke tonercassette weer (zie "Status/toner-LED's" op pagina 28).
2	Aan/uit-knop	U kunt de stroom in- en uitschakelen met deze knop (zie "Aan/uit-knop" op pagina 29).
3	Knop Annuleren	Stopt een handeling op elk gewenst moment. Heeft nog meer functies (zie "De knop Annuleren" op pagina 29).
4	Status-LED	Geeft de status van uw apparaat weer (zie "Status/toner-LED's" op pagina 28).
5	Schermafdruck^a	Drukt het venster af dat op het scherm wordt weergegeven (zie "Knop Schermafdruck" op pagina 29).
	Demopagina^b	Hiermee kunt u een testpagina afdrukken (zie "Knop Demopagina" op pagina 29).

a. Alleen bij CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326.

b. Alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N.

[2] CLP-325W(K)/CLP-326W

1	Toner-LED's	Geven de status van elke tonercassette aan (zie "Status/toner-LED's" op pagina 28).
2	Aan/uit-knop	Met deze knop kunt u de stroom in- en uitschakelen (zie "Aan/uit-knop" op pagina 29).
3	Knop Annuleren	Hiermee kunt u op elk gewenst moment een bewerking stoppen. Heeft nog meer functies (zie "De knop Annuleren" op pagina 29).
4	Status-LED	Geeft de status van uw apparaat aan (zie "Status/toner-LED's" op pagina 28).
5	Draadloos-LED	Geeft de status van het draadloze netwerk weer. Wanneer de LED brandt, is het apparaat draadloos verbonden (zie "Draadloos-LED" op pagina 28).
6	Knop WPS	Als uw draadloze toegangspunt ondersteuning biedt voor WPS (Wi-Fi Protected Setup™), kunt u de draadloze netwerkaansluiting probleemloos zonder computer configureren (zie "Een draadloos netwerk instellen met de knop WPS" op pagina 45).

Kennismaking met het bedieningspaneel

Status/toner-LED's

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

LED	Status	Toner-LED's	Beschrijving	
Online/ Fout (↔/⚠)	Uit	Alle LED's uit	Het apparaat is offline.	
	Ononderbroken groen	Alle LED's uit	Het apparaat is online en kan gegevens ontvangen van een computer.	
	Knippert traag groen	Alle LED's uit	Als de status-LED langzaam groen knippert, ontvangt het apparaat gegevens van een computer.	
	Knippert snel groen	Alle LED's uit	Wanneer de status-LED snel groen knippert, is het apparaat bezig gegevens af te drukken.	
	Ononderbroken groen	Betreffende LED knippert rood	Betreffende LED knippert rood	Alle tonercassettes naderen het einde van hun levensduur.
			Betreffende LED knippert achter elkaar rood	Het apparaat is bezig met opwarmen.
Ononderbroken rood	Alle LED's uit	Betreffende LED brandt constant rood	<ul style="list-style-type: none"> De klep is open. Sluit de klep. De papierlade is leeg. Plaats papier in de lade. Het apparaat is gestopt als gevolg van een ernstige fout. Het apparaat heeft te kampen met systeemproblemen die moeten worden hersteld, zoals een defect in de laserscannereenheid, de fuser of het ITB-systeem. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. 	
			<ul style="list-style-type: none"> De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt.^a Het is raadzaam de tonercassette te vervangen (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 96). Het apparaat herkent de status van de tonercassettes en de informatie over de verbruiksartikelen niet. Doe de klep open en dicht en ga na of het apparaat correct kan functioneren. Als het probleem aanhoudt, kunt u de stroom uit- en weer inschakelen. 	

LED	Status	Toner-LED's	Beschrijving
	Knippert rood	Betreffende LED brandt constant rood	<ul style="list-style-type: none"> Er is een kleine storing opgetreden en het apparaat wacht tot het probleem is verholpen. Als het probleem is opgelost, gaat de printer door met afdrucken. De tonercassette is bijna leeg. De tonercassette is bijna aan het eind van haar geschatte levensduur^a. Houd een nieuwe cassette klaar ter vervanging van de oude cassette. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner in de cassette te herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 83).
Papierstoring (⚠)	Licht oranje op	Alle LED's uit	Het papier is vastgelopen (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 84).

a. De geschatte levensduur verwijst naar de verwachte of geschatte gebruiksduur van een tonercassette. Het geeft aan hoeveel afdrucken er gemiddeld kunnen worden gemaakt met de cassette volgens ISO/IEC 19798. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsomstandigheden, de tijd tussen afdruktaken en het type en formaat van het afdrukmateriaal. Er kan wat toner achterblijven in de cassette, ook als de rode LED brandt 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 niet garanderen. Onderhoud en reparaties die vereist zijn als gevolg van het gebruik van niet-originele Samsung-tonercassettes vallen niet onder de garantie van het apparaat.

📄 Alle afdrukfouten worden in het venster van het programma Smart Panel weergegeven. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen (zie "Het programma Smart Panel gebruiken" op pagina 76).


Draadloos-LED

Status draadloos-LED	Beschrijving	
Blauw	Uit (—)	Het draadloze netwerk is afgesloten.
	Aan (—)	Er is verbinding met een draadloos netwerk.
	Knippert langzaam (—)	Het apparaat begint verbinding te maken met een draadloos netwerk.
	Knippert snel (—)	<ul style="list-style-type: none"> Het apparaat maakt verbinding met toegangspunt (of draadloze router). De verbinding met het draadloze netwerk wordt verbroken.


Kennismaking met handige knoppen

Knop Schermafdruck

 (Alleen bij CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326).

Met de knop **Schermafdruck** () kunt u de volgende bewerkingen uitvoeren.

Functie	Beschrijving
Een afdruk maken van het actieve venster	Als u op deze knop drukt, begint de groene LED te knipperen. Zodra de groene LED ophoudt te knipperen, kunt u de knop loslaten.
Een afdruk maken van het hele beeldscherm	Als u op deze knop drukt, begint de groene LED te knipperen. Laat de knop los terwijl deze knippert.

-  De pagina wordt afgedrukt op het standaardpaginaformaat (bijv. A4 of Letter).
- Deze functie kan alleen worden gebruikt bij een apparaat dat via een USB-kabel is aangesloten.
- Schermafdruck** kan alleen worden gebruikt bij de besturingssystemen van Windows en Macintosh.
- U kunt deze functie alleen gebruiken als het programma Smart Panel is geïnstalleerd.


Knop Demopagina


 (Alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N).

Als u erop drukt, wordt een testpagina afgedrukt. De afgedrukte pagina laat de potentiële kleurafdrukkwaliteit en de algemene afdrukeigenschappen van het apparaat zien.

De knop Annuleren



Met de knop **Annuleren** () kunt u de volgende bewerkingen uitvoeren.

Functie	Beschrijving
Een demopagina afdrukken (alleen bij CLP-325W(K)/CLP-326W)	Houd deze knop in de standby-modus ongeveer 2 seconden lang ingedrukt tot de status-LED langzaam begint te knipperen (zie "Een testpagina afdrukken" op pagina 30).
Configuratiepagina's afdrukken	Houd deze knop in de standby-modus ongeveer 5 seconden lang ingedrukt tot de status-LED snel begint te knipperen (zie "Een rapport met apparaatgegevens afdrukken" op pagina 80).
De afdraktaak annuleren	Druk tijdens het afdrukken op Annuleren (). De rode LED knippert terwijl de afdraktaak uit de computer en het apparaat wordt gewist, waarna het apparaat terugkeert naar de standby-modus. Dit kan even duren afhankelijk van de omvang van de afdraktaak.

Knop WPS



(alleen bij CLP-325W(K)/CLP-326W)


Met deze functie wordt automatisch gedetecteerd welke WPS-modus (Wi-Fi Protected Setup™) uw toegangspunt gebruikt. Door op een knop op de draadloze LAN-router/het toegangspunt en het apparaat te drukken, kunt u het draadloze netwerk en de beveiligingsinstellingen opgeven (zie "Een draadloos netwerk instellen met de knop WPS" op pagina 45).

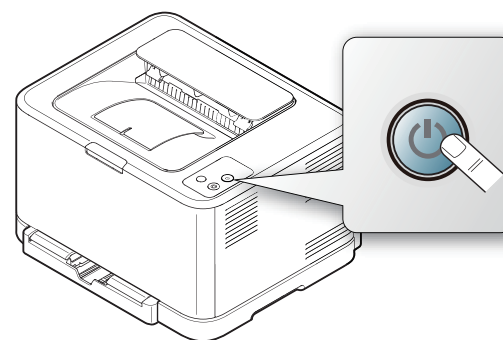
Aan/uit-knop



Gebruik deze knop om het apparaat in en uit te schakelen.

Het apparaat inschakelen

- Het netsnoer aansluiten.
- Druk op de knop **Aan/uit** () op het bedieningspaneel.



Als u het apparaat wilt uitschakelen, houdt u deze knop ongeveer 3 seconden ingedrukt.

Aan de slag

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het met USB verbonden apparaat en de software instelt.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- De hardware installeren
- Een testpagina afdrukken
- Meegeleverde software

De hardware installeren

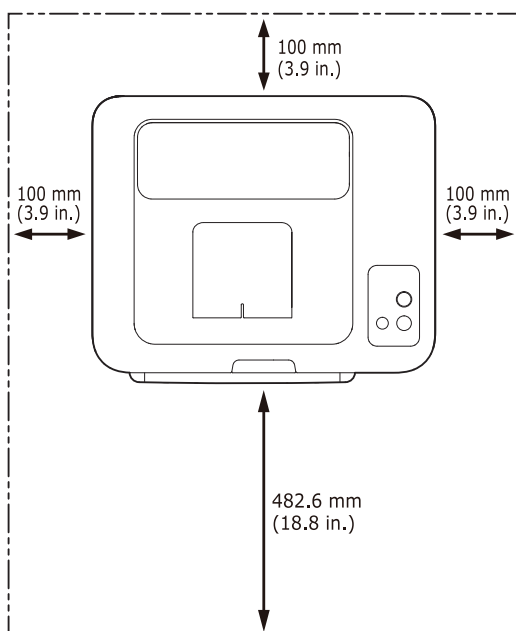
In deze sectie worden de stappen getoond die noodzakelijk zijn voor de installatie van de hardware. Dit wordt uitgelegd in de Beknopte installatiehandleiding. Lees eerst de Beknopte installatiehandleiding en volg de onderstaande stappen.

Locatie

1. Kies een stabiele locatie.

Kies een vlak en stabiel oppervlak met voldoende ruimte voor luchtcirculatie rond het apparaat. Laat extra ruimte vrij voor het openen van klep(pen) en papierlade(n).

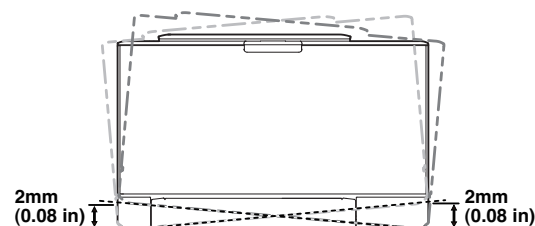
Plaats het apparaat in een ruimte die voldoende geventileerd is, maar niet in direct zonlicht, vlakbij een warmte- of koudebron of op een vochtige plek. Plaats het apparaat niet te dicht bij de rand van een bureau of tafel.



U kunt probleemloos afdrukken tot op een hoogte van 1.000 m. Zie het deel over de hoogte-instelling voor optimaal afdrukken (zie "Luchtdrukaanpassing" op pagina 55).

Plaats het apparaat op een vlak en stabiel oppervlak zodat het niet meer dan 2 mm overhelt, anders verslechtert de afdrukkwaliteit.

- Systemvereisten
- Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat
- Uw printer lokaal delen



2. Haal het apparaat uit de verpakking en controleer alle bijgeleverde artikelen.
3. Verwijder de tape rond het apparaat.
4. Plaats papier (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 59).
5. Controleer of alle kabels met het apparaat zijn verbonden.
6. Zet het apparaat aan (zie "Het apparaat inschakelen" op pagina 29).



Dit apparaat werkt niet wanneer het elektriciteitsnet uitvalt.

Een testpagina afdrukken

Om te controleren of het apparaat juist werkt, kunt u een testpagina afdrukken.

Een testpagina afdrukken

Houd in de standby-modus de knop **Annuleren** (⊘) 2 seconden ingedrukt en laat deze vervolgens los. (alleen bij CLP-325W(K)/CLP-326W)



Daarnaast kunt u met de knop **Demopagina** (📄) een testpagina afdrukken. Deze knop wordt alleen ondersteund op CLP-320N(K)/CLP-321N.

Meegeleverde software

Installeer de printersoftware nadat u de printer hebt geïnstalleerd en op de computer hebt aangesloten. Als u Windows of Macintosh OS gebruikt, installeert u de software vanaf de meegeleverde cd. Als u Linux OS gebruikt, downloadt u de software van de website van Samsung (www.samsung.com/printer) en installeert u deze.



De apparaatsoftware wordt bij gelegenheid bijgewerkt, bijvoorbeeld bij de release van een nieuw besturingssysteem. Download indien nodig de laatste versie van de website van Samsung. (www.samsung.com/printer).

Besturing systeem	Inhoud
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Printerstuurprogramma: gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat maximaal te benutten. • Smart Panel: dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrucken. • Hulpprogramma Printerinstellingen: met dit programma kunt u andere opties van de printer instellen vanaf uw computer. • SetIP: met dit programma kunt u de TCP/IP-adressen van uw apparaat instellen. (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"> • Printerstuurprogramma: gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat maximaal te benutten. • Smart Panel: dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrucken. • Hulpprogramma Printerinstellingen: met dit programma kunt u andere opties van de printer instellen vanaf uw computer. • SetIP: met dit programma kunt u de TCP/IP-adressen van uw apparaat instellen. (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Unified Linux Driver: gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat maximaal te benutten. • Smart Panel: dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrucken. • Hulpprogramma Printerinstellingen: met dit programma kunt u andere opties van de printer instellen vanaf uw computer. • SetIP: met dit programma kunt u de TCP/IP-adressen van uw apparaat instellen. (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

Systemvereisten

Het systeem moet aan de volgende vereisten voldoen:

Microsoft® Windows®

Het apparaat ondersteunt de volgende Windows-besturingssystemen.

BESTURINGSS YSTEEM	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	vrije HDD-ruimte
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB

BESTURINGSS YSTEEM	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	vrije HDD-ruimte
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 (2.048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	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 grafische elementen van DirectX® 9 met 128 MB geheugen (om het Aero-thema in te schakelen). • DVD-R/W-station
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) of 1,4 GHz (x64) processoren (2 GHz of sneller)	512 MB (2.048 MB)	10 GB



- Internet Explorer® 5.0 of hoger is minimaal vereist voor alle Windows-besturingssystemen.
- Er zijn beheerdersrechten nodig om de software te kunnen installeren.
- Dit apparaat is compatibel met **Windows Terminal Services**.

Macintosh

BESTURINGSS YSTEEM	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	vrije HDD-ruimte
Mac OS X 10.3-10.4	<ul style="list-style-type: none"> • Intel®-processoren • PowerPC G4/G5 	<ul style="list-style-type: none"> • 128 MB voor een PowerPC-gebaseerde Mac (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 snellere 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

Linux

Item	Vereisten (aanbevolen)
Besturingssysteem	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) Fedora Core 2-10 (32/64 bit) SuSE Linux 9.1 (32 bit) OpenSuSE® 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 11.0, 11.1 (32/64 bit) Mandrake 10.0, 10.1 (32/64 bit) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 (32/64 bit) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10 (32/64 bit) SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bits) Debian 3.1, 4.0, 5.0 (32/64 bit)
Processor	Pentium® IV 2.4 GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1.024 MB)
Vrije HDD-ruimte	1 GB (2 GB)

Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat

Een lokale printer is een printer die via een USB-kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten. Als uw apparaat met een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u door met de installatie van het stuurprogramma van het netwerkapparaat (zie "Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten" op pagina 40).


 Gebruik alleen een USB-kabel die korter is dan 3 m.

Windows

U kunt de printersoftware installeren volgens de standaardmethode of de aangepaste methode.

De meeste gebruikers die hun printer rechtstreeks aansluiten op hun computer gaan door met de volgende stappen. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

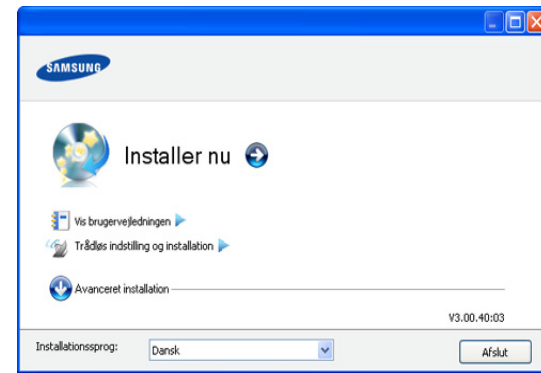
1. Zorg ervoor dat het apparaat met de computer is verbonden en aan staat.

 Als tijdens de installatie het venster **Wizard Nieuwe hardware gevonden** verschijnt, klikt u op **Annuleren** om het venster te sluiten.

2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-romstation.

- De cd-rom start automatisch op en er verschijnt een installatievenster.
- Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start** en vervolgens op **Uitvoeren...** Typ X:\Setup.exe, waarbij "X" vervangt door de letter van uw cd-romstation. Klik op **OK**.
- In Windows Vista, Windows 7 of Windows Server 2008 R2 klikt u op **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.
- Als in Windows Vista, Windows 7 of Windows Server 2008 R2 het venster **Automatisch afspelen** verschijnt, klikt u op **Uitvoeren Setup.exe** in het veld **Programma installeren of uitvoeren** en vervolgens op **Doorgaan** of **Ja** in het venster **Gebruikersaccountbeheer**.

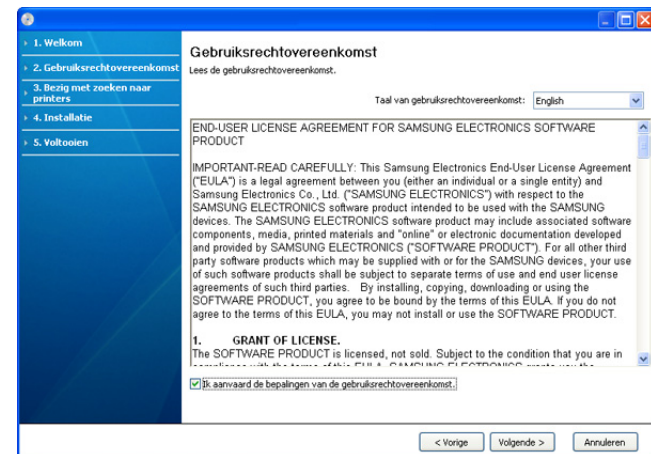
3. Selecteer **Nu installeren**.



Selecteer de gewenste taal in de vervolgkeuzelijst.

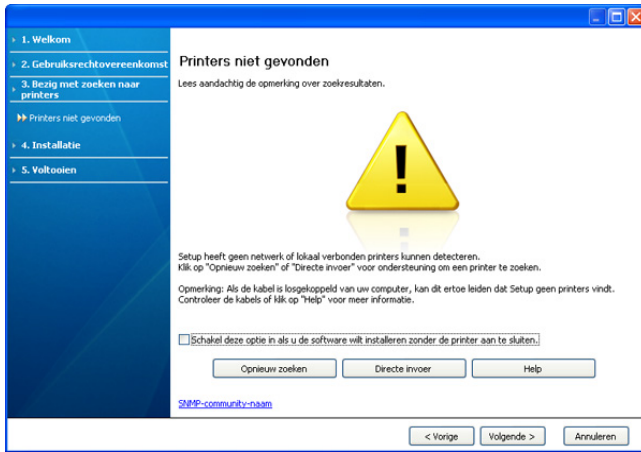
- Bij CLP-325W(K)/CLP-326W hebt u ook toegang tot het menu **Draadloze verbindingen instellen en installeren**. Met **Draadloze verbindingen instellen en installeren** kunt u een draadloos netwerk installeren om via een USB-kabel een verbinding te maken met het apparaat (zie "Een draadloos netwerk met USB-kabel instellen" op pagina 46).
- De **Geavanceerde installatie** heeft twee opties: **Aangepaste installatie** en **Alleen software installeren**. Als u **Aangepaste installatie** kiest, kunt u de aansluiting van het apparaat selecteren en kunt u kiezen welke componenten u wilt installeren. Kiest u **Alleen software installeren**, dan kunt u de bijgeleverde software (bijv. Smart Panel) installeren. Volg de richtlijnen op het scherm.

4. Lees de **Gebruiksrechtsovereenkomst** en schakel het selectievakje **Ik aanvaard de bepalingen van de gebruiksrechtsovereenkomst** in. Klik vervolgens op **Volgende**.



Het programma zoekt het apparaat.

 Als het apparaat niet wordt gevonden in het netwerk, verschijnt het volgende venster.




- **Schakel deze optie in als u de software wilt installeren zonder de printer aan te sluiten.**
 - Schakel dit selectievakje in om dit programma te installeren zonder dat een apparaat is aangesloten. In dit geval wordt het venster voor het afdrukken van een testpagina overgeslagen en wordt de installatie voltooid.
 - **Opnieuw zoeken**

Wanneer u op deze knop drukt, verschijnt een venster met een firewall-waarschuwing.

 - Schakel de firewall uit en klik op **Opnieuw zoeken**. Klik in Windows op **Start > Configuratiescherm > Windows Firewall** en schakel deze optie uit. Voor andere besturingssystemen raadpleegt u de onlinehandleiding.
 - Schakel ook de firewall van derde partijen uit. Raadpleeg de handleiding van de desbetreffende programma's.
 - **Directe invoer**

Als u op **Directe invoer** klikt, kunt u een specifiek apparaat in het netwerk zoeken.

 - **Zoeken op IP-adres:** geef het IP-adres of de hostnaam in. Klik vervolgens op **Volgende**.
Druk een netwerkconfiguratie rapport af om het IP-adres van uw apparaat te controleren (zie "Een rapport met apparaatgegevens afdrukken" op pagina 80).
 - **Zoeken op netwerkpad:** om een gedeeld apparaat (UNC-pad) te vinden, geeft u de gedeelde naam handmatig in of zoekt u een gedeelde printer door te klikken op de knop **Bladeren**. Klik vervolgens op **Volgende**.
 - **Help**

Als uw apparaat nog niet is aangesloten op de computer of het netwerk, kunt u met deze Help-knop gedetailleerde informatie over de aansluiting van het apparaat weergeven.
5. De gevonden apparaten worden op het scherm weergegeven. Selecteer het gewenste apparaat en klik op **Volgende**.
 -  Als het stuurprogramma slechts één apparaat gevonden heeft, verschijnt het bevestigingsvenster.
 6. Zodra de installatie is voltooid verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Als u een testpagina wilt afdrukken, klikt u op **Een testpagina afdrukken**.
In het andere geval klikt u gewoon op **Volgende** en gaat u naar stap 8.
 7. Als de testpagina juist wordt afgedrukt klikt u op **Ja**.
Zo niet, klikt u op **Nee** om ze opnieuw af te drukken.

8. Als u uw apparaat op de website van Samsung wilt registreren, klikt u op **Online registratie**.
 -  Als de printer nog niet is aangesloten op de computer, klikt u op **Hoe een verbinding maken?**. Bij **Hoe een verbinding maken?** vindt u gedetailleerde informatie over het aansluiten van het apparaat. Volg de instructies op het scherm.
9. Klik op **Voltooien**.
 -  Als het printerstuurprogramma niet naar behoren werkt, volg dan de onderstaande stappen om het te repareren of opnieuw te installeren.
 - a) Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en aan staat.
 - b) Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's > Alle programma's > Samsung Printers > naam van uw printerstuurprogramma > Onderhoud**.
 - c) Selecteer de gewenste optie en volg de instructies op het scherm.


Macintosh

De cd-rom met software die met uw apparaat werd meegeleverd bevat de stuurprogrammabestanden waarmee u het CUPS- of PostScript-stuurprogramma kunt gebruiken om af te drukken vanaf een Macintosh-computer. (Deze mogelijkheid is alleen beschikbaar als u een apparaat gebruikt dat het PostScript-stuurprogramma ondersteunt).

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-romstation.
3. Dubbelklik op het cd-rompictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
4. Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
5. Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
6. Geef het wachtwoord in en klik op **OK**.
7. Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Volgende => Ga door (10.4)**.
8. Lees de gebruiksrechtsovereenkomst en klik op **Volgende**.
9. Klik op **Akkoord** als u de gebruiksrechtsovereenkomst aanvaardt.
10. Selecteer **Eenvoudige installatie => Standardinstallatie (10.4)** en klik op **Installeer. Eenvoudige installatie => Standardinstallatie (10.4)** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u **Aangepaste installatie => Maak installatie ongedaan (10.4)** selecteert, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
11. Klik op **Volgende => Ga door (10.4)** als het bericht met de waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten op de computer wordt weergegeven.
12. Selecteer het type installatie dat u wilt gebruiken en klik op **OK**.
 - **Typische installatie voor een lokale printer:** hiermee installeert u de standaardonderdelen voor een apparaat dat rechtstreeks op de computer is aangesloten.
 - **Typische installatie voor een netwerkprinter:** hiermee installeert u de software voor een apparaat in het netwerk. Het programma SetIP wordt automatisch uitgevoerd. Als de netwerkgegevens voor het apparaat al geconfigureerd zijn, sluit u het programma SetIP af. Ga door met de volgende stap.

- **Draadloze verbindingen instellen en installeren** : Bij CLP-325W(K)/CLP-326W hebt u ook toegang tot het menu **Draadloze verbindingen instellen en installeren**. Met **Draadloze verbindingen instellen en installeren** kunt u een draadloos netwerk installeren via een USB-kabel die is aangesloten op het apparaat (zie "Een draadloos netwerk met USB-kabel instellen" op pagina 46).
13. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien. Wanneer de installatie is voltooid, klikt u op **Sluit af** of **Start opnieuw**.
 14. Open de map **Programma's > Hulpprogramma's > Printerconfiguratie**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6 opent u de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Afdrukken en faxen**.
 15. Klik op **Voeg toe** in de **Printerlijst**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6 klikt u op het pictogram **+**, waarna een weergavevenster verschijnt.
 16. In Mac OS X 10.3 selecteert u het tabblad **USB**.
 - Klik voor Mac OS X 10.4 op **Standaardkiezer** en zoek de USB-verbinding.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6 klikt u op **Standaard** en zoekt u de USB-verbinding.
 17. Als automatisch selecteren voor Mac OS X 10.3 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Printermodel** en de naam van uw apparaat in **Modelnaam**.
 - Als automatisch selecteren voor Mac OS X 10.4 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Druk af via** en de naam van uw apparaat in **Model**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6: als Automatisch selecteren niet goed werkt, selecteert u **Selecteer besturingsbestand...** en de naam van uw apparaat in **Druk af via**.
- Uw apparaat verschijnt in de **Printerlijst** en wordt ingesteld als standaardprinter.

18. Klik op **Voeg toe**.

-  Als de printer niet correct werkt maakt u de installatie van het stuurprogramma ongedaan en installeert u het opnieuw. Doe het volgende om de installatie van het stuurprogramma voor Macintosh ongedaan te maken.
- a) Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
 - b) Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-romstation.
 - c) Dubbelklik op het cd-rompictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
 - d) Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
 - e) Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
 - f) Geef het wachtwoord in en klik op **OK**.
 - g) Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Volgende => Ga door (10.4)**.
 - h) Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Ga door**.
 - i) Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.
 - j) Selecteer **Installatie ongedaan maken => Maak installatie ongedaan (10.4)** en klik op **Installatie ongedaan maken => Maak installatie ongedaan (10.4)**.
 - k) Op het computerscherm verschijnt een waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Volgende => Ga door (10.4)**.
 - l) Nadat de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **Afsluiten => Sluit af (10.4)**.

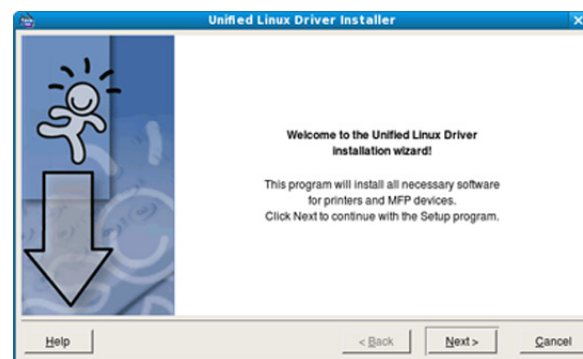
Linux

U moet Linux-softwarepakketten downloaden van de website van Samsung om de printersoftware te installeren.

Volg de onderstaande stappen om de software te installeren.

Het Unified Linux-stuurprogramma installeren

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u root in het veld **Login** en geeft u het systeemwachtwoord in.
 -  U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de apparaatsoftware te installeren. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.
3. Download het Unified Linux Driver-pakket van de website van Samsung.
4. Klik met de rechtermuisknop op het **Unified Linux Driver**-pakket en pak het uit.
5. Dubbelklik op **cdroot > autorun**.
6. Klik op **Next** als het welkomstvenster verschijnt.



7. Klik op **Finish** als de installatie is voltooid.


Het installatieprogramma heeft het pictogram Unified Driver Configurator op het bureaublad geplaatst en de groep Unified Driver aan het systeemmenu toegevoegd. Als u problemen ondervindt, raadpleegt u de schermhulp. U opent de helpfunctie op het scherm via het systeemmenu of vanuit het stuurprogrammapakket van Windows-toepassingen, zoals **Unified Driver Configurator**.

Smart Panel installeren

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u root in het veld **Login** en geeft u het systeemwachtwoord in.
 -  U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de apparaatsoftware te installeren. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.
3. Download het **Smart Panel**-pakket van de website van Samsung.
4. Klik met uw rechtermuisknop op het Smart Panel-pakket en pak het uit.
5. Dubbelklik op **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

Het hulpprogramma Printerinstellingen installeren

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u root in het veld **Login** en geeft u het systeemwachtwoord in.

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

3. Download het pakket met het hulpprogramma Printerinstellingen van de website van Samsung.
4. Klik met de rechtermuisknop op het pakket **Printer Settings Utility** en decomprimeer het.
5. Dubbelklik op **cdroot > Linux > psu > install.sh**.

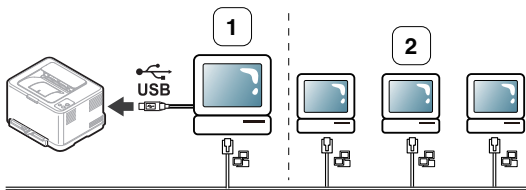
 Als de printer niet correct werkt maakt u de installatie van het stuurprogramma ongedaan en installeert u het opnieuw. Volg de onderstaande stappen om het stuurprogramma voor Linux te verwijderen.

- a) Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- b) Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u "root" in het veld **Login** en geeft u het systeemwachtwoord in. U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de installatie van de printersoftware ongedaan te maken. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.
- c) Klik op het pictogram onderaan op het bureaublad. Als het terminalvenster verschijnt, typt u het volgende:
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
- d) Klik op **Uninstall**.
- e) Klik op **Next**.
- f) Klik op **Finish**.

Uw printer lokaal delen

Volg de onderstaande stappen om ervoor te zorgen dat computers uw apparaat lokaal delen.

Als de hostcomputer via een USB-kabel rechtstreeks op het apparaat is aangesloten en met de lokale netwerkomgeving is verbonden, kan de clientcomputer die met het lokale netwerk is verbonden het gedeelde apparaat gebruiken om af te drukken via de hostcomputer.




1	Hostcomputer	Een computer die rechtstreeks met het apparaat is verbonden via een USB-kabel.
2	Clientcomputers	Computers die gebruikmaken van het apparaat dat gedeeld wordt via de hostcomputer.

Windows

Instellen als hostcomputer

1. Installeer het stuurprogramma van de printer (zie "Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat" op pagina 32, "Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten" op pagina 40).
2. Klik op het menu **Start** in Windows.
3. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
 - In Windows XP/Server 2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - In Windows Server 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm > Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
4. Klik met uw rechtermuisknop op het pictogram van de printer.
5. In Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista drukt u op **Eigenschappen**.
In Windows 7 of Windows Server 2008 R2 selecteert u **Eigenschappen van printer** in de contextmenu's.


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

6. Selecteer het tabblad **Delen**.
7. Selecteer **Opties voor delen wijzigen**.
8. Schakel het selectievakje voor **Deze printer delen** in.
9. Vul het veld **Sharenaam** in. Klik op **OK**.

Instellen als clientcomputer

1. Installeer het stuurprogramma van de printer (zie "Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat" op pagina 32, "Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten" op pagina 40).
2. Klik op het menu **Start** in Windows.
3. Selecteer **Alle programma's > Bureau-accessoires > Windows Verkenner**.
4. Geef het IP-adres van de hostcomputer in op de adresbalk en druk op Enter op uw toetsenbord.



 Als de hostcomputer om een **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** vraagt, vult u de gebruikersnaam en het wachtwoord van de hostcomputeraccount in.

5. Klik met uw rechtermuisknop op de gewenste printer en selecteer **Verbinding maken**.
6. Klik op **OK** zodra het bericht verschijnt dat de installatie is voltooid.
7. Open het bestand dat uw wilt afdrukken en begin met afdrukken.

Macintosh



De volgende stappen gelden voor Mac OS X 10.5-10.6. Raadpleeg de Help van Mac voor andere OS-versies.

Instellen als hostcomputer

1. Installeer het printerstuurprogramma (zie "Macintosh" op pagina 33).
2. Open de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klik op **Afdrukken en faxen**.
3. Selecteer de printer die u wilt delen in de **Printerlijst**.
4. Selecteer **Deel deze printer**.

Instellen als clientcomputer

1. Installeer het printerstuurprogramma (zie "Macintosh" op pagina 33).
2. Open de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klik op **Afdrukken en faxen**.
3. Klik op het pictogram "+".
Er verschijnt een weergavescherm met de naam van uw gedeelde printer.
4. Selecteer uw apparaat en klik op **Voeg toe**.

Netwerkinstallatie (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Netwerkomgeving
- Introductie van handige netwerkprogramma's
- Een bedraad netwerk gebruiken
- Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten

Netwerkomgeving


U moet de netwerkprotocollen installeren op het apparaat om het als netwerkprinter te kunnen gebruiken. U kunt de voornaamste netwerkinstellingen opgeven via het bedieningspaneel van het apparaat of met programma's waarmee u de netwerkinstellingen kunt wijzigen.

De volgende tabel toont de netwerkomgevingen die het apparaat ondersteunt:

Item	Vereisten
Netwerkinterface	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet 10/100 Base-TX• Draadloos 802.11 b/g/n LAN (alleen bij CLP-325W(K)/CLP-326W)
Netwerkbesturingssysteem	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Diverse Linux-besturingssystemen• Mac OS X 10.3-10.6
Netwerkprotocollen	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPsec• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPsec) Zie "IPv6-configuratie" op pagina 39.
Draadloze netwerkbeveiliging	<ul style="list-style-type: none">• Verificatie: open systeem, gedeelde sleutel, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)• Codering: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Introductie van handige netwerkprogramma's

Er zijn verschillende programma's voorhanden om de netwerkinstellingen op een eenvoudige manier op te geven in een netwerkomgeving. Vooral voor de netwerkbeheerder is het mogelijk om meerdere apparaten op het netwerk te beheren.

 Stel het IP-adres in voor u de onderstaande programma's in gebruik neemt.

SyncThru™ Web Service

Een in de netwerkafdrukserver ingebouwde webserver laat u toe om:

- Netwerkparameters voor het apparaat te configureren zodat u een verbinding kunt maken met diverse netwerkomgevingen.

- Apparaatinstellingen aanpassen.

Zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 75.


SyncThru™ Web Admin Service

een webgebaseerd systeem voor printerbeheer voor netwerkbeheerders. Met SyncThru™ Web Admin Service kunt u netwerkapparaten op een efficiënte manier beheren, op afstand netwerkapparaten controleren en problemen met netwerkapparaten oplossen vanaf iedere plek waar u via internet toegang hebt tot het bedrijfsnetwerk. U kunt dit programma downloaden van <http://solution.samsungprinter.com>.

SetIP

Hulpprogramma waarmee u een netwerkinterface kunt selecteren en handmatig IP-adressen kunt configureren voor gebruik met het TCP/IP-protocol.

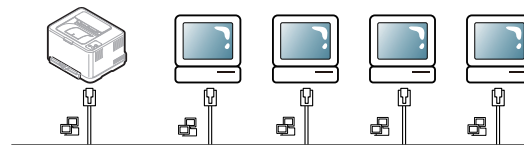
- Zie "IPv4 instellen met het programma SetIP (Windows)" op pagina 38.
- Zie "IPv4 instellen via het programma SetIP (Macintosh)" op pagina 38.
- Zie "IPv4 instellen via het programma SetIP (Linux)" op pagina 39.

 TCP/IPv6 wordt niet door dit programma ondersteund.

Een bedraad netwerk gebruiken

U moet de netwerkprotocollen op uw apparaat instellen om het apparaat in uw netwerk te kunnen gebruiken. In dit hoofdstuk leest u hoe u dit op een eenvoudige manier kunt doen.


U kunt het netwerk gebruiken nadat u een netwerkkabel hebt aangesloten op de overeenkomstige poort op uw computer.



Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken

U kunt een **netwerkconfiguratie rapport** afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat. In dit rapport worden de huidige netwerkinstellingen van het apparaat weergegeven. Hiermee kunt u een netwerk instellen en problemen oplossen.

Het rapport afdrukken:

Houd in de stand-by modus de knop  (Annuleren) ongeveer 5 seconden ingedrukt. In dit rapport vindt u het MAC-adres en IP-adres van uw apparaat.

Bijvoorbeeld:

- MAC-adres: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adres: 192.0.0.192

IP-adres instellen

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

In een aantal gevallen moet u het IP-adres handmatig instellen. Men spreekt dan van een statisch IP dat vaak om veiligheidsredenen verplicht is in bedrijfsintranetten.

- **Toewijzing van een IP-adres via DHCP:** verbind uw apparaat met het netwerk en wacht enkele minuten tot de DHCP-server een IP-adres toewijst aan het apparaat. Druk vervolgens het **netwerkconfiguratie rapport** af zoals hierboven is uitgelegd. Als uit het rapport blijkt dat het IP-adres gewijzigd is, is de toewijzing gelukt. Het nieuwe IP-adres wordt vermeld in het rapport.
- **Toewijzing van statisch IP-adres:** met het programma SetIP kunt u het IP-adres van uw computer wijzigen.

In een kantooromgeving raden we u aan om contact op te nemen met een netwerkbeheerder die dit adres voor u kan instellen.

IPv4-configuratie

IPv4 instellen met het programma SetIP (Windows)

Met dit programma kunt u het IP-adres van uw apparaat handmatig instellen 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.


Om het programma SetIP te gebruiken schakelt u de firewall op de computer uit voor u doorgaat met het volgende:

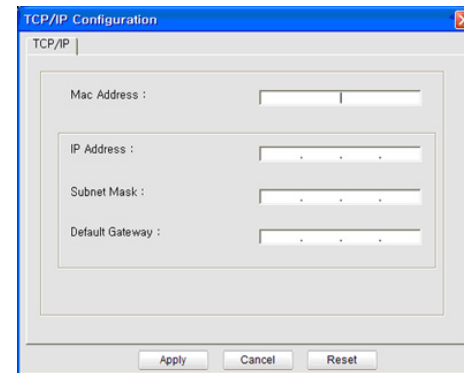
1. Openen **Start > Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op **Beveiligingscentrum**.
3. Klik op **Firewall**.
4. Schakel de firewall uit.

Het programma installeren

1. Plaats de cd-rom met printersoftware die met uw apparaat werd meegeleverd in het cd-rom-station. Als de cd met stuurprogramma's automatisch wordt uitgevoerd, sluit u het venster.
2. Start Windows Verkenner en open station X (X staat voor de letter die aan het cd-rom-station is toegewezen).
3. Dubbelklik op **Application > SetIP**.
4. Dubbelklik op **Setup.exe** om het programma te installeren.
5. Kies een taal en klik op **Next**.
6. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

Het programma starten


1. Verbind het apparaat met het netwerk door middel van een netwerkkabel.
2. Zet het apparaat aan.
3. Kies in het menu **Start** van Windows achtereenvolgens **Alle programma's > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
4. Klik op het pictogram  (derde van links) in het venster SetIP om het venster TCP/IP-instellingen te openen.
5. Geef de nieuwe apparaatgegevens op de volgende manier in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens u mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voor u verder kunt gaan.




- **MAC Address:** hiermee zoekt u het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie rapport** en geeft u het vervolgens in zonder dubbele punten. Voorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.
 - **IP Address:** hiermee geeft u een nieuw IP-adres voor uw printer in.
Als het IP-adres van uw computer bijvoorbeeld 192.168.1.150 is, geef dan 192.168.1.X in ("X" is een getal tussen 1 en 254 dat verschilt van het getal uit het adres van de computer).
 - **Subnet Mask:** hiermee geeft u een subnetmasker in.
 - **Default Gateway:** hiermee geeft u een standaardgateway in.
6. Klik op **Apply** en vervolgens op **OK**. De printer zal het **netwerkconfiguratie rapport** automatisch afdrukken. Controleer of alle instellingen juist zijn.
 7. Klik op **Exit** om het programma SetIP te sluiten.
 8. Indien nodig schakelt u opnieuw de firewall van de computer in.

IPv4 instellen via het programma SetIP (Macintosh)

Om het programma SetIP te gebruiken schakelt u de firewall op de computer uit voor u doorgaat met het volgende:

 Het pad en de gebruikersinterface kunnen verschillen afhankelijk van de Mac OS-versie. Raadpleeg de handleiding van het Mac OS.


1. Open **Systeemvoorkeuren**.
2. Klik op **Beveiliging**.
3. Klik op het menu **Firewall**.
4. Schakel de firewall uit.

 Mogelijk wijken de volgende instructies af van die voor uw printermodel.

1. Verbind het apparaat met het netwerk door middel van een netwerkkabel.
2. Plaats de installatie-cd en open het schijfvenster. Selecteer vervolgens **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
3. Dubbelklik op het bestand en **Safari** zal automatisch worden geopend. Selecteer vervolgens **Vertrouw**. De browser zal de pagina **SetIPApplet.html** openen, waarop de naam en het IP-adres van de printer worden weergegeven.
4. Klik op het pictogram  (derde van links) in het venster SetIP om het venster TCP/IP-instellingen te openen.
5. Geef de nieuwe apparaatgegevens op de volgende manier in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens u mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voor u verder kunt gaan.
 - **MAC Address:** hiermee zoekt u het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie**rapport en geeft u het vervolgens in zonder dubbele punten. Voorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.
 - **IP Address:** hiermee geeft u een nieuw IP-adres voor uw printer in.
Als het IP-adres van uw computer bijvoorbeeld 192.168.1.150 is, geef dan 192.168.1.X in ("X" is een getal tussen 1 en 254 dat verschilt van het getal uit het adres van de computer).
 - **Subnet Mask:** hiermee geeft u een subnetmasker in.
 - **Default Gateway:** hiermee geeft u een standaardgateway in.
6. Selecteer **Apply**, **OK** en opnieuw **OK**. De printer zal het configuratie-rapport automatisch afdrukken. Controleer of alle instellingen juist zijn. Sluit **Safari** af. U mag de cd-rom met installatiebestanden uit het cd-romstation halen. Indien nodig schakelt u opnieuw de firewall van de computer in. Het IP-adres, het subnetmasker en de gateway zijn nu gewijzigd.

IPv4 instellen via het programma SetIP (Linux)

Het programma SetIP zou tijdens de installatie van het printerstuurprogramma automatisch geïnstalleerd moeten worden.


 Het pad en de gebruikersinterface kunnen verschillen afhankelijk van de Linux OS-versie. Raadpleeg de handleiding bij het Linux-besturingssysteem om de firewall uit te schakelen.

1. Druk het configuratie-rapport van het apparaat af om het MAC-adres van uw apparaat te vinden.
2. Open `/opt/Samsung/mfp/share/utills/`.
3. Dubbelklik op het bestand **SetIPApplet.html**.
4. Klik hier om het venster met TCP/IP-instellingen te openen.
5. Geef het MAC-adres, het IP-adres, het subnetmasker en de standaardgateway van de netwerkaart in, en klik vervolgens op **Apply**.

 Laat bij het ingeven van het MAC-adres de dubbele punt (:) weg.
6. Het apparaat drukt het netwerkconfiguratie-rapport af. Controleer of alle instellingen juist zijn.
7. Sluit het SetIP-programma af.

IPv6-configuratie


 **TCP/IPV6** wordt alleen ondersteund in Windows Vista of recentere versies.

 Als het IPv6-netwerk niet lijkt te werken, zet u alle netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen en probeert u het opnieuw (zie "Standaardfabrieksinstellingen terugzetten met SyncThru™ Web Service" op pagina 40).

Om de IPv6-netwerkomgeving te gebruiken volgt u de onderstaande procedure om het IPv6-adres te gebruiken.

Het apparaat wordt geleverd met IPv6 ingeschakeld.

1. Verbind het apparaat met het netwerk door middel van een netwerkkabel.
2. Schakel het apparaat in.
3. Druk een **netwerkconfiguratie**rapport af vanaf het bedieningspaneel van het apparaat. In dit rapport worden de IPv6-adressen gecontroleerd.
4. Kies **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers > Printer toevoegen**.
5. Klik op **Een lokale printer toevoegen** in het venster **Printer toevoegen**.
6. Volg de weergegeven instructies.

 Als het apparaat niet werkt in de netwerkomgeving, activeer dan IPv6. Zie het volgende deel.

Een netwerkconfiguratie-rapport afdrukken

U kunt een **netwerkconfiguratie**rapport afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat. In dit rapport worden de huidige netwerkinstellingen van het apparaat weergegeven. Dit zal u helpen bij de installatie van een netwerk en het oplossen van problemen.

Het rapport afdrukken:

Houd in de stand-by-modus de knop  (Annuleren) ongeveer 5 seconden ingedrukt. In dit rapport vindt u het MAC-adres en IP-adres van uw apparaat.

Bijvoorbeeld:

- MAC-adres: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adres: 192.0.0.192


IPv6-adressen instellen

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

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

Manual address-configuratie

1. Start een webbrowser zoals Internet Explorer die IPv6-adressering als een URL ondersteunt (zie "SyncThru™ Web Service" op pagina 37).

 Voor IPv4 geeft u het IPv4-adres (`http://xxx.xxx.xxx.xxx`) in het adresveld in en drukt u op de Enter-toets of klikt u op **Ga naar**.

2. Als het venster van de **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Network Settings**.
3. Klik op **TCP/IPV6**.
4. Schakel **Manual Address** in de sectie **TCP/IPV6** in.

5. Selecteer het **Address/Prefix** en klik op de knop **Add**. Het routerprefix zal automatisch ingegeven worden in het adresveld. Geef de rest van het adres in. (bijv.: 3FFE:10:88:194::AAAA. "A" is de hexadecimaal 0 tot 9, A tot F.)
6. Klik op de knop **Apply**.

Het printerstuurprogramma installeren

De installatie van het stuurprogramma voor de netwerkprinter in een IPv6-netwerkomgeving verloopt op dezelfde wijze als voor TCP/IPv4 (zie "Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten" op pagina 40).

Selecteer de TCP/IP-poort en selecteer het IPv6-adres van uw apparaat als de lijst met apparaten wordt weergegeven.

SyncThru™ Web Service gebruiken

1. Start een webbrowser (bijvoorbeeld 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 **netwerkconfiguratie**rapport.
3. Geef de IPv6-adressen in (bijv.: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



De adressen moeten tussen "[]" haakjes worden geplaatst.

Standaardfabrieksinstellingen terugzetten met SyncThru™ Web Service

1. Start een webbrowser zoals Internet Explorer, Safari of Firefox, en geef in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in. Bijvoorbeeld,



2. Klik op **Ga naar** om toegang te krijgen tot SyncThru™ Web Service.
3. Klik op **Login** bovenaan rechts op de SyncThru™ Web Service-website. Er verschijnt een aanmeldingspagina.
4. Typ uw **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.
Als u zich voor het eerst aanmeldt bij SyncThru™ Web Service, typt u onderstaande standaard-ID en wachtwoord.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
5. Wanneer het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Settings > Network Settings > Restore Default**.
6. Klik op **Clear** voor het netwerk.
7. Schakel het apparaat uit en weer in om de instellingen toe te passen.

Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten

U moet de printerstuurprogramma'software voor afdrucken installeren. De software bestaat uit stuurprogramma's, toepassingen en andere gebruiksvriendelijke programma's.

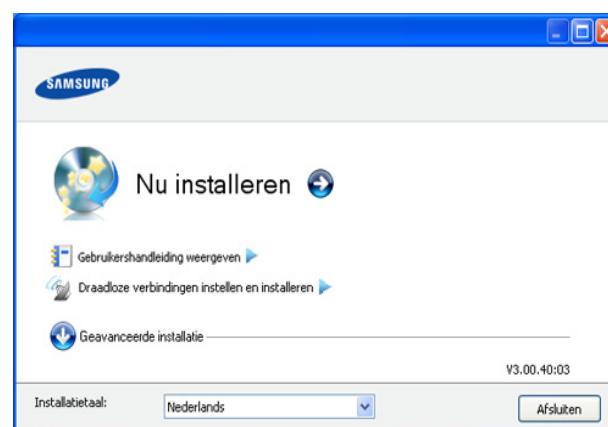
Controleer of de netwerkinstallatie voor uw apparaat is voltooid. Sluit alle toepassingen op uw computer af voor u met de installatie begint.

Windows

Deze installatie is aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

Volg de onderstaande stappen:

1. Zorg ervoor dat het apparaat met het netwerk is verbonden en aan staat.
2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-romstation.
 - De cd-rom start automatisch op en er verschijnt een installatievenster.
 - Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start** en vervolgens op **Uitvoeren...** Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-romstation. Klik op **OK**.
 - In Windows Vista, Windows 7 en Windows Server 2008 R2 klikt u op **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.
 - Als in Windows Vista, Windows 7 en Windows Server 2008 R2 het venster **Automatisch afspelen** verschijnt, klikt u op **Uitvoeren Setup.exe** in het veld **Programma installeren of uitvoeren** en vervolgens op **Doorgaan** of **Ja** in het venster **Gebruikersaccountbeheer**.
3. Selecteer **Nu installeren**.



Selecteer de gewenste taal in de vervolgkeuzelijst.




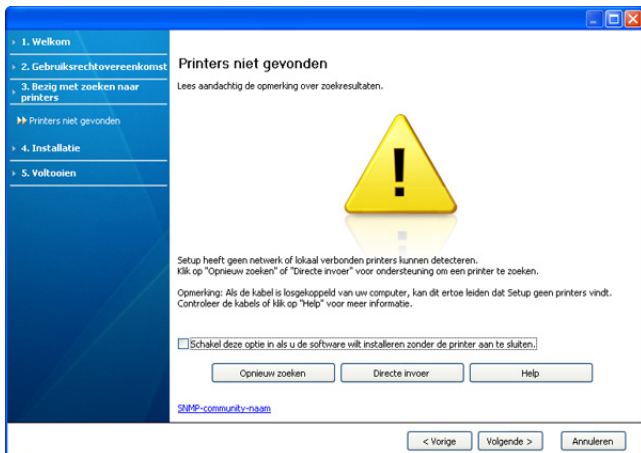
- Bij CLP-325W(K)/ hebt u ook toegang tot het menu **Draadloze verbindingen instellen en installeren**. Met **Draadloze verbindingen instellen en installeren** kunt u een draadloos netwerk installeren om via een USB-kabel een verbinding te maken met het apparaat (zie "Een draadloos netwerk met USB-kabel instellen" op pagina 46).
- De **Geavanceerde installatie** heeft twee opties: **Aangepaste installatie** en **Alleen software installeren**. Als u **Aangepaste installatie** kiest, kunt u de aansluiting van het apparaat selecteren en kunt u kiezen welke componenten u wilt installeren. Kiest u **Alleen software installeren**, dan kunt u de bijgeleverde software (bijv. Smart Panel) installeren. Volg de richtlijnen op het scherm.

4. Lees de **Gebruiksrechtovereenkomst** en schakel het selectievakje **Ik aanvaard de bepalingen van de gebruiksrechtovereenkomst** in. Klik vervolgens op **Volgende**.



Het programma zoekt het apparaat.

-  Als het apparaat niet in het netwerk of lokaal wordt gevonden, verschijnt het volgende venster.



- **Schakel deze optie in als u de software wilt installeren zonder de printer aan te sluiten.**
 - Schakel dit selectievakje in om dit programma te installeren zonder dat een apparaat aangesloten is. In dit geval wordt het venster voor het afdrucken van een testpagina overgeslagen en wordt de installatie voltooid.
- **Opnieuw zoeken**
Wanneer u op deze knop klikt, verschijnt een venster met een firewall-waarschuwing.
 - Schakel de firewall uit en klik op **Opnieuw zoeken**. Klik in Windows op **Start > Configuratiescherm > Windows Firewall** en schakel deze optie uit. Voor andere besturingssystemen raadpleegt u de on-linehandleiding.
 - Schakel ook de firewall van programma's van derden uit. Raadpleeg de handleiding voor de desbetreffende programma's.

• Directe invoer

Als u op **Directe invoer** klikt, kunt u een specifiek apparaat in het netwerk zoeken.

- **Zoeken op IP-adres:** geef het IP-adres of de hostnaam in. Vervolgens klikt u op **Volgende**.


Druk een netwerkconfiguratie rapport af om het IP-adres van uw apparaat te controleren (zie "Een rapport met apparaatgegevens afdrucken" op pagina 80).

- **Zoeken op netwerkpad:** om een gedeeld apparaat (UNC-pad) te vinden, geeft u de gedeelde naam handmatig in of zoekt u een gedeelde printer door op **Bladeren** te klikken. Vervolgens klikt u op **Volgende**.

• Help

Als uw apparaat nog niet is aangesloten op de computer of het netwerk, kunt u met deze Help-knop gedetailleerde informatie over de aansluiting van het apparaat weergeven.

5. De gevonden apparaten worden op het scherm weergegeven. Selecteer het gewenste apparaat en klik op **Volgende**.

-  Als het stuurprogramma slechts één apparaat gevonden heeft, verschijnt het bevestigingsvenster.


6. Zodra de installatie is voltooid verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrucken. Als u een testpagina wilt afdrucken, klikt u op **Een testpagina afdrucken**.

In het andere geval klikt u gewoon op **Volgende** en gaat u naar stap 8.


7. Als de testpagina juist wordt afgedrukt klikt u op **Ja**.

Zo niet, klikt u op **Nee** om ze opnieuw af te drukken.

8. Als u uw apparaat op de website van Samsung wilt registreren, klikt u op **Online registratie**.

-  Als de printer nog niet is aangesloten op de computer, klikt u op **Hoe een verbinding maken?**. Bij **Hoe een verbinding maken?** vindt u gedetailleerde informatie over het aansluiten van het apparaat. Volg de instructies op het scherm.

9. Klik op **Voltooien**.

-  • Na installatie van het stuurprogramma mag u de firewall inschakelen.
- Als het printerstuurprogramma niet naar behoren werkt, volg dan de onderstaande stappen om het te repareren of opnieuw te installeren.
 - a) Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en aan staat.
 - b) Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's of Alle programma's > Samsung Printers > naam van uw printerstuurprogramma > Onderhoud**.
 - c) Selecteer de gewenste optie en volg de instructies op het scherm.

Macintosh

1. Zorg ervoor dat het apparaat met uw netwerk is verbonden en aan staat. Het IP-adres van uw apparaat moet ook reeds zijn ingesteld.
2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-romstation.
3. Dubbelklik op het cd-rompictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
4. Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
5. Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
6. Geef het wachtwoord in en klik op **OK**.

7. Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Ga door**.
8. Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Volgende**.
9. Klik op **Akkoord** als u de gebruiksrechtovereenkomst aanvaardt.
10. Selecteer **Standardinstallatie** en klik op **Installeer**. **Eenvoudige installatie => Standardinstallatie (10.4)** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
 - Als u **Maak installatie ongedaan** selecteert kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
11. Het bericht met de waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten wordt op de computer weergegeven. Klik op **Ga door**.
12. Selecteer het type installatie dat u wilt gebruiken en klik op **OK**.
 - **Typische installatie voor een lokale printer:** hiermee installeert u de standaardonderdelen voor een apparaat dat rechtstreeks op de computer is aangesloten.
 - **Typische installatie voor een netwerkprinter:** hiermee installeert u de software voor een apparaat in het netwerk. Het programma SetIP wordt automatisch uitgevoerd. Als de netwerkinformatie voor het apparaat al geconfigureerd is, sluit u het programma SetIP af. Ga door met de volgende stap.
 - **Draadloze verbindingen instellen en installeren :** Bij CLP-325W(K)/CLP-326W hebt u ook toegang tot het menu **Draadloze verbindingen instellen en installeren**. Met **Draadloze verbindingen instellen en installeren** kunt u een draadloos netwerk installeren via een USB-kabel die is aangesloten op het apparaat (zie "Een draadloos netwerk met USB-kabel instellen" op pagina 46).
13. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien. Wanneer de installatie is voltooid, klikt u op **Sluit af** of **Start opnieuw**.
14. Open de map **Programma's > Hulpprogramma's > Printerconfiguratie**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6 opent u de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Afdrukken en faxen**.
15. Klik op **Voeg toe** in de **Printerlijst**.
 - In Mac OS X 10.5-10.6 klikt u op het "+"-pictogram, waarna een weergavevenster verschijnt.
16. Voor Mac OS X 10.3 selecteert u het tabblad **Afdrukken via IP**.
 - In Mac OS X 10.4 klikt u op **IP-printer**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6 klikt u op **IP**.
17. Selecteer **Socket/HP Jet Direct** in **Printertype**.
 - Als u een document van vele pagina's afdrukt, kunt u de prestaties van de printer verbeteren door **Socket** te kiezen bij de opties bij **Printertype**.
18. Typ het IP-adres van het apparaat in het vak **Printeradres**.
19. Typ de wachtrijsnaam in het vak **Naam wachtrij**. Als u de wachtrijsnaam voor uw apparaatserver niet kunt bepalen probeert u eerst de standaardwachtrij.
20. Als automatisch selecteren voor Mac OS X 10.3 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Printermodel** en de naam van uw apparaat in **Modelnaam**.
 - Als automatisch selecteren voor Mac OS X 10.4 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Druk af via** en de naam van uw apparaat in **Model**.
 - Als de automatische selectiefunctie niet goed werkt in Mac OS X 10.5-10.6, selecteert u **Selecteer besturingsbestand...** en de naam van uw printer in **Druk af via**.

Uw apparaat verschijnt in de **Printerlijst** en wordt ingesteld als standaardprinter.

21. Klik op **Voeg toe**.



Als de printer niet correct werkt maakt u de installatie van het stuurprogramma ongedaan en installeert u het opnieuw. Doe het volgende om de installatie van het stuurprogramma voor Macintosh ongedaan te maken.

- a) Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- b) Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-romstation.
- c) Dubbelklik op het cd-rompictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
- d) Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
- e) Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
- f) Geef het wachtwoord in en klik op **OK**.
- g) Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Ga door**.
- h) Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Ga door**.
- i) Klik op **Akkoord** als u de gebruiksrechtovereenkomst aanvaardt.
- j) Selecteer **Installatie ongedaan maken => Maak installatie ongedaan (10.4)** en klik op **Installatie ongedaan maken => Maak installatie ongedaan (10.4)**.
- k) Het bericht met de waarschuwing dat alle toepassingen op de computer worden afgesloten verschijnt. Klik op **Ga door**.
- l) Nadat de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **Sluit af**.

Linux

U moet Linux-softwarepakketten downloaden van de website van Samsung om de printersoftware te installeren.



Andere software installeren:

- Zie "Smart Panel installeren" op pagina 34.
- Zie "Het hulpprogramma Printerinstellingen installeren" op pagina 34.

Het Unified Linux-stuurprogramma installeren

1. Zorg ervoor dat het apparaat met uw netwerk is verbonden en aan staat. Het IP-adres van uw apparaat moet ook reeds zijn ingesteld.
2. Download het Unified Linux Driver-pakket van de website van Samsung.
3. Klik met de rechtermuisknop op het **Unified Linux Driver**-pakket en pak het uit.
4. Dubbelklik op **cdroot > autorun**.
5. Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Continue**.
6. Het venster van de Add printer wizard gaat open. Klik op **Next**.
7. Selecteer Netwerkprinter en klik op de knop **Search**.
8. Het IP-adres en de modelnaam van de printer verschijnen in de lijst.
9. Selecteer uw apparaat en klik op **Next**.
10. Geef de printerbeschrijving in en klik op **Next**.
11. Wanneer de printer is toegevoegd, klikt u op **Finish**.
12. Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Finish**.

Een netwerkprinter toevoegen


1. Dubbelklik op **Unified Driver Configurator**.
2. Klik op **Add Printer...**
3. Het venster **Add printer wizard** wordt geopend. Klik op **Next**.
4. Selecteer **Network printer** en klik op de knop **Search**.
5. Het IP-adres en de modelnaam van de printer verschijnen in de lijst.
6. Selecteer uw apparaat en klik op **Next**.
7. Geef de printerbeschrijving in en klik op **Next**.
8. Wanneer de printer is toegevoegd, klikt u op **Finish**.

Draadloos netwerk instellen (alleen CLP-325W(K)/CLP-326W)

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het met het draadloze netwerk verbonden apparaat en de software instelt.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Aan de slag
- Het type draadloze netwerkinstallatie kiezen
- Een draadloos netwerk instellen met de knop WPS
- Een draadloos netwerk instellen via de computer

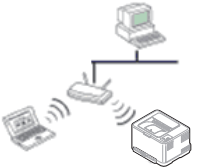

-  Zie de volgende hoofdstukken voor meer informatie over de netwerkomgeving, netwerkprogramma's en de installatie van het stuurprogramma van een met een netwerk verbonden apparaat:
- Zie "Netwerkomgeving" op pagina 37.
 - Zie "Introductie van handige netwerkprogramma's" op pagina 37.
 - Zie "Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten" op pagina 40.


Aan de slag

Uw netwerkverbinding kiezen

Normaal is er tussen uw computer en printer maar één verbinding tegelijk mogelijk. Er zijn twee typen netwerkverbindingen:

- Draadloos netwerk zonder toegangspunt (ad-hocmodus)
- Draadloos netwerk met toegangspunt (infrastructuurmodus)

	<p>Infrastructuurmodus</p> <p>Deze modus wordt doorgaans gebruikt in woningen, kleine kantoren en thuishandlers. In deze modus verloopt de communicatie met de draadloze printer via een toegangspunt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zie "Het apparaat aansluiten op een draadloos netwerk met een toegangspunt (Windows)" op pagina 46.• Zie "Het apparaat aansluiten op een draadloos netwerk met een toegangspunt (Macintosh)" op pagina 49.
	<p>Ad-Hocmodus</p> <p>In deze modus wordt er geen toegangspunt gebruikt. De draadloze computer en het draadloze apparaat communiceren rechtstreeks met elkaar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zie "De printer aansluiten op een draadloos ad-hocnetwerk (Windows)" op pagina 47.• Zie "De printer aansluiten op een draadloos ad-hocnetwerk (Macintosh)" op pagina 50.

-  Nadat u uw configuratie hebt gekozen, volgt u de eenvoudige instructies voor uw besturingssysteem. Zorg dat u de bij het apparaat geleverde software-cd bij de hand hebt voordat u verder gaat.

- De installatie voltooien
- Het Wi-Fi-netwerk in- of uitschakelen
- Problemen oplossen

Naam van draadloos netwerk en netwerksleutel



Draadloze netwerken vereisen een hoger beveiligingsniveau. Als u voor het eerst een toegangspunt installeert, worden een netwerknaam (SSID), beveiligings-ID en netwerksleutel voor het netwerk gegenereerd. Zoek deze gegevens op voordat u verder gaat met de installatie van de printer.

Het type draadloze netwerkinstallatie kiezen

Er zijn diverse manieren om het draadloze netwerk zo te installeren dat het verbinding maakt met het apparaat. U kunt een draadloos netwerk installeren via het bedieningspaneel van het apparaat of via de computer.


De meeste gebruikers raden wij aan de knop WPS () te gebruiken voor het configureren van de instellingen voor het draadloze netwerk.

Via het bedieningspaneel


- **WPS ()**: als uw apparaat en een toegangspunt (of draadloze router) WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ondersteunen, kunt u de draadloze netwerkinstellingen eenvoudigweg configureren door te drukken op de knop **WPS ()** op het bedieningspaneel. (Zie "Een draadloos netwerk instellen met de knop WPS" op pagina 45.)


Via de computer

Wij raden aan een USB-kabel te gebruiken met het programma dat op de meegeleverde cd met software staat.


- **Met een USB-kabel**: u kunt een draadloos netwerk instellen met behulp van het programma op de bijgeleverde cd met software. Alleen de besturingssystemen Windows en Macintosh worden ondersteund (zie "Een draadloos netwerk met USB-kabel instellen" op pagina 46).
-  U kunt een draadloos netwerk ook met behulp van een USB-kabel installeren via Hulpprogramma Printerinstellingen nadat u het stuurprogramma hebt geïnstalleerd (dit werkt onder Windows en Macintosh).
- **Met een netwerkkabel**: u kunt een draadloos netwerk instellen met behulp van het programma SyncThru™ Web Service (zie "Een draadloos netwerk met netwerkkabel instellen" op pagina 51).


Een draadloos netwerk instellen met de knop WPS

U kunt een draadloos netwerk installeren met behulp van de knop **WPS** ().

 Nadat u verbinding hebt gemaakt met het draadloze netwerk, moet u een stuurprogramma installeren waarmee u kunt afdrucken vanuit een toepassing (zie "Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten" op pagina 40).

Een draadloos netwerk instellen met de knop WPS

Als uw apparaat en een toegangspunt (of draadloze router) WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ondersteunen, kunt u de draadloze netwerkinstellingen eenvoudigweg configureren door te drukken op de knop **WPS** () op het bedieningspaneel.


 Als u het draadloze netwerk wilt gebruiken in de infrastructuurmodus, koppelt u de netwerkkabel los van het apparaat. Het is afhankelijk van het toegangspunt (of de draadloze router) dat u gebruikt of u op de knop WPS(PBC) moet drukken of het PIN-nummer moet invoeren op de computer om verbinding te maken met het toegangspunt. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het toegangspunt (of de draadloze router) die u gebruikt voor meer informatie.

Wat u nodig hebt

U moet ervoor zorgen dat de volgende items gereed zijn voor gebruik:

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

Uw netwerkverbinding kiezen

U kunt het apparaat op twee manieren verbinding met een draadloos netwerk laten maken met behulp van de knop **WPS** () op het bedieningspaneel.

Bij de methode **PBC (Push Button Configuration)** kunt u uw apparaat met een draadloos netwerk verbinden door op de knop **WPS** () te drukken op het bedieningspaneel van het apparaat en op de knop **WPS (PBC)** te drukken op een toegangspunt (of draadloze router) met WPS-functionaliteit (Wi-Fi Protected Setup™).

Met de methode **PIN (Personal Identification Number)** verbindt u uw apparaat met een draadloos netwerk door de verstrekte PIN-gegevens in te geven op een toegangspunt (of draadloze router) met WPS (Wi-Fi Protected Setup™)-functionaliteit.


De fabrieksinstelling van uw apparaat is de **PBC**-modus. Dit is de aanbevolen instelling voor een gemiddeld draadloos netwerk.

Verbinding maken met een draadloos netwerk in de PBC-modus

Voer de volgende stappen uit om uw apparaat verbinding te laten maken met het draadloze netwerk in de PBC-modus:



U moet de status van de draadloos-LED controleren.

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

-  : Het lampje van de draadloos-LED knippert langzaam. Het apparaat begint verbinding te maken 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).

De draadloos-LED begint te knipperen:


- a)  : Het lampje van de draadloos-LED knippert snel. Het apparaat is bezig verbinding te maken met een toegangspunt (of draadloze router).
- b)  : Wanneer het apparaat is verbonden met het draadloze netwerk, brandt het lampje van de draadloos-LED ononderbroken.

Verbinding maken met een draadloos netwerk in de PIN-modus


Als u uw apparaat wilt aansluiten op het draadloze netwerk, volgt u de volgende stappen:

U moet de status van de draadloos-LED controleren.

1. Het netwerkconfiguratierapport met het PIN-nummer moet worden afgedrukt.

Houd in de stand-bymodus de knop **Annuleren** () op het bedieningspaneel ca. 5 seconden ingedrukt. Het PIN-nummer van uw apparaat wordt weergegeven.



2. Houd de knop **WPS** () op het bedieningspaneel ingedrukt totdat de status-LED snel gaat branden (na 4 seconden).

-  : Het lampje van de draadloos-LED knippert langzaam. Het apparaat begint verbinding te maken met het toegangspunt (of draadloze router).

3. U moet binnen twee minuten de achtcijferige PIN-code ingeven 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 ingeeft

De draadloos-LED begint te knipperen:

- a)  : Het lampje van de draadloos-LED knippert snel. Het apparaat is bezig verbinding te maken met het toegangspunt (of de draadloze router).
- b)  : Wanneer het apparaat is verbonden met het draadloze netwerk, brandt het lampje van de draadloos-LED ononderbroken.

Opnieuw verbinding maken met het draadloze netwerk

Wanneer de draadloosfunctie is uitgeschakeld, probeert het apparaat automatisch opnieuw 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 maakt het apparaat automatisch een nieuwe verbinding met het draadloze netwerk:

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

Het verbindingproces met een draadloos netwerk annuleren

U kunt het tot stand brengen van een verbinding met het draadloze netwerk annuleren door tijdens dit proces op de knop **Annuleren** (⊘) op het bedieningspaneel te drukken en deze vervolgens los te laten. **Wacht 2 minuten voordat u opnieuw verbinding met het draadloze netwerk probeert te maken.**

De verbinding met een draadloos netwerk verbreken

U kunt de verbinding met het draadloze netwerk verbreken door langer dan 2 seconden op de knop **WPS** (Ⓜ) op het bedieningspaneel te drukken.

- **Wanneer het Wi-Fi-netwerk niet-actief is:** de verbinding tussen het apparaat en het draadloze netwerk wordt onmiddellijk verbroken en de draadloos-LED is uit.
- **Wanneer het Wi-Fi-netwerk in gebruik is:** zolang het apparaat wacht tot de huidige taak is afgerond, knippert het lampje van de draadloos-LED snel. Vervolgens wordt de verbinding met het draadloze netwerk automatisch verbroken. De draadloos-LED is uit.

☞ Wanneer de verbinding met het Wi-Fi-netwerk is verbroken, drukt u op de knop **WPS** (Ⓜ) op het bedieningspaneel. Het Wi-Fi-netwerk is ingeschakeld en er wordt een draadloze verbinding ingesteld.

Een draadloos netwerk instellen via de computer

U kunt een draadloos netwerk installeren met behulp van een USB-kabel of een netwerkkabel die op de computer is aangesloten.

Een draadloos netwerk met USB-kabel instellen

☞ Neem contact op met uw netwerkbeheerder of de persoon die uw draadloos netwerk heeft ingesteld voor informatie over uw netwerkconfiguratie.

Het apparaat aansluiten op een draadloos netwerk met een toegangspunt (Windows)

Wat u nodig hebt

Zorg dat de volgende items beschikbaar zijn.

- Toegangspunt.
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Het apparaat met daarop een draadloos-netwerkinterface geïnstalleerd
- USB-kabel.

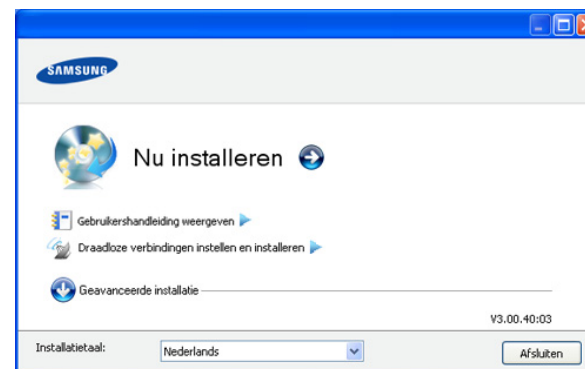
Infrastructuurnetwerken in Windows instellen

Als deze items beschikbaar zijn, gaat u als volgt te werk:

1. Controleer of de USB-kabel op de printer is aangesloten.
2. Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.
3. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.
 - De software-cd start automatisch en er verschijnt een installatievenster.
 - Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start** en vervolgens op **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-romstation. Klik op **OK**.

- Klik in Windows Vista, Windows 7 of Windows Server 2008 R2 klikt op **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Uitvoeren**.
Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van het cd-romstation, en klik op **OK**.
- Als in Windows Vista, Windows 7 en Windows Server 2008 R2 het venster **Automatisch afspelen** verschijnt, klikt u op **Uitvoeren Setup.exe** in het veld **Programma installeren of uitvoeren** en vervolgens op **Doorgaan** of **Ja** in het venster **Gebruikersaccountbeheer**.

4. Selecteer de optie **Draadloze verbindingen instellen en installeren**.



- **Nu installeren:** als u al een draadloos netwerk hebt ingesteld, klikt u op deze knop om het printerstuurprogramma te installeren, zodat u de draadloze netwerkprinter kunt gebruiken. Als u nog geen draadloos netwerk hebt ingesteld, klikt u op de knop **Draadloze verbindingen instellen en installeren** om een draadloos netwerk in te stellen. Klik daarna op de knop **Nu installeren**.
 - **Draadloze verbindingen instellen en installeren:** configureer de draadloze netwerkinstellingen van uw apparaat en installeer vervolgens het printerstuurprogramma met behulp van de USB-kabel. Alleen voor gebruikers die nog geen draadloos netwerk hebben ingesteld.
5. Lees de **Gebruiksrechtovereenkomst** en kies **Ik aanvaard de bepalingen van de gebruiksrechtovereenkomst**. Klik vervolgens op **Volgende**.
 6. De software zoekt het draadloze netwerk.
 - ☞ Als het draadloze netwerk niet wordt gevonden, controleert u of de USB-kabel tussen de computer en de printer goed is aangesloten en volgt u de instructies in het venster.
 7. Na de zoekactie bevat het venster de apparaten voor het draadloze netwerk. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u gebruikt en klik op **Volgende**.
 - ☞ Als u de gewenste netwerknaam 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:** Ttp de SSID van het gewenste toegangspunt (de SSID is hoofdlettergevoelig).
 - **Werkingsmodus:** selecteer **Infrastructuur**.
 - **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: verificatie wordt niet gebruikt en codering wordt al dan niet gebruikt, afhankelijk van de behoefte aan gegevensbeveiliging.

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 om de afdrukservers te verifiëren 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).
- **Netwerksleutel:** geef de sleutelwaarde van de netwerkcodering in.
- **Netwerksleutel bevestigen:** bevestig de sleutelwaarde van de netwerkcodering.
- **WEP-sleutelindex:** als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.



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

Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt. Het venster kan verschillen naargelang de beveiligingsmodus, WEP of WPA.

• **Voor WEP:**

Selecteer **Open syst.** of **Ged. sleutel** voor de verificatie en geef de WEP-beveiligingssleutel in. Klik op **Volgende**.

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

• **Voor WPA**

Voer de gedeelde WPA-sleutel in en klik op **Volgende**.

WPA regelt de machtiging en identificatie van gebruikers op basis van een geheime sleutel die automatisch op gezette tijdstippen wordt gewijzigd. WPA gebruikt tevens TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) en AES (Advanced Encryption Standard) voor gegevenscodering.

8. Het venster bevat de instellingen voor het draadloze netwerk. Controleer of deze instellingen juist zijn. Klik op **Volgende**.

• Voor de methode DHCP

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of in het venster DHCP wordt vermeld. Als echter Statisch wordt weergegeven, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode te wijzigen in DHCP.

• Voor de methode Statisch:

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of in het venster Statisch wordt vermeld. Als echter DHCP wordt weergegeven, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkconfiguratiewaarden voor het apparaat in te voeren. Voordat u het IP-adres van de printer ingeeft, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de computer is ingesteld op DHCP, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

Voorbeeld:

Als op de computer de volgende netwerkgegevens worden gebruikt:

- IP-adres: 169.254.133.42

- Subnetmasker: 255.255.0.0

Moeten op de printer de volgende netwerkgegevens worden gebruikt:

- IP-adres: 169.254.133. **43**
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
- Gateway: 169.254.133.1

9. Als de instelling van het draadloze netwerk is voltooid, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los. Klik op **Volgende**.
10. Het venster **Instelling van draadloos netwerk voltooid** verschijnt. Kies **Ja** als u de huidige instellingen aanvaardt en u wilt doorgaan. Kies **Nee** als u naar het beginvenster wilt terugkeren. Klik vervolgens op **Volgende**.
11. Klik op **Volgende** wanneer het venster **Printerverbinding bevestigen** verschijnt.
12. Selecteer de onderdelen die u wilt installeren. Klik op **Volgende**. Nadat u de onderdelen hebt geselecteerd, kunt u ook de printernaam wijzigen, de printer instellen om in het netwerk te worden gedeeld, de printer instellen als standaardprinter en de poortnaam van elk apparaat wijzigen. Klik op **Volgende**.
13. Zodra de installatie is voltooid, verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Als u een testpagina wilt afdrukken, klikt u op **Een testpagina afdrukken**. Anders klikt u gewoon op **Volgende** en gaat u naar stap 15.
14. Als de testpagina goed wordt afgedrukt, klikt u op **Ja**. Zo niet, dan klikt u op **Nee** om de testpagina opnieuw af te drukken.
15. Als u zich wilt registreren als gebruiker van het apparaat zodat u informatie kunt ontvangen van Samsung, klikt u op **Online registratie**.
16. Klik op **Voltoeien**.

De printer aansluiten op een draadloos ad-hocnetwerk (Windows)

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

Zorg dat de volgende items beschikbaar zijn:

- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Apparaat met geïnstalleerde draadloze netwerkinterface
- USB-kabel

Ad-hocnetwerken in Windows instellen

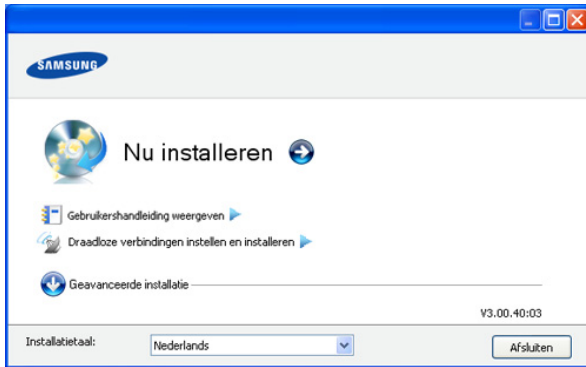
Als deze items beschikbaar zijn, gaat u als volgt te werk:

1. Controleer of de USB-kabel op de printer is aangesloten.
2. Zet de computer en printer voor het draadloze netwerk aan.
3. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.
 - De cd-rom start automatisch en er verschijnt een installatievenster.
 - Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start** en vervolgens op **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-romstation. Klik op **OK**.
 - Klik in Windows Vista, Windows 7 of Windows Server 2008 R2 klikt u op **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Uitvoeren**.

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

- Als in Windows Vista, Windows 7 en Windows Server 2008 R2 het venster **Automatisch afspelen** verschijnt, klikt u op **Uitvoeren Setup.exe** in het veld **Programma installeren of uitvoeren** en vervolgens op **Doorgaan** of **Ja** in het venster **Gebruikersaccountbeheer**.

4. Selecteer de optie **Draadloze verbindingen instellen en installeren**.



- **Nu installeren:** als u een draadloos netwerk hebt ingesteld, klikt u op deze knop om het printerstuurprogramma te installeren, zodat u de draadloze netwerkprinter kunt gebruiken. Als u nog geen draadloos netwerk hebt ingesteld, klikt u op de knop **Draadloze verbindingen instellen en installeren** om een draadloos netwerk in te stellen. Pas daarna klikt u op de knop **Nu installeren**.
- **Draadloze verbindingen instellen en installeren:** Configureer de draadloze netwerkinstellingen van uw apparaat en installeer vervolgens het printerstuurprogramma met behulp van de USB-kabel. Deze procedure is uitsluitend bedoeld voor gebruikers die nog nooit een draadloze netwerkverbinding hebben ingesteld.

5. Lees de **Gebruiksrechtovereenkomst** en kies **Ik aanvaard de bepalingen van de gebruiksrechtovereenkomst**. Klik vervolgens op **Volgende**.

6. De software zoekt het draadloze netwerk.

- ☞ Als de software het netwerk niet kon vinden, controleert u of de USB-kabel tussen de computer en de printer juist is aangesloten. Volg verder de instructies in het venster.

7. Er verschijnt een lijst met de draadloze netwerken die het apparaat heeft gevonden.

Als u de standaardinstelling voor ad-hocnetwerken van Samsung wilt gebruiken, selecteert u het laatste draadloze netwerk in de lijst met de **Netwerkn naam (SSID) porthru** en het **Signaal Printernetwerk**.

Klik vervolgens op **Volgende**.

Als u andere ad-hocinstellingen wilt gebruiken, kiest u een ander draadloos netwerk in de lijst.

- ☞ Als u de ad-hocinstellingen wilt wijzigen, klikt u op de knop **Geavanceerde instelling**.

- **Geef de naam van het draadloze netwerk in:** voer de SSID in (de SSID is hoofdlettergevoelig).
- **Bedrijfsmodus:** selecteer **Ad-hoc**.
- **Kanaal:** selecteer het kanaal. (**Auto-inst.** of 2 412 tot 2 467 MHz.)

- **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
Open syst.: verificatie wordt niet gebruikt en codering wordt al dan niet gebruikt, afhankelijk van de behoefte aan gegevensbeveiliging.
Ged. sleutel: verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met een juiste WEP-code heeft toegang tot het netwerk.
- **Codering:** selecteer de codering (Geen, WEP64 of WEP128).
- **Netwerksleutel:** geef de sleutelwaarde van de netwerkcodering in.
- **Netwerksleutel bevestigen:** bevestig de sleutelwaarde van de netwerkcodering.
- **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. Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt. 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.

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 ingeeft, 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**. Als echter Statisch wordt weergegeven, 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 echter DHCP wordt weergegeven, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkconfiguratiewaarden voor het apparaat in te voeren.

Voorbeeld:

Als op de computer de volgende netwerkgegevens worden gebruikt:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Moeten op de printer de volgende netwerkgegevens worden gebruikt:

- IP-adres: 169.254.133.43
 - Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
 - Gateway: 169.254.133.1
9. Als de instelling van het draadloze netwerk is voltooid, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los. Klik op **Volgende**.
-  Als het venster **Computernetwerkinstelling wijzigen** verschijnt volgt u de stappen in het venster. Klik op **Volgende** als u klaar bent met het configureren van de instellingen voor het draadloze netwerk van de computer. Als het draadloze netwerk van de computer is ingesteld op DHCP, duurt het enkele minuten om het IP-adres te ontvangen.
10. Het venster **Instelling van draadloos netwerk voltooid** verschijnt. Kies **Ja** als u de huidige instellingen aanvaardt en u wilt doorgaan. Kies **Nee** als u naar het beginvenster wilt terugkeren. Klik vervolgens op **Volgende**.
11. Klik op **Volgende** wanneer het venster **Printerverbinding bevestigen** verschijnt.
12. Selecteer de onderdelen die u wilt installeren. Klik op **Volgende**. Wanneer u de onderdelen hebt geselecteerd, kunt u ook de printernaam wijzigen, de printer instellen voor gedeeld gebruik in het netwerk, de printer instellen als standaardprinter en de poortnaam van elk apparaat wijzigen. Klik op **Volgende**.
13. Wanneer de installatie is voltooid, verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Als u een testpagina wilt afdrukken, klikt u op **Een testpagina afdrukken**. Anders klikt u gewoon op **Volgende** en gaat u naar stap 15.
14. Als de testpagina goed wordt afgedrukt, klikt u op **Ja**. Zo niet, dan klikt u op **Nee** om de testpagina opnieuw af te drukken.
15. Als u zich wilt registreren als gebruiker van het apparaat zodat u informatie kunt ontvangen van Samsung, klikt u op **Online registratie**.
16. Klik op **Voltoeien**.

Het apparaat aansluiten op een draadloos netwerk met een toegangspunt (Macintosh)

Wat u nodig hebt




Zorg dat de volgende items beschikbaar zijn:

- Toegangspunt
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Apparaat met geïnstalleerde draadloze netwerkinterface
- USB-kabel

Een infrastructuurnetwerk instellen in Macintosh

Als deze items beschikbaar zijn, gaat u als volgt te werk:

1. Controleer of de USB-kabel op de printer is aangesloten.
2. Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.
3. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.
4. Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
5. Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
6. Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
7. Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.

8. Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Ga door**.
9. Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Ga door**.
10. Klik op **Akkoord** als u de gebruiksrechtovereenkomst aanvaardt.
11. Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Ga door**.
12. Selecteer **Standaardinstallatie** en klik op **Installeer**. **Standaardinstallatie** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd. Als u **Aangepaste installatie => Maak installatie ongedaan (10.4)** selecteert, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
13. Selecteer de optie **Draadloze verbindingen instellen en installeren**.
14. De software zoekt het draadloze netwerk.
 -  Als het draadloze netwerk niet wordt gevonden, controleert u of de USB-kabel tussen de computer en de printer goed is aangesloten en volgt u de instructies in het venster.
15. Na de zoekactie worden in het venster de apparaten voor het draadloze netwerk weergegeven. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u gebruikt en klik op **Volgende**.
 -  Wanneer u de draadloze configuratie handmatig instelt, klikt u op **Geavanceerde instelling**.
 - **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Typ de SSID van het gewenste toegangspunt (de SSID is hoofdlettergevoelig).
 - **Werkingsmodus:** Selecteer **Infrastructuur**.
 - **Verificatie:** Selecteer een verificatietype.
 - Open syst.:** Verificatie wordt niet gebruikt en codering wordt al dan niet gebruikt, afhankelijk van de behoefte aan gegevensbeveiliging.
 - Ged. sleutel:** Verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met een juiste WEP-code heeft toegang tot het netwerk.
 - WPA Privé of WPA2 Privé:** Selecteer deze optie om de afdrukserver te verifiëren 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.)
 - **Netwerksleutel:** Geef de sleutelwaarde van de netwerkcodering in.
 - **Netwerksleutel bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van de netwerkcodering.
 - **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.
 -  Als het toegangspunt beveiligd is, verschijnt het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk. Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt. Het venster kan verschillen afhankelijk van de beveiligingsmodus: WEP of WPA.
 - **Voor WEP:**
 - Selecteer **Open syst.** of **Ged. sleutel** voor de verificatie en geef de WEP-beveiligingssleutel in. 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-coderingsleutel gecodeerd.

- **Voor WPA**

Voer de gedeelde WPA-sleutel in en klik op **Volgende**.

Bij WPA worden de machtiging en identificatie van gebruikers geregeld op basis van een geheime sleutel die automatisch op gezette tijdstippen wordt gewijzigd. Bij WPA worden tevens TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) en AES (Advanced Encryption Standard) voor gegevenscodering gebruikt.

16. Het venster bevat de instelling voor het draadloze netwerk.

Controleer of de instellingen juist zijn. Klik op **Volgende**.

- **Voor de methode DHCP**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of in het venster DHCP wordt vermeld. Als echter Statisch wordt weergegeven, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode te wijzigen in DHCP.

- **Voor de methode Statisch**

Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of in het venster Statisch wordt vermeld. Als er echter DHCP staat, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te geven. Voordat u het IP-adres van de printer ingeeft, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de computer is ingesteld op DHCP, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

Voorbeeld:

Als op de computer de volgende netwerkgegevens worden gebruikt:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Moeten op de printer de volgende netwerkgegevens worden gebruikt:

- IP-adres: 169.254.133. **43**
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
- Gateway: 169.254.133.1

17. Er wordt verbinding met het draadloze netwerk gemaakt volgens de netwerkconfiguratie.

18. Als de instelling van het draadloze netwerk is voltooid, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los.

19. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien. Wanneer de installatie is voltooid, klikt u op **Sluit af** of **Start opnieuw**.

De printer aansluiten op een draadloos ad-hocnetwerk (Macintosh)

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

Zorg dat de volgende items beschikbaar zijn:

- Netwerkcomputer
- Bij uw apparaat is geleverde software-cd

- Apparaat met geïnstalleerde draadloze netwerkinterface
- USB-kabel

Een ad-hocnetwerk instellen in Macintosh

Als deze items beschikbaar zijn, gaat u als volgt te werk:

1. Controleer of de USB-kabel op de printer is aangesloten.
2. Schakel de computer en de printer in.
3. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.
4. Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
5. Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
6. Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
7. Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
8. Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Ga door**.
9. Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Ga door**.
10. Klik op **Akkoord** als u de gebruiksrechtovereenkomst aanvaardt.
11. Selecteer **Standaardinstallatie** en klik op **Installeer**. **Standaardinstallatie** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u **Aangepaste installatie => Maak installatie ongedaan (10.4)** selecteert, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
12. Klik op **Draadloze verbindingen instellen en installeren**.
13. De software zoekt naar apparaten in het draadloze netwerk.



Als de zoekactie mislukt, controleert u of de USB-kabel tussen de computer en de printer juist is aangesloten. Volg verder de instructies in het venster.

14. Er verschijnt een lijst met de draadloze netwerken die het apparaat heeft gevonden.

Als u de standaardinstelling voor ad-hocnetwerken van Samsung wilt gebruiken, selecteert u het laatste draadloze netwerk in de lijst met de **Netwerknnaam (SSID) porthru** en het **Signaal Printernetwerk**.

Klik vervolgens op **Volgende**.

Als u andere ad-hocinstellingen wilt gebruiken, kiest u een ander draadloos netwerk in de lijst.



Als u ad-hocinstellingen wilt wijzigen, klikt u op de knop **Geavanceerde instelling**.

- **Geef 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.: Verificatie wordt niet gebruikt en codering wordt al dan niet gebruikt, afhankelijk van de behoefte aan gegevensbeveiliging.
Ged. sleutel: Verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met een juiste WEP-code heeft toegang tot het netwerk.
- **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64 of WEP128).
- **Netwerksleutel:** Geef de sleutelwaarde van de netwerkcodering in.
- **Netwerksleutel bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van de netwerkcodering.

- **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.

Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt. 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-coderingsleutel gecodeerd.

15. 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 ingeeft, 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**. Als echter Statisch wordt weergegeven, 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 echter DHCP wordt weergegeven, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkconfiguratiewaarden voor het apparaat in te voeren.

Voorbeeld:

Als op de computer de volgende netwerkgegevens worden gebruikt:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Moeten op de printer de volgende netwerkgegevens worden gebruikt:

- IP-adres: 169.254.133. **43**
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
- Gateway: 169.254.133.1

16. Er wordt verbinding met het draadloze netwerk gemaakt volgens de netwerkconfiguratie.

17. Als de instelling van het draadloze netwerk is voltooid, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los.

18. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien. Wanneer de installatie is voltooid, klikt u op **Sluit af** of **Start opnieuw**.

Een draadloos netwerk met netwerkkabel instellen

Uw printer is netwerkcompatibel. U moet enkele configuratieprocedures uitvoeren voordat u uw printer in uw netwerk kunt gebruiken.



- Nadat u verbinding hebt gemaakt met het draadloze netwerk, moet u een stuurprogramma installeren waarmee u kunt afdrukken vanuit een toepassing (zie "Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten" op pagina 40).
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder of de persoon die uw draadloos netwerk heeft ingesteld voor informatie over uw netwerkconfiguratie.

Items voorbereiden

Zorg dat de volgende items beschikbaar zijn:

- Toegangspunt
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Het apparaat met daarop een draadloos-netwerkinterface geïnstalleerd
- Netwerkkabel.

IP-adres instellen

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

In een aantal gevallen moet u het IP-adres handmatig instellen. Dit wordt een statisch IP-adres genoemd en is om veiligheidsredenen vaak vereist in bedrijfsnetwerken.

- **IP-toewijzing door DHCP:** verbind uw apparaat met het netwerk en wacht enkele minuten tot de DHCP-server een IP-adres aan het apparaat heeft toegewezen. Druk vervolgens het **netwerkconfiguratierapport** af zoals hiervoor is uitgelegd. Als uit het rapport blijkt dat het IP-adres is gewijzigd, is de toewijzing met succes uitgevoerd. Het nieuwe IP-adres wordt vermeld in het rapport.
- **Toewijzing van een statisch IP-adres:** gebruik het programma SetIP om het IP-adres van uw computer te wijzigen.

In een kantooromgeving raden we u aan om contact op te nemen met een netwerkbeheerder die dit adres voor u kan instellen.

Een netwerkconfiguratierapport afdrukken

U kunt de netwerkinstellingen van uw apparaat identificeren door een netwerkconfiguratierapport af te drukken.

Het rapport afdrukken:

Houd in de stand-bymodus de knop **Annuleren** (Ⓢ) ca. 5 seconden lang ingedrukt. In dit rapport vindt u het MAC-adres en IP-adres van uw apparaat.

Bijvoorbeeld:

- MAC-adres: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adres: 192.0.0.192

IP-adres instellen via het programma SetIP (Windows)

Dit programma is bedoeld voor het handmatig instellen van het IP-adres van uw apparaat, waarbij het MAC-adres wordt gebruikt om te communiceren met het apparaat. Het MAC-adres is een hardwareserienummer van de netwerkinterface dat u in het **netwerkconfiguratierapport** terugvindt.

Als u het programma SetIP wilt gebruiken, moet u eerst de firewall van de computer uitschakelen. Dit doet u als volgt:

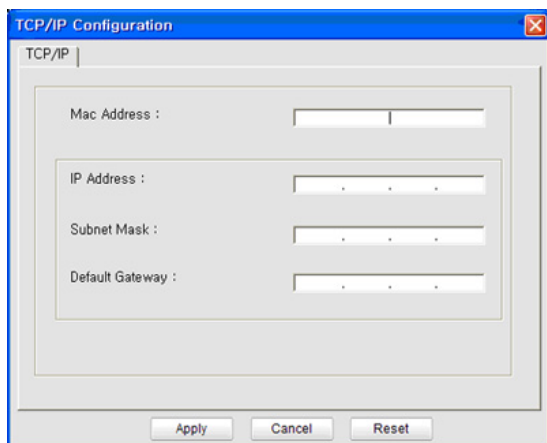
1. Klik op **Start > Alle programma's > Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op **Beveiligingscentrum**.
3. Klik op **Windows Firewall**.
4. Schakel de firewall uit.

Het programma installeren

1. Plaats de cd-rom met printersoftware die met uw apparaat werd meegeleverd in het cd-romstation. Als de cd met stuurprogramma's automatisch wordt uitgegeefd, sluit u het venster.
2. Start Windows Verkenner en open station X (X staat voor de letter die aan uw cd-romstation is toegewezen).
3. Dubbelklik op **Application > SetIP**.
4. Dubbelklik op **Setup.exe** om het programma te installeren.
5. Kies een taal en klik vervolgens op **Volgende**.
6. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

Het programma starten


1. Verbind het apparaat met het netwerk door middel van een netwerkkabel.
2. Schakel het apparaat in.
3. Kies in het menu **Start** van Windows achtereenvolgens **Alle programma's > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
4. Klik op het pictogram  (derde van links) in het venster SetIP om het venster TCP/IP-instellingen te openen.
5. Geef de nieuwe apparaatgegevens op de volgende manier in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens u mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voor u verder kunt gaan.




- **MAC Address:** zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie rapport** en geef het hier in (zonder dubbele punten). 00:15:99:29:51:A8 wordt bijvoorbeeld 0015992951A8.
 - **IP Address:** geef hier een nieuw IP-adres voor uw printer in. Als het IP-adres van uw computer bijvoorbeeld 192.168.1.150 is, geef dan 192.168.1.X in ("X" is een getal tussen 1 en 254 dat verschilt van het getal uit het adres van de computer).
 - **Subnet Mask:** voer het subnetmasker in.
 - **Default Gateway:** voer de standaardgateway in.
6. Klik op **Apply** en klik vervolgens op **OK**. De printer zal het **netwerkconfiguratie rapport** automatisch afdrukken. Controleer of alle instellingen juist zijn.
 7. Klik op **Exit** om het programma SetIP te sluiten.
 8. Indien nodig schakelt u opnieuw de firewall van de computer in.

IP-adres instellen via het programma SetIP (Macintosh)

Als u het programma SetIP wilt gebruiken, moet u eerst de firewall van de computer uitschakelen. Dit doet u als volgt:

 Het pad en de gebruikersinterface kunnen verschillen afhankelijk van de Mac OS-versie. Raadpleeg de handleiding van het Mac OS.

1. Open **Systeemvoorkeuren**.
2. Klik op **Beveiliging**.
3. Klik op het menu **Firewall**.
4. Schakel de firewall uit.

 Mogelijk wijken de volgende instructies af van die voor uw printermodel.

1. Verbind het apparaat met het netwerk door middel van een netwerkkabel.
2. Plaats de installatie-cd en open het schijfvenster. Selecteer vervolgens **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
3. Dubbelklik op het bestand. **Safari** wordt automatisch geopend. Selecteer **Vertrouw**. De browser zal de pagina **SetIPApplet.html** openen, waarop de naam en het IP-adres van de printer worden weergegeven.
4. Klik op het pictogram  (derde van links) in het venster SetIP om het venster TCP/IP-instellingen te openen.
5. Geef de nieuwe apparaatgegevens op de volgende manier in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens u mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voor u verder kunt gaan.
 - **MAC Address:** zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie rapport** en geef het hier in (zonder dubbele punten). 00:15:99:29:51:A8 wordt bijvoorbeeld 0015992951A8.
 - **IP Address:** geef hier een nieuw IP-adres voor uw printer in. Als het IP-adres van uw computer bijvoorbeeld 192.168.1.150 is, geef dan 192.168.1.X in ("X" is een getal tussen 1 en 254 dat verschilt van het getal uit het adres van de computer).
 - **Subnet Mask:** voer het subnetmasker in.
 - **Default Gateway:** voer de standaardgateway in.
6. Selecteer **Toepassen, OK** en opnieuw **OK**. De printer zal het configuratie rapport automatisch afdrukken. Controleer of alle instellingen juist zijn. Sluit **Safari** af. U mag de cd-rom met installatiebestanden uit het cd-romstation halen. Indien nodig schakelt u opnieuw de firewall van de computer in. Het IP-adres, het subnetmasker en de gateway zijn nu gewijzigd.

Het draadloze netwerk van het apparaat configureren

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

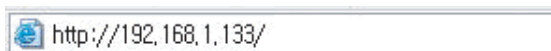
Om parameters van het draadloze netwerk te configureren, kunt u **SyncThru™ Web Service** gebruiken.

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 de printer 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** rechtsboven op de website van SyncThru™ Web Service.

Er verschijnt een aanmeldingspagina.


4. Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.

Als u zich voor het eerst aanmeldt bij SyncThru™ Web Service, typt u onderstaande standaard-ID en wachtwoord.

- **ID: admin**
- **Wachtwoord: sec00000**

5. Wanneer het venster **SyncThru™ Web Service** wordt weergegeven, klikt u op **Network Settings**.

6. Klik op **Wireless > Wizard**.

 **Wizard** helpt u bij de configuratie van het draadloze netwerk. Als u het draadloze netwerk echter rechtstreeks wilt instellen, selecteer dan **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 poging doen verbinding te maken met een specifiek draadloos netwerk moeten dezelfde SSID gebruiken. De SSID is hoofdlettergevoelig.
- **Operation Mode: Operation Mode** verwijst naar het type draadloze verbinding (zie "Naam van draadloos netwerk en netwerksleutel" op pagina 44).
 - **Ad-hoc:** in deze modus kunnen draadloze apparaten rechtstreeks met elkaar communiceren in een peer-to-peer-omgeving.
 - **Infrastructure:** maakt het voor draadloze apparaten mogelijk om 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 de **Operation Mode** ingesteld is op **Ad-hoc** selecteert u de SSID van het apparaat. Houd er rekening mee dat "portthru" de standaard SSID van uw apparaat is.

8. Klik op **Next**.

Als het venster met beveiligingsinstellingen voor draadloze netwerken verschijnt, voert u het geregistreerde wachtwoord (netwerksleutel) in en klikt u op **Next**.

9. Het venster voor bevestiging verschijnt. Controleer de instellingen van het draadloze netwerk. Als de instellingen juist zijn, klikt u op **Apply**.

 Ontkoppel de netwerkkabel (standaard of netwerk). Uw apparaat zou vervolgens draadloos met het netwerk moeten communiceren. In ad-hocmodus kunt u tegelijkertijd een draadloos LAN en een bekabeld LAN gebruiken.

De installatie voltooien

Nadat u uw draadloze netwerkprinter van Samsung hebt geïnstalleerd, drukt u nogmaals het netwerkconfiguratie rapport af. Bewaar dit rapport zodat u er later op kunt teruggrijpen als dat nodig is. U bent nu klaar om uw nieuwe draadloze Samsung-printer in uw netwerk te gebruiken.

 Als het draadloze netwerk niet lijkt te werken, zet u alle netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen en probeert u het opnieuw (zie "Standaardfabrieksinstellingen terugzetten met SyncThru™ Web Service" op pagina 40).

Het Wi-Fi-netwerk in- of uitschakelen

U kunt het Wi-Fi-netwerk in- of uitschakelen met SyncThru™ Web Service. De standaardinstelling is ingeschakeld.

Voer de volgende stappen uit om de standaardmodus te wijzigen:

1. Controleer of de netwerkkabel op de printer is aangesloten. Als dat niet het geval is, moet u een standaardnetwerkkabel op de printer aansluiten.
2. Start een webbrowser zoals Internet Explorer, Safari of Firefox, en geef in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in.

Bijvoorbeeld,



3. Klik op **Login** rechtsboven op de website SyncThru™ Web Service.

Er verschijnt een aanmeldingspagina.

4. Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.

Als u zich voor het eerst aanmeldt bij SyncThru™ Web Service, typt u de volgende standaardgegevens.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5. Als het venster **SyncThru™ Web Service** wordt weergegeven, klikt u op **Network Settings**.

6. Klik op **Wireless > Custom**.

U kunt het Wi-Fi-netwerk ook in- of uitschakelen.

Problemen oplossen

Problemen oplossen die zich tijdens het instellen van het draadloze netwerk en het installeren van het apparaatstuurprogramma kunnen voordoen

Printers niet gevonden

- Mogelijk staat uw printer niet aan. Zet de computer en printer aan.
- De USB-kabel tussen de computer en de printer is niet aangesloten. Verbind de printer met de computer door middel van de USB-kabel.
- Het apparaat 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 geselecteerde of opgegeven netwerknaam (SSID) kan niet worden gevonden. 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 juist geconfigureerd. Controleer de geconfigureerde beveiliging op uw toegangspunt en printer.

Verbindingsprobleem - Algemene verbindingfout

- De computer ontvangt geen signaal van het 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 de printer.

Fout bij verbinding met pc

- Het geconfigureerde netwerkadres kan geen verbinding maken tussen uw computer en printer.
 - Voor een DHCP-netwerkomgeving
De printer ontvangt automatisch het IP-adres (DHCP) als de toewijzingsmethode voor het IP-adres is ingesteld op DHCP.
 - 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 dit de netwerkgegevens van de computer zijn:
 - IP-adres: 169.254.133.42
 - Subnetmasker: 255.255.0.0Dan zijn dit de netwerkgegevens van de printer:
 - IP-adres: 169.254.133.43
 - Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
 - Gateway: 169.254.133.1

Andere problemen oplossen

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 ontvanger ver van de printer staat of als er een obstakel is, kan dat de ontvangst van het signaal bemoeilijken.
- Schakel het toegangspunt (of de draadloze router), de printer en de computer uit en weer in. Soms kan dat helpen om de communicatie met het netwerk te herstellen.
- Controleer of de 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 de printer 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 wachtwoordbeveiliging is, raadpleeg dan 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 de printer op het netwerk. Bij DHCP is het mogelijk dat het toegewezen IP-adres verandert als de printer lange tijd niet wordt gebruikt of als het toegangspunt is gereset.
- Controleer de draadloze omgeving. Mogelijk kunt u geen verbinding maken met het netwerk in de infrastructuuromgeving waar u gebruikersgegevens moet ingeven voordat u een verbinding maakt met een toegangspunt (of draadloze router).
- Deze printer ondersteunt alleen IEEE 802.11b/g/n en Wi-Fi. Andere draadloze communicatie (Bluetooth) wordt niet ondersteund.
- In de Ad-Hocmodus is het onder besturingsystemen zoals Windows Vista mogelijk dat u de draadloze verbinding bij elk gebruik van de draadloze printer opnieuw moet instellen.
- Bij draadloze netwerkprinters van Samsung kunnen de infrastructuurmodus en de ad-hocmodus niet tegelijkertijd worden gebruikt.
- Het apparaat valt binnen het bereik van het draadloze netwerk.
- Het apparaat wordt niet geblokkeerd door obstakels die het draadloze signaal zouden kunnen afschermen.
Verwijder eventuele grote metalen objecten tussen het toegangspunt (of de draadloze router) en het apparaat.
Zorg ervoor dat het apparaat en het draadloze toegangspunt (of de draadloze router) niet van elkaar worden gescheiden door palen, wanden of steunpilaren die metaal of beton bevatten.
- Het apparaat staat niet in de buurt van andere elektronische apparaten die het draadloze signaal zouden kunnen verstoren.
Tal van apparaten kunnen interferentie van het draadloze signaal veroorzaken, waaronder magnetrons en bepaalde Bluetooth-apparaten.

Basisinstellingen

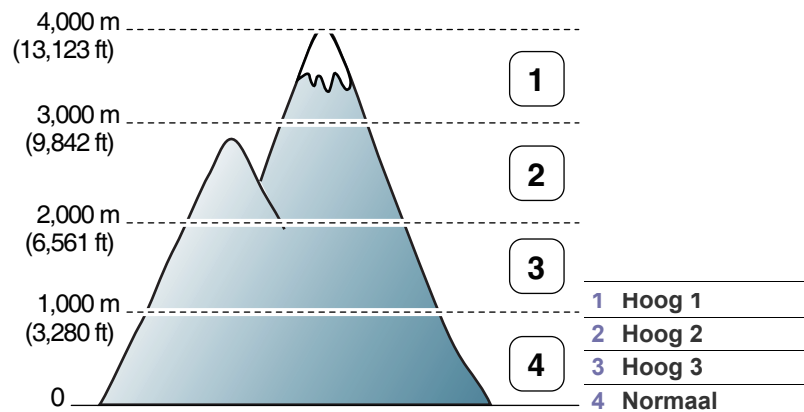
Nadat de installatie is voltooid, kunt u de standaardinstellingen van het apparaat opgeven. Raadpleeg het volgende hoofdstuk om waarden in te stellen of te wijzigen. In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het apparaat instelt.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Luchtdrukaanpassing
- De standaardlade en het papier instellen
- De energiebesparingsfunctie gebruiken
- Lettertype-instellingen wijzigen (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
- De Vochtigheid instellen

Luchtdrukaanpassing

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk die wordt bepaald door de hoogte boven het zeeniveau waarop het apparaat zich bevindt. De volgende informatie zal u helpen om uw apparaat in te stellen op de beste afdrukkwaliteit. Voor u de hoogte instelt, moet u opzoeken wat de hoogte is van de plaats waar u zich bevindt.



U kunt de luchtdrukaanpassing instellen in het Hulpprogramma Printerinstellingen.

1. Dubbelklik op het pictogram voor **Smart Panel** in het systeemvak van Windows of in het "Notification Area" van Linux. U kunt ook op **Smart Panel** in de statusbalk van Mac OS X klikken (zie "Het programma Smart Panel gebruiken" op pagina 76).
Als u daarentegen Windows gebruikt, kunt u het programma opstarten door in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Smart Panel** te selecteren.
2. Klik op **Instelling printer**.
3. Selecteer de juiste instelling in de vervolgkeuzelijst **Luchtdrukaanpassing**.
4. Klik op de knop **Toepassen**.
Als uw apparaat is verbonden met een netwerk verschijnt automatisch het venster SyncThru™ Web Service. Dit kan ook worden aangepast via SyncThru™ Web Service.

De standaardlade en het papier instellen

U kunt de lade en het papier selecteren die u standaard wilt gebruiken voor uw afdruktaken.


Vanaf uw computer

Windows

1. Klik op het menu **Start** in Windows.
2. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen** > **Printers**.
 - In Windows XP/Server 2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - In Windows Server 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Printers**.
 - In Windows 7 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 Server 2003/Server 2008/XP/Vista selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.
In Windows 7/Server 2008 R2 selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in de contextmenu's.



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

5. Klik op het tabblad **Papier**.
6. Selecteer opties zoals het aantal exemplaren, papierformaat of type papier.
7. Druk op **OK**.
 Als u een speciaal papierformaat (bijv. factuurpapier) wilt gebruiken, selecteert u **Bewerken...** op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).

Macintosh

Macintosh ondersteunt deze functie niet. Macintosh-gebruikers moeten de standaardinstelling handmatig wijzigen als ze op basis van andere instellingen willen afdrukken.

1. Open een Macintosh-toepassing en selecteer het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Open het menu **Archief** en klik op **Druk af**.

3. Ga naar het paneel **Papierinvoer**.
4. Stel de juiste lade in van waaruit u wilt afdrucken.
5. Ga naar het paneel **Papier**.
6. Stel het papiertype in op basis van het papier dat in de lade werd geplaatst van waaruit u wilt afdrucken.
7. Klik op **Druk af** om het afdrucken te starten.

Linux

1. Open het programma **Terminal**.
2. Wanneer het venster Terminal verschijnt, typt u het volgende:
[root@localhost root]# lpr <Bestandsnaam>
3. Selecteer **Printer** en klik op **Properties...**
4. Klik op het tabblad **Advanced**.
5. Selecteer de lade (papierinvoer) en de bijbehorende opties, zoals papierformaat en papiersoort.
6. Druk op **OK**.

De energiebesparingsfunctie gebruiken

Gebruik deze functie om energie te besparen als u het apparaat niet gebruikt.

U kunt de energiebesparing wijzigen in het Hulpprogramma Printerinstellingen.

1. Dubbelklik op het pictogram voor **Smart Panel** in het systeemvak van Windows of in het "Notification Area" van Linux. U kunt ook op **Smart Panel** in de statusbalk van Mac OS X klikken (zie "Het programma Smart Panel gebruiken" op pagina 76).
Als u daarentegen Windows gebruikt, kunt u het programma opstarten door in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Smart Panel** te selecteren.
2. Klik op **Instelling printer**.
3. Klik op **Instelling** > **Energiespaarstand**. Selecteer de juiste waarde in de vervolgkeuzelijst en klik op **Toepassen**.

Lettertype-instellingen wijzigen (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

Uw apparaat is standaard ingesteld op het lettertype dat in uw regio of land wordt gebruikt.

Als u het lettertype wilt wijzigen of als u het lettertype wilt instellen in een speciale omgeving (bijv. onder DOS), kunt u de lettertype-instelling als volgt wijzigen:

1. Dubbelklik op het pictogram voor **Smart Panel** in het systeemvak van Windows of in het "notification area" van Linux. U kunt ook op **Smart Panel** in de statusbalk van Mac OS X klikken (zie "Het programma Smart Panel gebruiken" op pagina 76).
Als u daarentegen Windows gebruikt, kunt u het programma opstarten door in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Smart Panel** te selecteren.
2. Klik op **Instelling printer**.
3. Klik op **Emulatie**.
4. Zorg ervoor dat **PCL** is geselecteerd voor **Emulatie-instelling**.
5. Klik op **Instelling**.
6. Selecteer het gewenste lettertype in de lijst **Symbol set**.

7. Klik op **Apply**.



Hieronder vindt u de lijst met lettertypen voor de overeenkomstige talen.

- **Russisch:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
- **Grieks:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
- **Arabisch & Farsi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic

De Vochtigheid instellen

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door het luchtvochtigheidsniveau. Papier kan vochtig zijn wanneer u zich in een vochtig gebied bevindt: Hiermee stelt u de vochtigheidsmodus in.

1. Zorg ervoor dat het printerstuurprogramma is geïnstalleerd met de meegeleverde cd met printersoftware.
2. Dubbelklik op het pictogram **Smart Panel** op de taakbalk van Windows of in het berichtengebied van Linux. U kunt ook op **Smart Panel** klikken op de statusbalk van Mac OS X.
3. Klik op **Nastavení tiskárny**.
 Als uw computer met het netwerk is verbonden, kunt u de luchtvochtigheidsmodus instellen via SyncThru™ Web Service.
4. Klik op **Instelling** > **Vochtigheid**. Selecteer de juiste waarde in de vervolgkeuzelijst en klik op **Toepassen**.

Afdrukmedia en lade

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u originelen en afdruk materiaal in het apparaat plaatst.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Afdrukmedia selecteren
- De grootte van de lade aanpassen
- Papier in de lade plaatsen

Afdrukmedia selecteren

U kunt afdrukken op verschillende afdrukmedia, zoals op normaal papier, enveloppen, etiketten en transparanten. Gebruik uitsluitend afdrukmedia die voldoet aan de in deze gebruikershandleiding vermelde richtlijnen en plaats deze in de juiste lade.

Richtlijnen voor het selecteren van afdrukmedia

Afdrukmedia die niet aan de richtlijnen uit de gebruikershandleiding voldoen kunnen de volgende problemen veroorzaken:

- Slechte afdrukkwaliteit.
- Meer papierstoringen.
- Versnelde slijtage van het apparaat.
- Permanente schade aan fixeereenheid, niet gedekt door garantie.

Eigenschappen, zoals gewicht, samenstelling, vezel- en vochtgehalte, hebben een grote invloed op de prestaties van het apparaat en de afdrukkwaliteit. Houd bij de keuze van afdrukmedia rekening met het volgende:

- Het type, formaat en gewicht van de afdrukmedia voor uw apparaat worden verderop in dit hoofdstuk besproken.
- Gewenst resultaat: het afdruk materiaal dat u kiest, moet geschikt zijn voor het doel.
- Helderheid: sommige afdrukmaterialen zijn witter dan andere en leveren scherpere en levendigere afbeeldingen op.
- Gladheid van het oppervlak: de gladheid van het afdruk materiaal bepaalt hoe scherp de afdrukken er op papier uitzien.



- Het is mogelijk dat bepaalde afdrukmaterialen, hoewel ze voldoen aan alle hier genoemde richtlijnen toch geen bevredigende resultaten opleveren. Dit kan het gevolg zijn van eigenschappen van de vellen, een onjuiste bediening, een ongewenst temperatuur- en vochtigheidsniveau of andere variabele omstandigheden waarover men geen controle heeft.
- Controleer, voor u grote hoeveelheden afdrukmedia aanschaft, of deze voldoen aan de vereisten die in deze gebruikershandleiding worden vermeld en of de resultaten met uw eisen overeenkomen.



- Het gebruik van afdrukmedia die niet aan deze specificaties voldoen kan problemen veroorzaken of reparaties vereisen. Zulke herstellingen vallen niet onder de garantie of onderhoudscontracten van Samsung.
- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan uw apparaat beschadigen.
- Gebruik van ontvlambare afdrukmedia kan brand veroorzaken.
- Gebruik de aangewezen afdrukmedia (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102).

- Afdrukken op speciale media
- Papierformaat en -type instellen
- De papieruitvoersteun gebruiken



Gebruik van ontvlambare media of materialen die zijn achtergebleven in de printer kunnen oververhitting veroorzaken en in zeldzame gevallen brand doen ontstaan.

Formaten van afdrukmedia die in elke modus worden ondersteund

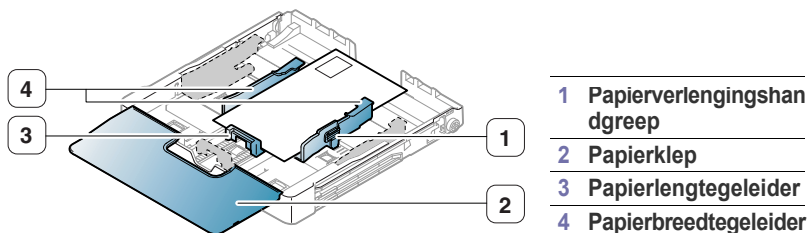
Modus	Formaat	Type	Invoer
Enkelzijdig afdrukken	Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102 voor informatie over papierformaten.	Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102 voor informatie over papiersoorten.	Lade
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)^a	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, ISO B5, JIS B5, Executive, A5, A6	Normaal, dik papier, katoen, gekleurd papier, voorbedrukt, kringlooppapier, karton, archiefpapier.	Lade

a. Alleen 75 tot 90 g/m² (bankpost)

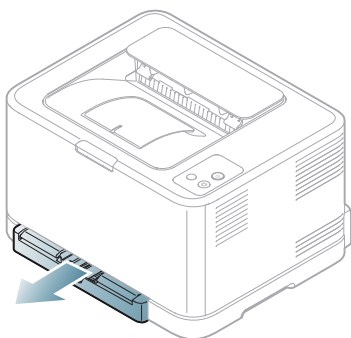
De grootte van de lade aanpassen

Als u papier van verschillende afmetingen, bijvoorbeeld van het formaat Legal, in de lade plaatst, moet u de lengtegeleider aanpassen om de papierlade te verlengen.

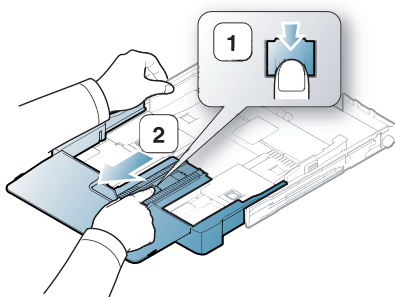
Als u het papierformaat wilt wijzigen, moet u de lengte-/breedtegeleiders juist instellen.



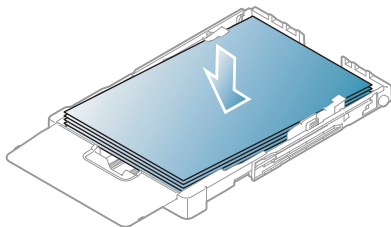
1. Trek de lade uit het apparaat. Open de papierklep en verwijder indien nodig het papier uit de lade.



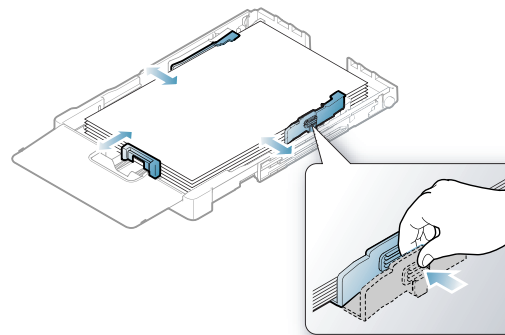
2. Maak de vergrendeling in de lade los en trek de lade handmatig naar buiten.



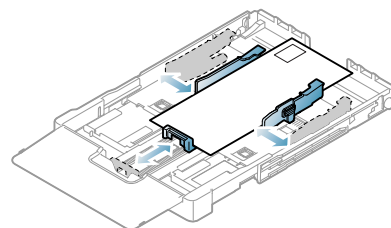
3. Plaats het papier met de te bedrukken zijde naar boven in de lade.



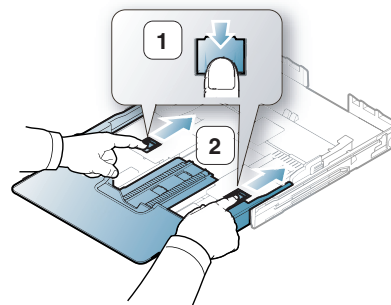
4. Verschuif de lengtegeleider tot deze lichtjes de stapel papier raakt. Houd de breedtegeleider ingedrukt en schuif deze zonder deze te buigen tegen de stapel papier.



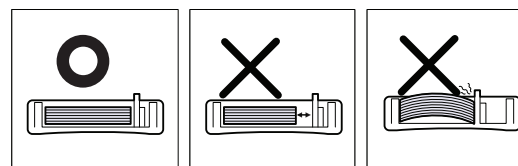
Bij papier met een kleiner formaat dan Letter-formaat plaatst u de geleiders opnieuw in de aanvangspositie en stelt u de lengte- en breedtegeleiders opnieuw in.



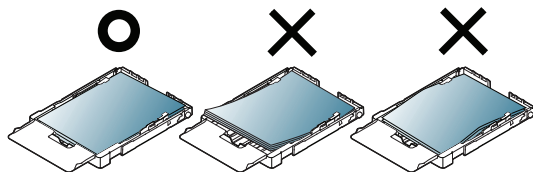
Als het papier waarop u wilt afdrukken minder dan 222 mm lang is, ontgrendelt u de geleider van de lade en duwt u de lade naar binnen. Stel de papierlengte- en papierbreedtegeleider in.



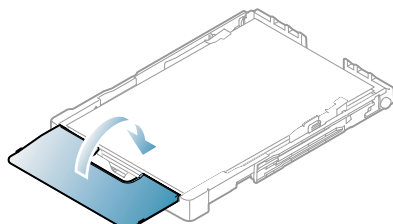
- Duw de papierbreedtegeleiders niet zo ver naar binnen dat het afdruk materiaal gaat buigen.
- Als u de papierbreedtegeleiders niet aanpast, kunnen er papierstoringen optreden.




- Gebruik geen papier dat meer dan 6 mm omkrukt.



5. Sluit de papierklep.

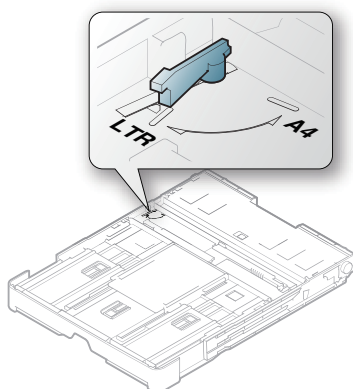


6. Schuif de lade terug in het apparaat tot de lade vastklikt.
7. Stel het papiertype en -formaat voor de lade in ("Papierformaat en -type instellen" op pagina 64).

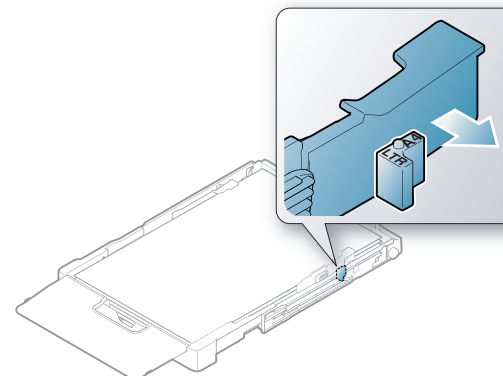
-  Controleer als u problemen ondervindt met de papierinvoer of het papier beantwoordt aan de specificaties van de afdrukmedia. Probeer het vervolgens door vel per vel in de lade te plaatsen (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102 of zie "Afdrukken op speciale media" op pagina 61).


De lade is standaard ingesteld op het papierformaat Letter of A4, afhankelijk van het land waar u de printer hebt gekocht. Als u de formaatinstelling wilt veranderen in A4 of Letter, moet u de hendel en de papierbreedtegeleider juist instellen.

1. Trek de lade uit het apparaat. Open de papierklep en verwijder indien nodig het papier uit de lade.
2. Als u het formaat wilt wijzigen in Letter, draait u de hendel aan de achterkant van de lade naar rechts.



3. Knijp de papierbreedtegeleider samen en schuif deze tot tegen de hendel.

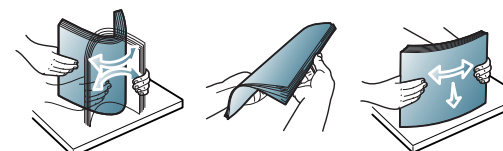


-  Als u het formaat wilt wijzigen in A4, schuift u de papierbreedtegeleider naar links en draait u de hendel naar links. Forceer de hendel niet, anders kan de lade worden beschadigd.

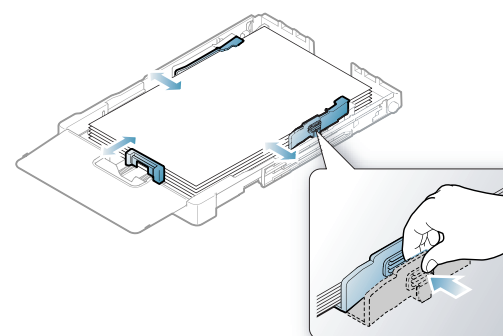
Papier in de lade plaatsen

In de papierlade

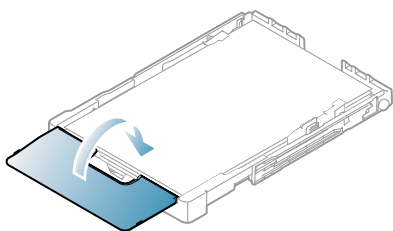
1. Trek de lade uit. Pas het formaat van de lade aan het formaat van de te plaatsen afdrukmaterialen (zie "De grootte van de lade aanpassen" op pagina 58).
2. Buig de papierstapel of waaier het papier uit om de pagina's van elkaar te scheiden voordat u het papier in de lade plaatst.




3. Plaats het papier in de lade met de te bedrukken zijde naar boven.
4. Duw de papiergeleiders van de lade naar elkaar toe en stel ze in op de breedte en lengte van het papier. Oefen niet te veel druk uit. Het papier kan gaan buigen waardoor een papierstoring ontstaat of het papier scheeftrekt.



5. Sluit de papierklep.

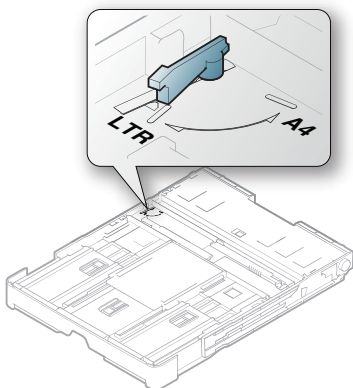


6. Plaats de lade terug in het apparaat.
7. Om vanuit een toepassing af te drukken, opent u de toepassing en start u het afdrukmenu.
8. Open **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeurstellingen openen" op pagina 66).
9. Open het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen** en selecteer de papiersoort, het papierformaat en de invoerlade.
10. Druk op **OK**.
11. Start het afdrukken vanuit de toepassing.

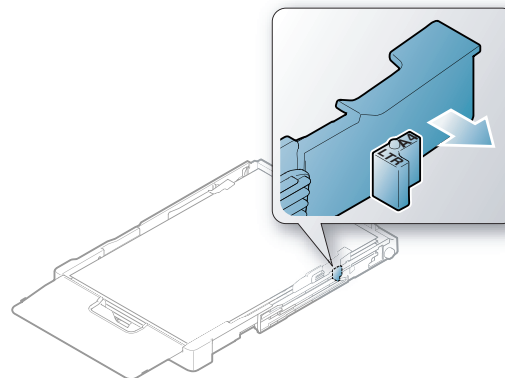
 Controleer als u problemen ondervindt met de papierinvoer of het papier beantwoordt aan de specificaties van de afdrukmedia. Probeer het vervolgens door vel per vel in de lade te plaatsen (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102).


De lade is standaard ingesteld op het papierformaat Letter of A4, afhankelijk van het land waar u de printer hebt gekocht. Als u de formaatinstelling wilt veranderen in A4 of Letter, moet u de hendel en de papierbreedtegeleider juist instellen.

1. Trek de lade uit het apparaat. Open de papierklep en verwijder indien nodig het papier uit de lade.
2. Als u het formaat wilt wijzigen in Letter, draait u de hendel aan de achterkant van de lade naar rechts.



3. Knijp de papierbreedtegeleider samen en schuif deze tot tegen de hendel.



 Als u het formaat wilt wijzigen in A4, schuift u de papierbreedtegeleider naar links en draait u de hendel naar links. Forceer de hendel niet, anders kan de lade worden beschadigd.

Handmatige invoer in de lade

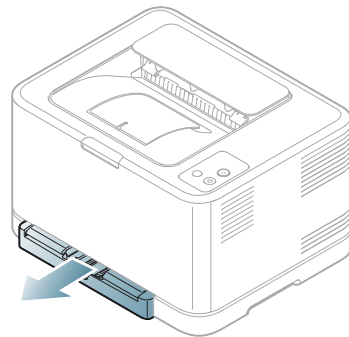
Als u papier van verschillende afmetingen, bijvoorbeeld enveloppen, transparanten, etiketten of aangepast papier in de lade plaatst, moet u de papiergeleiders voor handmatige invoer in de lade aanpassen.

Voor handmatige invoer in de lade, moeten de papierlengte-/breedtegeleiders goed worden aangepast.

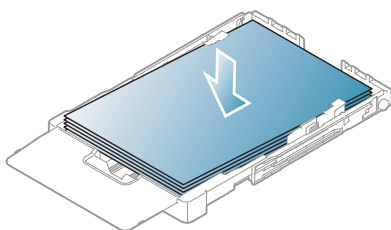
Tips voor het gebruik van de methode voor handmatige invoer

Tips voor handmatige invoer in de lade

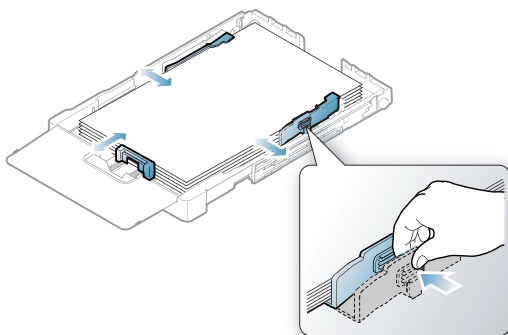
- Als u **Handmatige invoer** selecteert bij **Invoer** in de softwaretoepassing, moet u elke keer op **Annuleren** (⊗) drukken wanneer u een pagina afdruckt. Plaats slechts één type, formaat en gewicht van afdrukmedia tegelijk in de lade.
 - Voeg tijdens het afdrukken geen media toe. Dit zou papierstoringen kunnen veroorzaken. Dit geldt ook voor andere soorten afdruk materiaal.
 - Plaats afdrukmaterialen met de te bedrukken zijde naar boven en de bovenrand eerst in de lade en zorg ervoor dat het materiaal in het midden van de lade ligt.
 - Plaats alleen aanbevolen afdrukmedia. Zo voorkomt u papierstoringen en problemen met de afdrukkwaliteit (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102).
 - Maak omgekrulde kaarten, enveloppen en etiketten eerst vlak voor u ze in de papierlade plaatst.
1. Trek de lade uit het apparaat. Open de papierklep en verwijder indien nodig het papier uit de lade.



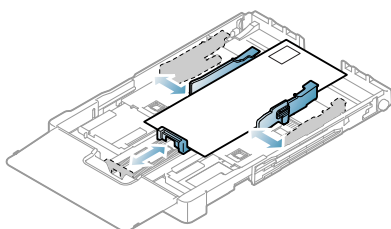
2. Plaats het papier met de te bedrukken zijde naar boven in de lade.



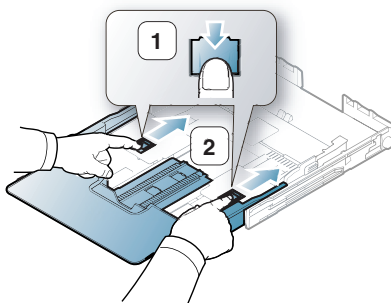
3. Knijp de papiergeleider samen en pas deze aan de breedte van het papier aan tot het uiteinde van de papierstapel lichtjes wordt geraakt. Oefen niet te veel druk uit. Het papier kan gaan plooiën waardoor een papierstoring ontstaat of het papier scheeftrekt.



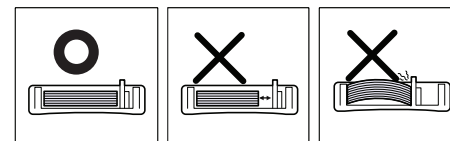
Bij papier met een kleiner formaat dan Letter-formaat plaatst u de geleiders weer in de aanvangspositie en stelt u de lengte- en breedtegeleiders opnieuw in.



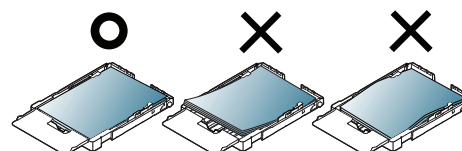
Als het papier waarop u wilt afdrukken minder dan 222 mm lang is, ontgrendelt u de geleider van de lade en duwt u de lade naar binnen. Stel de papierlengte- en papierbreedtegeleider in.



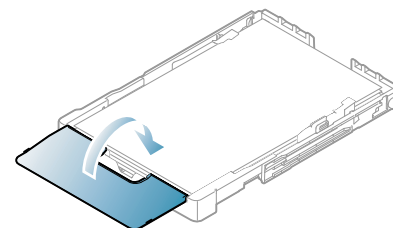
- Duw de papierbreedtegeleiders niet zo ver naar binnen dat het afdruk materiaal gaat buigen.
- Als u de papierbreedtegeleiders niet aanpast, kunnen er papierstoringen optreden.



- Gebruik geen papier dat meer dan 6 mm omkruilt.



4. Sluit de papierklep.



5. Schuif de lade terug in het apparaat tot de lade vastklikt.
6. Om vanuit een toepassing af te drukken, opent u de toepassing en start u het afdrukmenu.
7. Open **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeurstellingen openen" op pagina 66).
8. Klik op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen** en selecteer het juiste papertype.
- Als u bijvoorbeeld op een etiket wilt afdrukken, stelt u het papertype in op **Etiketten**.
9. Selecteer **Handmatige invoer** bij papierbron en druk vervolgens op **OK**.
10. Start het afdrukken vanuit de toepassing.
- Als u meerdere pagina's wilt afdrukken, plaatst u het volgende vel nadat de eerste pagina is afgedrukt en drukt u op de knop **Annuleren** (⌫). Herhaal deze stap voor elke pagina die moet worden afgedrukt.

Afdrukken op speciale media

Onderstaande tabel toont de beschikbare speciale afdrukmedia voor elke lade.

- Voor het gebruik van speciale afdrukmedia raden wij u aan om telkens een vel per keer in te voeren. Controleer hoeveel vellen u maximaal in elke lade mag plaatsen (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102).


Types	Lade	Handmatige invoer in de lade
Normaal papier	•	•
Dik papier	•	•
Dun papier	•	•
Katoen	•	•

Types	Lade	Handmatige invoer in de lade
Kleur	•	•
Voorbedrukt	•	•
Kringlooppapier	•	•
Envelop		•
Transparanten		•
Etiketten		•
Kaarten		•
Bankpost		•
Archiefpapier		•
Glanzende foto		•
Matte foto		•

(• : ondersteund, leeg: niet ondersteund)

De volgende mediatypes worden getoond in de **Voorkeursinstellingen**. Met de optie papiertype kunt u het papiertype instellen dat in de lade moet worden geladen. Door de juiste media te selecteren, verkrijgt u een optimale afdrukkwaliteit. Het selecteren van ongeschikte media kan tot een slechte afdrukkwaliteit leiden.

- **Normaal papier:** gewoon papier. Selecteer dit type als u afdrukt op papier van 70 tot 90 g/m².
- **Dik papier:** dik papier van 90 tot 105 g/m².
- **Dun papier:** dun papier van 60 tot 70 g/m².
- **Katoen:** katoenpapier van 75 tot 90 g/m².
- **Gekleurd papier:** eenzijdig gekleurd papier van 75 tot 90 g/m².
- **Voorbedrukt:** voorbedrukt papier/papier met briefhoofd van 75 tot 90 g/m².
- **Kringlooppapier:** kringlooppapier van 75 tot 90 g/m².

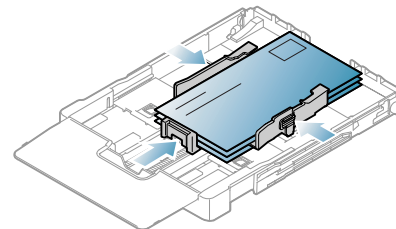
 Als u kringlooppapier gebruikt, kunnen afdrucken gekreukt raken of vastlopen vanwege een overmatige krul.

- **Envelop:** envelop van 75 tot 90 g/m².
- **Transparanten:** transparanten van 0,104 tot 0,124 mm.
- **Etiketten:** etiket van 120 tot 150 g/m².
- **Kaarten:** karton van 105 tot 163 g/m².
- **Bankpost:** bankpostpapier van 105 tot 120 g/m².
- **Archiefpapier:** 70 tot 90 g/m². Als u de afdrucken geruime tijd wilt bewaren (bijvoorbeeld in een archief).
- **Glanzende foto:** glanzend fotopapier van 111 tot 220 g/m².
- **Matte foto:** mat fotopapier van 111 tot 220 g/m².

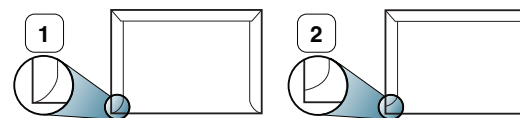
Enveloppen

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

Om een envelop af te drukken plaatst u ze met de klep naar onder en de plaats voor de postzegel linksboven.



- Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:
 - **Gewicht:** het gewicht van het enveloppenpapier mag niet meer dan 90 g/m² bedragen om te vermijden dat er een papierstoring optreedt.
 - **Ontwerp:** voordat u afdrukt, moeten de enveloppen plat liggen met een krul van minder dan 6 mm en mogen ze geen lucht bevatten.
 - **Probleem:** gebruik geen enveloppen die gekruld, verkreukeld of beschadigd zijn.
 - **Temperatuur:** gebruik enveloppen die bestand zijn tegen de druk en de hitte die tijdens het afdrucken in het apparaat ontstaan.
- Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.
- Gebruik geen afgestempelde enveloppen.
- Gebruik geen enveloppen met sluithaakjes, 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.




1 Aanvaardbaar

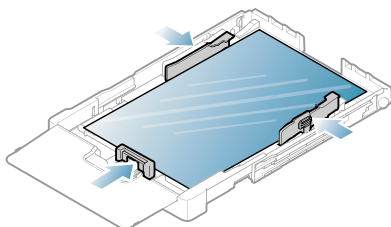
2 Onaanvaardbaar

- 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 (circa 170 °C) van het apparaat. De extra kleppen en strips kunnen kreuken, scheuren en papierstoringen veroorzaken en kunnen zelfs de fixeereenheid beschadigen.
- Voor een optimale afdrukkwaliteit moeten de marges minstens 15 mm van de rand van de envelop blijven.
- Druk niet af op de plaats waar de naden van de envelop samenkomen.


Transparanten

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

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

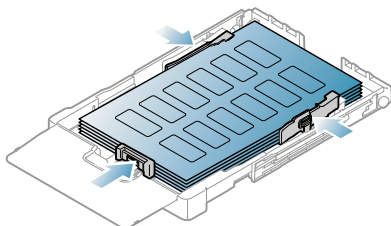


- De te gebruiken transparanten moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van het apparaat.
- Plaats transparanten op een vlak oppervlak nadat u ze uit het apparaat hebt gehaald.
- Laat transparanten niet te lang in de papierlade liggen. Er kan zich dan stof en vuil op afzetten, wat aanleiding geeft tot vlekken bij het afdrukken.
- Let op dat u geen vingerafdrukken op de transparanten achterlaat. 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 de afgedrukte transparanten aan elkaar blijven kleven, moet u ervoor zorgen dat ze niet op elkaar worden gestapeld terwijl ze worden afgedrukt.
- **Aanbevolen afdrukmedia:** Xerox 3R91331 (A4), Xerox 3R2780 (Letter)
Basistype transparant (bijv. Xerox 3R91331) resulteert in een beter beeld en een betere verwerkingskwaliteit dan transparanten met een papieren achterzijde (bijvoorbeeld Xerox 3R3028) of verwijderbare strip (3R3108).

-  • Transparanten met statische elektriciteit kunnen problemen met de beeldkwaliteit veroorzaken.
- Afhankelijk van de keuze van de opslagcondities van de transparanten kan er een storing optreden of kunnen afbeeldingen gekrast worden.

Etiketten

Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen gebruikt u best uitsluitend etiketten voor laserprinters.



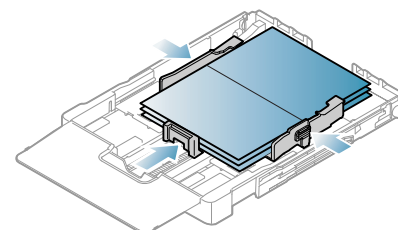
- Bij de keuze van etiketten moet u rekening houden met de volgende factoren:

- **Kleefstoffen:** het kleefmiddel moet stabiel blijven bij de

fixeertemperatuur van uw apparaat (ongeveer 170 °C).

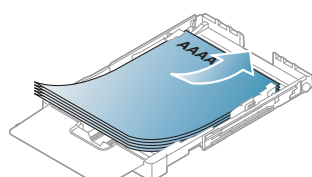
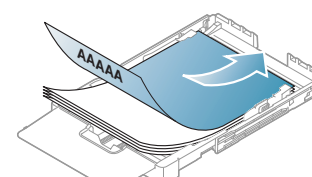
- **Schikking:** gebruik uitsluitend etiketvellen waarvan het rugvel tussen de etiketten niet blootligt. Bij etiketvellen met ruimte tussen de etiketten kunnen de etiketten loskomen van het rugvel. Dit kan ernstige papierstoringen tot gevolg hebben.
- **Krullen:** voordat u afdrukt, moeten de etiketten plat liggen met een krul van maximaal 13 mm in eender welke richting.
- **Probleem:** gebruik geen etiketten die gekreukt zijn, blaasjes vertonen of loskomen van het rugvel.
- Zorg ervoor 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



- Druk niet af op materialen die smaller zijn dan 76 mm en korter dan 152,4 mm.
- Stel de marges in softwaretoepassingen in op ten minste 6,4 mm van de zijkanten van de afdrukmedia.

Briefhoofd/voorbedrukt papier

Eenzijdig	Dubbelzijdig
Voorzijde naar boven	Voorzijde naar beneden
	

- Briefhoofden/voorbedrukt papier moeten afgedrukt worden met hittebestendige inkt die niet smelt, verdampt of schadelijke gassen uitstoot bij blootstelling gedurende 0,1 seconde aan de fixeertemperatuur van het apparaat. Controleer de specificaties van uw apparaat voor informatie over de fixeertemperatuur van ongeveer 170 °C.
- De inkt op het briefhoofd/voorbedrukt papier mag niet ontvlambaar zijn en mag de printerrollen niet beschadigen.
- Formulieren en papier met briefhoofd moeten in een vochtbestendige verpakking worden bewaard om aantasting tijdens de opslagperiode te voorkomen.
- Voor u het briefhoofd/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 voorbedrukte papier waardoor de afdrukkwaliteit vermindert.

Gerecycled papier

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


- Op gerecycled papier moet afgedrukt worden met hittebestendige inkt die niet smelt, verdampt of schadelijke gassen uitstoot als ze gedurende 0,1 seconde wordt blootgesteld aan de fixeertemperatuur van het apparaat. Controleer de specificaties van uw apparaat voor informatie over de fixeertemperatuur van ongeveer 170 °C.
- De inkt op het gerecyclede papier mag niet ontvlambaar zijn en mag de printerrollen niet beschadigen.
- Voor u gerecycled papier in de lade plaatst, controleert u of de inkt op het papier droog is. Natte inkt kan tijdens het fixeerproces loskomen van het gerecyclede papier, waardoor de afdrukkwaliteit afneemt.

Glanzend fotopapier

 Plaats één vel tegelijk in de lade met de glanzende zijde naar boven.


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

Mat fotopapier

 Plaats één vel tegelijk in de lade met de te bedrukken zijde naar boven.

Papierformaat en -type instellen

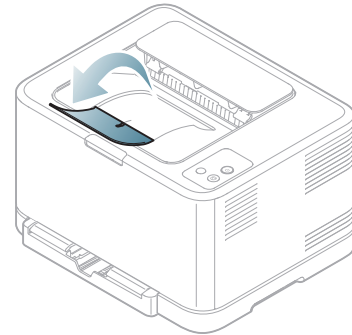
Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst, moet u het papierformaat en -type instellen met behulp van het printerstuurprogramma. Volg deze stappen om uw wijzigingen permanent te maken.

 De hieronder beschreven werkwijze geldt voor Windows XP. Raadpleeg de gebruikshandleiding of online-Help van Windows voor andere Windows-besturingssystemen.


1. Klik op de knop **Start** op het computerscherm.
2. Selecteer **Printers en faxapparaten**.
3. Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en selecteer **Voorkeursinstellingen**.
4. Klik op het tabblad **Papier** en wijzig de instelling via **Papieropties**.
5. Klik op **OK**.

De papieruitvoersteun gebruiken

De afgedrukte pagina's worden in de uitvoerlade gestapeld en de uitvoersteun zal ervoor zorgen dat de afgedrukte pagina's uitgelijnd worden.



1 Papieruitvoersteun


 Als u een groot aantal pagina's achter elkaar afdrukt kan het oppervlak van de uitvoerlade heet worden. Raak het oppervlak niet aan en houd kinderen uit de buurt van het oppervlak.

Afdrukken

In dit hoofdstuk worden de meest gangbare afdruktaken toegelicht.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Introductie van handige programma's
- Eigenschappen van het printerstuurprogramma
- Eenvoudige afdruktaken
- Voorkeurstellingen openen
- Help gebruiken
- Speciale kopieerfuncties gebruiken

 De procedures in dit hoofdstuk zijn voornamelijk gebaseerd op Windows XP.

Introductie van handige programma's

Samsung AnyWeb Print

Met dit hulpprogramma kunt u van een scherm in Windows Internet Explorer een schermopname of afdrukvoorbeeld maken en afdrukken op een veel eenvoudigere manier dan in het gebruikelijke programma. Klik op **Start > Alle programma's > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Download de nieuwste versie** om naar de website te gaan waar u het hulpprogramma kunt downloaden. Deze functie is alleen beschikbaar onder Windows.

Samsung Easy Color Manager


Met dit programma kunnen gebruikers de gewenste kleur instellen. U kunt de afdrukkleur op het scherm aanpassen. De aangepaste kleur kan worden opgeslagen op het printerstuurprogramma en toegepast op afdrukken. Klik op **Start > Alle programma's > Samsung Printers > Samsung Easy Color Manager > Download de nieuwste versie** om naar de website te gaan waar u het hulpprogramma kunt downloaden. Deze functie is alleen beschikbaar voor de besturingssystemen van Windows en Macintosh. (<http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager>)

Eigenschappen van het printerstuurprogramma

Uw printerstuurprogramma's ondersteunen de volgende standaardfuncties:

- Selectie van afdrukstand, formaat, bron en type afdrukmedia.
- Aantal exemplaren.

U kunt bovendien verschillende speciale afdrukfuncties gebruiken. De onderstaande tabel geeft een algemeen overzicht van de functies die door uw printerstuurprogramma's worden ondersteund:

 Het is mogelijk dat een aantal modellen of besturingssystemen een of meer functies uit de tabel niet ondersteunen.

- De standaardafdrukinstellingen wijzigen
- Uw apparaat als standaardapparaat instellen
- Afdrukken naar een bestand (PRN)
- Afdrukken in Macintosh
- Afdrukken in Linux




Printerstuurprogramma

Funcie	Windows
Optie afdrukkwaliteit	•
Poster afdrukken	•
Meerdere pagina's per vel	•
Boekjes afdrukken (handmatig)	•
Afdruk aan pagina aanpassen	•
Afdrukken vergroten en verkleinen	•
Watermerk	•
Overlay	•
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)	•


(•: ondersteund. Leeg: niet ondersteund)

Eenvoudige afdruktaken

Afdrukken is mogelijk vanuit verschillende toepassingen in Windows, Macintosh of Linux. De exacte procedure kan verschillen per toepassing.

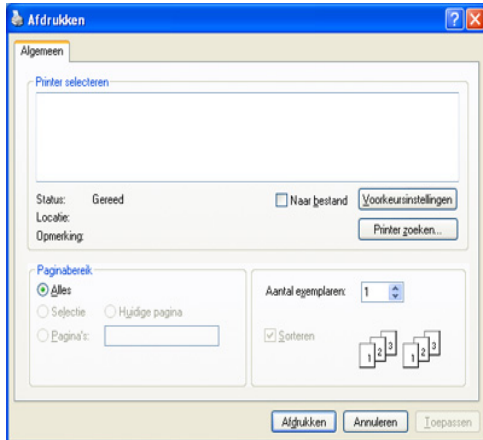
-  • Het venster **Voorkeursinstellingen** in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet omdat het afhankelijk is van het gebruikte apparaat. Het venster **Voorkeursinstellingen** bevat echter vrijwel dezelfde eigenschappen. Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat. Zie **Compatibiliteit met besturingssystemen onder Printerspecificaties** (zie "Systeemvereisten" op pagina 31).
- Als u een optie selecteert in **Voorkeursinstellingen**, 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.

Hieronder beschrijven we de algemene stappen die vereist zijn om af te drukken vanuit verschillende Windows-toepassingen.

-  Eenvoudige afdruktaken in Macintosh, zie "Afdrukken in Macintosh" op pagina 72.
- Eenvoudige afdruktaken in Linux, zie "Afdrukken in Linux" op pagina 73.

Het volgende venster **Voorkeursinstellingen** is voor Kladblok in Windows XP. Uw venster **Voorkeursinstellingen** kan verschillen, afhankelijk van uw besturingssysteem of de toepassing die u gebruikt.

1. Open het document dat u wilt afdrukken.
2. Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**. Het venster **Afdrukken** wordt geopend.
3. Selecteer uw printer in de lijst **Printer selecteren**.



De basisafdrুকinstellingen, inclusief het aantal exemplaren en het afdrুকbereik, worden geselecteerd in het venster **Afdrukken**.

Om de printerfuncties van uw printerstuurprogramma te gebruiken, klikt u op **Eigenschappen** of **Voorkeursinstellingen** in het venster **Afdrukken** van de toepassing om de afdrুকinstellingen te wijzigen (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).

4. Klik in het venster **Afdrukken** op **OK** of **Afdrukken** om de afdrukkaak te starten.

Als u Windows Internet Explorer gebruikt, kunt u met **Samsung AnyWeb Print** bovendien tijd besparen bij het maken of afdrucken van schermafdrukken. Klik op **Start > Alle programma's > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print** om naar de website te gaan waar u het hulpprogramma kunt downloaden.

Een afdrukkaak annuleren

Als de afdrukkaak in de wachtrij of afdrukspooler is opgenomen, kunt u de afdrukkaak als volgt annuleren.

1. Klik op het menu **Start** in Windows.
2. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
 - Voor Windows XP/Server 2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - In Windows Server 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm > Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
3. In Windows 2000, XP, Server 2003, Vista en Server 2008 dubbelklikt u op uw apparaat.

In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 klikt u met uw rechtermuisknop op het pictogram van uw printer > contextmenu's > **Afdruktaken weergeven**.

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

4. Selecteer **Annuleren** in het menu **Document**.

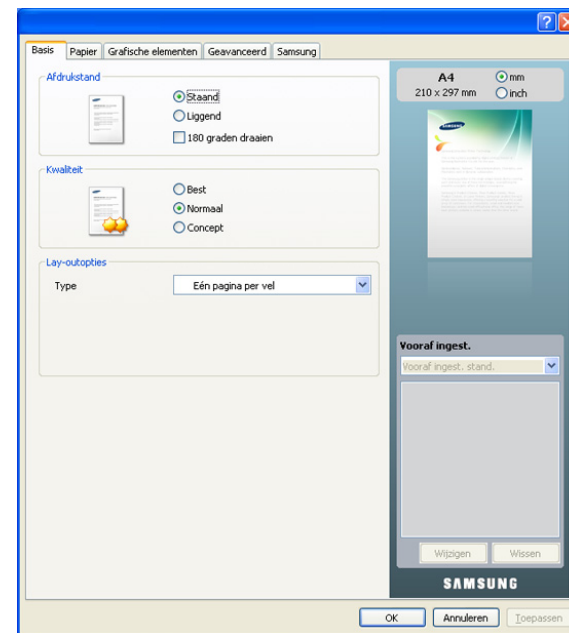
U kunt dit venster ook weergeven door te dubbelklikken op het pictogram van het apparaat () op de taakbalk van Windows.

U kunt de huidige taak ook annuleren door te drukken op **Annuleren** () op het bedieningspaneel.

Voorkeursinstellingen openen

U kunt de instellingen die u hebt geselecteerd bovenaan rechts in **Voorkeursinstellingen voor afdrucken** bekijken.

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

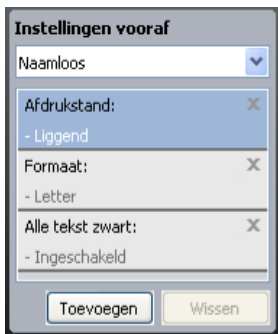


Voorkeursinstellingen gebruiken

Met behulp van de optie **Vooraf ingest.** die op ieder tabblad Voorkeursinstellingen behalve op het tabblad **Samsung** verschijnt, kunt u de huidige voorkeuren opslaan voor toekomstig gebruik.

Zo voegt u een instelling toe aan **Instellingen vooraf**:

1. Stel op elk tabblad de gewenste instellingen in.
2. Typ in het invoervak **Instellingen vooraf** een naam voor deze instellingen.



3. Klik op **Toevoegen**. Als u instellingen opslaat onder **Instellingen vooraf**, worden alle huidige stuurprogramma-instellingen opgeslagen.

Als u op **Toevoegen** klikt, verandert de knop **Toevoegen** in de knop **Wijzigen**. Selecteer meer opties en klik op **Wijzigen**. De instellingen worden toegevoegd aan de **Instellingen vooraf**.

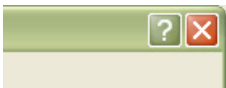
Om de bewaarde instelling te gebruiken kiest u deze in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest**. De printer is nu ingesteld om af te drukken volgens de instellingen van de geselecteerde favoriet.

Om de opgeslagen instelling te verwijderen, selecteert u ze in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest**, en klikt u op **Wissen**.

U kunt de standaardinstellingen van het printerstuurprogramma ook herstellen door **Standaardinstellingen vooraf** te selecteren in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest**.

Help gebruiken

Klik op het vraagteken in de rechterbovenhoek 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.



Als u informatie wilt zoeken aan de hand van een sleutelwoord, klikt u op het tabblad **Samsung** in het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** en geeft u een sleutelwoord in op de invoerregel van de optie **Help**. Voor meer informatie over verbruiksartikelen, stuurprogramma-updates, registratie enzovoort, klikt u op de overeenkomstige knoppen.

Speciale kopieerfuncties gebruiken

Speciale afdrukeigenschappen zijn onder meer:

- "Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken" op pagina 67.
- "Posters afdrukken" op pagina 67.
- "Boekjes afdrukken (handmatig)" op pagina 68.
- "Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)" op pagina 68.
- "Het afdrukpercentage van uw document wijzigen" op pagina 68.
- "Een document aan een bepaald papierformaat aanpassen" op pagina 68.
- "Watermerken gebruiken" op pagina 69.
- "Overlay gebruiken" op pagina 69.

- "Opties op het tabblad Grafische elementen" op pagina 70.

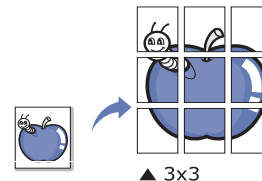
Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken

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.

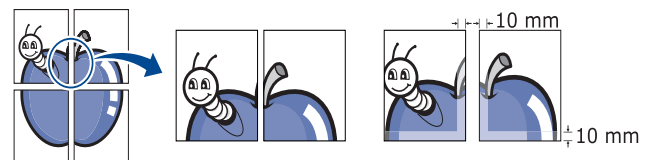
1. Als u de afdrukeigenschappen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Meerdere pagina's per vel** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's/vel** het aantal pagina's dat u per vel wilt afdrukken (2, 4, 6, 9 of 16).
4. Selecteer indien nodig de paginavolgorde in de vervolgkeuzelijst **Paginavolgorde**.
5. Als u rond iedere pagina een kader wilt afdrukken selecteert u **Paginakaders afdrukken**.
6. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat, Invoer** en **Type**.
7. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Posters afdrukken

Deze eigenschap stelt u in staat om een document van één pagina af te drukken over 4, 9 of 16 vellen papier, om deze met tape aan elkaar vast te maken en zo een document te vormen van posterformaat.




1. Als u de afdrukeigenschappen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Poster afdrukken** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
3. Selecteer de gewenste paginaopmaak.
Beschikbare lay-outs:
 - **Poster 2x2**: het document wordt vergroot en wordt over 4 pagina's verdeeld.
 - **Poster 3x3**: het document wordt vergroot en wordt over 9 pagina's verdeeld.
 - **Poster 4x4**: het document wordt vergroot en wordt over 16 pagina's verdeeld.
4. Selecteer de waarde **Posteroverlap**. Geef de **Posteroverlap** op in millimeters of inches door de radioknop bovenaan rechts in het tabblad **Basis** in te schakelen om de vellen gemakkelijker aan elkaar te kunnen kleven.

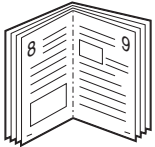


5. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat, Invoer** en **Type**.
6. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.
7. U kunt nu een poster maken door de vellen aan elkaar te kleven.

Boekjes afdrukken (handmatig)



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.

 Als u een boekje wilt maken, moet u afdrukken op afdrukformaten Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.



1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Boekje afdrukken** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
3. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat, Invoer en Type**.

 De optie **Boekje afdrukken** is niet beschikbaar voor alle papierformaten. Om na te gaan welke papierformaten beschikbaar zijn voor deze functie selecteert u het beschikbare papierformaat in de optie **Formaat** van het tabblad **Papier**.

Als u een onbeschikbaar papierformaat selecteert, wordt deze optie mogelijk automatisch geannuleerd. Selecteer alleen beschikbaar papier (papier zonder de markering  of .

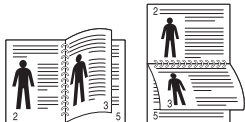
4. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.
5. Vervolgens kunt u de pagina's vouwen en nieten.

Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)

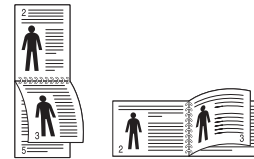
U kunt afdrukken op beide zijden van een vel papier (duplex). Voor u afdrukt moet u de gewenste afdrukstand van het document opgeven. U kunt deze functie gebruiken met papier van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio (zie "Specificaties van het afdrुकmateriaal" op pagina 102).

 U wordt afgeraden dubbelzijdig af te drukken op speciale afdrुकmedia, zoals etiketten, enveloppen of dik papier. Het kan een papierstoring veroorzaken of het apparaat beschadigen.


1. Als u de afdrुकinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
3. Selecteer in de sectie **Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)** de gewenste bindoptie.
 - **Geen**
 - **Lange zijde:** deze optie is de conventionele lay-out voor boekbinden.



- **Korte zijde:** deze optie is de conventionele lay-out voor kalenders.

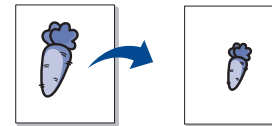


4. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat, Invoer en Type**.
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

 Als uw printer geen eenheid voor dubbelzijdig afdrukken heeft, moet u de afdrुकtaak handmatig uitvoeren. De printer drukt eerst elke andere pagina van het document af. Hierna verschijnt er een bericht op uw computer. Volg de aanwijzingen op het scherm om de afdrुकtaak te voltooien.

Het afdrुकpercentage van uw document wijzigen

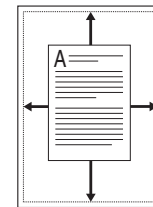
U kunt de grootte van een document wijzigen zodat het groter of kleiner wordt afgedrukt. Dat doet u door het gewenste percentage in te geven.



1. Als u de afdrुकinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Papier**.
3. Geef in het invoervak **Percentage** de schaalfactor op.
U kunt ook op de pijl-omlaag/pijl-omhoog te klikken om de schaalfactor te selecteren.
4. Selecteer **Formaat, Invoer en Type** in **Papieropties**.
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Een document aan een bepaald papierformaat aanpassen

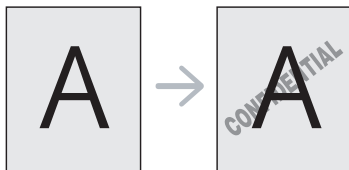
Met deze functie kunt u uw afdrुकtaak aanpassen aan elk geselecteerd papierformaat, ongeacht de grootte van het document. Dit kan nuttig zijn als u de details van een klein document wilt bekijken.



1. Als u de afdrुकinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Papier**.
3. Selecteer het gewenste papierformaat in **Aanpassen aan papierformaat**.
4. Selecteer **Formaat, Invoer en Type** in **Papieropties**.
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Watermerken gebruiken

Met de optie Watermerk kunt u tekst afdrucken over een bestaand document. U gebruikt het bijvoorbeeld om in grote grijze letters "CONCEPT" of "VERTROUWELIJK" diagonaal op de eerste pagina of op alle pagina's afdrucken.



Er zijn verschillende vooraf ingestelde watermerken die met uw apparaat worden meegeleverd. Ze kunnen worden aangepast of u kunt er nieuwe aan de lijst toevoegen.

Een bestaand watermerk gebruiken

1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer het gewenste watermerk in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het geselecteerde watermerk wordt weergegeven in het afdrুকvoorbeeld.
3. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.

Een watermerk maken

1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Selecteer het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken...** in de keuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken** wordt geopend.
3. Geef tekst in het vak **Tekst watermerk** in. U kunt tot 256 tekens ingeven. De tekst wordt in het voorbeeldvenster weergegeven. Als u het selectievakje **Alleen eerste pagina** inschakelt, wordt het watermerk alleen op de eerste pagina afgedrukt.
4. Watermerkopties selecteren. U kunt de naam, stijl, grootte en grijswaarde van het lettertype selecteren in de sectie **Tekenstijl** en de hoek van het watermerk instellen in de sectie **Hoek watermerk**.
5. Klik op **Toevoegen** om een nieuw watermerk aan de lijst **Huidige watermerken** toe te voegen.
6. Wanneer u klaar bent, klikt u op **OK** of op **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt gesloten.

Als u geen watermerk meer wilt afdrucken selecteert u **Geen** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**.

Een watermerk bewerken

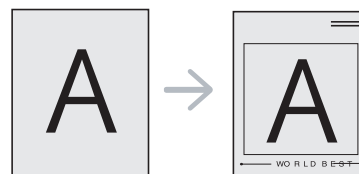
1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken...** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken** wordt geopend.
3. Selecteer in het vak **Huidige watermerken** het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties.
4. Klik op **Wijzigen** als u de wijzigingen op wilt slaan.
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Een watermerk verwijderen

1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken...** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken** wordt geopend.
3. Selecteer in het vak **Huidige watermerken** het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op de knop **Wissen**.
4. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Overlay gebruiken

Een overlay is inhoud die op de vaste schijf van de computer is opgeslagen en die in een willekeurig document kan worden afgedrukt. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorbedrukte formulieren en papier met briefhoofd. In plaats van een voorbedrukt 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, maar drukt u gewoon het briefhoofd als overlay op uw document af.



Een nieuwe paginaoverlay maken

Als u een paginaoverlay wilt gebruiken, moet u een nieuwe paginaoverlay met uw inhoud maken.

1. Maak of open een document met de inhoud die u voor de overlay wilt gebruiken. Plaats de items precies waar deze moeten verschijnen wanneer ze aan het origineel worden toegevoegd.
2. Ga naar de **Voorkeursinstellingen** als u het document als een overlay wilt opslaan (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
3. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken...** in de vervolgkeuzelijst **Tekst**. Het venster **Overlay bewerken** wordt weergegeven.
4. Klik in het venster **Overlay bewerken** op **Maken**.
5. Typ een naam van maximaal acht tekens in het vak **Bestandsnaam** in het venster **Opslaan als**. Selecteer indien nodig de map waarin u het overlaybestand wilt opslaan. (De standaardinstelling is C:\Form Over.)
6. Klik op **Opslaan**. De naam verschijnt in **Overzicht overlays**.
7. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.
8. Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de vaste schijf van uw computer.



Het formaat van het overlaydocument moet gelijk zijn aan dat van het document dat u afdrukt. Maak geen overlay met een watermerk.

Een paginaoverlay gebruiken

Nadat u een overlay hebt gemaakt kan deze met uw document worden afgedrukt. Dit doet u als volgt:

1. Maak of open het document dat u wilt afdrucken.
2. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeurstellingen openen" op pagina 66).
3. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
4. Selecteer de gewenste overlay in de vervolgkeuzelijst **Tekst**.
5. 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.

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 het vak **Overzicht overlays**.

6. Schakel indien nodig het selectievakje **Overlay bevestigen voor afdrucken** in. Als dit selectievakje is ingeschakeld, verschijnt telkens wanneer u een document afdrukt een berichtvenster waarin u wordt gevraagd te bevestigen of u een overlay op uw document wilt afdrucken.

Als dit selectievakje niet is ingeschakeld en er een overlay is geselecteerd, wordt de overlay automatisch afgedrukt op uw document.

7. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

De geselecteerde overlay wordt op uw document afgedrukt.

 De resolutie van het overlaydocument moet gelijk zijn aan die van de oorspronkelijke afdrucktaak.


Een overlay verwijderen

Paginaoverlays die u niet meer gebruikt kunt u verwijderen.

1. Klik in het venster **Voorkeursinstellingen** op het tabblad **Geavanceerd**.
2. Selecteer **Bewerken...** in de vervolgkeuzelijst **Overlay**.
3. Selecteer in het vak **Overzicht overlays** de overlay die u wilt verwijderen.
4. Klik op **Wissen**.
5. Wanneer het venster met het bevestigingsbericht verschijnt, klikt u op **Ja**.
6. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Opties op het tabblad Grafische elementen

Met behulp van de volgende grafische instellingen regelt u de afdrukkwaliteit.

-  • Welke opties u kunt selecteren, hangt mogelijk af van het printermodel.
- Als de optie is uitgeschakeld of niet wordt weergegeven, is ze niet van toepassing voor de printertaal die u gebruikt.

De printertaal wijzigen:

1. Klik op het menu **Start** in Windows.
2. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
 - Voor Windows XP/Server 2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - Voor Windows Server 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Apparaten en printers**.

- In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
3. Selecteer het stuurprogramma van uw apparaat en klik met de rechtermuisknop om **Eigenschappen** te openen.
 4. In de eigenschappen van het printerstuurprogramma selecteert u **Apparaatopties**.
 5. Selecteer de juiste opties in de vervolgkeuzelijst **Printertaal**.

Kleur aanpassen

Als u een kleurverschil ervaart tussen de afdruk en het beeldscherm kunt u kleurinstellingen zoals kleurcontrast of kleurniveau aanpassen.

Het printerstuurprogramma biedt grafische opties om de afdrukkwaliteit af te stemmen op specifieke afdrukbehoefte.

1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeurstellingen openen" op pagina 66).

2. Klik op het tabblad **Grafische elementen**. Raadpleeg de on-linehulpfunctie voor iedere optie uit **Voorkeursinstellingen voor afdrucken**

- **Kleurenmodus:** u kunt voor de kleuropties kiezen uit **Kleur** of **Grijstinten**. De instelling **Kleur** biedt gewoonlijk de beste afdrukkwaliteit voor documenten in kleur. Als u een gekleurd document in grijstinten wilt afdrucken selecteert u **Grijstinten**.



Met **Zwart-wit optimaliseren** kunt u fijn afdrucken in het zwart. Als u gebruikmaakt van deze optie zal het afdrucken langzamer gaan.

Selecteer **Geavanceerd** in **Kleurenmodus** als u de kleur handmatig wilt instellen. Verplaats de schuifregelaar voor kleurenbalans in het tabblad **Niveaus** om de kleur aan te passen of selecteer het tabblad **Aanpassing** om de kleuren te regelen voor de verwerking van afbeeldingen.

- **Geavanceerd:** als u geavanceerde opties wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**. (Alleen PCL-stuurprogramma)
- **Lettertype/tekst:** selecteer **Tekst donkerder maken** om tekst donkerder af te drukken dan op een normaal document. Gebruik **Alle tekst zwart** om alles in het zwart af te drukken, ongeacht de kleuren op het scherm.
- **Rastercompressie:** deze optie bepaalt het compressieniveau van afbeeldingen voor de overdracht van gegevens van de computer naar de printer. Als u deze optie instelt op **Maximum** zal de afdruksnelheid hoger liggen, maar de afdrukkwaliteit lager. (Alleen PCL-stuurprogramma)
- **Grafische controller:** hiermee kunt u randen van letters en fijne lijnen accentueren voor een betere leesbaarheid, en elke kleurkanaalregistratie in kleurenafdrukmodus uitlijnen.
 - **Grijstintverbetering:** hiermee kunnen gebruikers de details van natuurfoto's bewaren en het contrast en de leesbaarheid tussen grijscontrasten verbeteren bij het afdrucken in grijswaarden van gekleurde documenten. (Alleen PCL-stuurprogramma)
 - **Fijne randen:** hiermee kunt u tekstranden en fijne lijnen accentueren voor een betere leesbaarheid.
- **Tonerspaarstand:** als u deze optie aanpast, gaan de tonercassettes langer mee en dalen de afdrukkosten per pagina zonder noemenswaardig kwaliteitsverlies.
 - U kunt de schuifregelaar verplaatsen van **Geen besparing** tot **Maximale besparing** om het tonerverbruik te verminderen.

3. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

De scherpte en vloeiendheid aanpassen

Schermopties

deze optie beïnvloedt de resolutie en helderheid van de weergegeven kleuren. De drie schermopties zijn **Normaal**, **Verbeterd** en **Gedetailleerd**.

1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
2. Klik op het tabblad **Grafische elementen** en selecteer vervolgens **Geavanceerd** in **Kleurenmodus**.
3. Selecteer het tabblad **Aanpassing**.
4. Selecteer de benodigde opties op het **Venster**.
 - **Standaardinstelling printer:** volgt de waarde die werd ingesteld in de modus **Venster** van de printer.
 - **Normaal:** deze modus genereert afdrucken waarbij de toner gelijkmatig over de volledige pagina wordt verdeeld.
 - **Verbeterd:** deze modus genereert een pagina-afdruk met scherp afgelijnde tekst en vloeiende afbeeldingen/foto's.
 - **Gedetailleerd:** deze modus genereert afdrucken met scherpe details over de volledige pagina.
5. Selecteer **OK**.

De standaardafdrukinstellingen wijzigen

De meeste Windows-toepassingen zullen de in het printerstuurprogramma opgegeven instellingen opheffen. Daarom raden wij u aan eerst alle afdrukinstellingen in uw programma te wijzigen en alleen de instellingen die u daar niet vindt aan te passen in het printerstuurprogramma.

1. Klik op het menu **Start** in Windows.
2. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
 - In Windows XP/Server 2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - In Windows Server 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7 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 selecteert u **Voorkeursinstellingen**.

In Windows 7 of Windows Server 2008 R2 selecteert u **Voorkeursinstellingen** in de contextmenu's.

Als bij het item **Voorkeursinstellingen** 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 als standaardapparaat instellen

1. Klik op het menu **Start** in Windows.
2. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
 - In Windows XP/Server 2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - In Windows Server 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7 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 de rechtermuisknop op uw apparaat en selecteer **Als standaardprinter instellen**.

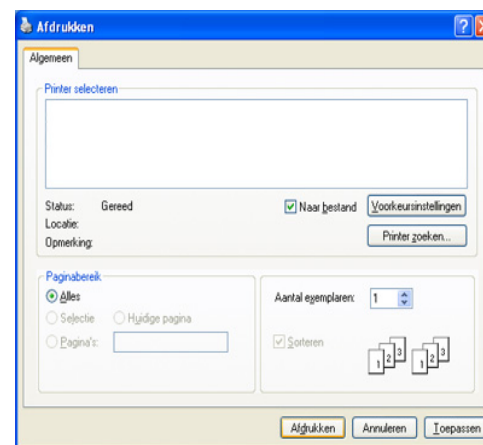
Als bij het item **Als standaardprinter instellen** voor Windows 7 of Windows Server 2008 R2 het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's selecteren die met de geselecteerde printer verbonden zijn.

Afdrukken naar een bestand (PRN)

Het kan soms handig zijn om de af te drukken gegevens op te slaan als een bestand. U kunt het document naar een bestand afdrukken in plaats van het rechtstreeks naar de printer te sturen. Het document wordt opgeslagen met de printeropmaak, zoals het gekozen lettertype en de kleurspecificaties, in een .prn-bestand dat op een andere printer kan worden afgedrukt.

Een afdruktaak opslaan als bestand:

1. Schakel het selectievak **Naar bestand** in het venster **Afdrukken** in.



2. Klik op **Afdrukken**.
3. Geef het doelpad en de bestandsnaam in en klik vervolgens op **OK**. Bijvoorbeeld C:\Temp\bestandsnaam.

Als u alleen de bestandsnaam invoert, wordt het bestand automatisch opgeslagen in **Documents and Settings of Users**. De opslagmap kan verschillen, afhankelijk van uw besturingssysteem of de toepassing die u gebruikt.

Afdrukken in Macintosh

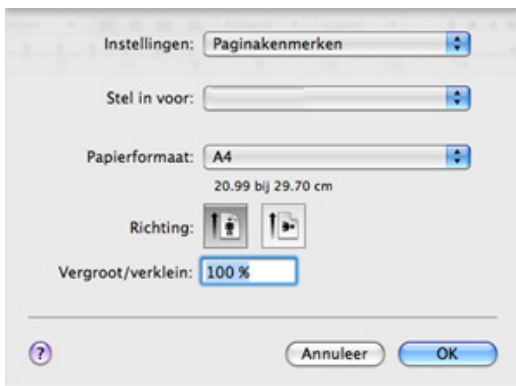
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u moet afdrukken vanaf een Macintosh-computer. U moet de afdruk omgeving instellen voor u gaat afdrukken.

- Verbonden via USB, zie "Macintosh" op pagina 33.
- Verbonden met een netwerk, zie "Macintosh" op pagina 41.

Een document afdrukken

Als u afdrukt met een Macintosh moet u in elke toepassing die u gebruikt de instelling van het printerstuurprogramma controleren. Volg de onderstaande stappen om af te drukken vanaf een Macintosh-computer:

1. Open een toepassing en selecteer het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Open het menu **Archief** en klik op **Pagina-instelling...** (**Documentinstellingen** in een aantal toepassingen).
3. Selecteer papierformaat, afdrukstand, schaal en andere opties, en zorg ervoor dat uw apparaat is geselecteerd. Klik op **OK**.



4. Open het menu **Archief** en klik op **Druk af**.
5. Kies het gewenste aantal exemplaren en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken.
6. Klik op **Druk af**.

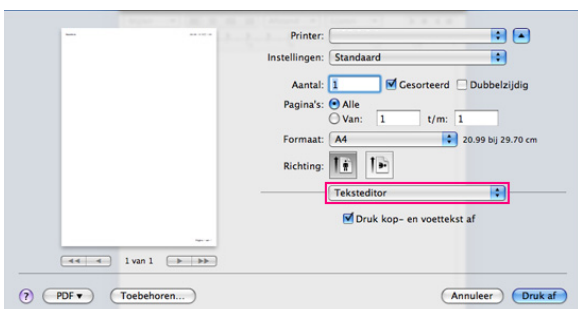
Printerinstellingen wijzigen

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

Open een toepassing en selecteer **Druk af** in het menu **Archief**. De apparaatnaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van het gebruikte apparaat. Het printereigenschappenvenster is afgezien van de naam vergelijkbaar het volgende.



- De opties kunnen verschillen afhankelijk van de modellen en de versie van het Macintosh-besturingssysteem.
- De volgende panelen kunnen verschillen, afhankelijk van uw besturingssysteem of de toepassing die u gebruikt.



Lay-out

In het dialoogvenster **Lay-out** vindt u opties waarmee u de afdruklay-out van het document kunt aanpassen. U kunt verschillende pagina's op één vel papier afdrukken. Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst onder **Richting** om toegang te krijgen tot de volgende functies.

- **Pagina's per vel:** hier kunt u opgeven hoeveel pagina's op één vel worden afgedrukt (zie "Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken" op pagina 73).
- **Lay-outrichting:** hier kunt u de afdrukrichting op een pagina selecteren, vergelijkbaar met de voorbeelden op de gebruikersinterface.
- **Rand:** hiermee kunt u rond elke pagina op het vel een kader wilt afdrukken.
- **Keer paginarichting om:** hiermee kunt u het papier 180 graden draaien.

Grafisch

In het dialoogvenster **Grafisch** vindt u de opties **Kwaliteit** en **Kleurmodus**. Selecteer **Grafisch** in de vervolgkeuzelijst onder **Richting** om toegang te krijgen tot de grafische functies.

- **Kwaliteit:** met deze optie stelt u de afdrukresolutie in. Hoe hoger de instelling, hoe scherper tekens en afbeeldingen worden afgedrukt. Als u een hoge instelling selecteert kan het iets langer duren voordat het document is afgedrukt.
- **Kleurenmodus:** u kunt de kleuropties instellen. De instelling **Kleur** biedt gewoonlijk de beste afdrukkwaliteit voor documenten in kleur. Als u een gekleurd document in grijstinten wilt afdrukken selecteert u **Grijstinten**.

Printerfuncties

Stel **Type papier** in op het papertype dat zich bevindt in de lade van waaruit u wenst af te drukken. Op die manier bekomt u de beste afdrukkwaliteit. Als u een ander type afdrukmedia plaatst moet u het overeenkomstige papertype te selecteren.

Instelling printer

Schakel de optie **Tonerspaarstand** in om de tonercassette langer mee te laten gaan en de afdrukkosten per pagina te laten dalen zonder noemenswaardig kwaliteitsverlies.

- **Instelling printer:** als u deze optie selecteert, wordt deze functie bepaald door de instelling die u op het bedieningspaneel van het apparaat hebt opgegeven.
- **Aan:** selecteer deze optie als u wilt dat de printer minder toner per pagina verbruikt.
- **Uitgeschakeld:** selecteer deze optie als u geen toner wilt besparen bij het afdrukken van documenten.

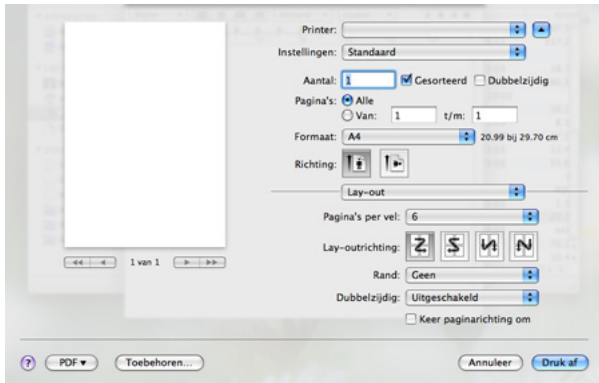
U gebruikt als volgt de bovenstaande functie:

1. Open de map **Programma's > Hulpprogramma's > Printerconfiguratie**.
 - Voor Mac OS X 10.5~10.6 opent u de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Afdrukken en faxen**.
2. Selecteer uw printer en klik op de knop **Toon info**.
 - Voor Mac OS X 10.5~10.6, selecteert u de printer en klikt u op de knop **Opties en toebehoren**.
3. Klik op het menu **Uitbreidingsmogelijkheden** in de vervolgkeuzelijst in het venster Printerinfo.
 - Voor Mac OS X 10.5 ~ 10.6 gaat u naar het tabblad **Besturingsbestand**.

Meerdere pagina's op één vel papier 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 **Druk af** uit het menu **Archief**.
2. Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Richting**. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's per vel** het aantal pagina's dat u op één vel papier wilt afdrukken.



3. Selecteer de andere opties die u wilt gebruiken.
4. Klik op **Druk af**, waarna het apparaat het geselecteerde aantal pagina's op een enkel vel papier afdrukt.

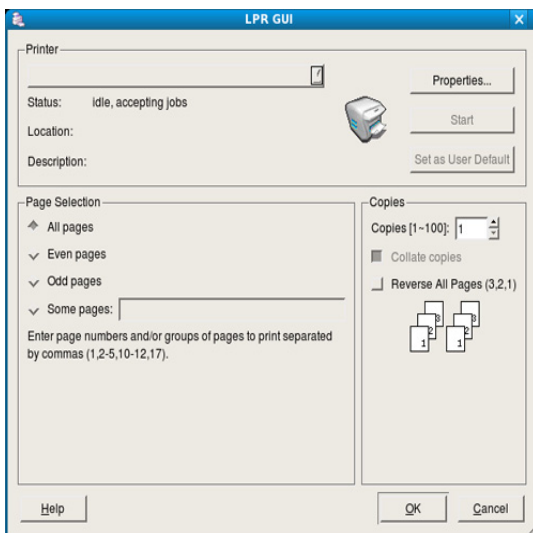
Afdrukken in Linux

 Afhankelijk van het model of opties zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar. Dit betekent dat de functies niet worden ondersteund.

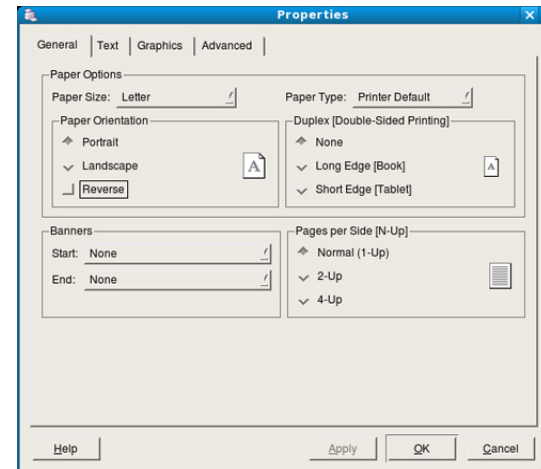
Afdrukken vanuit een toepassing

Vanuit diverse Linux-toepassingen kunt u afdrukken met CUPS (Common UNIX Printing System). U kunt vanuit een van deze toepassingen afdrukken.


1. Open een toepassing en selecteer **Print** uit het menu **File**.
2. Selecteer rechtstreeks **Print** via LPR.
3. Selecteer uw model in de lijst met printers in het venster LPR GUI en klik op **Properties**.




4. Wijzig de eigenschappen van de afdruktaak met behulp van de volgende vier tabbladen die bovenaan in het venster verschijnen.



- **General:** met deze optie kunt u papierformaat en -type alsook de afdrukstand van de documenten wijzigen. Hiermee kunt u scheidingspagina's toevoegen aan het begin en op het einde, en het aantal pagina's per vel wijzigen.
- **Text:** met deze optie kunt u paginamarges opgeven en tekstopties instellen, zoals regelafstand en kolommen.
- **Graphics:** hier kunt u grafische opties instellen voor het afdrukken van afbeeldingen/bestanden, bijvoorbeeld kleuropties en de grootte of positie van de afbeelding.
- **Advanced:** met deze optie kunt u de afdrukresolutie, papierinvoer en speciale afdrukfuncties instellen.

 Als een optie lichtgrijs wordt weergegeven, betekent dit dat de optie niet door uw apparaat wordt ondersteund.

 Automatisch/handmatig dubbelzijdig afdrukken kan mogelijk niet beschikbaar zijn, afhankelijk van het model. Als alternatief kunt u het lpr-afdrukstelsel of andere programma's gebruiken voor het afdrukken van even en oneven pagina's.

5. Klik op **Apply** om de wijzigingen toe te passen en sluit het venster **Properties**.
6. Klik op **OK** in het venster **LPR GUI** om met afdrukken te beginnen.
7. Het venster Printing verschijnt, waarin u de status van de afdruktaak kunt controleren.
Klik op **Cancel** als u de huidige afdruktaak wilt annuleren.

Bestanden afdrukken

U kunt een groot aantal bestandstypen afdrukken op dit apparaat door de standaard-CUPS-methode toe te passen: direct vanaf de opdrachtregel. U werkt dan met het CUPS LPR-programma. Het stuurprogramma pakket vervangt het standaard LPR-programma echter door een veel gebruikersvriendelijker LPR-programma.

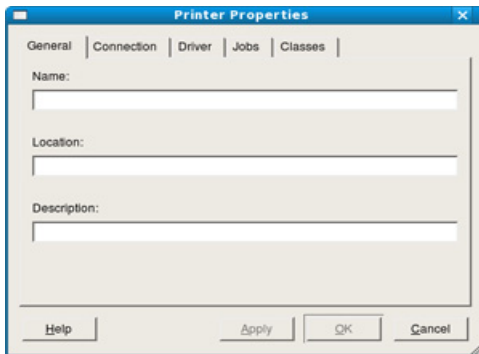
Zo drukt u elk bestand af:

1. Typ `lpr <bestandsnaam>` op de commandoregel van de Linux-shell en druk op Enter. Het venster **LPR GUI** verschijnt.
Wanneer u enkel lpr typt en op **Enter** drukt, verschijnt eerst het venster **Select file(s) to print**. Selecteer de bestanden die u wilt afdrukken en klik op **Open**.
2. In het venster **LPR GUI** selecteert u uw printer in de lijst en wijzigt u de eigenschappen van de afdruktaak.
3. Klik op **OK** om het afdrukken te starten.

Printereigenschappen configureren

In **Printer Properties** dat u kunt openen in het venster **Printers configuration** kunt u de verschillende eigenschappen van uw printer wijzigen.

1. Open **Unified Driver Configurator**.
Schakel indien nodig over naar **Printers configuration**.
2. Selecteer uw apparaat in de lijst met beschikbare printers en klik op **Properties**.
3. Het venster **Printer Properties** wordt geopend.



Dit venster bestaat uit de volgende vijf tabbladen:

- **General:** hier kunt u de locatie en naam van de printer wijzigen. De naam die u op dit tabblad ingeeft wordt weergegeven in de printerlijst in **Printers configuration**.
 - **Connection:** hiermee kunt u een andere poort bekijken of selecteren. Als u de printerpoort van USB wijzigt in parallel of omgekeerd terwijl de printer in gebruik is moet u de printerpoort op dit tabblad opnieuw configureren.
 - **Driver:** hiermee kunt u een ander printerstuurprogramma bekijken of selecteren. Klik op **Options** als u de standaardopties van het apparaat wilt instellen.
 - **Jobs:** hiermee geeft u de lijst met afdruktaken weer. Klik op **Cancel job** om de geselecteerde taak te annuleren. Schakel het selectievakje **Show completed jobs** in voor een lijst met eerder opgegeven afdruktaken.
 - **Classes:** hier ziet u de klasse waartoe uw apparaat behoort. Klik op **Add to Class** om uw apparaat toe te voegen aan een bepaalde klasse of klik op **Remove from Class** als u het apparaat wilt verwijderen uit een geselecteerde klasse.
4. Klik op **OK** om de wijzigingen toe te passen en sluit het venster **Printer Properties**.

Beheerprogramma's

Dit hoofdstuk introduceert beheerprogramma's waarmee u de mogelijkheden van uw apparaat maximaal kunt benutten.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:


- Introductie van handige beheerprogramma's
- SyncThru™ Web Service gebruiken

Introductie van handige beheerprogramma's

De onderstaande programma's helpen u om uw apparaat op een gebruiksvriendelijke wijze te gebruiken.

- "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 75.
- "Het programma Smart Panel gebruiken" op pagina 76.
- "Werken met Unified Linux Driver Configurator" op pagina 77.

SyncThru™ Web Service gebruiken

 Voor SyncThru™ Web Service is minimaal Internet Explorer 6.0 of hoger vereist.

Als u uw apparaat hebt aangesloten op een netwerk en de TCP/IP-parameters correct hebt ingesteld, kunt u uw apparaat beheren via SyncThru™ Web Service, een ingebouwde webserver. U kunt SyncThru™ Web Service gebruiken om:

- De eigenschappen van het apparaat weer te geven en de huidige status te controleren.
- De TCP/IP-parameters te wijzigen en andere netwerkparameters in te stellen.
- Printervoorkeuren te wijzigen.
- Berichten die u informeren over de status van het apparaat per e-mail in te stellen.
- Ondersteuning te krijgen bij het gebruik van het apparaat.

Om toegang te krijgen tot 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 Enter 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** bovenaan rechts op de SyncThru™ Web Service-website.
Er verschijnt een aanmeldingspagina.
2. Typ uw **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.
Als u zich voor het eerst aanmeldt bij SyncThru™ Web Service, typt u onderstaande standaard-ID en wachtwoord.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000

- Het programma Smart Panel gebruiken
- Werken met Unified Linux Driver Configurator

SyncThru™ Web Service overzicht

 Information  Settings  Security  Maintenance

 Afhankelijk van uw model zullen sommige menu's mogelijk niet verschijnen.

Tabblad Information

Op dit tabblad ziet u algemene informatie over uw apparaat. U kunt diverse zaken controleren, zoals de resterende hoeveelheid toner. U kunt ook rapporten afdrukken, zoals onder meer een foutenrapport.

- **Active Alerts:** met dit item kunt u waarschuwingen in het apparaat en de ernst ervan controleren.
- **Supplies:** via dit item kunt u zien hoeveel afdrukken er zijn gemaakt en hoeveel toner er nog in de cassette zit.
- **Usage Counters:** dit item laat u toe om het gebruik per afdruktype te controleren: simplex, duplex.
- **Current Settings:** met dit item kunt u apparaat- en netwerkgegevens controleren.
- **Print information:** met dit item kunt u rapporten afdrukken, zoals systeemgerelateerde rapporten en rapporten voor e-mailadressen en lettertypen.

Het tabblad Settings

Op dit tabblad kunt u de configuratie van uw apparaat en netwerk instellen. U moet u aanmelden als beheerder om dit tabblad weer te geven.

- **Tabblad Machine Settings:** met dit tabblad kunt u opties instellen die beschikbaar zijn op uw apparaat.
 - **System:** u kunt apparaatgerelateerde instellingen opgeven.
 - **Printer:** u kunt instellingen voor afdruktaken opgeven.
 - **E-mail Notification:** u kunt de e-mailmeldingsfunctie en de e-mailadressen van geadresseerden die een melding moeten ontvangen instellen.
- **Tabblad Network Settings:** met dit tabblad kunt u de netwerkomgeving bekijken en wijzigen. U kunt zaken zoals TCP/IP, netwerkprotocols enzovoort instellen.
 - **SNMP:** u kunt beheergegevens tussen netwerkapparaten uitwisselen met behulp van SNMP.
 - **Outgoing Mail Server(SMTP):** u kunt de server voor uitgaande e-mail instellen.
 - **Restore Default:** u kunt de standaard netwerkinstellingen terugzetten.

Het tabblad Security

Op dit tabblad kunt u de beveiligingsgegevens van uw systeem en van het netwerk instellen. U moet u aanmelden als beheerder om dit tabblad weer te geven.

- **System Security:** u kunt de gegevens van de systeembeheerder instellen en tevens de apparaatfuncties in- of uitschakelen.
- **Network Security:** u kunt instellingen voor HTTPs, IPSec, IPv4/IPv6 filtering, 802.1x, verificatieservers instellen.

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:** u kunt de firmware van uw apparaat upgraden.
- **Contact Information:** u kunt de contactgegevens weergeven.
- **Link:** u kunt koppelingen tonen naar nuttige websites waar u kunt downloaden of informatie kunt controleren.


E-mailservice installeren

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.


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. Klik op **Login** bovenaan rechts op de SyncThru™ Web Service-website. Er verschijnt een aanmeldingspagina.
4. Typ uw **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.
Als u zich voor het eerst aanmeldt bij SyncThru™ Web Service, typt u onderstaande standaard-ID en wachtwoord.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5. Selecteer **Machine Settings > E-mail Notification** op het tabblad **Settings**.

 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.

6. 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.
7. 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.

De gegevens van de systeembeheerder instellen

Stel de gegevens van de systeembeheerder in. Deze instelling is nodig om gebruik te kunnen maken van de optie e-mailmelding.

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 Enter of klik op **Ga naar**.
2. De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.
3. Klik op **Login** bovenaan rechts op de SyncThru™ Web Service-website. Er verschijnt een aanmeldingspagina.

4. Typ uw **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.

Als u zich voor het eerst aanmeldt bij SyncThru™ Web Service, typt u onderstaande standaard-ID en wachtwoord.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**


5. Selecteer op het tabblad **Security System Security > System Administrator**.

6. Geef naam, telefoonnummer, locatie en e-mailadres van de beheerder in.

7. Klik op **Apply**.

Het programma Smart Panel gebruiken

Smart Panel is een programma dat de status van de printer controleert en u daarvan op de hoogte houdt. U kunt de status bekijken en de instellingen van het apparaat aanpassen. In Windows en Macintosh wordt Smart Panel automatisch geïnstalleerd wanneer u de printersoftware installeert. Voor Linux kunt u Smart Panel downloaden van de website van Samsung (zie "Smart Panel installeren" op pagina 34).

 Als u dit programma wilt gebruiken, moet uw computer aan de volgende systeemvereisten voldoen:

- Windows. Verzekert u ervan dat de processor, het RAM-geheugen en het vasteschijfstation van uw computer aan de specificatie voldoet of deze overschrijdt (zie "Systeemvereisten" op pagina 31).
- Mac OS X 10.3 of hoger. Verzekert u ervan dat de processor, het RAM-geheugen en het vasteschijfstation van uw computer aan de specificatie voldoet of deze overschrijdt (zie "Systeemvereisten" op pagina 31).
- Linux. Verzekert u ervan dat de processor, het RAM-geheugen en het vasteschijfstation van uw computer aan de specificatie voldoet of deze overschrijdt (zie "Systeemvereisten" op pagina 31).
- Internet Explorer 5.0 of hoger voor de Flash-animaties in de HTML Help.

Het exacte modelnummer van uw printer vindt u op de meegeleverde cd-rom.

Kennismaken met Smart Panel

Als er zich problemen voordoen tijdens het afdrukken kunt u de fout controleren vanaf het Smart Panel.

U kunt Smart Panel ook handmatig opstarten. Dubbelklik op het pictogram voor Smart Panel in het systeemvak van Windows of in het "Notification Area" van Linux.

Windows		Dubbelklik op dit pictogram in Windows.
Linux		Klik op dit pictogram in Linux.

Als u een Windows-gebruiker bent, kunt u de toepassing starten door in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's > Samsung Printers > naam van uw printerstuurprogramma > Smart Panel** te kiezen.

-  • Als er al meer dan één printer van Samsung is geïnstalleerd, selecteert u eerst het gewenste printermodel zodat u het bijbehorende Smart Panel kunt gebruiken.
Klik in Windows of Linux met de rechtermuisknop op het pictogram Smart Panel en selecteer het apparaat.

- Het venster Smart Panel en de inhoud die in deze gebruikershandleiding worden getoond kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.

In Mac OS 10.3

1. Klik op **Afdrukken en faxen** in **Systeemvoorkeuren**.
2. Klik op **Configureer printers....**
3. Zoek de printer in de lijst en dubbelklik erop.
4. Klik op **Hulpprogramma**.

In Mac OS 10.4

1. Klik op **Afdrukken en faxen** in **Systeemvoorkeuren**.
2. Selecteer de printer in de lijst en klik op **Afdrukwachtrij....**
3. Klik op **Hulpprogramma**.

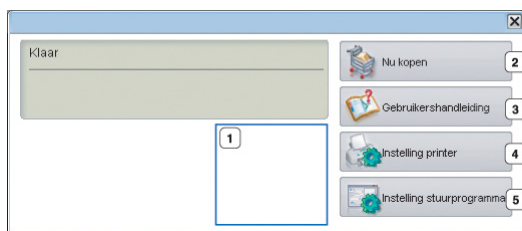
In Mac OS 10.5


1. Klik op **Afdrukken en faxen** in **Systeemvoorkeuren**.
2. Selecteer de printer in de lijst en klik op **Open afdrukwachtrij....**
3. Klik op **Hulpprogramma**.


In Mac OS 10.6

1. Klik op **Afdrukken en faxen** in **Systeemvoorkeuren**.
2. Selecteer de printer in de lijst en klik op **Open afdrukwachtrij....**
3. Klik op **Printerconfiguratie**.
4. Klik op het tabblad **Hulpprogramma**.
5. Klik op **Open Printerhulpprogramma**.

Het programma Smart Panel geeft de huidige status van de printer, de geschatte resterende hoeveelheid toner in de tonercassette(s) en diverse andere informatie weer. U kunt ook de instellingen wijzigen.



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	Nu kopen	Reservetoner cassette(s) on line bestellen.
3	Gebruikershandleiding	De User's Guide weergeven.  Deze knop verandert in Probleemoplossingsgids als er een fout optreedt. U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding.

4	Instelling printer	Hiermee configureert u verschillende apparaatinstellingen in het venster Hulpprogramma Printerinstellingen. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.  Als u uw apparaat op een netwerk aansluit, verschijnt het venster SyncThru™ Web Service in plaats van het venster Hulpprogramma Printerinstellingen.
5	Instelling stuurprogramma	Geef alle apparaatopties die u nodig hebt op in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken. Deze functie is alleen beschikbaar in Windows (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).

De instellingen van Smart Panel wijzigen

Klik in Windows of Linux met de rechtermuisknop op het pictogram Smart Panel en selecteer **Opties**. Selecteer de gewenste instellingen in het venster **Opties**.

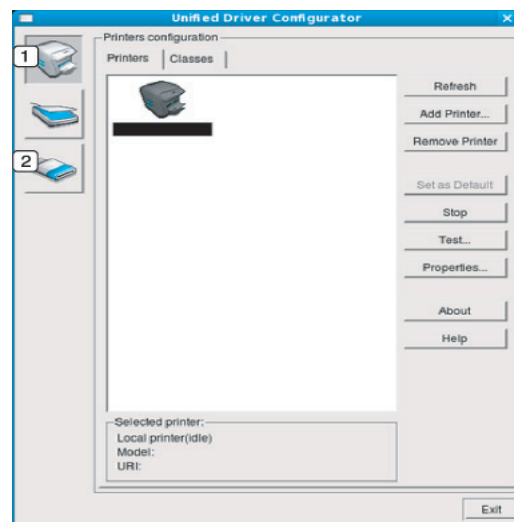
Werken met Unified Linux Driver Configurator

Unified Linux Driver Configurator is een hulpprogramma dat hoofdzakelijk bestemd is voor de configuratie van apparaten. U moet Unified Linux Driver installeren om Unified Driver Configurator te gebruiken (zie "Het Unified Linux-stuurprogramma installeren" op pagina 34).

Na de installatie van het stuurprogramma op uw Linux-systeem wordt automatisch het pictogram voor Unified Driver Configurator op uw bureaublad geplaatst.

Unified Driver Configurator openen

1. Dubbelklik op pictogram voor **Unified Driver Configurator** op het bureaublad.
U kunt ook op het pictogram **Startup** klikken en **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator** selecteren.
2. Druk op de knoppen links om over te schakelen naar het overeenkomstige configuratievenster.



- 1 **Printers configuration**
- 2 **Ports configuration**

 Klik op **Help** voor schermhulp.

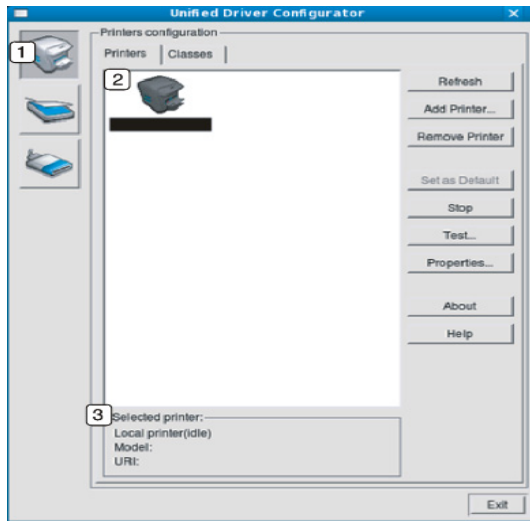
3. Breng de wijzigingen aan in de configuratie en klik op **Exit** om Unified Driver Configurator te sluiten.

Venster Printerconfiguratie

Printers configuration telt twee tabbladen: **Printers** en **Classes**.

Tabblad Printers

Klik op het pictogram van het apparaat links in het venster Unified Linux Configurator voor een overzicht van de printers die voor het systeem zijn geconfigureerd.



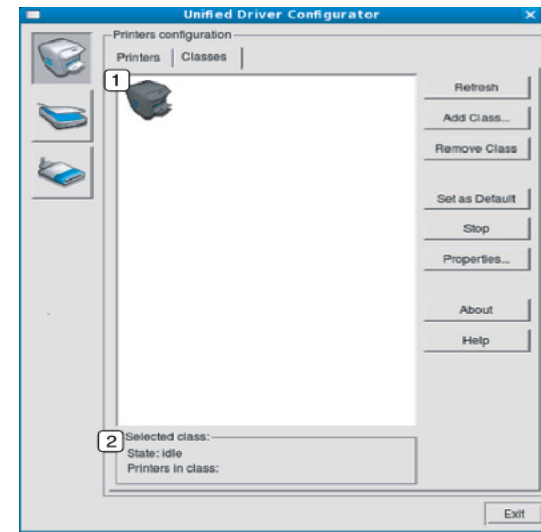
- 1 Schakelt over naar **Printers configuration**.
- 2 Hier worden alle geïnstalleerde apparaten weergegeven.
- 3 Hiermee worden de status, modelnaam en URI van uw apparaat weergegeven.

De besturingsknoppen van de printer zijn:

- **Refresh:** hiermee vernieuwt u de lijst met beschikbare apparaten.
- **Add Printer:** hiermee voegt u een nieuw apparaat toe.
- **Remove Printer:** hiermee verwijdert u het geselecteerde apparaat.
- **Set as Default:** hiermee stelt u het huidige apparaat in als standaardapparaat.
- **Stop/Start:** hiermee kunt u het apparaat stoppen/starten.
- **Test:** hiermee kunt u een testpagina afdrukken om te controleren of de printer goed werkt.
- **Properties:** hiermee kunt u eigenschappen van de printer weergeven en wijzigen.

Tabblad Classes

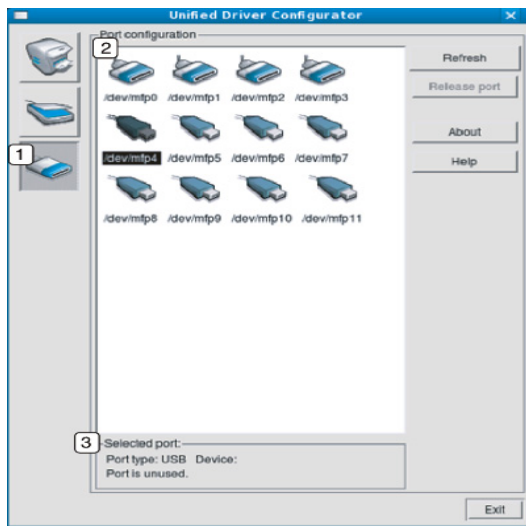
Op het tabblad Classes wordt een lijst met beschikbare apparaatklassen weergegeven.



- 1 Hiermee geeft u alle apparaatklassen weer.
- 2 Hiermee geeft u de status van de klasse en het aantal apparaten in de klasse aan.
 - **Refresh:** de lijst met klassen vernieuwen.
 - **Add Class:** hiermee kunt u een nieuwe apparaatklasse toevoegen.
 - **Remove Class:** hiermee verwijdert u de geselecteerde apparaatklasse.

Ports configuration

In dit venster kunt u de lijst met beschikbare poorten weergeven, de status van elke poort controleren en een poort vrijgeven die bezet wordt door een afgebroken taak.



- | | |
|---|---|
| 1 | Schakelt over naar Ports configuration . |
| 2 | Hiermee geeft u alle beschikbare poorten weer. |
| 3 | Hiermee geeft u poorttype, aangesloten apparaat en status weer. |

- **Refresh:** hiermee kunt u de lijst met beschikbare printers vernieuwen.
- **Release port:** hiermee kunt u geselecteerde poort vrijgeven.

Onderhoud

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het onderhoud van het apparaat en de tonercassette.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Een rapport met apparaatgegevens afdrukken
- Een apparaat reinigen

Een rapport met apparaatgegevens afdrukken

U kunt een configuratiepagina afdrukken om de huidige printerinstellingen te bekijken of problemen met de printer op te lossen.

Houd in de standby-modus de knop **Annuleren** (Ⓢ) ca. 5 seconden ingedrukt en laat deze vervolgens los.

De configuratiepagina wordt afgedrukt.

Een 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.



- Als u de behuizing van het apparaat reinigt met reinigingsmiddelen die veel alcohol, oplosmiddel of andere agressieve substanties bevatten kan de behuizing verkleuren of vervormen.
- Als er toner in het apparaat of in de directe omgeving ervan is terechtgekomen, 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 zijn als de toner wordt ingeademd.

De buitenkant reinigen

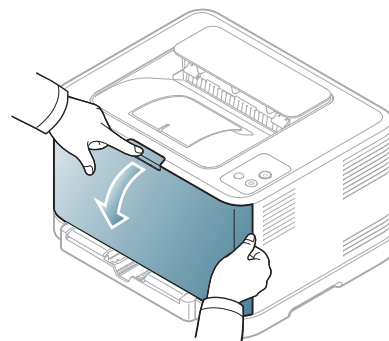
Maak het apparaat aan de buitenkant schoon met een zachte, pluisvrije doek. U kunt de doek bevochtigen met een beetje water, maar let erop dat er geen water op of in het apparaat terechtkomt.

De binnenkant reinigen

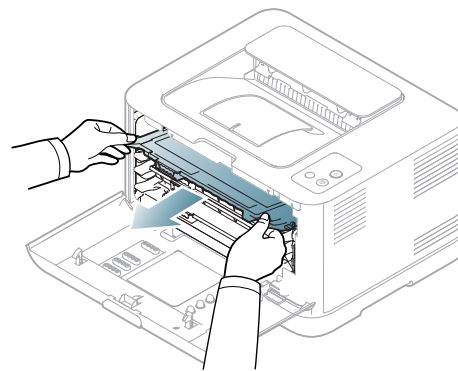
Tijdens het afdrukken kunnen zich in het apparaat papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden gereduceerd of verholpen door de binnenkant van het apparaat te reinigen.

- De tonercassette bewaren
- Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat

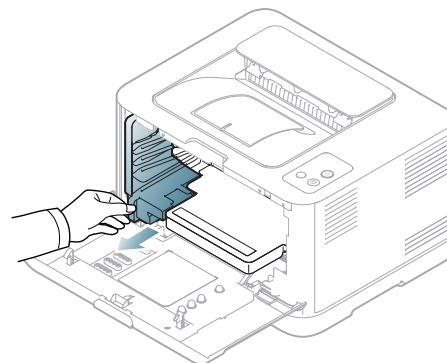
1. Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht tot het apparaat is afgekoeld.
2. Druk op de ontgrendelknop en open de voorklep volledig.



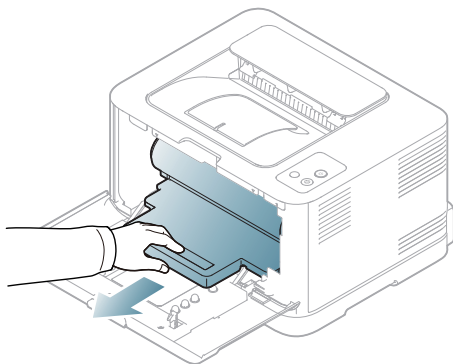
3. Houd de tonercassette vast bij de grepen en trek de cassette uit de printer.



4. Haal de cassette voor gebruikte toner uit het apparaat door middel van de handgreep.

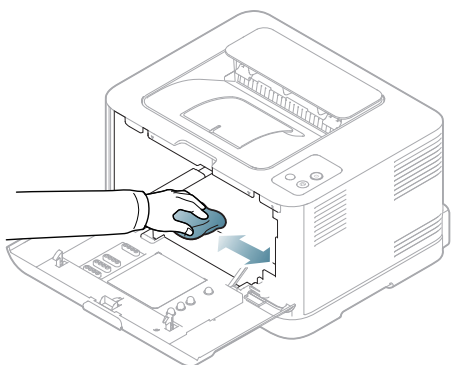


5. Haal de beeldeenheid uit het apparaat via de inkeping aan de voorzijde van de beeldeenheid.



- ⚠ Raak het groene oppervlak van de drum in de beeldeenheid niet aan. Neem de beeldeenheid vast bij de handgreep zodat u de onderkant niet hoeft aan te raken.
- Let erop dat u geen krassen maakt op het oppervlak van de beeldeenheid.
- Als u de voorklep langer dan enkele minuten geopend laat, kan de beeldeenheid worden blootgesteld aan licht. Hierdoor wordt de beeldeenheid beschadigd. Sluit de voorklep als de installatie om een of andere reden moet worden stopgezet of onderbroken.

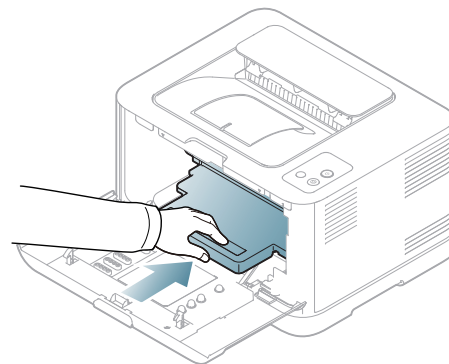
6. Verwijder met een droge, niet-pluizende doek eventueel stof en gemorste toner in en rond de ruimte voor de tonercassette.



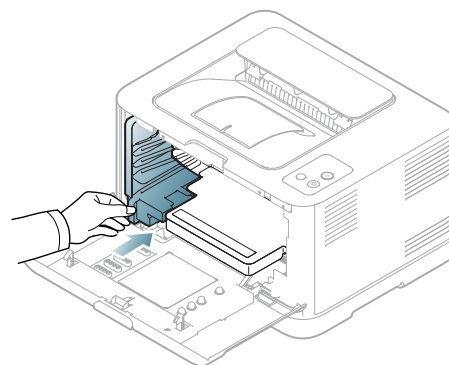
- ☑ Laat het apparaat na het schoonmaken volledig drogen.

- ⚠ Als u toner op uw kleding krijgt, veeg de toner dan af met een droge doek en was het kledingstuk in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.
- Als er toner in het apparaat of in de directe omgeving ervan terecht is gekomen, raden wij u aan om dit te reinigen met een zachte, met water bevochtigde doek of tissue. Als u een stofzuiger gebruikt, blaast u toner in de lucht, wat schadelijk kan zijn voor uw gezondheid.

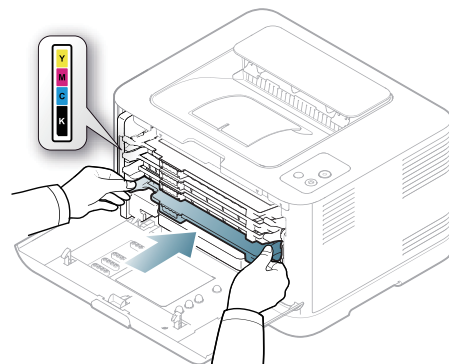
7. Druk de beeldeenheid in het apparaat terwijl u de inkeping aan de voorzijde van de beeldeenheid vasthoudt.



8. Schuif de cassette voor gebruikte toner op zijn plaats en duw deze erin totdat deze goed vastzit.



9. Schuif de tonercassette terug in het apparaat.



10. Plaats alle onderdelen terug in het apparaat en sluit de voorklep.

- ⚠ Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

11. Steek de stekker weer in het stopcontact en zet het apparaat aan.

De tonercassette bewaren

Tonercassette bewaren

Tonercassettes bevatten componenten die gevoelig zijn voor licht, temperatuur en vochtigheid. Samsung raadt u aan de 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 dezelfde plaats als waar de printer wordt gebruikt, in het ideale geval een kantoor waar de temperatuur en vochtigheid worden geregeld. Haal de tonercassette pas uit zijn 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 bewaren in een donkere kast.

Als u de verpakking van de cassette opent voordat u de cassette gebruikt, nemen de gebruiksduur en bewaartijd van de cassette aanzienlijk af. Bewaar de cassette niet op de grond. Als de tonercassette uit de printer wordt verwijderd, moet de cassette altijd worden bewaard conform de volgende richtlijnen:

- In de beschermhoes van de originele verpakking.
- Bewaar de cassette vlak liggend (niet rechtopstaand) met dezelfde kant naar boven als in het apparaat.
- Bewaar geen verbruiksartikelen onder de volgende omstandigheden:
 - in temperaturen boven 40 °C,
 - in een omgeving met een luchtvochtigheid van minder dan 20% of 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.

Instructies voor het hanteren van cassettes

- Raak het oppervlak van de fotogeleidende drum in de cassette niet aan.
- Stel de cassette niet bloot aan onnodige trillingen of schokken.
- Draai de drum nooit handmatig, vooral niet in de omgekeerde richting, want hierdoor kan de cassette binnenin worden beschadigd en gaan lekken.

Gebruik van tonercassettes van andere merken dan Samsung en bijgevolde tonercassettes

Het gebruik van tonercassettes van een ander merk dan Samsung in uw printer wordt door Samsung Electronics niet aangeraden noch goedgekeurd. Hetzelfde geldt voor generieke, bijgevolde of gereviseerde tonercassettes, alsook tonercassettes van een bepaald winkelmerk.



De printergarantie van Samsung dekt geen schade aan het apparaat die veroorzaakt is door het gebruik van een bijgevolde of gereviseerde tonercassette of een tonercassette van een ander merk dan Samsung.

Geschatte gebruiksduur van tonercassette

De geschatte gebruiksduur van een tonercassette is afhankelijk van de hoeveelheid toner die nodig is voor uw afdruktaken. De eigenlijke capaciteit kan variëren afhankelijk van de afdrukdichtheid van de pagina's waarop u afdrukt, de omgeving, de tijd tussen de afdruktaken, het type media en het mediaformaat. Als u bijvoorbeeld veel afbeeldingen afdrukt, ligt het tonerverbruik hoog en moet u de cassette sneller vervangen.

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.

Problemen oplossen


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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

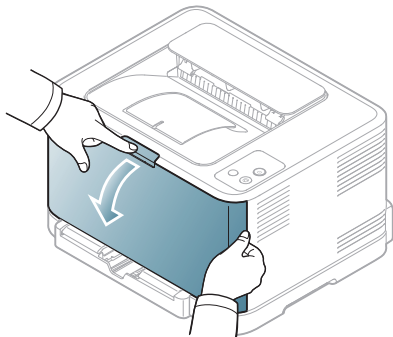
- Toner herverdelen
- Tips om papierstoringen te vermijden

Toner herverdelen

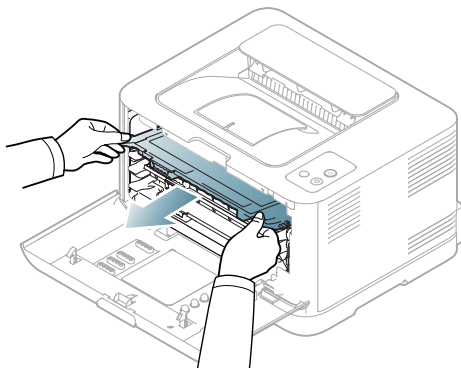
Het is mogelijk dat gekleurde afbeeldingen niet in de juiste kleuren worden afgedrukt omdat de tonerkleuren niet naar behoren worden gemengd als een van de kleurentonercassettes bijna leeg is. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de toner opnieuw te verdelen.

 Het Smart Panel-programmavenster verschijnt op het computerscherm om aan te geven welke kleurentonercassette bijna leeg is (zie "Het programma Smart Panel gebruiken" op pagina 76).

1. Druk op de ontgrendelknop en open de voorklep volledig.

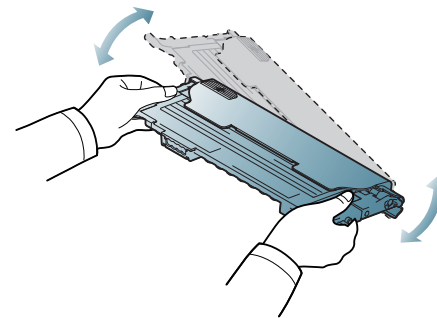



2. Houd de tonercassette vast bij de grepen en trek de cassette uit de printer.



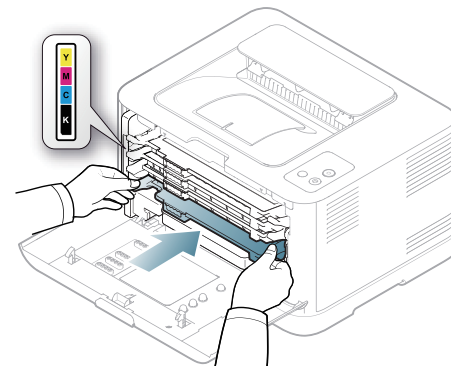
- Papierstoringen verhelpen
- Andere problemen oplossen

3. Houd beide grepen van de tonercassette vast en schud de cassette goed van links naar rechts om de toner opnieuw te verdelen.




 Als u toner op uw kleding krijgt, veeg de toner dan af met een droge doek en was het kledingstuk in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.

4. Schuif de tonercassette terug in het apparaat.



5. Sluit de voorklep. Controleer of de klep goed is vergrendeld.

 Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.


Tips om papierstoringen te vermijden

U kunt de meeste papierstoringen voorkomen door het juiste type afdrukmedia te gebruiken. Raadpleeg de volgende richtlijnen als er een papierstoring optreedt (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 84).

- Volg de stappen onder "De grootte van de lade aanpassen" op pagina 58. Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld.
- Plaats niet te veel papier in de lade. Zorg dat de papierstapel niet boven de maximummarkering aan de binnenzijde van de lade uitkomt.
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrucken.


- Buig het papier, waaiert het uit en maak er een rechte stapel van voor 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 ("Papierformaat en -type instellen" op pagina 64).
- Zorg ervoor dat het afdruk materiaal in de lade wordt geplaatst met de afdrukzijde naar boven.

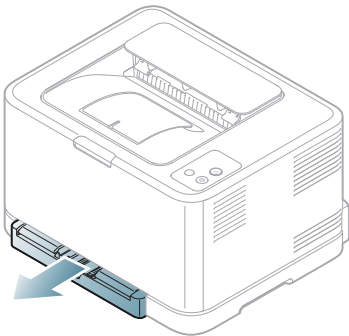
Papierstoringen verhelpen

-  Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te voorkomen dat het scheurt. Volg de aanwijzingen in de volgende hoofdstukken om de papierstoring te verhelpen.

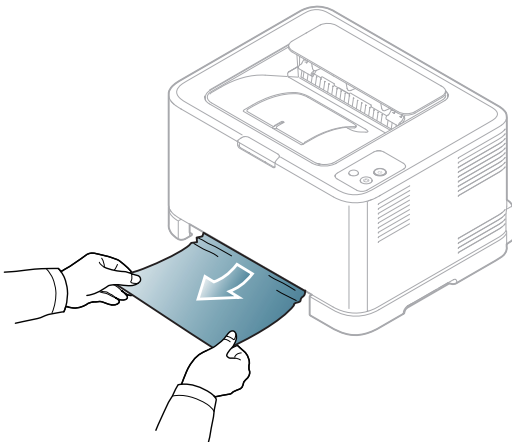
Als er een papierstoring optreedt, licht de status-LED op het bedieningspaneel oranje op. Zoek en verwijder het vastgelopen papier. Volg de onderstaande stappen om vastgelopen papier uit het papierinvoergebied te verwijderen.

In de papierlade

-  Klik op deze koppeling om een animatie te bekijken over hoe u vastgelopen papier moet verwijderen.
1. Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Het vastgelopen papier wordt automatisch uitgevoerd. Als het papier niet uit het apparaat komt, gaat u door met de volgende stap.
 2. Trek de lade eruit.





3. Verwijder het vastgelopen papier door het voorzichtig in een rechte lijn naar buiten te trekken.



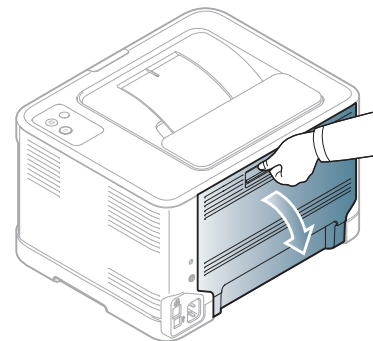
Als het papier niet naar buiten komt als u eraan trekt, of als er geen papier te zien is in dit deel van de printer, controleert u de fixeereenheid rond de tonercassette (zie "Binnen in het apparaat" op pagina 84).

4. Plaats de lade terug in het apparaat tot deze vastklikt. De printer gaat automatisch door met afdrucken.

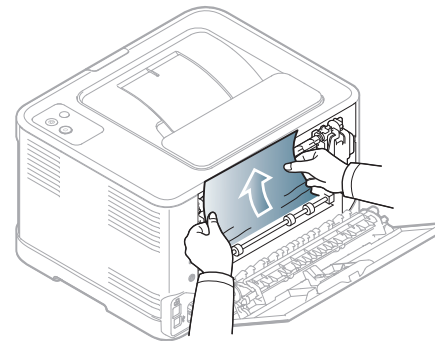
Binnen in het apparaat


-  Klik op deze koppeling om een animatie te bekijken over hoe u vastgelopen papier moet verwijderen.
-  Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig bij het verwijderen van papier uit deze zone, om te voorkomen dat u uw vingers brandt.

1. Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Het vastgelopen papier wordt automatisch uitgevoerd. Als het papier niet uit het apparaat komt, gaat u door met de volgende stap.
2. Open de achterklep om het vastgelopen papier te verwijderen.



3. Verwijder het vastgelopen papier door er voorzichtig in de hieronder aangegeven richting aan te trekken. Hiermee kunt u vastgelopen papier doorgaans verwijderen.





-  Raak de fixeereenheid onder de binnenste klep niet aan. De fixeereenheid is heet en kan brandwonden veroorzaken. Wees voorzichtig bij het verwijderen van papier uit deze zone, om te voorkomen dat u uw vingers brandt.

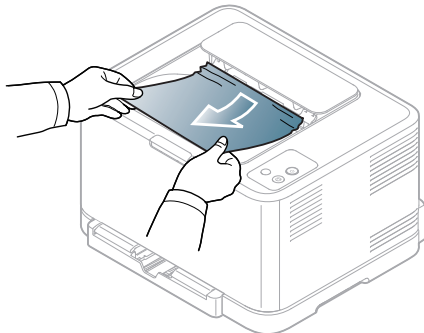
Indien het papier niet naar buiten komt wanneer u eraan trekt of indien u in dat gebied geen papier ziet, controleert u het papieruitvoergebied (zie "In het papieruitvoergebied" op pagina 85).

4. Sluit de achterklep. Zorg ervoor dat ze goed gesloten is. De printer gaat automatisch door met afdrucken.

In het papieruitvoer gebied

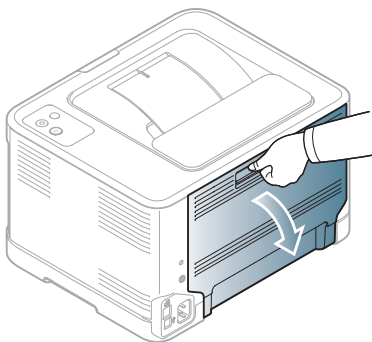
-  Klik op deze koppeling om een animatie te bekijken over hoe u vastgelopen papier moet verwijderen.
-  Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig bij het verwijderen van papier uit deze zone, om te voorkomen dat u uw vingers brandt.

1. Trek het papier voorzichtig uit de uitvoerlade.

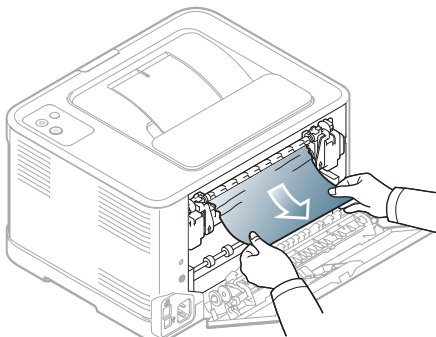


Stop als u het vastgelopen papier niet kunt zien of als u weerstand ondervindt wanneer u eraan trekt, en ga door met de volgende stap.


2. Open de achterklep om het vastgelopen papier te verwijderen.



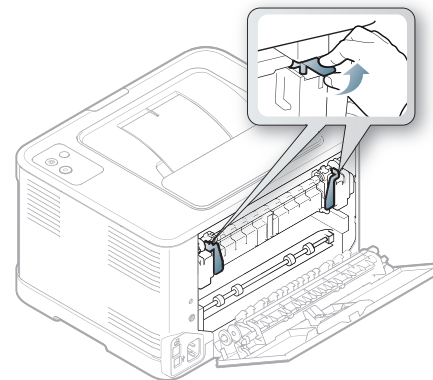
3. Verwijder het papier door er voorzichtig in de hieronder aangegeven richting aan te trekken. Hiermee kunt u in de meeste gevallen het vastgelopen papier verwijderen.




Als u het vastgelopen papier niet kunt vinden of als u enige hinder ondervindt bij het weghalen van het papier, gaat u verder met de volgende stap.

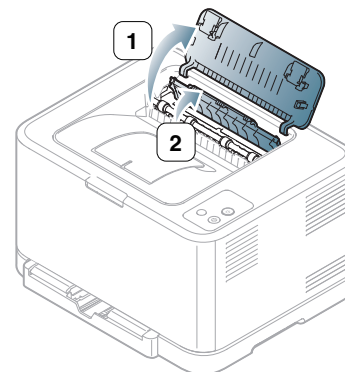
-  Als het papier scheurt, zorg er dan voor dat alle stukjes papier uit het apparaat worden verwijderd.

4. Duw de hendels van de fixeereenheid omhoog.

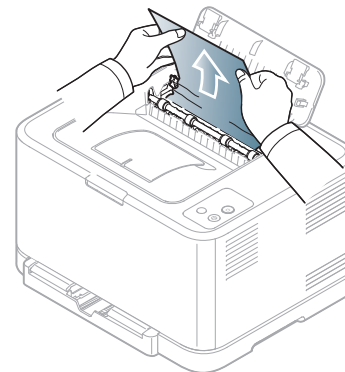



-  Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.

5. Open het bovenste en binnenste deksel.

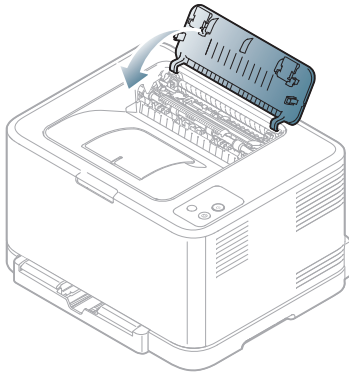


6. Haal terwijl u de binnenklep openhoudt zorgvuldig het vastgelopen papier uit het apparaat. De binnenklep zal vervolgens automatisch sluiten.

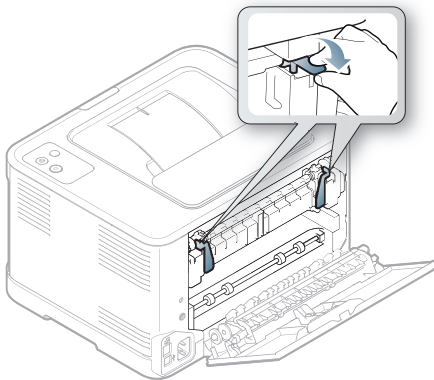


-  Raak de fixeereenheid onder de binnenste klep niet aan. De fixeereenheid is heet en kan brandwonden veroorzaken. Wees voorzichtig bij het verwijderen van papier uit deze zone, om te voorkomen dat u uw vingers brandt.

7. Sluit de bovenklep. Zorg ervoor dat ze goed gesloten is.



8. Duw de hendels van de fixeereenheid omlaag.



9. Open en sluit de achter- of voorklep om door te gaan met afdrucken.


Andere problemen oplossen

In het onderstaande overzicht vindt u een aantal mogelijke problemen met de bijbehorende oplossingen. Voer de stappen uit in de aangegeven volgorde tot het probleem is verholpen. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.


Andere mogelijke problemen:


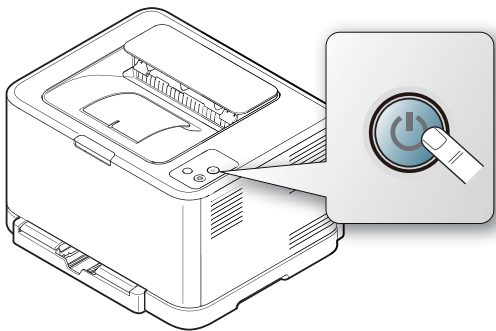
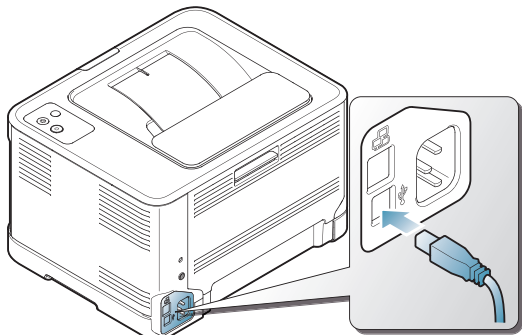
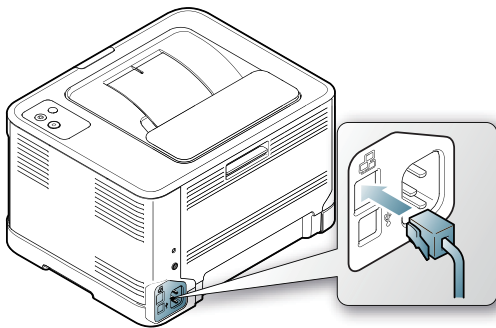
- Zie "Systeemp Problemen" op pagina 86.
- Zie "Stroomproblemen" op pagina 87.
- Zie "Problemen met papierinvoer" op pagina 87.
- Zie "Afdrukproblemen" op pagina 88.
- Zie "Problemen met de afdrukkwaliteit" op pagina 90.
- Zie "Veelvoorkomende problemen onder Windows" op pagina 92.
- Zie "Veelvoorkomende problemen onder Linux" op pagina 93.
- Zie "Veelvoorkomende problemen onder Macintosh" op pagina 94.

Systeemp Problemen

Probleem	Voorgestelde oplossing
Het rode waarschuwingslampje brandt.	<p>Zet het apparaat aan/uit. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen (zie "Contact SAMSUNG worldwide" op pagina 103).</p> <p> Er is een probleem opgetreden in het apparaat dat onderhoud vereist, bijvoorbeeld een fout in de laserscaneenheid of de fixeereenheid.</p>

Stroomproblemen

 Klik op deze koppeling om een animatie over stroomproblemen te bekijken.

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat krijgt geen stroom, of de verbinding kabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> Stop de stekker in het stopcontact en druk op de Aan/uit-knop () op het bedieningspaneel.  <ul style="list-style-type: none"> Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. <ul style="list-style-type: none"> - Lokaal afdrukken  <ul style="list-style-type: none"> - Via het netwerk afdrukken (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W) 


Problemen met papierinvoer

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Papier loopt vast tijdens het afdrukken.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 84).
Papier kleeft aan elkaar.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). 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 papier van maar één soort, formaat en gewicht.
Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Verwijder eventuele vastgelopen papier in het apparaat. Het papier werd niet goed in de lade geplaatst. 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 aan de specificaties van het apparaat voldoet (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102).
Het papier blijft vastlopen.	<ul style="list-style-type: none"> Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van het apparaat voldoet (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). Er zitten mogelijk materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder de resten.
Transparanten kleven aan elkaar in de papieruitvoerlande.	Gebruik alleen transparanten die speciaal voor laserprinters zijn bedoeld. Verwijder elke transparant zodra het is uitgevoerd.
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).

Afdrukproblemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Controleer of het netsnoer is aangesloten.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer uw printer als de standaardprinter in Windows.
Controleer het volgende:		
<ul style="list-style-type: none"> De klep aan de voorzijde is niet gesloten. Sluit de voorklep. Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 84). De papierlade is leeg. Plaats papier (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 59). Er is geen tonercassette geplaatst. Plaats de tonercassette. 		
Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als er een systeemfout optreedt.		
De verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan.	
De verbindingkabel 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 verkeerd.	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.	
Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de Voorkeursinstellingen om na te gaan of alle afdrুকinstellingen correct zijn (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).	
Het printerstuurprogramma is mogelijk niet goed geïnstalleerd.	Herstel de software van het apparaat (zie "Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat" op pagina 32, "Het stuurprogramma installeren voor een apparaat dat via het netwerk is aangesloten" op pagina 40).	
Het apparaat werkt niet goed.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de LED's op het bedieningspaneel een systeemfout aangeven. Als de fout niet kan worden verholpen, neem dan contact op met een medewerker van de klantenservice. U kunt een foutbericht ook controleren vanuit Smart Panel op uw computer (zie "Het programma Smart Panel gebruiken" op pagina 76). 	

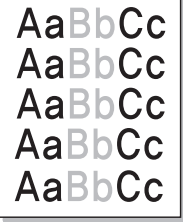
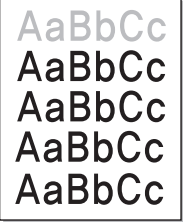
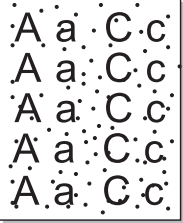
Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
	Het document is zo groot dat er onvoldoende ruimte is op de harde schijf van de computer om toegang te krijgen tot de afdruktaak.	Wijs meer vasteschijfruimte op de computer toe voor spooling en probeer af te drukken.
	De uitvoerlade is vol.	De uitvoerlade kan maximaal 80 (80 g/m ²) vellen normaal papier bevatten. Wanneer het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat het apparaat door met afdrukken.
	Als het apparaat lange tijd aan een stuk door wordt gebruikt, kan de afdrucksnelheid afnemen of kan het apparaat de taken onderbreken om af te koelen.	Wacht totdat het apparaat is afgekoeld. Wanneer het apparaat is afgekoeld, worden de afdruktaken automatisch hervat.
Het apparaat haalt papier uit de verkeerde invoerbron.	De papieroptie die in de Voorkeursinstelling en voor afdrukken... is geselecteerd is mogelijk onjuist.	In veel softwaretoepassingen kan de lade worden geselecteerd op het tabblad Papier in de Voorkeursinstellingen voor afdrukken... Selecteer de juiste papierbron. (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66.)
Een afdruktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.	De afdruktaak is mogelijk zeer complex.	Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrুকkwaliteit.
De helft van de pagina is leeg.	De afdrukstand werd mogelijk verkeerd ingesteld.	Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma.
	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.

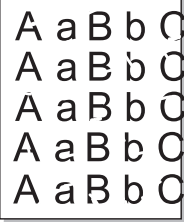
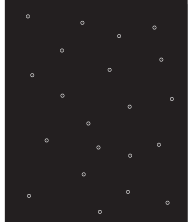
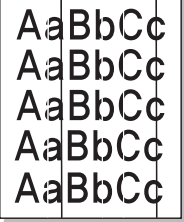
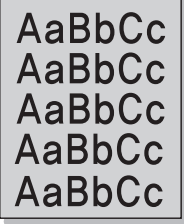
Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet compleet.	De kabel van het apparaat zit los of is defect.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit kabel en 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.
	Als u in een DOS-omgeving werkt is het mogelijk dat het lettertype voor uw apparaat verkeerd is ingesteld.	Zie "Lettertype-instellingen wijzigen (alleen bij CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)" op pagina 56.
Er worden blanco pagina's "afgedrukt".	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel de toner indien nodig. Vervang de tonercassette indien nodig.
	Het bestand bevat mogelijk blanco pagina's.	Controleer of het bestand blanco pagina's bevat.
	Er is mogelijk 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 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 Print As Image 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 erg laag.	Maak de foto kleiner. Als u de foto in de softwaretoepassing vergroot, vermindert de resolutie.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Er komt voor het afdrukken stoom uit het apparaat ter hoogte van de uitvoerlade.	Het gebruik van geperforeerd papier kan aanleiding geven tot de verspreiding van dampen tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem. Ga gewoon door met afdrukken.
Het apparaat drukt geen speciaal papier zoals rekeningpapier af.	Het papierformaat en de papierformaatinstelling komen niet overeen.	Stel het juiste papierformaat in onder Bewerken... op het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
Het afgedrukte factuurpapier kruit op.	De instelling voor de papiersoort klopt niet.	Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen , klik op het tabblad Papier en stel de papiersoort in op Dik papier (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66).
Het afgedrukte papier kruit op.	Papierkrulling wordt door verschillende factoren veroorzaakt, zoals temperatuur, vochtigheid, type papier, dekkingsgraad, enzovoort.	Gebruik de optie Papierkrulling beperken . Ga naar Voorkeursinstellingen (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 66), klik op het tabblad Geavanceerd en schakel het selectievakje Papierkrulling beperken in. Deze optie optimaliseert de omgevingsfactoren om papierkrulling te beperken.

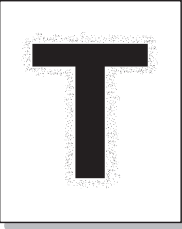
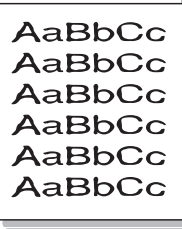
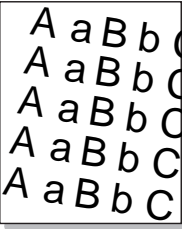
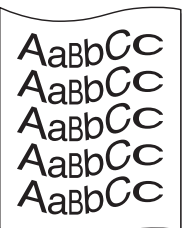
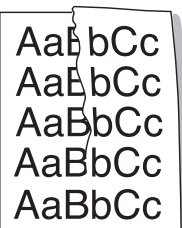
Problemen met de afdrukkwaliteit

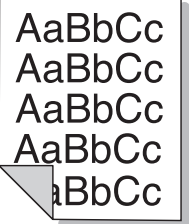

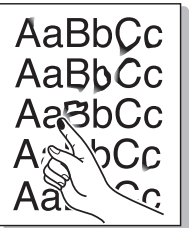

Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan tot een verminderde afdrukkwaliteit leiden. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

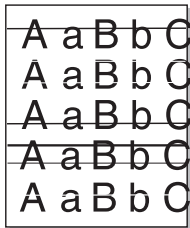
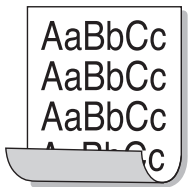
Probleem	Voorgestelde oplossing
<p>Lichte of vage afdrukken</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet, is de toner bijna op. Door de resterende toner over de cassette te verdelen, kunt u er waarschijnlijk nog een aantal afdrukken mee maken (zie "Toner herverdelen" op pagina 83). Als de afdrukkwaliteit hierdoor niet verbetert, moet u een nieuwe tonercassette plaatsen. Misschien voldoet het papier niet aan de specificaties (bijvoorbeeld te vochtig of te ruw) (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). Als de hele pagina licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld. Wijzig de afdrukresolutie. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma. Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop wijzen dat de tonercassette moet worden gereinigd (zie "De binnenkant reinigen" op pagina 80). Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Maak de laserscaneenheid schoon door de voorklep verschillende malen te openen en te sluiten. Als het probleem blijft optreden, neemt u contact op met de serviceafdeling.
<p>De bovenste helft van de afdruk is lichter dan de rest</p> 	<p>Misschien hecht de toner zich niet goed aan dit type papier.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Geef Voorkeursinstellingen weer, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Kringlooppapier.
<p>Tonervlekken</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Misschien voldoet het papier niet aan de specificaties, doordat het bijvoorbeeld te vochtig of te ruw is (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe (zie "De binnenkant reinigen" op pagina 80).

Probleem	Voorgestelde oplossing
<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 (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). De 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. Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Geef de printereigenschappen weer, klik op het tabblad Papier en stel de papiersoort in op Dik papier (zie "Voorkeuringstellingen openen" op pagina 66). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
<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 vuil van het papier komt in het apparaat terecht waardoor de transportriem vuil kan zijn geworden. Reinig de binnenkant van het apparaat. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Verticale strepen</p> 	<p>Als de pagina zwarte verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none"> Er zit waarschijnlijk een kras op de beeldeenheid. Verwijder de beeldeenheid en plaats een nieuwe (zie "De beeldeenheid vervangen" op pagina 97). <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. Maak de laserscaneenheid schoon door de voorklep verschillende malen te openen en te sluiten. Als het probleem blijft optreden, neemt u contact op met de serviceafdeling.
<p>Gekleurde of zwarte achtergrond</p> 	<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 (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). Controleer de omgeving van het apparaat: bijzonder droge (lage luchtvochtigheid) of extreem vochtige condities (relatieve luchtvochtigheid van meer dan 80%) kunnen leiden tot een grijzere achtergrond. Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 96).

Probleem	Voorgestelde oplossing
Tonerwegen 	<ul style="list-style-type: none"> • Reinig de binnenkant van het apparaat. Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 80. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102. • Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 96.
Verticale regelmatige fouten 	<p>Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tonercassette is mogelijk defect. Als een markering zich met regelmatige tussenafstanden herhaalt, moet u enkele reinigingsvellen afdrukken om de cassette te reinigen. Als de problemen zich na het afdrukken blijven voordoen, vervangt u de oude tonercassette door een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 96). • 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 kan beschadigd zijn. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Schaduwvlekken 	<p>Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig verspreid op de afdruk voorkomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misschien is het papier te vochtig. Probeer af te drukken met een nieuwe stapel papier. Maak een pak papier pas open op het moment dat u het gaat gebruiken zodat het papier niet te veel vocht opneemt. • Wijzig de afdruklay-out als er schaduwvlekken verschijnen op een envelop om te voorkomen dat er wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrukken op naden kan problemen veroorzaken. • Als de hele pagina wordt overdekt door schaduwvlekken, kiest u een andere afdrukresolutie vanuit uw softwaretoepassing of via de printereigenschappen.


Probleem	Voorgestelde oplossing
Rond tekens of afbeeldingen bevinden zich tonerdeeltjes 	<p>Misschien hecht de toner zich niet goed aan dit type papier.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. <p>Geef Voorkeursinstellingen weer, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Kringlooppapier.</p>
Misvormde tekst 	<ul style="list-style-type: none"> • Als tekst er vervormd uitziet ("uitgehold" effect) is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102).
Papier schuin 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats het papier op de juiste manier in de lade. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). • Zorg ervoor dat papier of andere afdrukmedia juist zijn geplaatst en dat de geleiders niet te los of te strak zijn afgesteld.
Gekruld of gegolfd 	<ul 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 (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). • Draai de papierstapel in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade.
Vouwen of kreuken 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats het papier op de juiste manier in de lade. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). • Draai de papierstapel in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade.

Probleem	Voorgestelde oplossing
<p>Achterkant van afdrukken is vuil</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Een tonercassette lekt mogelijk. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "De binnenkant reinigen" op pagina 80).
<p>Eén effen kleur of zwarte pagina's</p> 	<ul style="list-style-type: none"> De tonercassette werd mogelijk niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats ze opnieuw. Mogelijk is de tonercassette defect en moet ze worden vervangen. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 96). Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Losse toner</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "De binnenkant reinigen" op pagina 80). Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 96). Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Openingen in tekens</p> 	<p>Letters worden onvolledig afgedrukt omdat er witte plekken verschijnen op plaatsen die zwart zouden moeten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Als dit probleem optreedt bij transparanten probeert u een ander soort transparant. Omwille van de samenstelling van de transparanten zijn enkele onvolledige tekens normaal. 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 (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102).

Probleem	Voorgestelde oplossing
<p>Horizontale strepen</p> 	<p>Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> De tonercassette werd mogelijk onjuist geplaatst. Verwijder de cassette en plaats ze opnieuw. De tonercassette is mogelijk defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 102). Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Krullen</p> 	<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 papierstapel in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade. Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Ga naar de printereigenschappen, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dun papier. Raadpleeg "Voorkeuringen openen" op pagina 66 voor nadere informatie.
<p>Er verschijnt voortdurend een onbekende afbeelding op enkele vellen, er zit losse toner op de afdruk, of de afdruk is te licht of vuil.</p>	<p>Waarschijnlijk gebruikt u het apparaat op een hoogte van 1 000 meter of meer. Dergelijke hoogten kunnen de afdrukkwaliteit beïnvloeden (bijv. losse toner of lichte afdruk). U kunt deze optie instellen via het hulpprogramma Hulpprogramma Printerinstellingen (zie "Luchtdrukaanpassing" op pagina 55).</p>

Veelvoorkomende problemen onder Windows

Probleem	Voorgestelde oplossingen
<p>Tijdens de installatie verschijnt het bericht "Bestand in gebruik".</p>	<p>Sluit alle softwaretoepassingen af. Verwijder alle software uit de opstartgroep en start vervolgens Windows weer op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.</p>
<p>Het bericht "Algemene beschermingsfout", "OE-uitzondering", "Spool 32" of "Ongeldige bewerking" verschijnt.</p>	<p>Sluit alle andere toepassingen af, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken.</p>
<p>Het bericht "Kan niet afdrukken" of "Er is een time-outfout in de printer opgetreden" verschijnt.</p>	<p>Deze berichten kunnen tijdens het afdrukken verschijnen. Wacht tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt in standby-modus of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en gaat u na of er een fout is opgetreden.</p>

 Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Windows.

Veelvoorkomende problemen onder Linux


Probleem	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of het printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Open Unified Driver Configurator en selecteer het tabblad Printers in het venster Printers configuration om de lijst met beschikbare printers weer te geven. Controleer of het apparaat in de lijst staat. Als dit niet zo is, opent u Add new printer wizard om uw apparaat in te stellen. Controleer of het apparaat is ingeschakeld. Open Printers configuration en selecteer uw apparaat uit de lijst met printers. Bekijk de beschrijving in het paneel Selected printer. Druk op de knop Start als de status de tekenreeks Stopped bevat. Hierna zou het apparaat weer normaal moeten werken. De status "stopped" is mogelijk geactiveerd wanneer zich problemen met het afdrucken voordoen. U kunt bijvoorbeeld de opdracht geven om een document af te drukken terwijl de poort gebruikt wordt door een scantoeepassing. Controleer of de MFP-poort bezet is. Aangezien de functionele onderdelen van het apparaat (printer en scanner) dezelfde I/O-interface (poort) delen, is het mogelijk dat verschillende toepassingen gelijktijdig toegang proberen te krijgen tot dezelfde poort. Om conflicten te voorkomen kan slechts één toepassing een taak uitvoeren op het apparaat. De andere toepassing waarmee een gebruiker wil afdrucken of scannen krijgt dan de melding "device busy" (apparaat bezet). Open de poortconfiguratie en selecteer de poort die is toegewezen aan uw printer. In het deelvenster Selected port kunt u bekijken of de poort door een andere toepassing wordt gebruikt. Als dit het geval is, wacht u tot de uit te voeren taak is voltooid of klikt u op de knop Release port als u zeker weet dat de huidige toepassing niet naar behoren werkt. Controleer of er een speciale afdrukoptie is ingesteld voor de toepassing, zoals "-oraw". Als de parameter "-oraw" is opgegeven in de opdrachtregel verwijdert u deze om het afdrukprobleem op te lossen. Voor Gimp front-end kiest u "print" -> "Setup printer" en bewerkt u de opdrachtregelparameter in de menuoptie. De CUPS-versie (Common Unix Printing System) die wordt gedistribueerd met SuSE Linux 9.2 (CUPS 1.1.21) heeft een probleem met het afdrucken via het "Internet Printing Protocol" (IPP). Gebruik "socket printing" in plaats van IPP of installeer een recentere versie van CUPS (CUPS 1.1.22 of hoger).


Probleem	Voorgestelde oplossingen
Bepaalde kleurafbeeldingen worden volledig zwart afgedrukt.	Dit is een bekende bug in Ghostscript (tot GNU Ghostscript versie 7.05) als de basiskleurruimte van het document geïndexeerde kleurruimte is en via CIE-kleurruimte wordt geconverteerd. Aangezien PostScript CIE-kleurruimte gebruikt voor het kleuraanpassingssysteem, moet u Ghostscript op uw systeem upgraden naar GNU Ghostscript versie 7.06 of een hogere versie. Recente Ghostscript-versies vindt u op www.ghostscript.com .
Sommige kleurafbeeldingen worden afgedrukt in onverwachte kleuren.	Dit is een gekende bug in Ghostscript (tot GNU Ghostscript versie 7.xx) als de basiskleurruimte van het document wordt geïndexeerd als RGB-kleurruimte en wordt geconverteerd via CIE-kleurruimte. Omdat Postscript CIE-kleurruimte gebruikt voor het kleurvergelijkingssysteem, dient u Ghostscript op uw systeem bij te werken naar GNU Ghostscript versie 8.xx of een hogere versie. Recente Ghostscript-versies vindt u op www.ghostscript.com .
Het apparaat drukt geen volledige pagina's af. Slechts de helft van de pagina wordt afgedrukt.	Dit is een gekend probleem dat zich voordoet bij gebruik van een kleurenprinter met versie 8.51 of een oudere versie van Ghostscript, 64-bits Linux OS. Dit probleem is aan bugs.ghostscript.com gemeld als Ghostscript Bug 688252. Het probleem is opgelost in AFPL Ghostscript versie 8.52 of een hogere versie. Download de meest recente versie van AFPL Ghostscript van http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ en installeer deze om dit probleem op te lossen.
De foutmelding "Cannot open port device file" verschijnt als ik een document afdruk.	Wijzig nooit de parameters van een afdruktaak (via LPR GUI bijvoorbeeld) terwijl er een afdruktaak wordt uitgevoerd. Diverse versies van CUPS-server breken de afdruktaak af als de afdrukopties worden gewijzigd en proberen vervolgens de taak vanaf het begin opnieuw uit te voeren. Aangezien Unified Linux Driver de mfp-poort tijdens het afdrucken vergrendelt, blijft deze vergrendeld door het abrupte afbreken van het stuurprogramma zodat de poort niet beschikbaar is voor volgende afdruktaken. Als deze situatie zich voordoet, probeert u de mfp-poort vrij te geven door Release port te selecteren in Port configuration .



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Linux die bij uw computer werd geleverd voor meer informatie over Linux-foutberichten.

Veelvoorkomende problemen onder Macintosh

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt PDF-bestanden niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Print As Image uit de afdrুকopties van Acrobat in.  Een PDF-bestand als afbeelding afdrucken neemt meer tijd in beslag.
Het document is afgedrukt, maar de afdrুক্তaak is niet verdwenen uit de wachtrij in Mac OS X 10.3.2.	Werk uw Mac OS-versie bij tot Mac OS X 10.3.3 of een hogere versie.
Bepaalde letters worden niet normaal weergegeven tijdens het afdrucken van het voorblad.	Mac OS kan het lettertype niet aanmaken tijdens het afdrucken van het voorblad. Het Nederlandse alfabet en Nederlandse cijfers worden normaal weergegeven op het voorblad.
Als u op een Macintosh-computer een document afdrুক্ত met Acrobat Reader 6.0 of hoger worden de kleuren niet op de juiste wijze afgedrukt.	Controleer of de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat Reader.


 Raadpleeg de gebruikershandleiding van Macintosh die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over Macintosh-foutmeldingen.

Verbruiksartikelen

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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Aankoopmogelijkheden
- Verkrijgbare verbruiksartikelen
- Onderdelen voor onderhoud

 De beschikbare accessoires kunnen verschillen van land tot land. Neem contact op met uw verkoper om de lijst met beschikbare accessoires te ontvangen.

Aankoopmogelijkheden

Voor de bestelling van door Samsung erkende verbruiksartikelen, accessoires en onderdelen voor onderhoud neemt u contact op met uw plaatselijke Samsung-dealer of de winkel waar u uw apparaat hebt gekocht. U kunt ook surfen naar www.samsung.com/supplies en uw land/regio selecteren voor informatie over het aanvragen van technische ondersteuning.

Verkrijgbare verbruiksartikelen

Als de verbruiksartikelen het einde van hun levensduur naderen kunt u de volgende verbruiksartikelen voor uw apparaat bestellen:

Type	Gemiddeld aantal afdrukken ^a	Naam van het onderdeel
Standaardremdement tonercassette	<ul style="list-style-type: none">• Gemiddeld aantal onafgebroken afdrukken met een zwarte tonercassette: 1 500 standaardpagina's (zwart)• Gemiddeld aantal onafgebroken afdrukken van een kleurentonercassette: 1 000 standaardpagina's (geel/magenta/cyaan)	K407(CLT-K407S): Zwart C407(CLT-C407S): Cyaan M407(CLT-M407S): Magenta Y407(CLT-Y407S): Geel Regio A^b K4072(CLT-K4072S): Zwart C4072(CLT-C4072S): Cyaan M4072(CLT-M4072S): Magenta Y4072(CLT-Y4072S): Geel Regio B^c K4073(CLT-K4073S): Zwart C4073(CLT-C4073S): Cyaan M4073(CLT-M4073S): Magenta Y4073(CLT-Y4073S): Geel
Beeldeenheid	Circa 24 000 afbeeldingen ^d	CLT-R407
Opvangbak voor gebruikte toner	Circa 10 000 afbeeldingen ^d	CLT-W409

a. Opgegeven gebruiksduur overeenkomstig ISO/IEC 19798.


- De tonercassette vervangen
- De beeldeenheid vervangen
- De cassette voor gebruikte toner vervangen


b. Regio A: Albanië, België, Bosnië, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Italië, Kroatië, Letland, Lithouwen, Macedonië, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Servië, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechische Republiek, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.


c. Regio B: Bangladesh, China, India en Nepal.

d. Aantal afbeeldingen op basis van één kleur op elke pagina. Als u documenten afdrukt in vier kleuren (cyaan, magenta, geel, zwart), neemt de gebruiksduur van dit artikel met 25% af.

Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 96 voor informatie over het vervangen van de tonercassette.

 De levensduur van een tonercassette varieert afhankelijk van de opties, de omvang van het afbeeldingsgebied en de taakmodus.

 U moet tonercassettes en andere verbruiksartikelen aankopen in het land waar u uw apparaat hebt gekocht. Tonercassettes en andere verbruiksartikelen kunnen immers incompatibel zijn met uw apparaat aangezien de systeemconfiguratie ervan verschilt van land tot land.

 Samsung raadt het 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 reparaties die vereist zijn als gevolg van het gebruik van niet-originele Samsung-tonercassettes vallen niet onder de garantie van het apparaat.

Onderdelen voor onderhoud

Neem contact op met de winkel waar u het apparaat hebt gekocht om reserveonderdelen te bestellen.


Laat onderdelen voor onderhoud alleen vervangen door een erkende dienstverlener of door de leverancier of winkel waar u het apparaat hebt gekocht. De vervanging van onderdelen waarvan de gemiddelde levensduur is verstreken, valt niet onder de garantie.

Te onderhouden onderdelen moeten regelmatig worden vervangen om kwaliteits- en doorvoerproblemen ten gevolge van versleten onderdelen te voorkomen. Zie onderstaande tabel. Het doel hiervan is om ervoor te zorgen dat uw printer goed blijft presteren. De te vervangen onderdelen moeten worden vervangen als de levensduur van het desbetreffende onderdeel is verstreken.

Onderdelen	Gemiddeld aantal afdrucken ^a
Fixeereenheid	Ong. 50 000 pagina's (Z/W)/12 500 pagina's (kleur)
Transportrol	Ong. 50.000 pagina's (Z/W)/12 500 pagina's (kleur)
Transportriem (ITB)	Ong. 50.000 pagina's (Z/W)/12 500 pagina's (kleur)
Papierinvoerrol	Ong. 50.000 pagina's

a. De afdruksnelheid is afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem, de snelheid van de computer, de gebruikte toepassing, de verbindingmethode, het type en formaat van de afdrukmedia en de complexiteit van de taak.


De tonercassette vervangen

 Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het vervangen van een tonercassette.

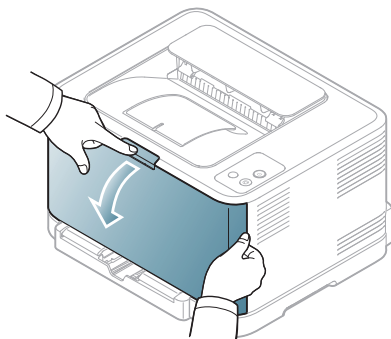
Het apparaat gebruikt vier kleuren en heeft voor elke kleur een andere tonercassette: geel (G), magenta (M), cyaan (C) en zwart (Z).

De tonercassette heeft de geschatte levensduur bereikt. De printer stopt met afdrucken. Het Smart Panel-programmavenster verschijnt op het computerscherm om aan te geven dat u de tonercassette moet vervangen (zie "Het programma Smart Panel gebruiken" op pagina 76).

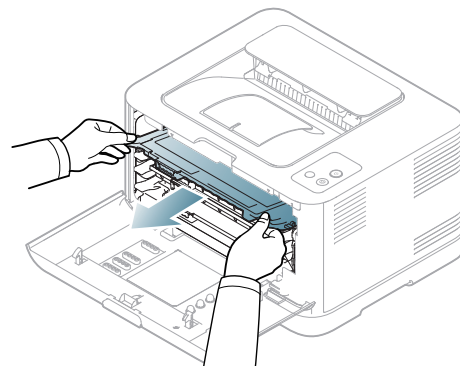
Dit betekent dat de tonercassette moet worden vervangen. Controleer het modelnummer voor tonercassette van uw apparaat (zie "Verkrijgbare verbruiksartikelen" op pagina 95).

 Samsung raadt het gebruik van niet-originele Samsung-tonercassettes (bijv. hervulde of gereviseerde tonercassettes) af. Samsung kan de kwaliteit van andere tonercassettes dan die van Samsung niet garanderen. Dit geldt ook voor schade die het apparaat door gebruik van deze tonercassettes kan oplopen. Ook onderhoud en reparaties die vereist zijn als gevolg van het gebruik van andere tonercassettes dan die van Samsung vallen buiten het bestek van de garantie van het apparaat.

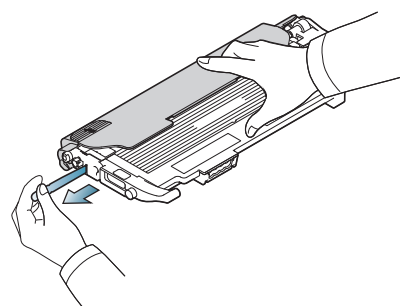
- Schakel het apparaat uit en wacht enkele minuten tot het apparaat is afgekoeld.
- Druk op de ontgrendelknop en open de voorklep volledig.



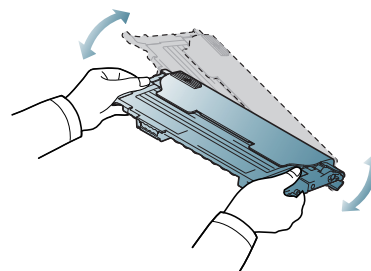
- Pak de tonercassette vast bij de grepen en trek de cassette uit het apparaat.



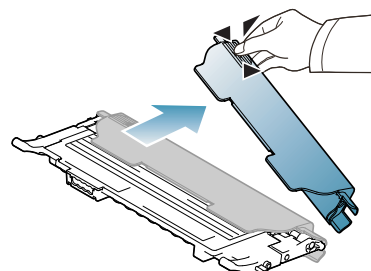
- Neem een nieuwe tonercassette uit de verpakking.
- Trek het beschermvel uit een nieuwe tonercassette.




- Houd beide grepen van de nieuwe tonercassette vast en schud de cassette goed van links naar rechts om de toner gelijkmatig te verdelen.

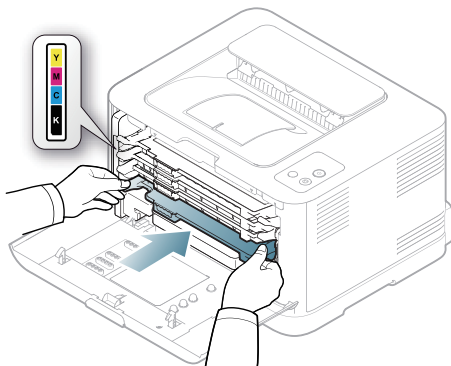


- Plaats de tonercassette op een vlak oppervlak, zoals hieronder afgebeeld, en verwijder het papier rond de tonercassette.




 Als u toner op uw kleding krijgt, veeg de toner dan af met een droge doek en was het kledingstuk in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.

8. Controleer of de kleur van de tonercassette overeenkomt met de kleursleuf en neem vervolgens de handgrepen op de tonercassette vast. Schuif de cassette in de printer tot deze op haar plaats klikt.



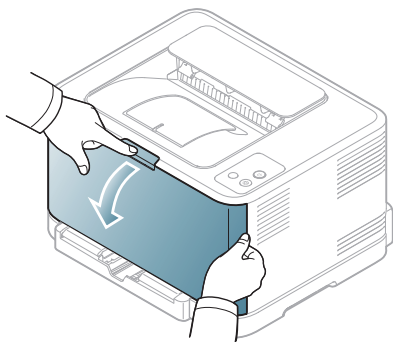
9. Sluit de voorklep. Zorg ervoor dat de klep goed is gesloten en schakel vervolgens het apparaat in.

 Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

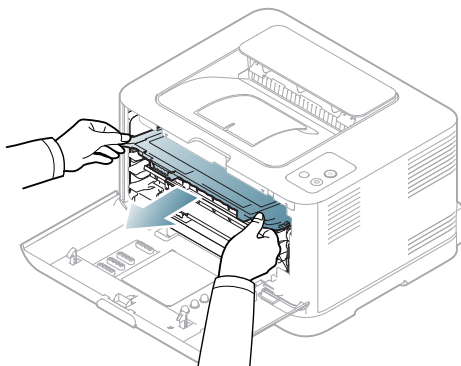
De beeldeenheid vervangen

Wanneer de beeldeenheid is versleten, verschijnt het Smart Panel-programmavenster op het computerscherm om aan te geven dat de beeldeenheid moet worden vervangen. Anders stopt uw apparaat met afdrukken.

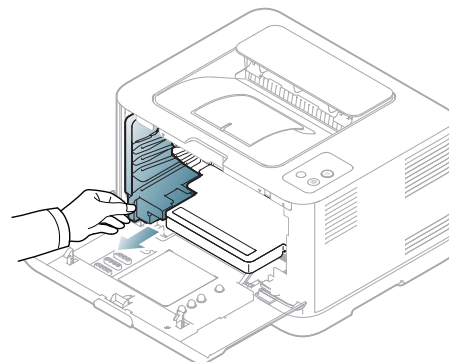
1. Schakel het apparaat uit en wacht enkele minuten tot het apparaat is afgekoeld.
2. Druk op de ontgrendelknop en open de voorklep volledig.



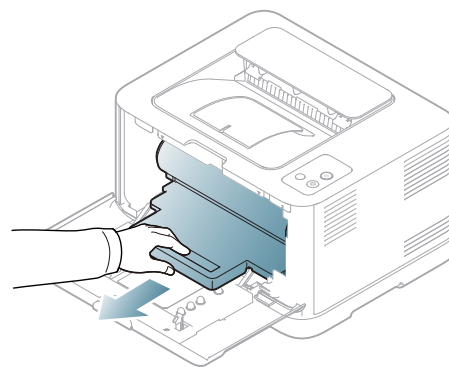
3. Pak de tonercassette vast bij de grepen en trek de cassette uit het apparaat.




4. Trek de opvangbak voor gebruikte toner met de handgreep uit het apparaat.



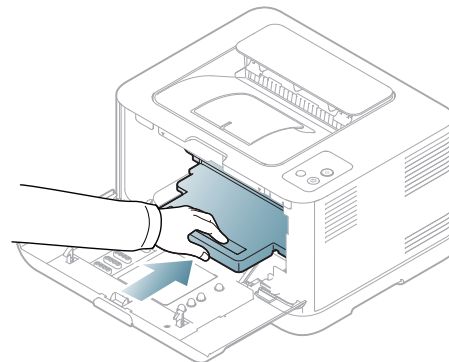
5. Haal de beeldeenheid uit het apparaat via de inkeping aan de voorzijde van de beeldeenheid.



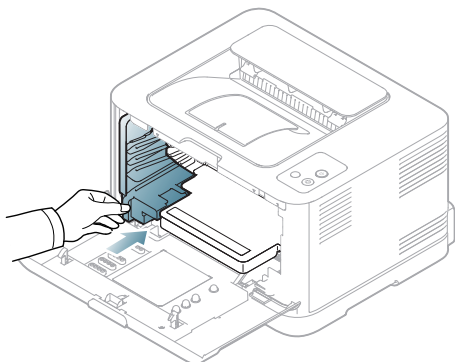
6. Neem een nieuwe beeldeenheid uit de verpakking.

-  Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals een mes of schaar, om de beeldeenheid uit de verpakking te halen. U zou het oppervlak van de beeldeenheid kunnen beschadigen.
- Let erop dat u geen krassen maakt op het oppervlak van de beeldeenheid.
- Stel de beeldeenheid niet langer dan enkele minuten bloot aan licht, om schade te voorkomen. Bedek de tonercassette indien nodig met een stuk papier om ze te beschermen.

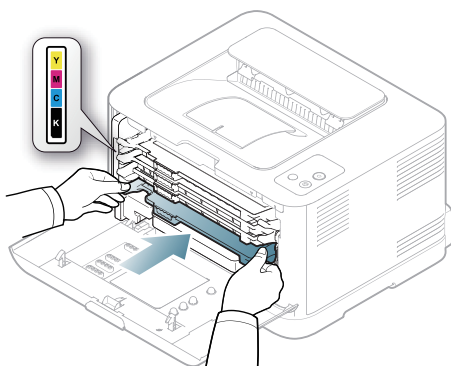
7. Druk de beeldeenheid in het apparaat terwijl u de inkeping aan de voorzijde van de beeldeenheid vasthoudt.




8. Schuif de cassette voor gebruikte toner op zijn plaats en duw ertegen totdat deze goed vastzit.




9. Schuif de tonercassette terug in het apparaat.



10. Sluit de voorklep goed.

 Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet. Zorg ervoor dat alle tonercassettes op de juiste wijze zijn geïnstalleerd. Als een tonercassette niet goed is geïnstalleerd, kan de voorklep niet worden gesloten.

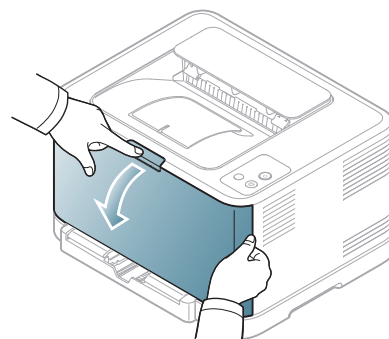
11. Zet het apparaat aan.

 Alle LED's knipperen herhaaldelijk rood. Wacht ongeveer anderhalve minuut tot het apparaat gereed is.

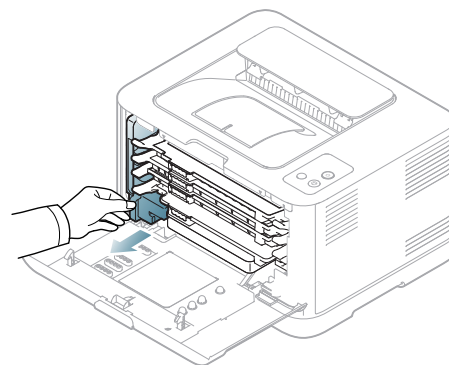
De cassette voor gebruikte toner vervangen


Wanneer de opvangbak voor gebruikte toner is versleten, verschijnt het Smart Panel-programmavenster op het computerscherm om aan te geven dat de cassette voor gebruikte toner moet worden vervangen. Anders stopt het apparaat met afdrucken.

1. Schakel het apparaat uit en wacht enkele minuten tot het apparaat is afgekoeld.
2. Open de voorklep.

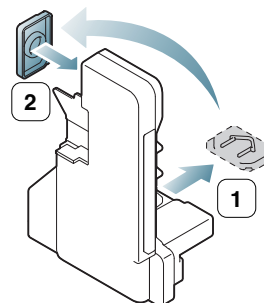


3. Trek de opvangbak voor gebruikte toner met de handgreep uit het apparaat.



 Plaats de cassette voor gebruikte toner op een horizontaal oppervlak, zodat de toner niet uit de cassette kan lekken.

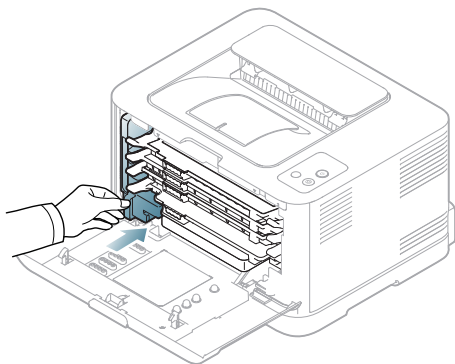
4. Verwijder het deksel van de cassette zoals hieronder afgebeeld en sluit daarmee de opening in de cassette voor gebruikte toner af.



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

5. Neem een nieuwe cassette voor gebruikte toner uit de verpakking.

- Schuif de nieuwe cassette op zijn plaats en duw ertegen totdat deze goed vastzit.



- Sluit de voorklep goed.

! Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet. Zorg ervoor dat alle tonercassettes op de juiste wijze zijn geïnstalleerd. Als een tonercassette niet goed is geïnstalleerd, kan de voorklep niet worden gesloten.


- Zet het apparaat aan.

Specificaties

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste specificaties van het apparaat beschreven.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Hardwarespecificaties
- Omgevingsvoorwaarden
- Elektrische specificaties
- Specificaties van het afdruk materiaal

 De specificatiewaarden worden hieronder weergegeven: specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd: Ga naar www.samsung.com/printer voor mogelijk gewijzigde informatie.

Hardwarespecificaties

	Item	Beschrijving
Afmetingen	Hoogte	243 mm
	Diepte	313 mm
	Breedte	388 mm
Gewicht	Apparaat met verbruiksartikelen	11 kg
Verpakkingsgewicht	Papier	1,50 kg
	Plastic	0,45 kg
Draadloos^a	Module	CLX-NWA20L

a. alleen bij CLP-325W(K)/CLP-326W.

Omgevingsvoorwaarden

	Item	Beschrijving
Geluidsniveau^a	Stand-bymodus	Achtergrondgeluid
	Afdrukmodus	Minder dan 45 dBA (afdrukken in kleur) Minder dan 47 dBA (afdrukken in zwart-wit)
Temperatuur	Gebruik	10 tot 32 °C
	Opslag (in verpakking)	0 tot 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik	20 tot 80% RV
	Opslag (in verpakking)	10 tot 90% RV

a. Geluidsrukniveau, ISO 7779. Geteste configuratie: apparaat basisinstallatie, A4-papierformaat, enkelzijdig afdrukken.

Elektrische specificaties

 De stroomvereisten zijn gebaseerd op het land of de regio waar het apparaat wordt verkocht. De bedrijfsspanning mag niet worden gewijzigd. Doet u dit toch, dan kan het apparaat beschadigd raken en vervalt de productgarantie.

Item		Beschrijving
Voeding^a	Model dat op 110 volt werkt	AC 110 - 127 V
	Model dat op 220 volt werkt	AC 220 - 240 V
Stroomverbruik	Gemiddelde bedrijfsmodus	Minder dan 350 Watt
	Stand-bymodus	Minder dan 60 W
	Energiebesparende modus	<ul style="list-style-type: none">• CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/ CLP-326: Minder dan 5 W• CLP-320N(K)/CLP-321N: Minder dan 6 W• CLP-325W(K)/CLP-326W: Minder dan 7 W
	Uitgeschakelde toestand	Minder dan 0,45 W

a. Zie het typeplaatje op het apparaat voor de juiste spanning, de frequentie (hertz) en het type stroom voor uw apparaat.

Specificaties van het afdrukmetaal

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht ^a	Capaciteit ^b
Normaal papier	Letter	216 × 279 mm	70 tot 90 g/m ² .	130 vel 80 g/m ² voor invoer in de lade.
	Legal	216 × 356 mm		
	US Folio	216 × 330 mm		
	A4	210 × 297 mm		
	Oficio	216 × 343 mm		
	JIS B5	182 × 257 mm		
	ISO B5	176 × 250 mm		
	Executive	184 × 267 mm		
	A5	148 × 210 mm		
	A6	105 × 148 mm		
Envelop	Monarch	98 × 191 mm	75 tot 90 g/m ² voor handmatige invoer in de lade.	5 vel papier voor handmatige invoer in de lade
	No. 10	105 × 241 mm		
	DL	110 × 220 mm		
	C5	162 × 229 mm		
	C6	114 × 162 mm		
	No.9	98 × 225 mm		
	6 3/4	92 × 165 mm		
Dik papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	90 tot 105 g/m ² voor handmatige invoer in de lade.	5 vel papier voor handmatige invoer in de lade
Dun papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	60 tot 70 g/m ² voor handmatige invoer in de lade	
Etiketten^c	Letter, A4	Zie Normaal papier	120 tot 150 g/m ² voor handmatige invoer in de lade.	
Kartonpapier	Briefkaart	101,60 x 152,4 mm	105 tot 163 g/m ² voor handmatige invoer in de lade.	
Transparanten^{d e f}	Letter, A4,	Zie Normaal papier	-	
Glanzende foto^g	Letter, A4	Zie Normaal papier	111 tot 220 g/m ² voor handmatige invoer in de lade.	1 vel papier voor handmatige invoer in de lade
Mat fotopapier	Letter, A4, PostCard 4 x 6	Zie Normaal papier	111 tot 220 g/m ² voor handmatige invoer in de lade.	
Minimaal formaat (aangepast)		76 x 152,4 mm	60 tot 163 g/m ² (bankpostpapier)	
Maximaal formaat (aangepast)		216 × 356 mm		

a. Plaats de vellen een voor een in de lade als het gewicht van het afdrukmetaal groter is dan 120 g/m².

b. De maximumcapaciteit kan verschillen, afhankelijk van de omgevingsvoorwaarden en van het gewicht en de dikte van het afdrukmetaal.

c. Gladheid: 100 tot 250 (Sheffield). Deze getallen verwijzen naar het gladheidsniveau.

d. Aanbevolen afdrukmedia: transparant voor een kleurenlaserprinter door **Xerox 3R91331 (A4)**, **Xerox 3R2780 (Letter)**.

e. Aanbevolen afdrukmedia: transparanten van 0,104 tot 0,124 mm.

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

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

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.


Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255	
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
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	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	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 maakte deel uit van de oorspronkelijke Macintosh (1984); Apple gebruikt tegenwoordig echter TCP/IP-netwerken.

Bitdiepte

Een computer graphics-term 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.

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 afdrucken 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.

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.

DMPr

De DMPr (Digital Media Printer) is een apparaat waarmee u kunt afdrukken in een DLNA-thuisnetwerk. De DMPr drukt een pagina af door afbeeldingen te combineren met een XHTML-sjabloon (Extensible HyperText Markup Language).

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.

Dubbelzijdig

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/gegevenskoppelingslaag 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 maakte deel uit van de oorspronkelijke Macintosh (1984); Apple gebruikt tegenwoordig echter TCP/IP-netwerken.

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 afdruk materiaal 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.

HDD

De HDD (Hard Disk Drive), doorgaans een harde of vaste schijf genoemd, is een niet-vluchtig opslagapparaat dat digitaal gecodeerde gegevens opslaat op sneldraaiende 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.

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 of hostnaam

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 afdrukoplossing 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.

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 van het apparaat afdrukken

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.

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.

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

Printeropdrachtaal (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.

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.

Resolution

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.

Subnet Mask

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.

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 afdrukpapier. 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 een API voor het vastleggen van afbeeldingen voor de besturingssystemen van Microsoft Windows en Apple Macintosh.

UNC-pad

UNC (Uniform Naming Convention) is een standaardmanier om gedeelde netwerkbronnen te benaderen in Window NT en andere Microsoft-producten. De notatie van een UNC-pad is:
\\<servernaam>\<naam_gedeelde_bron>\<aanvullende map>

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.

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 afdruppad.

Index

A

aanpassen

ladeformaat [55](#)

afdrukken

afdrukken naar een bestand [71](#)

de standaardafdrukinstellingen wijzigen [71](#)

een document aan een bepaald

papierformaat aanpassen [68](#)

een document afdrukken

Windows [65](#)

Linux [73](#)

Macintosh [72](#)

poster [67](#)

verschillende paginas afdrukken op één

vel papier

Macintosh [73](#)

Windows [67](#)

afdrukmedia

envelop [62](#)

etiketten [63](#)

glanzend papier [64](#)

kartonpapier [63](#)

papieruitvoersteun [102](#)

speciale media [61](#)

transparanten [63](#)

afdrukresolutie instellen

Linux [73](#)

Macintosh [72](#)

B

bedieningspaneel [27](#)

boekjes [68](#)

boekjes afdrukken [68](#)

C

conventie [21](#)

curled [92](#)

D

draadloos

WPSknop [45](#)

draadloos netwerk

netwerkkabel [51](#)

USBkabel [46](#)

wps

PIN [45](#)

dubbelzijdig afdrukken handmatig

printerstuurprogramma [68](#)

E

een apparaat reinigen [80](#)

een apparaatrapport afdrukken [80](#)

een document afdrukken

Linux [73](#)

Macintosh [72](#)

Een testpagina afdrukken [30](#)

energiebesparing

energiebesparende modus gebruiken [56](#)

F

functies [23](#)

energiebesparingsfunctie [56](#)

functies van het apparaat [100](#)

meegeleverde software [30](#)

H

help gebruiken [67](#)

het afdrukpercentage van uw document

wijzigen [68](#)

het apparaat inschakelen [29](#)

het programma SetIP [38](#), [51](#), [52](#)

I

informatie over wettelijke voorschriften [12](#)

instellingen voor favorieten voor afdrukken

[66](#)

K

kennismaking met het bedieningspaneel

[28](#)

knop Annuleren [29](#)

knoppen

AanUit [29](#)

annuleren [29](#)

demopagina [29](#)

schermafdruk [29](#)

wps [29](#)

L

lade

breedte en lengte instellen [58](#)

lade voor handmatige invoer

speciaal afdrukmetaal gebruiken [61](#)

LED

draadloos [28](#)

statustoner [28](#)

lettertype instellen [56](#)

Linux

afdrukken [73](#)

installatie van het stuurprogramma voor

het aangesloten netwerk [42](#)

meegeleverde software [31](#)

printereigenschappen [74](#)

systeemvereisten [32](#)

unified driver configurator [77](#)

veelvoorkomende problemen onder Linux

[93](#)

M

Macintosh

afdrukken [72](#)

een apparaat lokaal delen [36](#)

installatie van het stuurprogramma voor

het aangesloten netwerk [41](#)

SetIP gebruiken [38](#), [52](#)

systeemvereisten [31](#)

veelvoorkomende problemen onder

Macintosh [94](#)

meerdere paginas op één vel afdrukken

nup

Macintosh [73](#)

Windows [67](#)

N

netwerk

een bedraad netwerk gebruiken [37](#)

het programma SetIP [38](#), [51](#), [52](#)

installatie van het stuurprogramma

Linux [42](#)

Macintosh [41](#)

Windows [40](#)

installatieomgeving [37](#)
introductie van netwerkprogrammas [37](#)
IPv4configuratie [38](#)
IPv6configuratie [39](#)

O

overlay afdrukken
afdrukken [69](#)
maken [69](#)
verwijderen [70](#)

overlay gebruiken in Windows [69](#)

P

papier
formaat wijzigen [58](#)

papierstoring
tips om papierstoringen te voorkomen [83](#)

papiertype
instellen [64](#)

plaatsen
speciale media [61](#)

plaatsing van het apparaat
afstand [30](#)
de luchtdruk aanpassen [55](#)

poster [67](#)

printereigenschappen
Linux [74](#)

printerstuurprogramma
functies [65](#)

probleem oplossen
afdrukkwaliteit [90](#)

problemen
problemen met papierinvoer [87](#)

problemen met afdrukkwaliteit oplossen [90](#)

R

reinigen
binnenkant [80](#)
buitenkant [80](#)

S

service contact numbers [103](#)

Smart Panel
algemene informatie [76](#)
lettertype instellen [56](#)

specificaties
afdrukmedia [102](#)
algemeen [100](#)

SyncThru Web Service
algemene informatie [75](#)

T

toner
verdelen [83](#)

tonercassette
bewaren [82](#)
de tonercassette vervangen [96](#)
geschatte levensduur [82](#)
instructies voor het hanteren van
cassettes [82](#)
nietoriginale Samsung en hervulde [82](#)

U

USBkabel
installatie van het stuurprogramma [32](#)

V

veiligheid
info [7](#)
symbolen [7](#)

verbruiksartikelen
bestellen [95](#)
geschatte levensduur van tonercassette
[82](#)
tonercassette vervangen [96](#)
verkrijgbare verbruiksartikelen [95](#)

verklarende woordenlijst [105](#)

voorkant [25](#)

W

watermerk
afdrukken [69](#)
bewerken [69](#)
maken [69](#)
verwijderen [69](#)

watermerken gebruiken in Windows [69](#)

Windows
afdrukken [65](#)
een apparaat lokaal delen [35](#)
installatie van het stuurprogramma voor
het aangesloten netwerk [40](#)
SetIP gebruiken [38](#), [51](#)
systeemvereisten [31](#)
veelvoorkomende problemen onder
Windows [92](#)