

ML-254x Series

Monolaserprinter Gebruikershandleiding

mogelijkheden die tot de **verbeelding** spreken

Bedankt voor uw aankoop van dit
Samsung-product.

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

SAMSUNG

Copyright

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

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

Samsung Electronics kan niet aansprakelijk worden gesteld voor directe of indirecte schade van welke aard dan ook als gevolg van of in verband met het gebruik van de informatie in deze gebruikershandleiding.

- Samsung en het Samsung-logo zijn handelsmerken van Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL en PCL 6 zijn handelsmerken van Hewlett-Packard Company.
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 en Windows 2008 Server R2 zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter en Macintosh zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc.
- Alle andere merk- of productnamen zijn handelsmerken van hun respectieve bedrijven of organisaties.

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

REV. 1.00

Inhoud

COPYRIGHT

2

INHOUD

3

- 6 Veiligheidsinformatie
- 11 Informatie over wettelijke voorschriften
- 16 Informatie over deze gebruikershandleiding
- 18 De functies van uw nieuwe laserproduct

INLEIDING

20

- 20 Apparaatoverzicht
 - 20 Voorkant
 - 21 Achterkant
- 22 Overzicht van het bedieningspaneel
- 23 Informatie over de LED
- 23 Het apparaat inschakelen

AAN DE SLAG

24

- 24 De hardware installeren
 - 24 Locatie
- 24 Meegeleverde software
- 25 **Systeemvereisten**
 - 25 Microsoft® Windows®
 - 25 Macintosh
 - 25 Linux
- 26 **Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat**
 - 26 Windows
 - 26 Macintosh
 - 27 Linux
- 27 **Uw printer lokaal delen**
 - 28 Windows
 - 28 Macintosh

BASISINSTELLINGEN

29

- 29 **Luchtdrukaanpassing**
- 29 **De standaardlade en het papier instellen**
 - 29 Vanaf uw computer

AFDRUKMEDIA EN LADE

30

- 30 **Afdrukmedia selecteren**
 - 30 Richtlijnen voor het selecteren van afdrukmedia
 - 30 Formaten van afdrukmedia die in elke modus worden ondersteund
- 30 **De grootte van de lade aanpassen**
- 31 **Papier in de lade plaatsen**
 - 31 Lade 1
 - 31 Lade voor handmatige invoer
- 32 **Afdrukken op speciale media**
 - 33 Envelop
 - 33 Transparanten
 - 34 Etiketten
 - 34 Kartonpapier/papier van een aangepast formaat
 - 34 Briefhoofd/voorbedrukt papier
 - 34 Foto
 - 34 Glanzend
- 35 **De papieruitvoersteun gebruiken**

Inhoud

AFDRUKKEN

36

- 36 Eigenschappen van het printerstuurprogramma**
 - 36 Printerstuurprogramma
- 36 Eenvoudige afdruktaken**
 - 37 Een afdruktaak annuleren
- 37 Voorkeurinstellingen openen**
 - 37 Voorkeurinstellingen gebruiken
- 38 Help gebruiken**
- 38 Speciale kopieerfuncties gebruiken**
 - 38 Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken
 - 38 Posters afdrukken
 - 38 Boekjes afdrukken (handmatig)
 - 39 Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)
 - 39 Het afdrukpercentage van uw document wijzigen
 - 39 Een document aan een bepaald papierformaat aanpassen
 - 39 Watermerken gebruiken
 - 40 Overlay gebruiken
- 41 De standaardafdrukinstellingen wijzigen**
- 41 Uw apparaat als standaardapparaat instellen**
- 41 Afdrukken naar een bestand (PRN)**
- 42 Afdrukken in Macintosh**
 - 42 Een document afdrukken
 - 42 Printerinstellingen wijzigen
 - 42 Afdrukken meerdere pagina's op één blad
 - 42 Help gebruiken
- 42 Afdrukken in Linux**
 - 42 Afdrukken vanuit een toepassing
 - 43 Bestanden afdrukken
 - 43 Printereigenschappen configureren

BEHEERPROGRAMMA'S

44

- 44 Introductie van handige beheerprogramma's**
- 44 Samsung AnyWeb Print gebruiken**
- 44 Samsung Easy Printer Manager gebruiken**
 - 44 Informatie over Samsung Easy Printer Manager
 - 45 Informatie over Easy Capture Manager
- 45 Samsung-printerstatus gebruiken**
 - 45 Overzicht Samsung-printerstatus
- 46 Smart Panel gebruiken**
 - 46 Overzicht Smart Panel
 - 46 Wijzigen van de instellingen van Smart Panel
- 46 Werken met Unified Linux Driver Configurator**
 - 46 Unified Driver Configurator openen
 - 47 Printers configuration
 - 48 Ports configuration

ONDERHOUD

49

- 49 Een configuratierapport afdrukken**
- 49 Een apparaat reinigen**
 - 49 De buitenkant reinigen
 - 49 De binnenkant reinigen
- 50 De tonercassette bewaren**
 - 50 Instructies voor het hanteren van cassettes
 - 50 Gebruik van tonercassettes van andere merken dan Samsung en bijgevoelde tonercassettes
 - 50 Geschatte gebruiksduur van tonercassette
- 50 Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat**

Inhoud

PROBLEMEN OPLOSSEN

51

- 51 Toner herverdelen
- 51 Tips om papierkrulling te vermijden
- 52 Tips om papierstoringen te voorkomen
- 52 Papierstoringen verhelpen
 - 52 In de papierlade
 - 52 In de lade voor handmatige invoer
 - 53 Binnen in het apparaat
 - 53 In het uitvoergebied
- 54 Andere problemen oplossen
 - 54 Stroomproblemen
 - 54 Problemen met papierinvoer
 - 55 Afdrukproblemen
 - 57 Problemen met de afdrukkwaliteit
 - 60 Veelvoorkomende problemen onder Windows
 - 60 Veelvoorkomende problemen onder Linux
 - 60 Veelvoorkomende problemen onder Macintosh

VERBRUIKSARTIKELN

61

- 61 Aankoopmogelijkheden
- 61 Verkrijgbare verbruiksartikelen
- 61 Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud
- 62 De tonercassette vervangen

SPECIFICATIES

63

- 63 Hardwarespecificaties
- 63 Omgevingsvoorwaarden
- 64 Elektrische specificaties
- 65 Specificaties van het afdruk materiaal

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

66

VERKLARENDE WOORDENLIJST

69

INDEX

75

Veiligheidsinformatie










Deze waarschuwingen en voorzorgen moeten eventuele beschadigingen aan uw apparaat en verwondingen aan uzelf of anderen voorkomen. Lees deze instructies aandachtig voor u het apparaat in gebruik neemt.

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

Belangrijk veiligheidssymbolen


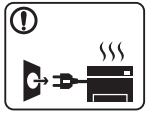

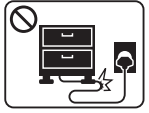

In dit deel wordt de betekenis van alle pictogrammen en tekens uit de gebruikershandleiding verklaard. Deze veiligheidssymbolen zijn gerangschikt op de ernst van het risico.

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

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

Bedrijfsomgeving

Waarschuwing

	<p>Niet gebruiken als de stekker beschadigd is of als het stopcontact niet geaard is.</p> <p>► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 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. <p>► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Plaats niets op het apparaat (water, kleine metalen of zware voorwerpen, kaarsen, brandende sigaretten, enzovoort).</p> <p>► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>		<p>Buig het netsnoer niet en plaats er geen zware voorwerpen op.</p> <p>► Op het netsnoer stappen of het door een zwaar voorwerp pletten kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken; trek de stekker er niet uit met natte handen.</p> <p>► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>		

Opgepast

	<p>Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of als u het apparaat niet gebruikt.</p> <p>► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>		<p>Probeer de stekker niet in het stopcontact te forceren als hij er moeilijk ingaat.</p> <p>► U riskeert een elektrische schok. Neem contact op met een elektricien om het stopcontact te vervangen.</p>
	<p>Opgelet, het papieruitvoer gebied is heet.</p> <p>► U kunt brandwonden oplopen.</p>		<p>Voorkom dat huisdieren op het netsnoer, de telefoonkabel of de kabel naar de computer bijten.</p> <p>► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken en/of uw huisdier verwonden.</p>
	<p>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.</p> <p>► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>		<p>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.</p> <p>► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>

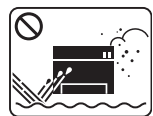
Bedieningswijze

Opgepast

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

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.

Opgepast



Schakel de stroom uit en maak alle kabels los voordat u het apparaat verplaatst.
Til vervolgens het apparaat op deze wijze op:

- Een apparaat dat minder dan 20 kg weegt, mag door één persoon worden opgetild.
- een apparaat dat 20 - 40 kg weegt, moet door twee personen worden opgetild.
- een apparaat dat meer dan 40 kg weegt, moet door vier of meer personen worden opgetild.

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



Gebruik alleen telefoondraad van Nr. 26 AWG^a of, indien nodig, een grotere telefoondraad.
► Het apparaat kan immers beschadigd raken.



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



Het apparaat moet aangesloten worden op een spanningsbron met hetzelfde energieniveau als op het label.
► Als u niet zeker bent en het spanningsniveau wilt controleren, neemt u contact op met de elektriciteitsmaatschappij.



Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact.
► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.



Sluit niet te veel apparaten op hetzelfde stopcontact of verlengsnoer aan.
► Dit kan de prestaties verminderen en een elektrische schok of brand veroorzaken.



Gebruik voor een veilige bediening het netsnoer dat met uw apparaat werd meegeleverd. Als u een snoer gebruikt dat langer is dan 2 meter voor een apparaat van 110 V, moet het snoer minstens 16 AWG dik zijn.
► Het apparaat kan immers beschadigd raken en een elektrische schok of brand veroorzaken.

a. AWG: American Wire Gauge

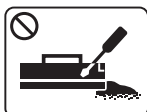





Onderhoud/controle

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>		<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. <p>► Dit apparaat mag alleen worden hersteld door een medewerker van de technische dienst van Samsung.</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.</p> <p>► Kinderen kunnen letsel oplopen.</p>
	<p>Houd het netsnoer en het contactoppervlak van de stekker stof- en watervrij.</p> <p>► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.</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>		

Gebruik van verbruiksartikelen

Opgepast

	<p>Haal de tonercassette niet uit elkaar.</p> <p>► Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.</p>		<p>Houd kinderen uit de buurt van de plaats waar u verbruiksartikelen (bijvoorbeeld tonercassettes) bewaart.</p> <p>► Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.</p>
	<p>Verbrand geen verbruiksartikelen zoals een tonercassette of fixeereenheid.</p> <p>► Dit kan een explosie of onbeheersbare brand veroorzaken.</p>		<p>Het gebruik van gerecycleerde verbruiksartikelen, zoals toner, kan het apparaat beschadigen.</p> <p>► Bij schade als gevolg van het gebruik van gerecycleerde verbruiksartikelen zullen er reparatiekosten worden aangerekend.</p>
	<p>Zorg ervoor dat er geen tonerstof op uw lichaam of kledij terechtkomt bij het vervangen van de tonercassette of het verwijderen van vastgelopen papier.</p> <p>► Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.</p>		<p>Als er tonerstof op uw kleding terechtkomt, moet u geen warm water gebruiken.</p> <p>► Door warm water hecht de toner zich aan de stof. Gebruik altijd koud water.</p>

Informatie over wettelijke voorschriften

Dit apparaat werd milieubewust ontworpen en 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. De onzichtbare laserstraal kan naar buiten worden gereflecteerd en uw ogen beschadigen.

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

	CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
	DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
	VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
	ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
	PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
	PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
	GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALLEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÁLNING VED ÁBNING. UNNGÁ UDSAETTELSE FOR STRÁLNING.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÁLNING NÁR DEKSEL ÁPNES. UNNGÁ EKSPONERING FOR STRÁLEN.
	VARNING - OSYNLIG LASERSTRÁLNING NÁR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÁLEN ÄR FARLIG.
	VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
	注意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤 주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

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.

Energiebesparing



Deze printer maakt gebruik van geavanceerde energiebesparende technologie die het stroomverbruik vermindert wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.

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

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

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 gooi ze op een milieuvriendelijke wijze weg.

Alleen China

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。

我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。

当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，

我们会及时为您提供服务。

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

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



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

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

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

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

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.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie aanvaarden, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

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

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

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

Canadese regelgeving inzake radio-interferentie

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

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

Alleen Rusland



Alleen voor Turkije

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

Alleen voor Duitsland

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

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

Belangrijk


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

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

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

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

Belangrijke waarschuwing:

 Dit apparaat moet op een geaard stopcontact worden aangesloten.
De aders van het netsnoer hebben de volgende kleurcodering:

- **Groen-geel:** Aarding
- **Blauw:** Neutraal
- **Bruin:** Fase

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

Sluit de groen-gele aardedraad aan op de pool die is gemarkeerd met de letter "E", het aardesymbool, de kleuren groen-geel of de kleur groen.

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

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

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

Verklaring van overeenstemming (Europese landen)

Goedkeuringen en certificeringen



Samsung Electronics verklaart hierbij dat deze [ML-254x Series] voldoet aan de essentiële vereisten en andere regelgeving van de laagspanningsrichtlijn (2006/95/EC) en de EMC-richtlijn (2004/108/EC).

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

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

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

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

EG-certificering

Certificering conform richtlijn 1999/5/EC betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur (fax).

Dit product van Samsung werd door Samsung zelf gecertificeerd voor aansluiting met één terminal op het analoge openbaar geschakelde telefoonnet (PSTN) in heel Europa, in overeenstemming met richtlijn 1999/5/EC. Het product is ontworpen om te werken met de nationale PSTN's en compatibele PBX's van de Europese landen.

Bij problemen adviseren wij u in eerste instantie om contact op te nemen met het Euro QA Lab van Samsung Electronics Co., Ltd.

Dit product is getest volgens de TBR21-norm. Ter ondersteuning bij het gebruik en de toepassing van randapparatuur die aan deze norm voldoet, heeft het European Telecommunication Standards Institute (ETSI) een adviesrapport opgesteld (EG 201 121) met opmerkingen en aanvullende eisen om de netwerkcompatibiliteit van TBR21-randapparaten te waarborgen. Het product is ontworpen rekening houdend met alle relevante adviezen die in dit document zijn beschreven en is daar volledig mee in overeenstemming.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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


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

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

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

Informatie over deze gebruikershandleiding

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



-  Lees de veiligheidsinformatie voor u het apparaat in gebruik neemt.
- Raadpleeg het hoofdstuk over probleemoplossing als u problemen ondervindt bij gebruik van het apparaat. (Zie "Problemen oplossen" op pagina 51.)
- De termen die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt, worden uitgelegd in het hoofdstuk met de woordenlijst. (Zie "Verklarende woordenlijst" op pagina 69.)
- 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.
- Gebruik de Index om informatie te vinden.

Conventie

Sommige termen in deze gebruikershandleiding worden afwisselend gebruikt:

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

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

Conventie	Beschrijving	Voorbeeld
Vet	Wordt gebruikt voor teksten op het display of benamingen van knoppen op het apparaat.	Annuleren
Opmerking	Biedt aanvullende informatie of details over een functie of voorziening van het apparaat.	 De datumnotatie kan verschillen van land tot land.
Opgepast	Bevat informatie om het apparaat te beschermen tegen mogelijke mechanische schade of defecten.	 Raak het oppervlak van de drum in de tonercassette of de beeldeenheid niet aan.
Voetnoot	Biedt aanvullende informatie over bepaalde woorden of zinnen.	a. pagina's per minuut
("Kruisverwijzing")	Verwijst naar meer gedetailleerde informatie.	(Zie "Meer informatie" op pagina 17.)

Meer informatie

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

Materiaalnaam	Beschrijving
Beknopte installatiehandleiding 	Deze handleiding bevat informatie over de installatie van uw apparaat. Deze handleiding wordt in de doos met de printer meegeleverd.
Gebruikershandleiding 	Deze handleiding bevat stapsgewijze instructies om de functies van uw apparaat optimaal te benutten, voor het onderhoud van uw apparaat, probleemoplossing en de vervanging van toebehoren.
Help van het printerstuurprogramma	Deze Help biedt ondersteunende informatie over het printerstuurprogramma en instructies voor de instelling van afdrুকopties. (Zie "Help gebruiken" op pagina 38.)
Samsung-website	Als u toegang hebt tot het internet, kunt u op de website van Samsung (www.samsung.com/printer) terecht voor hulp en ondersteuning, printerstuurprogramma's, handleidingen en bestelinformatie.
Te downloaden software	U kunt handige software downloaden van de website van Samsung. <ul style="list-style-type: none">• Samsung AnyWeb Print: hiermee kunnen persoonlijke gebruikers op een eenvoudige manier schermafbeeldingen van de website maken in Windows and Macintosh (Internet Explorer, Firefox en Safari). (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

De functies van uw nieuwe laserproduct

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

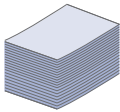
Speciale functies

Afdrukken met een hoge snelheid en uitstekende kwaliteit



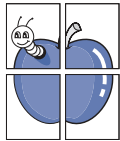
- U kunt afdrukken met een resolutie tot 1200 x 1200 dpi effectieve uitvoer.
- Uw apparaat kan per minuut tot 24 pagina's van A4-formaat en 24 pagina's van Letter-formaat afdrukken.

Veel verschillende soorten afdruk materiaal verwerken



- De lade voor handmatige invoer kan worden gebruikt voor normaal papier van diverse afmetingen, briefhoofdpapier, enveloppen, etiketten, aangepaste afdrukmaterialen, briefkaarten en zwaar papier.
- De lade voor 250 vellen ondersteunt normaal papier.

Professionele documenten maken



- Watermerken afdrukken. U kunt uw documenten voorzien van een watermerk (bijv. "Vertrouwelijk"). (Zie "Watermerken gebruiken" op pagina 39.)
- Posters afdrukken. De tekst en afbeeldingen op elke pagina van uw document worden vergroot en afgedrukt op afzonderlijke vellen papier die u kunt samenvoegen tot een poster. (Zie "Posters afdrukken" op pagina 38.)
- U kunt gebruikmaken van voorbedrukte formulieren en normaal papier met briefhoofd. (Zie "Overlay gebruiken" op pagina 40.)

Tijd en geld besparen



- U kunt meerdere pagina's op één vel afdrukken om papier te besparen. (Zie "Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken" op pagina 38.)
- Dit apparaat bespaart automatisch stroom door het stroomverbruik aanzienlijk te beperken wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.
- Als u papier wilt besparen, kunt u beide zijden van het vel bedrukken (handmatige invoer). (Zie "Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)" op pagina 39.)

Afdrukken onder verschillende besturingssystemen



- U kunt afdrukken onder de besturingssystemen van Windows, Linux en Macintosh.
- Uw apparaat is uitgerust met een USB-interface.

Funcities per model

Funcities per model omvatten:

FUNCTIES	ML-254x Series
Hi-Speed USB 2.0	•
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)	•
Schermafdruk	•

(•: Meegeleverd)

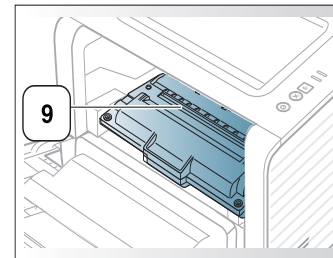
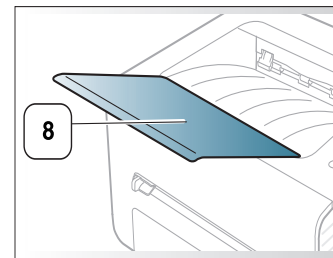
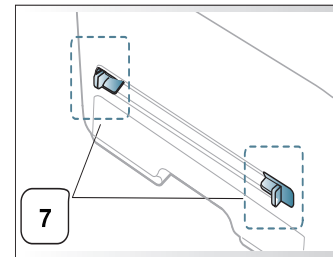
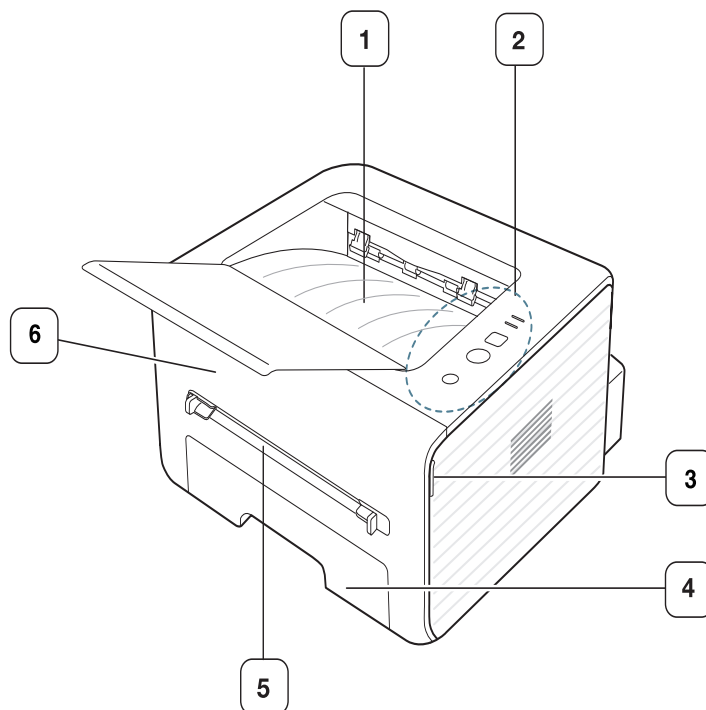
Inleiding

Dit hoofdstuk biedt een overzicht van uw apparaat.

- Apparaatoverzicht
- Overzicht van het bedieningspaneel
- Informatie over de LED
- Het apparaat inschakelen

Apparaatoverzicht

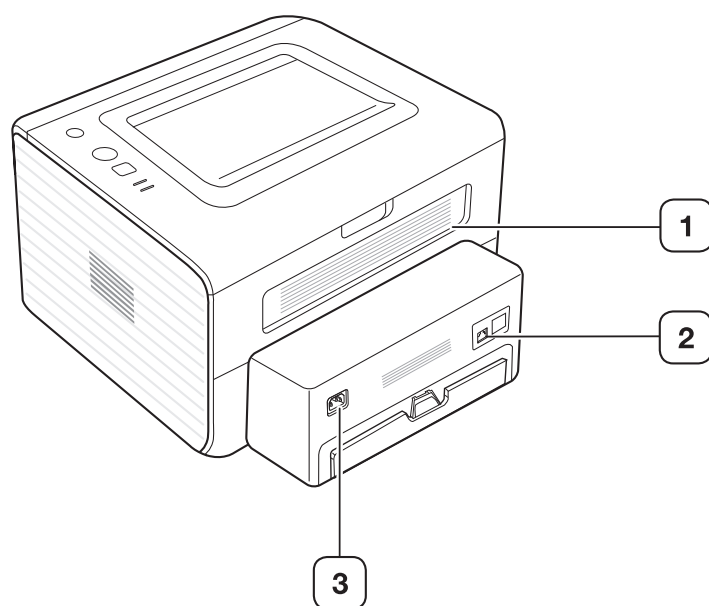
Voorkant



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

1 Documentuitvoerlade	6 Voorklep
2 Bedieningspaneel	7 Lade voor handmatige invoer
3 Handgreep op de voorklep	8 Papieruitvoersteun
4 Lade 1	9 Tonercassette
5 Handmatige invoer	

Achterkant

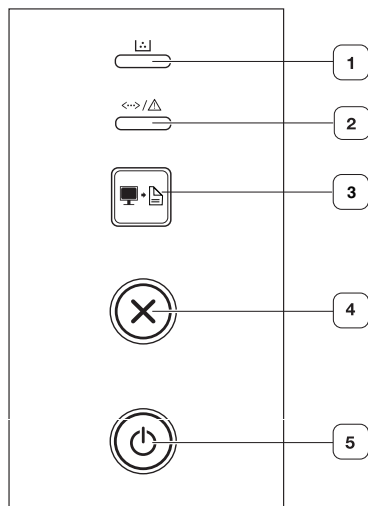


Deze illustratie kan afwijken van uw apparaat afhankelijk van het model.

- 1 Achterklep
- 2 USB-poort
- 3 Aansluiting netsnoer

Overzicht van het bedieningspaneel

Dit bedieningspaneel kan afwijken van uw apparaat, afhankelijk van het model.




1		Toner-LED	Toont de status van de toner. (Zie "Informatie over de LED" op pagina 23.)
2		Status LED	Toont de status van uw apparaat. (Zie "Informatie over de LED" op pagina 23.)
3		Schermafdruck	<p>Als u op deze knop drukt, begint de groene LED te knipperen. Als u alleen het actieve scherm wilt afdrukken, laat u de knop los wanneer de groene LED stopt met knipperen. Als u het hele scherm wilt afdrukken, laat u de knop los terwijl de LED nog knippert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schermafdruck kan alleen worden gebruikt bij de besturingssystemen van Windows en Macintosh. • Deze functie kan alleen worden gebruikt bij een apparaat dat via een USB-aansluiting is aangesloten. • Bij het maken van een afdruk van het actieve venster/het hele scherm met de knop Schermafdruck, gebruikt het apparaat mogelijk meer toner, afhankelijk van wat wordt afgedrukt. • U kunt deze functie alleen gebruiken als het programma Easy Printer Manager of het programma Smart Panel is geïnstalleerd.
4		Annuleren	<p>Stopt een handeling op ieder moment. Heeft nog meerdere functies.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Annuleert de huidige taak. • Drukt configuratierapporten af: Houd deze knop ongeveer twee tot 5 seconden ingedrukt tot de status LED begint te knipperen.
5		Aan/uit	Met deze knop kunt u de stroom in- en uitschakelen.


Informatie over de LED

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


LED	Status	Beschrijving
 (tonerlampjes)	Oranje	Knipperen <ul style="list-style-type: none"> De tonercassette bevat nog een kleine hoeveelheid toner. Geschatte levensduur van een cassette^a van de cassette is bijna bereikt. Houd een nieuwe cassette klaar ter vervanging van de oude cassette. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner te herverdelen. (Zie "Toner herverdelen" op pagina 51.)
		Aan <ul style="list-style-type: none"> De tonercassette heeft de geschatte levensduur ^a bijna bereikt. Het verdient aanbeveling de tonercassette te vervangen. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62.)
		Uitgeschakeld <ul style="list-style-type: none"> Alle tonercassettes zijn op normale capaciteit.
 (Status-LED)	Uitgeschakeld <ul style="list-style-type: none"> Het apparaat is offline. 	
	Groen	Knipperen <ul style="list-style-type: none"> Als de LED langzaam knippert, ontvangt het apparaat gegevens van de computer. Als de LED snel knippert, is het apparaat bezig met afdrucken.
		Aan <ul style="list-style-type: none"> Het apparaat is online en klaar voor gebruik.
	Rood	Knipperen <ul style="list-style-type: none"> Er is een kleine storing opgetreden en het apparaat wacht tot het probleem is verholpen. Als het probleem is opgelost, gaat de printer door met afdrucken.
		Aan <ul style="list-style-type: none"> De klep is geopend. Sluit de klep. De papierlade is leeg. Plaats papier in de lade. (Zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 31.) Het apparaat is gestopt als gevolg van een ernstige fout.
	Oranje	Aan <ul style="list-style-type: none"> Het papier is vastgelopen. (Zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 52.)

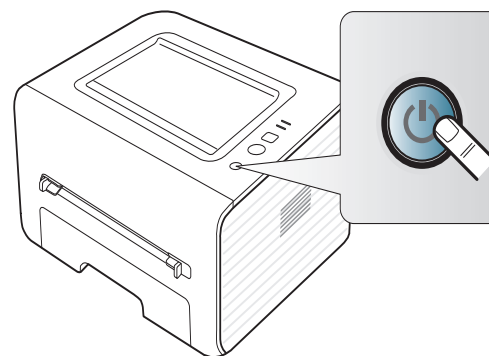
a. De geschatte levensduur verwijst naar de verwachte of geschatte gebruiksduur van een tonercassette. Het geeft aan hoeveel afdrucken er gemiddeld kunnen worden gemaakt met de cassette volgens ISO/IEC 19752. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsomstandigheden, de tijd tussen afdruktaken en het type en formaat van het afdrukmateriaal. Er kan wat toner achterblijven in de cassette, ook als de rode LED brandt en de printer stopt met afdrucken.

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

 U kunt de fout ook oplossen met de tips in het programmavenster Samsung-printerstatus of Smart Panel. Neem contact op met de klantendienst als het probleem zich blijft voordoen.

Het apparaat inschakelen

1. Het netsnoer aansluiten.
2. Druk op  (aan/uit-knop) op het bedieningspaneel.



Aan de slag

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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- De hardware installeren
- Meegeleverde software
- Systeemvereisten

De hardware installeren

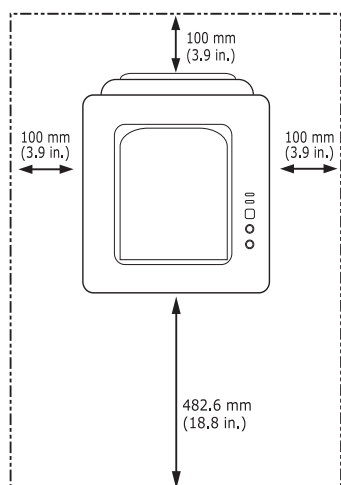
In deze sectie deel worden de stappen beschreven die u moet volgen om de hardware te installeren, zoals toegelicht in de Beknopte installatiehandleiding. Lees eerst de Beknopte installatiehandleiding en volg de onderstaande stappen.

Locatie

1. Kies een stabiele locatie.

Kies een vlak en stabiel oppervlak met voldoende ruimte voor luchtcirculatie rond het apparaat. Laat extra ruimte vrij voor het openen van kleppen en papierladen.

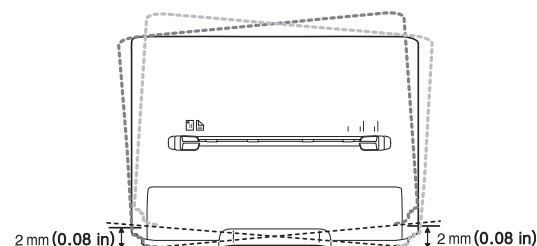
Plaats het apparaat in een ruimte die voldoende geventileerd is, maar niet in direct zonlicht, vlakbij een warmte- of koudebron of op een vochtige plek. Plaats het apparaat niet te dicht bij de rand van een bureau of tafel.



U kunt probleemloos afdrukken tot op een hoogte van 1.000 m. Raadpleeg de hoogte-instellingen voor optimaal afdrukken. (Zie "Luchtdrukaanpassing" op pagina 29.)

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

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



2. Haal het apparaat uit de verpakking en controleer alle bijgeleverde artikelen.
3. Verwijder de tape rond het apparaat.
4. Plaats de tonercassette.
5. Plaats papier. (Zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 31.)
6. Controleer of alle kabels met het apparaat zijn verbonden.
7. Zet het apparaat aan. (Zie "Het apparaat inschakelen" op pagina 23.)

⚠ Dit apparaat werkt niet wanneer het elektriciteitsnet uitvalt.

Meegeleverde software

Installeer de printersoftware nadat u de printer hebt geïnstalleerd en op de computer hebt aangesloten. Als u onder Windows of Macintosh werkt, installeert u de software vanaf de meegeleverde cd. Als u onder Linux werkt, moet u de software downloaden van de website van Samsung (www.samsung.com/printer) en installeren.

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

Besturing systeem	Inhoud
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Printerstuurprogramma: gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat maximaal te benutten.• Samsung Easy Printer Manager: Samsung Easy Printer Manager combineert printerinstellingen met omgevingsfactoren, instellingen/taakopties en startopties. Met al deze functies heeft overzichtelijk toegang tot alle functies van uw Samsung-printer.• Samsung-printerstatus: dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrukken.

Besturingssysteem	Inhoud
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"> • Printerstuurprogramma: gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat maximaal te benutten. • Samsung Easy Printer Manager: 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.
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Unified Linux Driver: gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat maximaal te benutten. • Smart Panel: dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrukken. • Printer Settings Utility: met dit programma kunt u de andere opties van de printer instellen vanaf het bureaublad van uw computer.

Systemvereisten


Het systeem moet aan de volgende vereisten voldoen:

Microsoft® Windows®

Het apparaat ondersteunt de volgende Windows-besturingssystemen.

Besturingssysteem	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije HDD-ruimte
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB tot 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit of 64-bit-processor of hoger	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning voor DirectX® 9 graphics met 128 MB geheugen (om het Aero-thema in te schakelen). • DVD-R/W-station 		

Besturingssysteem	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije HDD-ruimte
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz- (x86) of 1,4 GHz- (x64) processoren (2 GHz of sneller)	512 MB (2 GB)	10 GB

-  Internet Explorer 6.0 of hoger is minimum vereist voor alle Windows-besturingssystemen.
- Gebruikers kunnen de software installeren als ze beheerdersrechten hebben.
- Dit apparaat is compatibel met **Windows Terminal Services**.
- Voor Windows 2000 is Services Pack 4 of hoger vereist.

Macintosh

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

Linux

Item	Vereisten
Besturingssysteem	Fedora 5~13 (32/64 bits) SuSE Linux 10.1 (32 bits) OpenSUSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bits) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bits) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bits) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bits) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bits)
Processor	Pentium IV 2,4 GHz (IntelCore2)
RAM	512 MB (1.024 MB)
Vrije HDD-ruimte	1 GB (2 GB)

Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat

Een lokale printer is een printer die via een USB-kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten.

 Gebruik een USB-kabel van maximum 3 m.

Windows

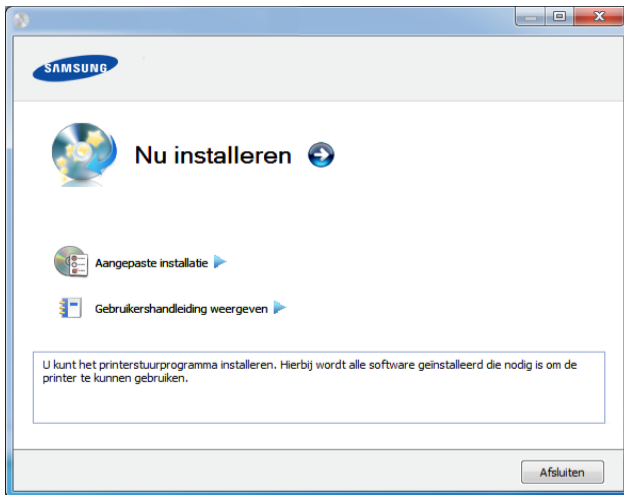
U kunt de printersoftware installeren volgens de standaardmethode of de aangepaste methode.

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


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

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

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



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

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

- a) Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- b) Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's of Alle programma's > Samsung Printers > naam van uw printerstuurprogramma > Deïnstalleren**.
- c) Volg de instructies in het installatievenster.
- d) Plaats de software-cd in uw cd-rom-station en installeer het stuurprogramma opnieuw. (Zie "Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat" op pagina 26.)

Macintosh

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
 2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-romstation.
 3. Dubbelklik op het cd-rompictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
 4. Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.
 5. Klik op **Ga door**.
 6. Lees de gebruiksrechtsovereenkomst en klik op **Ga door**.
 7. Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtsovereenkomst.
 8. Op het computerscherm verschijnt een waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Ga door**.
 9. Klik op **Ga door** in het paneel **Gebruikersopties**.
 10. Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
 11. Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
 12. Na het installeren van de software moet u uw computer opnieuw opstarten. Klik op **Ga door met installatie**.
 13. Nadat de installatie is voltooid klikt u op **Start opnieuw**.
 14. Open de map **Programma's > Hulpprogramma's > Printerconfiguratie**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6 opent u de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Afdrukken en faxen**.
 15. Klik op **Voeg toe** in de **Printerlijst**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6 klikt u op het pictogram **+**, waarna een venster verschijnt.
 16. Klik op **Standaardkiezer** en zoek de USB-verbinding.
 - In Mac OS X 10.5-10.6 klikt u op **Standaard** en zoekt u de USB-verbinding.
 17. Als automatisch selecteren voor Mac OS X 10.4 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Druk af via** en de naam van uw apparaat in **Model**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.6: als Automatisch selecteren niet goed werkt, selecteert u **Selecteer besturingsbestand...** en de naam van uw apparaat in **Druk af via**.
- Uw apparaat verschijnt in de **Printerlijst** en wordt ingesteld als standaardprinter.
18. Klik op **Voeg toe**.
-  • Als het printerbesturingsbestand niet correct werkt, maakt u de installatie van het besturingsbestand ongedaan en installeert u het opnieuw.


- Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
 - Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-romstation.
 - Dubbelklik op het cd-rompictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
 - Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Uninstaller OS X**.
 - Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
 - Nadat de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **OK**.
- Als een apparaat al is toegevoegd, kunt u het verwijderen via **Printerconfiguratie** of **Afdrukken en faxen**.

Linux

U moet Linux-softwarepakketten downloaden van de website van Samsung om de apparaatsoftware te installeren (<http://www.samsung.com/printer>).

Het Unified Linux-stuurprogramma installeren

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


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

- Download het Unified Linux Driver-pakket van de website van Samsung.
- Klik met de rechtermuisknop op het **Unified Linux Driver**-pakket en pak het uit.
- Dubbelklik op **cdroot > autorun**.
- Klik op **Next** als het welkomstvenster verschijnt.
- Klik op **Finish** als de installatie is voltooid.

Het installatieprogramma heeft het pictogram Unified Driver Configurator op het bureaublad geplaatst en de groep Unified Driver aan het systeemmenu toegevoegd. Als u problemen ondervindt, raadpleegt u de schermhulp die u kunt openen via het systeemmenu of vanuit het stuurprogramma van Windows-toepassingen, zoals **Unified Driver Configurator** of **Image Manager**.

SmartPanel installeren


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

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


- Download het **Smart Panel**-pakket van de website van Samsung en plaats het op uw computer.
- Klik met uw rechtermuisknop op het Smart Panel-pakket en pak het uit.
- Dubbelklik op **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

Printer Settings Utility installeren

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

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

- Download het pakket Printer Settings Utility vanaf de website van Samsung.
- Klik met de rechtermuisknop op het pakket **Printer Settings Utility** en decomprimeer het.
- Dubbelklik op **cdroot > Linux > psu > install.sh**.

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

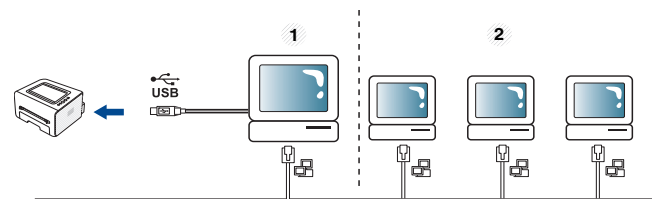
- Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u "root" in het veld **Login** en voert u het systeemwachtwoord in. U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de installatie van de printersoftware ongedaan te maken. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.
- Klik op het pictogram onderaan op het bureaublad. Wanneer het venster Terminal verschijnt, typt u het volgende:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- Klik op **Uninstall**.
- Klik op **Next**.
- Klik op **Finish**.

Uw printer lokaal delen

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

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




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

Windows

Instellen als hostcomputer

1. Het stuurprogramma van uw printer installeren. (Zie "Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat" op pagina 26.)
2. Klik op het menu **Start** in Windows.
3. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
 - In Windows XP/2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - In Windows 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
4. Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
5. In Windows XP/2003/2008/Vista selecteert u **Eigenschappen**.
In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 selecteert u **Eigenschappen van printer** in het snelmenu.


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

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

Instellen als clientcomputer

1. Het stuurprogramma van uw printer installeren. (Zie "Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat" op pagina 26.)
2. Klik op het menu **Start** in Windows.
3. Selecteer **Alle programma's > Toebehoren > Windows Verkenner**.
4. Voer het IP-adres van de hostcomputer in op de adresbalk en druk op Enter op uw toetsenbord.



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

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

Macintosh

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

Instellen als hostcomputer

1. Het stuurprogramma van uw printer installeren. (Zie "Macintosh" op pagina 26.)
2. Open de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klik op **Afdrukken en faxen**.
3. Selecteer de printer die u wilt delen in de **Printerlijst**.
4. Selecteer **Deel deze printer**.

Instellen als clientcomputer

1. Het stuurprogramma van uw printer installeren. (Zie "Macintosh" op pagina 26.)
2. Open de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klik op **Afdrukken en faxen**.
3. Klik op het pictogram "+".
Er verschijnt een weergavescherm met de naam van uw gedeelde printer.
4. Selecteer uw apparaat en klik op **Voeg toe**.

Basisinstellingen

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

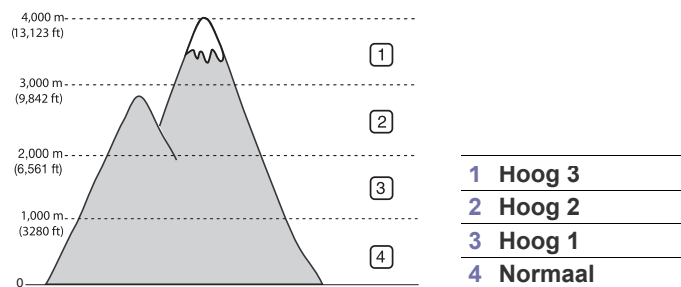
In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Luchtdrukaanpassing

Luchtdrukaanpassing

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.



- **Voor Windows en Macintosh:** Zie "Apparaatinstellingen" op pagina 45.
- **Voor Linux:** Zie "Smart Panel gebruiken" op pagina 46.

De standaardlade en het papier instellen

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

Vanaf uw computer

Windows

1. Klik op het menu **Start** in Windows.
2. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
 - In Windows XP/2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
 - In Windows 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
 - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
3. Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
4. Als u Windows XP/2003/2008/Vista gebruikt, selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.
In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in het snelmenu.

- De standaardlade en het papier instellen

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

5. Klik op het tabblad **Papier**.
6. Selecteer een lade en de bijhorende opties, zoals het papierformaat en de papersoort.
7. Druk op **OK**.

 Als u een speciaal papierformaat (bijv. factuurpapier) wilt gebruiken, selecteert u **Bewerken...** op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)

Macintosh

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

1. Open een Macintosh-toepassing en selecteer het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Open het menu **Bestand** en klik op **Druk af**.
3. Ga naar het paneel **Papierinvoer**.
4. Stel de juiste lade in van waaruit u wilt afdrukken.
5. Ga naar het paneel **Papier**.
6. Stel het papiertype in op basis van het papier dat in de lade werd geplaatst van waaruit u wilt afdrukken.
7. Klik op **Druk af** om het afdrukken te starten.

Afdrukmedia en lade

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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

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

Afdrukmedia selecteren

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

Richtlijnen voor het selecteren van afdrukmedia

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

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

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

- Het type, formaat en gewicht van de afdrukmedia voor uw apparaat worden beschreven onder Specificaties van afdrukmedia. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.)
- Gewenst resultaat: het afdruk materiaal dat u kiest, moet geschikt zijn voor het doel.
- Helderheid: sommige afdrukmaterialen zijn witter dan andere en leveren scherpere en levendigere afbeeldingen op.
- Gladheid van het oppervlak: de gladheid van het afdruk materiaal bepaalt hoe scherp de afdrukken er op papier uitzien.



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



- Het gebruik van afdrukmaterialen die niet aan deze specificaties voldoen kan problemen veroorzaken die een herstelling vereisen. Dergelijke herstellingen zijn niet gedekt door de garantie- of serviceovereenkomsten.
- Gebruik van ontvlambaar afdruk materiaal kan brand veroorzaken.
- Gebruik geschikte afdrukmedia. (Zie "Afdrukken op speciale media" op pagina 32.)



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

- Afdrukken op speciale media
- De papieruitvoersteun gebruiken

De hoeveelheid papier die in de lade wordt gelegd kan verschillen afhankelijk van het gebruikte type media. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.)

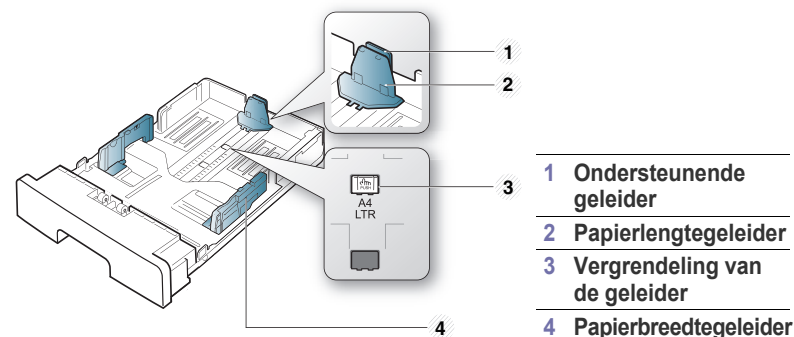
Formaten van afdrukmedia die in elke modus worden ondersteund

Modus	Formaat	Type	Invoer
Enkelzijdig afdrukken	Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65 voor informatie over papierformaten.	Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65 voor informatie over papersoorten.	<ul style="list-style-type: none">• lade 1• Lade voor handmatige invoer
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio	Normaal papier, gekleurd papier, voorbedrukt papier, kringlooppapier, bankpostpapier, archiefpapier.	<ul style="list-style-type: none">• lade 1

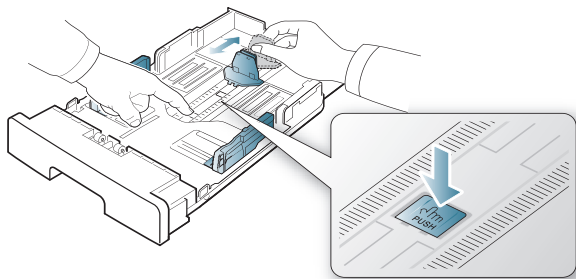
a. alleen 75 tot 90 g/m²

De grootte van de lade aanpassen

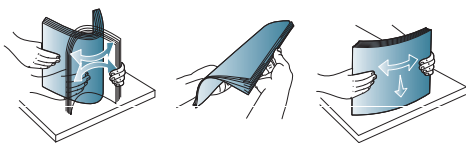
De lade is standaard ingesteld op het papierformaat Letter of A4, afhankelijk van het land waar u de printer hebt gekocht. Om het formaat te wijzigen moet u de papiergeleiders aanpassen.



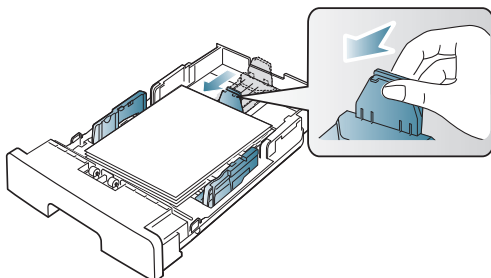
1. Houd met een hand de vergrendeling van de geleider ingedrukt en houd met de andere hand de lengtegeleider en de ondersteuningsgeleider samen. Verschuif de lengtegeleider en de ondersteuningsgeleider om ze in de sleuf voor het juiste papierformaat te plaatsen.



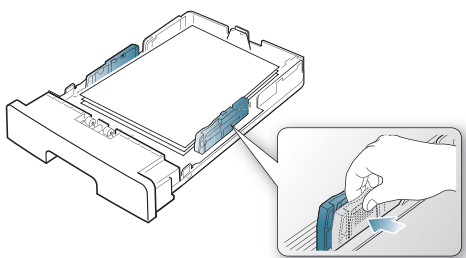
2. Buig de papierstapel of waaier het papier uit om de pagina's van elkaar te scheiden voor u het papier in het apparaat plaatst. Plaats het papier in de papierlade.



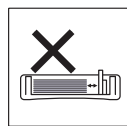
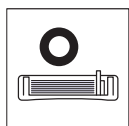
3. Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst, stelt u de ondersteunende geleider zodanig in dat deze de stapel lichtjes raakt.



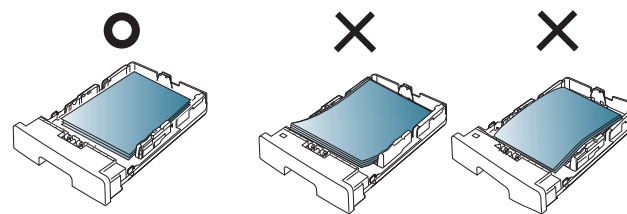
4. Houd de breedtegeleiders ingedrukt en verschuif ze tot het gewenste formaat zoals aangegeven op de bodem van de papierlade.



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



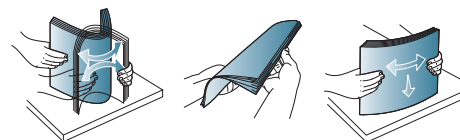
- Gebruik geen papier met een krul van meer dan 6 mm.



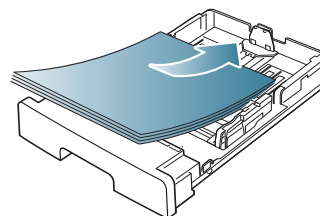
Papier in de lade plaatsen

Lade 1

1. Trek de lade uit. Pas het formaat van de lade aan het formaat van de geplaatste media aan. (Zie "De grootte van de lade aanpassen" op pagina 30.)
2. Buig de papierstapel of waaier het papier uit om de pagina's van elkaar te scheiden voor u het papier in het apparaat plaatst.



3. Leg het papier met de zijde die u wilt bedrukken naar onder.



4. Stel de papersoort en het -formaat in voor lade 1 (zie "De standaardlade en het papier instellen" op pagina 29).



- Controleer als u problemen ondervindt met de papierinvoer of het papier beantwoordt aan de specificaties van de afdrukmedia. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.)

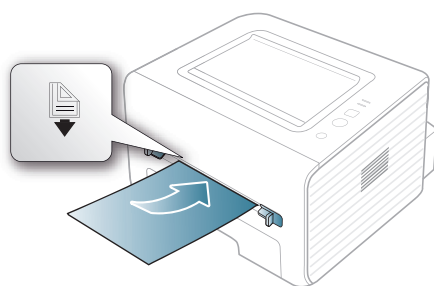
Lade voor handmatige invoer



In de lade voor handmatige invoer kunnen speciale typen en formaten afdruk materiaal worden geplaatst, zoals briefkaarten, notitiekaarten en enveloppen. Dit is handig als u maar één pagina wilt afdrukken op papier met briefhoofd of op gekleurd papier.

Tips voor het gebruik van de handmatige invoer

- Als u in uw softwaretoepassing **Handmatige invoer** selecteert voor **Invoer**, moet u op  (knop Annuleren) drukken telkens wanneer u een pagina afdrukt. Plaats slechts één type, formaat en gewicht van afdruk materiaal tegelijk in de lade voor handmatige invoer.
- Voeg tijdens het afdrukken geen papier toe. Dit zou papierstoringen kunnen veroorzaken. Dit geldt ook voor andere soorten afdruk materiaal.
- Plaats afdruk materialen met de te bedrukken zijde naar boven en de bovenrand eerst in de handmatige invoer en zorg ervoor dat het materiaal in het midden van de lade ligt.

- Plaats alleen afdrukmedia die voldoen aan de specificaties. Zo voorkomt u papierstoringen en problemen met de afdrukkwaliteit. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.)
 - Strijk alle vervormingen in briefkaarten, enveloppes en etiketten glad vooraleer u ze in de lade voor manuele invoer plaatst.
1. Plaats het papier in de lade voor handmatige invoer.



- De stapel papier moet onder de volgende markering blijven: .
 - Volg bij het afdrucken op speciale afdrukmedia de richtlijn voor het plaatsen van afdrukmedia. (Zie "Afdrukken op speciale media" op pagina 32.)
 - Als vellen overlappen bij het afdrucken vanuit de lade voor handmatige invoer, opent u lade 1, verwijdert u de overlappende vellen en probeert u opnieuw af te drukken.
 - Als het papier tijdens het afdrucken niet goed wordt ingevoerd, duwt u het handmatig naar binnen tot het automatisch wordt ingevoerd.
2. Duw de papierbreedtegeleiders van de lade voor handmatige invoer naar elkaar toe en stel ze in op de breedte van het papier. Oefen niet te veel druk uit. Het papier kan gaan plooiën waardoor een papierstoring ontstaat of het papier scheeftrekt.
 3. Om vanuit een toepassing af te drukken opent u de toepassing en start u het afdruckmenu.
 4. Open **Voorkeursinstellingen voor afdrucken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
 5. Selecteer het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrucken** en selecteer een passend papiertype.
 - Als u bijvoorbeeld op een etiket wilt afdrucken stelt u het papiertype in op **Etiketten**.
 6. Selecteer **Handmatige invoer** bij papierbron en druk vervolgens op **OK**.
 7. Start het afdrucken vanuit de toepassing.
 - Als u twee of meer pagina's wilt afdrucken, plaatst u het volgende vel nadat de eerste pagina is afgedrukt en drukt u op  (knop Annuleren). Herhaal deze stap voor elke pagina die moet worden afgedrukt.

Afdrukken op speciale media

Onderstaande tabel toont de beschikbare speciale afdrukmedia voor elke lade.

- Voor het gebruik van speciale afdrukmedia raden wij u aan om telkens een vel per keer in te voeren. Controleer hoeveel vellen u maximaal in elke lade mag plaatsen. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.)

Types	Lade 1	Lade voor handmatige invoer
Normaal papier	•	•
Dik papier	•	•
Dun papier	•	•
Bankpost		•
Kleur		•
Kartonpapier		•
Etiketten		•
Transparanten		•
Envelop		•
Voorbedrukt		•
Katoen		•
Kringlooppapier	•	•
Archiefpapier	•	•

(•: ondersteund, Blanco: niet ondersteund)

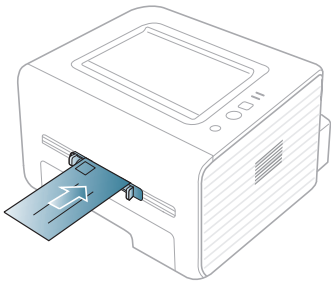
De mediatypes worden getoond in de **Voorkeursinstellingen voor afdrucken**. Met de optie papiertype kunt u het papiertype instellen dat in de lade moet worden geladen. Deze instelling verschijnt in de vervolgkeuzelijst zodat u ze kunt selecteren. Op die manier bekomt u de beste afdrukkwaliteit. Zo niet, wordt de gewenste afdrukkwaliteit mogelijk niet bereikt

- **Normaal papier:** Normaal papier van 60 tot 90 g/m².
- **Dik papier:** dik papier van 90 tot 105 g/m².
- **Dun papier:** dun papier van 60 tot 70 g/m².
- **Bankpost:** bankpostpapier van 105 tot 120 g/m².
- **Kleur:** papier met gekleurde achtergrond van 75 tot 90 g/m².
- **Kartonpapier:** Kartonpapier van 105 tot 163 g/m².
- **Etiketten:** etiketten van 120 tot 150 g/m².
- **Transparanten:** transparant van 138 tot 146 g/m².
- **Envelop:** envelop van 75 tot 90 g/m².
- **Voorbedrukt:** voorbedrukt papier/papier met briefhoofd van 75 tot 90 g/m².
- **Katoen:** katoenpapier van 75 tot 90 g/m².
- **Kringlooppapier:** kringlooppapier van 75 tot 90 g/m².
 - Als u kringlooppapier gebruikt, kunnen de afdrucken kreukelen.
- **Archiefpapier:** 70 tot 90 g/m². Selecteer deze optie als u de afdrucken lang wilt bewaren (bijv. in uw archief).

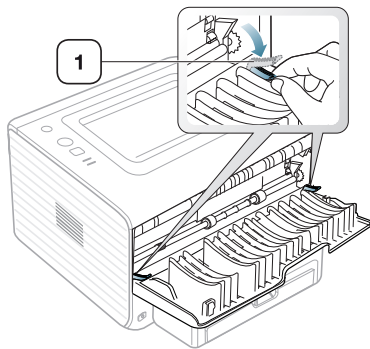
Envelop

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

De hoek voor de postzegel moet zich links bevinden en de kant van de envelop met de postzegelhoek moet eerst in de printer gaan en moet in het midden van de handmatige invoer worden geplaatst.

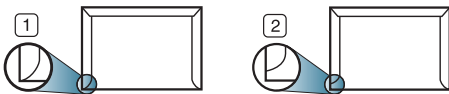


Als de afgedrukte enveloppen kreuken, vouwen of dikke zwarte lijnen vertonen, opent u de achterklep, duwt u de hendel naar beneden en probeert u opnieuw af te drukken. Houd de achterklep tijdens het afdrukken geopend.



1 Hendel

- Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:
 - **Gewicht.** het gewicht van het enveloppenpapier mag niet meer dan 90 g/m² bedragen om te vermijden dat er een papierstoring optreedt.
 - **Ontwerp.** voor het afdrukken moeten de enveloppen plat worden gelegd. Ze mogen niet meer dan 6 mm omkrullen en mogen geen lucht bevatten.
 - **Probleem.** gebruik geen enveloppen die gekruld, verkreukeld of beschadigd zijn.
 - **Temperatuur.** gebruik enveloppen die bestand zijn tegen de druk en de hitte die tijdens het afdrukken in het apparaat ontstaan.
- Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.
- Gebruik geen afgestempelde enveloppen.
- Gebruik geen enveloppen met sluithaakjes, knipsluitingen, vensters, gecoate binnenbekleding, zelfklevende sluitingen of andere synthetische materialen.
- Gebruik geen beschadigde enveloppen of enveloppen van slechte kwaliteit.
- Controleer of de naad aan beide uiteinden van de envelop helemaal doorloopt tot in de hoek.



1 Aanvaardbaar

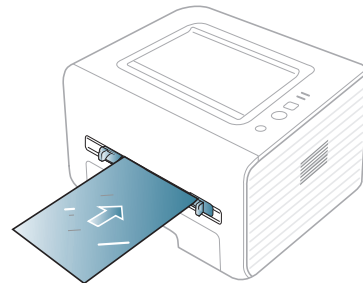
2 Onaanvaardbaar

- Enveloppen met een verwijderbare strip of met meer dan één zelfklevende vouwbare klep moeten van een kleefmiddel zijn voorzien dat gedurende 0,1 seconde bestand is tegen de fixeertemperatuur 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 gebruikt u uitsluitend transparanten die speciaal zijn ontworpen voor laserprinters.

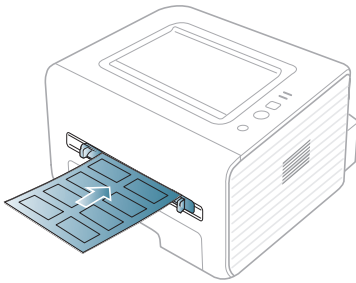
- Als u transparanten in kleur afdrukt, zal de beeldkwaliteit minder zijn wanneer de afdrucken op de overheadprojector worden gebruikt, dan wanneer u ze in zwart-wit afdrukt.



- De te gebruiken transparanten moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van het apparaat.
- Plaats transparanten op een vlak oppervlak nadat u ze uit het apparaat hebt gehaald.
- Laat transparanten niet te lang in de papierlade liggen. Er kan zich dan stof en vuil op afzetten, wat aanleiding geeft tot vlekken bij het afdrukken.
- Let op dat u geen vingerafdrukken op de transparanten achterlaat. Dit veroorzaakt vlekken tijdens het afdrukken.
- Bescherm transparanten na het afdrukken tegen langdurige blootstelling aan zonlicht om te voorkomen dat ze gaan vervagen.
- Zorg dat de transparanten niet kreukelen, krullen of gescheurde hoeken hebben.
- Gebruik geen transparanten die loskomen van de achterzijde.
- Om te vermijden dat de afgedrukte transparanten aan elkaar blijven kleven, moet u ervoor zorgen dat ze niet op elkaar worden gestapeld terwijl ze worden afgedrukt.

Etiketten

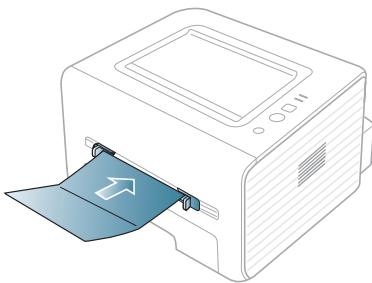
Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen gebruikt u best uitsluitend etiketten voor laserprinters.



- Bij de keuze van etiketten moet u rekening houden met de volgende factoren:
 - **Kleefstoffen:** het kleefmiddel moet stabiel blijven bij de fixeertemperatuur van uw apparaat (ongeveer 170 °C).
 - **Schikking:** gebruik uitsluitend etiketvellen waarvan het rugvel tussen de etiketten niet blootligt. Bij etiketvellen met ruimte tussen de etiketten kunnen de etiketten loskomen van het rugvel. Dit kan ernstige papierstoringen tot gevolg hebben.
 - **Krullen:** voor het afdrukken moeten de etiketten plat worden gelegd en mogen ze niet meer dan 13 mm omkrullen.
 - **Probleem:** gebruik geen etiketten die gekreukt zijn, blaasjes vertonen of loskomen van het rugvel.
- Zorg ervoor dat er tussen de etiketten geen zelfklevend materiaal blootligt. Blootliggende delen kunnen ervoor zorgen dat etiketten tijdens het afdrukken loskomen, waardoor het papier kan vastlopen. Ook kunnen hierdoor onderdelen van het apparaat beschadigd raken.
- Plaats geen gebruikte etiketvellen in het apparaat. De klevende achterzijde mag slechts een keer door het apparaat worden gevoerd.
- Gebruik geen etiketten die loskomen van het rugvel, blaasjes vertonen, gekreukt of anderszins beschadigd zijn.

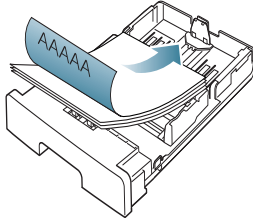
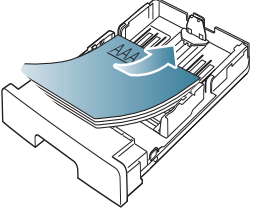
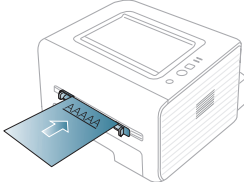
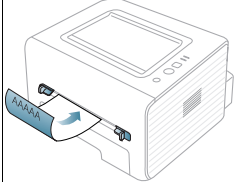
Kartonpapier/papier van een aangepast formaat

U kunt met deze printer afdrukken op briefkaarten, kaarten en andere materialen met aangepaste formaten.



- Druk niet af op materialen die smaller zijn dan 76 mm en korter dan 127 mm.
- Stel de marges in de softwaretoepassing in op ten minste 6,4 mm van de zijkanen van de afdrukmedia.
- Probeer via de achterklep af te drukken (voorkant naar boven) als het afdrukmetaal zwaarder is dan 160 g/m².

Briefhoofd/voorbedrukt papier


	Eenzijdig	Dubbelzijdig
Papierlade 1		
Lade voor handmatige invoer		

- Briefhoofden/voorbedrukt papier moeten afgedrukt zijn met hittebestendige inkt die niet smelt, verdampt of schadelijke gassen uitstoot als hij gedurende 0,1 seconde wordt blootgesteld aan de fixeertemperatuur (170 °C) van het apparaat.
- De inkt op het briefhoofd/voorbedrukt papier mag niet ontvlambaar zijn en mag de printerrollen niet beschadigen.
- Formulieren en papier met briefhoofd moeten in een vochtbestendige verpakking worden bewaard om aantasting tijdens de opslagperiode te voorkomen.
- Voor u het briefhoofd/voorbedrukt papier in de lade plaatst, controleert u of de inkt op het papier droog is. Natte inkt kan tijdens het fixeerproces loskomen van het voorbedrukte papier waardoor de afdrukkwaliteit vermindert.


Foto

- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan het apparaat beschadigen.

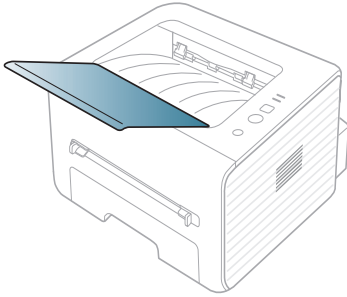
Glanzend

-  Plaats één vel tegelijk in de lade voor handmatige invoer met de glanzende zijde naar boven.
- Aanbevolen afdrukmetaal: glanzend papier (Letter) voor dit apparaat: **HP Brochure Paper** (product: uitsluitend Q6611A).
- Aanbevolen afdrukmetaal: glanzend papier (A4) voor dit apparaat: alleen **HP Superior Paper 160 glossy** (product: Q6616A).

De papieruitvoersteun gebruiken

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

De afgedrukte pagina's worden in de uitvoerlade gestapeld en de papieruitvoersteun zal ervoor zorgen dat de afgedrukte pagina's worden uitgelijnd. De uitvoer wordt standaard naar de uitvoerlade gestuurd. Als u de uitvoerlade wilt gebruiken, moet de achterklep gesloten zijn.




Afdrukken

In dit hoofdstuk worden de meest gangbare afdruktaken toegelicht.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Eigenschappen van het printerstuurprogramma
- Eenvoudige afdruktaken
- Voorkeurstellingen openen
- Help gebruiken
- Speciale kopieerfuncties gebruiken


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

Eigenschappen van het printerstuurprogramma

Uw printerstuurprogramma's ondersteunen de volgende standaardfuncties:

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

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

 Een aantal modellen of besturingssystemen ondersteunen een of meerdere functies uit de tabel mogelijk niet.

Printerstuurprogramma

Functie	Windows
Optie printerkwaliteit	•
Poster afdrukken	•
Meerdere pagina's per vel	•
Boekjes afdrukken (handmatig)	•
Afdruk aan pagina aanpassen	•
Afdrukken vergroten en verkleinen	•
Andere lade voor eerste pagina	•
Watermerk	•
Overlay	•
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)	•

(• : ondersteund)


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

Eenvoudige afdruktaken

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

-  • Het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet omdat het afhankelijk is van het gebruikte apparaat. Het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** bevat echter vrijwel dezelfde eigenschappen. Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat. Zie Compatibiliteit met besturingssystemen onder Printerspecificaties. (Zie "Systeemvereisten" op pagina 25.)
- Als u een optie selecteert in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** verschijnt er mogelijk een waarschuwingsteken,  of . Een uitroepteken () wil zeggen dat u deze optie wel kunt selecteren, maar dat dit niet wordt aanbevolen. Het teken () wil zeggen dat u deze optie niet kunt selecteren vanwege de instellingen of de omgeving van het apparaat.

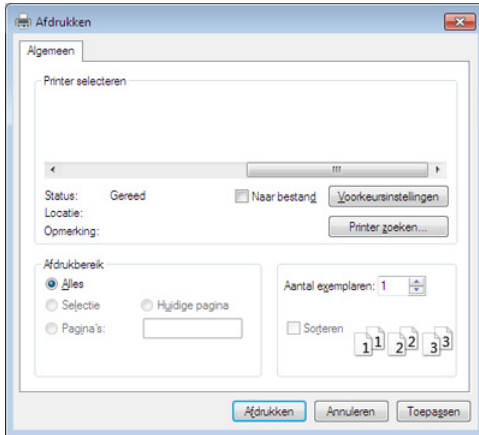
Hieronder beschrijven we de algemene stappen die vereist zijn om af te drukken vanuit verschillende Windows-toepassingen.

-  Eenvoudige afdruktaken in Macintosh. (Zie "Afdrukken in Macintosh" op pagina 42.)
- Eenvoudige afdruktaken in Linux. (Zie "Afdrukken in Linux" op pagina 42.)

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. Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**. Het venster **Afdrukken** wordt geopend.

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



De basisinstellingen voor het afdrukken, zoals het aantal exemplaren en het afdrukbereik, worden geselecteerd in het venster **Afdrukken**

 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. (Zie "Voorkeurstellingen openen" op pagina 37.)

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

Een afdruktaak annuleren



Als de afdruktaak in de wachtrij of afdrukspooler is opgenomen, kunt u de afdruktaak als volgt annuleren:


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

In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van uw printer en selecteert u **Afdruktaken weergeven** in het snelmenu.

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

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

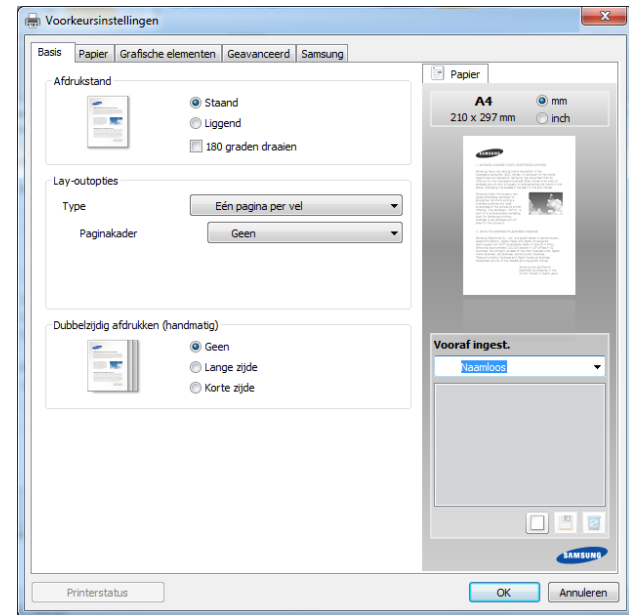
 U kunt ook toegang krijgen tot dit venster door te dubbelklikken op het pictogram van het apparaat () in de taakbalk van Windows.

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

Voorkeurstellingen openen

U kunt de instellingen die u hebt geselecteerd bovenaan rechts in **Voorkeurstellingen voor afdrukken** bekijken.

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

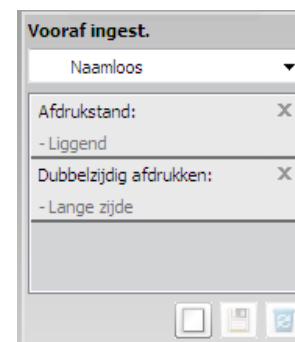



Voorkeurstellingen gebruiken

Met de optie **Vooraf ingest.** die op elk tabblad maar niet op het tabblad **Samsung** verschijnt kunt u de huidige voorkeurstellingen opslaan voor toekomstig gebruik.

Volg deze stappen om een **Vooraf ingest.**-item op te slaan.

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



3. Klik op  (**Toevoegen**). Als u instellingen opslaat onder **Vooraf ingest**, worden alle huidige stuurprogramma-instellingen opgeslagen.

 Selecteer meer opties en klik op  (**Wijzigen**). De instellingen worden toegevoegd aan de voorinstellingen die u hebt opgegeven. Om de bewaarde instelling te gebruiken kiest u deze in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest**. Het apparaat is nu ingesteld om afdrukken te maken met de geselecteerde instellingen. U kunt de opgeslagen instellingen verwijderen door deze te selecteren in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest**, en te klikken op  (**Wissen**). U kunt de standaardinstellingen van het printerstuurprogramma ook herstellen door **Vooraf ingest, stand**, te selecteren in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest**.

Help gebruiken

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

Speciale kopieerfuncties gebruiken

Speciale afdrukeigenschappen zijn onder meer:

- "Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken" op pagina 38.
- "Posters afdrukken" op pagina 38.
- "Boekjes afdrukken (handmatig)" op pagina 38.
- "Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)" op pagina 39.
- "Het afdrukpercentage van uw document wijzigen" op pagina 39.
- "Een document aan een bepaald papierformaat aanpassen" op pagina 39.
- "Watermerken gebruiken" op pagina 39.
- "Overlay gebruiken" op pagina 40.

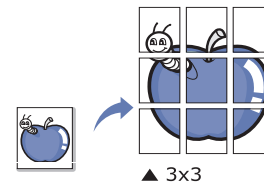
Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken

U kunt het aantal pagina's selecteren dat u op één vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt worden de pagina's verkleind en in de door u opgegeven volgorde gerangschikt. U kunt op één vel tot 16 pagina's afdrukken.

1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Meerdere pagina's per vel** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's/vel** het aantal pagina's dat u per vel wilt afdrukken (2, 4, 6, 9 of 16).
4. Selecteer indien nodig de paginavolgorde in de vervolgkeuzelijst **Paginavolgorde**.
5. Als u rond iedere pagina een kader wilt afdrukken selecteert u **Paginakaders afdrukken**.
6. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat, Invoer** en **Type**.
7. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Posters afdrukken

Met deze functie kunt u een document van één pagina afdrukken over 4, 9 of 16 vellen papier, waarna u deze vellen aan elkaar kunt kleven om er zo een poster van te maken.




1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Poster afdrukken** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
3. Selecteer de gewenste paginaopmaak. Specificatie van de paginaopmaak:
 - **Poster 2x2**: het document wordt vergroot en wordt over 4 pagina's verdeeld.
 - **Poster 3x3**: het document wordt vergroot en wordt over 9 pagina's verdeeld.
 - **Poster 4x4**: het document wordt vergroot en wordt over 16 pagina's verdeeld.
4. Selecteer de waarde **Posteroverlap**. Geef de **Posteroverlap** op in millimeters of inches door de radioknop bovenaan rechts in het tabblad **Basis** in te schakelen om de vellen gemakkelijker aan elkaar te kunnen kleven.



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

Boekjes afdrukken (handmatig)

Met deze functie kunt u een document op beide zijden van het papier afdrukken en worden de pagina's zo gerangschikt dat u het afgedrukte papier dubbel kunt vouwen om een boekje te maken.

 Als u een boekje wilt maken moet u afdrukken op afdrukmateriaal van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.



1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Boekje afdrukken** in de vervolgkeuzelijst **Type**.

3. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat, Invoer** en **Type**.



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

Als u een onbeschikbare optie voor papier of boekje selecteert, wordt deze optie mogelijk automatisch geannuleerd. Het papier zonder ⚠️ of ❌-markering is het beschikbare papier.

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

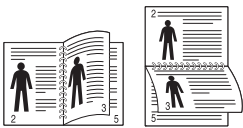
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)

U kunt afdrukken op beide zijden van een vel papier (duplex). Voor u afdrukt moet u de gewenste afdrukstand van het document opgeven. U kunt deze functie gebruiken met papier van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio. (Zie "Specificaties van het afdrukmateriaal" op pagina 65.)

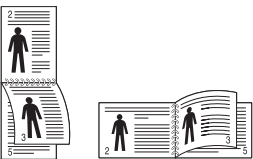


- Wij raden aan om niet af te drukken op beide zijden van speciale afdrukmedia, zoals etiketten, enveloppen of dik papier. Het kan een papierstoring veroorzaken of het apparaat beschadigen.
 - De functie **Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)** is alleen beschikbaar als u afdrukt vanuit lade 1.
1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
 2. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
 3. Selecteer in de sectie **Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)** de gewenste bindoptie.

- **Geen**
- **Lange zijde:** deze optie is de conventionele lay-out voor boekbinden.



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



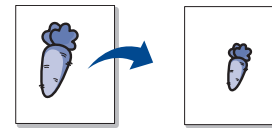
4. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat, Invoer** en **Type**.
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.



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

Het afdrukpercentage van uw document wijzigen

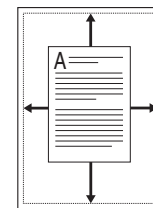
U kunt de grootte van een document wijzigen zodat het groter of kleiner wordt afgedrukt. Dat doet u door het gewenste percentage in te voeren.



1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Klik op het tabblad **Papier**.
3. Geef in het invoervak **Percentage** de schaalfactor op.
U kunt ook op de pijl-omaag/pijl-omhoog te klikken om de schaalfactor te selecteren.
4. Selecteer **Formaat, Invoer** en **Type** in **Papieropties**.
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Een document aan een bepaald papierformaat aanpassen

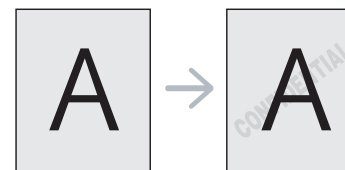
Met deze printerfunctie kunt u uw afdruktaak aanpassen aan elk gewenst papierformaat, ongeacht de grootte van het document. Dit kan nuttig zijn als u de details van een klein document wilt bekijken.



1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Klik op het tabblad **Papier**.
3. Selecteer het gewenste papierformaat in **Aanpassen aan papierformaat**.
4. Selecteer **Formaat, Invoer** en **Type** in **Papieropties**.
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Watermerken gebruiken

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



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

Een bestaand watermerk gebruiken

1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer het gewenste watermerk in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het geselecteerde watermerk wordt weergegeven in het afdrukvoorbeeld.
3. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.

Een watermerk maken

1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Selecteer het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken** in de keuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken** wordt geopend.
3. Voer tekst in het vak **Tekst watermerk** in. U kunt tot 256 tekens invoeren. De tekst wordt in het voorbeeldvenster weergegeven. Als u het selectievakje **Alleen eerste pagina** inschakelt, wordt het watermerk alleen op de eerste pagina afgedrukt.
4. Watermerkopties selecteren. U kunt de naam, stijl, grootte en grijswaarde van het lettertype selecteren in de sectie **Tekenstijl** en de hoek van het watermerk instellen in de sectie **Hoek watermerk**.
5. Klik op **Toevoegen** om een nieuw watermerk aan de lijst **Huidige watermerken** toe te voegen.
6. Na de bewerking klikt u op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

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

Een watermerk bewerken

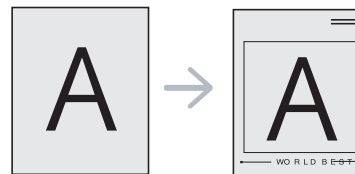
1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken** wordt geopend.
3. Selecteer in het vak **Huidige watermerken** het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties.
4. Klik op **Wijzigen** als u de wijzigingen op wilt slaan.
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Een watermerk verwijderen

1. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken** wordt geopend.
3. Selecteer in het vak **Huidige watermerken** het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op de knop **Wissen**.
4. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

Overlay gebruiken

Een overlay is tekst en/of een afbeelding die op de harde schijf van de computer zijn opgeslagen in een speciale bestandsindeling en die in een willekeurig document kunnen worden afgedrukt. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorbedrukte formulieren en papier met een briefhoofd. In plaats van een voorbedrukt briefhoofd kunt u een overlay samenstellen die precies dezelfde informatie bevat. Als u een brief met het briefhoofd van uw bedrijf wilt afdrukken, hoeft u geen voorbedrukt briefhoofdpapier in het apparaat te plaatsen. U drukt gewoon de overlay met het briefhoofd af op uw document.



Een nieuwe paginaoverlay maken

Als u een paginaoverlay wilt gebruiken moet u een nieuwe paginaoverlay maken met uw logo of met een afbeelding.

1. Maak 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.
2. Ga naar de **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** als u het document als een overlay wilt opslaan. (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
3. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Tekst**. Het venster **Overlay bewerken** wordt geopend.
4. Klik in het venster **Overlay bewerken** op **Maken**.
5. Typ een naam van maximaal acht tekens in het vak **Bestandsnaam** in het venster **Opslaan als**. Selecteer indien nodig de map waarin u het overlaybestand wilt opslaan. (De standaardinstelling is C:\Formover.)
6. Klik op **Opslaan**. De naam verschijnt in **Overzicht overlays**.
7. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.
8. Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de vaste schijf van uw computer.



Het formaat van het overlaydocument moet hetzelfde zijn als dat van het document dat u met de overlay afdrukt. Maak geen overlay met een watermerk.

Een paginaoverlay gebruiken

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

1. Maak of open het document dat u wilt afdrukken.
2. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
3. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
4. Selecteer de gewenste overlay in de vervolgkeuzelijst **Tekst**.
5. Als het gewenste overlaybestand niet in de vervolgkeuzelijst **Tekst** staat, selecteert u **Bewerken** in de lijst en klikt u op **Laden**. Selecteer het overlaybestand dat u wilt gebruiken.

Als u het gewenste overlaybestand op een externe bron hebt opgeslagen, kunt u het bestand ook laden vanuit het venster **Openen**.


Klik op **Openen** als u het bestand hebt geladen. Het bestand verschijnt in het vak **Overzicht overlays** en kan worden afgedrukt. Selecteer de overlay in het vak **Overzicht overlays**.

- Schakel indien nodig het selectievakje **Overlay bevestigen voor afdrukken** in. Als dit selectievakje is ingeschakeld verschijnt telkens als u een document naar de printer verzendt een berichtvenster waarin u gevraagd wordt om te bevestigen of u een overlay op uw document wilt afdrukken.

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

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

De geselecteerde overlay wordt op uw document afgedrukt.


-  De resolutie van het overlaydocument moet dezelfde zijn als die van het document waarop u de overlay wilt afdrukken.

Een paginaoverlay verwijderen

Paginaoverlays die u niet meer gebruikt kunt u verwijderen.

- Klik in het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** op het tabblad **Geavanceerd**.
- Selecteer **Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Overlay**.
- Selecteer in het vak **Overzicht overlays** de overlay die u wilt verwijderen.
- Klik op **Wissen**.
- Als er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op **Ja**.
- Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

De standaardafdrukinstellingen wijzigen

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

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

- Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
- Als u Windows XP/2003/2008/Vista gebruikt, selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.

In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in het snelmenu.

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

- Wijzig de instellingen op elk tabblad.

- Klik op **OK**.


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

Uw apparaat als standaardapparaat instellen

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

- Selecteer uw apparaat.

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

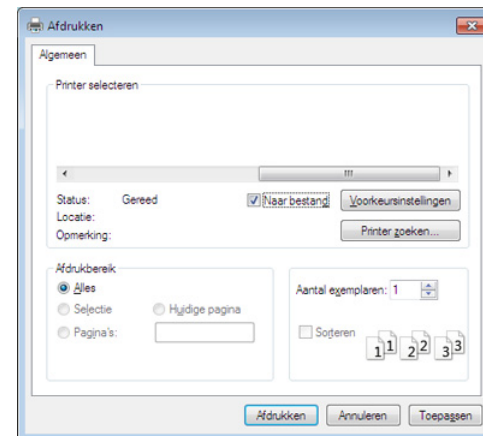
-  In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 Als bij het item **Als standaardprinter instellen** het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's voor de geselecteerde printer selecteren.

Afdrukken naar een bestand (PRN)

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

Ga als volgt te werk om een bestand aan te maken:


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



- Klik op **Afdrukken**
- 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**.

Afdrukken in Macintosh

 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 een aantal toepassingen).
3. Selecteer papierformaat, afdrukstand, schaal en andere opties, en zorg ervoor dat uw apparaat is geselecteerd. Klik op **OK**.
4. Open het menu **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**.

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 het volgende.

Afdrukken meerdere pagina's op één blad

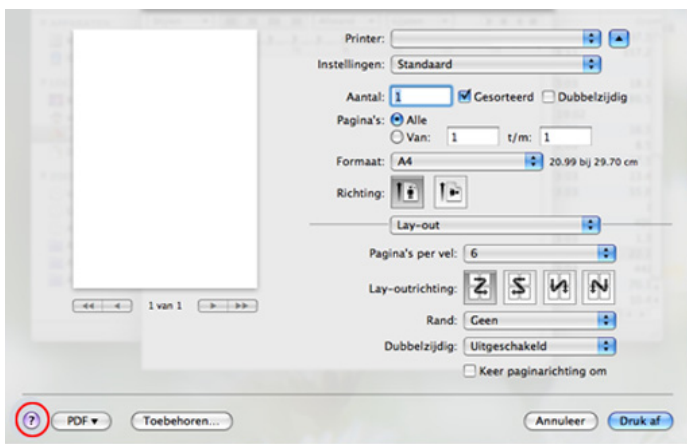
U kunt meer dan één pagina afdrukken op één vel papier. Dit is een goedkope manier om conceptpagina's af te drukken.

1. Open een toepassing en selecteer **Druk af** uit het menu **Bestand**.
2. Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Richting**. 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.

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

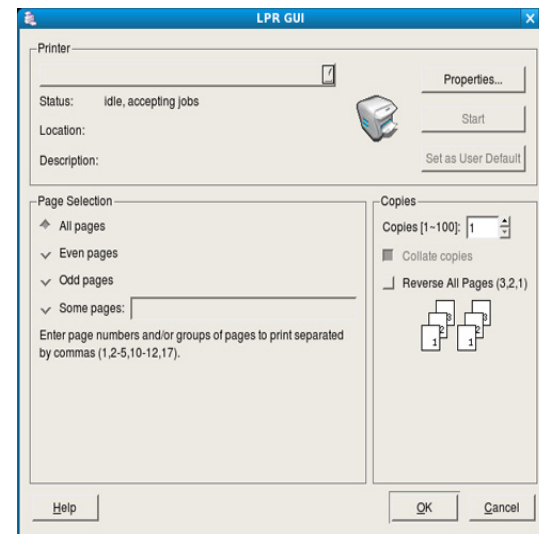
 Afhankelijk van het model of opties zijn enkele functies mogelijk niet beschikbaar.

Dit betekent dat de functies niet worden ondersteund.

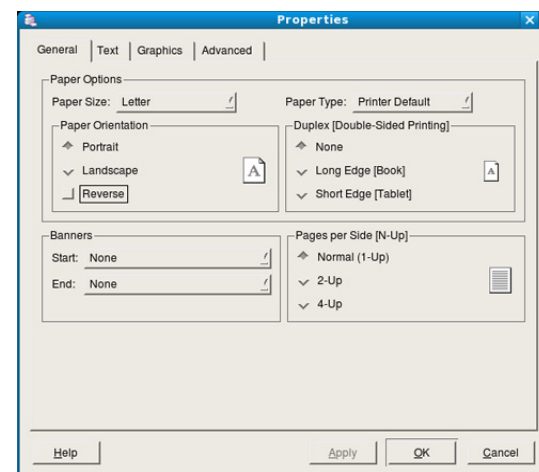
Afdrukken vanuit een toepassing

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


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




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



- **General:** met deze optie kunt u papierformaat en -type alsook de afdrukstand van de documenten wijzigen. U kunt dubbelzijdig afdrukken, scheidingspagina's toevoegen aan het begin en op het einde, en het aantal pagina's per vel wijzigen.

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

- **Text:** hier kunt u de paginamarges opgeven en tekstopties instellen, zoals regelafstand en kolommen.
- **Graphics:** hier kunt u grafische opties instellen voor het afdrucken van afbeeldingen/bestanden, bijvoorbeeld kleuropties en de grootte of positie van de afbeelding.
- **Advanced:** Met deze optie kunt u de afdrukresolutie, papierinvoer en speciale afdrufuncties instellen.

 Als een optie is uitgegrisd wordt die optie niet ondersteund.

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

Bestanden afdrucken

U kunt een groot aantal bestandstypen afdrucken op dit apparaat door de standaard-CUPS-methode toe te passen: direct vanaf de opdrachtregel. U werkt dan met het CUPS lpr-programma. Maar de stuurprogrammareeks beschikt over een veel gebruikersvriendelijker LPR GUI-programma.

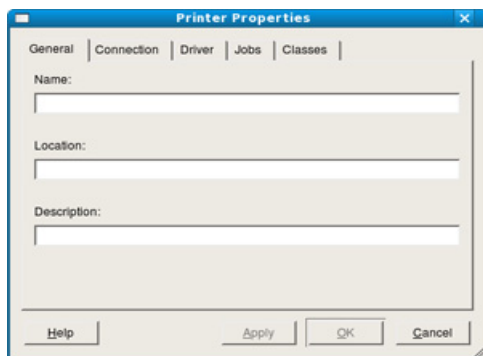
Zo drukt u elk bestand af:

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

Printereigenschappen configureren

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

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



Dit venster bestaat uit de volgende vijf tabbladen:

- **General:** hier kunt u de locatie en naam van de printer wijzigen. De naam die u op dit tabblad invoert wordt weergegeven in de printerlijst in **Printers configuration**.

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

Beheerprogramma's

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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Introductie van handige beheerprogramma's
- Samsung AnyWeb Print gebruiken
- Samsung Easy Printer Manager gebruiken

Introductie van handige beheerprogramma's

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

- "Samsung AnyWeb Print gebruiken" op pagina 44.
- "Samsung Easy Printer Manager gebruiken" op pagina 44.
- "Samsung-printerstatus gebruiken" op pagina 45
- "Smart Panel gebruiken" op pagina 46
- "Werken met Unified Linux Driver Configurator" op pagina 46

Samsung AnyWeb Print gebruiken


 Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows- en Macintosh-besturingssystemen.

Met dit hulpprogramma kunt u van schermen een schermopname of afdrukvoorbeeld maken en afdrukken, op een veel eenvoudigere manier dan in het gebruikelijke programma.


Openen van het programma:

- **Voor Windows:** Selecteer **Start > Alle programma's > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print** > Download de nieuwste versie.
- **Voor Macintosh:** Open de map **Programma's > Samsung > Samsung AnyWeb Print**.

Samsung Easy Printer Manager gebruiken

-  • Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows- en Macintosh-besturingssystemen.
- Voor Samsung Easy Printer Manager met Windows is minimaal Internet Explorer 6.0 of hoger vereist.

Samsung Easy Printer Manager is een programma waarbinnen alle printerinstellingen van Samsung op een enkele plaats samengebracht zijn. Samsung Easy Printer Manager combineert printerinstellingen met omgevingsfactoren, instellingen/taakopties en startopties. Met al deze functies heeft overzichtelijk toegang tot alle functies van uw Samsung-printer. Samsung Easy Printer Manager biedt twee verschillende interfaces waaruit de gebruiker kan kiezen: een basisinterface en een interface voor gevorderde gebruikers. Overschakelen tussen de twee

interfaces is eenvoudig: klik gewoon op de knop .

Informatie over Samsung Easy Printer Manager


Openen van het programma:

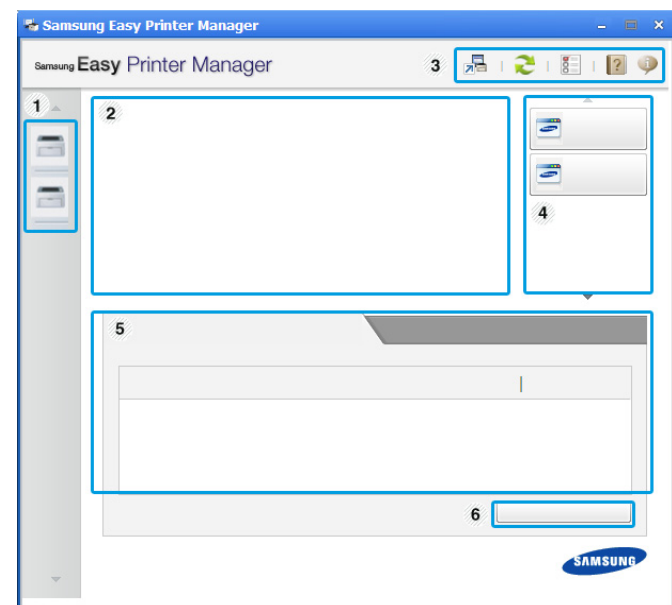
- **Voor Windows:** Kies **Start > Programma's of Alle Programma's > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.


- Samsung-printerstatus gebruiken
- Smart Panel gebruiken
- Werken met Unified Linux Driver Configurator



- **Voor Macintosh:** Open de map **Programma's > Samsung > Samsung Easy Printer Manager**

De Samsung Easy Printer Manager-interface bestaat uit verschillende kaders die in de onderstaande tabel worden beschreven:

-  De schermafbeelding kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt.



1	Printerlijst	In de printerlijst worden pictogrammen weergegeven van de printers die op uw computer zijn geïnstalleerd.
2	Printerinformatie	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.  Knop Handleiding: Deze knop verandert in Probleemoplossingsgids als er een fout optreedt. U kunt direct naar het desbetreffende deel in de gebruikershandleiding gaan.

3	Programma-informatie	Bevat koppelingen voor overschakelen naar geavanceerde instellingen, voorkeursinstellingen, hulp en informatie over het programma.  Met de knop  kunt u de interface wijzigen in de interface voor gevorderde gebruikers.
4	Snelkoppelingen	Toont Snelkoppelingen naar printerspecifieke functies. Dit gedeelte bevat ook koppelingen naar toepassingen in de geavanceerde instellingen.
5	Inhoud	Toont informatie over de geselecteerde printer, het niveau van de toner en het papier. De informatie wijzigt naargelang de gekozen printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.
6	Benodigden bestellen	Klik op de knop Bestellen in het deelvenster om verbruiksartikelen te bestellen. U kunt online reservetoner cassette(s) bestellen.

 Klik achtereenvolgens op de knop **Help** (?) in de rechterbovenhoek van het venster en de optie waarover u meer wilt weten.

Overzicht interface instellingen voor gevorderde gebruikers

De interface voor gevorderde gebruikers is bedoeld voor de beheerder van de apparaten.

Apparaatinstellingen

U kunt verschillende apparaatinstellingen zoals papier, indeling, emulatie, netwerk en afdruginformatie instellen.

Waarschuwingsinstellingen (alleen voor Windows)

Dit menu bevat instellingen gerelateerd aan de waarschuwingen over fouten en storingen.

- **Printerwaarschuwing:** Levert instellingen met betrekking tot wanneer waarschuwingen ontvangen worden.
- **E-mailwaarschuwing:** Levert opties met betrekking tot het ontvangen van waarschuwingen via e-mail.
- **Overzicht van waarschuwingen:** Levert een geschiedenis met betrekking tot waarschuwingen gerelateerd aan het apparaat en de toner.

Informatie over Easy Capture Manager

Maak een schermafbeelding en start Easy Capture Manager door op de toets Scherm afdrucken op het toetsenbord te drukken. U kunt nu gemakkelijk uw schermafbeelding onbewerkt of bewerkt afdrucken.

Samsung-printerstatus gebruiken

- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen.
- Het venster Samsung-printerstatus en de inhoud die in deze gebruikershandleiding worden getoond, kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.
- Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat. (Zie "Systeemvereisten" op pagina 25.)

Samsung-printerstatus is een programma dat de status van de printer controleert en u daarvan op de hoogte houdt.

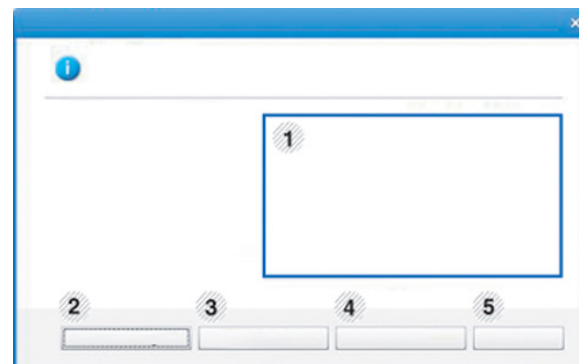
Overzicht Samsung-printerstatus

Als er een fout optreedt tijdens het gebruik van het apparaat, kunt u de fout controleren in Samsung-printerstatus. Samsung-printerstatus wordt automatisch geïnstalleerd wanneer u de apparaatsoftware installeert.

U kunt Samsung-printerstatus ook handmatig opstarten. Ga naar **Voorkeursinstellingen voor afdrucken**, 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.



1	Tonerniveau	Hier wordt het resterende tonerniveau in de cassette(s) weergegeven. Het apparaat en het aantal tonercassette(s) in het bovenstaande venster kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.
2	Waarschuw.instelling	Selecteer de gewenste instellingen in het venster Opties.
3	Artikelen bestellen	U kunt online reservetoner cassette(s) bestellen.
4	Probleemoplossing	U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding.
5	Sluiten	Sluit het venster.

Smart Panel gebruiken

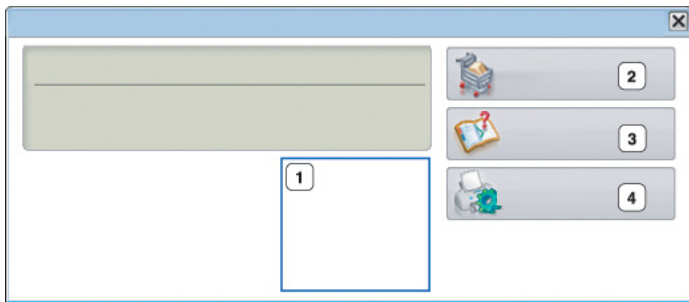
- Alleen beschikbaar voor gebruikers met Linux-besturingssystemen.
- Het venster Smart Panel en de inhoud die in deze gebruikershandleiding worden getoond kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.
- Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat. (Zie "Systeemvereisten" op pagina 25.)


Smart Panel is een programma waarmee de status van het apparaat wordt bewaakt. U kunt de status bekijken en de apparaatinstellingen aanpassen. U kunt Smart Panel downloaden van de website van Samsung. (Zie "SmartPanel installeren" op pagina 27.)

Overzicht Smart Panel

Als er een fout optreedt tijdens het gebruik, kunt u de fout controleren in Smart Panel. U kunt Smart Panel ook handmatig starten.

Dubbelklik op het Smart Panel-pictogram () in het berichtenkader.



1	Tonerniveau	Hier wordt het resterende tonerniveau in de cassette(s) weergegeven. Het apparaat en het aantal tonercassette(s) in het bovenstaande venster kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.
2	Buy Now	U kunt online reservetonicassette(s) bestellen.
3	User's Guide	U kunt de Gebruikershandleiding bekijken.  Deze knop verandert in Troubleshooting Guide als er een fout optreedt. U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding.
4	Printer Setting	U kunt diverse apparaatinstellingen configureren in het venster Printer Settings Utility. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.

Wijzigen van de instellingen van Smart Panel

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Smart Panel en selecteer **Smart Panel configureren**. Selecteer de gewenste instellingen in het venster **Smart Panel configureren**.

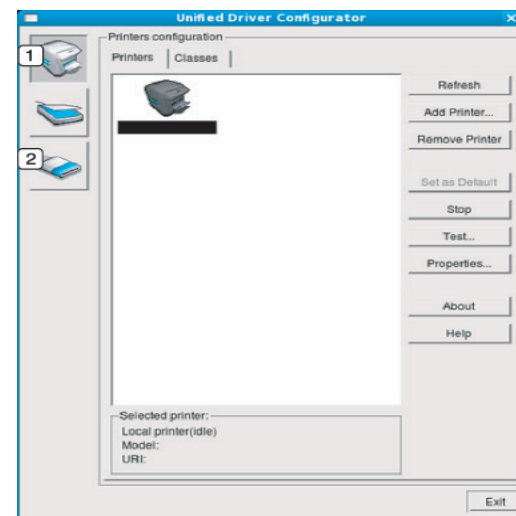
Werken met Unified Linux Driver Configurator

Unified Linux Driver Configurator is een hulpprogramma dat hoofdzakelijk bestemd is voor de configuratie van apparaten. U moet Unified Linux Driver installeren om Unified Driver Configurator te kunnen gebruiken. (Zie "Het Unified Linux-stuurprogramma installeren" op pagina 27.)


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

Unified Driver Configurator openen

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



- 1 Printers configuration
- 2 Ports Configuration

 Klik op **Help** voor schermhulp.

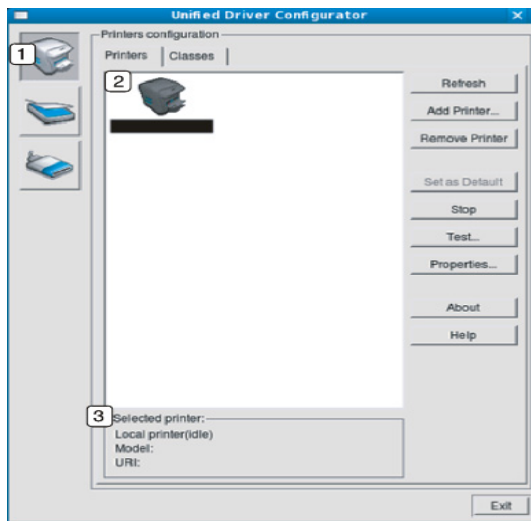
3. Breng de wijzigingen aan in de configuratie en klik op **Exit** om Unified Driver Configurator te sluiten.

Printers configuration

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

Tabblad Printers

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



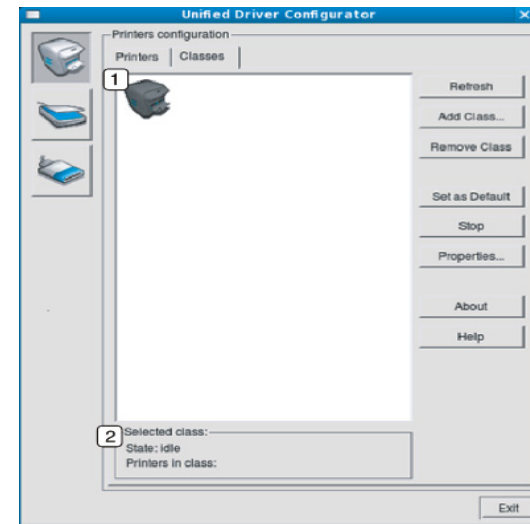
- 1 Schakelt over naar **Printers configuration**.
- 2 Hier worden alle geïnstalleerde apparaten weergegeven.
- 3 Hiermee worden de status, modelnaam en URI van uw apparaat weergegeven.

De besturingsknoppen van de printer zijn:

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

Tabblad Classes

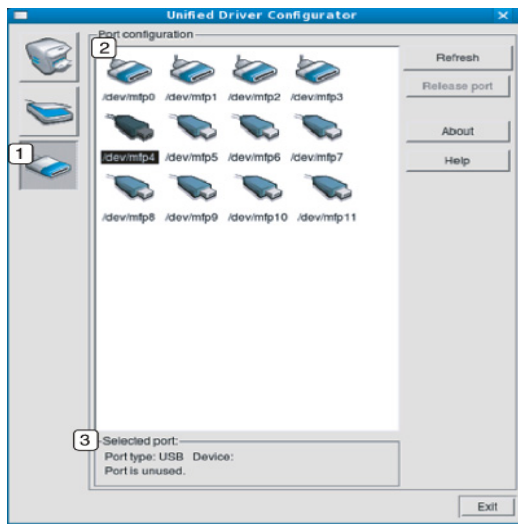
Op het tabblad Classes wordt een lijst met beschikbare apparaatklassen weergegeven.



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

Ports configuration

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



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

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

Onderhoud

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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Een configuratierapport afdrukken
- Een apparaat reinigen

Een configuratierapport afdrukken

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

Houd in de stand-by-modus de knop  (Annuleren) ongeveer 2 tot 5 seconden ingedrukt.

De configuratiepagina wordt afgedrukt.

Een apparaat reinigen

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



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

De buitenkant reinigen

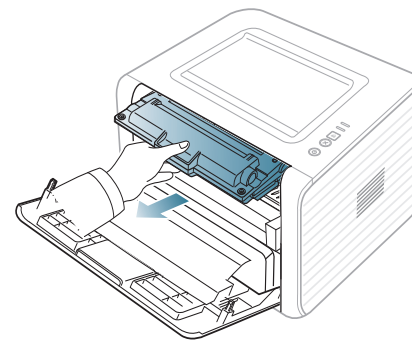
Maak het apparaat aan de buitenkant schoon met een zachte, pluisvrije doek. U kunt de doek bevochtigen met een beetje water, maar let erop dat er geen water op of in het apparaat terecht komt.

De binnenkant reinigen

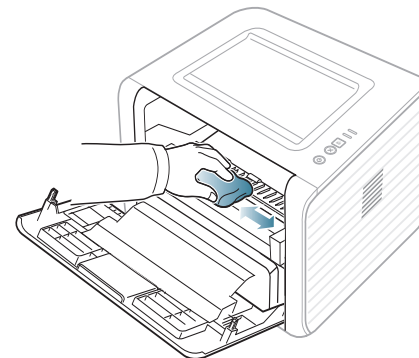
Tijdens het afdrukken kunnen zich in het apparaat papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden gereduceerd en verholpen door de binnenkant van het apparaat te reinigen.

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

1. Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht tot het apparaat is afgekoeld.
2. Open de klep aan de voorkant en verwijder de tonercassette. Plaats de tonercassette op een schoon, vlak oppervlak.

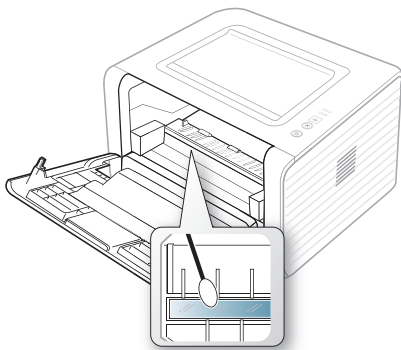


- Om schade aan de tonercassette te voorkomen moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.
 - Raak de groene onderkant van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep zodat u de onderzijde niet hoeft aan te raken.
3. Verwijder met een droge, niet-pluizende doek eventueel stof en gemorste toner in en rond de ruimte voor de tonercassette.



Zorg dat u bij het reinigen van de binnenkant van het apparaat de transportrol onder de tonercassette of andere onderdelen binnenin niet beschadigt. Gebruik geen oplosmiddelen, zoals benzeen of verdunner, om te reinigen. Dit kan de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden en het apparaat beschadigen.

4. Haal voorzichtig een witte katoenen doek over de lange glasplaat (LSU) in het apparaat om te zien of er vuil aan blijft zitten.



5. Steek de tonercassette er opnieuw in en sluit de voorklep.
6. Steek de stekker weer in het stopcontact en zet het apparaat aan.

De tonercassette bewaren

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

Bewaar deze cassette op dezelfde plaats als waar de printer wordt gebruikt, in het ideale geval een kantoor waar de temperatuur en vochtigheid worden geregeld. Haal de tonercassette pas uit zijn originele, ongeopende verpakking op het moment dat u de cassette gaat installeren. Als de originele verpakking ontbreekt, moet u de bovenste opening van de cassette bedekken met papier en moet u de cassette bewaren in een donkere kast.

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

- In de beschermhoes van de originele verpakking.
- Liggend (niet rechtopstaand), met dezelfde kant naar boven als wanneer de cassette in de printer zit.
- Bewaar verbruiksartikelen niet:
 - in temperaturen boven 40 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.

Instructies voor het hanteren van cassettes

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

Gebruik van tonercassettes van andere merken dan Samsung en bijgevoelde tonercassettes

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



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

Geschatte gebruiksduur van tonercassette

De geschatte gebruiksduur van een tonercassette is afhankelijk van de hoeveelheid toner die nodig is voor uw afdruktaken. Het eigenlijke aantal afdrucken kan verschillen afhankelijk van de afdrukdichtheid, de omgevingsvoorwaarden, de tijd tussen afdruktaken en het type en formaat van het afdrukmateriaal. Als u bijvoorbeeld veel afbeeldingen afdrukt, ligt het tonerverbruik hoog en moet u de cassette sneller vervangen.

Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat

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

Problemen oplossen


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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Toner herverdelen
- Tips om papierkrulling te vermijden
- Tips om papierstoringen te voorkomen

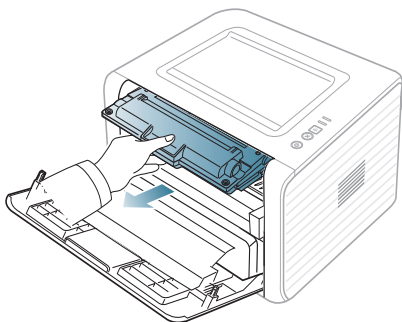
Toner herverdelen

Als de tonercassette bijna leeg is:

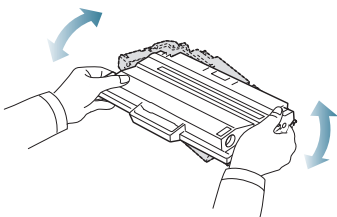
- Verschijnen er witte strepen of lichtere vlekken op de afdruk.
- De -LED knippert oranje.


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

1. Open de voorklep.
2. Verwijder de tonercassette.



3. Rol de cassette vijf tot zes keer heen en weer om de toner gelijkmatig te verdelen.

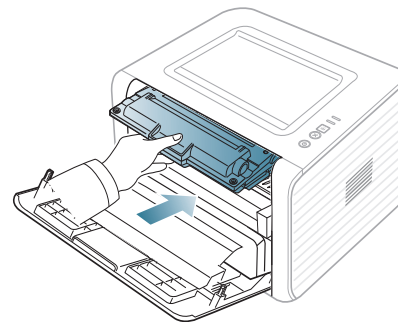



 Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.

 Raak de groene onderkant van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep zodat u de onderzijde niet hoeft aan te raken.

4. Houd de tonercassette bij de handgreep vast en plaats de cassette voorzichtig in de opening van het apparaat.
De nokken aan de zijkanten van de cassette en de corresponderende groeven in het apparaat leiden de cassette in de juiste positie tot ze vastklikt.

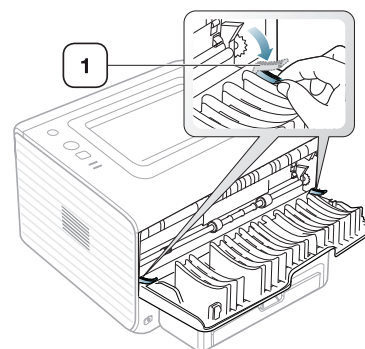
- Papierstoringen verhelpen
- Andere problemen oplossen




5. Sluit de voorklep. Controleer of de klep goed dicht is.
 Als de uitvoerlade gesloten is, opent u deze eerst.

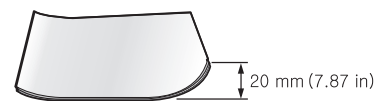
Tips om papierkrulling te vermijden

1. Open de achterklep.
2. Duw de hendel aan weerskanten naar beneden.



1 **Hendel**

 Houd de achterklep tijdens het afdrukken geopend. Doe dit enkel als de afdruk meer dan 20 mm omgekruld is.




Tips om papierstoringen te voorkomen


U kunt de meeste papierstoringen voorkomen door het juiste type afdrukmedia te gebruiken. Raadpleeg de volgende richtlijnen als er een papierstoring optreedt.

- Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld. (Zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 31.)
- Plaats niet te veel papier in de lade. Zorg dat de papierstapel niet boven de maximummarkering aan de binnenzijde van de lade uitkomt.
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrucken.
- Buig het papier, waai er het uit en maak er een rechte stapel van voor u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdrukmedia.
- Zorg ervoor dat het papier in de lade ligt met de te bedrukken zijde naar onder of in de lade voor handmatige invoer met de te bedrukken zijde naar boven.


Papierstoringen verhelpen

Als het papier vastloopt, licht de -LED op het bedieningspaneel oranje op. Zoek en verwijder het vastgelopen papier.

Om door te gaan met afdrucken na het verwijderen van vastgelopen papier, moet u de voorklep openen en vervolgens weer sluiten.

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

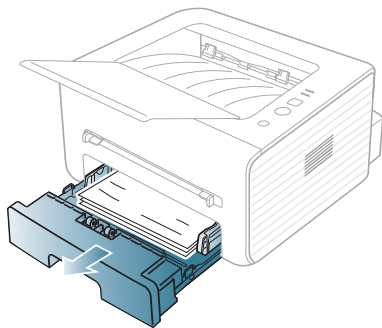
In de papierlade

-  Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het verwijderen van vastgelopen papier.

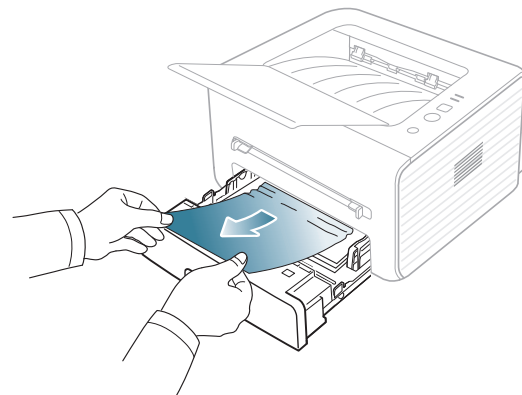
1. Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Het vastgelopen papier wordt automatisch uitgevoerd.

Als het papier niet uit het apparaat komt, gaat u door met de volgende stap.

2. Open de lade.



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




Als het papier niet beweegt als u eraan trekt, of als er geen papier te zien is in dit deel van de printer, controleert u de fixeereenheid rond de tonercassette. (Zie "Binnen in het apparaat" op pagina 53.)

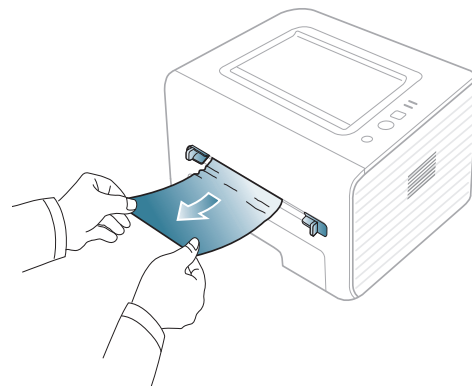
4. Schuif de lade terug in het apparaat totdat deze vastklikt. De printer gaat automatisch door met afdrucken.

-  Als de uitvoerlade gesloten is, opent u deze eerst.

In de lade voor handmatige invoer

-  Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het verwijderen van vastgelopen papier.



1. Als het papier niet op de juiste wijze wordt ingevoerd, trekt u het uit het apparaat.



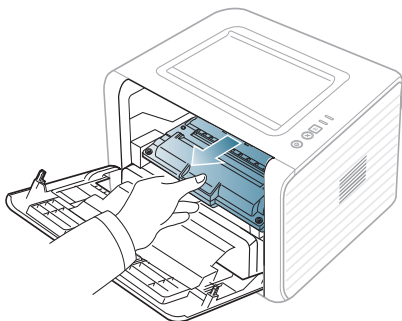
2. Open en sluit de klep aan de voorzijde om door te gaan met afdrucken.

-  Als de uitvoerlade gesloten is, opent u deze eerst.

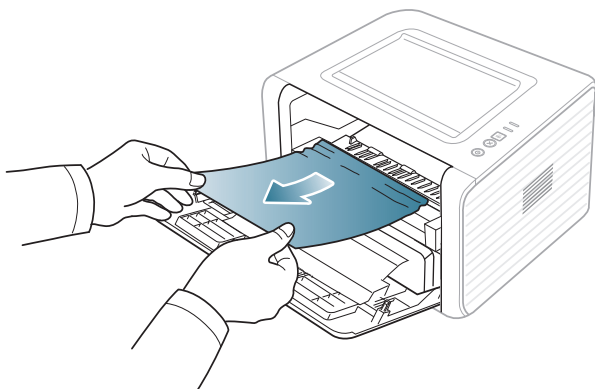
Binnen in het apparaat

-  Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het verwijderen van vastgelopen papier.
-  Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.

1. Als de uitvoersteunlade geopend is, sluit u deze eerst.
2. Open de klep aan de voorzijde en trek de tonercassette naar buiten door ze voorzichtig naar beneden te drukken.




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



4. Plaats de tonercassette terug en sluit de klep aan de voorzijde. De printer gaat automatisch door met afdrukken.

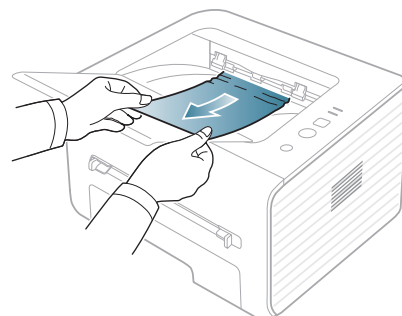
-  Als de uitvoerlade gesloten is, opent u deze eerst.

In het uitvoergebied

-  Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het verwijderen van vastgelopen papier.

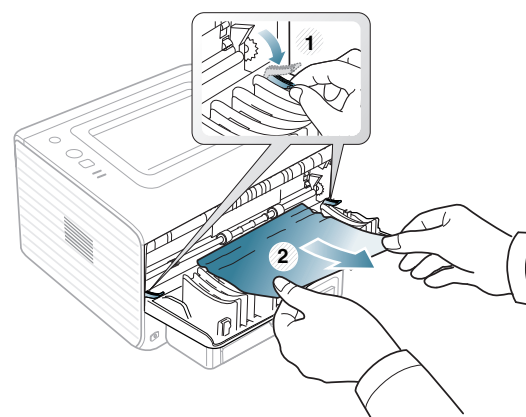
1. Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Het vastgelopen papier wordt automatisch uitgevoerd.
Ga naar de volgende stap als u geen vastgelopen papier ziet.

2. Trek het papier voorzichtig uit de uitvoerlade.



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

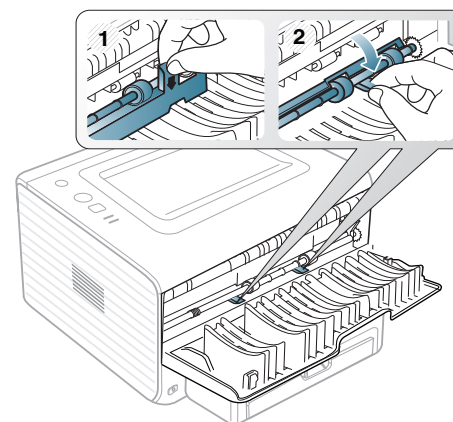
3. Open de achterklep.
4. Duw de hendels naar beneden en verwijder het papier. Zet de hendels terug in de oorspronkelijke positie.




1 Hendel

Ga naar de volgende stap als u geen vastgelopen papier ziet.

5. Duw de hendels van de fixeereenheid naar beneden en verwijder het papier.
Zet de hendels terug in de oorspronkelijke stand.



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

6. Sluit de achterklep.


7. Open en sluit de klep aan de voorzijde. De printer gaat automatisch door met afdrucken.


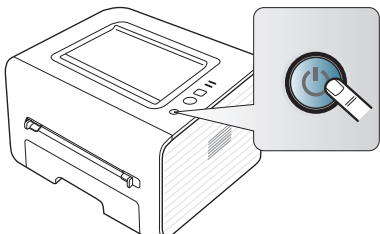
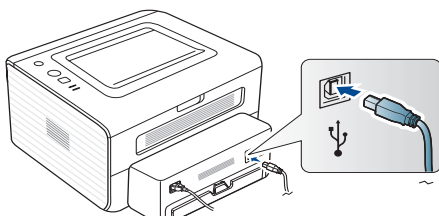
 Als de uitvoerlade gesloten is, opent u deze eerst.

Andere problemen oplossen

In het onderstaande overzicht vindt u een aantal mogelijke problemen met de bijhorende oplossingen. Voer de stappen uit in de aangegeven volgorde tot het probleem is verholpen. Neem contact op met de klantendienst als het probleem zich blijft voordoen.

Stroomproblemen

 Klik op deze koppeling om een animatie over stroomproblemen te bekijken.

Probleem	Voorgestelde oplossingen
<p>Het apparaat krijgt geen stroom, of de verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Steek het netsnoer in en druk op  (Aan/Uit) op het bedieningspaneel.  <ul style="list-style-type: none"> Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. 


Problemen met papierinvoer

Probleem	Voorgestelde oplossingen
<p>Papier loopt vast tijdens het afdrucken.</p>	<p>Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 52.)</p>
<p>Papier kleeft aan elkaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade. (Zie "Specificaties van het afdrukmetaal" op pagina 65.) Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt. (Zie "Specificaties van het afdrukmetaal" op pagina 65.) Haal het papier uit de lade en buig het of waaier het uit. In vochtige omstandigheden kunnen bepaalde papiersoorten aan elkaar blijven kleven.
<p>Invoerprobleem met een aantal vellen tegelijk.</p>	<p>Er kan niet meer dan één papiersoort tegelijk in de lade worden geplaatst. Plaats alleen papier van dezelfde soort en hetzelfde formaat en gewicht.</p>
<p>Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Verwijder eventuele vastgelopen papier in het apparaat. Het papier werd niet goed in de lade geplaatst. Verwijder het papier en plaats het op de juiste manier in de lade. Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Het papier is te dik. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van het apparaat voldoet. (Zie "Specificaties van het afdrukmetaal" op pagina 65.)
<p>Het papier blijft vastlopen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Gebruik de lade voor handmatige invoer als u op speciaal materiaal afdrukt. U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van het apparaat voldoet. (Zie "Specificaties van het afdrukmetaal" op pagina 65.) Er zitten mogelijk materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder de resten.
<p>Transparanten kleven aan elkaar in de papieruitvoerlade.</p>	<p>Gebruik alleen transparanten die speciaal voor laserprinters zijn bedoeld. Verwijder elke transparant zodra het is uitgevoerd.</p>
<p>Enveloppen trekken scheef of worden niet goed ingevoerd.</p>	<p>Zorg dat de papiergeleiders aan beide kanten van de envelop goed zijn ingesteld (ze moeten de envelop net raken).</p>

Afdrukproblemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Controleer of het netsnoer is aangesloten.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer uw printer als de standaardprinter in Windows.
	Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none"> De klep aan de voorzijde is niet gesloten. Sluit de voorklep. Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 52.) De papierlade is leeg. Plaats papier. (Zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 31.) Er is geen tonercassette geplaatst. Plaats de tonercassette. Neem contact op met de serviceafdeling als er een systeemfout optreedt.	
	De verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan.
	De verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is mogelijk defect.	Sluit de kabel indien mogelijk aan op een andere computer die naar behoren werkt en druk een document af. U kunt ook proberen om een andere kabel voor uw apparaat te gebruiken.
	De poortinstelling is verkeerd.	Controleer de printerinstellingen in Windows om vast te stellen of de afdruktaak naar de juiste poort wordt gestuurd. Als uw computer meerdere poorten heeft controleert u of het apparaat op de juiste poort is aangesloten.
	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de Voorkeursinstellingen voor afdrukken om na te gaan of alle afdrukinstellingen correct zijn. (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
	Het printerstuurprogramma is mogelijk niet goed geïnstalleerd.	Herstel de apparaatsoftware. (Zie "Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat" op pagina 26.)
	Het apparaat werkt niet goed.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de LED's op het bedieningspaneel een systeemfout aangeven. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. U kunt een foutbericht ook controleren vanuit Smart Panel op uw computer.

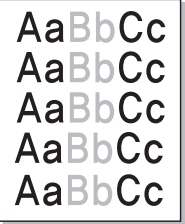
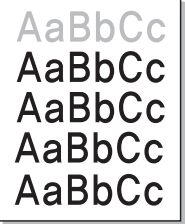
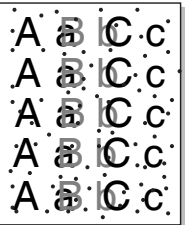
Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af.	Het document is zo groot dat er onvoldoende ruimte is op de harde schijf van de computer om toegang te krijgen tot de afdruktaak.	Maak extra ruimte vrij op de harde schijf en druk het document opnieuw af.
	De uitvoerlade is vol.	De uitvoerlade kan tot 80 vellen normaal papier bevatten. Wanneer het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat het apparaat door met afdrukken.
Het apparaat haalt papier uit de verkeerde invoerbron.	De papieroptie die in de Voorkeursinstellingen voor afdrukken is geselecteerd is mogelijk onjuist.	In veel softwaretoepassingen kan de lade worden geselecteerd op het tabblad Papier in de Voorkeursinstellingen voor afdrukken . Selecteer de juiste papierbron. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma. (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
Een afdruktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.	De afdruktaak is mogelijk zeer complex.	Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrukkwaliteit.
De helft van de pagina is leeg.	De afdrukstand werd mogelijk verkeerd ingesteld.	Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma.
	Het ingestelde papierformaat stemt niet overeen met het formaat van het papier in de lade.	Controleer of het papierformaat dat is ingesteld in het printerstuurprogramma overeenstemt met het papier in de papierlade. Controleer of het papierformaat dat is ingesteld in het printerstuurprogramma overeenstemt met het papier dat is geselecteerd in het programma dat u gebruikt.

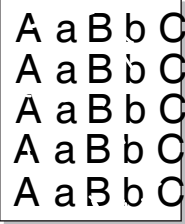

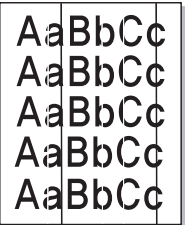
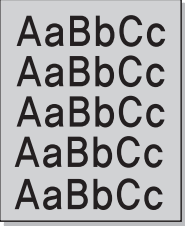
Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet compleet.	De kabel van het apparaat zit los of is defect.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit kabel en apparaat indien mogelijk aan op een andere computer en druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Als dit alles niet helpt, probeert u een nieuwe printerkabel.
	Het verkeerde printerstuurprogramma is geselecteerd.	Controleer in het afdrukmenu van de toepassing of u de juiste printer hebt geselecteerd.
	De softwaretoepassing werkt niet naar behoren.	Probeer een document af te drukken vanuit een andere toepassing.
	Het besturingssysteem werkt niet naar behoren.	Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Schakel het apparaat uit en weer in.
Er worden blanco pagina's "afgedrukt".	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel de toner indien nodig. Vervang indien nodig de tonercassette.
	Het bestand bevat mogelijk blanco pagina's.	Controleer of het bestand blanco pagina's bevat.
	Er is mogelijk een onderdeel van het apparaat defect (bijvoorbeeld de controller of het moederbord).	Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige 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 foto's worden niet goed afgedrukt. De afbeeldingen zijn niet duidelijk.	De resolutie van de foto is erg laag.	Maak de foto kleiner. Als u de foto in de softwaretoepassing vergroot, vermindert de resolutie.

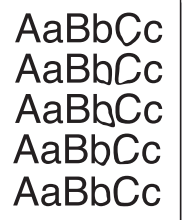
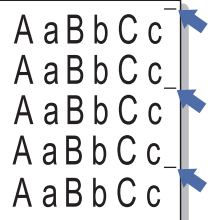
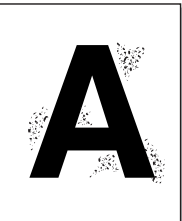
Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Er komt voor het afdrukken stoom uit het apparaat ter hoogte van de uitvoerlade.	Het gebruik van geperforeerd papier kan aanleiding geven tot de verspreiding van dampen tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem. Ga gewoon door met afdrukken.
Het apparaat drukt geen speciaal papier zoals rekeningpapier af.	Papierformaat en papierformaatinstelling komen niet overeen.	Stel het juiste papierformaat in onder Bewerken... op het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen voor afdrukken (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)

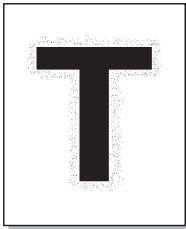
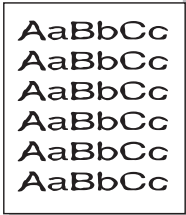
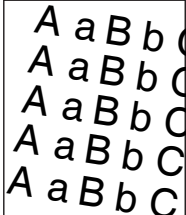
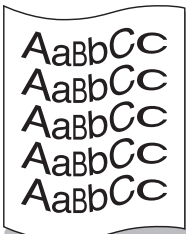
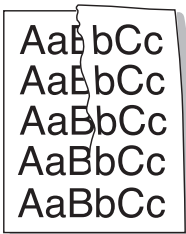
Problemen met de afdrukkwaliteit

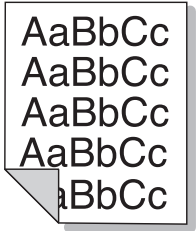
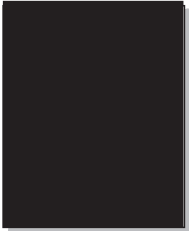
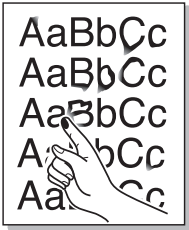
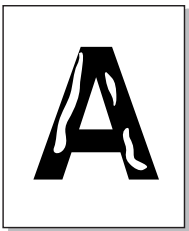
Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan leiden tot een verminderde afdrukkwaliteit. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

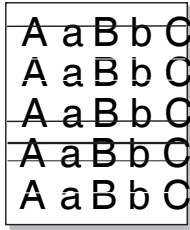
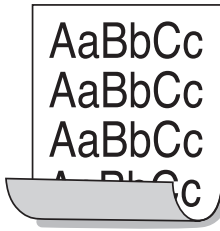
Probleem	Voorgestelde oplossingen
<p>Lichte of vage afdrucken</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet is de toner bijna op. Door de resterende toner over de cassette te verdelen kunt u er waarschijnlijk nog een aantal afdrucken mee maken. (Zie "Toner herverdelen" op pagina 51.) Als de afdrukkwaliteit hierdoor niet verbetert, moet u een nieuwe tonercassette plaatsen. Het papier voldoet mogelijk niet aan de paperspecificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.) Als de hele pagina te licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld of staat het apparaat in de tonerspaarstand. Wijzig de afdrukresolutie en schakel de tonerspaarstand uit. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma. Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop wijzen dat de tonercassette gereinigd moet worden. (Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 49.) Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. (Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 49.)
<p>De bovenste helft van het papier is lichter bedrukt dan de rest van het papier</p> 	<p>De toner hecht mogelijk niet aan dit papier type.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. <p>Geef Voorkeursinstellingen voor afdrucken weer, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Kringlooppapier.</p>
<p>Tonervlekken</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Het papier voldoet mogelijk niet aan de specificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.) De transportrol is mogelijk vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.

Probleem	Voorgestelde oplossingen
<p>Onregelmatigheden</p> 	<p>Als op willekeurige plaatsen vage, doorgaans ronde, plekken verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Er zit mogelijk een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af. Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papier bevat vochtplekken. Probeer papier van een ander merk. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.) De hele partij papier is niet in orde. Problemen tijdens de productie kunnen ertoe leiden dat sommige delen toner afstoten. Probeer een ander soort of merk papier. Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrucken, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dik papier. (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.) Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Witte vlekken</p> 	<p>Er verschijnen witte vlekken op de pagina:</p> <ul style="list-style-type: none"> Het papier is te ruw en er valt veel vuil vanaf het papier op de interne onderdelen van het apparaat waardoor de rol vuil kan zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat. (Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 49.) Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. (Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 49.)
<p>Verticale strepen</p> 	<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. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62.) <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. (Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 49.)
<p>Zwarte achtergrond</p> 	<p>Als er in lichte gedeeltes te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond):</p> <ul style="list-style-type: none"> Gebruik papier met een kleiner gewicht. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.) Controleer de omgevingsvoorwaarden: bijzonder droge omstandigheden of een hoge luchtvochtigheid (meer dan 80% RV) kunnen aanleiding geven tot een grijzere achtergrond. Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62.)

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Tonerwegen 	<p>Als er tonervlakken op de pagina verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reinig de binnenkant van het apparaat. (Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 49.) • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.) • Verwijder de tonercassette en installeer een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62.)
Verticaal terugkerende afwijkingen 	<p>Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tonercassette is mogelijk defect. Als u nog steeds dezelfde problemen ondervindt, verwijdert u de tonercassette en plaatst u een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62.) • Er zit mogelijk toner op sommige onderdelen van het apparaat. Als de afwijkingen zich op de achterkant van de pagina bevinden zal het probleem waarschijnlijk na enkele pagina's vanzelf verdwijnen. • De fixeereenheid kan beschadigd zijn. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Schaduwvlekken 	<p>Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig verspreid op de afdruk voorkomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misschien is het papier te vochtig. Probeer af te drukken 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 afdruklay-out als er schaduwvlekken verschijnen op een envelop om te voorkomen dat er wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrukken op naden kan problemen veroorzaken. • Als het gehele oppervlak van een afgedrukte pagina wordt bedekt met schaduwvlekken kiest u een andere afdrukresolutie in het softwareprogramma of in Voorkeursinstellingen voor afdrukken (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)


Probleem	Voorgestelde oplossingen
Er blijven tonerdeeltjes hangen rond vetgedrukte tekens of donkere foto's 	<p>De toner hecht mogelijk niet aan dit papier type.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Geef Voorkeursinstellingen voor afdrukken weer, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Kringlooppapier.
Misvormde tekst 	<ul style="list-style-type: none"> • Als tekst er vervormd uit ziet ('uitgehold' effect) is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.)
Papier schuin 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats het papier op de juiste manier in de lade. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.) • Let erop dat de geleiders niet te dicht en niet te ver af staan van de stapel papier.
Gekruld of gegolfd 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats het papier op de juiste manier in de lade. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Papier kan krullen als de temperatuur of de vochtigheid te hoog is. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.) • Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade.
Vouwen of kreuken 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats het papier op de juiste manier in de lade. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. (Zie "Specificaties van het afdruk materiaal" op pagina 65.) • Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade.

Probleem	Voorgestelde oplossingen
<p>Achterkant van afdrukken is vuil</p> 	<p>Een tonercassette lekt mogelijk. Reinig de binnenkant van het apparaat. (Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 49.)</p>
<p>Eén vaste kleur of zwarte pagina's</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • De tonercassette werd mogelijk niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats ze opnieuw. • De tonercassette is mogelijk defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62.) • Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Losse toner</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Reinig de binnenkant van het apparaat. (Zie "De binnenkant reinigen" op pagina 49.) • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. (Zie "Specificaties van het afdrukmetaal" op pagina 65.) • Verwijder de tonercassette en installeer een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62.) • Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Openingen in tekens</p> 	<p>Letters worden onvolledig afgedrukt omdat er witte plekken verschijnen op plaatsen die zwart zouden moeten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als dit probleem optreedt bij transparanten probeert u een ander soort transparent. Omwille van de samenstelling van de transparanten zijn enkele onvolledige tekens normaal. • Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het papier. Verwijder het papier en draai het om. • Het papier voldoet mogelijk niet aan de papierspecificaties. (Zie "Specificaties van het afdrukmetaal" op pagina 65.)

Probleem	Voorgestelde oplossingen
<p>Horizontale strepen</p> 	<p>Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tonercassette werd mogelijk onjuist geplaatst. Verwijder de cassette en plaats ze opnieuw. • De tonercassette is mogelijk defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62.) • Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Krullen</p> 	<p>Als het afgedrukte papier opkrult of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade. • Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dun papier. (Zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 37.)
<p>Er verschijnt voortdurend een onbekende afbeelding op enkele vellen, er zit losse toner op de afdruk, of de afdruk is te licht of vuil.</p>	<p>Uw apparaat wordt mogelijk gebruikt op een hoogte van 1.000 m of meer. Een dergelijke hoogte kan de afdrukkwaliteit beïnvloeden (bijv. losse toner of een lichte afdruk). Pas de luchtdrukaanpassing van uw apparaat aan. (Zie "Luchtdrukaanpassing" op pagina 29.)</p>

Veelvoorkomende problemen onder Windows


Probleem	Voorgestelde oplossingen
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.
Het bericht "Kan niet afdrukken" of "Er is een time-outfout in de printer opgetreden" verschijnt.	Deze berichten kunnen tijdens het afdrukken verschijnen. Wacht tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt in gereedmodus of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en gaat u na of er een fout is opgetreden.

 Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Windows.


Veelvoorkomende problemen onder Linux

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of het printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Open Unified Driver Configurator en selecteer het tabblad Printers configuration om de lijst met beschikbare printers weer te geven. Controleer of het apparaat in de lijst staat. Als dit niet zo is, opent u Add new printer wizard om uw apparaat in te stellen. Controleer of het apparaat is ingeschakeld. Open Printers configuration en selecteer uw apparaat uit de lijst met printers. Bekijk de omschrijving in het paneel Selected printer. Druk op de knop Start als de status de tekenreeks Stopped bevat. Hierna zou het apparaat weer normaal moeten werken. De status "stopped" kan geactiveerd zijn wanneer er zich problemen met het afdrukken hebben voorgedaan. Controleer of er een speciale afdrুকoptie is ingesteld voor de toepassing, zoals "-oraw". Als de parameter "-oraw" is opgegeven in de opdrachtregel verwijdert u deze om het afdrুকprobleem op te lossen. Voor Gimp front-end kiest u "print" -> "Setup printer" en bewerkt u de opdrachtregelparameter in de menuoptie.

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt geen volledige pagina's af. Slechts de helft van de pagina wordt afgedrukt.	Dit is een gekend probleem dat zich voordoet bij gebruik van een kleurenprinter met versie 8.51 of een oudere versie van Ghostscript, 64-bits Linux OS. Dit probleem is aan bugs.ghostscript.com gemeld als Ghostscript Bug 688252. Het probleem is opgelost in AFPL Ghostscript versie 8.52 of een hogere versie. Download de meest recente versie van AFPL Ghostscript van http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ en installeer deze om dit probleem op te lossen.
De foutmelding "Cannot open port device file" verschijnt als ik een document afdruk.	Wijzig nooit de parameters van een afdrুকtaak (via LPR GUI bijvoorbeeld) terwijl er een afdrুকtaak wordt uitgevoerd. Diverse versies van CUPS-server breken de afdrুকtaak af als de afdrুকopties worden gewijzigd en proberen vervolgens de taak vanaf het begin opnieuw uit te voeren. Aangezien Unified Linux Driver de poort tijdens het afdrukken vergrendelt, blijft deze vergrendeld door het abrupte afbreken van de driver zodat de poort niet beschikbaar is voor volgende afdrুক্তaken. Als deze situatie zich voordoet, probeert u de poort vrij te geven door Release port te selecteren in Port configuration .

 Raadpleeg de gebruikershandleiding van Linux die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over Linux-foutmeldingen.

Veelvoorkomende problemen onder Macintosh

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt PDF-bestanden niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Afdrukken als afbeelding uit de afdrুকopties van Acrobat in.  Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.
Bepaalde letters worden niet normaal weergegeven tijdens het afdrukken van het voorblad.	Mac OS kan het lettertype niet aanmaken tijdens het afdrukken van het voorblad. Het Nederlandse alfabet en Nederlandse cijfers worden normaal weergegeven op het voorblad.
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.	Controleer of de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat Reader.


 Raadpleeg de gebruikershandleiding van Macintosh die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over Macintosh-foutmeldingen.

Verbruiksartikelen

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

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Aankoopmogelijkheden
- Verkrijgbare verbruiksartikelen

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

Aankoopmogelijkheden

Als u door Samsung goedgekeurde verbruiksartikelen, accessoires of reserveonderdelen wilt bestellen, neem dan contact op met de lokale Samsung-handelaar of verdeler bij wie u de printer hebt gekocht. U kunt ook surfen naar www.samsung.com/supplies en uw land/regio selecteren voor informatie over het aanvragen van technische ondersteuning.

Verkrijgbare verbruiksartikelen

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

Type	Gemiddeld aantal afdrucken ^a	Naam van het onderdeel
Standaardrendement tonercassette	Ong. 1.500 pagina's	<ul style="list-style-type: none">• 105 (MLT-D105S)• Regio A^b: 1052 (MLT-D1052S)
Tonercassette met hoge capaciteit	Ong. 2.500 pagina's	<ul style="list-style-type: none">• 105L (MLT-D105L)• 102L (MLT-D102L)• Regio A^b: 1052L (MLT-D1052L)• Regio B^c: 102L (MLT-D102L)• Regio C^d: 102L (MLT-D102L)<ul style="list-style-type: none">- ML-2541: MLT-D102L/XIL- ML-2547: MLT-D102L/XSW


a. Opgegeven gebruiksduur overeenkomstig ISO/IEC 19752.

b. Regio A: Albanië, België, Bosnië, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Italië, Kroatië, Macedonië, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Servië, Slovakije, Slovenië, Spanje, Tsjechische Republiek, Zweden, Zwitserland en het VK.


c. Regio B: India.


d. Regio C: China.

Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 62 voor het vervangen van de tonercassette.

 De levensduur van de tonercassette kan variëren afhankelijk van de opties en de taakmodus.

- Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud
- De tonercassette vervangen

 Als u nieuwe tonercassettes of verbruiksartikelen aanschaft, doet u dit best 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

Om kwaliteits- en doorvoerproblemen als gevolg van versleten onderdelen te vermijden en ervoor te zorgen dat uw printer goed blijft presteren moeten de volgende onderdelen vervangen worden zodra het opgegeven aantal afdrucken is bereikt of de levensduur van het desbetreffende onderdeel is verstreken.


Onderdelen	Gemiddeld aantal afdrucken ^a
Transportrol	Ong. 50.000 pagina's
Fixeereenheid	Ong. 50.000 pagina's
Opneemrol	Ong. 50.000 pagina's
Cassette-eenheid	Ong. 50.000 pagina's

a. De afdruksnelheid is afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem, de snelheid van de computer, de gebruikte toepassing, de verbindingmethode, het type en formaat van de afdrukmedia en de complexiteit van de taak.

Neem contact op met de winkel waar u het apparaat hebt gekocht om reserveonderdelen te kopen.

Laat onderdelen voor onderhoud alleen vervangen door een erkende servicemedewerker of door de leverancier of winkel waar u het apparaat hebt gekocht. De vervanging van onderdelen waarvan de gebruiksduur is verstreken valt niet onder de garantie.

De tonercassette vervangen

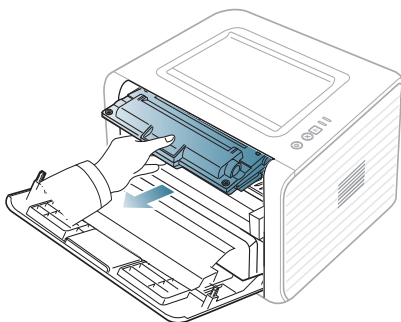
-  Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het vervangen van een tonercassette.

Wanneer de tonercassette de geschatte gebruiksduur heeft bereikt.

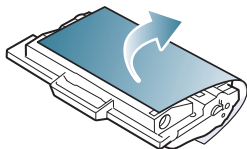
- Het venster van het programma Samsung-printerstatus (of Smart Panel) verschijnt op het scherm van uw computer en geeft aan dat u de tonercassette moet vervangen.
- Stopt het apparaat met afdrukken.

Dit betekent dat de tonercassette moet worden vervangen. Controleer het type tonercassette van uw apparaat. (Zie "Verkrijgbare verbruiksartikelen" op pagina 61.)

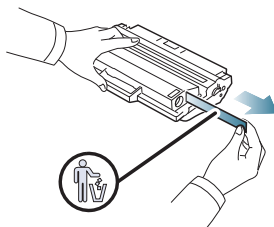
1. Open de voorklep.
2. Verwijder de tonercassette.




3. Neem een nieuwe tonercassette uit de verpakking.
4. Verwijder het papier rond de tonercassette door de tape te verwijderen.

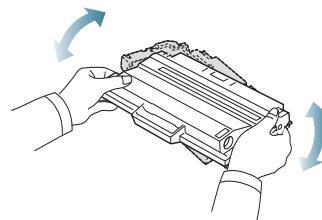



5. Trek de afsluitingstape aan het uiteinde van de tonercassette voorzichtig uit de cassette en gooi de tape weg.




-  • Het afsluitingstape is als het op de juiste wijze verwijderd is, langer dan 60 cm.
- U moet de tape recht van de inktcassette trekken om deze te verwijderen. Let op dat de tape niet afscheurt. Als dit gebeurt, is de tonercassette onbruikbaar.
 - Zie de afbeeldingen met instructies op de verpakking van de cassette.

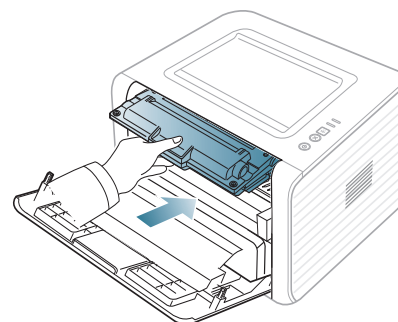
6. Schud de cassette voorzichtig vijf tot zes keer heen en weer om de toner gelijkmatig te verdelen. Zo zorgt u ervoor dat u het maximum aantal kopieën per cassette kunt maken.




-  Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.

-  Raak de groene onderkant van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep zodat u de onderzijde niet hoeft aan te raken.

7. Houd de tonercassette bij de handgreep vast en plaats de cassette voorzichtig in de opening van het apparaat. De nokken aan de zijkanten van de cassette en de corresponderende groeven in het apparaat leiden de cassette in de juiste positie tot ze vastklikt.




8. Sluit de voorklep. Controleer of de klep goed dicht is.
-  Als de uitvoerlade gesloten is, opent u deze eerst.

Specificaties

In dit hoofdstuk vindt u meer informatie over de specificaties van het apparaat.

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- Hardwarespecificaties
- Omgevingsvoorwaarden
- Elektrische specificaties
- Specificaties van het afdrukmetaal

 De specificaties hieronder kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zie www.samsung.com/printer voor mogelijke wijzigingen.

Hardwarespecificaties


	Item	Beschrijving
Afmetingen	Hoogte	197 mm
	Diepte	389 mm
	Breedte	358 mm
Gewicht	Apparaat met verbruiksartikelen	7.24 Kg

Omgevingsvoorwaarden

	Item	Beschrijving
Geluidsniveau^a	Gereedmodus	26 dB (A)
	Afdrukmodus	53 dB (A)
Temperatuur	Werking	10 tot 32 °C
	Opslag (zonder verpakking)	0 tot 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Werking	20 tot 80% RV
	Opslag (zonder verpakking)	10 tot 80% RV

a. Geluidsdrukkniveau, ISO 7779. Geteste configuratie: apparaat basisinstallatie, A4-papiermaat, enkelzijdig afdrukken.

Elektrische specificaties

 De stroomvereisten zijn gebaseerd op het land of de regio waar het apparaat wordt verkocht. De bedrijfsspanning mag niet worden gewijzigd. Doet u dit toch, dan kan het apparaat beschadigd raken en vervalt de productgarantie.

	Item	Beschrijving
Voeding^a	Model dat op 110 volt werkt	AC 110 - 127 V
	Model dat op 220 volt werkt	AC 220 - 240 V
Stroomverbruik	Gemiddelde bedrijfsmodus	minder dan 360 W
	Gereedmodus	Minder dan 60 W
	Energiebesparende modus	minder dan 5.0 W
	Uitgeschakelde toestand	minder dan 0.5 W

a. Zie het typeplaatje op het apparaat voor de juiste spanning, de frequentie (hertz) en het type stroom voor uw apparaat.

Specificaties van het afdrukmetaal

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht afdrukmedia ^a /capaciteit ^b	
			Papierlade 1	Lade voor handmatige invoer
Normaal papier	Letter	216 × 279 mm	60 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ²	60 tot 220 g/m ² • 1 vel stapeling
	Legal	216 × 356 mm		
	US Folio	216 × 330 mm		
	A4	210 × 297 mm		
	Oficio	216 × 343 mm		
	JIS B5	182 × 257 mm	60 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 150 vellen van 80 g/m ²	
	ISO B5	176 × 250 mm		
	Executive	184 × 267 mm		
	A5	148 × 210 mm		
	A6	105 × 148 mm		
Envelop	Monarch-env.	98 × 191 mm	Niet beschikbaar in lade 1	75 tot 90 g/m ² • 1 vel stapeling
	Env. nr.10	105 × 241 mm		
	Envelop DL	110 × 220 mm		
	Envelop C5	162 × 229 mm		
	Envelop C6	114 × 162 mm		
Dik papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	90 g/m ²	90 g/m ² • 1 vel stapeling
Dun papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	60 tot 70 g/m ²	60 tot 70 g/m ² • 1 vel stapeling
Transparanten	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in lade 1	138 tot 146 g/m ² • 1 vel stapeling
Etiketten^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in lade 1	120 tot 150 g/m ² • 1 vel stapeling
Kartonpapier	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, Briefkaart 4x6	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in lade 1	105 tot 163 g/m ² • 1 vel stapeling
Minimaal formaat (aangepast)		76 × 127 mm	60 tot 163 g/m ²	
Maximaal formaat (aangepast)		216 × 356 mm		

a. Plaats het papier vel per vel in de lade als het afdrukmetaal meer weegt dan 120 g/m².

b. De maximumcapaciteit kan verschillen, afhankelijk van de omgevingsvoorwaarden en van het gewicht en de dikte van het afdrukmetaal.

c. Gladheid: 100 tot 250 (Sheffield).

Contact SAMSUNG worldwide


If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Verklarende woordenlijst

 De onderstaande woordenlijst helpt u vertrouwd te raken met het product en de terminologie die in deze gebruikershandleiding wordt gebruikt en verband houdt met afdrucken.

802.11

802.11 bevat een reeks standaarden voor draadloze-netwerkcommunicatie (WLAN) ontwikkeld door het IEEE LAN/MAN-Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n kan dezelfde hardware delen over een bandbreedte van 2,4 GHz. 802.11b ondersteunt een bandbreedte tot maximaal 11 Mbps, 802.11n ondersteunt een bandbreedte tot 150 Mbps. 802.11b/g/n-apparaten kunnen interferentie ondervinden van magnetrons, draadloze telefoons en Bluetooth-apparaten.

Toegangspunt

Een toegangspunt of draadloos toegangspunt (AP of WAP) is een apparaat dat apparaten voor draadloze communicatie verbindt in een draadloos netwerk (WLAN) en dienst doet als een centrale zender en ontvanger van WLAN-radiosignalen.

ADF

De automatische documentinvoer (ADF) is een mechanisme dat automatisch een origineel vel papier invoert zodat het apparaat een gedeelte van het papier in één keer kan scannen.

AppleTalk

AppleTalk is een octrooirechtelijk beschermde suite van door Apple Inc ontwikkelde protocollen voor computernetwerken. Deze suite maakte deel uit van de oorspronkelijke Macintosh (1984); Apple gebruikt tegenwoordig echter TCP/IP-netwerken.

Bitdiepte

Een computer graphics-term die beschrijft hoeveel bits er nodig zijn om de kleur van één pixel in een bitmapafbeelding te vertegenwoordigen. Een hogere kleurdiepte geeft een breder scala van te onderscheiden kleuren. Naarmate het aantal bits toeneemt, wordt het aantal mogelijke kleuren te groot voor een kleurtabel. Een 1-bits kleur wordt doorgaans monochroom of zwart-wit genoemd.

BMP

Een grafische bitmapindeling die intern wordt gebruikt door het grafische subsysteem van Microsoft Windows (GDI) en algemeen wordt gebruikt als een eenvoudige grafische bestandsindeling op dat platform.

BOOTP

Bootstrap-protocol. Een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door een netwerkclient om automatisch het IP-adres op te halen. Dit gebeurt doorgaans in het bootstraproces van computers of de daarop uitgevoerde besturingssystemen. De BOOTP-servers wijzen aan iedere

client een IP-adres toe uit een pool van adressen. Met BOOTP kunnen computers met een "schijfloos werkstation" een IP-adres ophalen voordat een geavanceerd besturingssysteem wordt geladen.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) is hardware die de scantaak mogelijk maakt. Het CCD-vergrendelingsmechanisme wordt ook gebruikt om de CCD-module te blokkeren en schade te voorkomen wanneer u het apparaat verplaatst.

Sorteren

Sorteren is een proces waarbij een kopieertaak bestaande uit meerdere exemplaren in sets wordt afgedrukt. Wanneer de optie Sorteren is ingeschakeld, wordt eerst een volledige set afgedrukt voordat de overige kopieën worden gemaakt.

Configuratiescherm

Een bedieningspaneel is het platte, doorgaans verticale, gedeelte waarop de bedienings- of controle-instrumenten worden weergegeven. Deze bevinden zich doorgaans aan de voorzijde van het apparaat.

Dekkingsgraad

Dit is de afdrukterm die wordt gebruikt om het tonergebruik bij het afdrucken te meten. Een dekkingsgraad van 5% betekent bijvoorbeeld dat een vel A4-papier 5% aan afbeeldingen of tekst bevat. Dus als het papier of origineel ingewikkelde afbeeldingen of veel tekst bevat, is de dekkingsgraad en daarmee het tonergebruik hoger.

CSV

Kommagescheiden waarden (CSV). CSV is een type bestandsindeling. CSV wordt gebruikt om gegevens uit te wisselen tussen verschillende toepassingen. Deze bestandsindeling wordt in Microsoft Excel gebruikt en is min of meer de norm geworden in de IT-sector, ook op niet-Microsoftplatformen.

DADF

De dubbelzijdige automatische documentinvoer (DADF) is een scanmechanisme waarmee een origineel automatisch wordt ingevoerd en omgedraaid, zodat het apparaat beide zijden van het papier kan inscannen.

Standaard

De waarde of instelling die van kracht is wanneer de printer uit de verpakking wordt gehaald, opnieuw wordt ingesteld of wordt geïnitieerd.

DHCP

Een DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een client/servernetwerkprotocol. Een DHCP-server stuurt configuratieparameters naar de DHCP-clienthost die deze gegevens opvraagt om deel te

kunnen uitmaken van een IP-netwerk. DHCP biedt ook een mechanisme voor de toewijzing van IP-adressen aan clienthosts.

DIMM

De DIMM (Dual In-line Memory Module) is een kleine printplaat met geheugen. DIMM slaat alle gegevens in het apparaat op, zoals afdrukgegevens of ontvangen faxgegevens.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) is een standaard waarmee apparaten in een thuisnetwerk gegevens met elkaar kunnen uitwisselen via het netwerk.

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 afdrucken. Over het algemeen leidt een hogere DPI tot een hogere resolutie, meer zichtbare details in de afbeelding en een groter bestandsformaat.

DRPD

Distinctieve belpatroondetectie. Distinctieve belpatroondetectie is een dienst van de telefoonmaatschappij waarmee een gebruiker met een enkele telefoonlijn oproepen naar verschillende telefoonnummers kan ontvangen.

Dubbelzijdig

Een mechanisme dat een vel papier automatisch omkeert zodat het apparaat beide zijden van het vel kan bedrukken (of scannen). Een printer met een duplexeenheid kan afdrucken op beide zijden van een vel papier tijdens één printcyclus.

Afdrukvolume

Het afdrukvolume bestaat uit de hoeveelheid afgedrukte pagina's per maand die de printerprestaties niet beïnvloedt. Doorgaans heeft de printer een beperkte levensduur, zoals een bepaald aantal pagina's per jaar. De levensduur duidt de gemiddelde afdrukcapaciteit aan, meestal binnen de garantieperiode. Als het afdrukvolume bijvoorbeeld 48 000 pagina's per maand (20 werkdagen) bedraagt, beperkt de printer het aantal pagina's tot 2 400 per dag.

ECM

Foutcorrectiemodus (ECM) is een optionele verzendmodus voor foutcorrectie die is opgenomen in faxapparaten of faxmodems van Klasse 1. Hiermee worden fouten tijdens de verzending van faxen, die

soms worden veroorzaakt door ruis op de telefoonlijn, automatisch opgespoord en gecorrigeerd.

Emulatie

Emulatie is een techniek waarbij met één apparaat dezelfde resultaten worden behaald als met een ander.

Een emulator kopieert de functies van één systeem naar een ander systeem, zodat het tweede systeem zich als het eerste gedraagt. Emulatie is gericht op de exacte reproductie van extern gedrag, in tegenstelling tot simulatie; dit houdt verband met een abstract model van het systeem dat wordt gesimuleerd, vaak met betrekking tot de interne staat.

Ethernet

Ethernet is een op frames gebaseerde computernetwerktechnologie voor LAN's. Hiermee worden de bedrading en de signalen gedefinieerd voor de fysieke laag en frameformaten en protocollen voor de MAC/gegevenskoppelingslaag van het OSI-model. Ethernet wordt meestal gestandaardiseerd als IEEE 802.3. Het is sinds de jaren '90 van de afgelopen eeuw de meest gebruikte LAN-technologie.

EtherTalk

Een protocolsuite die Apple Computer ontwikkelde voor computernetwerken. Deze suite maakte deel uit van de oorspronkelijke Macintosh (1984); Apple gebruikt tegenwoordig echter TCP/IP-netwerken.

FDI

Interface extern apparaat (FDI) is een kaart die in het apparaat is geïnstalleerd zodat andere apparaten van derden, bijvoorbeeld een muntautomaat of een kaartlezer, kunnen worden aangesloten. Met deze apparaten kunt u laten betalen voor afdrukservices die worden uitgevoerd met uw apparaat.

FTP

Protocol voor bestandsuitwisseling (FTP) is een algemeen gebruikt protocol voor de uitwisseling van bestanden via een willekeurig netwerk dat het TCP/IP-protocol ondersteunt (zoals internet of een intranet).

Fixeereenheid

Het onderdeel van een laserprinter dat de toner op het afdruk materiaal fixeert. De eenheid bestaat uit een rol die het papier verwarmt en een rol die druk uitoefent. Nadat toner op het papier is aangebracht, maakt de fixeereenheid gebruik van hitte en druk om ervoor te zorgen dat de toner aan het papier hecht. Dat verklaart ook waarom het papier warm is als het uit een laserprinter komt.

Gateway

Een verbinding tussen computernetwerken of tussen computernetwerken en een telefoonlijn. Gateways worden veel gebruikt omdat het computers of netwerken zijn die toegang bieden tot andere computers of netwerken.

Grijswaarden

Grijstinten die de lichte en donkere delen van een afbeelding weergeven worden omgezet in grijswaarden; kleuren worden door verschillende grijstinten weergegeven.

Halftoon

Een type afbeelding dat grijswaarden simuleert door het aantal punten te variëren. Kleurrijke gebieden bestaan uit een groot aantal punten, terwijl lichtere gebieden uit een kleiner aantal punten bestaan.

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.

IEEE 1284

De 1284-norm voor de parallelle poort is ontwikkeld door het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). De term "1284-B" verwijst naar een bepaald type connector aan het uiteinde van de parallelle kabel die kan worden aangesloten op het randapparaat (bijvoorbeeld een printer).

Intranet

Een besloten netwerk dat gebruikmaakt van internetprotocollen, netwerkconnectiviteit en eventueel het openbaar telecommunicatiesysteem om werknemers op een veilige manier bedrijfsgegevens te laten uitwisselen of verrichtingen te laten uitvoeren. De term kan nu en dan ook enkel verwijzen naar de meest zichtbare dienst, de interne website.

IP-adres of hostnaam

Een Internet Protocol-adres (IP-adres) is een uniek nummer dat apparaten gebruiken om elkaar te identificeren en informatie uit te wisselen in een netwerk met behulp van de Internet Protocol-standaard.

IPM

IPM (Afbelingen 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 afdrucken als het beheren van afdruktaken, mediaformaat, resolutie, enzovoort. IPP kan lokaal of via het internet voor honderden printers worden gebruikt en ondersteunt tevens toegangsbeheer, verificatie en codering, waardoor het een veel effectievere en veiligere afdrukoplossing is dan eerdere oplossingen.

IPX/SPX

IPX/SPX staat voor Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Het is een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door de besturingssystemen van Novell NetWare. IPX en SPX bieden beide verbindingsservices aan die vergelijkbaar zijn met TCP/IP, waarbij het IPX-protocol vergelijkbaar is met IP en SPX vergelijkbaar is met TCP. IPX/SPX was in eerste instantie bedoeld voor LAN's (lokale netwerken)

en is een bijzonder efficiënt protocol voor dit doel (doorgaans overtreffen de prestaties die van TCP/IP in een LAN).

ISO

De Internationale organisatie voor standaardisatie (ISO) is een internationale organisatie die normen vastlegt en samengesteld is uit vertegenwoordigers van nationale standaardiseringsorganisaties. De ISO produceert wereldwijd industriële en commerciële normen.

ITU-T

De Internationale Telecommunicatie Unie is een internationale organisatie die is opgericht voor de standaardisering en regulering van internationale radio- en telecommunicatie. De belangrijkste taken zijn onder meer 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.

LSU

Een LSU is een laserscaneenheid die met elektrisch potentiaal beelden vormt op de OPC-drum door een laserstraal te richten vanaf de draaiende polygoonspiegel door de lens.

MAC-adres van het apparaat afdrucken

Het MAC-adres (Media Access Control) is een uniek adres dat aan een netwerkadapter is gekoppeld. Het MAC-adres is een unieke naam van 48 bits die gewoonlijk wordt genoteerd als 12 hexadecimale tekens die telkens per twee worden gegroepeerd (bijvoorbeeld 00-00-0c-34-11-4e). Dit adres wordt doorgaans door de fabrikant in een netwerkinterfacekaart (NIC) geprogrammeerd en gebruikt als een hulpmiddel aan de hand waarvan routers apparaten kunnen vinden in grote netwerken.

MFP

Een MFP (Multi Function Peripheral) is een kantoorapparaat dat verschillende functies in één fysieke behuizing combineert, bijvoorbeeld een printer, kopieerapparaat, faxapparaat en scanner.

MH

MH (Modified Huffman) is een compressiemethode voor het beperken van de hoeveelheid gegevens die tussen faxapparaten worden verzonden om een afbeelding te versturen. MH wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MH is een op een codeboek gebaseerd lengtecoderingsschema dat geoptimaliseerd werd om op een doeltreffende wijze witruimte 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.

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 resolutieonafhankelijke indeling.

PostScript

PS (PostScript) is een paginabeschrijvings- en programmeertaal die voornamelijk gebruikt wordt voor e-publishing en desktop publishing. - die in een interpreter wordt uitgevoerd om een afbeelding te produceren.

Printerstuurprogramma

Een programma dat wordt gebruikt om opdrachten te verzenden en gegevens over te brengen van de computer naar de printer.

Afdrukmedia

Het materiaal, zoals papier, enveloppen, etiketten en transparanten, dat in een printer, scanner, fax of kopieerapparaat kan worden gebruikt.

PPM

Pagina's per minuut (PPM) is een methode voor het meten van de snelheid van een printer en verwijst naar het aantal pagina's dat een printer in één minuut kan afdrukken.

PRN-bestand

Een interface voor een apparaatstuurprogramma waarlangs software kan communiceren met het apparaatstuurprogramma via standaard invoer-/uitvoeraanroepen, waardoor veel taken worden vereenvoudigd.

Protocol

Een conventie of standaard die de verbinding, communicatie en het gegevensverkeer tussen twee computers inschakelt of controleert.

PS

Zie PostScript.

PSTN

Openbaar telefoonnet (PSTN) is het netwerk van openbare circuitgeschakelde telefoonnetwerken wereldwijd dat in een bedrijfsomgeving doorgaans via een schakelbord wordt gerouteerd.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) is een protocol voor gebruikersidentificatie en accounting op afstand. RADIUS laat toe om verificatiegegevens zoals gebruikersnamen en wachtwoorden met behulp van een AAA-concept (authentication, authorization en accounting) voor het beheer van de netwerktoegang.

Resolution

De scherpte van een afbeelding, gemeten in dpi (punten per inch). Hoe hoger de dpi, hoe hoger de resolutie.

SMB

SMB (Server Message Block) is een netwerkprotocol dat hoofdzakelijk wordt toegepast op gedeelde bestanden, printers, seriële poorten en diverse verbindingen tussen de knooppunten in een netwerk. Het biedt tevens een geverifieerd communicatiemechanisme voor processen onderling.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is de standaard voor e-mailverkeer over het internet. SMTP is een relatief eenvoudig op tekst gebaseerd protocol waarbij één of meer ontvangers van een bericht worden aangegeven, waarna de berichttekst wordt verzonden. Het is een client-serverprotocol, waarbij de client een e-mailbericht verzendt naar de server.

SSID

SSID (Service Set Identifier) is een benaming van een draadloos netwerk (WLAN). Alle draadloze apparaten in een draadloos netwerk gebruiken dezelfde SSID om met elkaar te communiceren. De SSID's zijn hoofdlettergevoelig en kunnen tot 32 tekens lang zijn.

Subnet Mask

Het subnetmasker wordt gebruikt in samenhang met het netwerkadres om te bepalen welk deel van het adres het netwerkadres is en welk deel het hostadres.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) en IP (Internet Protocol): de set communicatieprotocollen die de protocolstack implementeren waarop het internet en de meeste commerciële netwerken draaien.

TCR

Verzendrapport (TCR) geeft de details van elke verzending weer, zoals de taakstatus, het verzendresultaat en het aantal verzonden pagina's. Er kan worden ingesteld dat dit rapport na elke taak of alleen na een mislukte verzending wordt afgedrukt.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) is een bestandsindeling voor bitmapafbeeldingen met een variabele resolutie. TIFF beschrijft de afbeeldingsgegevens die doorgaans afkomstig zijn van de scanner. TIFF-afbeeldingen maken gebruik van tags: trefwoorden die de kenmerken definiëren van de in het bestand opgenomen afbeelding. Deze flexibele en platformafhankelijke indeling kan worden gebruikt voor illustraties die met diverse beeldverwerkingstoepassingen zijn gemaakt.

Tonercassette

Een soort fles of container die in apparaten zoals printers wordt gebruikt en die toner bevat. Toner is een poeder dat in laserprinters en kopieerapparaten wordt gebruikt voor het vormen van tekst en afbeeldingen op afdrukpapier. Toner wordt gefixeerd door een combinatie van hitte en druk vanuit de fixeereenheid, waardoor het zich aan de vezels in het papier gaat hechten.

TWAIN

Een standaard voor scanners en software. Als een TWAIN-compatibele scanner wordt gebruikt met een TWAIN-compatibel programma, kan een scan worden gestart vanuit het programma; dit een API voor het vastleggen van afbeeldingen voor de besturingssystemen van Microsoft Windows en Apple Macintosh.

UNC-pad

UNC (Uniform Naming Convention) is een standaardmanier om gedeelde netwerkbronnen te benaderen in Window NT en andere Microsoft-producten. De notatie van een UNC-pad is:
\\<servernaam>\<naam_gedeelde_bron>\<aanvullende map>

URL

URL (Uniform Resource Locator) is het internationale adres van documenten en informatiebronnen op internet. Het eerste deel van het adres geeft aan welk protocol moet worden gebruikt en het tweede deel geeft het IP-adres of de domeinnaam aan waar de informatiebron zich bevindt.

USB

USB (Universal Serial Bus) is een door het USB Implementers Forum, Inc. ontwikkelde standaard om computers en randapparatuur met elkaar te verbinden. In tegenstelling tot de parallelle poort is USB ontworpen om een enkele computer-USB-poort tegelijkertijd met meerdere randapparaten te verbinden.

Watermerk

Een watermerk is een herkenbare afbeelding of patroon dat helderder oplicht wanneer het voor een lichtbron wordt gehouden. Watermerken werden voor het eerst in 1282 in het Italiaanse Bologna gebruikt door papiermakers om hun product te merken. Ze werden ook toegepast in postzegels, papiergeld en andere officiële documenten om fraude te voorkomen.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat gespecificeerd wordt in IEEE 802.11 om eenzelfde beveiligingsniveau als een bedraad LAN te garanderen. WEP beveiligt gegevens door deze

via radiogolven te coderen, zodat ze veilig van het ene punt naar het andere kunnen worden verzonden.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) is een beeldverwerkingsarchitectuur die oorspronkelijk werd gebruikt in Windows Me en Windows XP. Een scan kan vanuit deze besturingssystemen worden gestart door middel van een WIA-compatibele scanner.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) is een klasse van systemen voor de beveiliging van draadloze (Wi-Fi) computernetwerken die ontwikkeld werd voor een betere beveiliging van WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (vooraf gedeelde WPA-sleutel) is een speciale WPA-modus voor kleine ondernemingen en thuisgebruikers. Een gedeelde sleutel of een gedeeld wachtwoord wordt geconfigureerd in het draadloze toegangspunt (WAP) en draadloze laptop- of desktopapparaten. WPA-PSK genereert een unieke sleutel voor elke sessie tussen een draadloze client en de daarmee geassocieerde WAP voor een betere veiligheid.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard voor het tot stand brengen van een draadloos thuisnetwerk. Als uw draadloze toegangspunt WPS ondersteunt, kunt u de draadloze netwerkverbinding gemakkelijk configureren zonder computer.

XPS

XML-papierspecificatie (XPS) is een specificatie voor een paginabeschrijvingstaal (PDL) en een nieuw uitwisselbaar documentformaat dat door Microsoft is ontwikkeld. Dit vectorgebaseerd apparaatonafhankelijk documentformaat is gebaseerd op XML en op een nieuw afdrupad.

Index

A

aanpassen

ladeformaat [29](#)

achterkant [21](#)

afdrukken

afdrukken naar een bestand [41](#)

de standaardafdrukinstellingen wijzigen [41](#)

dubbelzijdig afdrukken
Windows [39](#)

een document aan een bepaald
papierformaat aanpassen [39](#)

een document afdrukken
Windows [36](#)

Linux [42](#)

Macintosh [42](#)

poster [38](#)

verschillende paginas afdrukken op één
vel papier
Macintosh [42](#)
Windows [38](#)

afdrukmedia

briefhoofdpapier [34](#)

de standaardlade en het papier instellen
op de computer [29](#)

envelop [33](#)

etiketten [34](#)

fotopapier [34](#)

glanzend papier [34](#)

kartonpapier [34](#)

papieruitvoersteun [65](#)

richtlijnen [30](#)

transparanten [33](#)

voorbedrukt papier [34](#)

afdrukresolutie instellen

Linux [43](#)

B

bedieningspaneel [22](#)

boekjes [38](#)

boekjes afdrukken [38](#)

C

conventie [16](#)

D

dubbelzijdig afdrukken handmatig
printerstuurprogramma [39](#)

E

een apparaat reinigen [49](#)

een document afdrukken

Linux [42](#)

Macintosh [42](#)

F

functies [18](#)

eigenschappen van afdrukmedia [65](#)

functies van het apparaat [63](#)

meegedeleverde software [24](#)

printerstuurprogramma [36](#)

H

help gebruiken [38](#), [42](#)

het afdrukpercentage van uw document
wijzigen [39](#)

I

Informatie over wettelijke voorschriften [11](#)

K

kennismaking met het bedieningspaneel
[23](#)

L

lade

breedte en lengte instellen [30](#)

de grootte van de lade aanpassen [30](#)

papier in de lade voor handmatige invoer
plaatsen [31](#)

Lade voor handmatige invoer

gebruikstips [31](#)

plaatsen [31](#)

speciaal afdrukmetaal gebruiken [32](#)

Linux

afdrukken [42](#)

meegedeleverde software [25](#)

printereigenschappen [43](#)

stuurprogrammaïnstallatie voor een met
een USBkabel verbonden apparaat [27](#)
systeemvereisten [25](#)

unified driver configurator [46](#)

veelvoorkomende problemen onder Linux
[60](#)

M

Macintosh

afdrukken [42](#)

een apparaat lokaal delen [28](#)

meegedeleverde software [25](#)

stuurprogrammaïnstallatie voor een met
een USBkabel verbonden apparaat [26](#)

systeemvereisten [25](#)

veelvoorkomende problemen onder
Macintosh [60](#)

meerdere paginas op één vel afdrukken
nup

Macintosh [42](#)

Windows [38](#)

O

onderdelen voor onderhoud [61](#)

overlay afdrukken

afdrukken [40](#)

maken [40](#)

verwijderen [41](#)

overlay gebruiken in Windows [40](#)

P

papierstoring

papier verwijderen [52](#)

tips om papierstoringen te voorkomen [52](#)

papieruitvoersteun [35](#)

plaatsen

papier in de lade voor handmatige invoer
[31](#)

plaatsen in lade 1 [31](#)

speciale media [32](#)

plaatsing van het apparaat [24](#)

afstand [24](#)

de luchtdruk aanpassen [29](#)

poster afdrukken [38](#)

printereigenschappen

Linux [43](#)

Printerstatus

algemene informatie [45, 46](#)

printerstuurprogramma

functies [36](#)

problemen

problemen met de afdrukkwaliteit [57](#)

problemen met papierinvoer [54](#)

R

reinigen

binnenkant [49](#)

buitenkant [49](#)

S

service contact numbers [66](#)

specificaties

afdrukmedia [65](#)

algemeen [63](#)

T

tonercassette

bewaren [50](#)

de tonercassette vervangen [62](#)

geschatte levensduur [50](#)

instructies voor het hanteren van
cassettes [50](#)

nietoriginale Samsung en hervulde [50](#)

toner herverdelen [51](#)

U

USBkabel

installatie van het stuurprogramma [26](#)

V

veiligheid

info [6](#)

symbolen [6](#)

verbruiksartikelen

bestellen [61](#)

geschatte levensduur van tonercassette
[50](#)

tonercassette vervangen [62](#)

verkrijgbare verbruiksartikelen [61](#)

verklarende woordenlijst [69](#)

voorkant [20](#)

W

watermerk

afdrukken [40](#)

bewerken [40](#)

maken [40](#)

verwijderen [40](#)

watermerken gebruiken in Windows [39](#)

Windows

afdrukken [36](#)

een apparaat lokaal delen [28](#)

meegeleverde software [24](#)

stuurprogrammaïnstallatie voor een met
een USBkabel verbonden apparaat [26](#)

systeemvereisten [25](#)

veelvoorkomende problemen onder

Windows [60](#)