

Gebruikershandleiding

Samsung Printer *Xpress*

M301x series

BASIS

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

GEVORDERD

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

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



1. Inleiding

Belangrijkste voordelen	4
Functies per model	6
Nuttig om te weten	8
Informatie over deze gebruikershandleiding	9
Veiligheidsinformatie	10
Apparaatoverzicht	16
Overzicht van het bedieningspaneel	19
Het apparaat inschakelen	20
Lokaal installeren van het stuurprogramma	21
Het stuurprogramma opnieuw installeren	23



2. Basisinstellingen

Een testpagina afdrukken	25
Afdruk materiaal en lade	26
Eenvoudige afdruktaken	40



3. Onderhoud

Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen	47
--	----

Beschikbare verbruiksartikelen	48
Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud	49
De tonercassette bewaren	50
Toner herverdelen	52
De tonercassette vervangen	54
De beeldeenheid vervangen	56
Het apparaat reinigen	58
Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat	63



4. Problemen oplossen

Tips om papierstoringen te voorkomen	65
Papierstoringen verhelpen	66
Informatie over de LED	73



5. Bijlage

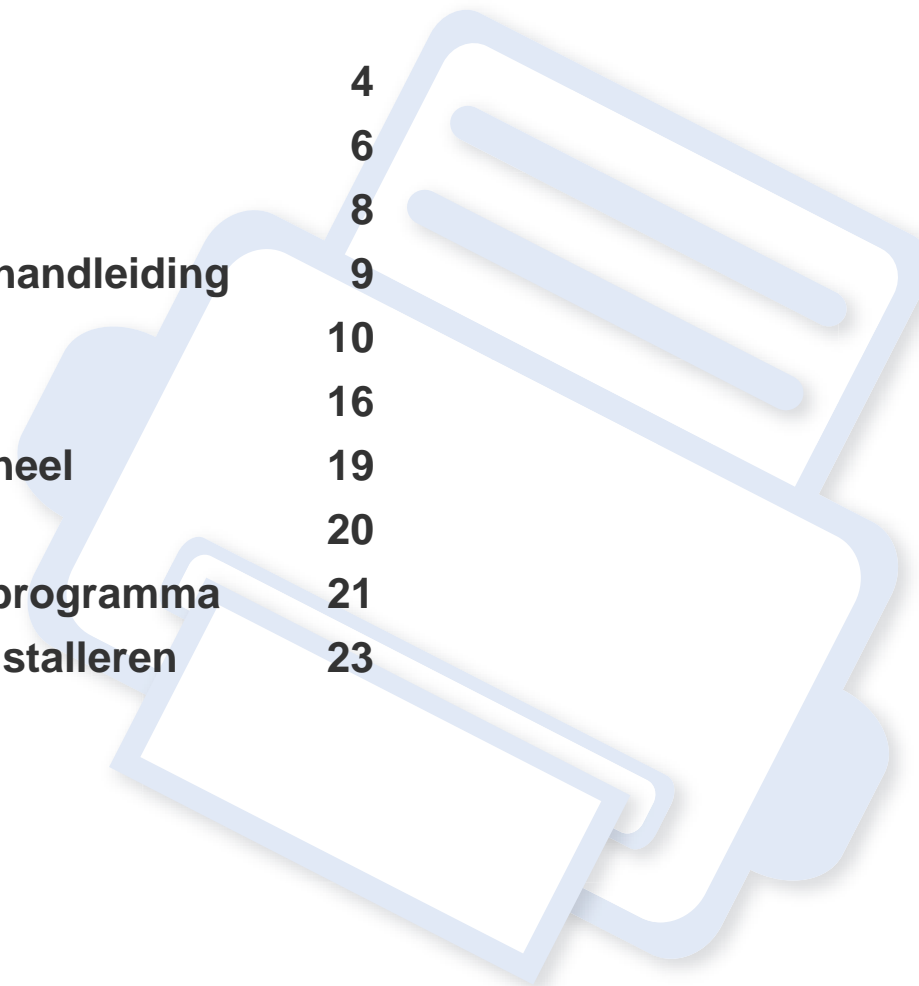
Specificaties	77
Informatie over wettelijke voorschriften	87
Copyright	98



1. Inleiding

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

- **Belangrijkste voordelen** 4
- **Functies per model** 6
- **Nuttig om te weten** 8
- **Informatie over deze gebruikershandleiding** 9
- **Veiligheidsinformatie** 10
- **Apparaatoverzicht** 16
- **Overzicht van het bedieningspaneel** 19
- **Het apparaat inschakelen** 20
- **Lokaal installeren van het stuurprogramma** 21
- **Het stuurprogramma opnieuw installeren** 23



Belangrijkste voordelen

Milieuvriendelijk



- Om toner en papier te besparen, ondersteunt deze printer de Eco-functie.
- U kunt meerdere pagina's op één vel afdrukken om papier te besparen (zie "Geavanceerde afdrufuncties gebruiken" op pagina 165).
- Om papier te besparen kunt u op beide zijden van het papier afdrukken (dubbelzijdig afdrukken) (zie "Geavanceerde afdrufuncties gebruiken" op pagina 165).
- Dit apparaat bespaart automatisch elektriciteit door het stroomverbruik aanzienlijk te beperken wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.
- We raden aan kringlooppapier te gebruiken om energie te besparen.

Afdrukken met hoge snelheid en uitstekende kwaliteit



- U kunt afdrukken met een resolutie tot 1.200 x 1.200 dpi effectieve output (1.200 x 600 x 2 bit).

- Snel on-demand afdrukken.
 - Voor enkelzijdig afdrukken, tot 30 ppm (A4) of tot 31 ppm (Letter).

Gemak



- Raak met uw telefoon de NFC-tag op uw printer aan en druk uw afdruktaak af (zie "De NFC-functie gebruiken" op pagina 141).
- U kunt mobiel afdrukken vanaf uw smartphone of uw computer door gebruik te maken van de apps voor Samsung Cloud Print (zie "Samsung Cloud Print" op pagina 156).
- U kunt mobiel afdrukken vanaf uw smartphone of met uw computer door gebruik te maken van de apps voor Google Cloud Print™ (zie "Google Cloud Print™" op pagina 158).
- Met Easy Capture Manager kunt u gemakkelijk bewerken en afdrukken wat u met de toets Print Screen op het toetsenbord hebt vastgelegd (zie "Easy Capture Manager" op pagina 183).
- Samsung Easy Printer Manager en Samsung-printerstatus zijn programma's die de status van het apparaat controleren en u deze doorgeven, en waarmee u de instellingen van het apparaat kunt aanpassen (zie "Samsung Easy Printer Manager gebruiken" op pagina 194 of "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 197).
- Met Slim bijwerken kunt u controleren op de nieuwste software en de nieuwste versie installeren tijdens het installatieproces van het printerstuurprogramma. Dit is alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen.

Belangrijkste voordelen

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

Grote functionaliteit en brede ondersteuning van toepassingen.



- Ondersteuning voor verschillende papierformaten (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).
- Watermerken afdrukken: U kunt uw documenten aanpassen met woorden zoals "**CONFIDENTIAL**" (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 165).
- Posters afdrukken: De tekst en afbeeldingen op elke pagina van uw document worden vergroot en afgedrukt over verschillende vellen papier die u kunt samenvoegen tot een poster (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 165).
- U kunt in verschillende besturingssystemen afdrukken (zie "Systeemvereisten" op pagina 82).
- Het apparaat is uitgerust met een USB- en/of een netwerkinterface.

Ondersteund verschillende instellingsmethoden voor draadloze netwerken.



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



Zie "Methoden voor het instellen van een draadloos netwerk" op pagina 124.

Functies per model

Besturingssysteem

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

Besturingssysteem	M301xND-serie	M301xDW-serie
Windows	•	•
Mac	•	•
Linux	•	•
Unix	•	•

(•: Ondersteund, leeg: niet ondersteund)

Software

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

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

Software	M301xND-serie	M301xDW-serie
SPL/PCL-printerstuurprogramma	•	•
PS-printerstuurprogramma		

Software	M301xND-serie	M301xDW-serie
XPS-printerstuurprogramma ^a	•	•
Hulpprogramma Direct afdrukken	•	•
Samsung Easy Printer Manager	•	•
Geavanceerde instellingen		
Samsung Printer Center	•	•
Samsung-printerstatus	•	•
Samsung Easy Document Creator	•	•
Easy Capture Manager	•	•
Samsung Eco Driver Pack ^b	•	•
Samsung Stylish Driver Pack ^c	•	•
SyncThru™ Web Service	•	•

- Download de software van de website van Samsung en installeer deze: (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads). Controleer of het besturingssysteem van uw computer de software ondersteunt voordat u met de installatie begint.
- Om de Easy Eco Driver-functies te kunnen gebruiken, moet het **Eco Driver Pack** geïnstalleerd zijn.
- Het printerstuurprogramma omvat een interface die is geoptimaliseerd voor touchscreens. Om deze gebruikersinterface te gebruiken klikt u op **Samsung Printer Center > Apparaatopties** en selecteert u vervolgens **Stijlvolle gebruikersinterface** (zie "Het Samsung Printer Center gebruiken" op pagina 190).

(•: Ondersteund, leeg: niet ondersteund)

Funcities per model

Verschillende functies

funcities	M301xND-serie	M301xDW-serie
Hi-Speed USB 2.0	•	•
Netwerkkinterface Ethernet 10/ 100 Base TX bedraad LAN	•	•
Netwerkkinterface 802.11b/g/n draadloos LAN ^a		•
Afdrukken via NFC (Near Field Communication)		•
Eco-afdruk	•	•
WPS (Wi-Fi Protected Setup™)		•
Dubbelzijdig afdrukken	•	•
AirPrint	•	•
Google Cloud Print™	•	•
Samsung Cloud Print	•	•
Mopria	•	•

a. Draadloze netwerkkinterfacekaarten (LAN-kaarten) zijn niet in alle landen verkrijgbaar. In sommige landen kan alleen 802.11 b/g worden gebruikt. Neem contact op met uw plaatselijke Samsung-dealer of de winkel waar u het apparaat kocht.

(•: Ondersteund, leeg: niet ondersteund)

Nuttig om te weten



Het apparaat drukt niet af.

- Open de afdruklijst en verwijder het document uit de lijst (zie "Een afdraktaak annuleren" op pagina 41).
- Verwijder het stuurprogramma en installeer deze opnieuw (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 21).
- Selecteer uw printer als de standaardprinter in Windows (zie "Uw apparaat instellen als standaardprinter" op pagina 164).



Waar kan ik accessoires of verbruiksartikelen kopen?

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



De status-LED knippert of blijft branden.

- Schakel het apparaat uit en weer in.
- Zoek de betekenis van de LED-indicatorlampjes in deze handleiding en los het probleem op (zie "Informatie over de LED" op pagina 73).



Er is papier vastgelopen.

- Open en sluit de klep aan de voorkant (zie "Apparaatoverzicht" op pagina 16).
- Zoek de instructies voor het verwijderen van vastgelopen papier in deze handleiding en los het probleem op (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 66).



De afdrukken zijn vaag.

- Het toner is mogelijk op of ongelijk verdeeld. Schud de tonercassette (zie "Toner herverdelen" op pagina 52).
- Probeer een andere instelling voor de resolutie (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 42).
- Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 54).



Waar kan ik het stuurprogramma van de printer downloaden?

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

Informatie over deze gebruikershandleiding

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




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

Afspraken

Sommige in deze gebruikershandleiding gebruikte termen zijn verwisselbaar:

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

Algemene pictogrammen




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

Veiligheidsinformatie

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

Belangrijke veiligheidssymbolen

Verklaring van alle pictogrammen en symbolen in dit hoofdstuk

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

Bedrijfsomgeving

Waarschuwing



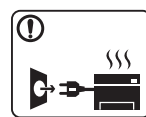
Niet gebruiken als de stekker beschadigd is of als het stopcontact niet geaard is.

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

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

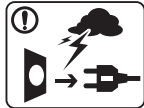







Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken; trek de stekker er niet uit met natte handen.

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Veiligheidsinformatie

Opgepast

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

Bedieningswijze

Opgepast

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

Veiligheidsinformatie



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.

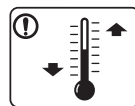


Het gebruik van sturingen of instellingen of het uitvoeren van procedures die afwijken van deze hier vermeld kan resulteren in gevaarlijke blootstelling aan straling.



Het apparaat wordt gevoed via het netsnoer.

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



Plaats de machine in een omgeving die voldoet aan de gestelde specificaties voor werkingstemperatuur en vochtigheid.

Gebruik het apparaat niet bij vriestemperaturen of nadat het pas vanuit een plaats met vriestemperaturen werd verplaatst. Dit kan het apparaat beschadigen. Gebruik het apparaat alleen wanneer de interne apparaattemperatuur zich binnen de bedrijfstemperatuur- en vochtigheidsspecificaties bevindt.

Anders kunnen er kwaliteitsproblemen voorkomen en schade aan het apparaat veroorzaken (zie "Algemene specificaties" op pagina 77).

Installatie/verplaatsen



Waarschuwing



Plaats het apparaat niet in een stoffige of vochtige ruimte of op een plek waar water lekt.

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Veiligheidsinformatie

Opgepast

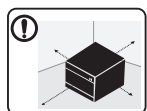


Schakel de stroom uit en maak alle kabels los voordat u het apparaat verplaatst. De onderstaande informatie bevat slechts aanbevelingen gebaseerd op het apparaatgewicht. Wanneer u vanwege uw medische conditie niet kunt tillen, til het apparaat dan niet op. Voor veilig tillen moet u anderen vragen om u te helpen en het apparaat altijd met het juiste aantal personen optillen.

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.



Kies een locatie met een vlakke ondergrond en voldoende ventilatie voor het apparaat. Houd ook rekening met een ruimte die nodig is voor het deksel en de laden.

De ruimte moet goed geventileerd zijn en het apparaat mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht, hitte en vocht.



Wanneer u het apparaat langdurig gebruikt of een groot aantal pagina's in een niet-geventileerde ruimte afdruckt, kan de lucht vervuild raken en schadelijk worden voor uw gezondheid. Plaats het apparaat in een goed geventileerde ruimte of open regelmatig een raam om schone lucht binnen te laten.



Plaats het apparaat niet op een onstabiel of schuin oppervlak. Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.



Gebruik alleen telefoondraad van Nr. 26 AWG^a of, indien nodig, een grotere telefoondraad.

Zo niet kan het apparaat beschadigd raken.



Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Zo niet kan dit 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 110V, moet het snoer minstens 16 AWG dik zijn.



Zo niet kan het apparaat beschadigd raken en een elektrische schok of brand veroorzaken.



Dek het apparaat niet af en plaats het niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een kast.

Als het apparaat niet voldoende wordt geventileerd, kan er brand ontstaan.



Veiligheidsinformatie






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

a. AWG: American Wire Gauge

Onderhoud/controle

Opgepast

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

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

Veiligheidsinformatie

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.
	Houd kinderen uit de buurt van de plaats waar u verbruiksartikelen (bijvoorbeeld tonercassettes) bewaart. Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.
	Het gebruik van gerecycleerde verbruiksartikelen, zoals toner, kan het apparaat beschadigen. Bij schade als gevolg van het gebruik van gerecycleerde verbruiksartikelen zullen er reparatiekosten worden aangerekend.



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

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

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



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

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



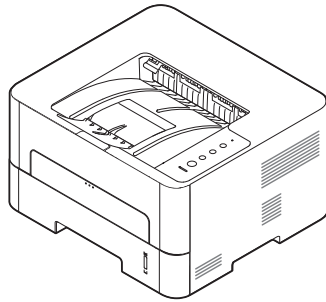
Zorg ervoor dat er geen tonerstof op uw lichaam of kledij terechtkomt bij het vervangen van de tonercassette of het verwijderen van vastgelopen papier.

Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.

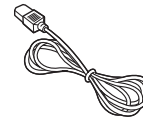
Apparaatoverzicht

Onderdelen

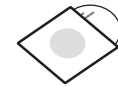
Het werkelijke onderdeel kan verschillen van de onderstaande illustratie. Sommige onderdelen kunnen afhankelijk van de configuratie afwijken.



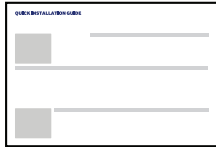
Apparaat



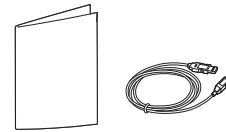
Netsnoer



Software-cd^a



Beknopte installatiehandleiding



Div. accessoires^b

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

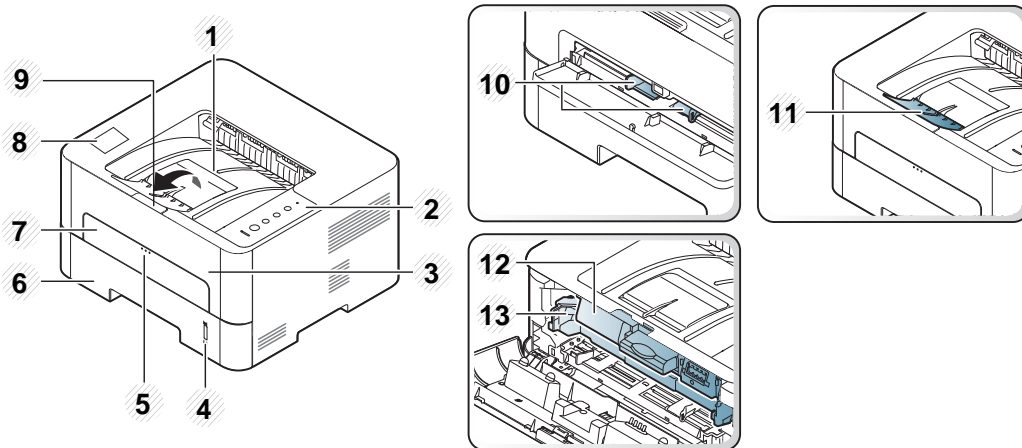
b. Diverse, bij uw printer geleverde accessoires kunnen verschillen per land van aankoop en specifiek model.

Apparaatoverzicht

Voorkant



- Deze afbeelding kan afhankelijk van het model afwijken van uw apparaat.
- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land.



1	Uitvoerlade
2	Bedieningspaneel
3	Voorklep
4	Indicator papierniveau
5	Push-release van handmatige invoerlade

6	Lade 1
7	Handmatige invoer
8	NFC (Near Field Communication)-tag ^a
9	Druk-ontgrendeling van de voorklep
10	Papierbreedtegeleiders op een handmatige invoer
11	Papieruitvoersteun
12	Tonercassette
13	Beeldeenheid

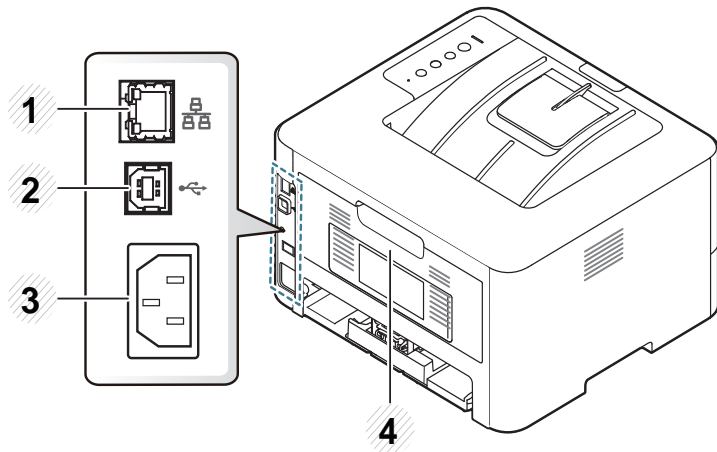
a. Alleen bij M301xDW.

Apparaatoverzicht

Achterkant



- Deze afbeelding kan afhankelijk van het model afwijken van uw apparaat.
- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land.

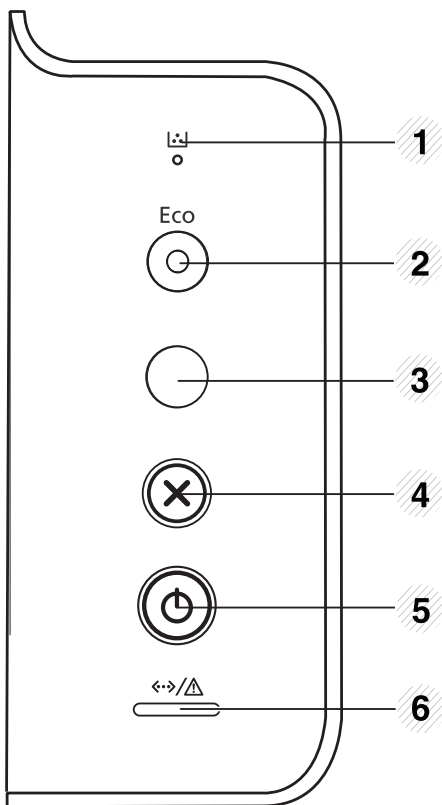


- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Netwerkpoort |
| 2 | USB-poort |
| 3 | Aansluiting netsnoer |
| 4 | Achterklep |

Overzicht van het bedieningspaneel



Dit bedieningspaneel kan afhankelijk van het model afwijken van uw apparaat. Er zijn verschillende types bedieningspanelen.



1		Toner LED	Toont de status van de toner (zie "Toner-LED/ WPS-LED/ Voedings-LED/ Eco-LED" op pagina 75).
2		Eco	Gaat naar de eco-modus voor het besparen van toner en papier (zie "Eco-opties" op pagina 45).

3		Configuratiepagina	Hiermee wordt een demopagina en een netwerkconfiguratie rapport afgedrukt (zie "Een testpagina afdrukken" op pagina 25).
		WPS^a	Hiermee kunt u de draadloze netwerkverbinding gemakkelijk configureren zonder computer (zie "Draadloos netwerk instellen" op pagina 123).
4		Annuleren	Stopt een handeling op ieder moment. Heeft nog meerdere functies. <ul style="list-style-type: none"> • Annuleert de huidige taak. • Testpagina afdrukken: Houd deze knop ongeveer twee seconden ingedrukt tot de status-LED langzaam gaat knipperen en laat de knop los. • Informatie verbruiksartikelen en gebruiksteller: Houd deze knop ongeveer zes seconden ingedrukt en laat de knop los. • Configuratie rapporten/ netwerkconfiguratie rapporten afdrukken: Houd deze knop ongeveer vier seconden ingedrukt tot de status-LED snel gaat knipperen en laat de knop los.
5		Power/Wakeup	Met deze knop kunt u de stroom in- of uitschakelen of het apparaat uit de energiebesparende modus halen.
6		Status-LED	De functie geeft de status van uw printer weer (zie "Informatie over de LED" op pagina 73).

a. Alleen bij M301xDW.

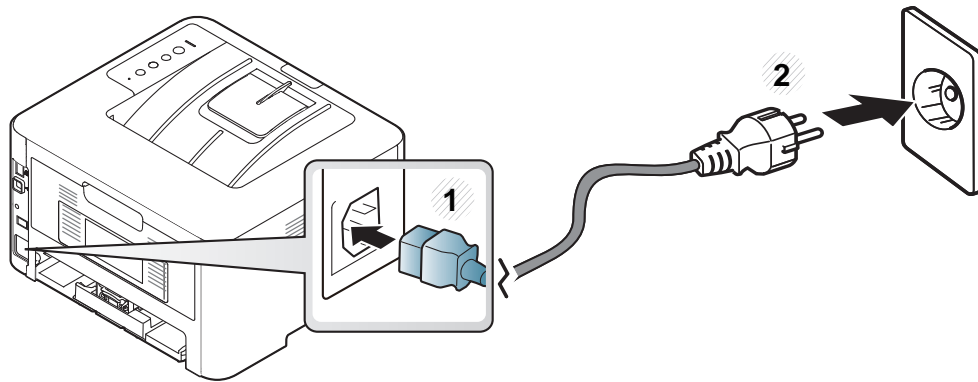
Het apparaat inschakelen



Gebruik het meegeleverde netsnoer voor het apparaat. Anders kan het apparaat worden beschadigd of kan er brand ontstaan.

1

Sluit de printer eerst op de netvoeding aan.



2

Druk op  (**Power/Wakeup**) op het bedieningspaneel.



Als u de stroom wilt uitschakelen, drukt u op  (**Aan/uit/ontwaken**) op het bedieningspaneel.



- Sommige onderdelen in het apparaat kunnen heet zijn wanneer de printer aanstaat of net een taak heeft afgedrukt. Let op dat u zich niet verbrandt wanneer u aan de binnenkant van het apparaat werkt.
- Demonteer het apparaat niet wanneer het aanstaat of aangesloten is. U zou een elektrische schok kunnen krijgen.
- Het rechtstreeks uitschakelen van het apparaat met de stroomschakelaar kan problemen veroorzaken met de harde schijf in het apparaat.

Lokaal installeren van het stuurprogramma

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 verder met de installatie van het stuurprogramma voor een netwerkapparaat (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 114).



- Wanneer u gebruik maakt van Mac, Linux of UNIX, raadpleegt u "Installatie voor Mac" op pagina 103, "Installatie voor Linux" op pagina 105 of "Het UNIX-printerstuurprogramma pakket installeren" op pagina 120.
- Het installatievenster in deze Gebruikershandleiding kan verschillen afhankelijk van het apparaat en de gebruikte interface.
- Gebruik alleen een USB-kabel die korter is dan 3 meter.

Windows

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.
Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.
 - Voor Windows 8:
Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms** en selecteert u **Zoeken > Apps** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.
Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.
 - Voor Windows 10/Windows Server 2016
Als het installatievenster niet verschijnt, typt u in de taakbalk X:\Setup.exe in het invoergebied **Zoeken**, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en drukt u op de Enter-toets.
- 3 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.

Lokaal installeren van het stuurprogramma

- 4 Selecteer **USB** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.
- 5 Volg de instructies in het installatievenster.



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

Vanaf het Startscherm van Windows 8



- Het V4-stuurprogramma wordt automatisch gedownload van Windows Update als uw computer verbinding heeft met internet. U kunt ook het V4-stuurprogramma handmatig downloaden van de Samsung-website, www.samsung.com > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads.
- U kunt de app Samsung Printer Experience downloaden van de Windows Store. Als u de Windows Store wilt gebruiken, hebt u een Microsoft-account nodig.
 - 1 Selecteer vanuit de balk **Charms(charms)** de optie **Zoeken**.
 - 2 Klik op **Store(Store)**.
 - 3 Zoek naar en klik op **Samsung Printer Experience**.
 - 4 Klik op **Installeer**.


- Als u het stuurprogramma installeert met de meegeleverde software-cd, wordt het V4-stuurprogramma niet geïnstalleerd. Als u het V4-stuurprogramma wilt gebruiken in het **Bureaublad**scherm, kunt u het downloaden van de Samsung-website, www.samsung.com > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads.
- Als u de managementhulpmiddelen voor printers van Samsung wilt installeren, moet u deze installeren met de meegeleverde software-cd.

- 1 Zorg ervoor dat uw computer is ingeschakeld en verbonden met internet.
 - 2 Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld.
 - 3 Sluit de computer en het apparaat aan met een USB-kabel.
- Het stuurprogramma wordt automatisch geïnstalleerd via **Windows Update**.

Het stuurprogramma opnieuw installeren

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

Windows

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's of Alle programma's > Samsung Printers > Samsung printersoftware verwijderen**.
 - Voor Windows 8:
 - 1 Selecteer vanuit de balk Charms de optie **Zoeken > Apps(App)**.
 - 2 Zoek naar en klik op **Configuratiescherm**.
 - 3 Klik op **Programma's en onderdelen**.
 - 4 Klik met de rechtermuisknop op het stuurprogramma dat u wilt deïnstalleren en kies **Installatie ongedaan maken**.
 - Voor Windows 10/Windows Server 2016
 - 1 Typ in de taakbalk **Programma's en onderdelen** in het invoergebied **Zoeken**. Druk op de Enter-toets.
OF
Selecteer vanuit het **Start**-pictogram () **Alle apps > Zoeken > typ Programma's en onderdelen**.

- 2 Klik met de rechtermuisknop op het stuurprogramma dat u wilt deïnstalleren en kies **Installatie ongedaan maken**.

- 3 Volg de instructies in het installatievenster.
- 4 Plaats de software-cd in uw cd-rom-station en installeer het stuurprogramma opnieuw (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 21).

Vanaf het Startscherm van Windows 8

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



- Als u geen tegel voor Samsung-printersoftware kunt vinden, maakt u de installatie van de software ongedaan vanuit de bureaubladmodus.
- Als u de installatie van de managementhulpmiddelen voor printers van Samsung ongedaan wilt maken, klikt u vanuit het scherm **Start** met de rechtermuisknop op de app > **Installatie ongedaan maken**, > klikt u met de rechtermuisknop op het te verwijderen programma > **Installatie ongedaan maken** en volgt u de instructie in het venster.



2. Basisinstellingen

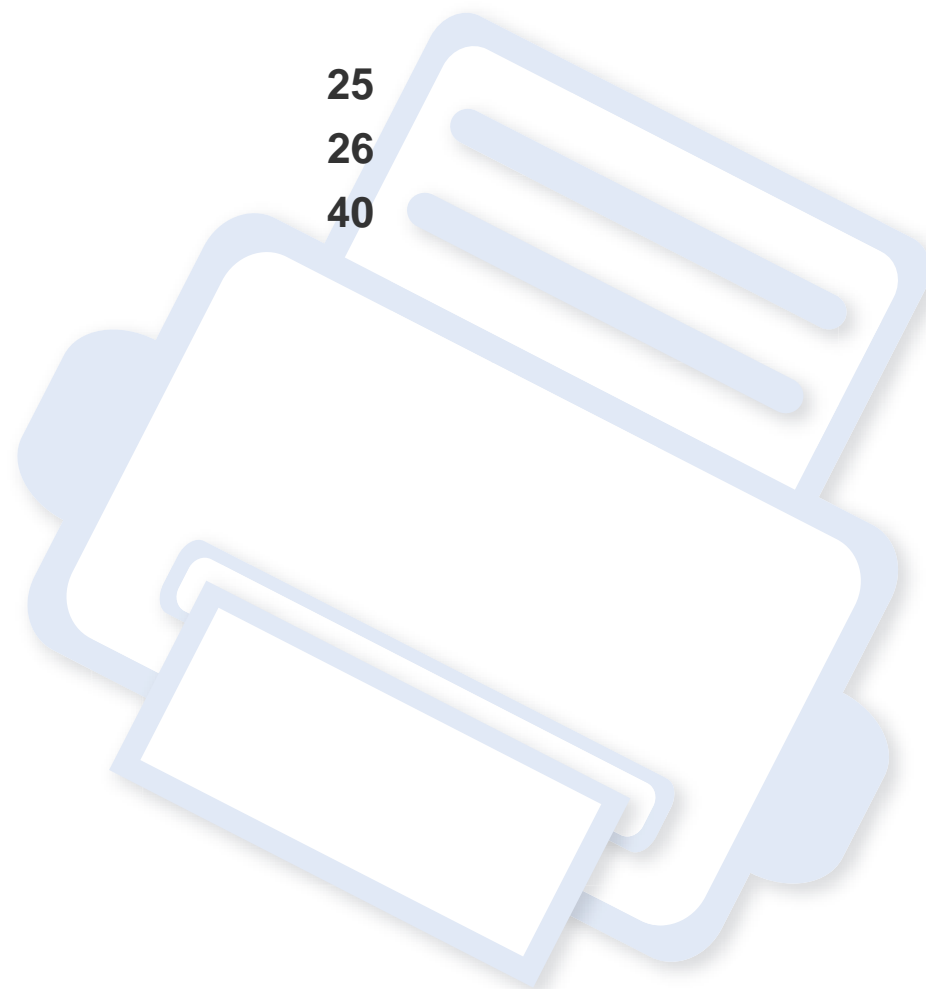
Nadat de installatie is voltooid, kunt u de standaardinstellingen van het apparaat opgeven. Raadpleeg het volgende hoofdstuk om waarden in te stellen of te wijzigen.

- Een testpagina afdrukken
- Afdruk materiaal en lade
- Eenvoudige afdruktaken

25

26


40

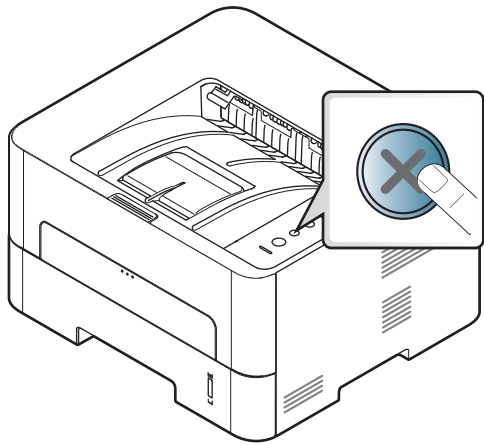



Een testpagina afdrukken

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

Een testpagina afdrukken:

Houd de knop  (**Annuleren**) ongeveer twee seconden ingedrukt in de gereedmodus tot de status-LED gaat knipperen en laat de knop los.



Als u een model hebt met een knop voor **Configuratiepagina** () , drukt u op de knop om een testpagina af te drukken.

Afdrukmateriaal en lade

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

Afdrukmateriaal selecteren

U kunt afdrukken op verschillende afdrukmedia, zoals op gewoon papier, enveloppen, etiketten en transparanten. Gebruik uitsluitend afdrukmetaal dat voldoet aan de in deze gebruikershandleiding vermelde richtlijnen.

Richtlijnen om afdrukmedia te selecteren

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

- Slechte afdrukkwaliteit.
- Meer papierstoringen
- Versnelde slijtage van het apparaat

De eigenschappen van het papier, zoals gewicht, samenstelling, vezel- en vochtgehalte, zijn van 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 het afdrukmetaal voor uw apparaat worden beschreven in de specificaties van afdrukmetaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).
- Gewenst resultaat: de afdrukmedia die u kiest moeten geschikt zijn voor het doel.
- Helderheid: sommige afdrukmaterialen zijn witter dan andere en leveren scherpere, helderdere en levendigere afbeeldingen op.
- Gladheid van het oppervlak: de gladheid van de afdrukmedia bepaalt hoe scherp de afdrukken er uitzien op papier.



- Het is mogelijk dat bepaalde afdrukmedia aan alle richtlijnen van deze gebruikershandleiding voldoen en 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.
- Voordat u grote hoeveelheden afdrukmedia koopt, controleert u of het papier voldoet aan de vereisten in deze handleiding.

Afdrukmateriaal en lade



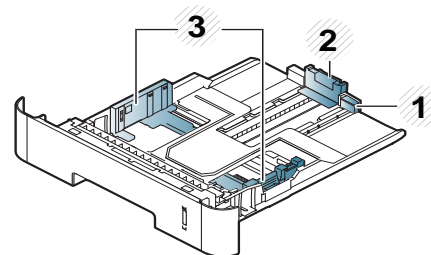
- Wanneer u afdrukmateriaal gebruikt dat niet voldoet aan deze specificaties, kan dit problemen veroorzaken waarvoor reparatie vereist is. Zulke reparaties worden niet gedekt door de garantie of serviceovereenkomst van Samsung.
- Hoeveel papier u in de lade kunt plaatsen is afhankelijk van het gebruikte afdrukmateriaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).
- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan uw apparaat beschadigen.
- Gebruik van ontvlambaar afdrukmateriaal kan brand veroorzaken.
- Gebruik aangegeven afdrukmateriaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).



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

Lade overzicht

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



- 1 Geleider voor lade-uitbreiding
- 2 Papierlengtegeleider
- 3 Papierbreedtegeleider

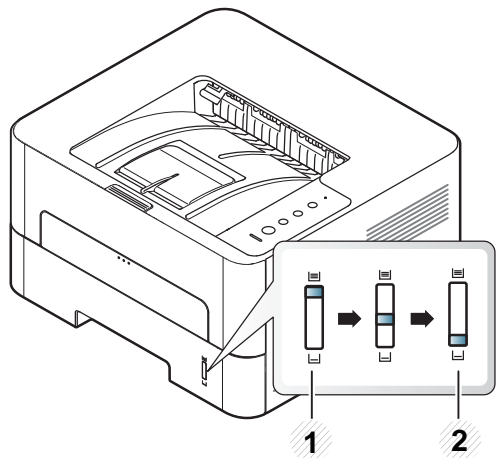


Als u de geleiders niet aanpast, kan dit tot gevolg hebben dat de afdruk scheef of op de verkeerde plaats afgedrukt wordt, of dat het papier vastloopt.

Afdrukmateriaal en lade



De papierniveau-indicator geeft aan hoeveel papier er in de lade ligt.



- 1 Vol
- 2 Leeg

Beschikbare papersoorten voor dubbelzijdig afdrukken

Afhankelijk van het stroomvoltage dat uw apparaat gebruikt, verschillen de beschikbare papersoorten voor dubbelzijdig afdrukken. Raadpleeg de onderstaande tabel.

Stroomvoltage	Beschikbaar papier
110V	Letter, Legal, US Folio, Oficio

Stroomvoltage

220V

Beschikbaar papier

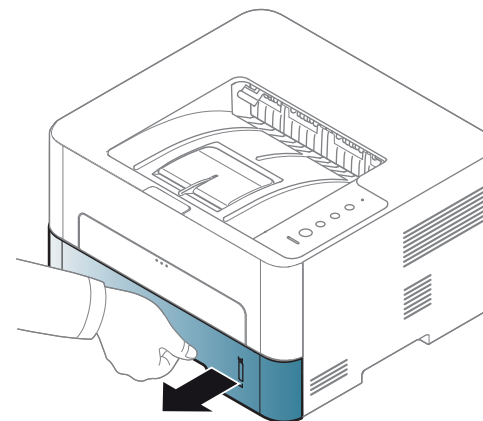
A4

Papier in de lade plaatsen



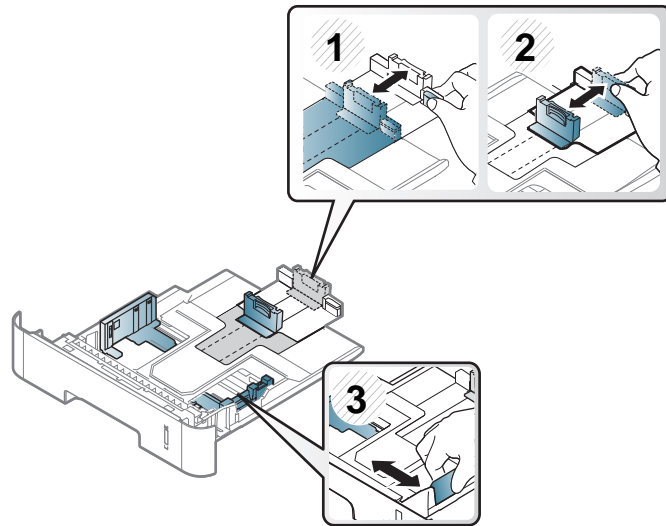
Wanneer u afdrukt met de lade, moet u geen papier in de handmatige invoer plaatsen omdat dit een papierstoring kan veroorzaken.

- 1 Trek de lade uit.

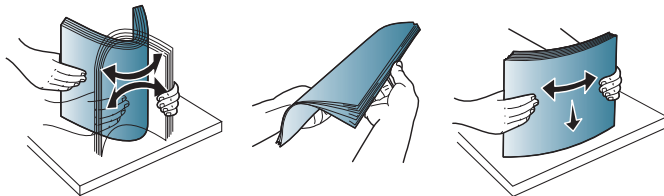


Afdrukmateriaal en lade

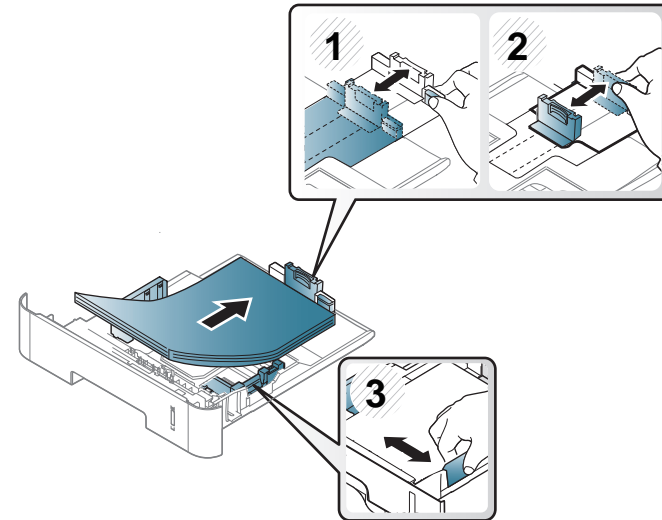
- 2** Houd om het formaat te wijzigen de breedtegeleider en lengtegeleider ingedrukt om ze in de sleuf te plaatsen met het papierformaat dat onderaan de lade wordt aangegeven (zie "Lade overzicht" op pagina 27).



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



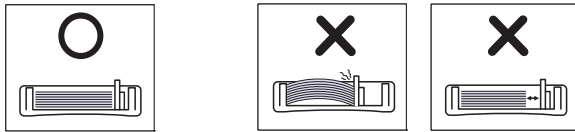
- 4** Houd de breedtegeleider en lengtegeleider ingedrukt nadat u het papier in de lade heeft geplaatst.



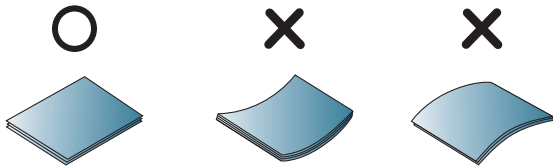
Afdrukmateriaal en lade



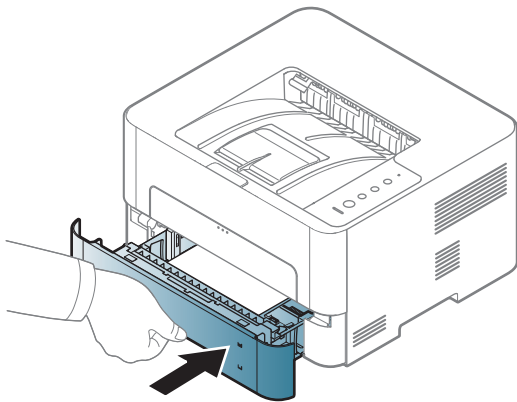
- Druk de papierbreedtegeleider niet te hard tegen de rand van het papier, aangezien het papier hierdoor kan buigen.
- Als u de breedtegeleider niet aanpast, kan het papier vastlopen.



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



- 5** Plaats de lade terug in het apparaat.



- 6** Stel het papertype en -formaat voor de lade in als u een document wilt afdrukken (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).

Afdrukmateriaal en lade

Papier plaatsen in handmatige invoer

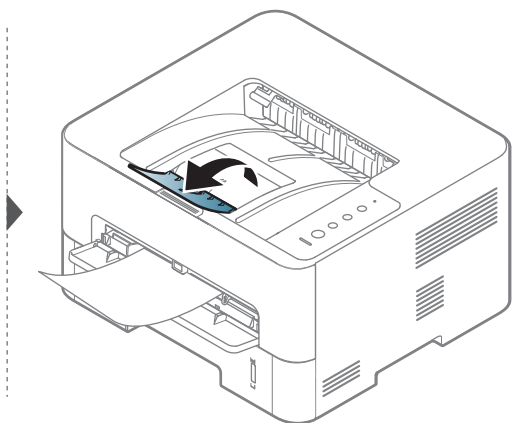
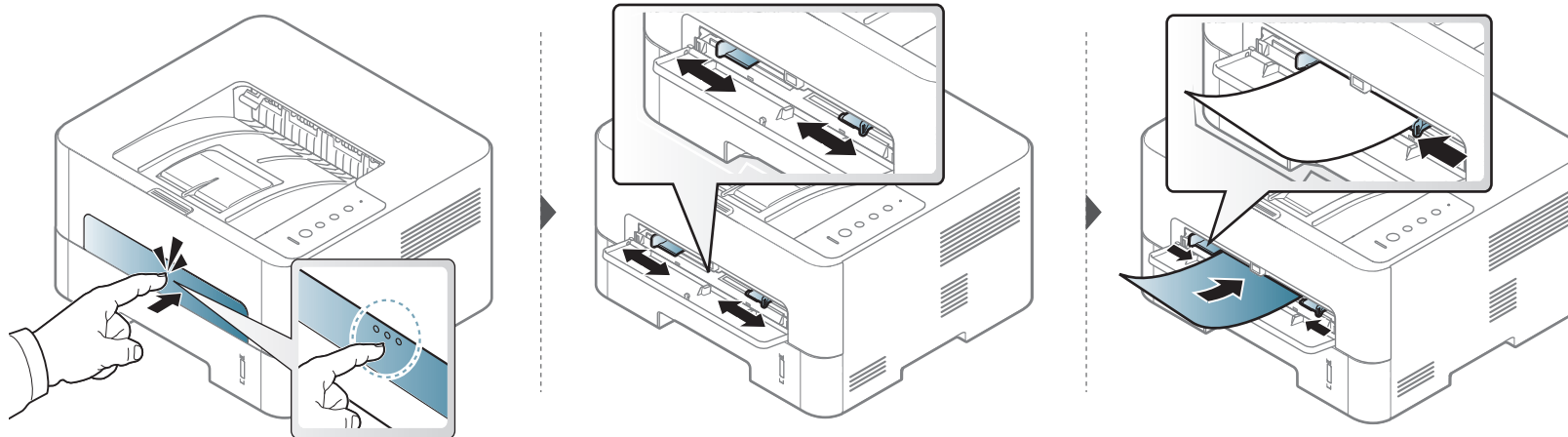
In de handmatige invoer kunnen speciale soorten en formaten afdrukmateriaal worden geplaatst, zoals briefkaarten, notitiekaarten en enveloppen.



Tips voor het gebruik van de handmatige invoer

- Plaats slechts één soort, formaat en gewicht van afdrukmedia tegelijk in de handmatige invoer.
- Als u **Handmatige invoer** selecteert als papierbron in uw softwaretoepassing, moet u op de Print Screen of Configuratiepagina of op de WPS-knop drukken wanneer u een pagina wilt afdrukken en slechts één soort, formaat en gewicht van afdrukmedia tegelijk in de handmatige invoer plaatsen.
- Voeg tijdens het afdrukken geen papier toe als de handmatige invoer nog papier bevat. Dit zou papierstoringen kunnen veroorzaken.
- Plaats afdrukmaterialen in de handmatige invoer met de te bedrukken zijde naar boven en met de bovenrand eerst en zorg ervoor dat het materiaal in het midden van de lade ligt.
- Let voor optimale afdrukkwaliteit en ter voorkoming van vastlopend papier (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79) op de volgende aanwijzingen.
- Maak omgekrulde kaarten, enveloppen en etiketten vlak, voor u ze in de lade voor handmatige invoer plaatst.
- Volg bij het afdrukken op speciaal afdrukmedia de richtlijnen voor het plaatsen van afdrukmateriaal (zie "Afdrukken op speciale afdrukmedia" op pagina 33).
- Als vellen overlappen bij het afdrukken via de handmatige invoer, opent u lade 1, verwijdert u de overlappende vellen en probeert u opnieuw af te drukken.
- Als het papier niet goed wordt doorgevoerd bij het afdrukken, duwt u het papier met de hand tot het automatisch wordt doorgevoerd.
- Wanneer de machine zich in de energiebesparende modus bevindt, voert het apparaat geen papier in van de handmatige invoer. Haal het apparaat uit de slaapstand door op de aan/uit-knop te drukken voordat u de handmatige invoer gebruikt.

Afdrukmateriaal en lade



Afdrukmateriaal en lade

Afdrukken op speciale afdrukmedia

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

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

- U kunt de papierinstellingen van het apparaat wijzigen met het programma Samsung Easy Printer Manager of met de SyncThru™ Web Service.
 - Als het apparaat lokaal is verbonden, kunt u de instellingen van het apparaat instellen via **Samsung Easy Printer Manager > (Geavanceerde instelling) > Apparaatinstellingen** (zie "Samsung Easy Printer Manager gebruiken" op pagina 194).
 - Als uw apparaat is verbonden met het netwerk, kunt u de instellingen van het apparaat instellen via **SyncThru™ Web Service > het tabblad Settings > Machine Settings** (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 186).



- Voor het gebruik van speciale afdrukmedia raden wij u aan om telkens een vel per keer in te voeren (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).

- **Afdrukken op speciale media (voorzijde naar boven)**

Als speciale media afdrukt worden met vouwen, kreuken of dikke zwarte lijnen, moet u de achterklep openen en het afdrukken nogmaals proberen. Houd de achterklep tijdens het afdrukken geopend.

Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79 voor papiergewicht per vel.

Types	Lade	Handmatige invoer
Normaal papier	•	•
Dik papier	•	•
Dikker		•
Dun papier	•	•
Bankpost	•	•
Gekleurd papier		•
Kartonpapier	•	•
Etiketten		•
Transparanten		•

Afdrukmateriaal en lade

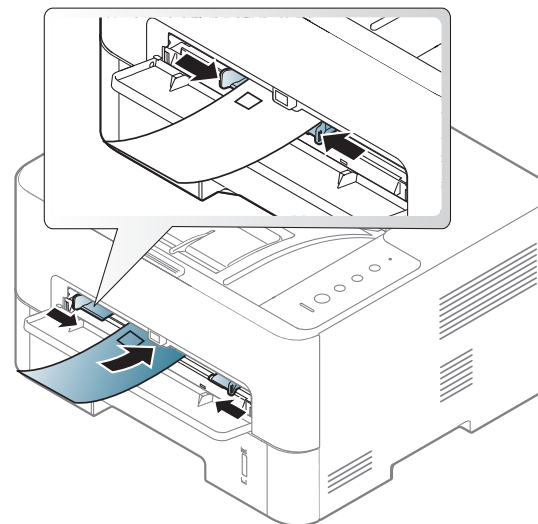
Types	Lade	Handmatige invoer
Enveloppen		•
Dikke envelop		•
Voorbedrukt		•
Katoen		•
Kringlooppapier	•	•
Archiefpapier	•	•

(•: Ondersteund, leeg: niet ondersteund)

Enveloppen

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

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



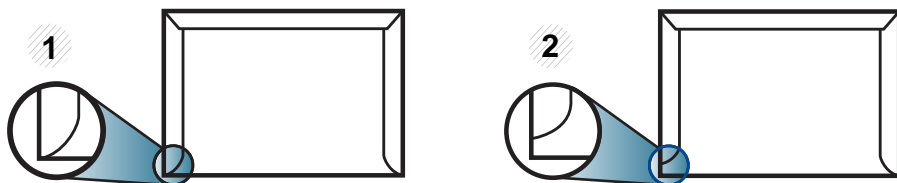
Als enveloppen worden afgedrukt met vouwen, kreukels of dikke zwarte lijnen, moet u de achterklep openen en het afdrukken nogmaals proberen. Houd de achterklep tijdens het afdrukken geopend.

Als u **Envelop** selecteert in het venster **Voorkeursinstellingen**, maar de afgedrukte afbeeldingen worden snel uitgewist, selecteert u **Dikke envelop** en drukt u nogmaals af. Dit kan echter lawaai veroorzaken bij het afdrukken.

- Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:
 - **Gewicht:** niet zwaarder dan 90 g/m², anders kunnen de enveloppen vastlopen.
 - **Samenstelling:** plat liggend met minder dan 6 mm opkullende rand, zonder lucht.

Afdrukmateriaal en lade

- **Toestand:** geen gekrulde, verkreukelde of beschadigde enveloppen.
- **Temperatuur:** dienen tegen de warmte en druk van het apparaat in werking te kunnen.
- Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.
- Gebruik geen afgestempelde enveloppen.
- Gebruik geen enveloppen met 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.



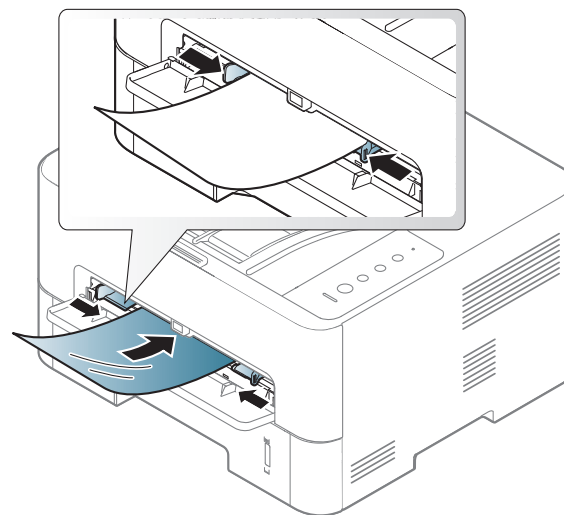
1 Aanvaardbaar
2 Onaanvaardbaar

- 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 van het apparaat (ongeveer 170 °C). De extra kleppen en strips kunnen kreuken, scheuren en papierstoringen veroorzaken, en kunnen zelfs de fixeereenheid beschadigen.

- Voor de beste afdrukkwaliteit plaatst u de marges best niet dichterbij dan 15 mm van de rand van de envelop.
- Druk niet af op de plaats waar de naden van de envelop samenkomen.

Transparanten

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



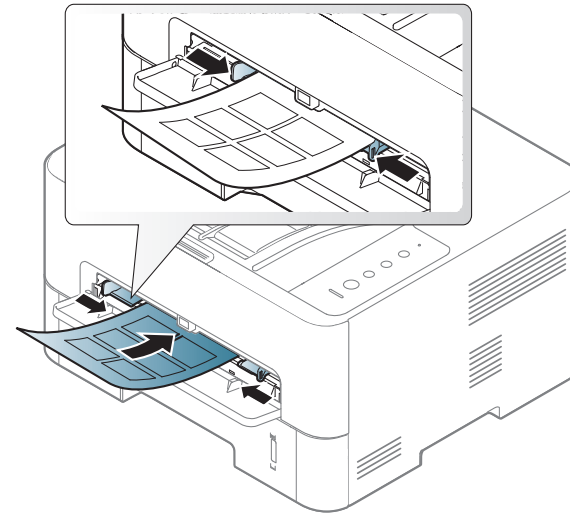
- Bestand tegen de fixeertemperatuur in het apparaat.
- Plaats transparanten op een vlak oppervlak nadat u ze uit het apparaat hebt gehaald.
- Laat transparanten niet te lang in de papierlade liggen. Er kan zich dan stof en vuil op afzetten, wat leidt tot vlekken bij het afdrukken.

Afdrukmateriaal en lade

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

Etiketten

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

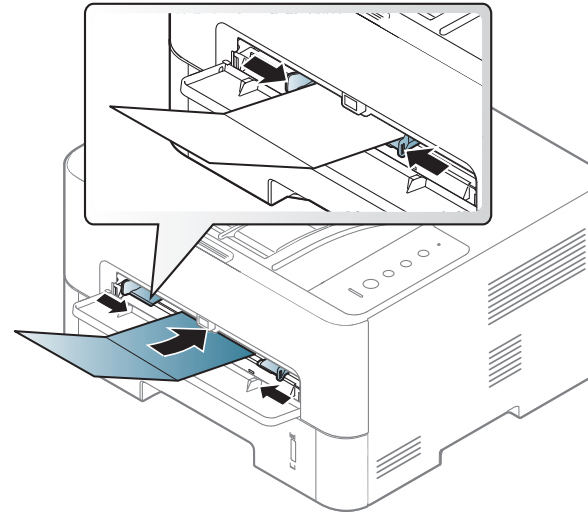


- Bij de keuze van etiketten dient u rekening te houden met de volgende factoren:
 - **Kleefstoffen:** moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van het apparaat van circa 170 °C en mogen niet buitensporig krullen. Gebruik alleen etiketten die volgens de doos **geschikt zijn voor gebruik in laserprinters**.
 - **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.

Afdrukmateriaal en lade

- **Krullen:** Moet plat liggen en in geen enkele richting meer dan 13 mm omkrullen.
- **Toestand:** gebruik geen etiketten die gekreukt zijn, blaasjes vertonen of loskomen van het rugvel.
- Let op dat er tussen de etiketten geen zelfklevend materiaal blootligt. Blootliggende delen kunnen ervoor zorgen dat etiketten tijdens het afdrukken loskomen, waardoor het papier kan vastlopen. Ook kunnen hierdoor onderdelen van het apparaat beschadigd raken.
- Plaats geen gebruikte etiketvellen in het apparaat. De klevende achterzijde mag slechts een keer door het apparaat worden gevoerd.
- Gebruik geen etiketten die loskomen van het rugvel, blaasjes vertonen, gekreukt of anderszins beschadigd zijn.

Kartonpapier/papier van een aangepast formaat

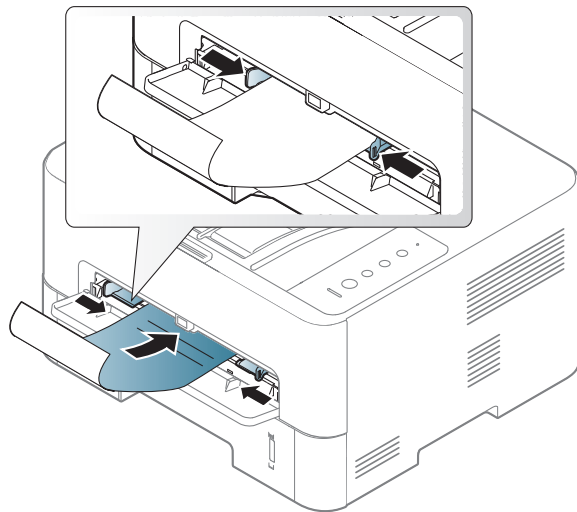


- Stel de marges in de softwaretoepassing in op ten minste 6,4 mm van de zijkanen van het afdrukmedia.

Afdrukmateriaal en lade

Vorbedrukt papier

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



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

Papierformaat en papiertype instellen

Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst, moet u het papierformaat en -type instellen met behulp van de knoppen op het scherm. Als u wilt afdrukken vanaf een computer, selecteert u het papierformaat en de papiersoort in het toepassingsprogramma dat u op uw computer gebruikt.

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

- U kunt de papierinstellingen van het apparaat wijzigen met het programma Samsung Easy Printer Manager of met de SyncThru™ Web Service.
 - Als het apparaat lokaal is verbonden, kunt u de instellingen van het apparaat instellen via **Samsung Easy Printer Manager > (Geavanceerde instelling) > Apparaatinstellingen** (zie "Samsung Easy Printer Manager gebruiken" op pagina 194).
 - Als uw apparaat is verbonden met het netwerk, kunt u de instellingen van het apparaat instellen via **SyncThru™ Web Service > het tabblad Settings > Machine Settings** (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 186).



Als u een speciaal papierformaat wilt gebruiken, zoals factuurpapier, selecteert u **Aangepast** op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 42).

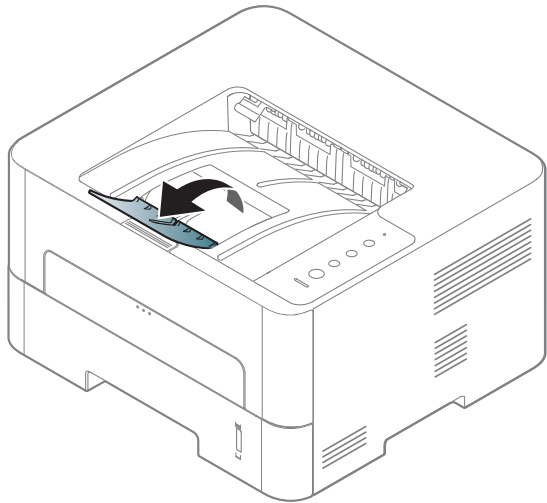
Afdrukmateriaal en lade

De uitvoersteun gebruiken



Het oppervlak van de uitvoerlade kan warm worden wanneer u veel pagina's tegelijk afdrukt. Zorg dat u deze buiten bereik van kinderen houdt.

Open de uitvoersteun voordat u afdrukt. De afgedrukte pagina's worden op de uitvoersteun gestapeld en de uitvoersteun helpt bij het rechtleggen van de afgedrukte pagina's.



Eenvoudige afdruktaken



Raadpleeg de handleiding Geavanceerd (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 165) voor speciale afdrukopties.

Tijdens het afdrukken

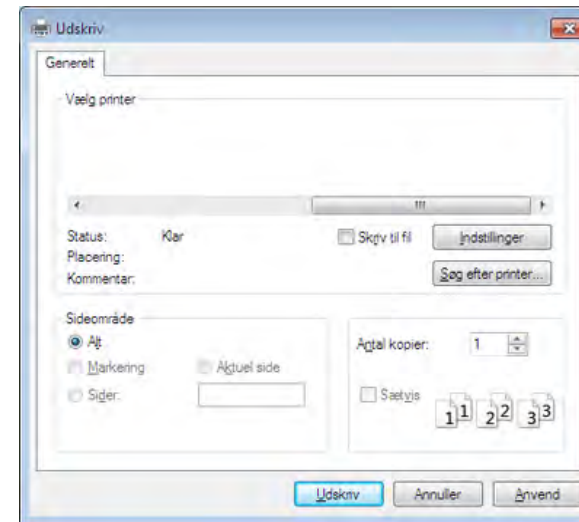


- Afdrukken vanaf een Mac (zie "Afdrukken vanaf een Mac" op pagina 175).
- Afdrukken vanuit Linux (zie "Afdrukken in Linux" op pagina 177).
- Afdrukken vanuit UNIX (zie "Afdrukken in Unix" op pagina 178).

Het volgende scherm met **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** is voor Notepad in Windows 7. Uw scherm met **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** kan hiervan afwijken, afhankelijk van het besturingssysteem of van het programma dat u gebruikt.

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

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



De basisafdrukeinstellingen, inclusief het aantal kopieën en het afdrukbereik, worden geselecteerd in het venster **Afdrukken**.





Om de geavanceerde afdrukopties te gebruiken klikt u op **Eigenschappen of Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** van de toepassing om de afdrukinstellingen te wijzigen (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 42).

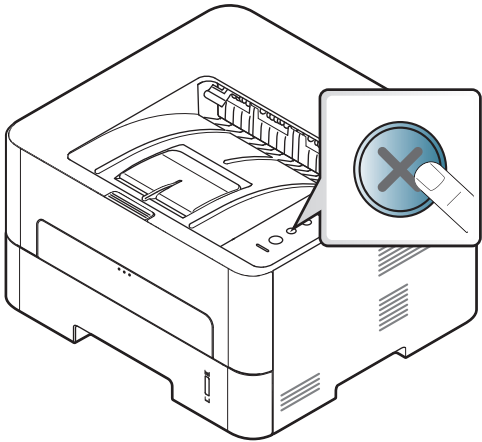
- 4 Klik in het venster **Afdrukken** op **OK** of **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.

Eenvoudige afdruktaken

Een afdruktaak annuleren

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



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



Eenvoudige afdruktaken

Voorkeursinstellingen openen

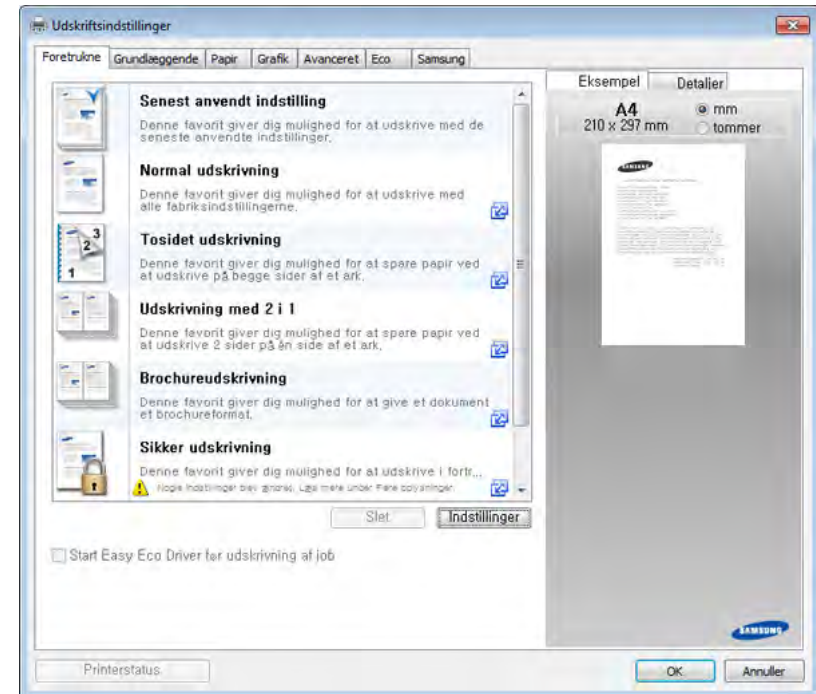


- Het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrucken** in deze gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet omdat dit afhankelijk is van de gebruikte printer. Het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrucken** bevat echter vrijwel dezelfde eigenschappen.
- Als u een optie selecteert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

- 1 Open het document dat u wilt afdrucken.
- 2 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
- 3 Selecteer uw printerstuurprogramma in de lijst **Printer selecteren**.
- 4 Klik op **Eigenschappen** of op **Voorkeuren**.



De schermafbeelding kan variëren afhankelijk van het model.



Eenvoudige afdruktaken



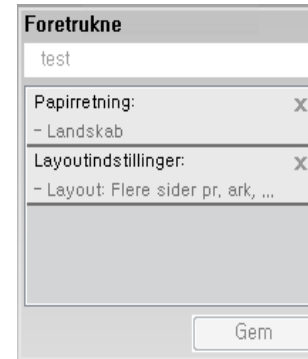
- U kunt voordat u gaat afdrukken **eco**-functies toepassen om papier en toner te besparen (zie "Easy Eco Driver" op pagina 185).
- U kunt de huidige status van het apparaat controleren door op de knop **Printerstatus** te drukken (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 197).
- Klik op **Samsung Printer Center > Apparaatopties** en selecteer vervolgens **Stijlvolle gebruikersinterface** om deze functie te gebruiken in de Stijlvolle gebruikersinterface (zie "Het Samsung Printer Center gebruiken" op pagina 190).

Voorkeursinstellingen gebruiken

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

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

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



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



Om een opgeslagen instelling te gebruiken moet u ze selecteren in de **Favorieten** tab. Het apparaat is nu ingesteld om af te drukken met de geselecteerde instellingen. Om een opgeslagen instelling te verwijderen, selecteert u deze op het tabblad **Favorieten** en klikt u op **Verwijderen**.

Eenvoudige afdruktaken

Help gebruiken

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

Eco-afdruk

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

Als u op het bedieningspaneel op de knop **Eco** drukt, wordt deze modus ingeschakeld. De standaardinstelling in de eco-modus is dubbelzijdig afdrukken (lange zijde), meerdere pagina's per zijde (twee of meer), blanco pagina's overslaan en tonerbesparing. Afhankelijk van het model zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar.



- U kunt de papierinstellingen van het apparaat wijzigen met het programma Samsung Easy Printer Manager of met de SyncThru™ Web Service.
 - Als het apparaat lokaal is verbonden, kunt u de instellingen van het apparaat instellen via **Samsung Easy Printer Manager > (Geavanceerde instelling) > Apparaatinstellingen** (zie "Samsung Easy Printer Manager gebruiken" op pagina 194).
 - Als uw apparaat is verbonden met het netwerk, kunt u de instellingen van het apparaat instellen via **SyncThru™ Web Service > het tabblad Settings > Machine Settings** (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 186).




Afhankelijk van het printerstuurprogramma dat u gebruikt, werkt Blanco pagina's overslaan mogelijk niet juist. Als de functie Blanco pagina's overslaan niet goed werkt, moet u deze functie instellen vanuit de Easy Eco Driver (zie "Easy Eco Driver" op pagina 185).

Eco-modus in het stuurprogramma instellen



Klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** om gebruik te maken van de geavanceerde afdrukopties (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 42).

Eenvoudige afdruktaken

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

Eco-opties

- **Standaardinstelling printer:** Volg de instellingen op het bedieningspaneel van de printer.
- **Geen:** Schakelt Eco-modus uit.
- **Afdrukken in ecomodus:** Schakelt de Eco-modus in Activeert de verschillende te gebruiken eco-onderdelen.

Resultaatsimulator

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

- De resultaten worden berekend op basis van een totaal aantal van honderd pagina's zonder blanco pagina, als de Eco-modus is uitgeschakeld.
- Zie voor de berekeningscoëfficiënt met betrekking tot CO₂, energie en papier het **IEA**, het kengetal van het Japanse ministerie van Binnenlandse Zaken en Communicatie, en www.remanufacturing.org.uk. Elk model gebruikt een ander kengetal.
- Het elektriciteitsverbruik in afdrukmodus betreft bij dit apparaat het gemiddelde elektriciteitsverbruik bij afdrukken.

- De werkelijke bespaarde of verlaagde hoeveelheden kan verschillen naargelang het gebruikte besturingssysteem, computerkracht, programma's, aansluitmethode, mediatype, mediaformaat, complexiteit van de afdruktaak, enz.



3. Onderhoud

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

- **Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen** 47
- **Beschikbare verbruiksartikelen** 48
- **Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud** 49
- **De tonercassette bewaren** 50
- **Toner herverdelen** 52
- **De tonercassette vervangen** 54
- **De beeldeenheid vervangen** 56
- **Het apparaat reinigen** 58
- **Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat** 63



Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen



De verkrijgbare accessoires kunnen verschillen van land tot land. Neem contact op met uw verkoper voor de lijst met beschikbare verbruiksartikelen en onderdelen (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 48).

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

Beschikbare verbruiksartikelen

Als de verbruiksartikelen het einde van hun gebruiksduur naderen, kunt u de volgende verbruiksartikelen voor uw apparaat bestellen:

Type	Gemiddeld aantal afdrukken ^a	Benaming van onderdeel
Tonercassette	Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 1.200 standaard pagina's	MLT-D118S
	Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 4.000 standaard pagina's	MLT-D118L
Beeldeenheid ^b	Ong. 9.000 pagina's	MLT-R116

- a. Opgegeven gebruiksduur overeenkomstig ISO/IEC 19752. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de gebruiksomstandigheden, de tijd tussen afdruktaken, afbeeldingen en het type en formaat van het afdruk materiaal.
- b. Op basis van 3 gemiddelde enkelzijdige pagina's in papierformaat Letter/A4 per taak (en bovengenoemd dekkingspatroon). Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsvoorwaarden, de tijd tussen de afdruktaken, de afbeeldingen, het type media en het mediaformaat.



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



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



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

Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud

U dient de onderhoudsgevoelige onderdelen regelmatig te vervangen om de machine in goede conditie te houden, en problemen met de afdrukkwaliteit en aanvoerstoringsen als gevolg van versleten onderdelen te voorkomen. Onderhoudsgevoelige onderdelen zijn voornamelijk rollen, riemen en rubbermatten. De vervangingsperiode en betreffende onderdelen kunnen per model verschillen. Laat onderhoudsonderdelen alleen vervangen door een erkende servicemedewerker, de leverancier of personeel van de winkel waar u het apparaat hebt gekocht. Neem contact op met de oorspronkelijke leverancier van de machine voor aankoop van onderhoudsonderdelen. Het Samsung Printer Status-programma geeft de vervangingsperiode voor onderhoudsgevoelige onderdelen aan. Het kan ook op de gebruikersinterface worden aangegeven als uw apparaat een weergavescherm heeft. De vervangingsperiode kan afhangen van het gebruikte besturingssysteem, rekenprestaties, toepassingssoftware, verbindingmethode, papiertype, papierformaat, en complexiteit van de taak.

De tonercassette bewaren

Tonercassettes bevatten componenten die gevoelig zijn voor licht, temperatuur en vochtigheid. Samsung raadt u aan deze aanbevelingen te volgen om optimale prestaties, de beste kwaliteit en een lange levensduur van uw nieuwe Samsung-tonercassette te garanderen.

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

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

- Bewaar de cassette in de beschermhoes van de originele verpakking.
- Bewaar de tonercassette liggend (niet staand) met dezelfde kant boven als bij de installatie.
- Bewaar geen verbruiksartikelen onder de volgende omstandigheden:
 - Temperaturen boven 30 °C.
 - 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.

Behandelingsinstructies

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

Gebruik tonercassette

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



Samsung dekt geen schade aan het apparaat die ontstaan is door het gebruik van hervulde tonercassettes, gerecyclede tonercassettes of tonercassettes van een ander merk dan Samsung.

De tonercassette bewaren

Geschatte levensduur van tonercassette

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

Toner herverdelen

Als de tonercassette bijna leeg is:

- Witte strepen, onduidelijke afdruk en/of verschillende dichtheid aan beide kanten.
- De **Toner**-LED knippert oranje.
- Het venster van het programma Samsung-printerstatus verschijnt op het computerscherm om aan te geven welke tonercassette bijna leeg is (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 197).

In dat geval kunt u de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de resterende toner in de tonercassette opnieuw te verdelen. Soms blijven die witte strepen of lichtere gebieden voorkomen, ook nadat de toner opnieuw is verdeeld.

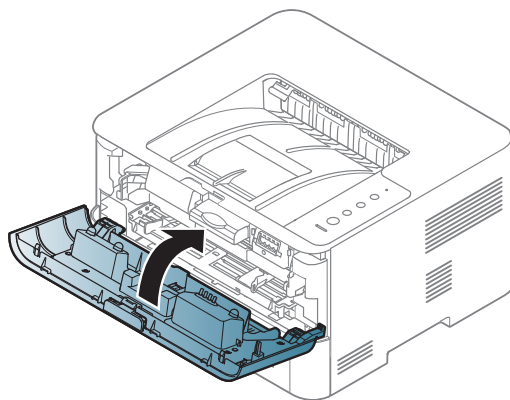
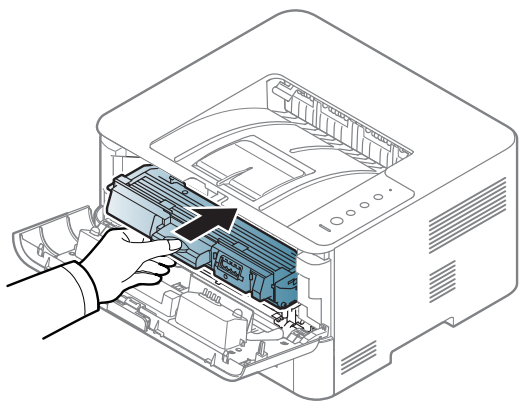
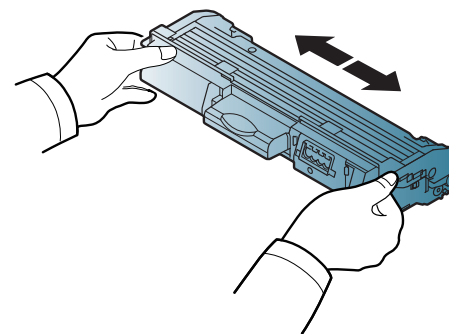
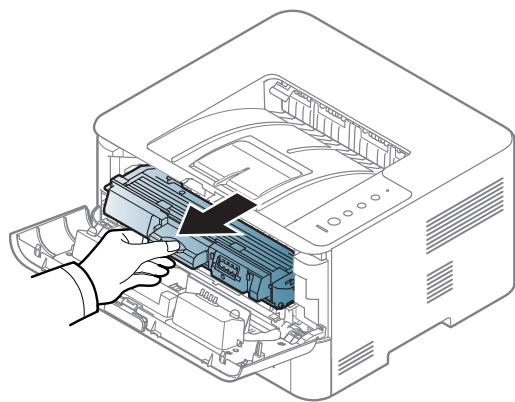
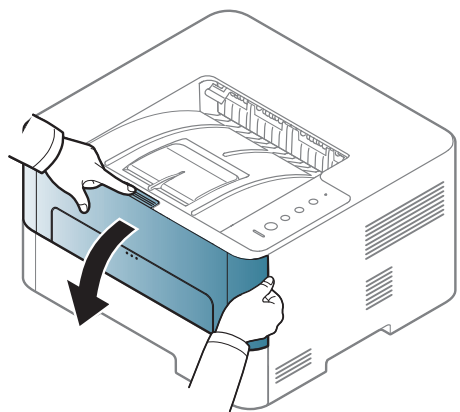


Voordat u de voorklep opent, moet u eerst de uitvoersteun sluiten.



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

Toner herverdelen



De tonercassette vervangen

De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt:

- De **status**-LED en het bericht in verband met de toner op het display geven aan dat de tonercassette vervangen moet worden.
- Het venster van het programma Samsung-printerstatus verschijnt op het computerscherm om aan te geven welke tonercassette bijna leeg is (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 197).



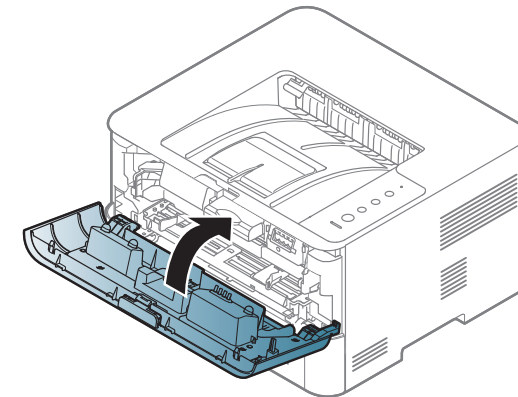
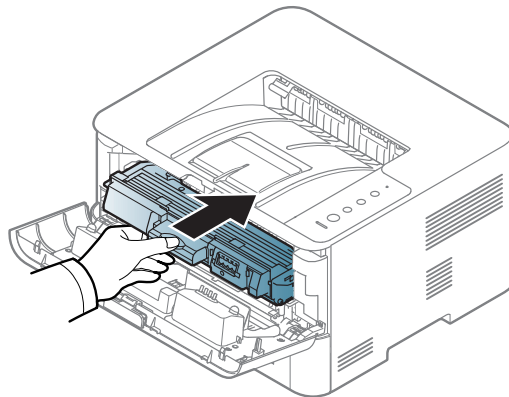
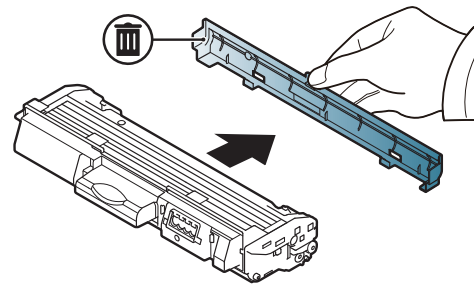
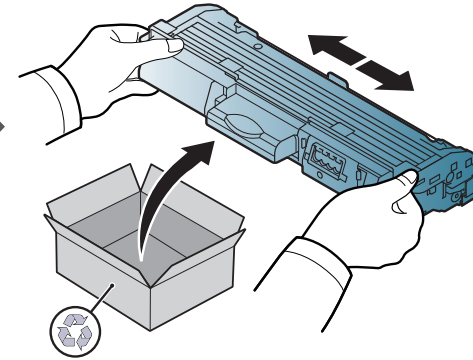
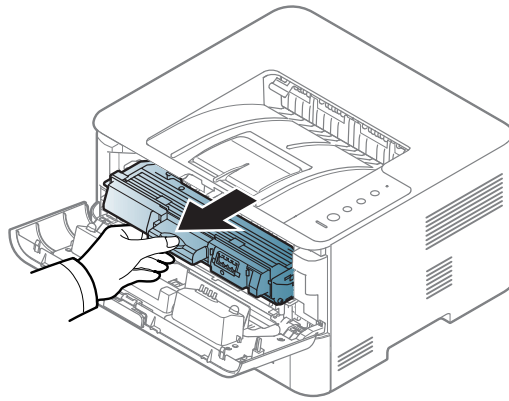
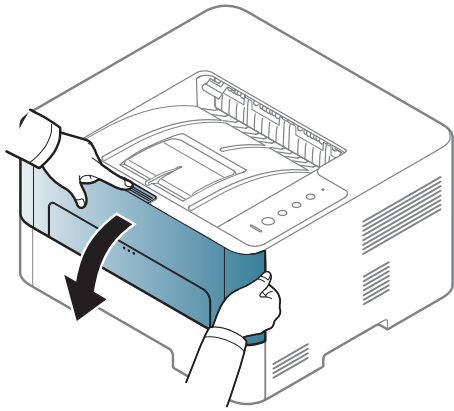
- Voordat u de voorklep opent, moet u eerst de uitvoersteun sluiten.
- Schud de tonercassette grondig heen en weer. Dit verhoogt de afdrukkwaliteit in het begin.



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

De tonercassette vervangen

Als een tonercassette het eind van de levensduur bereikt heeft, stopt de printer met afdrucken.



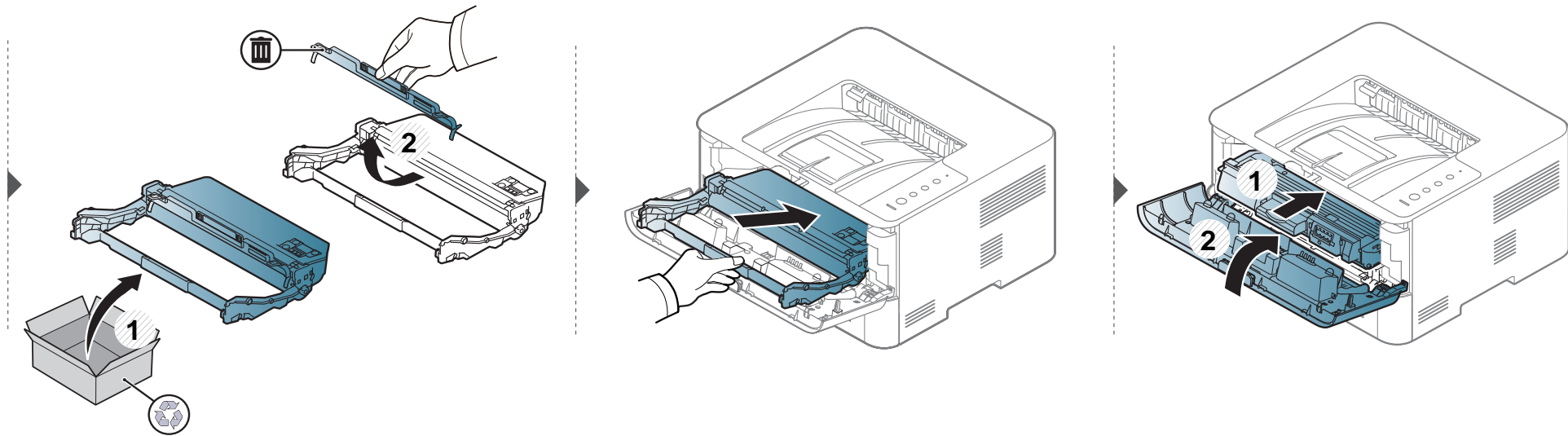
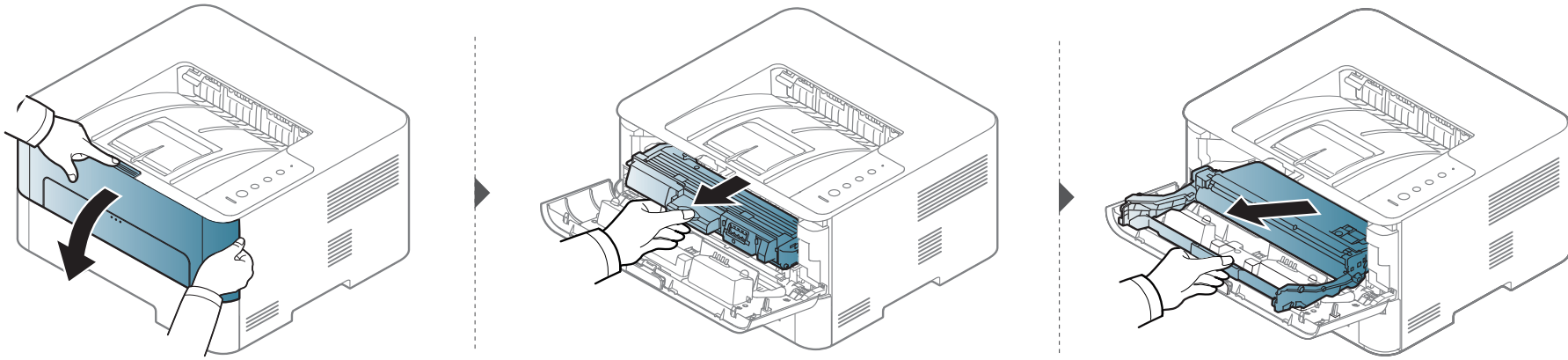
De beeldeenheid vervangen

Wanneer de beeldeenheid is versleten, verschijnt het venster Afdrukstatus op het computerscherm, waarin wordt aangegeven dat de beeldeenheid moet worden vervangen. Anders stopt het apparaat met afdrukken.



- Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals een mes of schaar, om de beeldeenheid uit de verpakking te halen. Scherpe voorwerpen veroorzaken mogelijk krassen op het oppervlak van de cassette.
- Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Door warm water hecht de toner zich aan de stof.

De beeldeenheid vervangen



Het apparaat reinigen

Als er zich problemen voordoen met de afdrukkwaliteit of als u uw apparaat in een stofrijke omgeving gebruikt, moet u uw apparaat regelmatig schoonmaken om het in goede staat te houden en de gebruiksduur te verlengen.



- Als u de behuizing van het apparaat reinigt met reinigingsmiddelen die veel alcohol, oplosmiddelen of andere agressieve substanties bevatten, kan de behuizing verkleuren of vervormen.
- Als er toner in het apparaat of in de directe omgeving ervan is terecht gekomen, raden wij u aan om de toner te verwijderen met een zachte, met water bevochtigde doek of tissue. Als u een stofzuiger gebruikt, wordt de toner in de lucht geblazen. Dit kan schadelijk voor u zijn.
- Tijdens het afdrukken kunnen zich in het apparaat papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden gereduceerd en verholpen door de binnenkant van het apparaat te reinigen.

De buitenkant reinigen

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

De binnenkant reinigen

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

Het apparaat reinigen

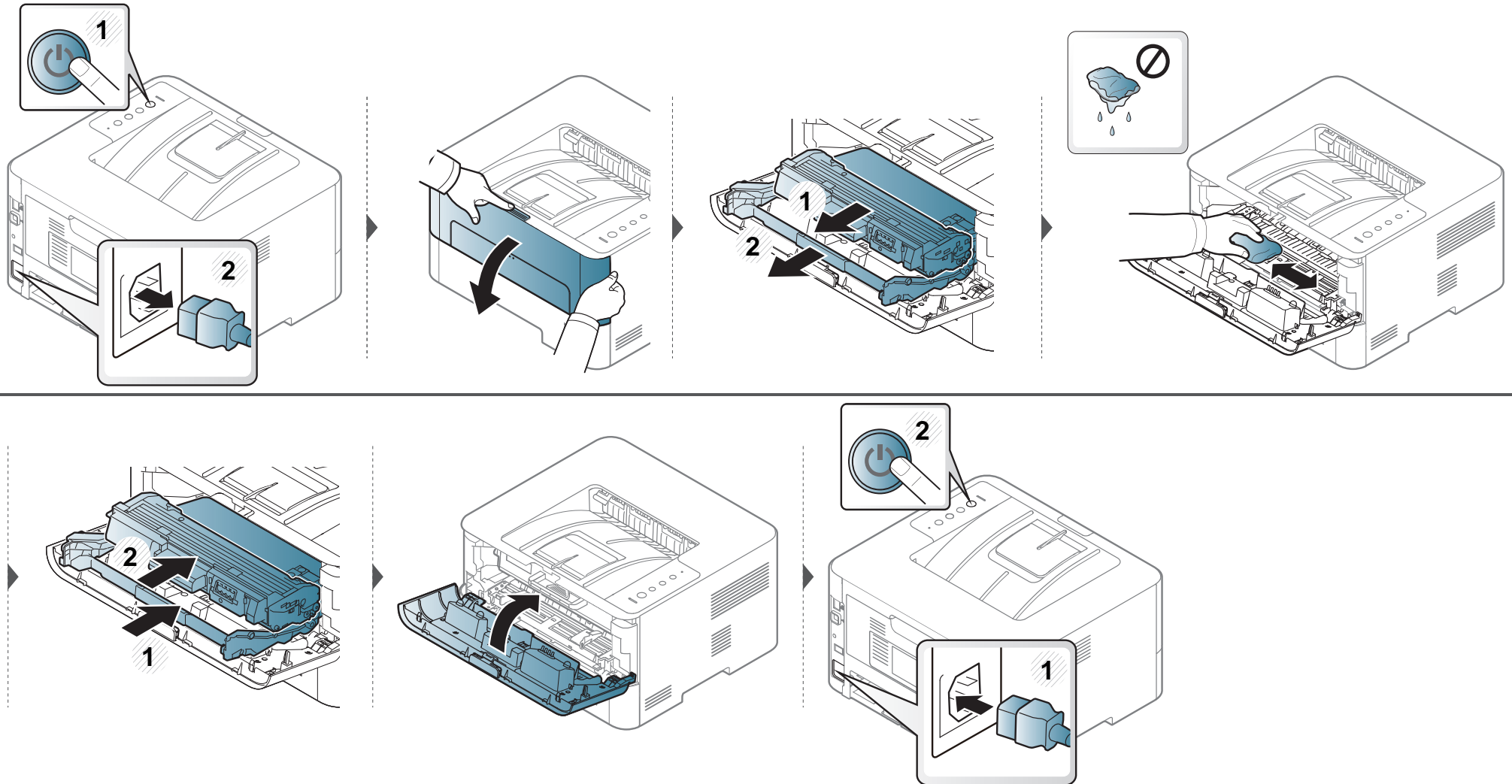


- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.
- Raak het groene gedeelte van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep om te vermijden dat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



- Gebruik een niet-pluizende doek om het apparaat te reinigen.
- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht totdat het apparaat is afgekoeld. Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.
- Voordat u de voorklep opent, moet u eerst de uitvoersteun sluiten.

Het apparaat reinigen



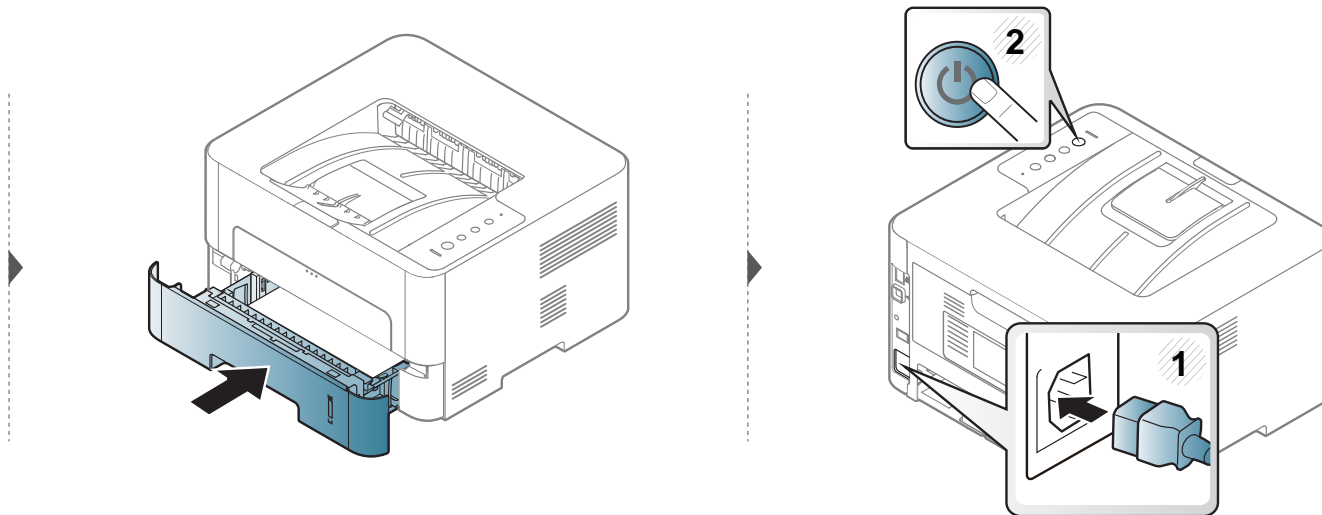
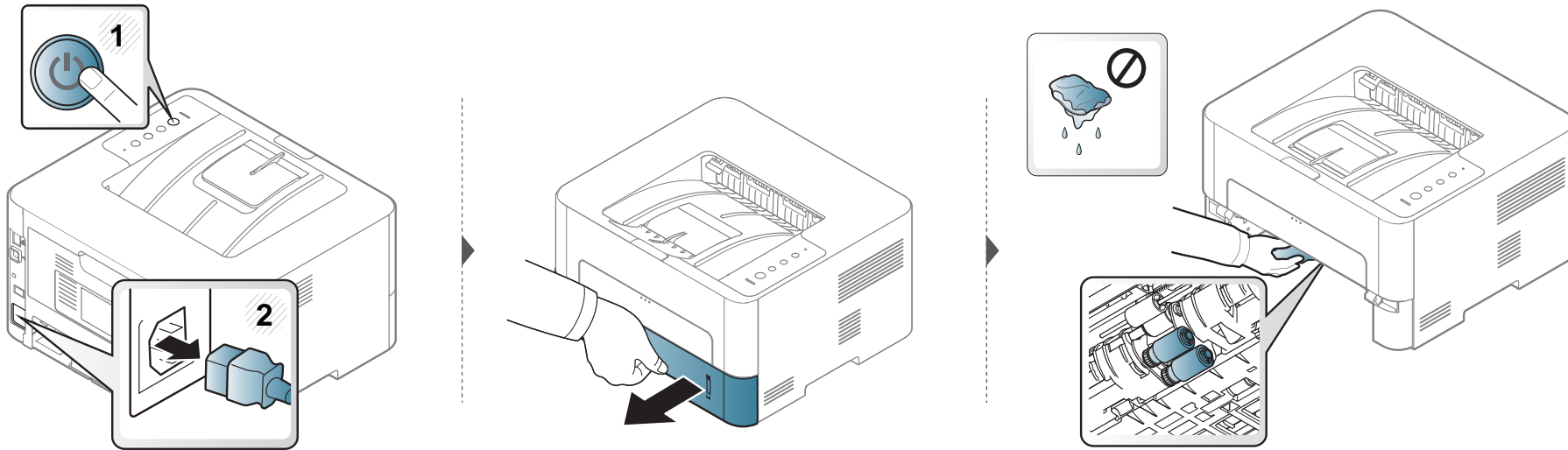
Het apparaat reinigen

Reinigen van de opneemrol



- Gebruik een niet-pluizende doek om het apparaat te reinigen.
- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht totdat het apparaat is afgekoeld. Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.

Het apparaat reinigen



Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat

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



4. Problemen oplossen

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

- **Tips om papierstoringen te voorkomen** 65
- **Papierstoringen verhelpen** 66
- **Informatie over de LED** 73



Dit hoofdstuk biedt nuttige informatie voor als u een foutmelding opmerkt. Als uw apparaat beschikt over een displayscherm, controleert u eerst het bericht op het displayscherm om te fout op te lossen. Als u in dit hoofdstuk geen oplossing voor uw probleem kunt vinden, raadpleegt u de Handleiding Geavanceerd (zie "Problemen oplossen" op pagina 205). Als u geen oplossing kunt vinden in de Gebruikershandleiding of als het probleem blijft optreden, kunt u contact opnemen met de klantenservice.

Tips om papierstoringen te voorkomen

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

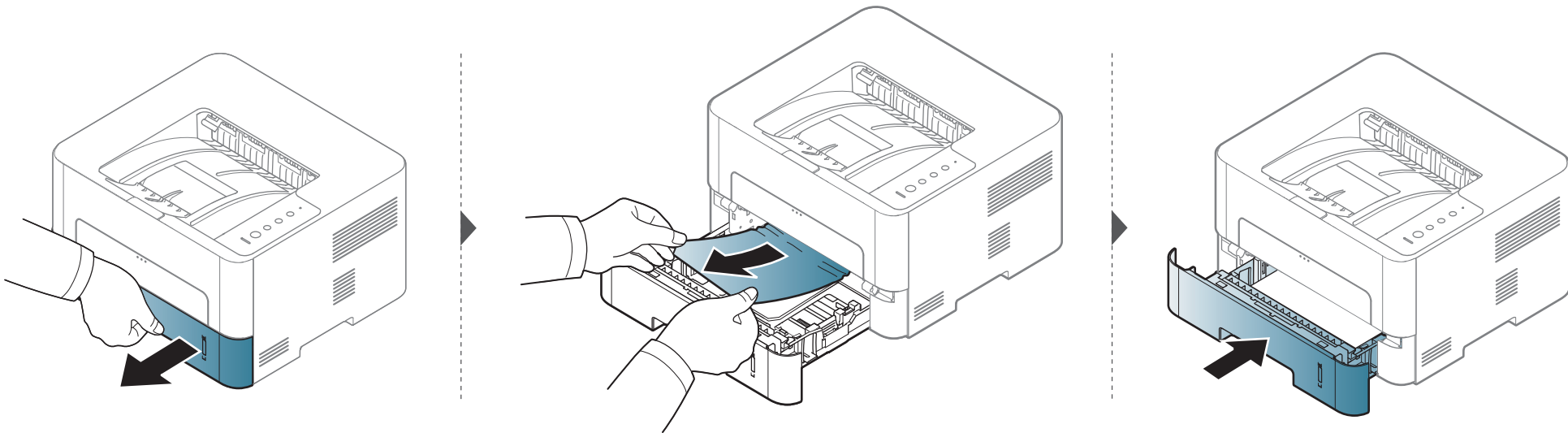
- Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld (zie "Lade overzicht" op pagina 27).
- Plaats niet te veel papier in de lade. Zorg dat de papierstapel niet boven de maximummarkering aan de binnenzijde van de lade uitkomt.
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrukken.
- Buig het papier, waai het uit en maak er een rechte stapel van voordat u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdruk materiaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).

Papierstoringen verhelpen



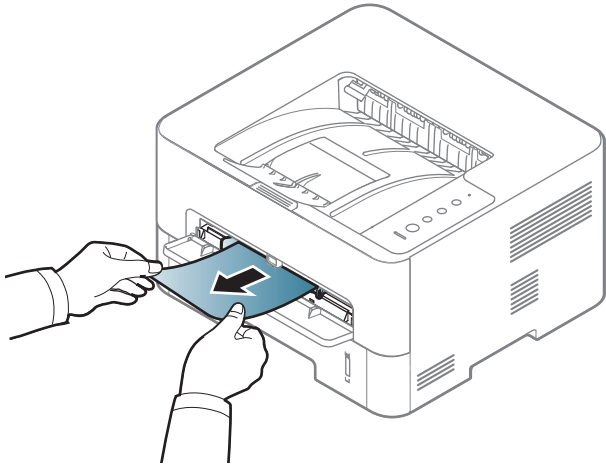
Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te voorkomen dat het scheurt.

In lade 1



Papierstoringen verhelpen

In de handmatige invoer



Binnenin het apparaat

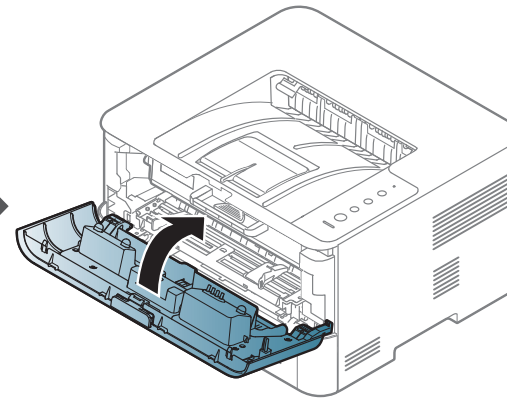
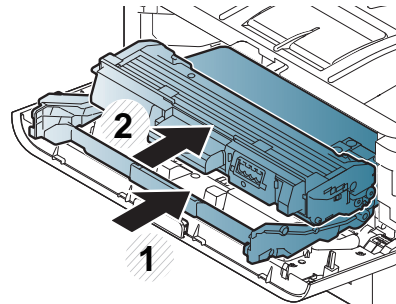
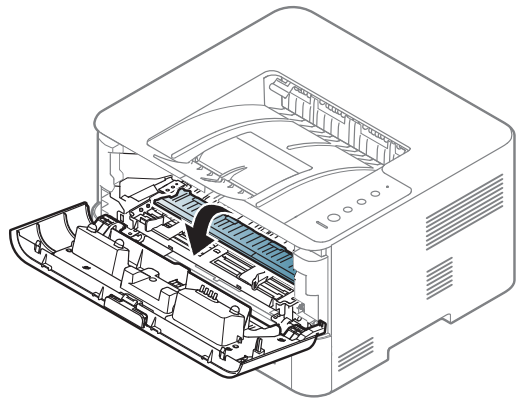
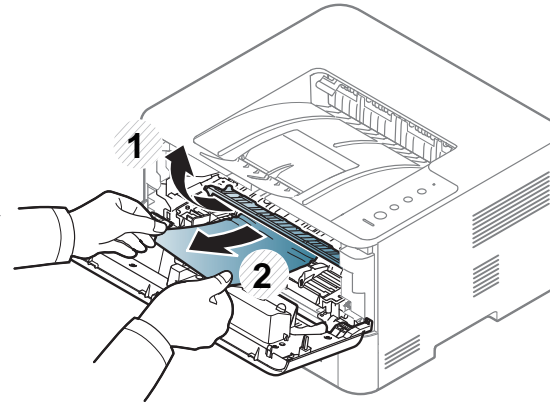
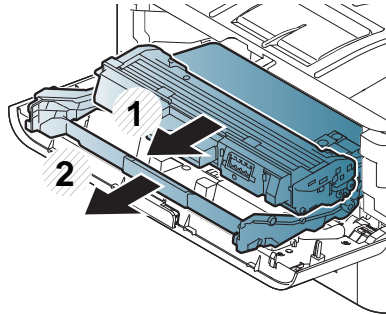
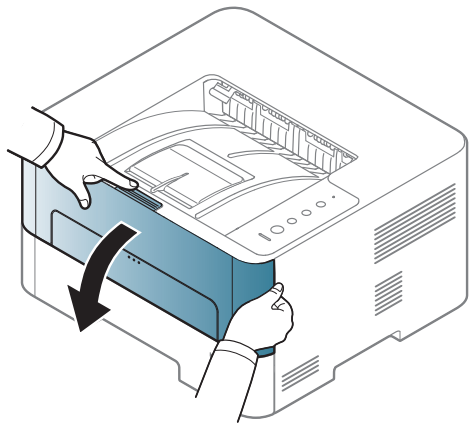


Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wacht tot het apparaat is afgekoeld voordat u dit gebied aanraakt. Schakel het apparaat uit om het te laten afkoelen. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.



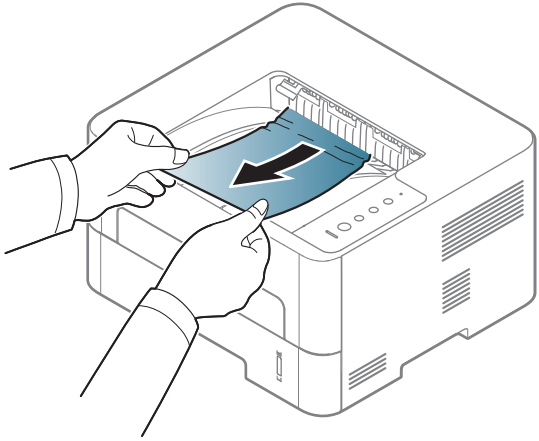
Voordat u de voorklep opent, moet u eerst de uitvoersteun sluiten.

Papierstoringen verhelpen



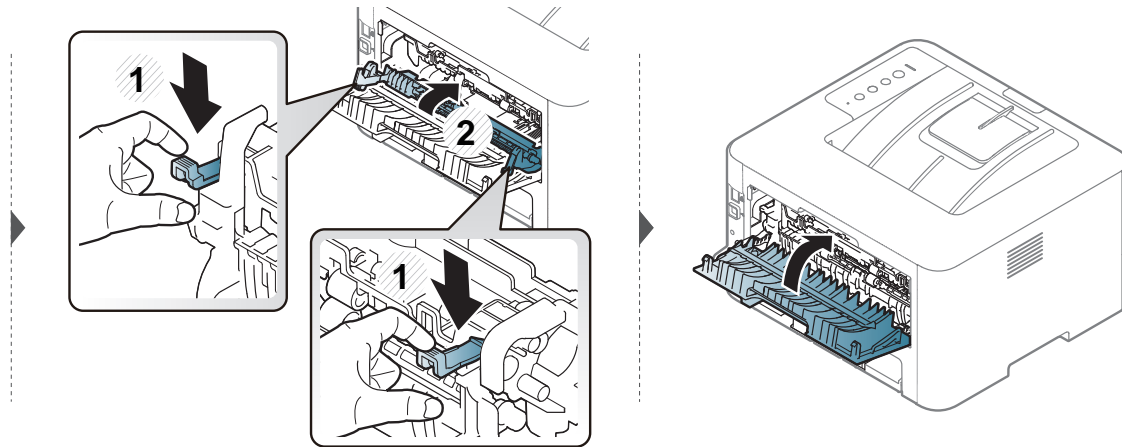
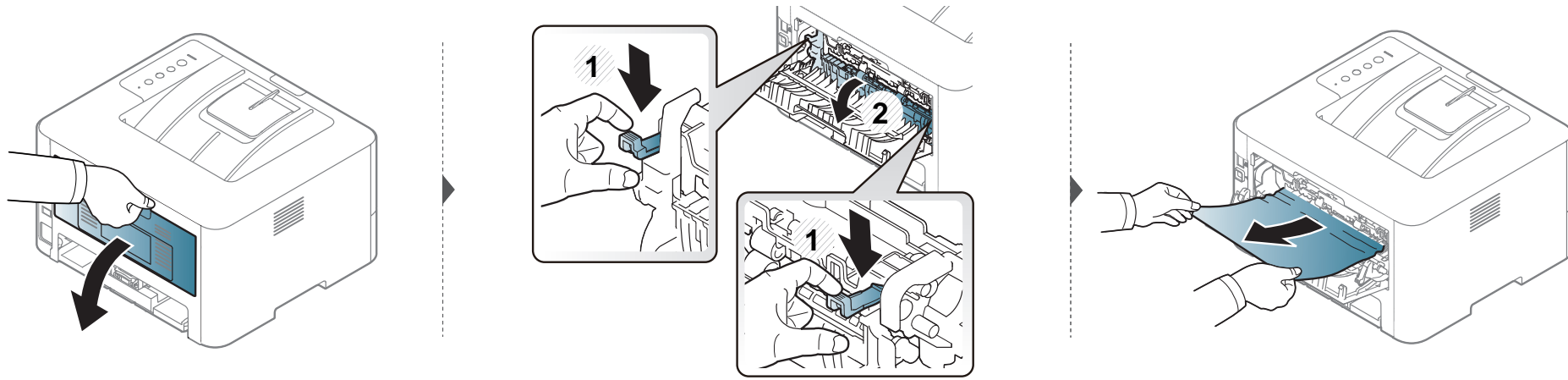
Papierstoringen verhelpen

In het uitvoergebied



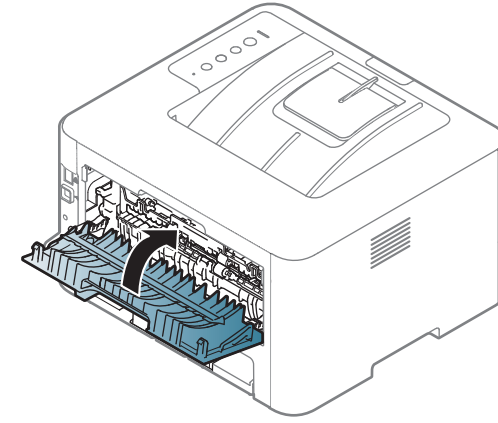
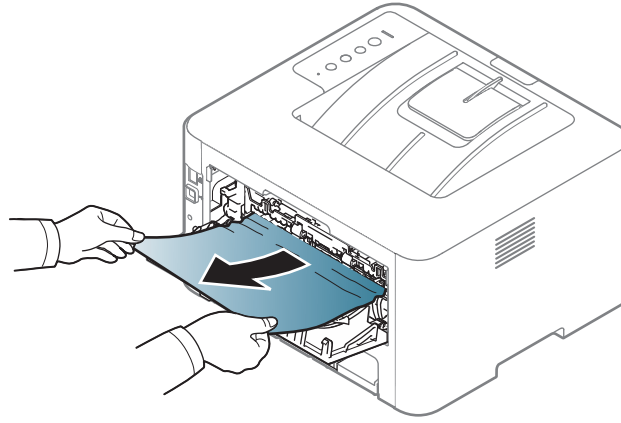
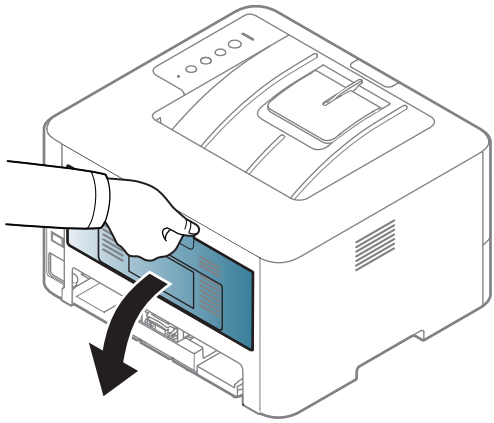
Papierstoringen verhelpen

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



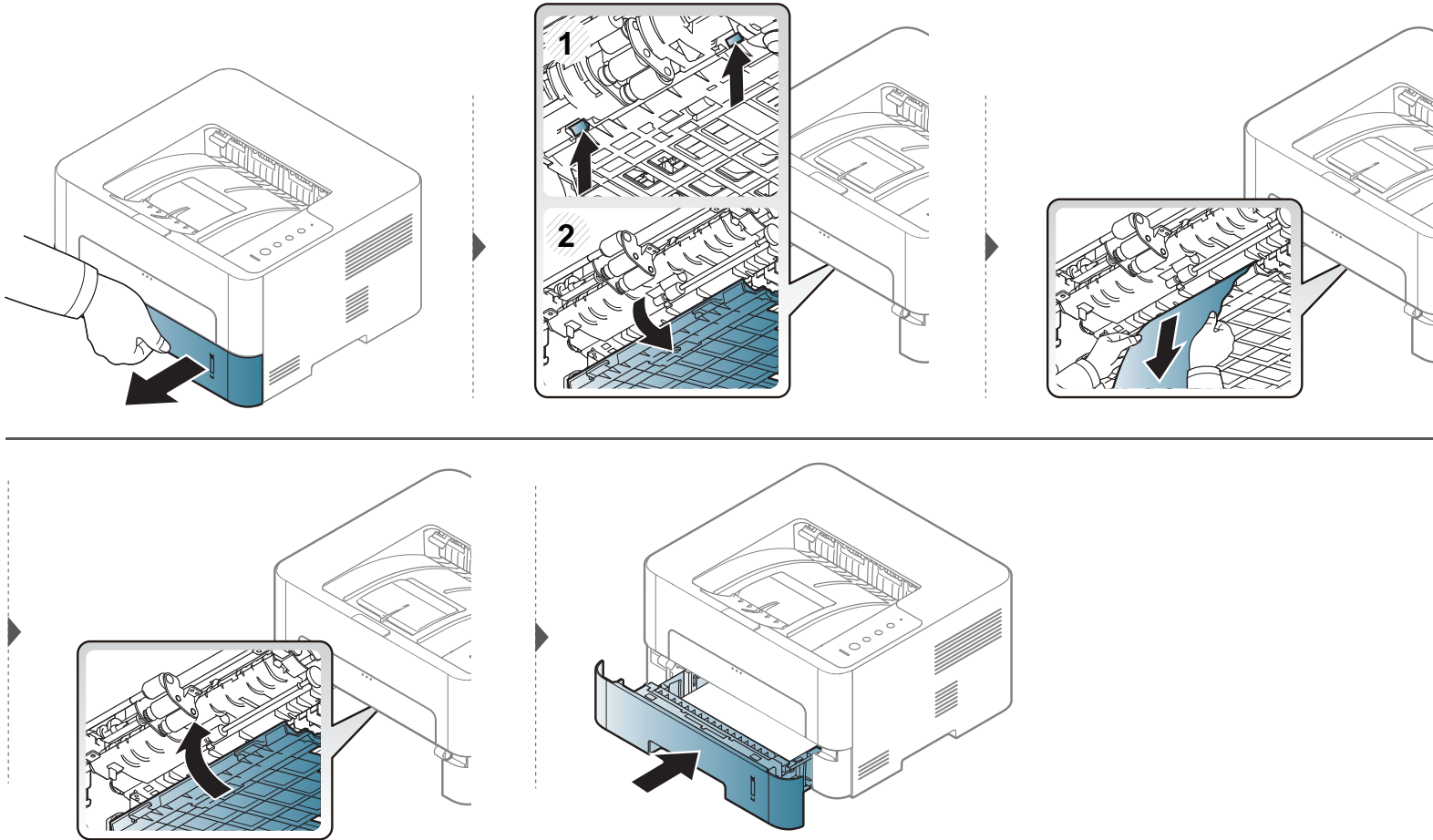
Papierstoringen verhelpen

In het duplexpad



Papierstoringen verhelpen

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



Informatie over de LED

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



- Afhankelijk van het model of land zijn enkele LED's mogelijk niet beschikbaar (zie "Overzicht van het bedieningspaneel" op pagina 19).
- Zie de foutmelding en de bijbehorende instructies om de fout op te lossen (zie "Problemen oplossen" op pagina 205).
- U kunt de fout ook oplossen met de tips in het programmavenster **Samsung-printerstatus** (zie "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 197).
- Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

Informatie over de LED





Status LED

Status	Omschrijving	
↔/⚠ (Status-LED)	Uit <ul style="list-style-type: none">Het apparaat is offline.Het apparaat bevindt zich in energiebesparende modus.	
	Groen	Knipper t <ul style="list-style-type: none">Als het lampje langzaam knippert, ontvangt het apparaat gegevens van de computer.Als het lampje snel knippert, is het apparaat bezig met afdrucken.
		Aan <ul style="list-style-type: none">Het apparaat is online en klaar voor gebruik.
	Rood	Knipper t <p>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.</p>
		Aan <ul style="list-style-type: none">De klep is geopend. Sluit de klep.De papierlade is leeg tijdens het ontvangen of afdrucken van gegevens. Plaats papier in de lade.Het apparaat is gestopt als gevolg van een ernstige fout. Start het apparaat opnieuw op en probeer nogmaals af te drukken. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.De geschatte levensduur van de cartridge van de beeldeenheid is bijna bereikt.^a Het wordt aanbevolen om tonercassette te vervangen (zie "De beeldeenheid vervangen" op pagina 56).
	Oranje	Knipper t <p>De firmware wordt bijgewerkt.</p>
		Aan <p>Er is een papierstoring opgetreden (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 66).</p>

a. Als een beeldeenheid het einde van de levensduur bereikt heeft, stopt de printer met afdrucken. In dit geval kunt u ervoor kiezen om te stoppen met afdrucken vanaf de SyncThru™ Web Service (**Settings > Machine Settings > System > Setup > Supplies Management > Imaging Unit Stop**) of Samsung Easy Printer Manager (**Apparaatinstellingen > Systeem > Beheer van verbruiksartikelen > Stop beeldeenheid**). Door deze optie uit te schakelen en door te gaan met afdrucken kan het systeem van het apparaat beschadigd raken.

Informatie over de LED

Toner-LED/ WPS-LED/ Voedings-LED/ Eco-LED

Status		Omschrijving
 (Toner-LED)	Oranje	Knippert De tonercassette is bijna leeg. De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt. Bereid een nieuwe cassette voor ter vervanging van de oude. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner te herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 52).
		Aan De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt. ^a Het verdient aanbeveling de tonercassette te vervangen (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 54).
		Uit Alle tonercassettes hebben een normale capaciteit.
 (WPS-LED) ^b	Blauw	Knippert Het apparaat maakt verbinding met een draadloos netwerk.
		Aan Het apparaat maakt verbinding met een draadloos netwerk (zie "Draadloos netwerk instellen" op pagina 123).
		Uit De verbinding tussen het apparaat en het draadloze netwerk is verbroken.
 (Aan/uit-LED)	Blauw	Aan Het apparaat bevindt zich in energiebesparende modus.
		Uit Het apparaat staat in de gereedmodus of het apparaat is uitgeschakeld.
 (Eco-LED)	Groen	Aan Eco-modus is ingeschakeld (zie "Eco-afdruk" op pagina 44).
		Uit Eco-modus is uitgeschakeld.

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 19752. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsomstandigheden, de tijd tussen afdruktaken en het type en formaat van het afdruk materiaal. Er kan wat toner achterblijven in de cassette, ook als de oranje LED brandt en de printer stopt met afdrucken.

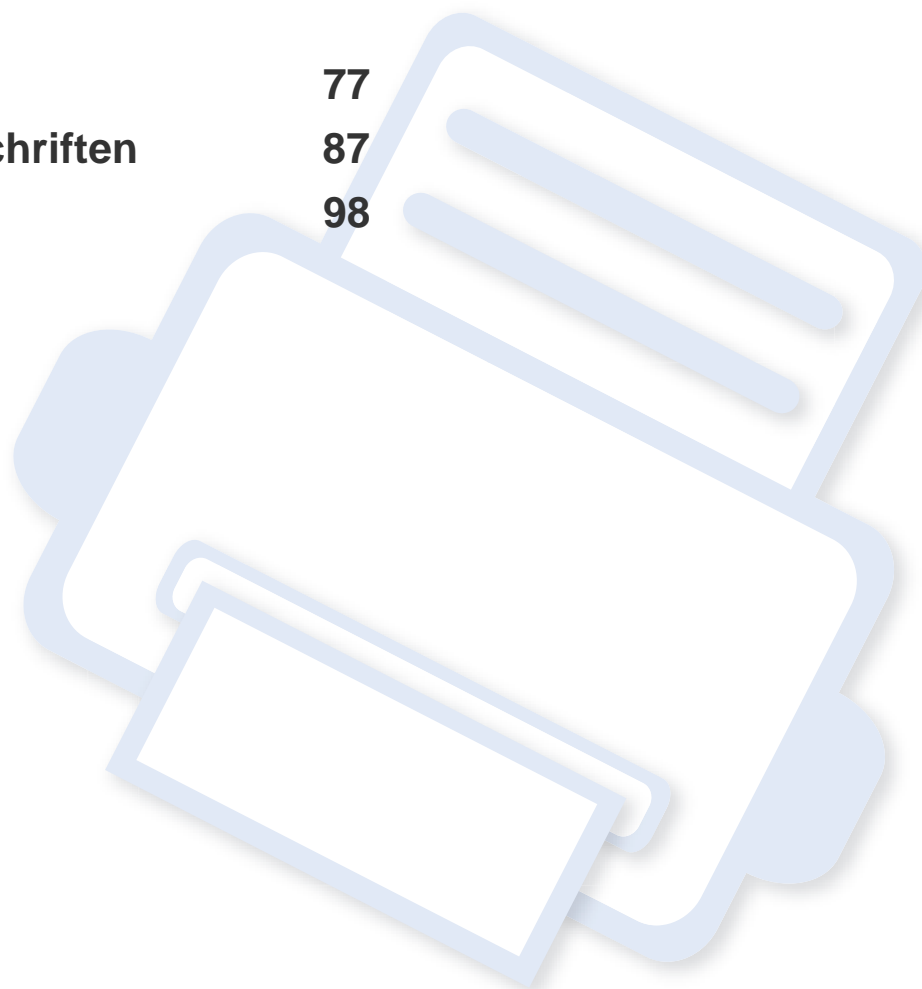
b. Alleen voor draadloos model (zie "Functies per model" op pagina 6).



5. Bijlage

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

- **Specificaties** 77
- **Informatie over wettelijke voorschriften** 87
- **Copyright** 98



Specificaties

Algemene specificaties



Deze specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar www.samsung.com voor meer specificaties en informatie over wijzigingen van de specificaties.

Items		Omschrijving
Afmetingen^a	Breedte x Diepte x Hoogte	368 x 334,5 x 202 mm
Gewicht	Apparaat inclusief verbruiksartikelen	7,4 kg
Geluidsniveau^{b c}	Stand-bymodus	Minder dan 26 dB(A)
	Afdrukmodus	Minder dan 50 dB(A)
Temperatuur	Gebruik	10 tot 30 °C
	Opslag (in verpakking)	-20 tot 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik	20 tot 80% RV
	Opslag (in verpakking)	10 tot 90% RV
Nominaal vermogen^d	Modellen op 110 volt	AC 110 – 127 V
	Modellen op 220 volt	AC 220 – 240 V

Specificaties

Items		Omschrijving
Stroomverbruik ^e	Gemiddeld vermogen	Minder dan 420 W
	Stand-bymodus	Minder dan 45 W
	Energiebesparende modus	Minder dan 1,4 W
	Uitgeschakelde toestand^f	Minder dan 0,2 W
	Network Standby-modus (Activering alle poorten)	Minder dan 1,16 W
Draadloos	Module	SPW-B4319S

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

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

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

d. Zie het typeplaatje op het apparaat voor het juiste voltage (V), de frequentie (Hertz) en de stroomsterkte (A) voor uw apparaat.

e. Het stroomverbruik is afhankelijk van de status van de machine, de instellingen, de omgevingsvoorwaarden en de meetapparatuur en -methode die het land gebruikt.

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

Specificaties

Specificaties van de afdrukmedia

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/capaciteit afdrukmedia ^a	
			Lade	Handmatige invoer ^b
Normaal papier	Letter	216 x 279 mm	60 tot 163 g/m ² • 250 vellen van 80 g/m ²	60 tot 220 g/m ² • 1 vel van 80 g/m ²
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm		

Specificaties

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/capaciteit afdrukmedia ^a	
			Lade	Handmatige invoer ^b
Enveloppen	Envelop-Monarch	98 x 191 mm	Niet beschikbaar in lade	60 tot 220 g/m ²
	Envelop Nr. 10	105 x 241 mm		
	Envelop DL	110 x 220 mm		
	Envelop C5	162 x 229 mm		
	Envelop C6	114 x 162 mm		
Dik papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	91 tot 105 g/m ²	91 tot 105 g/m ²
Dikker papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in lade	164 tot 220 g/m ²
Dun papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	60 tot 70 g/m ²	60 tot 70 g/m ²
Transparanten	Letter, A4	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in lade	138 tot 146 g/m ²
Etiketten ^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in lade	120 tot 150 g/m ²

Specificaties

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/capaciteit afdrukmedia ^a	
			Lade	Handmatige invoer ^b
Kartonpapier	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5 Briefkaart 4x6	Zie Normaal papier	121 tot 163 g/m ²	121 tot 163 g/m ²
Bankpostpapier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	106 tot 120 g/m ²	106 tot 120 g/m ²
Minimaal formaat (aangepast)		<ul style="list-style-type: none"> Handmatige invoer: 76 x 127 mm Lade: 105 x 148,5 mm 	60 tot 163 g/m ² ^{d, e}	
Maximaal formaat (aangepast)		216 x 356 mm		

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

b. 1 vel voor de handmatige invoer

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

d. De beschikbare papiersoorten in de handmatige invoer: Normaal, Dik, Dikker, Dun, Katoen-, Geleurd, Voorbedrukt, Kringloop-, Envelop, Transparant, Etiketten, Karton, Bankpost-, Archief-

e. De beschikbare papiersoorten in lade: Normaal, Dik, Dun, Kringloop, Karton, Bankpost, Archief

Specificaties

Systemvereisten

Microsoft® Windows®

Besturingssysteem	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije schijfruimte
Windows® XP Service Pack 3	Intel® Pentium® III 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (1 GB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (1 GB)	1,5 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit of 64-bit-processor of hoger	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning voor DirectX® 9 graphics met 128 MB geheugen (om het Aero-thema in te schakelen).• DVD-R/W-station		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1GHz- (x86) of 1,4 GHz- (x64) processoren (2 GHz of sneller)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows® 8	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit of 64-bit-processor of hoger	2 GB	20 GB
Windows® 8.1	<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning voor DirectX® 9 graphics met 128 MB geheugen (om het Aero-thema in te schakelen).• DVD-R/W-station		
Windows® 10			
Windows® Server 2016			

Specificaties

Besturingssysteem	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije schijfruimte
Windows Server® 2012	Intel® Pentium® IV 1GHz- (x86) of 1,4 GHz- (x64) processoren (2 GHz of sneller)	512 MB (2 GB)	32 GB
Windows Server® 2012 R2			



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

Mac

Besturingssysteem	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije schijfruimte
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Intel® processoren	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7 - 10.11	<ul style="list-style-type: none">• Intel® processoren	2 GB	4 GB

Specificaties

Linux

Items	Vereisten
Besturingssysteem	Red Hat Enterprise Linux 5, 6, 7 Fedora 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,20, 21, 22 openSUSE 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 13.1, 13.2 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10 SUSE Linux Enterprise Desktop 11, 12 Debian 6, 7, 8 Mint 13, 14, 15, 16, 17
Processor	Pentium IV 2,4GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1 GB)
Vrije schijfruimte	1 GB (2 GB)

Specificaties

Unix

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

Specificaties

Netwerkomgeving

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

Items	Specificaties
Netwerkinterface	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet 10/100 Base-TX bedraad LAN• 802.11b/g/n draadloos LAN ^a
Netwerkbesturingssysteem	<ul style="list-style-type: none">• Windows® XP Service Pack 3, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7/8, Windows Server® 2008 R2, Windows 10 en Windows Server 2016• Diverse Linux-besturingssystemen• Mac OS X 10.6-10.11• UNIX OS
Netwerkprotocollen	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Standard TCP/IP Printing(RAW), LPR, IPP, WSD• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Draadloze netwerkbeveiliging	<ul style="list-style-type: none">• Verificatie: Open Syst., Ged. Sleutel, WPA Privé, WPA2 Privé (PSK)• Codering: WEP64, WEP128, TKIP, AES

a. Alleen bij M301xDW.

Informatie over wettelijke voorschriften

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

Verklaring inzake laserveiligheid

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

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

Waarschuwing

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

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



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

ATTENTION - CLASSE 3B, RADIATION LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU.

GEFAHREN - KLASSE 3B: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEOFFNET. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

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

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

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

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

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

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

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

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

注意 - CLASS 3B. 严禁打开, 以免被不可见激光辐射 泄漏灼伤

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

注意 - CLASS 3B. 嚴禁打開, 以免被不可見激光輻射洩漏灼傷

Informatie over wettelijke voorschriften

Veiligheid in verband met ozon



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

Waarschuwing voor perchloraat

Deze waarschuwing voor perchloraat is alleen van toepassing op primaire CR (Mangaandioxide) lithiumbatterijen in producten die **UITSLUITEND** in Californië (VS) worden verkocht of gedistribueerd.

Perchloraat bevattend materiaal – vereist mogelijk speciale verwerking.

Ga naar <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>. (alleen VS).

Energiebesparingsmodus



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

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

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

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

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

Recycleren



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

Informatie over wettelijke voorschriften

Correcte verwijdering van dit product (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur)

(Van toepassing in landen met afzonderlijke verzamelsystemen)



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 levensduur niet met ander huishoudelijk afval mogen worden weggegooid. Gelieve deze items te scheiden van andere soorten afval en ze op een verantwoorde wijze te recyclen met het oog op een duurzaam hergebruik van materialen en ter voorkoming van eventuele schade aan het milieu of de gezondheid als gevolg van een ongecontroleerde afvalverwijdering.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers dienen contact op te nemen met hun leverancier en dienen de voorwaarden en bepalingen van de verkoopovereenkomst te controleren. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Alleen voor de Verenigde Staten

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

Europese Reach SVHC-verklaring

Ga voor meer informatie over de milieutoezeggingen van Samsung en productspecifieke wettelijke verplichtingen (bijv. Reach) naar: samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

Proposition 65 van de Staat Californië, Waarschuwing (Alleen voor VS)

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

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. This appliance and its accessories can cause low-level exposure to chemicals during operation, which can be reduced by operating the appliance in a well ventilated area, and low-level exposure to chemicals through other use or handling.

Informatie over wettelijke voorschriften

Radiofrequentiestraling

FCC-normen (VS)

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

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

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

- Verplaats de ontvangstantenne of draai ze een andere kant op.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere stroomkring dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- raadpleeg uw verdeler of een ervaren radio-/televisiemonteur.



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

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.

RFID (Radio Frequency Interface Device)

RFID-apparatuur is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) het apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en (2) het apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken. (Alleen VSA, Frankrijk en Taiwan.)

Informatie over wettelijke voorschriften

Verenigde Staten van Amerika

Federal Communications Commission (FCC)

Intentional emitter overeenkomstig FCC Deel 15

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

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

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

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

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



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

FCC-bepaling voor het gebruik in draadloze LAN's



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

Informatie over wettelijke voorschriften

Alleen Rusland/Kazachstan/Wit-Rusland



Изготовитель: «Самсунг Электроникс Ко., Лтд.»
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, г. Сувон, Кёнги-до, Республика Корея
Импортер: ООО «Самсунг Электроникс Рус Компани»
Адрес: 125009, г. Москва, ул. Воздвиженка 10

Самсунг Электроникс Ко. Лтд
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, Сувон қ., Кёнги-до, Корея Республикасы
«САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА» ЖШС
Заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Өл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

Alleen voor Duitsland

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

Das Gerät kann der Bildschirmarbeitsverordnung unterliegen und in diesem Zusammenhang Abweichungen von an Bildschirmarbeitsplätze zu stellenden Anforderungen (Zeichengröße auf Bildschirmgerät und Tastatur) aufweisen. Es ist daher für Tätigkeiten nicht geeignet, bei denen Beschäftigte das Gerät für einen nicht unwesentlichen Teil ihrer normalen Arbeit mit Bildschirmarbeit benutzen.

Bei Aufstellung des Gerätes darauf achten, dass Blendungen durch in der Anzeige spiegelnde Lichtquellen vermieden werden.

Alleen voor Taiwan

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

低功率電波輻射性電機管理辦法

- 第十二條** 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 第十四條** 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Alleen voor Turkije

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Alleen voor Thailand

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

Informatie over wettelijke voorschriften

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

Belangrijk

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

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

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



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

Belangrijke waarschuwing:

Dit apparaat moet op een geaard stopcontact worden aangesloten.

De aders van het netsnoer hebben de volgende kleurcodering:



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

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

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

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

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

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

Informatie over wettelijke voorschriften

Verklaring van overeenstemming (Europese landen)

Goedkeuringen en certificeringen

Samsung Electronics verklaart hierbij dat deze [M301xND-serie] voldoet aan de essentiële vereisten en andere regelgeving van de laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG) en de EMC-richtlijn (2004/108/EG).



Samsung Electronics verklaart hierbij dat deze [M301xDW-serie] in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de R&TTE-richtlijn (1999/5/EG).

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

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

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

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

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

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



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

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

Informatie over wettelijke voorschriften

Krachtens de goedkeuring van draadloze apparaten gekwalificeerde Europese lidstaten:

EU-landen

Europese landen met gebruiksbepalingen:

EU

EEA/EFTA-landen

Geen beperkingen op dit ogenblik.

Mededelingen aangaande normen

Draadloze geleiding

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

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

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

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

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

Informatie over wettelijke voorschriften

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



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



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



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



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



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



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

Alleen voor China

回收和再循环

为了保护环境，我们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。当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

Informatie over wettelijke voorschriften

Website: <http://www.samsung.com/cn/support/location/supportServiceLocation.do?page=SERVICE.LOCATION>

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	×	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	×	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	×	○	○	○	○	○
电源设备	×	○	○	○	○	○
电源线	×	○	○	○	○	○
机械部件	×	○	○	○	○	○
卡盒部件	×	○	○	○	○	○
定影部件	×	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	×	×	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	×	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	×	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

Copyright

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

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

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

- Samsung en het Samsung-logo zijn handelsmerken van Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows XP Service Pack 3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, en Windows Server 2008 R2, Windows 10 en Windows Server 2016 zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Google, Picasa, Google Docs, Android en Gmail zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Google Inc.
- Google Cloud Print is een handelsmerk van Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, TrueType, Mac en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen. AirPrint en het AirPrint-logo zijn handelsmerken van Apple Inc.
- Alle andere merk- of productnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven of organisaties.



QR-code

De software geleverd bij dit product bevat open-sourcesoftware. U kunt de complete broncode ter beschikking krijgen voor een periode van drie jaar na de laatste verzending van dit product door een e-mail te sturen naar: oss.request@samsung.com. Het is ook mogelijk om de complete broncode te krijgen op een fysiek medium, zoals een cd-rom; hiervoor wordt een klein bedrag in rekening gebracht.

De volgende URL <https://opensource.samsung.com/opensource/M301x-M306x/seq/0> wordt u omgeleid naar een downloadpagina van de beschikbare broncode en de informatie over de open-sourcelicentie met betrekking tot dit product. Dit aanbod is geldig voor iedereen die deze informatie ontvangt.

Gebruikershandleiding

Samsung Printer *Xpress*

M301x series

GEAVANCEERD

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

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

BASIS

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



1. Installatie van de software

Installatie voor Mac	103
Opnieuw installeren voor Mac	104
Installatie voor Linux	105
Opnieuw installeren voor Linux	106



2. Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken

Nuttige netwerkprogramma's	108
Instelling bekabeld netwerk	109
Installeren van een stuurprogramma over het netwerk	114
Draadloos netwerk instellen	123
De NFC-functie gebruiken	141
Ondersteunde mobiele apps	150
Mopria™	152
AirPrint	154
Samsung Cloud Print	156
Google Cloud Print™	158



3. Speciale functies

Aanpassing aan luchtdruk of hoogte	162
------------------------------------	-----

Afdrukfuncties

163



4. Nuttige beheerprogramma's

Managementhulpmiddelen gebruiken	182
Easy Capture Manager	183
Samsung AnyWeb Print	184
Easy Eco Driver	185
SyncThru™ Web Service gebruiken	186
Het Samsung Printer Center gebruiken	190
Samsung Easy Printer Manager gebruiken	194
Samsung-printerstatus gebruiken	197
Samsung Printer Experience gebruiken	199



5. Problemen oplossen

Problemen met papierinvoer	206
Problemen met de voeding en het netsnoer	207
Afdrukproblemen	208
Problemen met de afdrukkwaliteit	212
Problemen met het besturingssysteem	220



1. Installatie van de software

Dit hoofdstuk levert instructies voor het installeren van essentiële en nuttige software voor gebruik in een opstelling waarbij het apparaat via een kabel aangesloten is. Een lokale printer is een printer die via een kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten. Als uw apparaat met een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u verder met de installatie van het stuurprogramma voor een netwerkapparaat (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 114).

- **Installatie voor Mac** **103**
- **Opnieuw installeren voor Mac** **104**
- **Installatie voor Linux** **105**
- **Opnieuw installeren voor Linux** **106**



- Als u gebruik maakt van het besturingssysteem Windows, kijkt u in de basishandleiding voor installatie van het stuurprogramma (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 21).
- Gebruik alleen een USB-kabel die korter is dan 3 meter.

Installatie voor Mac

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
- 3 Selecteer het CD-ROM-volume dat verschijnt in **vindfunctie**.
- 4 Dubbelklik op het pictogram **Software installeren**.
- 5 Lees de licentieovereenkomst en vink het vakje akkoord voor installatie aan.
- 6 Klik op **Volgende** en volg de instructies in het installatievenster.

Opnieuw installeren voor Mac

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

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



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

Installatie voor Linux

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

Het Unified Linux-stuurprogramma installeren



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

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

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

Opnieuw installeren voor Linux

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

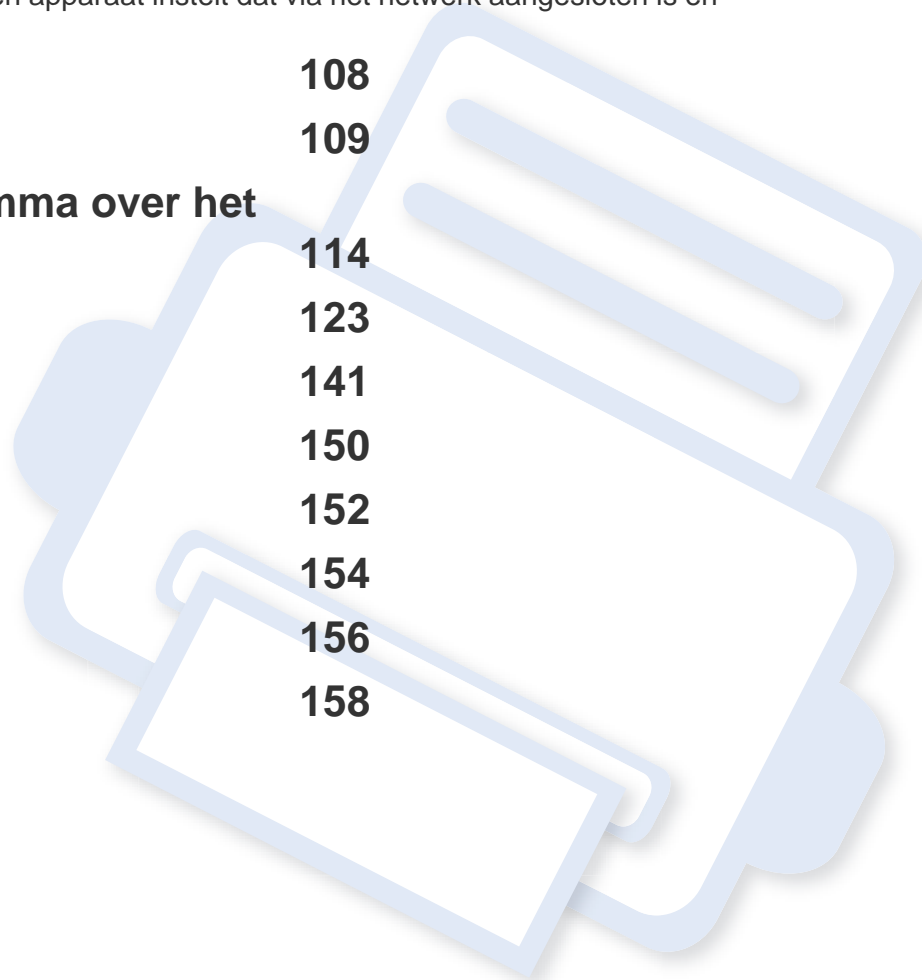
- 1 Open het **Terminal**programma.
- 2 Ga naar de map **uld** van het uitgepakte **Unified Linux Driver**-pakket.
- 3 Voer de opdracht **'./uninstall.sh'** uit (als u niet bent aangemeld als root, voert u de opdracht uit met **'sudo'**: **'sudo ./uninstall.sh'**).
- 4 Ga door met het verwijderen van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



2. Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken

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

- **Nuttige netwerkprogramma's** 108
- **Instelling bekabeld netwerk** 109
- **Installeren van een stuurprogramma over het netwerk** 114
- **Draadloos netwerk instellen** 123
- **De NFC-functie gebruiken** 141
- **Ondersteunde mobiele apps** 150
- **Mopria™** 152
- **AirPrint** 154
- **Samsung Cloud Print** 156
- **Google Cloud Print™** 158



Nuttige netwerkprogramma's

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



Voordat u onderstaande programma's gaat gebruiken moet u het IP-adres instellen.

SyncThru™ Web Service

Met de in het netwerkkapparaat geïntegreerde webserver kunt u het volgende doen (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 186):

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

SetIP instelling bekabeld netwerk

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

- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Windows)" op pagina 110.
- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Mac)" op pagina 111.
- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Linux)" op pagina 111.



- Wanneer het apparaat de netwerkpoort niet ondersteunt, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Apparaatoverzicht" op pagina 16).
- TCP/IPv6 wordt door dit programma niet ondersteund.

Instelling bekabeld netwerk

U moet de netwerkprotocollen op uw apparaat instellen om het apparaat in uw netwerk te kunnen gebruiken.

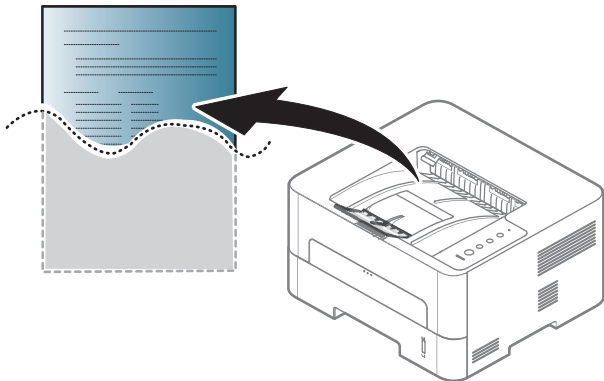
U kunt het netwerk gebruiken nadat u een netwerkkabel hebt aangesloten op de desbetreffende poort op uw computer.


Gebruik het programma SyncThru™ Web Service of SetIP bij modellen zonder displayscherm op het bedieningspaneel.

- Zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 186.
- Zie "Het IP-adres instellen" op pagina 109.

Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken

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



Houd de knop  (**Annuleren**) op het bedieningspaneel langer dan vier seconden ingedrukt.

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

Voorbeeld:

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

Het IP-adres instellen

Als u uw apparaat op een netwerk aansluit, moet u eerst de TCP/IP-instellingen voor het apparaat configureren. De onderstaande instellingen zijn de vereiste basisinstellingen voor het gebruik van uw apparaat als een netwerkapparaat. U kunt TCP/IP, DNS-server, TCP/IPv6, Ethernet en de methodes voor het toewijzen van IP-adressen instellen.

Instelling bekabeld netwerk

IPv4-configuratie



- Als uw apparaat geen netwerkverbinding ondersteunt, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Apparaatoverzicht" op pagina 16).
- U kunt de TCP/IPv4-configuratie ook vanaf het bedieningspaneel instellen.
- TCP/IPv6 wordt door dit programma niet ondersteund.

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

IPv4-configuratie met het programma SetIP (Windows)

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



De onderstaande instructies kunnen afwijken voor uw model.

1

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

2

Volg de instructies in het installatievenster.

3

Sluit het apparaat op het netwerk aan met een netwerkkabel.


4

Schakel het apparaat in.

5

In het menu **Start** van Windows selecteert u **Alle programma's > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.

6

Klik op het pictogram  (derde van links) in het scherm SetIP om het TCP/IP-configuratievenster te openen.

7

Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.



Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie**rapport en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrucken" op pagina 109). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

Instelling bekabeld netwerk

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

IPv4-configuratie met het programma SetIP (Mac)

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

- 1 Download de software van de website van Samsung. Pak de software vervolgens uit en installeer deze op uw computer: (<http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads).
- 2 Schakel het apparaat in.
- 3 Voer de gedownloade **SetIP**-toepassing uit.
- 4 Klik op het pictogram  (derde van links) in het scherm SetIP om het TCP/IP-configuratievenster te openen.
- 5 Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.



Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie rapport** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 109). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

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

IPv4-configuratie met het programma SetIP (Linux)

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




De volgende instructies kunnen verschillen per model of besturingssysteem.

- 1 Download het programma SetIP vanaf de website van Samsung en pak het programma uit.
- 2 Dubbelklik op het bestand **SetIPApplet.html** in de map **cdroot/Linux/noarch/at_opt/share/utils** .
- 3 Klik hier om het venster TCP/IP Configuration te openen.


Instelling bekabeld netwerk


- 4 Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.

 Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratie**rapport en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 109). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

- 5 Het **Netwerkconfiguratie**rapport wordt automatisch op het apparaat afgedrukt.

IPv6-configuratie

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

 Als het IPv6-netwerk niet lijkt te werken, zet u alle netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen en probeert u het opnieuw met behulp van **Instel. wissen**.

Bij modellen zonder scherm op het bedieningspaneel kunt u IPv6-adressering instellen via de SyncThru™ Web Service.

IPv6 activeren in SyncThru™ Web Service

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

Instelling bekabeld netwerk



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

- **Default Gateway:** Door een netwerkrouter geconfigureerd IPv6-adres van een standaardgateway.

3

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



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

IPv6-adresconfiguratie in SyncThru™ Web Service

- 1 Start een webbrowser zoals Internet Explorer die IPv6-adressering als URL ondersteunt.
- 2 Selecteer een van de IPv6-adressen (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**, **Default Gateway**) uit het **netwerkconfiguratierapport** (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 109).
 - **Link-local Address:** zelfgeconfigureerde lokale IPv6-adressen (adres begint met FE80).
 - **Stateless Address:** automatisch door een netwerkrouter geconfigureerd IPv6-adres.
 - **Stateful Address:** Door een DHCPv6-server geconfigureerd IPv6-adres.
 - **Manual Address:** Door de gebruiker handmatig geconfigureerd IPv6-adres.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk



- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 6).
- Wanneer het apparaat de netwerkinterface niet ondersteunt, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Achterkant" op pagina 18).
- U kunt het printerstuurprogramma en de software installeren wanneer u de software-cd in het cd-rom-station van uw computer plaatst. Voor Windows selecteert u het printerstuurprogramma en de software in het venster **Selecteer de te installeren software en hulpprogramma's**.

Windows

- 1 Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet reeds ingesteld zijn (zie "Het IP-adres instellen" op pagina 109).
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.
Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.
 - Voor Windows 8:
Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms** en selecteert u **Zoeken > Apps** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.
Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.
 - Voor Windows 10/Windows Server 2016
Als het installatievenster niet verschijnt, typt u X:\Setup.exe in het invoergebied **Zoeken**, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en drukt u op de Enter-toets.
- 3 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.

Installeren van een stuurprogramma over het

- 4 Selecteer **Netwerk** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.
- 5 Volg de instructies in het installatievenster.

Vanaf het Start scherm van Windows 8

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

- 1 Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet reeds ingesteld zijn (zie "Het IP-adres instellen" op pagina 109).

- 2 Ga naar **Charms(charms)**, selecteer **Instellingen > Pc-instellingen wijzigen > Apparaten**.



Voor Windows 10/Windows Server 2016

Typ in de taakbalk **Apparaten en Printers** in het invoergebied **Zoeken**. Druk op de Enter-toets.

OF

Selecteer vanuit het **Start**-pictogram () **Instellingen > Apparaten > Apparaten en Printers**.

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



U kunt een **netwerkconfiguratie rapport** afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat, waarop de hostnaam van het huidige apparaat wordt weergegeven (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 135).

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

Installeren van een stuurprogramma over het

De modus installatie op de achtergrond

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


Opdrachtregelparameters

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



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

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

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

Installeren van een stuurprogramma over het

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

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

Installeren van een stuurprogramma over het

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

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

Mac

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
- 3 Selecteer het CD-ROM-volume dat verschijnt in **vindfunctie**.
- 4 Dubbelklik op het pictogram **Install Software**.

Installeren van een stuurprogramma over het

- 5 Lees de licentieovereenkomst en vink het vakje akkoord voor installatie aan.
- 6 Klik op **Next**.
- 7 Selecteer **Netwerk** in het scherm **Type printerverbinding**.
- 8 Klik op **Next**.
- 9 Volg de instructies in het installatievenster.

Linux

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

- 1 Controleer of het apparaat met uw netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet bovendien zijn ingesteld.
- 2 Kopieer het **Unified Linux Driver**-pakket naar uw systeem.
- 3 Open het terminalprogramma en ga naar de map waarnaar u het pakket hebt gekopieerd.
- 4 Pak het pakket uit.

- 5 Ga naar de map **uld**.
- 6 Voer de opdracht "**./install.sh**" uit (als u niet bent aangemeld als root, voert u de opdracht uit met "**sudo**" als "**sudo ./install.sh**").
- 7 Ga verder met de installatie.
- 8 Start het hulpprogramma **Printing** nadat de installatie is voltooid (ga naar **System > Administration > Printing** of voer de opdracht "**system-config-printer**" uit in het terminalprogramma).
- 9 Klik op de knop **Add**.
- 10 Selecteer **AppSocket/HP JetDirect** en voer het IP-adres van het apparaat in.
- 11 Klik op de knop **Forward** om de printer aan het systeem toe te voegen.

Installeren van een stuurprogramma over het

UNIX



- Controleer of uw printer het besturingssysteem UNIX ondersteunt, voordat u het UNIX-stuurprogramma installeert (zie "Unix" op pagina 85).
- De commando's zijn gemarkeerd met "". Wanneer u de commando's invoert, moet u geen "" typen.
- Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 6).

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

Het UNIX-printerstuurprogramma pakket installeren

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

- 1 Download het UNIX-stuurprogramma pakket van de website van Samsung en pak het uit op uw computer.
- 2 Zorg dat u machtigingen voor de hoofdmap heeft.
"su -"
- 3 Kopieer het juiste stuurprogramma bestand naar de UNIX-computer.



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

- 4 Pak het UNIX-printerstuurprogramma bestand uit.
Op IBM AIX gebruikt u bijvoorbeeld de volgende commando's:
"gzip -d < voor de pakketnaam in | tar xf -"
- 5 Ga naar de uitgepakte map.
- 6 Voer het installatiescript uit.
"./install -i"
install is het installatiescriptbestand dat wordt gebruikt om het UNIX-printerstuurprogramma pakket te installeren/deïnstalleren.
Gebruik de opdracht "**chmod 755 install**" om de uitvoering van het installatiescript te machtigen.
- 7 Voer de opdracht "**./install -c**" uit om de resultaten van de installatie te controleren.

Installeren van een stuurprogramma over het

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



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

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

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

De installatie van het printerstuurprogrammapakket ongedaan maken



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

- a Voer de opdracht "**uninstallprinter**" uit vanaf de terminal. Hierdoor wordt **Uninstall Printer Wizard** geopend. De geïnstalleerde printers verschijnen in de vervolgkeuzelijst.
- b Selecteer de printer die u wilt verwijderen.
- c Klik op **Delete** om de printer uit het systeem te verwijderen.

- d Voer de opdracht "**./install -d**" uit om de installatie van het volledige pakket ongedaan te maken.
- e Voer de opdracht "**./install -c**" uit om de resultaten van de deïnstallatie te controleren.

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

De printer instellen

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

- 1 Typ de naam van de printer.
- 2 Selecteer het juiste printermodel uit de lijst van modellen.
- 3 Voer een beschrijving in voor het type van uw printer in het veld **Type**. Dit is optioneel.
- 4 Geef in het veld **Description** een beschrijving van de printer op. Dit is optioneel.
- 5 Geef in het veld **Location** een beschrijving van de printer op.

Installeren van een stuurprogramma over het

- 6 Typ het IP-adres of de DNS-naam van de printer in het tekstvak **Device** voor netwerkprinters. Op IBM AIX met **jetdirect** kunt u alleen **Queue type** invoeren. U kunt geen numeriek IP-adres invoeren.
- 7 **Queue type** toont de verbinding als **lpd** of **jetdirect** in de overeenkomstige keuzelijst. Op Sun Solaris OS is bovendien een **usb** type beschikbaar.
- 8 Selecteer **Copies** om het aantal exemplaren in te stellen.
- 9 Schakel de optie **Collate** in om exemplaren gesorteerd af te drukken.
- 10 Schakel de optie **Reverse Order** in om exemplaren in omgekeerde volgorde af te drukken.
- 11 Schakel de optie **Make Default** in om deze printer in te stellen als standaardprinter.
- 12 Klik op **OK** om de printer toe te voegen.

Draadloos netwerk instellen



Afhankelijk van het model is een draadloos netwerk mogelijk niet beschikbaar (zie "Functies per model" op pagina 6).

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

Draadloos netwerk instellen

Methoden voor het instellen van een draadloos netwerk

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




- Sommige installatiemethoden voor het draadloze netwerk zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model of land.
- Het wordt ten strengste aangeraden dat u het wachtwoord instelt op Access Points (Toegangspunten). Als u het wachtwoord niet instelt op Access Points (Toegangspunten) kunnen onbekende apparaten, waaronder pc's, smartphones en printers, mogelijk illegaal toegang krijgen. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor Access Points (Toegangspunten) voor de wachtwoordinstellingen.
- Raadpleeg het probleemoplossingshoofdstuk (zie "Problemen met draadloze netwerken oplossen" op pagina 139), wanneer er zich problemen voordoen tijdens de instelling van het draadloze netwerk of de installatie van het stuurprogramma.

Installatiemethode	Verbindingsmethode	Beschrijving & Referentie
Met toegangspunt	Via de computer	Zie "Instellen via USB-kabel" op pagina 128 als u Windows gebruikt.
		Zie "Toegangspunt zonder USB-kabel" op pagina 131 als u Windows gebruikt.
		Mac-gebruikers, zie "Instellen via USB-kabel" op pagina 133.
Mac-gebruikers, zie "Toegangspunt zonder USB-kabel" op pagina 134.		
	Vanaf het bedieningspaneel van het apparaat	Zie "WPS-verbinding maken" op pagina 125.
Wi-Fi Direct instellen		Zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 138.

Draadloos netwerk instellen

De knop WPS gebruiken

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





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

Wat u nodig hebt

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

Uw type kiezen

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

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

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


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

WPS-verbinding maken

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

Draadloos netwerk instellen

Aansluiten in PBC-modus

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

Er wordt verbinding gemaakt met het draadloze netwerk. De LED knippert maximaal twee minuten langzaam tot u op de PBC-knop op een toegangspunt (of draadloze router) drukt.

- 2 Druk op de knop **WPS (PBC)** op het toegangspunt (of de draadloze router).


aHet lampje van de WPS-LED knippert snel. Het apparaat is bezig verbinding te maken met het toegangspunt (of de draadloze router).



bAls het apparaat verbonden is met het draadloze netwerk, blijft de WPS-LED branden.

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


Verbinding maken in PIN-modus

- 1 Het netwerkconfiguratie-rapport met het PIN-nummer moet worden afgedrukt (zie "Een netwerkconfiguratie-rapport afdrukken" op pagina 109).

Houd de knop  (**Annuleren**) op het bedieningspaneel langer dan vijf seconden ingedrukt.

Het apparaat zonder de knop  (**Annuleren**): Houd de knop  (WPS) op het bedieningspaneel meer dan tien seconden ingedrukt.

Het PIN-nummer van uw apparaat wordt weergegeven.

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

Het apparaat maakt verbinding met het toegangspunt (of draadloze router).

Draadloos netwerk instellen

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

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

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

a Het lampje van de WPS-LED knippert snel. Het apparaat is bezig verbinding te maken met het toegangspunt (of de draadloze router).

b Als het apparaat verbonden is met het draadloze netwerk, blijft de WPS-LED branden.

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

Opnieuw verbinding maken met een netwerk

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



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


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

Annuleren van het maken van een verbinding

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

Draadloos netwerk instellen

Verbinding met een netwerk verbreken

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

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

Instellen met Windows



Snelkoppeling naar programma **Samsung Easy Wireless Setup** zonder CD: Als u het printerstuurprogramma eenmaal hebt geïnstalleerd, hebt u zonder cd toegang tot het programma **Samsung Easy Wireless Setup** (zie "Managementhulpmiddelen gebruiken" op pagina 182).

Instellen via USB-kabel

Wat u nodig hebt

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

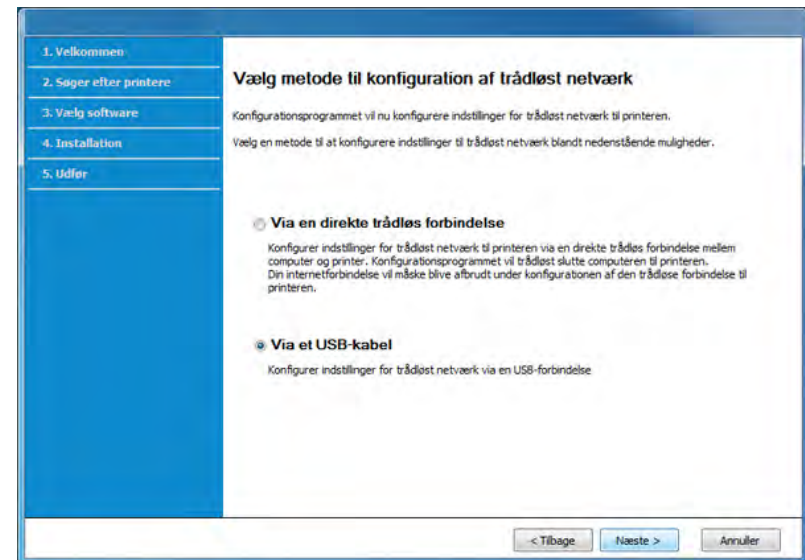
Opzetten van de netwerkinfrastructuur

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

Draadloos netwerk instellen

- 3 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.
Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.
 - Voor Windows 8:
Als het installatievenster niet wordt weergegeven, gaat u naar **Charms** en selecteert u **Zoeken > Apps** en zoekt u **Uitvoeren**. Typ X:\Setup.exe, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en klik op **OK**.
Als het pop-upvenster **Tik om te kiezen wat met deze schijf moet gebeuren** wordt weergegeven, klikt u op het venster en selecteert u **Run Setup.exe**.
 - Voor Windows 10/Windows Server 2016
Als het installatievenster niet verschijnt, typt u X:\Setup.exe in het invoergebied **Zoeken** in de taakbalk, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en drukt u op de Enter-toets.
- 4 Controleer en accepteer de installatie-overeenkomst in het installatievenster. Klik daarna op **Volgende**.
- 5 Selecteer **Draadloos** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.

- 6 Selecteer in het scherm **Stelt u uw printer voor de eerste keer in?** de optie **Ja, ik wil het draadloze netwerk voor mijn printer instellen**. Klik daarna op **Volgende**.
Als uw printer al is verbonden met het netwerk, selecteert u **Nee, mijn printer is al verbonden met mijn netwerk**.
- 7 Selecteer **Een USB-kabel gebruiken** op het scherm **Selecteer de installatiemethode voor een draadloze verbinding**. Klik daarna op **Volgende**.



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

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

Draadloos netwerk instellen

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



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

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

- **Netwerksleutel bevestigen:** Bevestig de sleutelwaarde van het netwerkwachtwoord.
- **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

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

Klik op **Volgende**.



- De optie Wi-Fi Direct verschijnt alleen op het scherm als uw printer deze functie ondersteunt.
- U kunt Wi-Fi Direct starten door gebruik te maken van het bedieningspaneel (zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 138).

Draadloos netwerk instellen

- **Naam Wi-Fi Direct:** De standaard Wi-Fi Direct-naam is de modelnaam en is maximaal 23 tekens lang.
- **Wachtwoordinstelling** is de numerieke reeks en tussen de 8 en 64 tekens lang.

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

11 Selecteer de onderdelen die u wilt installeren.

12 Volg de instructies in het installatievenster.

Toegangspunt zonder USB-kabel

Wat u nodig hebt

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



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

Opzetten van de netwerkinfrastructuur

1 Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.

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

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

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

•Voor Windows 8:

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

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

•Voor Windows 10/Windows Server 2016

Als het installatievenster niet verschijnt, typt u X:**Setup.exe** in het invoergebied **Zoeken** in de taakbalk, waarbij u 'X' vervangt door de letter van uw cd-romstation, en drukt u op de Enter-toets.

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

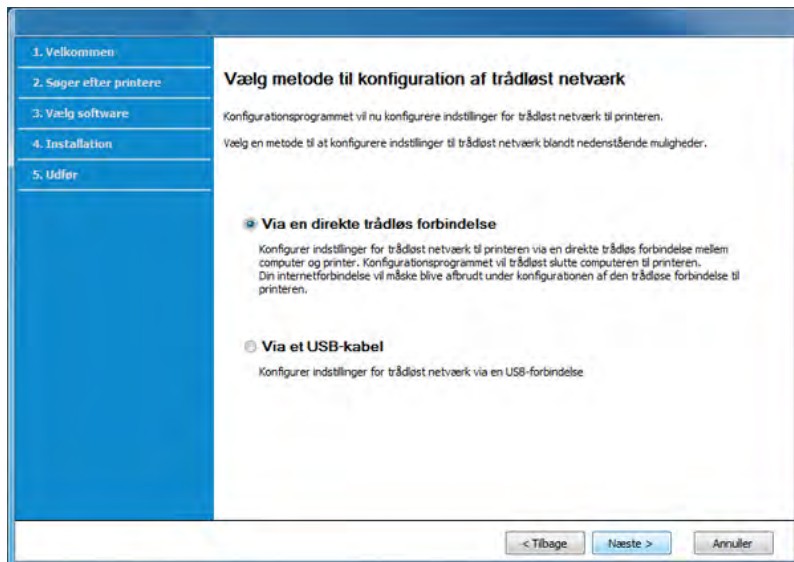
Draadloos netwerk instellen


4 Selecteer **Draadloos** in het scherm **Type printerverbinding**. Klik daarna op **Volgende**.

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

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

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



- Zelfs als uw computer werkt op Windows 7 of hoger, kunt u deze functie niet gebruiken als uw pc geen draadloos netwerk ondersteunt. Stel het draadloze netwerk in met een USB-kabel (zie "Instellen via USB-kabel" op pagina 128).
- Als het hieronder afgebeelde scherm wordt weergegeven, moet u binnen twee minuten op de  (WPS)-knop drukken op het bedieningspaneel.

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

8 Volg de instructies in het installatievenster.

Instellen met Mac

Wat u nodig hebt

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

Draadloos netwerk instellen

Instellen via USB-kabel

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
- 3 Selecteer het CD-ROM-volume dat verschijnt in **vindfunctie**.
- 4 Dubbelklik op het pictogram **Install Software**.
- 5 Lees de licentieovereenkomst en vink het vakje akkoord voor installatie aan.
- 6 Klik op **Next**.
- 7 Select **draadloos** on the **Type printerverbinding**.
- 8 Klik op **Next**.
- 9 Selecteer in het scherm **Selecteer de installatiemethode voor een draadloze verbinding Een USB-kabel gebruiken** en klik vervolgens op **Volgende**.
- 10 Na de zoekactie toont het venster de draadloze netwerkapparaten. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u wilt gebruiken en klik op **Next**.



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

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

Draadloos netwerk instellen

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

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

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



- Met Samsung Easy Printer Manager kunt u Wi-Fi Direct opbouwen (zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 138).
- **Naam Wi-Fi Direct:** De standaard Wi-Fi Direct-naam is de modelnaam en is maximaal 23 tekens lang.
- **Instelling af adgangscode** is de numerieke reeks en tussen de 8 en 64 tekens lang.

12 Het venster **Instelling van draadloos netwerk voltooid** wordt geopend. Klik op **Next**.

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

14 Volg de instructies in het installatievenster.

Toegangspunt zonder USB-kabel

Wat u nodig hebt


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

- 1** Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2** Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
- 3** Selecteer het CD-ROM-volume dat verschijnt in **vindfunctie**.
- 4** Dubbelklik op het pictogram **Install Software**.
- 5** Lees de licentieovereenkomst en vink het vakje akkoord voor installatie aan.
- 6** Klik op **Next**.
- 7** Selecteer **Draadloos** in het scherm **Type printerverbinding**.
- 8** Klik op **Next**.

Draadloos netwerk instellen

- 9 Selecteer **Een directe, draadloze verbinding gebruiken** in het scherm **Selecteer de installatiemethode voor een draadloze verbinding**. Klik daarna op **Volgende**.
- 10 Als het installatieprogramma vraagt om toegang tot de sleutelketen, klikt u op **Toestaan**.
- 11 Als het venster **Een draadloze printer selecteren** wordt weergegeven, selecteert u de printer met de naam DIRECT-xxx.



Als het scherm **Op de WPS-knop van uw printer drukken** wordt weergegeven, drukt u binnen 2 minuten op de  (WPS-)knop in het bedieningspaneel.

- 12 Als het instellen van het draadloze netwerk is voltooid, volgt u de instructies in het installatievenster.

Een netwerkkabel gebruiken



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

Uw apparaat is netwerkcompatibel. Om uw apparaat netwerkcompatibel te maken, moet u enkele configuratieprocedures doorlopen.

Wat u nodig hebt

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

Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken

U kunt bepalen welke netwerkinstellingen voor uw apparaat worden gebruikt door een netwerkconfiguratie rapport af te drukken.

zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 109.

Draadloos netwerk instellen

IP-adres instellen via het programma SetIP (Windows)

Dit programma wordt gebruikt om het IP-adres van uw apparaat handmatig in te stellen met behulp van het MAC-adres, om te communiceren met het apparaat. Het MAC-adres is een hardwareserienummer van de netwerkinterface dat u terugvindt in het **netwerkconfiguratie** rapport terugvindt.

zie "Het IP-adres instellen" op pagina 109.

Het draadloze netwerk van het apparaat configureren

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

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

SyncThru™ Web Service gebruiken

Controleer de status van de kabelverbinding voor u begint met de configuratie van de parameters voor het draadloze netwerk.

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

- 3 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de **SyncThru™ Web Service**-website.
- 4 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.
 - ID: admin
 - Wachtwoord: sec00000
- 5 Als het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Settings > Network Settings**.
- 6 Klik op **Wireless > Wizard**.
- 7 Selecteer de **Network Name(SSID)** in de lijst.
- 8 Klik op **Next**.
Als het venster met beveiligingsinstellingen voor draadloze netwerken verschijnt, voert u het geregistreerde wachtwoord (netwerkwachtwoord) in en klikt u op **Next**.

Draadloos netwerk instellen

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



Als een netwerkkabel in de netwerkpoort zit, verwijdert u deze.


Het Wi-Fi-netwerk in- of uitschakelen



Als een netwerkkabel in de netwerkpoort zit, verwijdert u deze.

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

Voorbeeld:



http://192.168.1.133/

- 3 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de **SyncThru™ Web Service**-website.

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

•ID: admin

•Password: sec00000

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

- 6 Klik op **Wi-Fi**.

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

Wi-Fi Direct voor mobiel printen instellen

Wi-Fi Direct biedt een veilige en gebruiksvriendelijke peer-to-peerverbinding tussen een Wi-Fi Direct-printer en mobiel apparaat.

Met Wi-Fi Direct kunt u uw printer tegelijkertijd met een Wi-Fi Direct-netwerk en een toegangspunt verbinden. Daarnaast kunt u tegelijkertijd gebruik maken van een bekabeld netwerk en een Wi-Fi Direct-netwerk, zodat meerdere gebruikers documenten kunnen openen en afdrucken via Wi-Fi Direct en het bekabelde netwerk.

Draadloos netwerk instellen



- U kunt geen verbinding maken met het internet via Wi-Fi Direct op uw printer.
- De lijst met ondersteunde protocollen kan verschillen per model. Wi-Fi Direct-netwerken ondersteunen NIET IPv6-, netwerkfilterings-, IPSec-, WINS- en SLP-diensten.
- Er kunnen maximaal 4 apparaten via Wi-Fi Direct worden aangesloten.

Wi-Fi Direct installeren

U kunt de Wi-Fi Direct-optie inschakelen volgens een van de volgende methoden.

Via een computer die verbonden is met een USB-kabel (aanbevolen)

Wanneer de installatie van het stuurprogramma voltooid is, kan de Samsung Easy Printer Manager worden gebruikt om de Wi-Fi Direct-instellingen te wijzigen.





Samsung Easy Printer Manager is alleen beschikbaar voor gebruikers van Windows en Mac.

- Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Apparaatinstellingen** > **Netwerk**.
 - Wi-Fi Direct Aan/Uit:** Kies **Aan** om in te schakelen.
 - Naam toestel:** Voer de naam van de printer in om uw printer te kunnen zoeken op een draadloos netwerk. De standaardnaam van uw apparaat is de modelnaam.
 - IP-adres:** Voer het IP-adres van de printer in. Dit IP-adres wordt gebruikt op uw lokale netwerk en niet voor het bekabelde of draadloze netwerk. Wij raden u aan om het standaard lokale IP-adres te gebruiken (het standaard lokaal IP-adres van de printer voor Wi-Fi Direct is 192.168.3.1)
 - Eigenaar groep:** Schakel deze optie in om de printer toe te wijzen aan de Wi-Fi Direct-groepsgebruiker. De **Groepsgebruiker** functioneert op dezelfde manier als het draadloze toegangspunt. Wij raden u aan deze optie in te schakelen.
 - Netwerkwachtwoord:** Wanneer uw printer een **Groepsgebruiker** is, heeft u een **Netwerkwachtwoord** nodig om andere mobiele apparaten te verbinden met uw printer. U kunt het netwerkwachtwoord zelf instellen, of u kunt het netwerkwachtwoord dat standaard gegenereerd wordt, laten onthouden.

Draadloos netwerk instellen

Vanaf het apparaat

- Houd de knop  (WPS) op het bedieningspaneel ongeveer 10 tot 15 seconden ingedrukt. De functie Wi-Fi Direct wordt ingeschakeld.
- Druk meer dan vijftien seconden op de knop  (WPS) op het configuratiescherm. De functie Wi-Fi Direct wordt uitgeschakeld.

Vanaf een computer met netwerkverbinding

Wanneer uw printer een netwerkkabel of een draadloos toegangspunt gebruikt, kunt u Wi-Fi Direct inschakelen en configureren via **SyncThru™ Web Service**.

- 1 Ga naar **SyncThru™ Web Service**, kies **Settings > Network Settings > Wireless > Wi-Fi Direct**.
- 2 Schakel **Wi-Fi Direct** in of uit en stel andere opties in.

Het mobiele apparaat instellen

- Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het mobiele apparaat na het instellen van Wi-Fi Direct op uw printer om Wi-Fi Direct in te stellen op het mobiele apparaat.
- Na het inschakelen van Wi-Fi Direct moet u de toepassing voor mobiel afdrukken downloaden (bijvoorbeeld: Samsung Mobile Printer) om af te kunnen drukken vanaf uw smartphone.



- Wanneer u de printer heeft gevonden waar u verbinding mee wilt leggen vanaf uw mobiele apparaat, selecteert u de printer en gaat het LED-lampje op de printer branden. Wanneer u op de WPS-knop van de printer drukt, wordt er verbinding gemaakt met uw mobiele apparaat.
- Wanneer uw mobiele apparaat WPS niet ondersteunt, moet u de netwerksleutel van een printer invoeren in plaats van te drukken op de WPS-knop.

Problemen met draadloze netwerken 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 router ver van de printer staat of als er een obstakel in de weg staat, kan dat de ontvangst van het signaal bemoeilijken.

Draadloos netwerk instellen

- Schakel het toegangspunt (of de draadloze router), de printer en de computer uit en weer aan. Soms kan dat helpen om de communicatie met het netwerk te herstellen.

- Controleer of firewallsoftware (V3 of Norton) de communicatie blokkeert.

Als de computer en de printer op hetzelfde netwerk zijn aangesloten maar niet kunnen worden gevonden, blokkeert de firewall-software mogelijk de communicatie. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de firewall-software voor informatie over het uitschakelen van de firewall. Probeer vervolgens nogmaals of de printer kan worden gevonden.

- Controleer of het IP-adres van het apparaat juist is toegewezen. U kunt het IP-adres controleren door het netwerkconfiguratie rapport af te drukken.

- Controleer of het toegangspunt (of de draadloze router) met een wachtwoord beveiligd is. Als er een wachtwoord is ingesteld, neemt u contact op met de beheerder van het toegangspunt (of de draadloze router).

- Controleer het IP-adres van de printer. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw en wijzig de instellingen om een verbinding te maken met het apparaat op het netwerk. Bij DHCP is het mogelijk dat het toegewezen IP-adres verandert als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt of als het toegangspunt opnieuw is ingesteld.

Registreer het MAC-adres van het product als u de DHCP-server configureert op het toegangspunt (of de draadloze router). Dan kunt u altijd het ingestelde IP-adres gebruiken dat is ingesteld met behulp van het MAC-adres. U kunt het Mac-adres van uw apparaat vinden door een netwerkconfiguratie rapport af te drukken.

- Controleer de draadloze omgeving. Mogelijk kunt u geen verbinding maken met het netwerk in de infrastructuur omgeving waar u gebruikersgegevens moet invoeren voordat u een verbinding hebt gemaakt met een toegangspunt (of draadloze router).

- Dit apparaat ondersteunt alleen IEEE 802.11b/g/n en Wi-Fi. Andere draadloze communicatietypes (b.v. Bluetooth) worden niet ondersteund.

- Het apparaat moet zich binnen het bereik van het draadloos netwerk bevinden.

- De printer mag niet in de buurt staan van obstakels die het draadloze signaal kunnen blokkeren.

Verwijder grote metalen voorwerpen die zich tussen het toegangspunt (of de draadloze router) en het apparaat bevinden.

Controleer of er geen palen, muren of steunpilaren van metaal of beton tussen de printer en het draadloze toegangspunt (of de draadloze router) staan.

- De printer mag niet in de buurt staan van andere elektronische apparaten die het draadloze signaal kunnen verstoren.

Er zijn veel apparaten die het draadloze signaal kunnen verstoren, waaronder magnetrons en bepaalde Bluetooth-apparaten.

- Telkens als de configuratie van uw toegangspunt (of draadloze router) verandert, moet u het draadloze netwerk van het product opnieuw instellen.

- Er kunnen maximaal 4 apparaten via Wi-Fi Direct worden aangesloten.

De NFC-functie gebruiken

Met de NFC-printer (Near Field Communication) kunt u direct vanaf uw mobiele apparaat afdrukken door uw mobiele apparaat boven de NFC-tag op uw Wireless/NFC-kit (draadloze LAN-optie) te houden. U hoeft geen printerstuurprogramma te installeren of verbinding te maken met een toegangspunt. U moet alleen een mobiel apparaat hebben dat NFC ondersteunt. Om deze functie te gebruiken, moeten mobiele apps worden geïnstalleerd op uw mobiele apparaat.



- Afhankelijk van het materiaal van de behuizing van het mobiele apparaat werkt NFC-herkenning mogelijk niet goed.
- De overdrachtssnelheid is afhankelijk van het mobiele apparaat dat u gebruikt.
- Deze functie is alleen beschikbaar voor het model met een NFC-tag (zie "Apparaatoverzicht" op pagina 16).
- Het gebruik van een andere behuizing of batterij dan meegeleverd met het mobiele apparaat of van een metalen behuizing of afdekplaatje kan het NFC-signaal blokkeren.
- Als er nog steeds geen communicatie tussen de NFC-apparaten mogelijk is, verwijdert u de batterij uit het mobiele apparaat en plaatst u deze terug en probeert u het opnieuw.

Vereisten

- Voor NFC en Wi-Fi Direct geschikt mobiel apparaat met Android OS 4.0 of hoger waarop de Samsung Mobile Print-app is geïnstalleerd.



Alleen in Android OS 4.1 of hoger wordt de Wi-Fi Direct-functie op uw mobiele apparaat automatisch ingeschakeld wanneer u de NFC-functie inschakelt. Als u de NFC-functie wilt gebruiken, kunt u uw mobiele apparaat het beste bijwerken naar Android 4.1 OS of hoger.

- Printer waarop de Wi-Fi Direct-functie is ingeschakeld (zie "Wi-Fi Direct installeren" op pagina 138).

De NFC-functie gebruiken

Verwante apps

Er zijn een aantal apps die kunnen worden gebruikt in combinatie met de NFC-functie. De apps kunnen worden gedownload uit de Google Play Store.

- **Samsung Mobile Print:** Hiermee kunnen gebruikers foto's, documenten en webpagina's direct vanaf hun smartphone of tablet afdrukken, scannen (alleen als de printer scannen ondersteunt) en faxen (alleen als de printer faxen ondersteunt) (zie "De app Samsung Mobile Print gebruiken" op pagina 148).
- **Samsung Mobile Print Control:** Hiermee kunnen gebruikers eenvoudig een verificatie verkrijgen. Deze app biedt een manier om gebruikersverificatie uit te voeren met uw mobiele apparaat (zie "De app Samsung Mobile Print Control gebruiken" op pagina 142).
- **Samsung Mobile Print Manager:** Hiermee kunnen gebruikers functies voor klonen en draadloze instellingen gebruiken met hun mobiele apparaat (zie "De app Samsung Mobile Print Manager gebruiken" op pagina 144).

De app Samsung Mobile Print Control gebruiken

U kunt de app gebruiken om een verificatie/registratie te verkrijgen van de **Samsung Mobile Print Control**-app.

Verificatie van het mobiele apparaat

- 1 Controleer of uw mobiele apparaat functies met ondersteuning voor NFC en Wi-Fi Direct bevat en of de functie Wi-Fi Direct is ingeschakeld op uw printer.
- 2 Open de app **Samsung Mobile Print Control**.



Als **Samsung Mobile Print Control** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store, App Store) op uw mobiele apparaat en zoekt en downloadt u de app. Probeer het vervolgens opnieuw.

De NFC-functie gebruiken

- 3 Voer de **id** en het **Password** in.

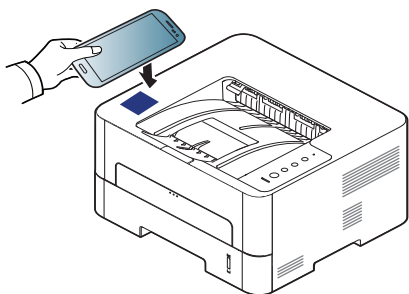
Indien nodig typt u het ID en wachtwoord in om u aan te melden. Als u zich voor de eerste keer bij de printer aanmeldt, typt u onderstaand standaard-ID en -wachtwoord. We raden u om veiligheidsredenen aan het standaardwachtwoord te wijzigen.

•ID: admin

•Wachtwoord: sec00000

- 4 Houd de NFC-tag op uw mobiele apparaat (meestal op de achterkant van uw mobiele apparaat) boven de NFC-tag (NFC) op uw printer.

Wacht een aantal seconden totdat het mobiele apparaat verbinding heeft gemaakt met de printer.



Op sommige mobiele apparaten bevindt de NFC-tag zich mogelijk niet op de achterkant van het mobiele apparaat. Controleer de locatie van de NFC-antenne op uw mobiele apparaat voordat u deze functie gebruikt.

Registratie met het mobiele apparaat

- 1 Controleer of uw mobiele apparaat functies met ondersteuning voor NFC en Wi-Fi Direct bevat en of de functie Wi-Fi Direct is ingeschakeld op uw printer.

- 2 Open de app **Samsung Mobile Print Control**.

Als **Samsung Mobile Print Control** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store, App Store) op uw mobiele apparaat en zoekt en downloadt u de app. Probeer het vervolgens opnieuw.

- 3 Druk op het pictogram (⚙️) in het **Samsung Mobile Print Control**-scherm.

- 4 Selecteer **On** in het menu **Phone login set as default**.

- 5 De id van het mobiele apparaat wordt weergegeven in het scherm **Samsung Mobile Print Control**.

Druk op **Registration**.

- 6 Voer de **id**, het **Password**, het **Domain** en de **Password** in en klik op **OK**.

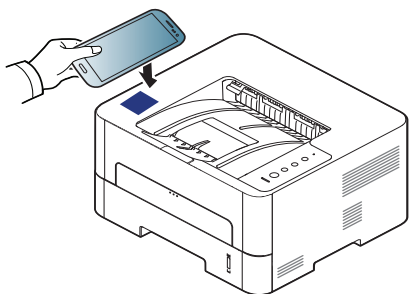
De NFC-functie gebruiken



De **Passcode** is vereist wanneer de beheerder kiest voor de methode met **Two-Factor Authentication**. U moet een wachtwoordcode invoeren ter verificatie. Het wachtwoord en de wachtwoordcode moeten van elkaar verschillen. U kunt **Two-Factor Authentication** selecteren via SyncThru™ Web Service > **Security** > **User Access Control** > **Authentication** > **Authentication Method** > **Options** > **Login Method** > **Two-Factor Authentication**.

- 7 Houd de NFC-tag op uw mobiele apparaat (meestal op de achterkant van uw mobiele apparaat) boven de NFC-tag (NFC) op uw printer.

Wacht een aantal seconden totdat het mobiele apparaat verbinding heeft gemaakt met de printer.



Op sommige mobiele apparaten bevindt de NFC-tag zich mogelijk niet op de achterkant van het mobiele apparaat. Controleer de locatie van de NFC-antenne op uw mobiele apparaat voordat u deze functie gebruikt.

- 8 Er wordt op het aanraakscherm van de printer een bericht weergegeven dat de registratie is voltooid.

De app Samsung Mobile Print Manager gebruiken

Als u meer dan één printer hebt en u op alle printers dezelfde instellingen wilt gebruiken, kunt u dat eenvoudig regelen met de app **Samsung Mobile Print Manager**. Raak met uw mobiele telefoon de NFC-tag van uw printer aan om de instellingen te kopiëren. Tik op de printer waar u de instellingen aan wilt overdragen.



Bij het exporteren van de gegevens kunt u meer dan één set gegevens opslaan. Bij het importeren van de gegevens kunt u gegevens uit de lijst selecteren en vervolgens importeren.

Exporteren (instellingen naar uw mobiele apparaat kopiëren)

- 1 Controleer of de functies NFC en Wi-Fi Direct zijn ingeschakeld op uw mobiele apparaat en of de Wi-Fi Direct-functie is ingeschakeld op uw printer (zie "Wi-Fi Direct voor mobiel printen instellen" op pagina 137).
- 2 Open de app **Samsung Mobile Print Manager** op uw mobiele apparaat.

De NFC-functie gebruiken



Als **Samsung Mobile Print Manager** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store) op uw mobiele apparaat en zoekt en downloadt u de app. Probeer het vervolgens opnieuw.

3 Druk op **Export**.

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

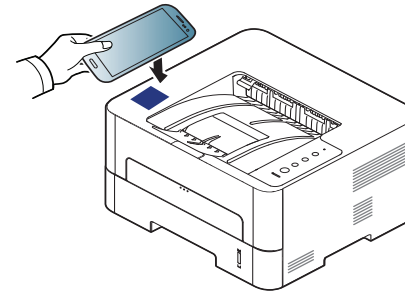
Indien nodig typt u het ID en wachtwoord in om u aan te melden. Als u zich voor de eerste keer bij de printer aanmeldt, typt u onderstaand standaard-ID en -wachtwoord. We raden u om veiligheidsredenen aan het standaardwachtwoord te wijzigen.

•**ID: admin**

•**Wachtwoord: sec00000**

5 Houd de NFC-tag op uw mobiele apparaat (meestal op de achterkant van uw mobiele apparaat) boven de NFC-tag (NFC) op uw printer.

Wacht een aantal seconden totdat het mobiele apparaat verbinding heeft gemaakt met de printer.



- Op sommige mobiele apparaten bevindt de NFC-tag zich mogelijk niet op de achterkant van het mobiele apparaat. Controleer de locatie van de NFC-antenne op uw mobiele apparaat voordat u deze functie gebruikt.
- Tijdens het klonen wordt het apparaat vergrendeld.

6 Selecteer de gewenste instellingen en druk op **OK**.

7 Volg de instructies op het scherm van het mobiele apparaat.

De NFC-functie gebruiken

Importeren (instellingen toepassen op het apparaat)

- 1 Controleer of de functies NFC en Wi-Fi Direct zijn ingeschakeld op uw mobiele apparaat en of de Wi-Fi Direct-functie is ingeschakeld op uw printer (zie "Wi-Fi Direct voor mobiel printen instellen" op pagina 137).
- 2 Open de app **Samsung Mobile Print Manager** op uw mobiele apparaat.


 Als **Samsung Mobile Print Manager** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store) op uw mobiele apparaat en zoekt en downloadt u de app. Probeer het vervolgens opnieuw.

- 3 Druk op **Import**.
- 4 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **OK**.

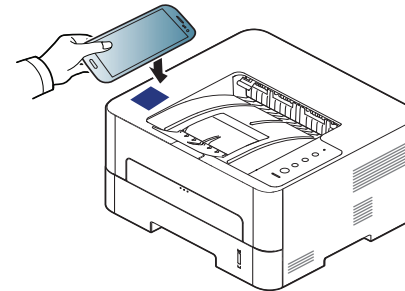
Als u zich voor het eerst bij de printer aanmeldt, typt u onderstaande standaard-id en -**wachtwoord** in. We raden u om veiligheidsredenen aan het standaard**wachtwoord** te wijzigen.

•ID: admin

•Wachtwoord: sec00000

- 5 Selecteer de instellingen die u wilt kopiëren.
- 6 Volg de instructies op het scherm van het mobiele apparaat.
- 7 Houd de NFC-tag op uw mobiele apparaat (meestal op de achterkant van uw mobiele apparaat) boven de NFC-tag () op uw printer.

Wacht een aantal seconden totdat het mobiele apparaat verbinding heeft gemaakt met de printer.



- 
- Op sommige mobiele apparaten bevindt de NFC-tag zich mogelijk niet op de achterkant van het mobiele apparaat. Controleer de locatie van de NFC-antenne op uw mobiele apparaat voordat u deze functie gebruikt.
 - Tijdens het klonen wordt het apparaat vergrendeld.

De NFC-functie gebruiken

Instellingen voor draadloos

U kunt de instellingen voor draadloos van uw telefoon naar uw printer kopiëren door uw mobiele apparaat tegen de NFC-tag van uw printer te houden.

- 1 Controleer of de functies NFC en Wi-Fi Direct zijn ingeschakeld op uw mobiele apparaat en of de Wi-Fi Direct-functie is ingeschakeld op uw printer (zie "Wi-Fi Direct voor mobiel printen instellen" op pagina 137).
- 2 Open de app **Samsung Mobile Print Manager** op uw mobiele apparaat.

 Als **Samsung Mobile Print Manager** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store) op uw mobiele apparaat en zoekt en downloadt u de app. Probeer het vervolgens opnieuw.

- 3 Op het mobiele apparaat wordt het **Samsung Mobile Print Manager**-scherm weergegeven.

Druk op **Wi-Fi Setup**.

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


Als u zich voor het eerst bij de printer aanmeldt, typt u onderstaande standaard-**id** en **-wachtwoord** in. We raden u om veiligheidsredenen aan het standaard**wachtwoord** te wijzigen.

•**ID: admin**

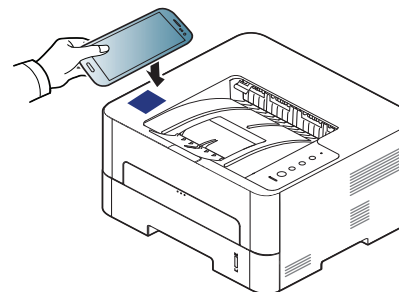
•**Password: sec00000**

- 5 Als het toegangspunt (of de draadloze router) is verbonden met de aansluiting, verschijnt er een venster met een bevestiging. Klik dan op **OK**.

Als het toegangspunt (of de draadloze router) niet verbonden is, selecteert u het gewenste toegangspunt (of draadloze router) en klikt u op **OK**.

- 6 Houd de NFC-tag op uw mobiele apparaat (meestal op de achterkant van uw mobiele apparaat) boven de NFC-tag () op uw printer.

Wacht een aantal seconden totdat het mobiele apparaat verbinding heeft gemaakt met de printer.



De NFC-functie gebruiken



Op sommige mobiele apparaten bevindt de NFC-tag zich mogelijk niet op de achterkant van het mobiele apparaat. Controleer de locatie van de NFC-antenne op uw mobiele apparaat voordat u deze functie gebruikt.

7 Volg de instructies op het scherm van het mobiele apparaat.

De app Samsung Mobile Print gebruiken

Samsung Mobile Print is een gratis toepassing waarmee gebruikers foto's, documenten en webpagina's direct vanaf hun smartphone of tablet kunnen afdrukken, scannen (alleen bij multifunctionele printers) en faxen (alleen bij multifunctionele printers).

Afdrukken


- 1 Controleer of de functies NFC en Wi-Fi Direct zijn ingeschakeld op uw mobiele apparaat en of de Wi-Fi Direct-functie is ingeschakeld op uw printer.
- 2 Open de app **Samsung Mobile Print**.




Als **Samsung Mobile Print** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store, App Store) op uw mobiele apparaat en zoekt en downloadt u de app. Probeer het vervolgens opnieuw.

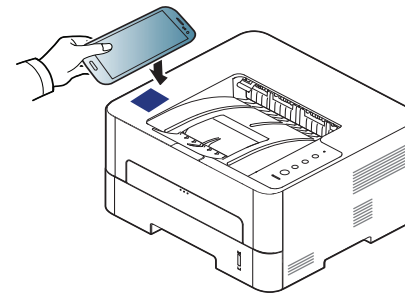
3 Selecteer afdrukmodus.

4 Selecteer de inhoud die u wilt afdrukken.

Wijzig de afdrুকoptie indien nodig door op  te drukken.

5 Houd de NFC-tag op uw mobiele apparaat (meestal op de achterkant van uw mobiele apparaat) boven de NFC-tag () op uw printer.

Wacht een aantal seconden terwijl het mobiele apparaat een taak naar de printer verstuurt.



De NFC-functie gebruiken



Op sommige mobiele apparaten bevindt de NFC-tag zich mogelijk niet op de achterkant van het mobiele apparaat. Controleer de locatie van de NFC-antenne op uw mobiele apparaat voordat u deze functie gebruikt.

6 Het apparaat start met afdrucken.

Ondersteunde mobiele apps

Beschikbare apps

- **Samsung Mobile Print:** **Samsung Mobile Print** is een gratis toepassing waarmee gebruikers foto's, documenten en webpagina's direct vanaf hun smartphone of tablet kunnen afdrukken, scannen (alleen bij multifunctionele printers) en faxen (alleen bij multifunctionele printers). **Samsung Mobile Print** is niet alleen compatibel met uw Android- en iOS-smartphones maar ook met uw iPod Touch en tablet-pc. Het verbindt uw mobiele apparaat met een printer van Samsung die met het netwerk is verbonden of met een draadloze printer via een Wi-Fi-toegangspunt. U hoeft geen nieuw stuurprogramma te installeren of netwerkinstellingen te configureren: u hoeft alleen de toepassing **Samsung Mobile Print** te installeren en deze detecteert automatisch compatibele Samsung-printers. Behalve het afdrukken van foto's, webpagina's en PDF's kunt u met deze toepassing ook scannen. Als u een multifunctioneel apparaat van Samsung hebt, kunt u elk gewenst document scannen naar een document met de indeling JPG, PDF of PNG en deze snel en eenvoudig op uw mobiele apparaat weergeven (zie "De app Samsung Mobile Print gebruiken" op pagina 148).
- **Samsung Mobile Print Control:** Hiermee kunnen gebruikers eenvoudig een verificatie verkrijgen. Deze app biedt een manier om gebruikersverificatie uit te voeren met uw mobiele apparaat (zie "De app Samsung Mobile Print gebruiken" op pagina 148).
- **Samsung Mobile Print Manager:** Hiermee kunnen gebruikers functies voor klonen en draadloze instellingen gebruiken met hun mobiele apparaat (zie "De app Samsung Mobile Print Manager gebruiken" op pagina 144, "Instellingen voor draadloos" op pagina 147).

Apps downloaden

Voor het downloaden van apps gaat u naar de toepassingswinkel (Play Store, App Store) op uw mobiele apparaat en zoekt u naar **Samsung Mobile Print/Samsung Mobile Print Control/Samsung Mobile Print Manager**. U kunt ook naar iTunes op uw computer gaan voor Apple-apparaten.

- **Samsung Mobile Print/Samsung Mobile Print Control**
 - Android:** Zoek naar **Samsung Mobile Print** of **Samsung Mobile Print Control** in de Play Store en download vervolgens de app.
 - iOS:** Zoek naar **Samsung Mobile Print** of **Samsung Mobile Print Control** in de App Store en download vervolgens de app.
- **Samsung Mobile Print Manager**
 - Android:** Zoek naar **Samsung Mobile Print Manager** in de Play Store en download vervolgens de app.

Ondersteunde mobiele apps

Ondersteund mobiel besturingssysteem

- **Samsung Mobile Print/Samsung Mobile Print Control**
 - Android OS 4.0 of hoger
 - iOS 8.0 of hoger
- **Samsung Mobile Print Manager**
 - Android OS 4.0 of hoger



Alleen machines met Mopria-certificering kunnen de Mopria-functie gebruiken. Controleer op de doos waarin uw machine geleverd is of de machine gecertificeerd is voor Mopria.



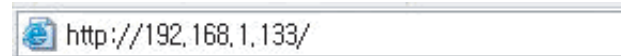
Mopria™ Print Service is een mobiele afdrুকoplossing waarmee de nieuwe afdrুকfunctionaliteit op een Android-telefoon of -tablet (Android-versie 4.4 of hoger) wordt verbeterd. Met deze service kunt u verbinding maken met en afdrucken maken op een printer met Mopria-certificering die is aangesloten op hetzelfde netwerk als uw mobiele apparaat zonder dat u opnieuw iets moet instellen. Veel systeemeigen Android-apps bieden ondersteuning voor afdrucken; denk hierbij aan Chrome, Gmail, Gallery, Drive en Quickoffice.

Het apparaat instellen voor afdrucken met Mopria

U apparaat moet over Bonjour(mDNS)- en IPP-protocollen beschikken alvorens de **Mopria**-functie kan worden gebruikt. Voer de volgende stappen uit om de **Mopria**-functie in te stellen.

- 1 Controleer of het apparaat is verbonden met het netwerk.
- 2 Open op uw computer een webbrowser (Internet Explorer, Safari of Firefox) en voer het IP-adres van het apparaat in in de adresbalk. Druk vervolgens op Enter.

Voorbeeld:



- 3 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de **SyncThru™ Web Service**-website.
- 4 Als u zich voor het eerst aanmeldt bij **SyncThru™ Web Service**, moet u zich aanmelden als beheerder. Geef de standaard-**ID**en het standaard**wachtwoord** op die hieronder worden weergegeven. We raden u om veiligheidsredenen aan het standaardwachtwoord te wijzigen.
 - ID: admin**
 - Password: sec00000**
- 5 Als het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Settings > Network Settings > Standard TCP/IP, LPR, IPP > IPP**. Selecteer vervolgens **Enable**.
- 6 Klik op **Settings > Network Settings > mDNS..** Selecteer vervolgens **Enable**.
- 7 Klik op **Security > System Security > Feature Management > Mopria**. Selecteer vervolgens **Enable**.

Mopria instellen op uw mobiele apparaat

Als **Mopria Print Service** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Play Store, App Store) op uw mobiele apparaat en zoekt, downloadt en installeert u **Mopria Print Service**.

- 1 Tik in het menu **Settings** van uw Android-apparaat op **Printing**.



De locatie van deze optie kan afhankelijk van uw mobiele apparaat variëren. Kunt u de optie **Printing** niet vinden? Raadpleeg dan de gebruikershandleiding van uw mobiele apparaat.

- 2 Tik onder **Print Services** op **Mopria Print Service**.
- 3 Tik op de schuifregelaar op **On/Off** om de **Mopria Print Service** in te schakelen.

Afdrukken via Mopria

Op een Android-apparaat afdrukken via Mopria:

- 1 Open de e-mail, de foto, de webpagina of het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Tik in het menu op de app op **Afdrukken**.
- 3 Selecteer **uw printer** en configureer de afdrukopties.
- 4 Tik nogmaals op **Afdrukken** om het document af te drukken.



Om een afdruktaak te annuleren: Selecteer en verwijder het document in de **meldingsbalk** uit de afdrukrij.

AirPrint



Alleen machines met AirPrint-certificering kunnen worden gebruikt met de functie AirPrint. Controleer op de doos waarin uw machine geleverd is of de machine gecertificeerd is voor AirPrint.



Met **AirPrint** kunt u rechtstreeks draadloos afdrukken vanaf uw iPhone, iPad en iPod touch met de nieuwste versie van iOS.

AirPrint instellen

Bonjour(mDNS)- en IPP-protocollen zijn vereist om de **AirPrint**-functie te kunnen gebruiken op uw apparaat. U kunt de **AirPrint**-functie inschakelen volgens een van de volgende methoden.

- 1 Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden.
- 2 Start een webbrowser als Internet Explorer, Safari of Firefox, en voer in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in.

Voorbeeld:



- 3 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de **SyncThru™ Web Service**-website.

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

Als u zich voor het eerst bij de printer aanmeldt, typt u onderstaande standaard-**id** en **-wachtwoord** in. We raden u om veiligheidsredenen aan het standaard**wachtwoord** te wijzigen.

•**ID: admin**

•**Wachtwoord: sec00000**

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


- 6 Klik op **AirPrint**.

Afdrukken via AirPrint

De iPad-handleiding geeft bijvoorbeeld de volgende instructies:

- 1 Open de e-mail, foto, internetpagina of het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Raak het bewerkingpictogram aan ()
- 3 Selecteer **de naam van uw printerstuurprogramma** en het optiemenu om de gegevens in te stellen.
- 4 Raak de knop **Afdrukken** aan. Druk het af.




Afdruktaak annuleren: Klik op pictogram van het afdrukcentrum () in het multi-taskinggebied om de afdruktaak te annuleren of het overzicht van de afdruktaak te bekijken. U kunt in het afdrukcentrum op annuleren klikken.

Samsung Cloud Print

Samsung Cloud Print is een gratis cloudservice waarmee u vanaf uw smartphone of tablet kunt afdrukken of scannen met uw Samsung-printer of MFP. Nadat u de app Samsung Cloud Print hebt geïnstalleerd, kunt u zich registreren bij de service Samsung Cloud Print met alleen uw mobiele nummer ter verificatie. U hoeft zich niet bij een andere account aan te melden, maar u kunt de app desgewenst wel koppelen aan uw Samsung-account.



Als u op de knop () drukt in de app Samsung Cloud Print, moet u uw mobiele apparaat aansluiten op een printer of MFP door de NFC (Near Field Communication)-tag aan te raken, de QR-code te scannen of handmatig het MAC-adres van de printer in te voeren.

Uw printer registreren bij de Samsung Cloud-

Registreren via de webbrowser



Zorg dat de printer is ingeschakeld en is verbonden met een bekabeld of draadloos netwerk met toegang tot internet.

- 1 Open de webbrowser.
- 2 Voer in het adresveld het IP-adres van de printer in en druk vervolgens op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 3 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de **SyncThru™ Web Service**-website.
- 4 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **OK**.

Als u zich voor het eerst aanmeldt bij **SyncThru™ Web Service**, moet u zich aanmelden als beheerder. Typ het onderstaande standaard-**ID** en het standaard-**Password**. We raden u om veiligheidsredenen aan het standaardwachtwoord te wijzigen.

•**ID: admin**

•**Wachtwoord: sec00000**
- 5 Zodra het venster **SyncThru™ Web Service** opent, klikt u op **Settings > Network Settings > Samsung Cloud Print**.
- 6 Uw printer is nu geregistreerd in de **Samsung Cloud Print**-service.

Samsung Cloud Print

Samsung Cloud Print gebruiken



Zorg dat de printer is ingeschakeld en is verbonden met een bekabeld of draadloos netwerk met toegang tot internet.


Een printer registreren vanaf een toepassing op een mobiel apparaat

De volgende stappen vormen een voorbeeld voor het gebruiken van de **Samsung Cloud Print**-app met een Android-telefoon.

- 1 Open de **Samsung Cloud Print**-app.



Als **Samsung Cloud Print** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store, App Store) op uw mobiele apparaat en zoekt en downloadt u de app. Probeer het vervolgens opnieuw.

- 2 Druk op de knop  in de **Samsung Cloud Print**-app.

- 3 Verbind uw mobiele apparaat met een printer of MFP via Wi-Fi Direct, door op de NFC-tag (Near Field Communication) te tikken, door de QR-code te scannen of door het MAC-adres van de printer handmatig in te voeren.

Afdrukken vanuit een toepassing op een mobiel apparaat

De volgende stappen vormen een voorbeeld voor het gebruiken van de **Samsung Cloud Print**-app met een Android-telefoon.

- 1 Open de **Samsung Cloud Print**-app.



Als **Samsung Cloud Print** niet is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, gaat u naar de toepassingswinkel (Samsung Apps, Play Store, App Store) op uw mobiele apparaat en zoekt en downloadt u de app. Probeer het vervolgens opnieuw.

- 2 Tik op de knop Opties van het document dat u wilt afdrukken.
- 3 Stel de gewenste afdrুকopties in.
- 4 Tik op **Send Job**.

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ is een service waarmee u met uw smartphone, tablet en alle andere apparaten met webverbinding een document op een printer kunt afdrucken. U hoeft alleen uw Google-account bij de printer te registreren om de service Google Cloud Print™ te kunnen gebruiken. U kunt uw document afdrucken of mailen vanuit Chrome OS, de Chrome-browser of een Gmail™/ Google Docs™-toepassing op uw mobiele apparaat. U hoeft het printerstuurprogramma dus niet op uw mobiele apparaat te installeren. Raadpleeg de Google-website (<http://www.google.com/cloudprint/learn/> of <http://support.google.com/cloudprint>) voor meer informatie over Google Cloud Print™.

Uw Google-account bij de printer registreren

Registreren via de Chrome-browser



- Zorg dat de printer is ingeschakeld en is verbonden met een bekabeld of draadloos netwerk met toegang tot internet.
- Maak eerst uw Google-account.

- 1 Open de Chrome-browser.
- 2 Ga naar www.google.com.
- 3 Meld u aan bij de Google-website met uw Gmail™-adres.

- 4 Voer in het adresveld het IP-adres van de printer in en druk vervolgens op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 5 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de **SyncThru™ Web Service**-website.
- 6 Voer de **id** en het **Password** in.
Als u zich voor het eerst aanmeldt bij **SyncThru™ Web Service**, moet u zich aanmelden als beheerder. Typ het onderstaande standaard-**ID** en het standaard-**Password**. We raden u om veiligheidsredenen aan het standaardwachtwoord te wijzigen.
 - ID: admin
 - Wachtwoord: sec00000
- 7 Wanneer het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.
- 8 Voer de naam en een beschrijving van uw printer in.
- 9 Klik op **Register**.
Er wordt een bevestigingspop-up weergegeven.



Als u de browser hebt ingesteld op het blokkeren van pop-upvensters, wordt het bevestigingsvenster niet weergegeven. Sta toe dat er pop-ups op de website worden weergegeven.

- 10 Klik op **Finish printer registration**.

Google Cloud Print™

11 Klik op **Manage your printers**.

Uw printer is nu geregistreerd bij de service Google Cloud Print™.

In de lijst worden apparaten weergegeven die gereed zijn voor Google Cloud Print™.

Afdrukken met Google Cloud Print™

Het afdrukproces is afhankelijk van de toepassing of het apparaat dat u gebruikt. U kunt de lijst bekijken met toepassingen die de service Google Cloud Print™ ondersteunen.



Zorg dat de printer is ingeschakeld en is verbonden met een bekabeld of draadloos netwerk met toegang tot internet.

Afdrukken vanuit een toepassing op een mobiel apparaat

De volgende stappen zijn een voorbeeld van het gebruik van Google Docs™ op een mobiele telefoon met Android.

1 Installeer de toepassing **Cloud Print** op uw mobiele apparaat.



Als u de toepassing niet hebt, downloadt u deze van een appwinkel, bijvoorbeeld Android Market of App Store.

- 2 Open de toepassing Google Docs™ vanaf uw mobiele apparaat.
- 3 Tik op de knop Opties  van het document dat u wilt afdrukken.
- 4 Tik op de knop Verzenden .
- 5 Tik op de knop Cloud Print .
- 6 Stel de gewenste afdrুকopties in.
- 7 Tik op **Click here to Print**.

Afdrukken vanuit de Chrome-browser

De volgende stappen zijn een voorbeeld van het gebruik van de Chrome-browser.

- 1 Voer Chrome uit.
- 2 Open het document of de e-mail die u wilt afdrukken.
- 3 Klik op het moersleutelpictogram  in de rechterbovenhoek van de browser.
- 4 Klik op **Afdrukken**. Er verschijnt een nieuw tabblad voor afdrukken.
- 5 Selecteer **Print with Google Cloud Print**.
- 6 Klik op de knop **Afdrukken**.



3. Speciale functies

In dit hoofdstuk worden speciale afdrukfuncties verklaard.

- **Aanpassing aan luchtdruk of hoogte** 162
- **Afdrukfuncties** 163



De procedures in dit hoofdstuk zijn voornamelijk gebaseerd op Windows 7.

Aanpassing aan luchtdruk of hoogte

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk, die wordt bepaald door de hoogte boven zeeniveau waar het apparaat staat. De volgende informatie zal u helpen bij de instelling van uw apparaat voor de beste afdrukkwaliteit.

Ga na op welke hoogte u zich bevindt en stel de juiste luchtdruk in.

- **Normaal:** 0-1.000 m
- **Hoog 1:** 1.000-2.000 m
- **Hoog 2:** 2.000-3.000 m
- **Hoog 3:** 3.000-4.000 m
- **Hoog 4:** 4.000-5.000 m

U kunt de hoogtewaarde instellen in **Apparaatinstellingen** in **Samsung Easy Printer Manager**.

- Voor gebruikers van Windows en Mac, stel in vanaf **Samsung Easy Printer Manager > Geavanceerde instellingen > Apparaatinstellingen** (zie "Samsung Easy Printer Manager gebruiken" op pagina 194).



Als uw apparaat is verbonden met het netwerk, kunt u de hoogte instellen via SyncThru™ Web Service (zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 186).


Afdrukfuncties



- Voor basisfuncties voor het afdrukken, raadpleeg de Basishandleiding (zie "Eenvoudige afdruktaken" op pagina 40).
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Functies per model" op pagina 6).

De standaardafdrukinstellingen wijzigen

- 1 Voor Windows XP Service Pack 3/Server 2003 selecteert u vanuit het **Start** de optie **Printers en Faxapparaten**.
 - Voor Windows Server 2008/Vista selecteert u vanuit het **Start**-menu **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - Voor Windows 7 selecteert u vanuit het **Start**-menu **Configuratiescherm > Apparaten en Printers**.
 - Voor Windows 8 selecteert u vanuit de **Charms(charms) Zoeken > Instellingen > Configuratiescherm > Apparaten en Printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
 - Voor Windows 10/Windows Server 2016
Typ in de taakbalk **Apparaten en Printers** in het invoergebied **Zoeken**. Druk op de Enter-toets.
OF

Selecteer vanuit het **Start**-pictogram () **Instellingen > Apparaten > Printers en scanners > Apparaten en Printers**.



Klik met de rechtermuisknop op het **Start**-pictogram () en selecteer **Configuratiescherm > Apparaten en Printers**.

- 2 Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
- 3 In Windows XP Service Pack 3/Server 2003/Server 2008/Vista kiest u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.
Voor Windows 7/8, Windows Server 2008 R2, Windows 10 of Windows Server 2016 selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in de contextmenu's.



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

- 4 Wijzig de instellingen op elk tabblad.
- 5 Klik op **OK**.



In **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** kunt u de instellingen voor elke afdruktaak wijzigen.

Uw apparaat instellen als standaardprinter

- 1 Voor Windows XP Service Pack 3/Server 2003 selecteert u vanuit het **Start** de optie **Printers en Faxapparaten**.
 - Voor Windows Server 2008/Vista selecteert u vanuit het **Start**-menu **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - Voor Windows 7 selecteert u vanuit het **Start**-menu **Configuratiescherm > Apparaten en Printers**.
 - Voor Windows 8 selecteert u vanuit de **Charms(charms) Zoeken > Instellingen > Configuratiescherm > Apparaten en Printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
 - Voor Windows 10/Windows Server 2016
Typ in de taakbalk **Apparaten en Printers** in het invoergebied **Zoeken**. Druk op de Enter-toets.
OF
Selecteer vanuit het **Start**-pictogram () **Instellingen > Apparaten > Printers en scanners > Apparaten en Printers**.



Klik met de rechtermuisknop op het **Start**-pictogram () en selecteer **Configuratiescherm > Apparaten en Printers**.

2

Selecteer uw apparaat.

3

Klik met uw rechtermuisknop op uw apparaat en selecteer **Als standaard instellen**.



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

Afdrukfuncties

Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken



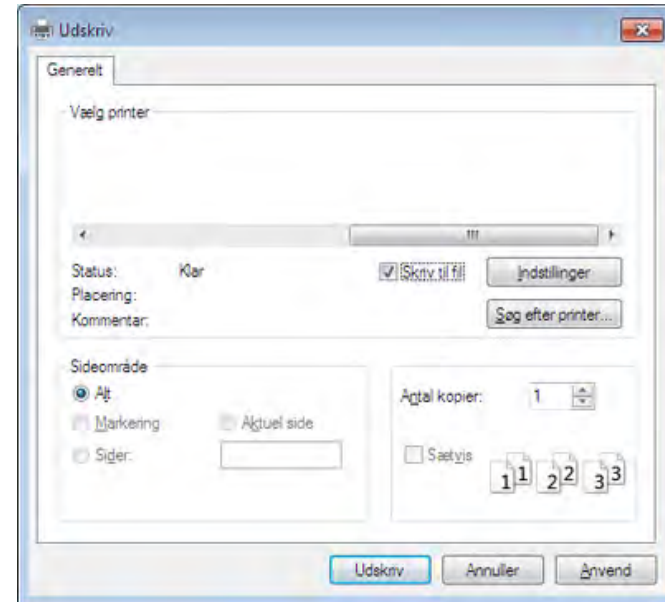
XPS-printerstuurprogramma: wordt gebruikt om af te drukken in een XPS-bestandsindeling

- zie "Functies per model" op pagina 6.
- Het XPS-printerstuurprogramma kan alleen geïnstalleerd worden op Windows Vista OS of een recentere versie.
- Voor modellen waarbij het XPS-stuurprogramma beschikbaar is via de website van Samsung, <http://www.samsung.com> > zoek uw product > Ondersteuning of Downloads.

Afdrukken naar een bestand (PRN)

Het kan soms handig zijn om de af te drukken gegevens op te slaan als een bestand.

- 1 Kruis het selectievak Afdrukken **Naar bestand** in het venster **Afdrukken** aan.



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



Als u enkel de bestandsnaam invoert wordt het bestand automatisch opgeslagen in **Mijn documenten**, **Documents and Settings** of **Gebruikers**. De opslagmap kan verschillen, afhankelijk van uw besturingssysteem of het gebruikte programma.

Afdrukfuncties


Speciale afdrukfuncties verklaard

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

Om de printerfuncties van uw printerstuurprogramma te gebruiken, klikt u op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** van de toepassing om de afdrukinstellingen te wijzigen. De apparaatnaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van het gebruikte apparaat.





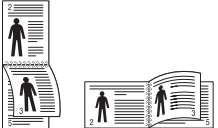
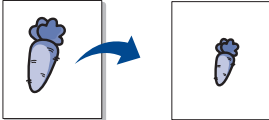
- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Selecteer het menu **Help** of druk op **F1** op uw toetsenbord en klik op de optie waarover u meer wilt weten (zie "Help gebruiken" op pagina 44).

Item	Omschrijving
<p data-bbox="49 855 327 928">Meerdere pagina's per vel</p> 	<p data-bbox="376 855 2175 928">U kunt het aantal pagina's selecteren dat u op één vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt worden de pagina's verkleind en in de door u opgegeven volgorde gerangschikt. U kunt op één vel tot 16 pagina's afdrukken.</p>

Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
<p>Poster afdrukken</p> 	<p>U kunt een document van één enkele pagina op 4 (poster van 2x2), 9 (poster van 3x3) of 16 vellen (poster van 4x4) papier drukken om ze aan elkaar te plakken en er een poster van te maken.</p> <p>Selecteer de waarde Posteroverlap. Geef de Posteroverlap op in millimeters of inches door het keuzerondje bovenaan rechts op het tabblad Basis te selecteren om de vellen gemakkelijker aan elkaar te kunnen plakken.</p> 
<p>Boekje afdrukken^a</p> 	<p>Met deze functie kunt u een document op beide zijden van het papier afdrukken en worden de pagina's zo gerangschikt dat u het afgedrukte papier dubbel kunt vouwen om een boekje te maken.</p> <ul style="list-style-type: none">• Als u een boekje wilt maken, moet u afdrukken op afdruk materiaal van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.• De optie Boekje afdrukken is niet beschikbaar voor alle papierformaten. Kies de Formaat-optie onder het tabblad Papier om te kijken welke papierformaten beschikbaar zijn.• Als u een onbeschikbaar papierformaat selecteert, wordt deze optie mogelijk automatisch geannuleerd. Selecteer alleen beschikbaar papier (papier waarbij geen ⚠️ of ❌ staat).
<p>Dubbelzijdig afdrukken</p>	<p>U kunt op beide zijden van een vel papier afdrukken (dubbelzijdig). Voor u afdrukt, moet u de gewenste afdrukstand van het document opgeven.</p> <ul style="list-style-type: none">• U kunt deze functie gebruiken met papier van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.


Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Dubbelzijdig afdrukken	<p data-bbox="398 311 2197 391"> Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.</p> <ul data-bbox="380 454 2197 638" style="list-style-type: none">• Standaardinstelling printer: Als u deze optie selecteert, wordt deze functie bepaald door de instelling die u hebt opgegeven op het bedieningspaneel van de printer.• Geen: Hiermee schakelt u deze functie uit.• Lange zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die bij boekbinden wordt gebruikt. <p data-bbox="421 670 638 782"></p> <ul data-bbox="380 798 1579 837" style="list-style-type: none">• Korte zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die voor kalenders wordt gebruikt. <p data-bbox="421 869 638 997"></p> <ul data-bbox="380 1013 2128 1053" style="list-style-type: none">• Omgekeerd dubbelzijdig afdrukken: Schakel deze optie in om de afdrukvolgorde om te keren bij het dubbelzijdig afdrukken.
Papieropties 	Wijzigt de afmetingen van een document zodat deze kleiner of groter op het vel afgedrukt wordt, door een percentage in te voeren waarmee het document vergroot of verkleind wordt.

Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Watermerk 	Met de optie Watermerk kunt u tekst afdrukken over een bestaand document, U gebruikt de optie bijvoorbeeld om in grote grijze letters "DRAFT" of "CONFIDENTIAL" diagonaal op de eerste pagina of op alle pagina's van een document af te drukken.
Watermerk (Een watermerk maken)	a Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken . b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk . Het venster Watermerken bewerken wordt geopend. c Voer een tekst in het vak Tekst watermerk in. U kunt maximaal 256 tekens invoeren. De tekst wordt in het voorbeeldvenster weergegeven.
Watermerk (Een watermerk bewerken)	a Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken . b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk . Het venster Watermerken bewerken wordt geopend. c Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties. d Klik op Wijzigen als u de wijzigingen wilt opslaan. e Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.
Watermerk (Een watermerk verwijderen)	a Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken . b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk . Het venster Watermerken bewerken wordt geopend. c Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op de knop Verwijderen . d Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.



Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
<p data-bbox="53 453 181 488">Overlay^a</p> 	<p data-bbox="383 272 1933 308">Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van het PCL/SPL-printerstuurprogramma (zie "Software" op pagina 6).</p> <p data-bbox="383 328 2190 523">Een overlay is tekst en/of een afbeelding die op de harde schijf van de computer is opgeslagen in een speciale bestandsindeling en die in een willekeurig document kan worden afgedrukt. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorgedrukte formulieren en papier met een briefhoofd. In plaats van een voorgedrukt briefhoofd kunt u een overlay samenstellen die precies dezelfde informatie bevat. Als u een brief met het briefhoofd van uw bedrijf wilt afdrucken, hoeft u geen voorbedrukt briefhoofdpapier in het apparaat te plaatsen. U drukt het briefhoofd gewoon als overlay op uw document af.</p> <p data-bbox="383 549 1845 584">Als u een paginaoverlay wilt gebruiken, moet u een nieuwe paginaoverlay maken met uw logo of afbeelding.</p> <div data-bbox="383 635 2197 831" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul data-bbox="479 660 2190 786" style="list-style-type: none"><li data-bbox="479 660 2190 730">• Het formaat van het overlaydocument moet hetzelfde zijn als dat van de documenten die u met de overlay afdrukt. Maak geen overlay met een watermerk.<li data-bbox="479 751 2190 786">• De resolutie van het overlaydocument moet dezelfde zijn als die van het document waarop u de overlay wilt afdrucken.</div>
<p data-bbox="53 1015 259 1187">Overlay^a (Een nieuwe paginaoverlay maken)</p>	<p data-bbox="383 868 1845 903">Als u een paginaoverlay wilt gebruiken, moet u een nieuwe paginaoverlay maken met uw logo of afbeelding.</p> <p data-bbox="383 911 2157 981">aMaak of open een document met de tekst of afbeelding die u voor de overlay wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de tekst of afbeelding precies op de plaats staat waar deze als overlay moet worden afgedrukt.</p> <p data-bbox="383 994 1771 1029">bGa naar de Voorkeursinstellingen voor afdrucken als u het document als een overlay wilt opslaan.</p> <p data-bbox="383 1042 1570 1077">cKlik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Maken in de vervolgkeuzelijst Overlay.</p> <p data-bbox="383 1090 2190 1160">dTyp een naam van maximaal acht tekens in het vak Opslaan als in het venster Bestandsnaam. Selecteer indien nodig de map waarin u het overlaybestand wilt opslaan. Standaard is dit de map C:\Formover.</p> <p data-bbox="383 1173 622 1208">eKlik op opslaan.</p> <p data-bbox="383 1220 1339 1256">fKlik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.</p> <p data-bbox="421 1268 1552 1303">Als er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op Ja.</p> <p data-bbox="383 1316 1659 1351">gHet bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de harde schijf van uw computer.</p>


Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Overlay^a (Een paginaoverlay gebruiken)	<p>Nadat u een overlay hebt gemaakt kan deze met uw document worden afgedrukt. Dit doet u als volgt:</p> <p>aMaak of open het document dat u wilt afdrukken.</p> <p>bAls u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken.</p> <p>cKlik op het tabblad Advanced.</p> <p>dSelecteer Overlay afdrukken van de vervolgkeuzelijst Overlay.</p> <p>eAls het overlaybestand dat u zoekt niet in de vervolgkeuzelijsten Overlaybes. 1 of Overlaybes. 2, selecteer dan Laden van de Overzicht overlays Selecteer het overlaybestand dat u wilt gebruiken.</p> <p>Als u het gewenste overlaybestand op een externe bron hebt opgeslagen, kunt u het bestand ook laden vanuit het venster Openen. Klik op Openen als u het bestand hebt geladen. Het bestand verschijnt in het vak Overzicht overlays en kan worden afgedrukt. Selecteer de overlay in de vervolgkeuzelijst Overzicht overlays.</p> <p>fSchakel indien nodig het selectievakje Overlay bevestigen voor afdrukken in. Als dit selectievakje is ingeschakeld, verschijnt telkens als u een document naar de printer verzendt een berichtvenster waarin u gevraagd wordt om te bevestigen of u een overlay op uw document wilt afdrukken.</p> <p>Als dit selectievakje niet is ingeschakeld en er een overlay is geselecteerd, wordt de overlay automatisch op uw document afgedrukt.</p> <p>gKlik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.</p> <p>De geselecteerde overlay wordt op uw document afgedrukt.</p>
Overlay^a (Een paginaoverlay verwijderen)	<p>Paginaoverlays die u niet meer gebruikt, kunt u verwijderen.</p> <p>aKlik in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken op het tabblad Geavanceerd.</p> <p>bSelecteer Overlay afdrukken in de vervolgkeuzelijst Overlay.</p> <p>cSelecteer in het vak Overzicht overlays de overlay die u wilt verwijderen.</p> <p>Als het overlaybestand dat u zoekt niet in de Overzicht overlays verschijnt, selecteer dan Laden van de Overlaylijst. Selecteer het overlaybestand dat u wilt wissen.</p> <p>dKlik op Verwijderen.</p> <p>eAls er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op Ja.</p> <p>fKlik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.</p>

Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Afdrukmodus	<div data-bbox="383 284 2197 660"><ul style="list-style-type: none">• Deze functie is alleen beschikbaar als u het optionele geheugen of optionele massaopslagapparaat (HDD) hebt geïnstalleerd (zie "Verschillende functies" op pagina 7).• Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.• U kunt deze functie inschakelen door de optie Opslagopties in te schakelen).• Als u geen aanvullende geheugen of een apparaat voor massa-opslag (HDD) in de machine installeert, biedt de RAM-schijffunctie slechts 3 opties: Normaal, Proefafdruk en Vertrouwelijk.</div> <div data-bbox="383 683 2197 975"><ul style="list-style-type: none">• Afdrukmodus: de standaard Afdrukmodus is Normaal, en is bedoeld om af te drukken zonder het afdrukbestand op te slaan in het geheugen.<ul style="list-style-type: none">- Normaal: in deze modus wordt uw document afgedrukt zonder het op te slaan in het optioneel geheugen.- Proefafdruk: deze modus is handig als u meer dan een exemplaar wilt afdrukken. U kunt eerst een exemplaar afdrukken om te controleren en daarna de andere exemplaren afdrukken.- Vertrouwelijk: deze modus wordt gebruikt voor het afdrukken van vertrouwelijke documenten. U moet een wachtwoord invoeren om af te drukken.</div> <div data-bbox="383 1023 2197 1362"><ul style="list-style-type: none">• Taaknaam: Deze optie wordt gebruikt als u een opgeslagen bestand zoekt via het bedieningspaneel.• Gebruikersnaam: Deze optie wordt gebruikt als u een opgeslagen bestand zoekt via het bedieningspaneel. Automatisch wordt de gebruikersnaam weergegeven waarmee u zich bij Windows aanmeldt.• Voer het wachtwoord in: Als de Eigenschap van het geselecteerde document beveiligd is, moet u het wachtwoord voor het document invoeren. Deze optie wordt gebruikt om een opgeslagen bestand te laden via het bedieningspaneel.• Wachtwoord bevestigen: Voer het wachtwoord ter bevestiging opnieuw in.</div>

Afdrukfuncties

Item	Omschrijving
Taakaccountbeheer	<p>Met deze optie kunt u afdrukken met de gegeven machtiging.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruikersmachtiging: Als u deze optie aanvinkt, kunnen alleen gebruikers met gebruikermachtiging een afdruktaak starten.• Groepsmachtiging: Als u deze optie aanvinkt, kunnen alleen groepen met groepsmachtiging een afdruktaak starten. <div data-bbox="383 459 2197 699" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none">•  Selecteer het menu Help of druk op F1 op uw toetsenbord en klik op de optie waarover u meer wilt weten (zie "Help gebruiken" op pagina 44).• Beheerders kunnen Taakaccountbeheer inschakelen en machtigingen instellen op het bedieningspaneel of via SyncThru™ Web Admin Service.</div>

a. Deze optie is alleen beschikbaar als u het XPS-stuurprogramma gebruikt.

Afdrukfuncties

Werken met Hulpprogramma Direct afdrukken



- Hulpprogramma direct afdrukken is mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of optionele onderdelen (zie "Software" op pagina 6).
- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen.

Wat is Hulpprogramma Direct afdrukken?

Hulpprogramma Direct afdrukken is een programma dat PDF-bestanden rechtstreeks naar uw printer stuurt om ze af te drukken zonder dat u deze bestanden hoeft te openen.

Om dit programma te installeren:

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



- U kunt geen PDF-bestanden afdrukken waarvoor een afdrukbeperking geldt. Schakel de functie voor de afdrukbeperking uit en probeer opnieuw af te drukken.
- U kunt geen PDF-bestanden afdrukken die met een wachtwoord worden beschermd. Schakel de wachtwoordfunctie uit en probeer opnieuw af te drukken.

- Of een PDF-bestand al dan niet afgedrukt kan worden met het Hulpprogramma Direct afdrukken is afhankelijk van de manier waarop het PDF-bestand is gemaakt.
- Het programma Hulpprogramma Direct afdrukken ondersteunt PDF versie 1.7 en lager. Bestanden van latere versies moet u openen om te kunnen afdrukken.

Afdrukken

Er zijn verschillende manieren waarop u kunt afdrukken met het Hulpprogramma Direct afdrukken.

1 Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's > Samsung Printers**.

- Als u Windows 8 gebruikt, gaat u naar **Charms(charms)** en selecteert u **Zoeken > Apps(App)**.
- Voor Windows 10/Windows Server 2016

Typ in de taakbalk **Samsung Printers** in het invoergebied **Zoeken**. Druk op de Enter-toets.

OF

Selecteer vanuit het **Start**-pictogram () **Alle apps > Samsung Printers**.

2 Druk op **Hulpprogramma Direct afdrukken**.

Afdrukfuncties

- 3 Selecteer uw printer uit de vervolgkeuzelijst **Printer selecteren** en klik op **Bladeren**.
- 4 Selecteer het bestand dat u wilt afdrukken en klik op **Openen**.
Het bestand wordt nu toegevoegd aan de sectie **Bestanden selecteren**.
- 5 Pas de printerinstellingen naar wens aan.
- 6 Klik op **Afdrukken**. Het geselecteerde PDF-bestand wordt naar de printer verzonden.

Via het contextmenu

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het PDF-bestand dat u wilt afdrukken en kies **Direct afdrukken**.
Het venster Hulpprogramma Direct afdrukken wordt geopend. Het PDF-bestand is hierin al toegevoegd.
- 2 Kies het te gebruiken apparaat.
- 3 De apparaatinstellingen aanpassen.
- 4 Klik op **Afdrukken**. Het geselecteerde PDF-bestand wordt naar de printer verzonden.

Afdrukken vanaf een Mac



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

Een document afdrukken

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

- 1 Open het af te drukken document.
- 2 Open het menu **Bestand** en klik op **Pagina-instelling** (**Documentinstellingen** in enkele toepassingen).
- 3 Selecteer papierformaat, -oriëntatie, -schaal en andere opties, en zorg ervoor dat uw apparaat is geselecteerd. Klik op **OK**.
- 4 Open het menu **Bestand** en klik op **Druk af**.
- 5 Kies het aantal exemplaren en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken.
- 6 Klik op **Druk af**.

Afdrukfuncties

Printerinstellingen wijzigen

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

Open een toepassing en selecteer **Druk af** in het menu **Bestand**. De printernaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van de gebruikte printer. Het printereigenschappenvenster is afgezien van de naam vergelijkbaar met het onderstaande venster.

Meerdere pagina's per vel afdrukken

U kunt meer dan één pagina afdrukken op één vel papier. Dit is een goedkope manier om conceptpagina's af te drukken.

- 1 Open een toepassing en selecteer **Druk af** uit het menu **Bestand**.
- 2 Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukstand**. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's per vel** het aantal pagina's dat u op één vel papier wilt afdrukken.
- 3 Kies de andere te gebruiken opties.
- 4 Klik op **Druk af**.
Het apparaat drukt het gekozen aantal pagina's op één vel papier af.

Dubbelzijdig afdrukken



Afhankelijk van het model of opties zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar. Dit betekent dat de functies niet worden ondersteund (zie "Verschillende functies" op pagina 7).

Voordat u dubbelzijdig afdrukt, moet u aangeven langs welke rand u de pagina's wilt inbinden. De bindopties zijn:

- **Lange kant binden:** dit is de klassieke opmaak die bij het boekbinden wordt gebruikt.
- **Korte kant binden:** deze optie wordt vaak gebruikt voor kalenders.

- 1 Selecteer **Druk af** in het menu **Bestand** van uw Macintosh-toepassing.
- 2 Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukstand**.
- 3 Selecteer een bindrichting in de optie **Dubbelzijdig**.
- 4 Kies de andere te gebruiken opties.
- 5 Als u op **Druk af** klikt, drukt de printer op beide zijden van het papier af.

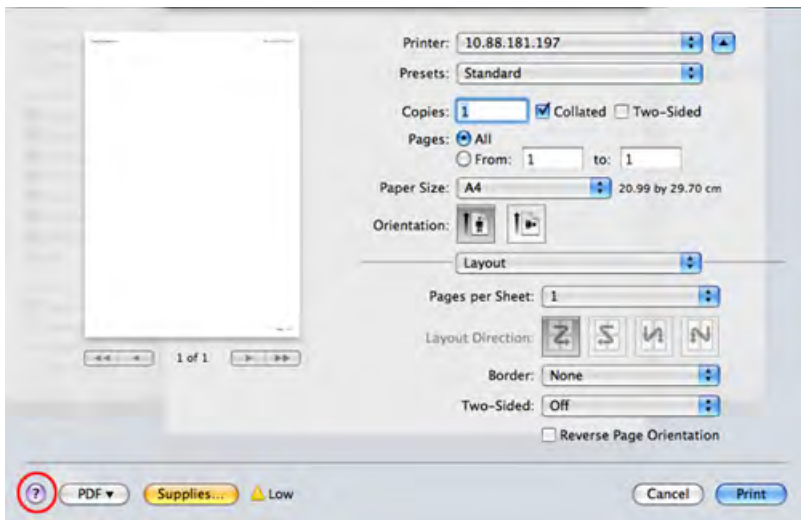
Afdrukfuncties



Als u meer dan 2 kopieën afdrukt, kunnen de eerste en de tweede kopie op hetzelfde vel papier worden afgedrukt. Vermijd op beide zijden van het papier af te drukken als u meer dan 1 kopie afdrukt.

Help gebruiken

Klik op het vraagteken in de linkeronderhoek van het venster en klik op het onderwerp waarover u meer wilt weten. Er verschijnt een pop-upvenster met informatie over de functie van die optie waarover het stuurprogramma beschikt.



Afdrukken in Linux



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

Afdrukken vanuit een toepassing

Vanuit een groot aantal Linux-toepassingen kunt u afdrukken met Common UNIX Printing System (CUPS). U kunt vanuit al deze toepassingen met uw printer afdrukken.

- 1 Open het af te drukken document.
- 2 Open het menu **File** en klik op **Page Setup** (**Print Setup** in een aantal toepassingen).
- 3 Selecteer papierformaat en afdrukstand en zorg ervoor dat uw apparaat is geselecteerd. Klik op **Apply**.
- 4 Open het menu **Bestand** en klik op **Afdrukken**.
- 5 Selecteer het apparaat waarmee u wilt afdrukken.
- 6 Kies het aantal exemplaren en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken.

Afdrukfuncties

7 Wijzig indien nodig andere afdrukopties in elk tabblad.

8 Klik op **Print**.



Automatisch dubbelzijdig afdrukken is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model. U kunt eventueel oneven-even pagina's afdrukken via het lpr-afdruksysteem of andere toepassingen (zie "Functies per model" op pagina 6).

Bestanden afdrukken

U kunt tekst- afbeeldings- of PDF-bestanden afdrukken op dit apparaat door de standaard-CUPS-methode direct vanaf de opdrachtregel toe te passen. U werkt dan met het CUPS lpr-programma. U kunt deze bestanden afdrukken met de onderstaande opdrachtnotatie.

"lp -d <printernaam> -o <optie> <bestandsnaam>"

Raadpleeg de man-pagina voor lp of lpr op uw systeem voor meer informatie.

Printereigenschappen configureren

U kunt de standaardopties voor afdrukken of het verbindingstype wijzigen met het hulpprogramma voor afdrukken van het besturingssysteem.

1 Start het hulpprogramma voor afdrukken (ga naar **System > Administration > Printing** of voer de opdracht '**system-config-printer**' uit in het terminalprogramma).

2 Dubbelklik op uw printer.

3 Wijzig de standaardopties voor afdrukken of het verbindingstype.

4 Klik op de knop **Apply**.

Afdrukken in Unix



Afhankelijk van het model of opties zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar. Dit betekent dat de functies niet worden ondersteund (zie "Functies per model" op pagina 6).

Doorgaan met de afdruktaak

Kies na de installatie van de printer een afbeelding, tekst of PS-bestand om af te drukken.

Afdrukfuncties

- 1 Voer de opdracht "**printui <file_name_to_print>**" uit.
U wilt bijvoorbeeld "**document1**" afdrukken.
printui document1
Hiermee wordt **Print Job Manager** van het UNIX-printerstuurprogramma geopend waarin de gebruiker verschillende afdrukopties kan instellen.
- 2 Selecteer een printer die reeds is toegevoegd.
- 3 Selecteer de afdrukopties uit het venster, zoals **Page Selection**.
- 4 Selecteer in **Number of Copies** hoeveel exemplaren u nodig hebt.



Druk op **Properties** om gebruik te maken van de printerfuncties die uw printerstuurprogramma biedt.

- 5 Druk op **OK** om te beginnen met de afdruktaak.

Printerinstellingen wijzigen

Het UNIX-printerstuurprogramma **Print Job Manager** waarin de gebruiker verschillende afdrukopties kan selecteren in printer **Properties**.

De volgende sneltoetsen kunnen worden gebruikt: "H" voor **Help**, "O" voor **OK**, "A" voor **Apply** en "C" voor **Cancel**.

Het tabblad General

- **Paper Size:** Hiermee kunt u naar eigen keuze het papierformaat instellen op A4, Letter of andere papierformaten.
- **Paper Type:** hiermee kiest u het type papier. Beschikbare opties uit de keuzelijst zijn: **Standaardinstelling printer**, **Gewoon** en **Dik**.
- **Paper Source:** Kiest uit welke lade het papier gehaald moet worden. De standaardinstelling is **Auto Selection**.
- **Orientation:** hiermee selecteert u de richting waarin informatie wordt afgedrukt op een pagina.
- **Duplex:** hiermee worden beide zijden van het papier bedrukt om papier te besparen.



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

- **Multiple pages:** Hiermee worden meerdere pagina's afgedrukt op één vel papier.
- **Page Border:** Hiermee kunt u een van de randstijlen kiezen (b.v.: **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Het tabblad Image

Op dit tabblad kunt u de helderheid, resolutie of de positie van een afbeelding op uw document wijzigen.

Afdrukfuncties

Het tabblad Text

Stel de tekenafstand, regelafstand of de kolommen op de afdruk in.

Het tabblad Margins

- **Use Margins:** Hiermee stelt u de marges van het document in. De marges zijn standaard uitgeschakeld. De gebruiker kan de marges instellen door de waarde in de respectieve velden aan te passen. Standaard worden deze waarden bepaald door het geselecteerde papierformaat.
- **Unit:** Hiermee kunt u de eenheden wijzigen in points, inches of centimeters.

Het tabblad Printer-Specific Settings

Selecteer verschillende opties in de **JCL** en **General** frames om verschillende instellingen aan te passen. Deze opties zijn specifiek voor de printer en afhankelijk van het PPD-bestand.



4. Nuttige beheerprogramma's

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

- **Managementhulpmiddelen gebruiken** 182
- **Easy Capture Manager** 183
- **Samsung AnyWeb Print** 184
- **Easy Eco Driver** 185
- **SyncThru™ Web Service gebruiken** 186
- **Het Samsung Printer Center gebruiken** 190
- **Samsung Easy Printer Manager gebruiken** 194
- **Samsung-printerstatus gebruiken** 197
- **Samsung Printer Experience gebruiken** 199



Managementhulpmiddelen gebruiken

Samsung biedt verschillende managementhulpmiddelen voor Samsung-printers.

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's > Samsung Printers**.
 - Voor Windows 8:
Selecteer vanuit **Charms Zoeken > Apps > Samsung Printers**.
 - Voor Windows 10/Windows Server 2016
Typ in de taakbalk **Samsung Printers** in het invoergebied **Zoeken**. Druk op de Enter-toets.
OF
Selecteer vanuit het **Start**-pictogram () **Alle apps > Zoeken > Samsung Printers**.
- 3 Zoek naar **Samsung-printer**.
- 4 Onder **Samsung-printer** ziet u geïnstalleerde managementhulpmiddelen.
- 5 Klik op de managementhulpmiddelen die u wilt gebruiken.



- Nadat het stuurprogramma is geïnstalleerd, kunt u bepaalde managementhulpmiddelen rechtstreeks openen vanuit het **Startmenu > Programma's of Alle programma's**.
- Als u Windows 8 gebruikt, kunt u nadat het stuurprogramma is geïnstalleerd, bepaalde managementhulpmiddelen rechtstreeks openen vanuit het **Start**scherm door op de bijbehorende tegel te klikken.

Easy Capture Manager



- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen (zie "Software" op pagina 6).
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Software" op pagina 6).

Druk op het toetsenbord op de toets Print screen om een schermafbeelding te maken en Easy Capture Manager te starten. U kunt nu gemakkelijk uw schermafbeelding onbewerkt of bewerkt afdrukken.

Samsung AnyWeb Print



- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen (zie "Software" op pagina 6).
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Software" op pagina 6).

Met dit hulpprogramma kunt u van schermen in Windows Internet Explorer een schermopname of afdrukvoorbeeld maken en afdrukken, op een veel eenvoudigere manier dan in het gebruikelijke programma.

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

Easy Eco Driver



- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen (zie "Software" op pagina 6).
- Om de Easy Eco Driver-functies te kunnen gebruiken, moet het **Eco Driver Pack** geïnstalleerd zijn.

Met **Easy Eco Driver** kunt u eco-functies toepassen om papier en toner te besparen voordat u afdrukt.

De functie **Easy Eco Driver** biedt u ook de mogelijkheid tot simpele bewerkingen zoals het verwijderen van afbeeldingen en tekst, en nog meer. U kunt instellingen die u vaak gebruikt, opslaan als voorinstelling.

Gebruiken:

- 1 Open een document dat u wilt afdrukken.
- 2 Open het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 42).
- 3 Selecteer op het tabblad **Favorieten** de optie **Eco Printing Preview**.
- 4 Klik op **OK > Afdrukken** in het venster. Er verschijnt een voorbeeldvenster.
- 5 Selecteer de opties die u wilt toepassen op het document.
U kunt een voorbeeld van de toegepaste functies bekijken.
- 6 Klik op **Afdrukken**.



- Als u **Easy Eco Driver** bij iedere afdruktaak wilt gebruiken, selecteert u het selectievakje **Easy Eco Driver starten starten vóór afdrukken** op het tabblad **Basis** van het venster met afdrukvoorkeuren.
- Klik op **Samsung Printer Center > Apparaatopties** en selecteer vervolgens **Stijlvolle gebruikersinterface** om deze functie te gebruiken in de Stijlvolle gebruikersinterface (zie "Het Samsung Printer Center gebruiken" op pagina 190).

SyncThru™ Web Service gebruiken

Dit hoofdstuk geeft u stap voor stap instructies voor het instellen van de netwerkomgeving via SyncThru™ Web Service.



De uitleg over SyncThru™ Web Service in deze gebruikershandleiding kan afhankelijk zijn van de opties en het model, en komt mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat.

Wat is SyncThru™ Web Service?

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. Gebruik SyncThru™ Web Service 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.
- de voorkeurstellingen van uw printer te wijzigen,
- e-mailberichten te verzenden die u op de hoogte houden van de status van het apparaat,
- ondersteuning op te vragen bij het gebruik van het apparaat.
- de software van het apparaat bij te werken.

Vereiste webbrowser

Om SyncThru™ Web Service te gebruiken, hebt u één van de volgende webbrowsers nodig.

- Internet Explorer® 8.0 of hoger
- Chrome 27,0 of hoger
- FireFox 21,0 of hoger
- Safari 5.9.1 of hoger

SyncThru™ Web Service weergeven

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer. Typ het IP-adres van het apparaat (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.


SyncThru™ Web Service gebruiken

Aanmelden bij SyncThru™ Web Service

Voor u de opties in SyncThru™ Web Service kunt instellen, moet u zich aanmelden als beheerder. U kunt SyncThru™ Web Service nog altijd gebruiken zonder u aan te melden, maar u zult geen toegang hebben tot het tabblad **Settings** en het tabblad **Security**.

- 1 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.
- 2 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**. Geef de standaard-ID en het standaardwachtwoord op die hieronder worden weergegeven. We raden u aan om het wachtwoord om veiligheidsredenen te wijzigen.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000

SyncThru™ Web Service overzicht

 Information Settings Security Maintenance



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

Het tabblad Information

Op dit tabblad wordt algemene informatie over het apparaat weergegeven. U kunt diverse gegevens controleren, waaronder de resterende hoeveelheid toner. U kunt ook rapporten afdrukken, zoals een foutenrapport.

- **Active Alerts:** Toont de waarschuwingen die in het apparaat zijn gegenereerd en hun ernst.
- **Supplies:** Toont hoeveel pagina's zijn afgedrukt en hoeveel toner er nog in de cassette zit.
- **Usage Counters:** Toont het tellers van het aantal vellen per type afdruk: enkelzijdig en dubbelzijdig.
- **Current Settings:** Toont informatie of het apparaat en het netwerk.
- **Security Information:** De huidige beveiligingsinstellingen van de machine en het netwerk.
- **Print information:** Drukt rapporten af zoals systeemgerelateerde rapporten en lettertyperapporten.

SyncThru™ Web Service gebruiken

Het tabblad Settings

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

- **Machine Settings:** Stelt de door uw machine geleverde opties in.
- **Network Settings:** Toont opties voor de netwerkomgeving. Stelt opties in zoals TCP/IP en netwerkprotocollen.

Het tabblad Security

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

- **System Security:** Stelt de gegevens van de systeembeheerder in en schakelt tevens de apparaatfuncties in- of uit.
- **Network Security:** Stelt instellingen voor HTTPs, IPSec, IPv4/IPv6 filtering en 802.1x in.

Het tabblad Maintenance

Op dit tabblad kunt u uw apparaat onderhouden door de firmware te upgraden en contactgegevens voor het versturen van e-mails in te stellen. U kunt ook verbinding maken met de website van Samsung of stuurprogramma's downloaden door het menu **Link** te selecteren.

- **Firmware Upgrade:** Bijwerken van de firmware van uw apparaat.
- **Samsung MIB Version:** Het versienummer van de MIB (Management Information Base).
- **Wi-Fi Interface:** U kunt het Wi-Fi-menu in- of uitschakelen.
- **Contact Information:** Contactgegevens tonen.
- **Link:** Toont koppelingen naar nuttige sites waar u informatie kunt downloaden of lezen.

SyncThru™ Web Service gebruiken

Informatie over de systeembeheerder instellen

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 de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.
- 3 Selecteer op het tabblad **Security System Security > System Administrator**.
- 4 Voer de naam, het telefoonnummer, locatie en e-mailadres van de beheerder in.
- 5 Klik op **Apply**.

Het Samsung Printer Center gebruiken



Alleen beschikbaar voor Windows-gebruikers.

Het **Samsung Printer Center** stelt u in staat om vanuit een enkele geïntegreerde toepassing alle op uw computer geïnstalleerde printerstuurprogramma's te beheren. U kunt het **Samsung Printer Center** gebruiken om printerstuurprogramma's toe te voegen of te verwijderen, de status van printers te bekijken, printersoftware bij te werken en instellingen van printerstuurprogramma's te configureren.

Het Samsung Printer Center begrijpen

Openen van het programma:

Voor Windows:

Kies **Start > Programma's** of **Alle programma's > Samsung Printers > Samsung Printer Center**.


- Voor Windows 8

Selecteer vanuit de **CharmsZoeken > Apps > Samsung Printers > Samsung Printer Center**.

- Voor Windows 10/Windows Server 2016

Typ in de taakbalk **Samsung Printers** in het invoergebied **Zoeken**. Druk op de Enter-toets en selecteer **Samsung Printer Center**.

OF

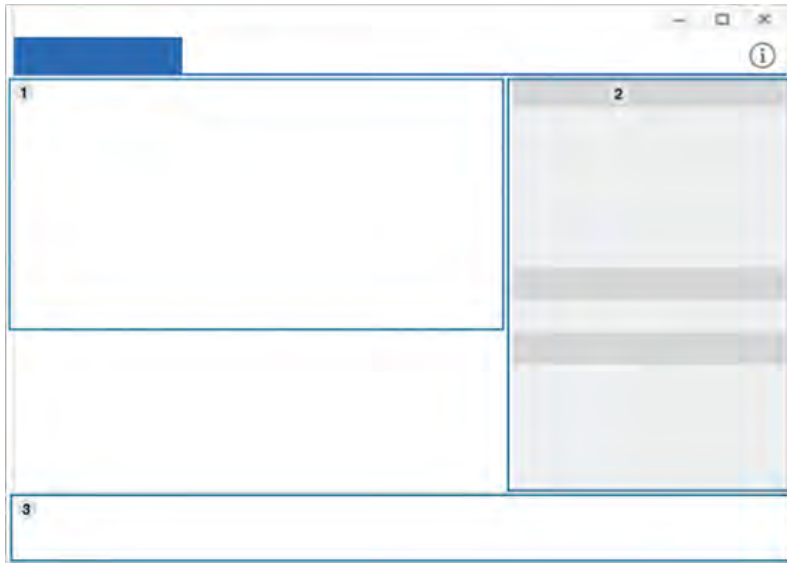
Selecteer vanuit het **Start-pictogram** () **Alle apps > Samsung Printers > Samsung Printer Center**.


Het tabblad Printers



De schermafbeelding kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem, het model of de opties.

Het Samsung Printer Center gebruiken



	Printerlijst	Geeft de printerstuurprogramma's weer die op uw computer zijn geïnstalleerd. Klik op de knop  om een printerstuurprogramma aan de lijst toe te voegen.
--	---------------------	---

Snelkoppelingen

Geeft koppelingen weer naar verschillende beheerfuncties voor printerstuurprogramma's. De snelkoppelingen in het tabblad **Printers** maken een koppeling naar de volgende functies:

- **Instellingen:** stelt u in staat de instellingen voor een individueel printerstuurprogramma te configureren.
 - **Als standaardprinter instellen:** Stelt het geselecteerde printerstuurprogramma in als standaard printer. Indien het geselecteerde printerstuurprogramma reeds als standaard printer is ingesteld, is deze optie niet actief.
 - **Voorkeursinstellingen voor afdrukken:** stelt u in staat de standaard afdrukinstellingen te configureren.
 - **Apparaatopties:** stelt u in staat om geavanceerde opties te configureren, zoals de instellingen voor optionele apparaten en extra functies.



De optie stelt u in staat om de instellingen voor **Printerstatus** en **Stijlvolle gebruikersinterface** te wijzigen.

2

- **Apparaat wijzigen:** stelt u in staat het apparaat te wijzigen in een ander apparaat.
- **Eigenschappen:** stelt u in staat om de eigenschappen van het printerstuurprogramma te configureren, zoals de naam van het printerstuurprogramma en de locatie ervan, of om commentaar over het printerstuurprogramma toe te voegen.
- **Acties:** stelt u in staat om de scanfunctie te gebruiken (deze optie is alleen ingeschakeld wanneer het geselecteerde apparaat de scanfunctie ondersteunt).
- **Beheer:** stelt u in staat om de in het programma geregistreerde apparaten te beheren.
 - **Een nieuwe printer toevoegen / Printer verwijderen:** voegt een nieuw apparaat toe of verwijdert een bestaand apparaat.
 - **Problemen met de printer vaststellen:** diagnosticeert problemen in het geselecteerde apparaat en stelt oplossingen voor.
 - **Software bijwerken:** downloadt de toepasselijke software-updates en voert deze uit.

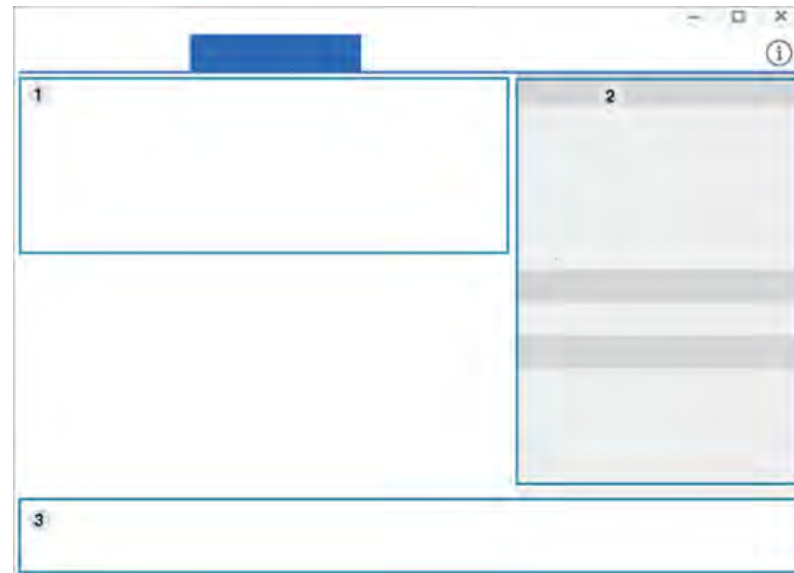
Het Samsung Printer Center gebruiken



3	Printerinformatie	Geeft algemene informatie over het geselecteerde apparaat, zoals het model, het IP-adres, het poortnummer en de status.
---	--------------------------	---

Het tabblad Scanner & Fax




- De schermafbeelding kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem, het model of de optie.
- Alleen beschikbaar voor multifunctionele producten.



1	Printerlijst	Geeft de fax- en scannerstuurprogramma's weer die op uw computer zijn geïnstalleerd. Klik op de knop  (Fax toevoegen) of  (Scanner toevoegen) om een fax- of een scannerstuurprogramma aan de lijst toe te voegen.
---	---------------------	--

Het Samsung Printer Center gebruiken

2	Snelkoppelingen	<p>geeft koppelingen weer naar de beschikbare functies voor het beheren van fax- of scannerstuurprogramma's. De snelkoppelingen in het tabblad Scanner & Fax bieden de volgende functies:</p> <div data-bbox="309 363 1079 542"> Om deze functie te gebruiken moet het fax- en scannerstuurprogramma op de computer geïnstalleerd zijn.</div> <ul style="list-style-type: none">• Instellingen: stelt u in staat de instellingen voor fax- of scannerstuurprogramma's te configureren.<ul style="list-style-type: none">- Adresboek (alleen fax): opent het adresboek.- Geschiedenis faxoverdracht (alleen fax): opent de faxoverdrachtgeschiedenis.- Faxvoorkeuren (alleen fax): stelt u in staat de standaard faxinstellingen te configureren.- Apparaat wijzigen: stelt u in staat de apparaten te wijzigen in een ander apparaat.- Eigenschappen: stelt u in staat om de eigenschappen van een apparaat te configureren, zoals de locatie, en om commentaren over het apparaat toe te voegen.• Acties: hiermee kunt u de scanfunctie gebruiken.• Beheer: stelt u in staat om de in het programma geregistreerde apparaten te beheren.<ul style="list-style-type: none">- Fax verwijderen of Scanner verwijderen: verwijdert het geselecteerde fax- of scannerstuurprogramma.- Software bijwerken: downloadt de toepasselijke software-updates en voert deze uit.
3	Printerinformatie	Geeft algemene informatie over het geselecteerde apparaat, zoals het model, het IP-adres, het poortnummer en de apparaatstatus.

Samsung Easy Printer Manager gebruiken



- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows- en Mac-besturingssystemen (zie "Software" op pagina 6).
- Voor Samsung Easy Printer Manager met Windows is minimaal Internet Explorer 6.0 of hoger vereist.

Samsung Easy Printer Manager is een programma waarbinnen alle printerinstellingen van Samsung op een enkele plaats samengebracht zijn. Samsung Easy Printer Manager combineert printerinstellingen met omgevingsfactoren, instellingen/taakopties en startopties. Met al deze functies heeft overzichtelijk toegang tot alle functies van uw Samsung-printer.

Informatie over Samsung Easy Printer Manager

Openen van het programma:


Voor Windows:

Kies **Start > Programma's** of **Alle programma's > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager**.

- Voor Windows 8
Selecteer vanuit de **Charms Zoeken > Apps > Samsung Printers > Samsung Printer Manager**.

- Voor Windows 10/Windows Server 2016
Typ in de taakbalk **Samsung Printers** in het invoergebied **Zoeken**.
Druk op de Enter-toets en selecteer **Samsung Printer Manager**.

OF

Selecteer vanuit het **Start-pictogram** () **Alle apps > Samsung Printers > Samsung Printer Manager**.

Mac-gebruikers,

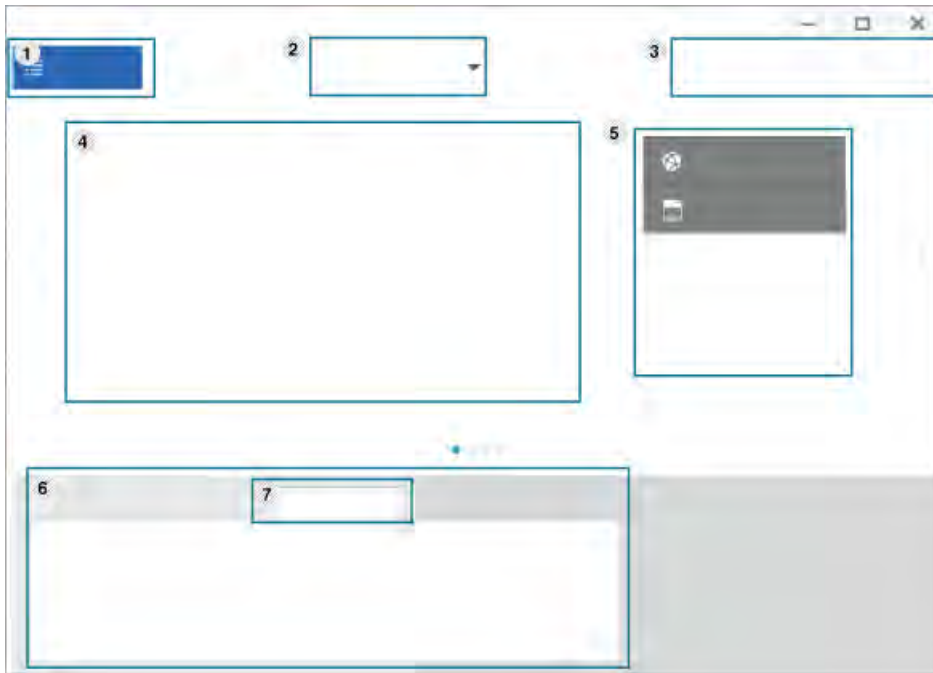
Open de map **Toepassingen > de map Samsung > Samsung Easy Printer Manager**.

De Samsung Easy Printer Manager-interface bestaat uit verschillende kaders die in de onderstaande tabel worden beschreven:

Samsung Easy Printer Manager gebruiken



De schermafbeelding kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem, het model of de opties.



1	Printerlijst	De printerlijst geeft printers weer die geïnstalleerd zijn op uw computer en netwerkprinters die zijn toegevoegd met netwerkverkenning (alleen in Windows).
---	---------------------	---

Geavanceerde instelling

De interface voor gevorderde gebruikers is bedoeld voor de beheerder van het netwerk en de printers.



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

- **Apparaatinstellingen:** U kunt verschillende apparaatinstellingen zoals papier, indeling, emulatie, netwerk en afdrukinformatie instellen.





Als u op het apparaat verbinding maakt met een netwerk, wordt het pictogram SyncThru™ Web Service geactiveerd.

2

- **Instellingen voor scannen naar pc:** Dit menu bevat instellingen waarmee u profielen voor scannen naar pc kunt maken of verwijderen.
 - **Scannen activeren:** Hiermee bepaalt u of de scanfunctie is ingeschakeld op het apparaat.
 - Het tabblad **Basis:** Dit tabblad bevat algemene scan- en apparaatinstellingen.
- **Waarschuwingsinstellingen** (alleen voor Windows): Dit menu bevat instellingen gerelateerd aan de waarschuwingen over fouten en storingen.
 - **Printerwaarschuwing:** Levert instellingen met betrekking tot wanneer waarschuwingen ontvangen worden.
 - **E-mailwaarschuwing:** Levert opties met betrekking tot het ontvangen van waarschuwingen via e-mail.
 - **Overzicht van waarschuwingen:** Levert een geschiedenis met betrekking tot waarschuwingen gerelateerd aan het apparaat en de toner.

Samsung Easy Printer Manager gebruiken

3	Programma-informatie	Bevat koppelingen voor overschakelen naar vernieuwen, voorkeursinstelling, hulp en informatie over het programma.
4	Printerinformatie	<p>In dit kader staat algemene informatie over uw apparaat. U kunt deze informatie controleren, zoals de naam van het printermodel, het IP-adres (of poortnummer) en de printerstatus.</p> <p> Deze knop verandert in Probleemoplossingsgids als er een fout optreedt. U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding.</p>
5	Snelkoppelingen	<p>Toont Snelkoppelingen naar printerspecifieke functies. Dit gedeelte bevat ook koppelingen naar toepassingen in de geavanceerde instellingen.</p> <p> Als u op het apparaat verbinding maakt met een netwerk, wordt het pictogram SyncThru™ Web Service geactiveerd.</p>
6	Inhoud	Toont informatie over de geselecteerde printer, het niveau van de toner en het papier. De informatie wijzigt naargelang de gekozen printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.
7	Benodigdheden bestellen	Klik op de knop Bestellen in het deelvenster om verbruiksartikelen te bestellen. U kunt online reservetoneercassette(s) bestellen.



Selecteer het menu **Help** in het venster en klik op de optie waar u meer over wilt weten.

Samsung-printerstatus gebruiken

Samsung-printerstatus is een programma dat de status van de printer controleert en u daarvan op de hoogte houdt.



- Het venster Samsung Printer Status en de inhoud die in deze gebruikershandleiding worden getoond, kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.
- Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat.
- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen.

Overzicht Samsung-printerstatus

Als er een fout optreedt tijdens het gebruik van het apparaat, kunt u de fout controleren in Samsung-printerstatus.

U kunt Samsung-printerstatus ook handmatig opstarten. Ga naar **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**, klik op het tabblad **Basis** > de knop **Printerstatus**.

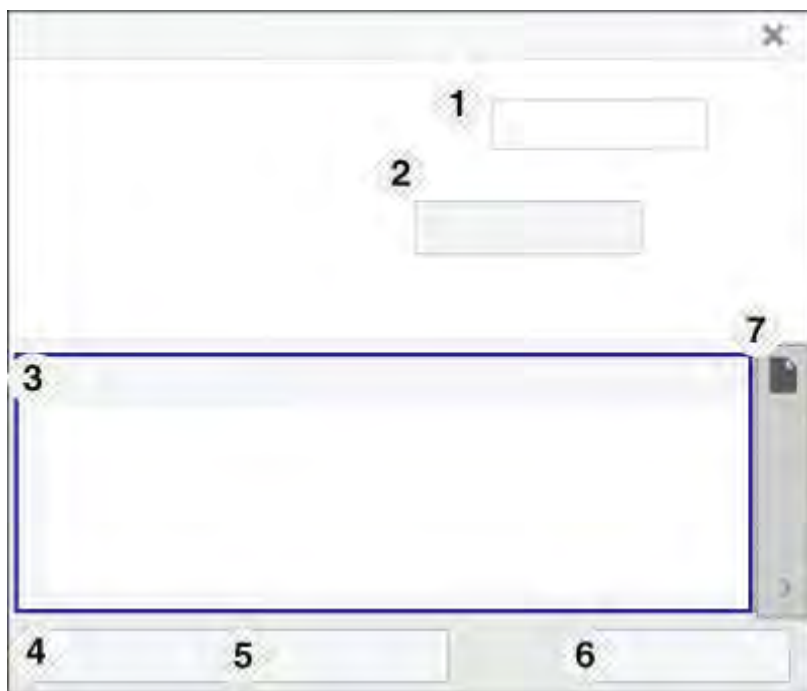
Deze pictogrammen verschijnen op de Windows-taakbalk:

Pictogram	betekent	Omschrijving
	Normaal	Het apparaat staat klaar voor gebruik en er zijn geen fouten of waarschuwingen.
	Waarschuwing	Het apparaat is in een toestand waarin er in de toekomst een fout kan optreden. Dit is bijvoorbeeld als het niveau van de toner laag is, wat kan leiden tot de toner-leegstatus.
	Fout	Er is minstens één fout in het apparaat.


Samsung-printerstatus gebruiken



De schermafbeelding kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem, het model of de opties.



1	Apparaatinformatie	U kunt de apparaatinformatie bekijken.
---	---------------------------	--

2	Gebruikershandleiding	U kunt de Gebruikershandleiding bekijken.  Deze knop verandert in Probleemoplossingsgids als er een fout optreedt. U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding.
3	Informatie over benodigheden	U kunt het percentage resterende toner in de cassette(s) weergeven. 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.
4	Optie	U kunt instellingen voor waarschuwingen gerelateerd aan afdruktaken opgeven.
5	Bestellen Verbruiksartikelen	U kunt online reservetoner-cassette(s) bestellen.
6	Afdrukken annul. of Sluiten	<ul style="list-style-type: none"> • Afdrukken annul. : Als er een afdruktaak in de afdrukwachtrij of printer staat, annuleert u alle printtaken van de gebruiker die in de afdrukwachtrij of printer staan. • Sluiten : Afhankelijk van de status van het apparaat of de ondersteunde functies kan de knop Sluiten mogelijk verschijnen om het statusscherm te sluiten.
7	Informatie toner/papier	Dit knoppengebied voor informatie over toner en papier zijn afhankelijk van het apparaat beschikbaar.

Samsung Printer Experience gebruiken


Samsung Printer Experience is een Samsung-toepassing die beheer en instellingen van Samsung-apparaten op één locatie combineert. U kunt apparaatinstellingen instellen, verbruiksartikelen bestellen, handleidingen voor probleemoplossing openen, de website van Samsung bezoeken en informatie over aangesloten apparaten controleren. Deze toepassing wordt automatisch gedownload vanaf de Windows **Store(Store)** als het apparaat is aangesloten op een computer met een internetverbinding.



Alleen beschikbaar voor gebruikers van Windows 8 of hoger.

Alles over Samsung Printer Experience

De toepassing openen,

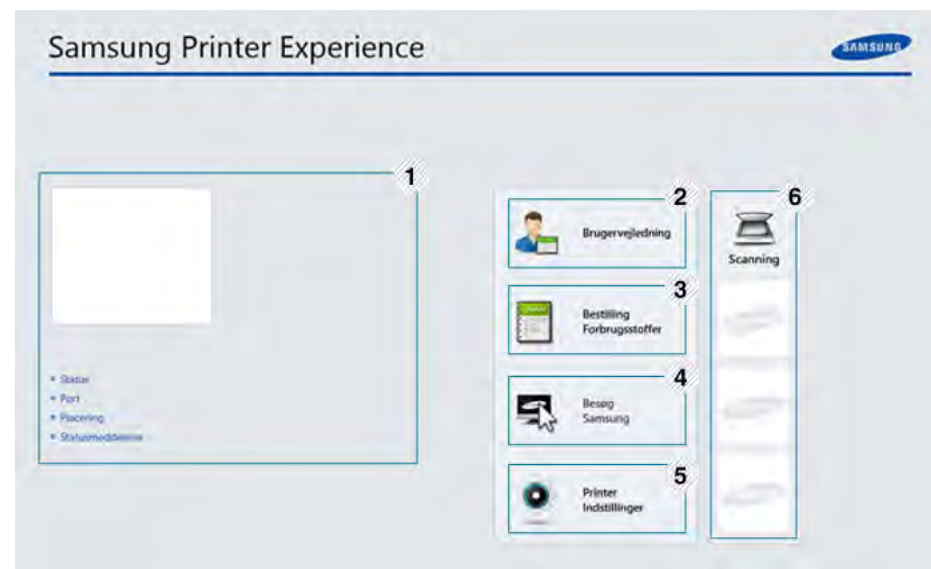
Selecteer vanuit het **Startscherm** of **Start**-pictogram () de tegel

Samsung Printer Experience ().

De interface van **Samsung Printer Experience** biedt verschillende nuttige functies, zoals beschreven in de volgende tabel:



De schermafbeelding kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem, het model of de opties.



1

Printerinformatie

In dit kader staat algemene informatie over uw apparaat. U kunt informatie over de machine controleren, zoals de status, de locatie, het IP-adres en het resterende tonerniveau.

Samsung Printer Experience gebruiken

2	Gebruikershandleiding	<p>U kunt de Gebruikershandleiding online bekijken. U moet verbinding hebben met internet om deze functie te gebruiken.</p> <div data-bbox="369 375 1086 654"><p>Deze knop verandert in Probleemoplossingsgids als er een fout optreedt. U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding.</p></div>
3	Bestellen Verbruiksartikelen	<p>Klik op deze knop om nieuwe tonercassettes online te bestellen. U moet verbinding hebben met internet om deze functie te gebruiken.</p>
4	Ga naar Samsung	<p>Koppelingen naar de printerwebsite van Samsung. U moet verbinding hebben met internet om deze functie te gebruiken.</p>
5	Printer Instellingen	<p>U kunt verschillende apparaatinstellingen zoals papier, indeling, emulatie, netwerk en afdrukinformatie instellen via SyncThru™ Web Service. Uw apparaat moet verbinding hebben met een netwerk. Deze knop is uitgeschakeld wanneer uw apparaat is aangesloten via een USB-kabel.</p>

6	Apparatenlijst en Laatste gescande afbeelding	<p>In de scannerlijst worden apparaten weergegeven die Samsung Printer Experience ondersteunen. Onder het apparaat ziet u de laatste gescande afbeeldingen. Uw apparaat moet verbinding hebben met een netwerk om van hieraf te scannen.</p> <p>Dit gedeelte is voor gebruikers met multifunctionele printers.</p>
---	--	---

Printers toevoegen/verwijderen

Als u geen printers hebt toegevoegd aan de **Samsung Printer Experience** of als u een printer wilt toevoegen/verwijderen, volgt u de onderstaande instructies.



U kunt alleen op het netwerk aangesloten printers verwijderen/toevoegen.



Een printer toevoegen

- 1 Klik met de rechtermuisknop op de pagina **Samsung Printer Experience** en selecteer **Instellingen**.
- 2 Selecteer **Printer toevoegen**.

Samsung Printer Experience gebruiken

- 3 Selecteer de printer die u wilt toevoegen.
U kunt de toegevoegde printer zien.



Als u de markering  ziet, kunt u ook op de markering  klikken om printers toe te voegen.

Een printer verwijderen

- 1 Klik met de rechtermuisknop op de pagina **Samsung Printer Experience** en klik op **Instellingen**.
- 2 Selecteer **Printer verwijderen**.
- 3 Selecteer de printer die u wilt verwijderen.
- 4 Klik op **Ja**.
U kunt zien dat de verwijderde printer niet meer op het scherm wordt weergegeven.

Afdrukken vanuit Windows 8

In dit gedeelte worden veelvoorkomende afdruktaken vanuit het **Startscherm** uitgelegd.



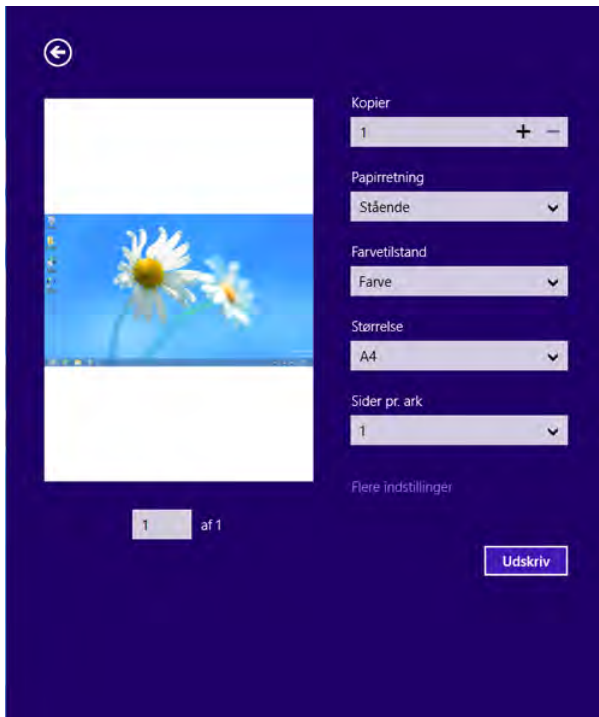
De schermafbeelding kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem, het model of de opties.

Eenvoudige afdruktaken

- 1 Open het af te drukken document.
- 2 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
- 3 Selecteer uw printer uit de lijst.
- 4 Selecteer de printerinstellingen, zoals het aantal exemplaren en de afdrukstand.



Samsung Printer Experience gebruiken

- 5 Klik op **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.



Een afdruktaak annuleren

U kunt als volgt een afdruktaak annuleren in een afdrukwachtrij of afdrukspooler:

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

Meer instellingen openen



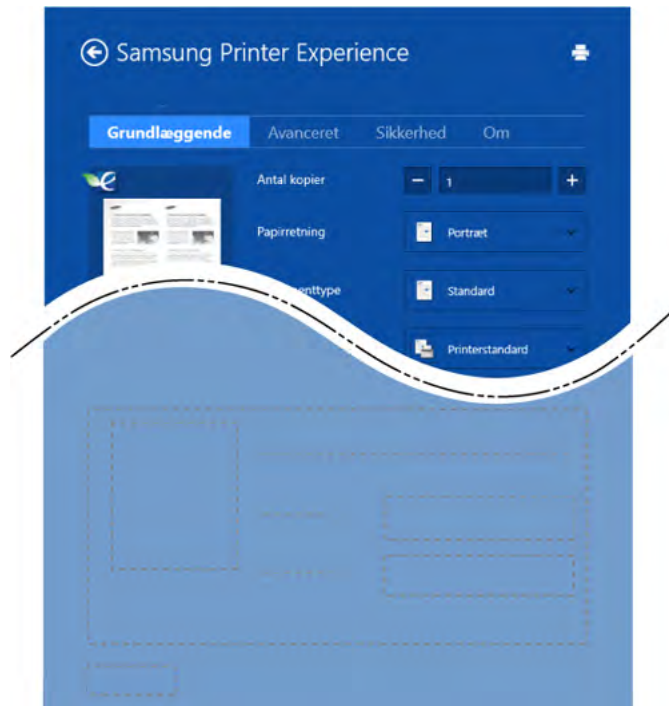
Het scherm kan afwijken afhankelijk van het model of de opties.

U kunt meer afdrukparameters instellen.

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
- 3 Selecteer uw printer uit de lijst.
- 4 Klik op **Meer instellingen**.

Samsung Printer Experience gebruiken

Het tabblad Basis



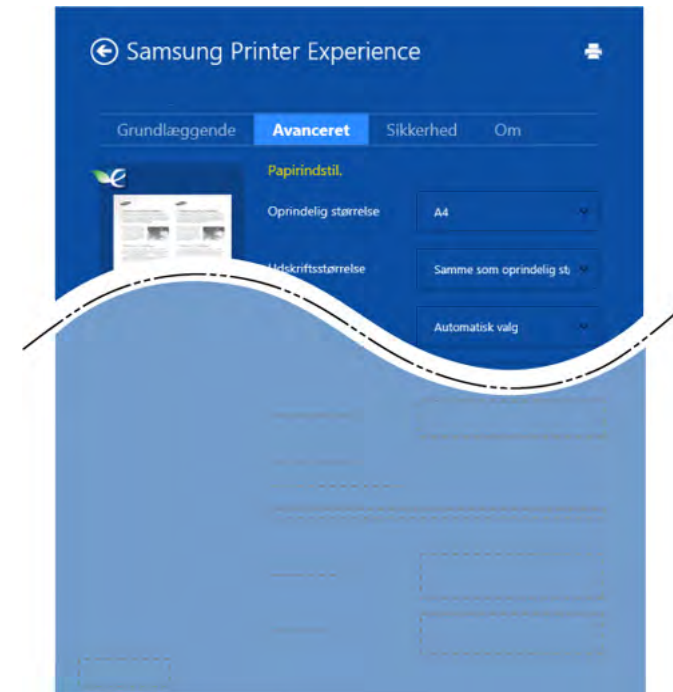
Basis

Met deze optie kunt u de basisinstellingen voor afdrucken kiezen, zoals het aantal exemplaren, de afdrukstand en het documenttype.

Eco-instellingen

Met deze optie kunt u meerdere pagina's per kant afdrucken om materiaal te besparen.

Het tabblad Geavanceerd



Papierinstellingen

Met deze optie kunt u de basisspecificaties voor het verwerken van papier instellen.

Lay-outinstellingen

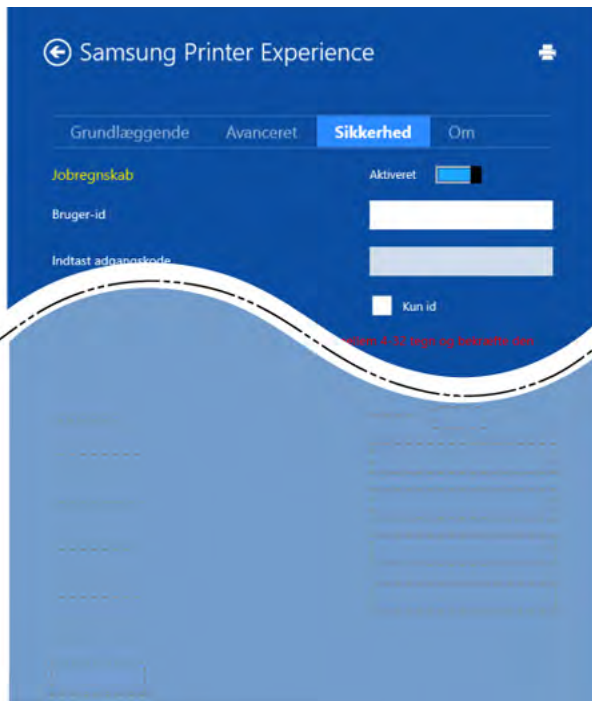
Met deze optie kunt u de verschillende manieren instellen om uw document vorm te geven.

Samsung Printer Experience gebruiken

Het tabblad Beveilig.



Sommige functies zijn niet beschikbaar afhankelijk van het model of de opties. Als dit tabblad onzichtbaar of uitgeschakeld is, betekent dit dat deze functies niet worden ondersteund.



Taakaccountbeheer

Met deze optie kunt u afdrucken met de gegeven machtiging.

Vertrouwelijk afdrucken

Deze optie wordt gebruikt voor het afdrucken van vertrouwelijke documenten. U moet een wachtwoord invoeren om het document te kunnen afdrucken.

De deelfunctie gebruiken

Met **Samsung Printer Experience** kunt u via de deelfunctie afdrucken vanuit andere toepassingen die op de computer zijn geïnstalleerd.



Deze functie is alleen beschikbaar voor het afdrucken van bestanden met de indelingen jpeg, bmp, tiff, gif en png.

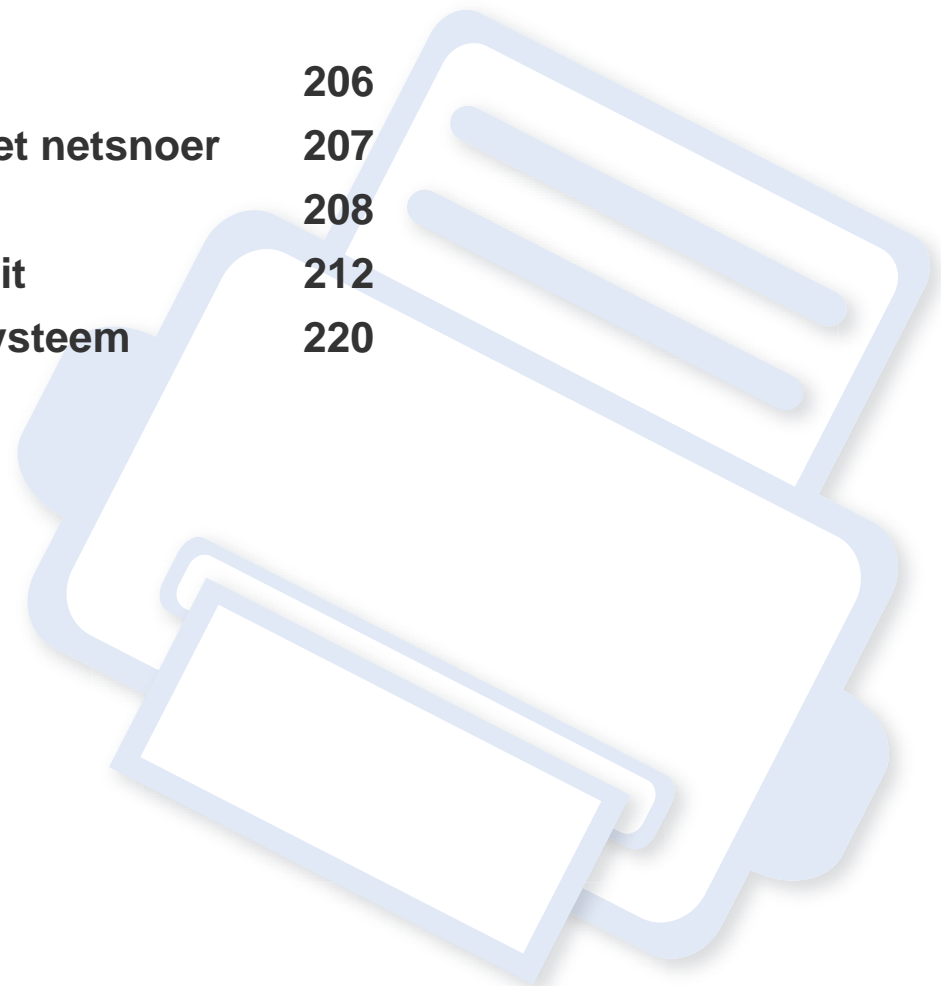
- 1 Selecteer de inhoud die u wilt afdrucken vanuit een andere toepassing.
- 2 Klik op **Delen** of druk op de Windows-toets + **H**.
- 3 Selecteer de printerinstellingen, zoals het aantal exemplaren en de afdrukstand.
- 4 Klik op **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.



5. Problemen oplossen

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

- **Problemen met papierinvoer** 206
- **Problemen met de voeding en het netsnoer** 207
- **Afdrukproblemen** 208
- **Problemen met de afdrukkwaliteit** 212
- **Problemen met het besturingssysteem** 220


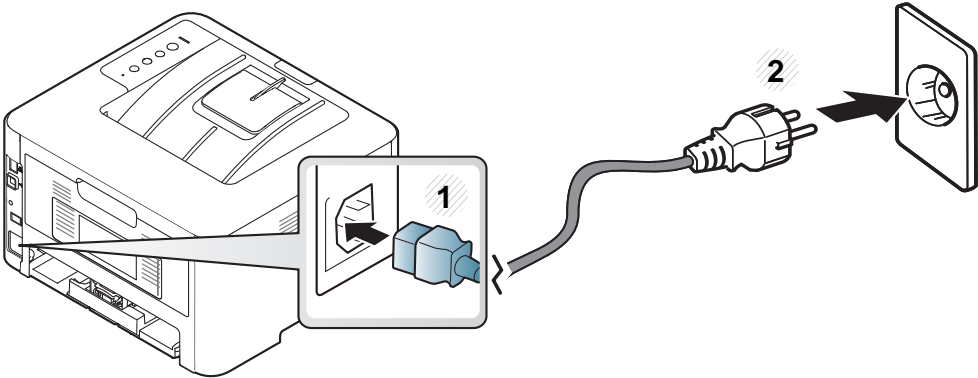
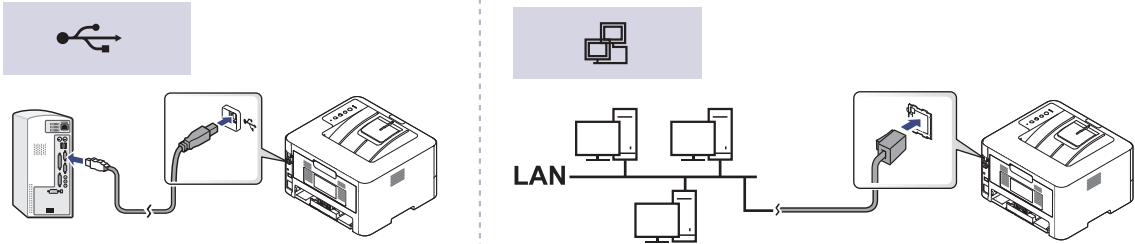


Problemen met papierinvoer

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het papier loopt vast tijdens het afdrukken.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 66).
Papier kleeft aan elkaar.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade.• Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt.• Haal het papier uit de lade en buig het of waaier het uit.• In vochtige omstandigheden kunnen bepaalde papiersoorten aan elkaar blijven kleven.
Invoerprobleem met een aantal vellen tegelijk.	Er kan niet meer dan één papiersoort tegelijk in de lade worden geplaatst. Plaats alleen papier van hetzelfde soort en hetzelfde formaat en gewicht.
Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder vastgelopen papier in het apparaat.• Het papier werd niet goed in de lade gelegd. Verwijder het papier en plaats het op de juiste manier in de lade.• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier.• Het papier is te dik. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van het apparaat voldoet (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).
Het papier blijft vastlopen.	<ul style="list-style-type: none">• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Gebruik de multifunctionele lade (of de handmatige papierinvoer) om af te drukken op speciale materialen.• U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van het apparaat voldoet (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 79).• Misschien zitten er materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder de resten.
Transparanten plakken aan elkaar in de papieruitvoerlade.	Gebruik alleen transparanten die speciaal zijn bedoeld voor laserprinters. Verwijder elk 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).

Problemen met de voeding en het netsnoer

Start het apparaat opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Het apparaat krijgt geen stroom, of de verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.</p>	<p>1 Sluit de machine eerst aan op het stopcontact en druk op de knop  (Aan/uit/ontwaken) op het bedieningspaneel.</p>  <p>2 Controleer de USB-kabel of de netwerkkabel aan de achterkant van het apparaat.</p>  <p>3 Verwijder de USB-kabel of de netwerkkabel aan de achterkant van het apparaat en plaats de kabel opnieuw.</p>

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Controleer of het netsnoer is aangesloten. Controleer de aan/uit-schakelaar en het stopcontact.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer uw printer als standaardprinter in Windows.
	Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none">• De klep aan de voorzijde is niet gesloten. Sluit de voorklep.• Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 66).• De papierlade is leeg. Plaats papier (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 28).• Er is geen tonercassette geplaatst. Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 54).• Zorg dat het beschermingsmateriaal is verwijderd van de tonercassette. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als er een systeemfout optreedt.	
	De verbindingskabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan (zie "Het apparaat inschakelen" op pagina 20).
	De verbindingskabel tussen de computer en het apparaat is mogelijk defect.	Sluit de kabel indien mogelijk aan op een andere computer die naar behoren werkt en druk een document af. U kunt ook proberen om een andere kabel voor uw apparaat te gebruiken.
	De poortinstelling is niet juist.	Controleer de printerinstellingen in Windows om vast te stellen of de afdruktaak naar de juiste poort wordt gestuurd. Als uw computer meerdere poorten heeft, controleert u of het apparaat op de juiste poort is aangesloten.
	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de Voorkeursinstellingen voor afdrukken om na te gaan of alle afdrukinstellingen correct zijn.

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Mogelijk is het printerstuurprogramma niet goed geïnstalleerd.	Deïnstalleer het stuurprogramma van uw printer en installeer het programma opnieuw (zie "Het stuurprogramma opnieuw installeren" op pagina 23).
	Het apparaat werkt niet goed.	Kijk of het display van het bedieningspaneel een systeemfout aangeeft. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
	Het document is zo groot dat er niet voldoende ruimte op de harde schijf van de computer is om toegang te krijgen tot de afdruktaak.	Maak extra ruimte op de harde schijf vrij en druk het document opnieuw af.
	De uitvoerlade is vol.	Wanneer het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat het apparaat door met afdrukken.
Het apparaat haalt papier uit de verkeerde invoer.	De papieroptie die in Voorkeursinstellingen voor afdrukken is geselecteerd is mogelijk onjuist.	In veel softwaretoepassingen kunt u de papierbron instellen op het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen . Selecteer de juiste papierbron. Raadpleeg de help bij het printerstuurprogramma.
Een afdruktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.	Mogelijk is de afdruktaak zeer complex.	Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrukkwaliteit.
De helft van de pagina is blanco.	Mogelijk is de afdrukstand verkeerd ingesteld.	Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma. Raadpleeg de help bij het printerstuurprogramma.
	Het ingestelde papierformaat stemt niet overeen met het formaat van het papier in de lade.	Controleer of het papierformaat in de printerinstellingen overeenstemt met het papier in de lade of met de papierselectie in de instellingen van de softwaretoepassing die u gebruikt.

Afdrukproblemen


Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet volledig.	De kabel van het apparaat zit los of is defect.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit de kabel en het apparaat indien mogelijk aan op een andere computer en druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Als dit alles niet helpt, probeert u een nieuwe printerkabel.
	Het verkeerde printControleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.erstuurprogramma 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.	Wijzig de lettertype-instelling. U kunt het lettertype instellen vanuit Apparaatinstellingen in het programma Samsung Easy Printer Manager (zie "Samsung Easy Printer Manager gebruiken" op pagina 194).
Er worden blanco pagina's afgedrukt.	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel indien nodig het tonerpoeder. Vervang indien nodig de tonercassette (zie "Toner herverdelen" op pagina 52).
	Mogelijk bevat het bestand blanco pagina's.	Controleer of het bestand blanco pagina's bevat.
	Mogelijk is een onderdeel van het apparaat defect (bijvoorbeeld de controller of het moederbord).	Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.

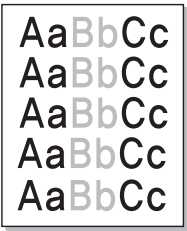

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Incompatibiliteit tussen het PDF-bestand en de Acrobat-producten.	Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Afdrukken als afbeelding uit de afdrukopties van Acrobat in.  Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.
De afdrukkwaliteit van foto's is niet goed. De afbeeldingen zijn niet duidelijk.	De resolutie van de foto is zeer laag.	Verklein de afmetingen van de foto. Als u de afmetingen van de foto in het programma vergroot, wordt de resolutie verlaagd.
Er komt voor het afdrukken ter hoogte van de uitvoerlade stoom uit het apparaat.	Het gebruik van geperforeerd papier kan damp veroorzaken tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem. Ga gewoon door met afdrukken.
Het apparaat drukt geen aangepaste papierformaten zoals rekeningpapier af.	Het papierformaat en de papierformaatinstelling komen niet overeen.	Stel het juiste papierformaat in onder Aangepast in het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen .
Het afgedrukte papier krult op.	De instelling voor de papiersoort klopt niet.	Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen , klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dik papier .

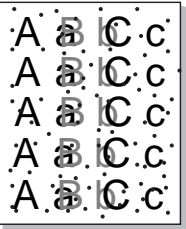
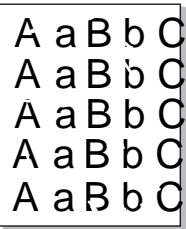
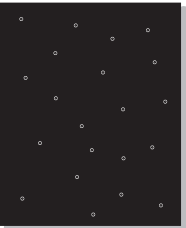
Problemen met de afdrukkwaliteit

Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan leiden tot een verminderde afdrukkwaliteit. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

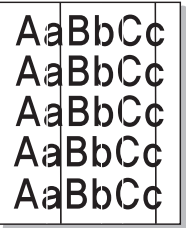
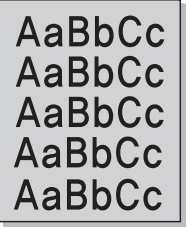
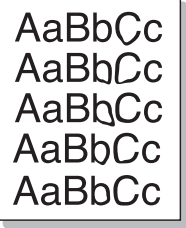
 Controleer of het papier niet nat is; vervang het door papier uit een nieuw pak.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Lichte of vage afdrukken 	<ul style="list-style-type: none">Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet, is de toner bijna op. Plaats een nieuwe tonercassette.Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn.Als de hele pagina te licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld of is de tonerbespaarstand ingeschakeld. Wijzig de afdrukresolutie en schakel de energiebesparende modus uit. Raadpleeg de Help bij het printerstuurprogramma.Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop wijzen dat de tonercassette moet worden gereinigd. Reinig de binnenkant van het apparaat.Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat. Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
De bovenste helft van het papier is lichter bedrukt dan de rest van het papier. 	<p>De toner hecht mogelijk niet aan dit papierstype.</p> <ul style="list-style-type: none">Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen, klik op het tabblad Papier en stel het papierstype in op Kringlooppapier.

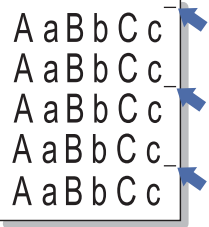
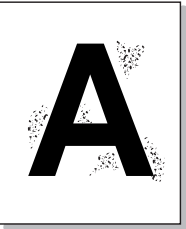
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Tonervlekken</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Mogelijk voldoet het papier niet aan de specificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn.• Mogelijk is de transportrol vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat.• Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Onregelmatigheden</p> 	<p>Als op willekeurige plaatsen vage, doorgaans ronde, plekken verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Er zit mogelijk een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af.• Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papier bevat vochtplekken. Probeer papier van een ander merk.• Een hele partij papier is niet in orde. Problemen tijdens de productie kunnen ertoe leiden dat sommige delen toner afstoten. Probeer een ander soort of merk papier.• Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dik papier. <p>Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
<p>Witte vlekken</p> 	<p>Er verschijnen witte vlekken op de pagina:</p> <ul style="list-style-type: none">• Het papier is te ruw en er valt veel papierstof op de interne onderdelen van het apparaat, wat erop wijst dat de rol vuil kan zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat.• Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Reinig de binnenkant van het apparaat. <p>Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>

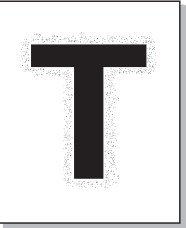
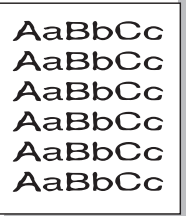
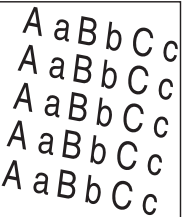
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
Verticale strepen 	<p>Als de pagina zwarte, verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none">• Er zitten mogelijk krassen op het oppervlak (drumgedeelte) van de tonercassette in het apparaat. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. <p>Als de pagina witte verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none">• Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat. Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
Zwarte achtergrond 	<p>Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond):</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruik papier met een lager gewicht.• Controleer de omgevingsvoorwaarden: bijzonder droge omstandigheden of een hoge luchtvochtigheid (meer dan 80% RV) kunnen aanleiding geven tot een grijzere achtergrond.• Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe.• Herverdeel de toner grondig (zie "Toner herverdelen" op pagina 52).
Tonervegen 	<ul style="list-style-type: none">• Reinig de binnenkant van het apparaat.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe.

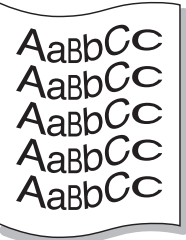
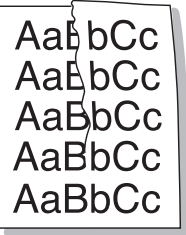
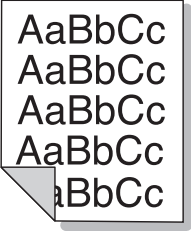
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Verticaal terugkerende afwijkingen</p> 	<p>Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none">• De tonercassette is mogelijk beschadigd. Als u nog steeds dezelfde problemen ondervindt, verwijdert u de tonercassette en plaatst u een nieuwe.• Er zit mogelijk toner op sommige onderdelen van het apparaat. Als de afwijkingen zich op de achterkant van de pagina bevinden zal het probleem waarschijnlijk na enkele pagina's vanzelf verdwijnen.• De fixeereenheid is mogelijk beschadigd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Schaduwvlekken</p> 	<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 op papier van een andere partij. Maak een pak papier pas open op het moment dat u het gaat gebruiken zodat het papier niet te veel vocht opneemt.• Wijzig de afdrukklay-out als er schaduwvlekken verschijnen op een envelop om te voorkomen dat wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrukken op naden kan problemen veroorzaken. Of selecteer Dikke envelop in het venster Voorkeursinstellingen (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 42).• Als het gehele oppervlak van een afgedrukte pagina wordt bedekt met schaduwvlekken kiest u een andere afdrukresolutie in het softwareprogramma of in de Voorkeursinstellingen. Controleer of u het juiste papiertype hebt geselecteerd.• Als u een nieuwe tonercassette gebruikt, moet u de toner eerst herverdelen.

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="53 272 427 384">Er blijven tonerdeeltjes hangen rond vetgedrukte tekens of donkere foto's.</p> 	<p data-bbox="508 272 1227 304">De toner hecht mogelijk niet goed aan dit papiertype.</p> <ul data-bbox="508 328 2186 400" style="list-style-type: none">• Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen, klik op het tabblad Papier en stel het papiertype in op Kringlooppapier. Controleer of u het juiste papiertype hebt geselecteerd.
<p data-bbox="53 699 297 730">Misvormde tekst</p> 	<ul data-bbox="508 699 2029 730" style="list-style-type: none">• Als tekst er vervormd uit ziet ("uitgehold" effect) is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier.
<p data-bbox="53 1038 255 1070">Papier schuin</p> 	<ul data-bbox="508 1038 1648 1174" style="list-style-type: none">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Let erop dat de geleiders niet te dicht en niet te ver af staan van de stapel papier.

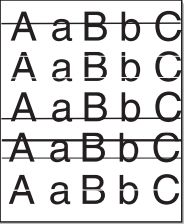
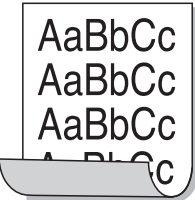
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="51 272 331 304">Gekruild of gegolfd</p> 	<ul data-bbox="506 272 2190 408" style="list-style-type: none">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Papier kan krullen als de temperatuur of de vochtigheid te hoog is.• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.
<p data-bbox="51 624 331 655">Vouwen of kreuken</p> 	<ul data-bbox="506 624 1861 759" style="list-style-type: none">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.
<p data-bbox="51 975 465 1046">Achterkant van afdrukken is vuil</p> 	<ul data-bbox="506 975 1518 1007" style="list-style-type: none">• Mogelijk lekt een tonercassette. Reinig de binnenkant van het apparaat.

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
Volledig gekleurde of zwarte pagina's 	<ul style="list-style-type: none">• Mogelijk is de tonercassette niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw.• Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe.• Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Losse toner 	<ul style="list-style-type: none">• Reinig de binnenkant van het apparaat.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Verwijder de tonercassette en installeer een nieuwe. <p>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>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. Als gevolg van de samenstelling van de transparanten kunnen onvolledige tekens voorkomen.• Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het papier. Verwijder het papier en draai het om.• Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties.

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="51 268 342 300">Horizontale strepen</p> 	<p data-bbox="506 268 1375 300">Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:</p> <ul data-bbox="506 325 1839 411" style="list-style-type: none">• De tonercassette is mogelijk verkeerd geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw.• Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. <p data-bbox="506 432 2186 501">Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat waarschijnlijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
<p data-bbox="51 611 163 643">Krullen</p> 	<p data-bbox="506 611 1756 643">Als het afgedrukte papier opkrult of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende:</p> <ul data-bbox="506 668 2163 791" style="list-style-type: none">• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.• Wijzig de papierinstelling op de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dun papier.
<ul data-bbox="51 922 479 1134" style="list-style-type: none">• Openkele vellen verschijnt herhaaldelijk een onbekende afbeelding.• Losse toner• Vage afdruk of vervuiling	<p data-bbox="506 922 2186 1038">Uw apparaat wordt mogelijk gebruikt op een hoogte van 1.000 m of hoger. Een dergelijke hoogte kan de afdrukkwaliteit beïnvloeden (bijv. losse toner of een vage afdruk). Stel uw apparaat in op de juiste hoogte (zie "Aanpassing aan luchtdruk of hoogte" op pagina 162).</p>

Problemen met het besturingssysteem

Algemene Windows-problemen


Toestand	Voorgestelde oplossing
Tijdens de installatie verschijnt het bericht "Bestand in gebruik".	Sluit alle softwaretoepassingen af. Verwijder alle software uit de opstartgroep en start vervolgens Windows weer op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.
Het bericht "Algemene beschermingsfout", "OE-uitzondering", "Spool 32" of "Ongeldige bewerking" verschijnt.	Sluit alle andere toepassingen af, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken.
De berichten "Kan niet afdrukken" of "Er is een time-outfout in de printer opgetreden" verschijnen.	Deze meldingen kunnen tijdens het afdrukken verschijnen. Wacht gewoon even tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt als de printer klaar staat voor gebruik of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en gaat u na of er een fout is opgetreden.
Samsung Printer Experience wordt niet weergegeven wanneer u klikt op Meer instellingen.	Samsung Printer Experience is niet geïnstalleerd. Download de app van de Windows Store(Store) en installeer deze.
Apparaatgegevens worden niet weergegeven wanneer u op het apparaat in Apparaten en printers klikt.	Selecteer het selectievakje Eigenschappen van printer . Klik op de tab Poorten . (Configuratiescherm > Apparaten en printers > Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw printer en selecteer Eigenschappen van printer) Als de poort is ingesteld op Bestand of LPT, verwijdert u de selectiemarkering en selecteert u TCP/IP, USB of WSD.

Problemen met het besturingssysteem



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows die bij uw computer is geleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Windows.

Veelvoorkomende problemen op de Mac-computer

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	<p>Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Afdrukken als afbeelding uit de afdrুকopties van Acrobat in.</p> <p> Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.</p>
Bepaalde letters worden niet normaal weergegeven tijdens het afdrukken van het voorblad.	<p>Mac OS kan bij het afdrukken van het voorblad het gebruikte lettertype niet maken . Normale letters en cijfers worden normaal weergegeven op het voorblad.</p>
Als u op een Macintosh-computer een document afdrukt met Acrobat Reader 6.0 of hoger, worden de kleuren niet op de juiste wijze afgedrukt.	<p>Controleer of de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat Reader.</p>



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Mac die bij uw computer is geleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Mac.

Problemen met het besturingssysteem

Algemene Linux-problemen

Toestand	Voorgestelde oplossing
Als u meer dan één exemplaar afdrukt, wordt het tweede exemplaar niet afgedrukt.	Dit probleem doet zich voor in Ubuntu 12.04 vanwege een probleem in het standaard CUPS-filter 'pdftops'. Werk het pakket 'cups-filters' bij naar versie 1.0.18 om het probleem te verhelpen ('pdftops' is onderdeel van het pakket 'cups-filters').
De sorteeroptie kan niet worden uitgeschakeld in het dialoogvenster voor afdrukken.	Voor sommige distributies treedt een probleem op bij de verwerking van de sorteeroptie in het dialoogvenster voor afdrukken van GNOME. U kunt dit probleem oplossen door de standaardwaarde voor de sorteeroptie in te stellen op False met het systeemhulpprogramma voor afdrukken (voer 'system-config-printer' uit met het terminalprogramma).
Er wordt altijd dubbelzijdig afgedrukt.	Dit probleem met dubbelzijdig afdrukken doet zich voor in het in Ubuntu 9.10 CUPS-pakket. Werk de CUPS-versie bij naar 1.4.1-5ubuntu2.2.
De printer kan niet worden toegevoegd via het hulpprogramma voor afdrukken van het systeem.	Dit probleem treedt op in Debian 7 vanwege een fout in het pakket 'system-config-printer' van Debian 7 (http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813 in het systeem voor het bijhouden van fouten in Debian). Gebruik een andere methode om de printer toe te voegen (bijvoorbeeld via CUPS WebUI)
Wanneer u tekstbestanden opent, zijn de instellingen voor papierformaat en afdrukstand uitgeschakeld in het dialoogvenster voor afdrukken.	Dit probleem treedt op in Fedora 19 en heeft betrekking op de teksteditor 'leafpad' in Fedora 19. Gebruik een andere teksteditor, bijvoorbeeld 'gedit'.



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Linux die bij uw computer is geleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Linux.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ALGERIA	3004 (Toll Free)	www.samsung.com/n_africa/support
ANGOLA	917 267 864	www.samsung.com/support
ARGENTINE	0800-555-SAM(7267)	www.samsung.com/ar
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com/support
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au/support
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864)[Only for Premium HA] 0800-366661[Only for Dealers] 0810-112233	www.samsung.com/at/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	www.samsung.com/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
BANGLADESH	0961-2300300 0800-0300300 (Toll free)	www.samsung.com/in/support
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com/cl/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
BULGARIA	0800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
BURUNDI	200	www.samsung.com/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca/support(English) www.samsung.com/ca_fr/support (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/cl/support
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn/support
COLOMBIA	Bogotá en el 600 12 72Sin costo en todo el país 01 8000 112 112Y desde tu celular #726	www.samsung.com/co
COSTA RICA	00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
DOMINICAN REPUBLIC	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DRC	4999999	www.samsung.com/support
ECUADOR	1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support(English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
EGYPT	08000-7267864 16580	www.samsung.com/ eg/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ ie/support
EL SALVADOR	8000-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ ee/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/ fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/ fr/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf) [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/ de/support
GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com/ support
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/ africa_en/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/ gr/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GUATEMALA	1-800-299-0033	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
HONDURAS	800-2791-9111	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
HONG KONG	3698 4698	www.samsung.com/ hk/support (Chinese) www.samsung.com/ hk_en/support (English)
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	www.samsung.com/ hu/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	www.samsung.com/ in/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	www.samsung.com/ id/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
IRAN	021-8255 [CE] 021-42132 [HHP]	www.samsung.com/ iran/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/ it/support
JAMAICA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ latin_en/support (English)
JAPAN	0120-363-905	www.samsung.com/ jp/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/ Levant
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/ kz_ru/support
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/ support
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	www.samsung.com/ ae/support (English) www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500 (GSM: 9977)	www.samsung.com/ support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/ lv/support
LEBANON	961 1484 999	www.samsung.com/ Levant
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/ lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/ be_fr/support
MACAU	0800 333	www.samsung.com/ support
MACEDONIA	023 207 777	
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	www.samsung.com/ my/support
MAURITIUS	800 2550	www.samsung.com/ support
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ mx/support
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com/ support
MONGOLIA	+7-495-363-17-00	www.samsung.com/ support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/ support
MOROCCO	080 100 22 55	www.samsung.com/ n_africa/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com/ support
MYANMAR	+95-01-2399-888	www.samsung.com/ support
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com/ support
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/ africa_en/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/ nl/support
NEW ZEALAND	0800 726 786	www.samsung.com/ nz/support
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/ latin/ support(Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/support
PANAMA	800-0101	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	0800-11-SAMS(7267)	www.samsung.com/ar
PERU	0800-777-08	www.samsung.com/pe/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
PHILIPPINES	1-800-10-726-7864 [PLDT Toll Free] 1-800-8-726-7864 [Globe Landline and Mobile] 02- 422-2111 [Standard Landline]	www.samsung.com/ph/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33* Dedykowana infolinia do obsługi zapytań dotyczących telefonów komórkowych: 801-672-678* lub +48 22 607-93-33* * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
QATAR	800-CALL (800-2255)	www.samsung.com/ ae/support (English) www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
REUNION	0262 50 88 80	www.samsung.com/ support
RWANDA	9999	www.samsung.com/ support
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008- SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ ro/support
RUSSIA	8-800-555-55-55 (VIP care 8- 800-555-55-88)	www.samsung.com/ ru/support
SAUDI ARABIA	800 247 3457 (800 24/7 HELP)	www.samsung.com/ sa/home www.samsung.com/ sa_en
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com/ africa_fr/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/ rs/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ sg/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/ si
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/ sk/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/ support
SPAIN	0034902172678[HHP] 0034902167267	www.samsung.com/ es/support
SRI LANKA	0117540540 0115900000	www.samsung.com/ support
SUDAN	1969	www.samsung.com/ support
SWEDEN	0771 726 7864 (0771- SAMSUNG)	www.samsung.com/ se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800- SAMSUNG)	www.samsung.com/ ch/support (German) www.samsung.com/ ch_fr/support (French)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SYRIA	18252273	www.samsung.com/ Levant
TAJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/ support
TAIWAN	0800-329999	www.samsung.com/ tw/support
TANZANIA	0800 755 755 0685 889 900	www.samsung.com/ support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	www.samsung.com/ th/support
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/ tr/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/ n_africa/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
U.A.E	800-SAMSUNG (800 -726 7864)	www.samsung.com/ ae/support (English) www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ uk/support
U.S.A -Consumer Electronics	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ us/support
U.S.A -(Mobile Phones)	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ us/support
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com/ support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua/support (Ukrainian) www.samsung.com/ ua_ru/support (Russian)
URUGUAY	0800-SAMS(7267)	www.samsung.com/ ar

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
UZBEKISTAN	00-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com/ support
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ve/support
VIETNAM	1800 588 889	www.samsung.com/ vn/support
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com/ support

Verklarende woordenlijst



De onderstaande woordenlijst helpt u vertrouwd te raken met het product en de terminologie die in deze gebruikershandleiding wordt gebruikt en verband houdt met afdrucken.

802.11

802.11 bevat een reeks standaarden voor draadloze-netwerkcommunicatie (WLAN) ontwikkeld door het IEEE LAN/MAN-Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n kan dezelfde hardware delen over een bandbreedte van 2.4 GHz. 802.11b ondersteunt een bandbreedte tot maximaal 11 Mbps, 802.11n ondersteunt een bandbreedte tot 150 Mbps. 802.11b/g/n-apparaten kunnen interferentie ondervinden van magnetrons, draadloze telefoons en Bluetooth-apparaten.

Toegangspunt

Een toegangspunt of draadloos toegangspunt (AP of WAP) is een apparaat dat draadlozecomunicatieapparaten verbindt in een draadloos netwerk (WLAN) en dienst doet als een centrale zender en ontvanger van WLAN-radiosignalen.

ADF

De automatische documentinvoer (ADF) is een mechanisme dat automatisch een origineel vel papier invoert zodat het apparaat een gedeelte van het papier in één keer kan scannen.

AppleTalk

AppleTalk is een octrooirechtelijk beschermde suite van door Apple Inc ontwikkelde protocollen voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Mac (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

Bitdiepte

Een grafische computerterm die beschrijft hoeveel bits er nodig zijn om de kleur van één pixel in een bitmapafbeelding te vertegenwoordigen. Een hogere kleurdiepte geeft een breder scala van te onderscheiden kleuren. Naarmate het aantal bits toeneemt, wordt het aantal mogelijke kleuren te groot voor een kleurtabel. Een 1-bits kleur wordt doorgaans monochroom of zwart-wit genoemd.

BMP

Een grafische bitmapindeling die intern wordt gebruikt door het grafische subsysteem van Microsoft Windows (GDI) en algemeen wordt gebruikt als een eenvoudige grafische bestandsindeling op dat platform.

Verklarende woordenlijst

BOOTP

Bootstrap-protocol. Een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door een netwerkclient om automatisch het IP-adres op te halen. Dit gebeurt doorgaans in het bootstraproces van computers of de daarop uitgevoerde besturingssystemen. De BOOTP-servers wijzen aan iedere client een IP-adres toe uit een pool van adressen. Met BOOTP kunnen computers met een "schijfloos werkstation" een IP-adres ophalen voordat een geavanceerd besturingssysteem wordt geladen.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) is hardware die de scantaak mogelijk maakt. Het CCD-vergrendelingsmechanisme wordt ook gebruikt om de CCD-module te blokkeren en schade te voorkomen wanneer u het apparaat verplaatst.

Sorteren

Sorteren is een proces waarbij een kopieertaak bestaande uit meerdere exemplaren in sets wordt afgedrukt. Wanneer de optie Sorteren is ingeschakeld, wordt eerst een volledige set afgedrukt voordat de overige kopieën worden gemaakt.

Configuratiescherm

Een bedieningspaneel is het platte, doorgaans verticale, gedeelte waarop de bedienings- of controle-instrumenten worden weergegeven. Deze bevinden zich doorgaans aan de voorzijde van het apparaat.

Dekkingsgraad

Dit is de afdrukterm die wordt gebruikt om het tonergebruik bij het 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.

Verklarende woordenlijst

Standaard

De waarde of instelling die van kracht is wanneer de printer uit de verpakking wordt gehaald, opnieuw wordt ingesteld of wordt geïnitieerd.

DHCP

Een DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een client/servernetwerkprotocol. Een DHCP-server stuurt configuratieparameters naar de DHCP-clienthost die deze gegevens opvraagt om deel te kunnen uitmaken van een IP-netwerk. DHCP biedt ook een mechanisme voor de toewijzing van IP-adressen aan clienthosts.

DIMM

De DIMM (Dual In-line Memory Module) is een kleine printplaat met geheugen. DIMM slaat alle gegevens in het apparaat op, zoals afdrukgegevens of ontvangen faxgegevens.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) is een standaard waarmee apparaten in een thuisnetwerk gegevens met elkaar kunnen uitwisselen via het netwerk.

DNS

DNS (Domain Name Server) is een systeem dat domeinnaaminformatie opslaat in een gedistribueerde database op netwerken, zoals het internet.

Matrixprinter

Een matrixprinter is een printer met een printerkop die heen en weer loopt over de pagina en afdrukt door middel van aanslagen, waarbij een van inkt voorzien lint tegen het papier wordt geslagen, zoals bij een typemachine.

DPI

DPI (Dots Per Inch) is een maateenheid voor resolutie die wordt gebruikt voor scannen en afdrukken. Over het algemeen leidt een hogere DPI tot een hogere resolutie, meer zichtbare details in de afbeelding en een groter bestandsformaat.

DRPD

Distinctieve belpatroondetectie. Distinctieve belpatroondetectie is een dienst van de telefoonmaatschappij waarmee een gebruiker met een enkele telefoonlijn oproepen naar verschillende telefoonnummers kan ontvangen.

Verklarende woordenlijst

Duplex

Een mechanisme dat een vel papier automatisch omkeert zodat het apparaat beide zijden van het vel kan bedrukken (of scannen). Een printer met een duplexeenheid kan afdrukken op beide zijden van een vel papier tijdens één printcyclus.

Afdrukvolume

Het afdrukvolume bestaat uit de hoeveelheid afgedrukte pagina's per maand die de printerprestaties niet beïnvloedt. Doorgaans heeft de printer een beperkte levensduur, zoals een bepaald aantal pagina's per jaar. De levensduur duidt de gemiddelde afdrukcapaciteit aan, meestal binnen de garantieperiode. Als het afdrukvolume bijvoorbeeld 48 000 pagina's per maand (20 werkdagen) bedraagt, beperkt de printer het aantal pagina's tot 2 400 per dag.

ECM

Foutcorrectiemodus (ECM) is een optionele verzendmodus voor foutcorrectie die is opgenomen in faxapparaten of faxmodems van Klasse 1. Hiermee worden fouten tijdens de verzending van faxen, die soms worden veroorzaakt door ruis op de telefoonlijn, automatisch opgespoord en gecorrigeerd.

Emulatie

Emulatie is een techniek waarbij met één apparaat dezelfde resultaten worden behaald als met een ander.

Een emulator kopieert de functies van één systeem naar een ander systeem, zodat het tweede systeem zich als het eerste gedraagt. Emulatie is gericht op de exacte reproductie van extern gedrag, in tegenstelling tot simulatie; dit houdt verband met een abstract model van het systeem dat wordt gesimuleerd, vaak met betrekking tot de interne staat.

Ethernet

Ethernet is een op frames gebaseerde computernetwerktechnologie voor LAN's. Hiermee worden de bedrading en de signalen gedefinieerd voor de fysieke laag en frameformaten en protocollen voor de MAC/gegevenskoppelingsslaag van het OSI-model. Ethernet wordt meestal gestandaardiseerd als IEEE 802.3. Het is sedert de jaren '90 van afgelopen eeuw de meest gebruikte LAN-technologie.

EtherTalk

Een protocolsuite die Apple Computer ontwikkelde voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Mac (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

Verklarende woordenlijst

FDI

Interface extern apparaat (FDI) is een kaart die in het apparaat is geïnstalleerd zodat andere apparaten van derden, bijvoorbeeld een muntautomaat of een kaartlezer, kunnen worden aangesloten. Met deze apparaten kunt u laten betalen voor afdrukservices die worden uitgevoerd met uw apparaat.

FTP

Protocol voor bestandsuitwisseling (FTP) is een algemeen gebruikt protocol voor de uitwisseling van bestanden via een willekeurig netwerk dat het TCP/IP-protocol ondersteunt (zoals internet of een intranet).

Fixeereenheid

Het onderdeel van een laserprinter dat de toner op het afdrukmateriaal fixeert. De eenheid bestaat uit een rol die het papier verwarmt en een rol die druk uitoefent. Nadat toner op het papier is aangebracht, maakt de fixeereenheid gebruik van hitte en druk om ervoor te zorgen dat de toner aan het papier hecht. Dat verklaart ook waarom het papier warm is als het uit een laserprinter komt.

Gateway

Een verbinding tussen computernetwerken of tussen computernetwerken en een telefoonlijn. Gateways worden veel gebruikt omdat het computers of netwerken zijn die toegang bieden tot andere computers of netwerken.

Grijswaarden

Een grijstint die de lichte en donkere delen van een afbeelding weergeeft wanneer kleurenafbeeldingen worden omgezet in grijswaarden; kleuren worden door verschillende grijstinten weergegeven.

Halftoon

Een type afbeelding dat grijswaarden simuleert door het aantal punten te variëren. Kleurrijke gebieden bestaan uit een groot aantal punten, terwijl lichtere gebieden uit een kleiner aantal punten bestaan.

Massaopslagapparaat

Een massaopslagapparaat, doorgaans een harde of vaste schijf genoemd, is een niet-vluchtig opslagapparaat dat digitaal gecodeerde gegevens opslaat op snel draaiende platen met een magnetisch oppervlak.

IEEE

Het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) is een internationale professionele non-profitorganisatie voor de bevordering van elektrische technologie.

Verklarende woordenlijst

IEEE 1284

De 1284-norm voor de parallelle poort is ontwikkeld door het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). De term "1284-B" verwijst naar een bepaald type connector aan het uiteinde van de parallelle kabel die kan worden aangesloten op het randapparaat (bijvoorbeeld een printer).

Intranet

Een besloten netwerk dat gebruikmaakt van internetprotocollen, netwerkconnectiviteit en eventueel het openbaar telecommunicatiesysteem om werknemers op een veilige manier bedrijfsgegevens te laten uitwisselen of verrichtingen te laten uitvoeren. De term kan nu en dan ook enkel verwijzen naar de meest zichtbare dienst, de interne website.

IP-adres

Een Internet Protocol-adres (IP-adres) is een uniek nummer dat apparaten gebruiken om elkaar te identificeren en informatie uit te wisselen in een netwerk met behulp van de Internet Protocol-standaard.

IPM

IPM (Afbeeldingen per minuut) is een eenheid waarmee de snelheid van een printer wordt gemeten. Het IPM-cijfer geeft het aantal vellen papier aan dat een printer binnen één minuut eenzijdig kan bedrukken.

IPP

IPP (Internet Printing Protocol) is een standaardprotocol voor zowel afdrukken als het beheren van afdruktaken, mediaformaat, resolutie, enzovoort. IPP kan lokaal of via het internet voor honderden printers worden gebruikt en ondersteunt tevens toegangsbeheer, verificatie en codering, waardoor het een veel effectievere en veiligere afdrুকoplossing is dan eerdere oplossingen.

IPX/SPX

IPX/SPX staat voor Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Het is een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door de besturingssystemen van Novell NetWare. IPX en SPX bieden beide verbindingsservices aan die vergelijkbaar zijn met TCP/IP, waarbij het IPX-protocol vergelijkbaar is met IP en SPX vergelijkbaar is met TCP. IPX/SPX was in eerste instantie bedoeld voor LAN's (lokale netwerken) en is een bijzonder efficiënt protocol voor dit doel (doorgaans overtreffen de prestaties die van TCP/IP in een LAN).

ISO

De Internationale organisatie voor standaardisatie (ISO) is een internationale organisatie die normen vastlegt en samengesteld is uit vertegenwoordigers van nationale standaardiseringsorganisaties. De ISO produceert wereldwijd industriële en commerciële normen.

Verklarende woordenlijst

ITU-T

De Internationale Telecommunicatie Unie is een internationale organisatie die is opgericht voor de standaardisering en regulering van internationale radio- en telecommunicatie. De belangrijkste taken omvatten standaardisering, de toewijzing van het radiospectrum en de organisatie van onderlinge verbindingen tussen verschillende landen waarmee internationale telefoongesprekken mogelijk worden gemaakt. De -T in ITU-T duidt op telecommunicatie.

ITU-T No. 1 chart

Gestandaardiseerd testdiagram dat is gepubliceerd door ITU-T voor het verzenden van faxdocumenten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) is een norm voor de compressie van afbeeldingen zonder verlies van nauwkeurigheid of kwaliteit, die ontworpen is voor de compressie van binaire afbeeldingen, in het bijzonder voor faxen, maar ook voor andere afbeeldingen.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) is de meest gebruikte standaardcompressiemethode voor foto's. Deze indeling wordt gebruikt voor het opslaan en verzenden van foto's over het internet.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) is een netwerkprotocol voor het zoeken in en aanpassen van directoryservices via TCP/IP.

LED

Een LED (Light-Emitting Diode) is een halfgeleider die de status van een apparaat aangeeft.

MAC-adres

Het MAC-adres (Media Access Control) is een uniek adres dat aan een netwerkadapter is gekoppeld. Het MAC-adres is een unieke naam van 48 bits die gewoonlijk wordt genoteerd als 12 hexadecimale tekens die telkens per twee worden gegroepeerd (bijvoorbeeld 00-00-0c-34-11-4e). Dit adres wordt doorgaans door de fabrikant in een netwerkinterfacekaart (NIC) geprogrammeerd en gebruikt als een hulpmiddel aan de hand waarvan routers apparaten kunnen vinden in grote netwerken.

MFP

Een MFP (Multi Function Peripheral) is een kantoorapparaat dat verschillende functies in één fysieke behuizing combineert, bijvoorbeeld een printer, kopieerapparaat, faxapparaat en scanner.

Verklarende woordenlijst

MH

MH (Modified Huffman) is een compressiemethode voor het beperken van de hoeveelheid gegevens die tussen faxapparaten worden verzonden om een afbeelding te versturen. MH wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MH is een op een codeboek gebaseerd lengtecoderingsschema dat geoptimaliseerd werd om op een doeltreffende wijze witruimtes te comprimeren. Aangezien de meeste faxen voornamelijk uit witruimte bestaan, kan hiermee de verzendtijd van de meeste faxen tot een minimum worden teruggebracht.

MMR

MMR (Modified Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.6.

Modem

Een apparaat dat een draaggolfsignaal moduleert om digitale informatie te coderen en een dergelijk signaal demoduleert om de verzonden informatie te decoderen.

MR

MR (Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MR codeert de eerst gescande lijn met behulp van MH. De volgende regel wordt vergeleken met de eerste, het verschil wordt vastgesteld en vervolgens worden de verschillen gecodeerd en verzonden.

NetWare

Een netwerkbesturingssysteem dat is ontwikkeld door Novell, Inc. Aanvankelijk maakte dit systeem gebruik van coöperatieve multi-tasking om verschillende services op een pc te kunnen uitvoeren en waren de netwerkprotocollen gebaseerd op de klassieke Xerox XNS-stack. Tegenwoordig ondersteunt NetWare zowel TCP/IP als IPX/SPX.

OPC

Organische fotogeleider (OPC) is een mechanisme dat een virtuele afbeelding maakt om af te drukken met behulp van een laserstraal uit een laserprinter. Het is meestal groen of grijs en cilindervormig.

Indien een beeldenheid een drum bevat, wordt het oppervlak van de drum op den duur aangetast door het gebruik in de printer. De drum moet dan ook regelmatig worden vervangen, omdat deze slijt door het contact met de ontwikkelborstel van de cassette, het reinigingsmechanisme en het papier.

Originelen

Het eerste exemplaar van bijvoorbeeld een document, foto of tekst, dat wordt gekopieerd, gereproduceerd of omgezet om volgende exemplaren te verkrijgen, maar dat zelf niet van iets anders is gekopieerd of afgeleid.

Verklarende woordenlijst

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) is een communicatiemodel dat is ontwikkeld door de ISO (International Organization for Standardization). OSI biedt een standaard modulaire benadering van netwerkontwerp waarmee de vereiste set complexe functies wordt opgesplitst in hanteerbare, op zichzelf staande, functionele lagen. De lagen zijn van boven naar onder: applicatie, presentatie, sessie, transport, netwerk, gegevenskoppeling en fysiek.

PABX

PABX (Private Automatic Branch Exchange) is een automatisch telefoonschakelsysteem in een besloten onderneming.

PCL

Printeropdrachttaal (PCL) is een paginabeschrijvingstaal (PDL) die ontwikkeld is door HP als printerprotocol en inmiddels is uitgegroeid tot een norm in de branche. PCL werd aanvankelijk ontwikkeld voor de eerste inkjetprinters en is in verschillende versies verschenen voor thermische printers, matrix- en laserprinters.

PDF

PDF (Portable Document Format) is een door Adobe Systems ontwikkelde bestandsindeling voor het weergeven van tweedimensionale documenten in een apparaat- en resolutieafhankelijke indeling.

PostScript

PS (PostScript) is een paginabeschrijvings- en programmeertaal die voornamelijk gebruikt wordt voor e-publishing en desktop publishing. - die in een interpreter wordt uitgevoerd om een afbeelding te produceren.

Printerstuurprogramma

Een programma dat wordt gebruikt om opdrachten te verzenden en gegevens over te brengen van de computer naar de printer.

Afdrukmedia

Het materiaal, zoals papier, enveloppen, etiketten en transparanten, dat in een printer, scanner, fax of kopieerapparaat kan worden gebruikt.

PPM

Pagina's per minuut (PPM) is een methode voor het meten van de snelheid van een printer en verwijst naar het aantal pagina's dat een printer in één minuut kan afdrukken.

PRN-bestand

Een interface voor een apparaatstuurprogramma waarlangs software kan communiceren met het apparaatstuurprogramma via standaard invoer-/uitvoeraanroepen, waardoor veel taken worden vereenvoudigd.

Verklarende woordenlijst

Protocol

Een conventie of standaard die de verbinding, communicatie en het gegevensverkeer tussen twee computers inschakelt of controleert.

PS

Zie PostScript.

PSTN

Openbaar telefoonnet (PSTN) is het netwerk van openbare circuitgeschakelde telefoonnetwerken wereldwijd dat in een bedrijfsomgeving doorgaans via een schakelbord wordt gerouteerd.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) is een protocol voor gebruikersidentificatie en accounting op afstand. RADIUS laat toe om verificatiegegevens zoals gebruikersnamen en wachtwoorden met behulp van een AAA-concept (authentication, authorization en accounting) voor het beheer van de netwerktoegang.

Resolutie

De scherpte van een afbeelding, gemeten in dpi (punten per inch). Hoe hoger de dpi, hoe hoger de resolutie.

SMB

SMB (Server Message Block) is een netwerkprotocol dat hoofdzakelijk wordt toegepast op gedeelde bestanden, printers, seriële poorten en diverse verbindingen tussen de knooppunten in een netwerk. Het biedt tevens een geverifieerd communicatiemechanisme voor processen onderling.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is de standaard voor e-mailverkeer over het internet. SMTP is een relatief eenvoudig op tekst gebaseerd protocol waarbij één of meer ontvangers van een bericht worden aangegeven, waarna de berichttekst wordt verzonden. Het is een client-serverprotocol, waarbij de client een e-mailbericht verzendt naar de server.

SSID

SSID (Service Set Identifier) is een benaming van een draadloos netwerk (WLAN). Alle draadloze apparaten in een draadloos netwerk gebruiken dezelfde SSID om met elkaar te communiceren. De SSID's zijn hoofdlettergevoelig en kunnen tot 32 tekens lang zijn.

Subnetmasker

Het subnetmasker wordt gebruikt in samenhang met het netwerkadres om te bepalen welk deel van het adres het netwerkadres is en welk deel het hostadres.

Verklarende woordenlijst

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) en IP (Internet Protocol): de set communicatieprotocollen die de protocolstack implementeren waarop het internet en de meeste commerciële netwerken draaien.

TCR

Verzendrapport (TCR) geeft de details van elke verzending weer, zoals de taakstatus, het verzendresultaat en het aantal verzonden pagina's. Er kan worden ingesteld dat dit rapport na elke taak of alleen na een mislukte verzending wordt afgedrukt.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) is een bestandsindeling voor bitmapafbeeldingen met een variabele resolutie. TIFF beschrijft de afbeeldingsgegevens die doorgaans afkomstig zijn van de scanner. TIFF-afbeeldingen maken gebruik van tags: trefwoorden die de kenmerken definiëren van de in het bestand opgenomen afbeelding. Deze flexibele en platformonafhankelijke indeling kan worden gebruikt voor illustraties die met diverse beeldverwerkingstoepassingen zijn gemaakt.

Tonercassette

Een soort fles of container die in apparaten zoals printers wordt gebruikt en die toner bevat. Toner is een poeder dat in laserprinters en kopieerapparaten wordt gebruikt voor het vormen van tekst en afbeeldingen op afdruppapier. Toner wordt gefixeerd door een combinatie van hitte en druk vanuit de fixeereenheid, waardoor het zich aan de vezels in het papier gaat hechten.

TWAIN

Een standaard voor scanners en software. Als een TWAIN-compatibele scanner wordt gebruikt met een TWAIN-compatibel programma, kan een scan worden gestart vanuit het programma; Dit is een API voor het vastleggen van afbeeldingen voor de besturingssystemen van Microsoft Windows en Apple Mac.

UNC-pad

UNC (Uniform Naming Convention) is een standaardmanier om gedeelde netwerkbronnen te benaderen in Windows NT en andere Microsoft-producten. De notatie van een UNC-pad is:
`\\<servernaam>\<naam_gedeelde_bron>\<aanvullende_map>`

Verklarende woordenlijst

URL

URL (Uniform Resource Locator) is het internationale adres van documenten en informatiebronnen op internet. Het eerste deel van het adres geeft aan welk protocol moet worden gebruikt en het tweede deel geeft het IP-adres of de domeinnaam aan waar de informatiebron zich bevindt.

USB

USB (Universal Serial Bus) is een door het USB Implementers Forum, Inc. ontwikkelde standaard om computers en randapparatuur met elkaar te verbinden. In tegenstelling tot de parallelle poort is USB ontworpen om een enkele computer-USB-poort tegelijkertijd met meerdere randapparaten te verbinden.

Watermerk

Een watermerk is een herkenbare afbeelding of patroon dat helderder oplicht wanneer het voor een lichtbron wordt gehouden. Watermerken werden voor het eerst in 1282 in het Italiaanse Bologna gebruikt door papiermakers om hun product te merken. Ze werden ook toegepast in postzegels, papiergeld en andere officiële documenten om fraude te voorkomen.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat gespecificeerd wordt in IEEE 802.11 om eenzelfde beveiligingsniveau als een bedraad LAN te garanderen. WEP beveiligt gegevens door deze via radiogolven te coderen, zodat ze veilig van het ene punt naar het andere kunnen worden verzonden.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) is een beeldverwerkingsarchitectuur die oorspronkelijk werd gebruikt in Windows Me en Windows XP. Een scan kan vanuit deze besturingssystemen worden gestart door middel van een WIA-compatibele scanner.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) is een klasse van systemen voor de beveiliging van draadloze (Wi-Fi) computernetwerken die ontwikkeld werd voor een betere beveiliging van WEP.

Verklarende woordenlijst

WPA-PSK

WPA-PSK (vooraf gedeelde WPA-sleutel) is een speciale WPA-modus voor kleine ondernemingen en thuisgebruikers. Een gedeelde sleutel of een gedeeld wachtwoord wordt geconfigureerd in het draadloze toegangspunt (WAP) en draadloze laptop- of desktopapparaten. WPA-PSK genereert een unieke sleutel voor elke sessie tussen een draadloze client en de daarmee geassocieerde WAP voor een betere veiligheid.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard voor het tot stand brengen van een draadloos thuisnetwerk. Als uw draadloze toegangspunt WPS ondersteunt, kunt u de draadloze netwerkverbinding gemakkelijk configureren zonder computer.

XPS

XML-papierspecificatie (XPS) is een specificatie voor een paginabeschrijvingstaal (PDL) en een nieuw uitwisselbaar documentformaat dat door Microsoft is ontwikkeld. Dit vectorgebaseerd apparaatonafhankelijk documentformaat is gebaseerd op XML en op een nieuw afdruppad.

A

achterkant	18
afdrukfunctie	163
afdrukken	
de standaardafdrukinstellingen wijzigen	163
dubbelzijdig afdrukken	
Mac	176
een document afdrukken	
Windows	40
het hulpprogramma Direct afdrukken gebruiken	174
instellen als standaardapparaat	164
Linux	177
Mac	175
meerdere paginas afdrukken op n vel papier	
Mac	176
mobiel besturingssysteem	151
mobileprint	150
Naar bestand	165
speciale afdrukfuncties	166
UNIX	178
afdrukken via samsung cloud print	156
afdruk materiaal	

envelop	34
etiketten	36
kartonpapier	37
richtlijnen	26
speciale media	33
transparanten	35
voorbedrukt papier	38
afdrukmedia	
uitvoersteun gebruiken	79
AirPrint	154
algemene pictogrammen	9
AnyWeb Print	184
B	
bedieningspaneel	19
C	
conventie	9
D	
draadloos	
USBkabel	128, 131
WPS De printer heeft geen display	
PBC	126

PIN	126
draadloos netwerk	
netwerkkabel	135
E	
ecoafdruk	44
ecoknop	19
een document afdrukken	
Linux	177
Mac	175
UNIX	178
F	
functies	4
eigenschappen van afdruk materiaal	79
G	
gebruiken	
managementhulpmiddelen	182
Google Cloud Print	158
H	
handmatige invoermultifunctionele lade gebruikstips	31

speciale afdrukmedia gebruiken	33
help gebruiken	44, 177
het programma SetIP	110, 136
hulpprogramma Direct afdrukken	174

I

informatie over de statusLED	73
informatie over wettelijke voorschriften	87
instellingen voor favorieten voor afdrukken	43

L

lade	
breedte en lengte instellen	27
de grootte van de lade aanpassen	27
papier in de handmatige invoermultifunctionele lade plaatsen	31
Linux	
afdrukken	177
algemene Linuxproblemen	222
besturingsbestand opnieuw installeren voor een via een USBkabel verbonden apparaat	106
installatie van het stuurprogramma	

voor het verbonden netwerk	119
printereigenschappen	178
SetIP gebruiken	111
stuurprogramma van een met een USBkabel verbonden apparaat	
installeren	105
systeemvereisten	84

Lokaal

stuurprogramma opnieuw installeren	23
stuurprogrammainstallatie	21

M

Mac

afdrukken	175
besturingsbestand opnieuw installeren voor een via een USBkabel verbonden apparaat	104
installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk	118
SetIP gebruiken	111
stuurprogramma van een met een USBkabel verbonden apparaat	103
installeren	103
systeemvereisten	83
veelvoorkomende problemen op de	

Maccomputer	221
meerdere pagina's op n vel afdrukken nup	
Mac	176
Mopria	152

N

netwerk

het programma SetIP	110, 111, 136
installatie van draadloos netwerk	123
installatieomgeving	86
introductie van netwerkprogrammas	108
IPv6configuratie	112
stuurprogrammainstallatie	
Linux	119
Mac	118
UNIX	120
Windows	114

O

onderdelen voor onderhoud	49
overlay afdrukken	
afdrukken	171
maken	170
verwijderen	171

P

papierstoring

- papier verwijderen 66
- tips om papierstoringen te voorkomen 65

plaatsen

- papier in de handmatige invoermultifunctionele lade 31
- speciale media 33

plaatsing van het apparaat

- aanpassing aan de hoogte 162

Printerstatus

- algemene informatie 197

printervoorkeursinstellingen

- Linux 178

problemen

- afdrukproblemen 208
- problemen met betrekking tot netvoeding 207
- problemen met de afdrukkwaliteit 212
- problemen met papierinvoer 206

R

reinigen

- binnenkant 58

- buitenkant 58

- opneemrol 61

S

- samsung printer experience 199

- Samsungprinterstatus 197

- service contact numbers 223

- speciale afdrukfuncties 161

- specificaties 77

- afdrukmedia 79

- stoptoets 19

- stuurprogrammaïnstallatie

- Unix 120

- SyncThru Web Service

- algemene informatie 186

T

- Tijdens 40

tonercassette

- behandelingsinstructies 50

- de cassette vervangen 54

- geschatte levensduur 51

- nietoriginele Samsung en bijgevoelde cassettes 50

- opslaan 50

- toner herverdelen 52

- tonerknop 19

U

UNIX

- afdrukken 178

- installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk 120

Unix

- systeemvereisten 85

USBkabel

- besturingsbestand opnieuw

- installeren 104, 106

- stuurprogrammaïnstallatie 103, 105

- uw apparaat reinigen 58

V

veiligheid

- info 10

- symbolen 10

verbruiksartikelen

- beschikbare verbruiksartikelen 48

- bestellen 48

geschatte levensduur van tonercassette	51
tonercassette vervangen	54
verklarende woordenlijst	232
voorkant	17

W

watermerk	
bewerken	169
maken	169
verwijderen	169

Windows

installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk	114
SetIP gebruiken	110, 136
stuurprogramma van een met een USBkabel verbonden apparaat installeren	21, 23
stuurprogramma van een met een USBkabel verbonden apparaat systeemvereisten	82
veelvoorkomende problemen onder Windows	220