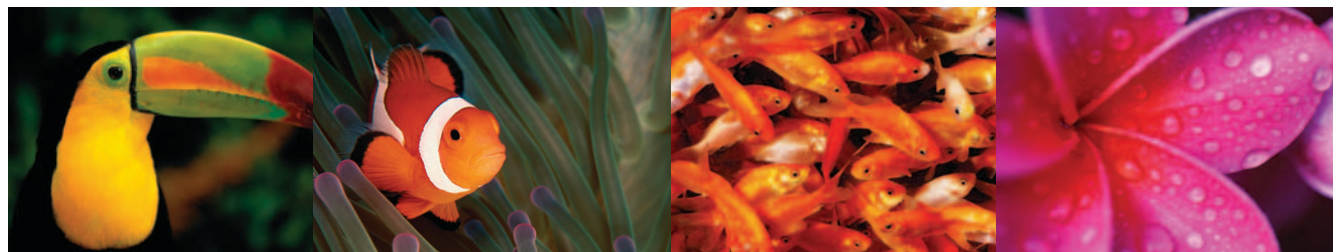


SAMSUNG



Gebbruikershandleiding KLEURENLASERPRINTER  
**CLX-216x Series**

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Deze gebruikershandleiding dient uitsluitend ter informatie. Alle informatie in deze handleiding kan zonder berichtgeving vooraf worden gewijzigd. Samsung Electronics kan niet aansprakelijk worden gesteld voor directe of indirecte schade als gevolg van het gebruik van deze handleiding.

- CLX-2160 en CLX-2160N zijn namen van modellen van Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung en Samsung logo zijn handelsmerken van Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL en PCL 6 zijn handelsmerken van Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003 en Windows Vista zijn gedeponeerde 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.

# contact SAMSUNG worldwide

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

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864 )	www.samsung.com/cl
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
COLOMBIA	01-8000-112-112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864 )	www.samsung.com
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ch">www.samsung.com/ch</a>
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com/th">www.samsung.com/th</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
U.S.A.	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/us">www.samsung.com/us</a>
UKRAINE	8-800-502-0000	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com.uz">www.samsung.com.uz</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>

# INHOUD

<b>1. Inleiding</b>	
Speciale functies .....	1.1
Overzicht van het apparaat .....	1.2
Voorkant .....	1.2
Achterkant .....	1.2
Overzicht van het bedieningspaneel .....	1.3
Informatie over de Status-LED .....	1.4
Status-LED .....	1.4
Status-LED met de berichten over de tonercassettes .....	1.4
Meer informatie .....	1.5
Een locatie selecteren .....	1.5
Testpagina afdrukken .....	1.6
Hoogteaanpassing .....	1.6
<b>2. Steeeminstallatie</b>	
Menu-overzicht .....	2.1
De taal op het display wijzigen .....	2.2
De energiespaarstand gebruiken .....	2.2
Automatisch doorgaan .....	2.2
<b>3. Softwareoverzicht</b>	
Meegeleverde software .....	3.1
Functies van de printerstuurprogramma's .....	3.1
Systeemeisen .....	3.2
<b>4. Netwerkinstallatie (enkel CLX-2160N)</b>	
Inleiding .....	4.1
Via netwerkbeheerprogramma's .....	4.1
Via het bedieningspaneel .....	4.1
Ondersteunde besturingssystemen .....	4.1
TCP/IP configureren .....	4.1
Statische adressering .....	4.1
Dynamische adressering (BOOTP/DHCP) .....	4.2
Ethernet-snelheid instellen .....	4.2
De netwerkconfiguratie resetten .....	4.2
Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken .....	4.2
<b>5. Afdrukmedia selecteren en plaatsen</b>	
Originelen plaatsen .....	5.1
Afdrukmedia selecteren .....	5.1
Ondersteunde typen en formaten van afdrukmaterialen .....	5.2
Formaten van afdrukmaterialen die in elke modus worden ondersteund .....	5.3
Richtlijnen voor het kiezen en bewaren van afdrukmaterialen .....	5.3
Richtlijnen voor speciale afdrukmaterialen .....	5.3
Papier plaatsen .....	5.5
In de papierlade .....	5.5
In de handmatige invoer .....	5.7
Papierformaat en -type instellen .....	5.8

## 6. Kopiëren

De papierlade selecteren .....	6.1
Kopiëren .....	6.1
De instellingen per kopie wijzigen .....	6.1
Verkleinen/vergroten .....	6.1
Tonersterkte .....	6.2
Oorspr. type .....	6.2
De standaardkopieerinstellingen wijzigen .....	6.2
Time-out voor kopiëren instellen .....	6.2
ID-kaart kopiëren .....	6.3
Speciale kopieerfuncties gebruiken .....	6.3
2 of 4 pagina's per vel kopiëren .....	6.3
Poster kopiëren .....	6.4
Klonen .....	6.4
Achtergrond afbeeldingen wissen .....	6.5

## 7. Eenvoudige afdruktaken

Een document afdrukken .....	7.1
Een afdruktaak annuleren .....	7.1

## 8. Scannen

Beginnelen van scannen .....	8.1
Naar een toepassing scannen via een lokale verbinding .....	8.1
Scannen over het netwerk (enkel CLX-2160N) .....	8.2
Voorbereiden om te scannen over het netwerk .....	8.2
Scannen naar een netwerkclient .....	8.2
De instellingen voor iedere scanopdracht wijzigen .....	8.3
De standaardscaninstellingen wijzigen .....	8.3

## 9. Gebruik van een USB-flashgeheugen

Over USB-geheugen .....	9.1
Een USB-geheugenapparaat aansluiten .....	9.1
Scannen naar een USB-geheugenapparaat .....	9.2
Scannen .....	9.2
Aangepast scannen naar USB .....	9.2
Afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat .....	9.3
USB-geheugen beheren .....	9.3
Een afbeeldingsbestand verwijderen .....	9.3
USB-geheugenapparaat formatteren .....	9.3
De USB-geheugenstatus weergeven .....	9.4
Rechtstreeks vanuit een digitale camera afdrukken .....	9.4

## 10. Onderhoud

Rapporten afdrukken .....	10.1
Een rapport afdrukken .....	10.1
Geheugen wissen .....	10.1
Het apparaat reinigen .....	10.2
De buitenkant reinigen .....	10.2
Binnenkant reinigen .....	10.2
Scannereenheid reinigen .....	10.3
De tonercassette onderhouden .....	10.4
Tonercassette bewaren .....	10.4
Verwachte levensduur van de cassette .....	10.4
Toner herverdelen .....	10.4
De tonercassette vervangen .....	10.5
De beeldeenheid vervangen .....	10.6
De cassette voor gebruikte toner vervangen .....	10.8
Te onderhouden onderdelen .....	10.9
Verbruiksartikelen controleren .....	10.9
Beheer via de website .....	10.9
Het serienummer van het apparaat controleren .....	10.9

## 11. Problemen oplossen

Tips om papierstoringen te vermijden .....	11.1
Vastgelopen papier verwijderen .....	11.1
In de papierlade .....	11.1
In de handinvoer .....	11.2
In het papieruitvoergebied .....	11.2
Informatie over berichten op het display .....	11.3
Andere problemen oplossen .....	11.5
Problemen met papierinvoer .....	11.5
Afdrukproblemen .....	11.6
Problemen met de afdrukkwaliteit .....	11.7
Problemen met kopiëren .....	11.10
Problemen met scannen .....	11.10
Problemen met Netwerkscan (enkel CLX-2160N) .....	11.11
Veel voorkomende Windows -problemen .....	11.11
Veel voorkomende Macintosh-problemen .....	11.11
Veel voorkomende Linux-problemen .....	11.12

## 12. Verbruiksartikelen bestellen

Verbruiksartikelen .....	12.1
Aanschafmogelijkheden .....	12.1

## 13. Specificaties

Algemene specificaties .....	13.1
Specificaties van de printer .....	13.1
Specificaties van de scanner en het kopieerapparaat .....	13.2

## Index

## Informatie in verband met veiligheid en wettelijke voorschriften

### Belangrijke voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinformatie

Houd u bij gebruik van dit apparaat altijd aan de onderstaande basisinstructies om de kans op brand, elektrische schokken en persoonlijke ongelukken zo klein mogelijk te houden:

- 1 Zorg dat u alle instructies gelezen en begrepen hebt.
- 2 Gebruik altijd uw gezonde verstand bij het gebruik van elektrische apparaten.
- 3 Volg alle aanwijzingen en waarschuwingen op die zich op het product en in de bijbehorende documentatie bevinden.
- 4 Als andere gebruiksinstructies deze veiligheidsinstructies lijken tegen te spreken, moet u zich aan deze veiligheidsinstructies houden. Misschien zijn de andere gebruiksinstructies u niet helemaal duidelijk. Wanneer u er niet uit komt, moet u contact opnemen met uw leverancier of service center.
- 5 Haal de stekker van het apparaat altijd uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Gebruik geen vloeistoffen of spuitbussen. Gebruik voor het schoonmaken alleen een vochtige doek.
- 6 Zet het apparaat niet op een wankel wagentje, onderstel of tafel. Het apparaat kan dan vallen, waardoor het ernstig beschadigd kan raken.
- 7 Het apparaat mag nooit op of dichtbij een radiator, kachel, airconditioner of ventilatiekanaal worden geplaatst.
- 8 Plaats geen voorwerpen op het netsnoer. Zet het apparaat ook niet op een plaats waar de kabels kunnen knikken of problemen kunnen ontstaan doordat er mensen over de kabels heen lopen.
- 9 Sluit niet te veel apparaten op hetzelfde stopcontact of verlengsnoer aan. Dit kan de werking verstoren en verhoogt de kans op brand en elektrische schokken.
- 10 Zorg dat er geen huisdieren in de wisselstroomkabels of pc-interfacekabels kunnen bijten.
- 11 Steek nooit vreemde voorwerpen door de openingen in de behuizing van het apparaat. Ze kunnen dan in aanraking komen met een gevaarlijk hoge spanning, met kans op brand of elektrische schokken. Zorg dat er nooit vloeistoffen op of in het apparaat worden gemorst.
- 12 Om de kans op elektrische schokken zo klein mogelijk te houden, moet u het apparaat niet uit elkaar halen. Breng het naar een gekwalificeerde onderhoudstechnicus, wanneer herstellingen nodig zijn. Als u de behuizing open of verwijdert, kunt u worden blootgesteld aan een gevaarlijk hoge spanning en andere gevaren. Wanneer het apparaat niet op de juiste manier in elkaar wordt gezet, bestaat ook tijdens gebruik kans op elektrische schokken.
- 13 Koppel het apparaat los van de pc en de wandcontactdoos, en doe een beroep op gekwalificeerd onderhoudspersoneel in de volgende situaties:
  - Als een deel van het netsnoer of de stekker of connector is beschadigd of gerafeld.
  - Als er vloeistof in het apparaat is gemorst.
  - Als het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
  - Als het apparaat niet goed werkt hoewel de instructies goed zijn opgevolgd.
  - Als het apparaat is gevallen of wanneer de behuizing zichtbaar beschadigd is.
  - Als het apparaat plotseling duidelijk anders functioneert.
- 14 Verander alleen instellingen die in de handleiding worden behandeld. Wijzigen van andere instellingen kan schade tot gevolg hebben, en een deskundige onderhoudsmonteur kan daarna heel wat tijd nodig hebben om het apparaat weer in orde te maken.
- 15 Gebruik het apparaat niet tijdens onweer. Er bestaat dan enige kans op elektrische schokken ten gevolge van blikseminslag. Indien mogelijk koppelt u het apparaat van het wisselstroomnet voor de duur van het onweer.

- 16 Als u vaak meerdere pagina's afdruckt, kan het oppervlak van de uitvoerlade heet worden. Raak het oppervlak niet aan en zorg dat er zich geen kinderen in nabijheid van het oppervlak bevinden.
- 17 Gebruik het netsnoer dat bij het apparaat werd geleverd voor een veilige werking. Als u een netsnoer met een lengte van meer dan twee meter gebruikt voor een apparaat dat op 110 V werkt, moet de draaddikte van het netsnoer minstens 16 AWG zijn.
- 18 BEWAAR DEZE INSTRUCTIES.

### Milieu- en veiligheidsoverwegingen

#### 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 825.

Laserproducten van klasse I worden niet als gevaarlijk beschouwd. Het lasersysteem en de printer zijn zo ontworpen dat bij normaal gebruik, onderhoud door de gebruiker of in de instructies voorgeschreven onderhoudssituaties nooit iemand zal worden blootgesteld aan laserstraling hoger dan klasse I.

#### Waarschuwing

Gebruik of onderhoud de printer nooit als de beschermkap van de laser/scanner is verwijderd. Hoewel de gereflecteerde laserstraal onzichtbaar is, kan ze uw ogen beschadigen. Als u dit apparaat gebruikt, moeten deze elementaire veiligheidsmaatregelen altijd in acht worden genomen om het risico van brand, elektrische schokken en lichamelijk letsel 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 LASERSTRALUNG, 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 - RADIACÃO 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 UDSÆTTELSE FOR STRÁLNING.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÁLNING NÁR DEKSEL ÁPNES. UNNGÁ EKSPONERING FOR STRÁLEN.
	VARNING - OSYNLIG LASERSTRÁLNING NÁR DENNA DEL ÁR ÖPPEN. STRÁLEN ÁR FARLIG.
	VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ 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.

### Ozonveiligheid



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

\* AWG: American Wire Gauge



Voor meer informatie over ozon kunt u contact opnemen met een Samsung-verkoper in uw buurt.

## Energie besparen

Dit apparaat maakt gebruik van geavanceerde energiebesparende technologie, die het energiegebruik vermindert wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.

Als het apparaat gedurende langere tijd geen gegevens ontvangt, wordt het energiegebruik automatisch verminderd.

## Recycling



Recycle de verpakkingsmaterialen van dit product of voer ze op een milieuvriendelijke wijze af.

## Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)



Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

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

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

## Radiofrequentiestraling

### FCC-voorschriften

Uit tests is gebleken dat dit apparaat voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van klasse B conform artikel 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 er bij een specifieke installatie geen interferentie zal plaatsvinden. Als dit apparaat schadelijke interferentie voor radio- of tv-ontvangst veroorzaakt, wat u kunt controleren door het apparaat in en uit te schakelen, kunt u de interferentie trachten te elimineren door een of meer van de volgende stappen te ondernemen:

- Draai of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact in een andere stroomkring dan deze waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de verkoper of een ervaren radio-/tv-technicus.

### Opgelet:

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant die verantwoordelijk is voor de naleving van de toepasselijke voorschriften, kunnen ertoe leiden dat de gebruiker niet langer de toestemming heeft om het apparaat te gebruiken.

### Canadese regelgeving inzake radio-interferentie

Dit digitale apparaat overschrijdt niet de beperkingen van Klasse B voor radoruisemissies van digitale apparaten zoals beschreven in de norm inzake interferentie veroorzakende apparaten 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.

## Verklaring van overeenstemming (Europese landen)

### Goedkeuringen en certificeringen



De CE-markering op dit product verwijst naar de verklaring van overeenstemming van Samsung Electronics Co., Ltd. met de volgende toepasselijke 93/68/EEG-richtlijnen van de Europese Unie per de aangegeven datums:

1 januari 1995: Richtlijn 73/23/EEG van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften van de lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen (laagspanningsrichtlijn).

1 januari 1996: Richtlijn 89/336/EEG van de Raad (92/31/EEG) betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit.

9 maart 1999: Richtlijn 1999/5/EG van de Raad betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit.

U kunt bij uw vertegenwoordiger van Samsung Electronics Co., Ltd. een volledige verklaring krijgen waarin de relevante richtlijnen en de normen waarnaar wordt verwezen zijn gedefinieerd.

## Stekker van het netsnoer vervangen (alleen voor UK)

### Belangrijk

Het netsnoer van dit apparaat is voorzien van een standaardstekker (BS 1363) van 13 ampère en een zekering van 13 ampère. Wanneer u de zekering vervangt, moet u een geschikt 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 kwijt 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.

De 13 ampère stekker is het meest voorkomende type in de UK en kan in de meeste gevallen worden gebruikt. Sommige (meest oudere) gebouwen hebben echter geen normale 13 ampère stopcontacten. 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.

### Waarschuwing

**Als u ondanks het bovenstaande toch de aangegoten stekker verwijdert, gooi deze dan onmiddellijk in de vuilnisbak.**

**U kunt de stekker niet opnieuw bedraden, en wanneer iemand hem in een passend stopcontact doet, bestaat er groot gevaar voor elektrische schokken.**

**Belangrijke waarschuwing: dit apparaat moet worden aangesloten op een geaard stopcontact.**

De aders van het netsnoer hebben de volgende kleurcodering:

- groen en geel: aarde
- blauw: neutraal
- bruin: fase

Ga als volgt te werk als de kleuren van de aders in het netsnoer niet gelijk zijn aan die van de stekker.

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

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

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

Ergens in de stroomkring moet een zekering van 13 Ampère zijn aangebracht: in de stekker, in de adapter of in de meterkast.



ELECTRONICS

## Declaration of Conformity

For the following product:

Multi-Function Color Laser Printer model " CLX-2160N ", " CLX-2160 ", " Phaser6110MFP/B"

Manufactured at:

of Samsung Electronics Co., Ltd.

#259, Gongdan-Dong, Gumi-City, Gyeongsangbuk-Do, 730-030 Korea

of Samsung Electronics (Shandong) Digital Printing Co., Ltd.

264209, Samsung Road, Weihai Hi-Tech. IDZ, Shandong Province, P.R.China

of Weihai Shin Heung Digital Electronics Co., Ltd.

98, Samsung Road, Weihai Hi-Tech. IDZ, Shandong Province, P.R.China.

(Factory name, address)

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and EMC Directive (2004/108/EC) by application of:

EN 60950-1:2001+A11:2004

EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003

EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003

EN 61000-3-2:2000 + A2:2005

EN 61000-3-3:1995 + A1:2001

The Technical documentation is kept at the below Manufacturer's address.

Manufacturer

Samsung Electronics Co., Ltd.  
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City  
Gyungbuk, Korea 730-030

November 20, 2007

Whan-Soon Yim / S. Manager

Representative in the EU:

Samsung Electronics Euro QA Lab,  
Blackbushe Business Park  
Saxony Way, Yateley, Hampshire  
GU46 6GG, UK

November 20, 2007

(Place and date of issue)

Yong Sang Park / S. Manager

# 1 Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van dit multifunctionele apparaat van **Samsung**. Met dit apparaat kunt u afdrucken, kopiëren en scannen.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Speciale functies**
- **Overzicht van het apparaat**
- **Meer informatie**
- **Een locatie selecteren**
- **Testpagina afdrucken**
- **Hoogteaanpassing**

## Speciale functies

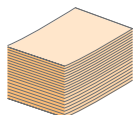
Uw nieuwe apparaat is voorzien van speciale functies.

### Afdrukken met een hoge snelheid en uitstekende kwaliteit



- U kunt alle kleuren afdrucken met de kleuren cyaan, magenta, geel en zwart.
- U kunt afdrucken met een maximale resolutie van 2400 x 600 dpi (effectieve uitvoer). Raadpleeg de sectie **Software** voor meer informatie.
- In de Zwart-witmodus drukt uw apparaat papier in A4-formaat tot 16 ppm<sup>a</sup> en in Letter-formaat tot 17 ppm af. In de Kleurenmodus drukt uw apparaat papier in A4-formaat of Letter-formaat tot 4 ppm af.

### Verschillende papiersoorten verwerken



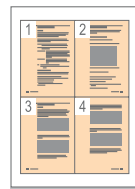
- In de **lade voor handmatige invoer** kunnen de volgende papiersoorten worden gebruikt: letterhead, enveloppen, etiketten, transparanten, op maat gesneden afdrukmedia, briefkaarten en dikker papier. De **lade voor handmatige invoer** biedt plaats voor 1 vel papier.
- De **lade** voor 150 vellen ondersteunt gewoon papier in diverse formaten.

### Professionele documenten maken



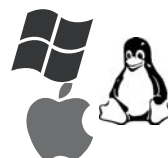
- **Watermerken** afdrucken. U kunt uw documenten voorzien van een watermerk (bijv. "Vertrouwelijk"). Raadpleeg de sectie **Software**.
- **Posters** afdrucken. De tekst en afbeeldingen op elke pagina van uw document worden vergroot en afgedrukt op afzonderlijke vellen papier die u kunt samenvoegen tot een poster. Raadpleeg de sectie **Software**.

### Tijd en geld besparen



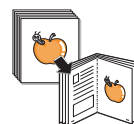
- U kunt meerdere pagina's op één vel afdrucken om papier te besparen.
- U kunt gebruikmaken van voorbedrukte formulieren en briefhoofden op gewoon papier. Raadpleeg de sectie **Software**.
- Dit apparaat **bespaart automatisch stroom** door het stroomverbruik aanzienlijk te beperken als het niet wordt gebruikt.

### Afdrukken onder verschillende besturingssystemen



- U kunt zowel afdrucken onder **Windows 98/Me/2000** en **Windows XP/2003/Vista** als op systemen met **Linux** en **Macintosh**.
- Uw apparaat is voorzien van een **USB**-interface en een **netwerk**-interface (enkel CLX-2160N).

### Originelen in verschillende formaten kopiëren



- Het is mogelijk de afbeelding op het origineel verschillende keren te laten afdrucken op één enkele pagina.
- Er zijn speciale functies waarmee u een catalogus- of krantenachtergrond verwijdert.
- De afdrukkwaliteit en de grootte van de afbeelding kunnen tegelijkertijd worden aangepast en verbeterd.

### De originelen scannen en direct verzenden



- In kleur scannen en de juiste compressie voor JPEG-, TIFF- en PDF-indeling gebruiken.
- Bestanden snel scannen en versturen naar meerdere bestemmingen via Netwerkscan (enkel CLX-2160N).

### Functies van het apparaat

De onderstaande tabel geeft een algemeen overzicht van de functies die door uw apparaat worden ondersteund.

(G: Geïnstalleerd, O: Optie, NVT: Niet van toepassing)

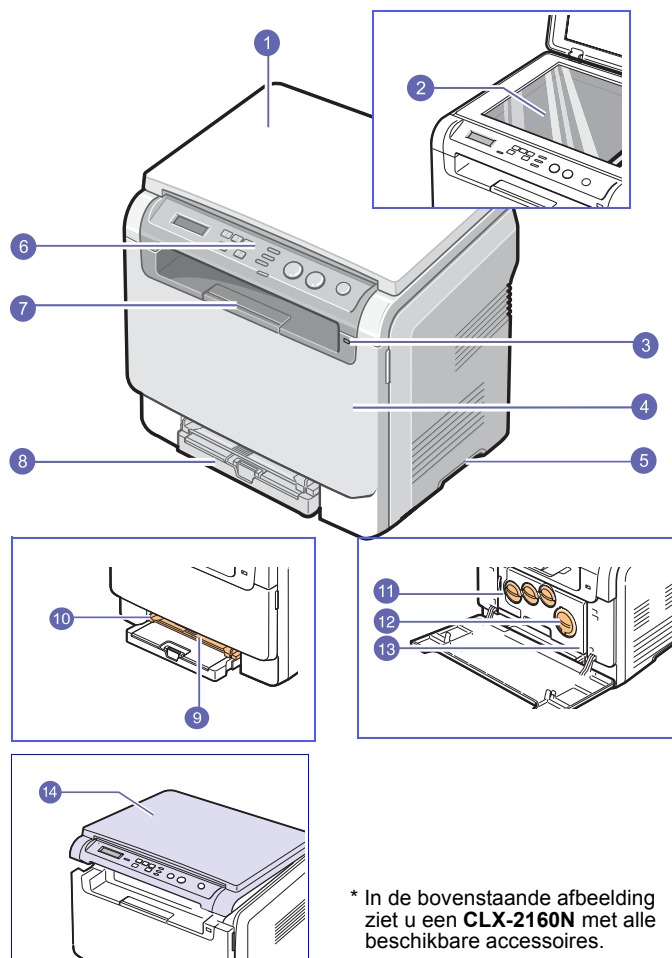
Onderdelen	CLX-2160	CLX-2160N
USB 2.0	G	G
USB-geheugen	G	G
PictBridge	G	G
Netwerkinterface (Ethernet 10/100 Base TX)	NVT	G

a. pagina's per minuut

## Overzicht van het apparaat

Hieronder ziet u waar de belangrijkste onderdelen van het apparaat zich bevinden:

### Voorkant



\* In de bovenstaande afbeelding ziet u een **CLX-2160N** met alle beschikbare accessoires.

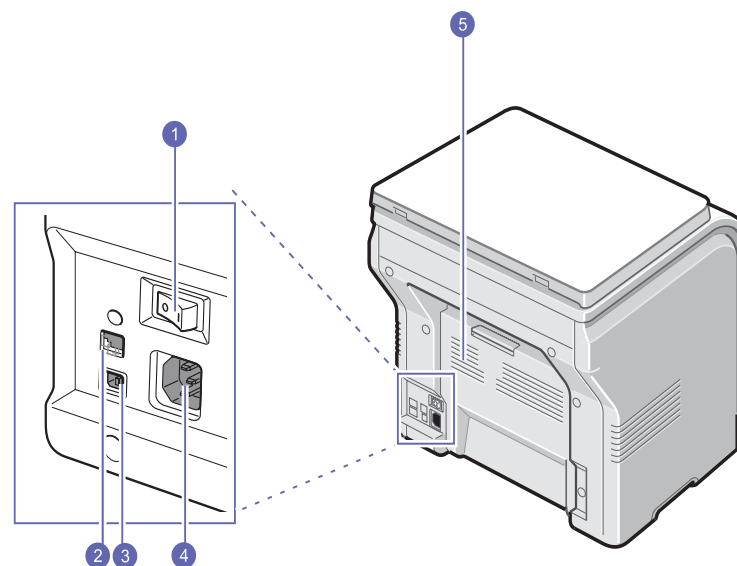
1	scannerdeksel	8	lade
2	glasplaat	9	handmatige invoer
3	USB-geheugenpoort	10	papierbreedtegeleider voor handmatige invoer
4	voorklep	11	cassette voor gebruikte toner
5	greep	12	tonercassettes
6	bedieningspaneel	13	beeldenheid
7	uitvoersteun	14	scanner



### Opmerking

Als u een groot aantal pagina's tegelijk afdrukt, kan het oppervlak van de uitvoertlade heet worden. Let erop dat u het oppervlak niet aanraakt en zorg ervoor dat kinderen niet in de buurt komen.

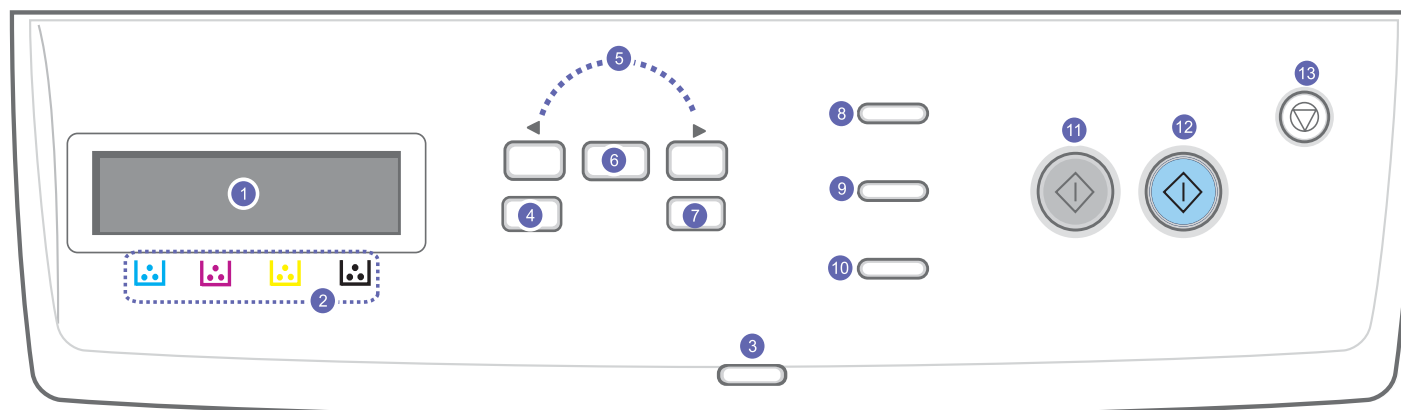
### Achterkant



\* In de bovenstaande afbeelding ziet u een **CLX-2160N** met alle beschikbare accessoires.

1	stroomschakelaar	5	achterklep
2	netwerkpoort		
3	USB-poort		
4	netsnoeraansluiting		

## Overzicht van het bedieningspaneel



1	<b>Display:</b> Toont de huidige status en houdt u op de hoogte tijdens het proces.	8	<b>ID Copy:</b> U kunt beide zijden van een document, bijvoorbeeld een identiteitsbewijs, kopiëren op een enkel vel papier. Zie pagina 6.3.
2	<b>Tonerkleuren:</b> De tonerkleuren onder het LCD-scherm corresponderen met de weergaveberichten. Zie Status-LED met berichten over de tonercassettes op pagina 1.4.	9	<b>USB Print:</b> Hiermee kunt u bestanden die op een USB-flashdrive zijn opgeslagen rechtstreeks afdrucken als de flashdrive op de USB-poort aan de voorzijde van het apparaat is aangesloten. Zie pagina 9.1.
3	<b>Status:</b> Hier wordt de status van uw apparaat weergegeven. Zie pagina 1.4.	10	<b>Scan to:</b> Hiermee kunt u een lijst met computerprogramma's weergeven waarnaar een afbeelding kan worden gescand. Zie pagina 8.1.
4	<b>Menu:</b> Hiermee opent u de menumodus en bladert u door de beschikbare menu's.	11	<b>Black Start:</b> Start een taak in Zwart-Witmodus.
5	<b>Pijltoetsen:</b> Hiermee bladert u door de beschikbare opties in het geselecteerde menu en verhoogt of verlaagt u de waarden.	12	<b>Color Start:</b> Start een taak in Kleurenmodus.
6	<b>OK:</b> Hiermee bevestigt u de selectie op het scherm.	13	<b>Stop/Clear:</b> Hiermee onderbreekt u een bewerking. In standbymodus kunt u hiermee de kopieeropties (zoals de helderheid, het type document, het kopieerformaat en het aantal exemplaren) wissen/annuleren.
7	<b>Back:</b> Hiermee keert u terug naar het bovenliggende menuniveau.		

## Informatie over de Status-LED

De **Status-LED** op het bedieningspaneel toont de status van uw apparaat. Raadpleeg onderstaande tabel voor de status van uw apparaat.

### Status-LED

Status	Beschrijving	
Uit	<ul style="list-style-type: none"><li>Het apparaat is offline.</li><li>Het apparaat bevindt zich in de energiebesparende modus. Als er gegevens zijn ontvangen of de knoppen Black Start of Color Start werden ingedrukt, gaat het apparaat automatisch online.</li></ul>	
Groen	Knippert	<ul style="list-style-type: none"><li>Wanneer het schermlicht langzaam knippert, ontvangt het apparaat gegevens van de computer.</li><li>Wanneer het schermlicht snel knippert, is het apparaat bezig met afdrukken.</li></ul>
	Aan	Het apparaat is online en klaar voor gebruik.
Rood	Knippert	<ul style="list-style-type: none"><li>Er is een kleine fout opgetreden en het apparaat wacht tot de fout is hersteld. Controleer het bericht op het display en los het probleem op volgens de aanwijzingen onder Verklaring van berichten op het display. Zie pagina 11.3.</li><li>De tonercassette is bijna leeg. Bestel een nieuwe tonercassette. Zie Verbruiksartikelen bestellen op pagina 12.1. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de toner opnieuw te verdelen. Zie pagina 10.4.</li></ul>
	Aan	<ul style="list-style-type: none"><li>De tonercassette is volledig leeg. Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe. Zie pagina 10.5.</li><li>Er heeft zich een probleem voorgedaan waardoor het apparaat de taak niet kan voltooien, zoals een papierstoring, een geopende klep of geen papier in de lade. Controleer het bericht op het display en los het probleem op volgens de aanwijzingen onder Verklaring van berichten op het display. Zie pagina 11.3.</li><li>De tonercassette is bijna leeg, helemaal leeg of er moet een nieuwe cassette worden geïnstalleerd. Zie Informatie over berichten over de tonercassettes op het display.</li></ul>

#### Opmerking

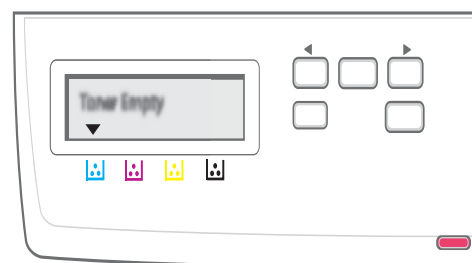


Controleer altijd het bericht op het display voor het oplossen van het probleem. Aan de hand van de aanwijzingen onder Probleemoplossing kunt u ervoor zorgen dat het apparaat weer naar behoren werkt. Zie pagina 11.1.

### Status-LED met de berichten over de tonercassettes

De status van de tonercassettes wordt aangegeven door de Status-LED en op het LCD-display. Als de tonercassette bijna leeg is of als er een nieuwe cassette moet worden geïnstalleerd, licht de Status-LED rood op en wordt het bericht op het display weergegeven. Met een of meer pijltjes wordt aangegeven op welke tonerkleur het bericht betrekking heeft of welke cassette u dient te vervangen.

Voorbeeld:



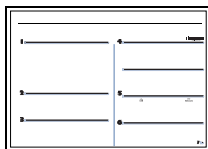
In het bovenstaande voorbeeld wordt de status van de kleur in de tonercassette door middel van een pijltje aangegeven. Controleer het bericht op het display om te achterhalen wat het probleem is en hoe u dit kunt oplossen. Zie pagina 11.3 voor gedetailleerde informatie over de foutberichten.

## Meer informatie

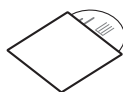
Meer informatie over de instelling en het gebruik van uw apparaat vindt u in de volgende bronnen, op papier of op het scherm.

### Beknopte installatie-handleiding

Biedt meer informatie over het instellen van uw apparaat. Volg deze instructies op om het apparaat gebruiksklaar te maken.



### Online Gebruikers-handleiding



Stapsgewijze instructies om alle functies van uw apparaat te benutten en meer informatie over het onderhoud van uw apparaat, probleemoplossing en het installeren van toebehoren.

Deze handleiding bevat ook een sectie **Software** met informatie over hoe u documenten kunt afdrukken onder verschillende besturingssystemen en hoe u de meegeleverde hulpprogramma's gebruikt.



#### Opmerking

Vanuit de map **Manual** op de cd-rom met printersoftware hebt u toegang tot de handleidingen in andere talen.

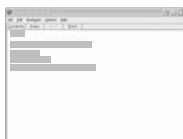
### Gebruikershandleiding voor de netwerkprinter



Als uw apparaat niet is voorzien van een netwerkinterface, wordt deze cd niet meegeleverd.

Op de cd met netwerkhulpprogramma's vindt u meer informatie over hoe u uw apparaat aansluit op een netwerk.

### Help van het printerstuurprogramma



Ondersteunende informatie over de eigenschappen van het printerstuurprogramma en instructies voor de afdrukinstellingen. Als u de Help van het printerstuurprogramma wilt openen, klikt u op **Help** in het dialoogvenster Printereigenschappen.

### Website

Als u over een internetverbinding beschikt, kunt u hulp, ondersteuning, printerstuurprogramma's, handleidingen en bestelinformatie vinden op de website van **Samsung**: [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com).

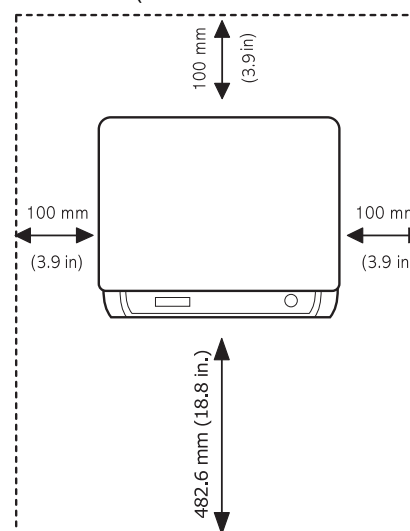
## Een locatie selecteren

Kies een vlak, stabiel oppervlak met voldoende ruimte voor luchtcirculatie. Zorg ervoor dat u kleppen en papierladen gemakkelijk kunt openen.

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 de printer niet op de rand van een bureau of tafel.

### Vrije ruimte rond de printer

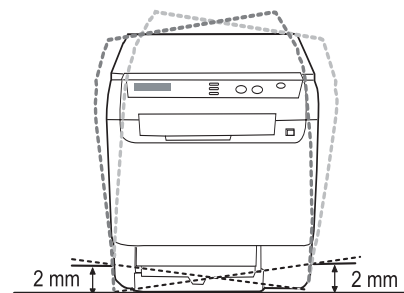
- **Voorant:** 482,6 mm (voldoende ruimte zodat de papierlade verwijderd kan worden)
- **Achterkant:** 100 mm (voldoende ventilatieruimte)
- **Rechts:** 100 mm (voldoende ventilatieruimte)
- **Links:** 100 mm (voldoende ventilatieruimte)



#### Opmerking

Als u de printer verplaatst, mag u deze niet ondersteboven of op zijn kant leggen. De binnenzijde van de printer kan verontreinigd zijn door tonerpoeder waardoor er schade aan uw printer kan ontstaan of de afdrukkwaliteit kan verslechteren.

Plaats het apparaat op een vlak en stabiel oppervlak waarbij u erop let dat het apparaat niet meer dan 2 mm uit het lood staat. De afdrukkwaliteit zou anders beïnvloed kunnen worden.





---

## Testpagina afdrukken

---

Om te controleren of de printer goed werkt, kunt u een testpagina afdrukken.

Om een voorbeeldpagina af te drukken:

Houd de knop **OK** 2 seconden lang ingedrukt in gereedmodus.

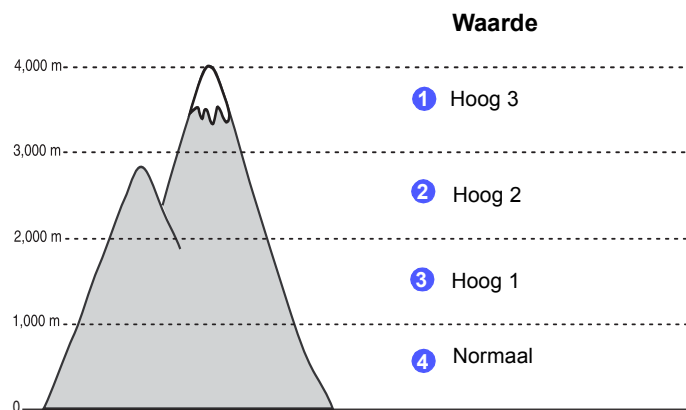
---

## Hoogteaanpassing

---

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de luchtdruk, die wordt bepaald door de hoogte waarop het apparaat zich bevindt boven zeeniveau. Aan de hand van de volgende informatie kunt u uw apparaat instellen op een optimale afdrukkwaliteit of op een optimale kwaliteit van de afdruk.

Bepaal de hoogte waarop het apparaat wordt gebruikt, voordat u de hoogtewaarde instelt.



- 1 Zorg ervoor dat u het printerstuurprogramma hebt geïnstalleerd met de bijgeleverde cd-rom met printersoftware.
- 2 Dubbelklik op het pictogram **Smart Panel** in de taakbalk van Windows (of in het systeemvak van Linux). U kunt ook op **Smart Panel** in de statusbalk van Mac OS X klikken.
- 3 Klik op **Instelling printer**.
- 4 Klik op **Instellingen > Luchtdrukaanpassing**. Selecteer de juiste waarde in de keuzelijst en klik op **Toepassen**.



### Opmerking

Als het apparaat met een netwerk is verbonden, wordt het **SyncThru Web Service**-venster automatisch weergegeven. Klik op **Machine Settings > Setup** (of op **Apparaatinstelling**) > **Altitude Adj**. Selecteer de juiste waarde voor de hoogte en klik op **Toepassen**.

## 2 Steeeminstallatie

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de menu's die beschikbaar zijn op uw apparaat evenals instructies om stap voor stap de instellingen van uw apparaat aan te passen.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Menu-overzicht**
- **De taal op het display wijzigen**
- **De energiespaarstand gebruiken**
- **Automatisch doorgaan**

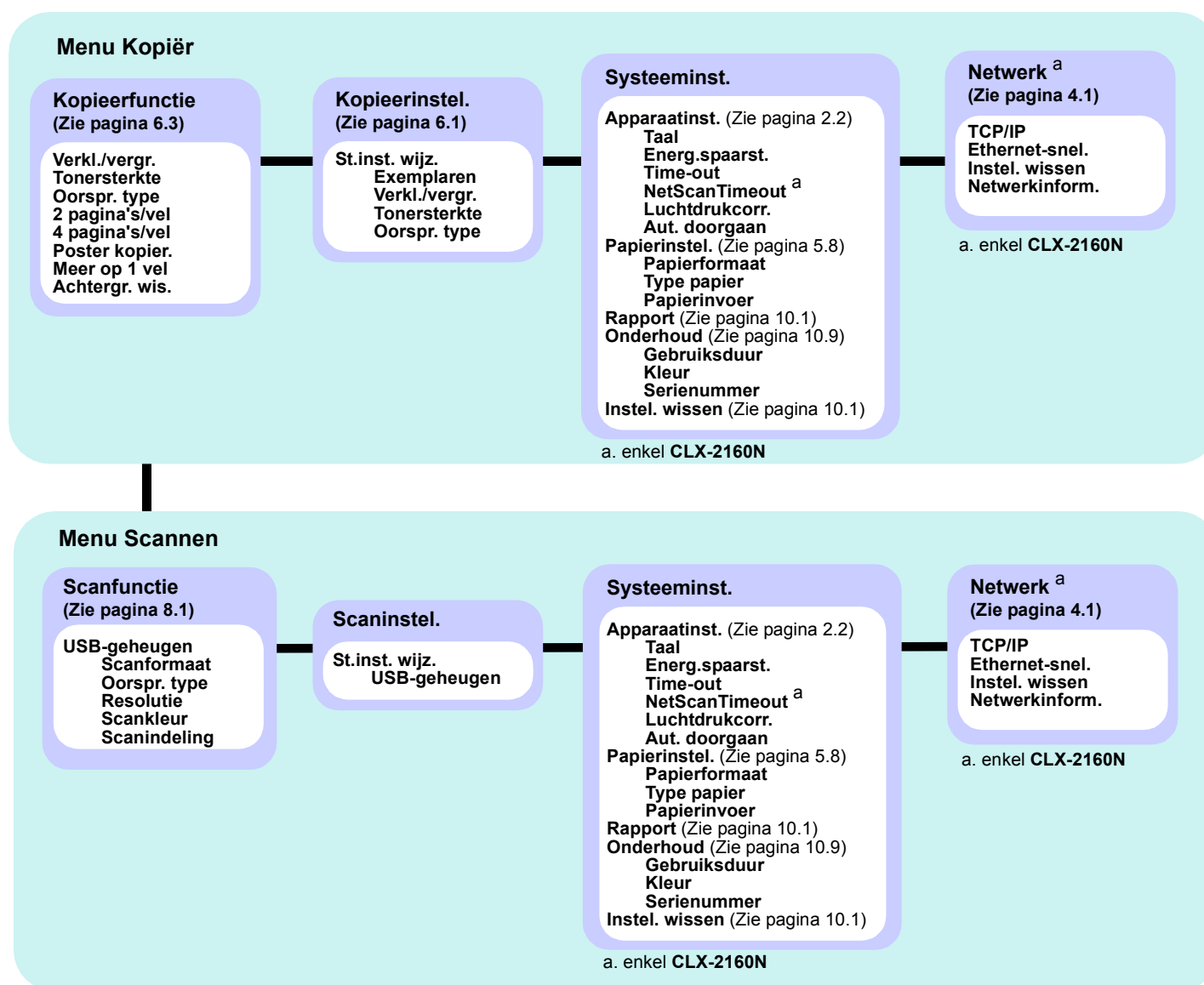
### Menu-overzicht

Het bedieningspaneel biedt toegang tot verschillende menu's voor instelling en gebruik van het apparaat. Druk op **Menu** om toegang te krijgen tot deze menu's. Raadpleeg onderstaand diagram. Beschikbare menu's in kopieer- en scanmodi variëren.



#### Opmerking

Afhankelijk van uw land zullen sommige menu's mogelijk niet op het weergavescherm verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw toestel.



---

## De taal op het display wijzigen

---

Volg onderstaande stappen om de taal op het display te wijzigen:

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Taal** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste taal verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

---

## De energiespaarstand gebruiken

---

Als u de energiebesparende modus inschakelt, gebruikt het apparaat minder energie als het niet in gebruik is. U kunt deze stand inschakelen en aangeven hoe lang het apparaat na afloop van een afdrukopdracht moet wachten voor het het energieverbruik verlaagt.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Energ.spaarst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste tijdsinstelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

---

## Automatisch doorgaan

---

Met deze optie stelt u in dat het apparaat al dan niet verder moet gaan met afdrucken als de ingestelde papiergrootte en het papier in de lade niet met elkaar overeenkomen.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Aut. doorgaan** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste bindoptie verschijnt.
  - **Aan:** Als het papierformaat niet overeenkomt met het papierformaat in de papierlade, wordt er automatisch afgedrukt nadat de ingestelde tijd is verstreken.
  - **Uit:** Als het papierformaat niet overeenkomt met het papierformaat in de papierlade, wordt er met afdrucken gewacht totdat u op het bedieningspaneel op **Black Start** of op **Color Start** drukt.
- 6 Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
- 7 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

### 3 Softwareoverzicht

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de meegeleverde software. In de sectie **Software** vindt u meer informatie over installatie en gebruik van de software.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Meegeleverde software**
- **Functies van de printerstuurprogramma's**
- **Systeemeisen**

#### Meegeleverde software

U moet de printer- en scannersoftware installeren vanaf de meegeleverde cd-rom's nadat u het apparaat hebt geïnstalleerd en op uw computer hebt aangesloten.

De cd-rom's bevatten de volgende software:

Cd-rom	Inhoud
<b>Cd-rom met printer-software</b>	Windows <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Printerstuurprogramma:</b> Gebruik dit stuurprogramma om de functies van uw printer ten volle te benutten.</li> <li>• <b>Scannerstuurprogramma:</b> Voor het scannen van documenten zijn TWAIN-en (WIA)-stuurprogramma's (Windows Image Acquisition) beschikbaar.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> Dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrucken.</li> <li>• <b>SmarThru<sup>a</sup>:</b> Dit is de meegeleverde op Windows gebaseerde software voor uw multifunctionele apparaat.</li> <li>• <b>Netwerkscan (enkel CLX-2160N):</b> Met dit programma kunt u documenten op uw computer scannen en opslaan op een computer die met het netwerk is verbonden.</li> <li>• <b>Gebruikershandleiding</b> in PDF-formaat.</li> </ul>
	Linux <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Printerstuurprogramma:</b> Stuurprogramma voor bediening van het apparaat en het afdrucken van documenten via een computer met een Linux-besturingssysteem.</li> <li>• <b>SANE:</b> Stuurprogramma voor het scannen van documenten.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> Dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrucken.</li> </ul>

Cd-rom	Inhoud
<b>Cd-rom met printer-software</b> (vervolg)	Macintosh <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Printerstuurprogramma:</b> Gebruik dit stuurprogramma om uw apparaat vanuit een Macintosh aan te sturen.</li> <li>• <b>Scannerstuurprogramma:</b> TWAIN-stuurprogramma voor het scannen van documenten.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> Dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrucken.</li> </ul>
<b>Cd-rom met netwerkhelp programma's (enkel CLX-2160N)</b>	Windows <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SyncThru™ Web Admin Service:</b> Webapplicatie voor beheer, controle en diagnose van externe netwerkprinters.</li> <li>• <b>SetIP:</b> Met dit programma kunt u de TCP/IP-adressen van uw apparaat instellen.</li> <li>• <b>Gebruikershandleiding voor netwerkprinter</b> in PDF-formaat.</li> </ul>

a. Voor bewerking van gescande afbeeldingen met behulp van een krachtige beeldbewerkingstoepassing en verzending van afbeeldingen per e-mail. U kunt ook andere beeldbewerkingsprogramma's gebruiken vanuit SmarThru, zoals Adobe Photoshop. Raadpleeg de Help van het meegeleverde SmarThru-programma voor meer informatie.

#### Functies van de printerstuurprogramma's

De printerstuurprogramma's ondersteunen de volgende standaardfuncties:

- selectie van papierrichting, formaat, bron en type van afdrukmedia
- aantal exemplaren instellen.

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

Functie	Printerstuurprogramma		
	Windows	Macintosh	Linux
Optie afdrukkwaliteit	○	○	○
Meerdere pagina's per vel (n op een vel)	○	○	○ (2, 4)
Poster afdrucken	○	×	×
In boekvorm afdrucken	○	×	×
Afdruk aan pagina aanpassen	○	○ (enkel Mac 10.4)	×
Verkleinen/vergroten	○	○	×
Andere lade voor eerste pagina	○	○	×
Watermerk	○	×	×
Overlay	○	×	×

## Systeemeisen

Uw systeem moet aan de volgende vereisten voldoen:

### Windows

Item	Vereisten		Aanbevolen
Besturingssysteem	Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista		
Processor	Windows 98/Me/2000	Pentium II 400 MHz of een krachtigere processor	Pentium III 933 MHz
	Windows XP/2003/Vista	Pentium III 933 MHz of een krachtigere processor	Pentium IV 1 GHz
RAM	Windows 98/Me/2000	64 MB of meer	128 MB
	Windows XP/2003	128 MB of meer	256 MB
	Windows Vista	512 MB of meer	1 GB
Vrije schijfruimte	Windows 98/Me/2000	300 MB of meer	1 GB
	Windows XP/2003	1 GB of meer	5 GB
	Windows Vista	15 GB of meer	15 GB
Internet Explorer	Windows 98/Me/2000/XP/2003	5.0 of een hogere versie	
	Windows Vista	7.0 of een hogere versie	



#### Opmerking

Onder Windows 2000/2003/XP/Vista kunnen alleen gebruikers met beheerdersrechten de software installeren.

### Linux

Item	Vereisten
Besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RedHat 8.0 ~ 9.0</li> <li>• Fedora Core 1, 2, 3, 4</li> <li>• Mandrake 9.2 ~ 10.1</li> <li>• SuSE 8.2 ~ 9.2</li> </ul>
Processor	Pentium IV 1 GHz of hoger
RAM	Min. 256 MB
Vrije schijfruimte	Min. 1 GB
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux Kernel 2.4 of hoger</li> <li>• Glibc 2.2 of hoger</li> <li>• CUPS</li> <li>• SANE (alleen voor MFP-apparaten)</li> </ul>



#### Opmerking

- Er is een wisselgeheugen van 300 MB of meer nodig om grotere gescande afbeeldingen te bewerken.
- Het Linux-stuurprogramma voor de scanner ondersteunt de maximale optische resolutie.

### Macintosh

Item	Vereisten
Besturingssysteem	Macintosh 10.3 ~ 10.5
Processor	Intel-processor PowerPC G4/G5
RAM	512 MB voor een MAC op basis van Intel, 512 MB voor een MAC op basis van Power-PC
Vrije schijfruimte	1 GB
Aansluiting	USB-interface, netwerkiterface (enkel CLX-2160)

# 4 Netwerkinstallatie (enkel CLX-2160N)

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap beschreven hoe u het apparaat in een netwerk kunt installeren.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Inleiding**
- **Ondersteunde besturingssystemen**
- **TCP/IP configureren**
- **Ethernet-snelheid instellen**
- **De netwerkconfiguratie resetten**
- **Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken**

## Inleiding

Zodra u het apparaat hebt aangesloten met een RJ-45 Ethernet-kabel, is het geschikt voor gedeeld gebruik via het netwerk.

U moet de netwerkprotocollen installeren op het apparaat om het in te stellen als netwerkprinter. Protocollen kunnen op de volgende twee manieren worden ingesteld:

### Via netwerkbeheerprogramma's

U kunt de instellingen van uw afdrukserver configureren en het apparaat beheren met behulp van de meegeleverde programma's:

- **SyncThru™ Web Admin Service:** Een via Internet functionerend afdrukbeheersysteem voor netwerkbeheerders. Met **SyncThru™ Web Admin Service** kunt u de netwerkapparatuur op een efficiënte manier beheren en kunt u netwerkprinters op afstand controleren en problemen oplossen vanuit elke locatie met toegang tot het intranet van het bedrijf.
- **SyncThru™ Web Service:** Een embedded webserver om:
  - netwerkparameters in te stellen die nodig zijn om het apparaat te verbinden met verschillende netwerkomgevingen;
  - instellingen voor afdrukken, kopiëren en faxen aan te passen.
- **SetIP:** Een hulpprogramma waarmee u een netwerkinterface kunt selecteren en handmatig adressen kunt configureren voor gebruik met het TCP/IP-protocol.

Raadpleeg de gebruikershandleiding op de meegeleverde cd-rom met netwerk hulpprogramma's voor meer informatie.

### Via het bedieningspaneel

U kunt de volgende basisnetwerkparameters instellen via het bedieningspaneel op het apparaat.

- TCP/IP configureren
- Ethernet-snelheid configureren

## Ondersteunde besturingssystemen

De volgende tabel toont de netwerkomgevingen die het apparaat ondersteunt:

Item	Vereisten
Netwerkinterface	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100 Base-TX</li></ul>
Netwerkbesturings-systeem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista</li><li>• Diverse Linux-besturingssystemen</li><li>• Macintosh OS 10.3 ~ 10.5</li></ul>
Netwerkprotocollen	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IP</li><li>• IPP, SNMP</li></ul>
Dynamische-adresseringsserver	<ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP, BOOTP</li></ul>

- TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- IPP: Internet Printing Protocol
- SNMP: Simple Network Management Protocol
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
- BOOTP: Bootstrap Protocol

## TCP/IP configureren

Uw apparaat kan worden ingesteld met verschillende TCP/IP-netwerkgegevens, zoals een IP-adres, een subnetmasker, een gateway en DNS-adressen. U kunt op verschillende manieren een TCP/IP-adres toewijzen aan het apparaat, afhankelijk van uw netwerk.

- Statische adressering: het TCP/IP-adres wordt handmatig toegewezen door de systeembeheerder.
- Dynamische adressering via BOOTP/DHCP: het TCP/IP-adres wordt automatisch toegewezen door de server.



### Opmerking

Voordat u TCP/IP configureert, moet u het netwerkprotocol instellen op TCP/IP.

## Statische adressering

Volg onderstaande stappen om het TCP/IP-adres in te voeren vanaf het bedieningspaneel van het apparaat.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Netwerk** verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 3 Druk op **OK** zodra **TCP/IP** verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Statisch** verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 5 Druk op **OK** als **IP-adres** verschijnt.

- 6 Stel de eerste byte in op een waarde tussen 0 en 255 via de **pijltoetsen** en druk op **OK** om verder te gaan naar de volgende byte.

Herhaal dit tot u het adres volledig hebt ingevuld (van byte 1 tot en met byte 4).

- 7 Wanneer u klaar bent, drukt u op **OK**.
- 8 Herhaal stappen 5 en 6 om de andere TCP/IP-parameters te configureren: subnetmasker en gateway-adres.
- 9 Druk op de **pijltoetsen** tot **Statisch** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 10 Druk op de **pijltoetsen** tot **Primaire DNS** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 11 Voer iedere byte van het adres in en druk op **OK**.
- 12 Druk op de **pijltoetsen** tot **Secundaire DNS** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 13 Voer iedere byte van het adres in en druk op **OK**.
- 14 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

## Dynamische adressering (BOOTP/DHCP)

Als u wilt dat het TCP/IP-adres automatisch door de server wordt toegewezen, gaat u als volgt te werk:

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Netwerk** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op **OK** zodra **TCP/IP** verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** totdat **DHCP** of **BOOTP** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

---

## Ethernet-snelheid instellen

---

U kunt de communicatiesnelheid voor Ethernet-verbindingen selecteren.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Netwerk** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Ethernet-snel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste snelheid verschijnt en druk dan op **OK**.
- 5 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

---

## De netwerkconfiguratie resetten

---

U kunt de netwerkconfiguratie opnieuw instellen op de standaardinstellingen.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Netwerk** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Instel. wissen** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op **OK** als **Ja** verschijnt. De netwerkconfiguratie wordt nu opnieuw ingesteld op de standaardinstellingen.
- 5 Schakel het apparaat uit en weer in.

---

## Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken

---

De netwerkconfiguratiepagina geeft weer hoe de netwerkkaart van uw apparaat is geconfigureerd.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Netwerk** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Netwerkinform.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op **OK** zodra **Ja** verschijnt.  
De netwerkconfiguratiepagina wordt afgedrukt.

## 5 Afdrukmedia selecteren en plaatsen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u afdrukmedia voor uw apparaat selecteert en plaatst.

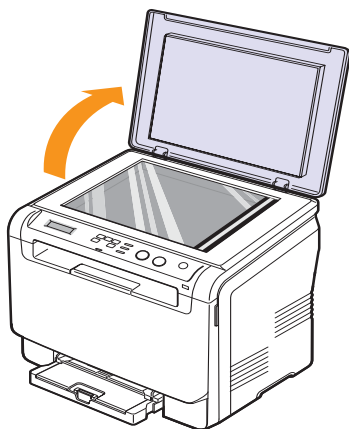
In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Originelen plaatsen**
- **Afdruk materiaal selecteren**
- **Papier plaatsen**
- **Papierformaat en -type instellen**

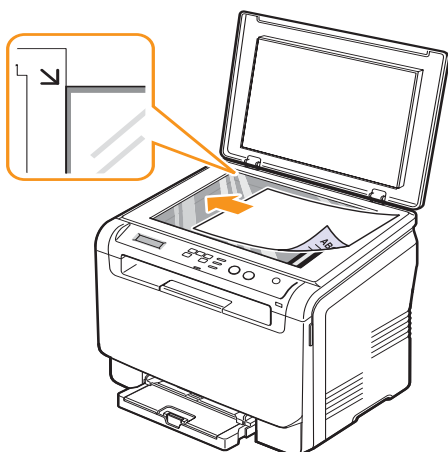
### Originelen plaatsen

U kunt een origineel op de glasplaat leggen om dit te kopiëren of te scannen.

- 1 Licht het deksel van de scanner op.



- 2 Plaats het origineel met de voorzijde naar beneden op de glasplaat en leg het op één lijn met de centreergeleider in linker bovenhoek van de plaat.



- 3 Sluit het scannerdeksel. Zorg dat het document niet wordt verplaatst.



#### Let op!

Zorg ervoor dat uw vingers bij het sluiten van het scannerdeksel niet tussen de glasplaat en het deksel komen. Scanners met een glasplaat beschikken veelal over een zwaar deksel (of documentklep) dat het document aandrukt voor een optimaal scanresultaat.



#### Opmerking

- Het openlaten van het **deksel van de scanner** bij het kopiëren kan een impact hebben op de kopieerkwaliteit en het tonerverbruik.
- Stof op de glasplaat kan leiden tot zwarte vlekken op de afdruk. Houd de glasplaat schoon.
- Om een pagina uit een boek of tijdschrift te kopiëren opent u het deksel van de scanner tot tegen de aanslag en sluit u het daarna weer. Als het boek of tijdschrift dikker is dan 30 mm, kopieert u met het deksel open.

### Afdruk materiaal selecteren

U kunt afdrukken op verschillende afdrukmaterialen, waaronder normaal papier, enveloppen, etiketten en transparanten. Gebruik alleen afdrukmaterialen die geschikt zijn voor het apparaat. Als u afdrukmaterialen gebruikt die niet aan de specificaties in deze handleiding voldoen, kan dit de volgende problemen veroorzaken:

- slechte afdrukkwaliteit
- vastlopen van het papier
- versnelde slijtage van het apparaat.

De eigenschappen van het papier, zoals gewicht, samenstelling, vezel- en vochtgehalte, zijn van grote invloed op de prestaties van het apparaat en op de afdrukkwaliteit. Houd bij de keuze van afdrukmedia rekening met het volgende:

- Het type, formaat en gewicht van afdrukmedia voor uw toestel worden verderop in deze sectie besproken.
- Gewenst resultaat: het afdruk materiaal dat u kiest, moet geschikt zijn voor uw project.
- 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 eruit zien op papier.



#### Opmerking

- Het is mogelijk dat bepaalde afdrukmaterialen, hoewel ze voldoen aan alle hier genoemde specificaties, toch geen bevredigende resultaten opleveren. Dit kan het gevolg zijn van onjuiste bediening, een ongeoorloofd temperatuur- en vochtigheidsniveau of andere variabele omstandigheden waarover Samsung geen controle heeft.
- Controleer, voordat u grote hoeveelheden afdrukmaterialen koopt, of het materiaal voldoet aan de vereisten in deze handleiding.



#### Let op!

Het gebruik van afdrukmaterialen die niet aan deze specificaties voldoen, kan problemen veroorzaken die reparaties vereisen. Zulke reparaties vallen niet onder de garantie of onderhoudscontracten van Samsung.



## Ondersteunde typen en formaten van afdrukmaterialen

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht	Capaciteit <sup>a</sup>
Normaal papier	Letter	216 x 279 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 tot 90 g/m<sup>2</sup> (bankpostpapier) voor de papierinvoerlade</li> <li>• 60 tot 105 g/m<sup>2</sup> (bankpostpapier) voor de lade en de handmatige invoer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vel voor de handmatige invoer</li> <li>• 150 vel 75 g/m<sup>2</sup> (bankpostpapier) voor de lade</li> </ul>
	Legal	216 x 356 mm		
	Folio	216 x 330 mm		
	Oficio	215 x 343 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm		
Enveloppen	ISO/Enveloppe B5	176 x 250 mm	75 to 90 g/m <sup>2</sup> (bankpostpapier)	1 vel voor de handmatige invoer of lade
	Envelop Monarch	98 x 191 mm		
	Envelop COM-10	105 x 241 mm		
	Enveloppe Nr. 9	98 x 225 mm		
	Envelop DL	110 x 220 mm		
	Envelop C5	162 x 229 mm		
	Envelop C6	114 x 162 mm		
	Enveloppe formaat 6 3/4	92 x 165 mm		
Transparanten <sup>b</sup>	Letter, A4	Raadpleeg de sectie Normaal papier	138 to 146 g/m <sup>2</sup> (bankpostpapier)	1 vel voor de handmatige invoer of lade
Etiketten	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, Executive, A5, A6	Raadpleeg de sectie Normaal papier	120 tot 150 g/m <sup>2</sup>	1 vel voor de handmatige invoer of lade
Kaarten	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, Executive, A5, A6	Raadpleeg de sectie Normaal papier	105 to 163 g/m <sup>2</sup> (bankpostpapier)	1 vel voor de handmatige invoer of lade
Minimaal formaat (aangepast)		76 x 127 mm	60 tot 163 g/m <sup>2</sup> (bankpostpapier)	1 vel voor de handmatige invoer of lade
Maximaal formaat (aangepast)		216 x 356 mm		

a. De maximale capaciteit verschilt afhankelijk van het gewicht en de dikte van het afdrukmateriaal en afhankelijk van de omgevingsomstandigheden.

b. Aanbevolen materiaal: transparanten voor kleurenlaserprinters van HP, Xerox en 3M.

Het wordt afgeraden om transparanten met een schutvel te gebruiken, bijvoorbeeld Xerox 3R91334, omdat die een storing kunnen veroorzaken en omdat er krassen op kunnen komen.

## Formaten van afdrukmaterialen die in elke modus worden ondersteund

Modus	Formaat	Invoer
Kopieermodus	Letter, A4, Legal, Oficio, Folio, Executive, JIS B5, A5, A6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lade</li> <li>Handmatige invoer</li> </ul>
Afdrukmodus	Het apparaat ondersteunt alle formaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lade</li> <li>Handmatige invoer</li> </ul>

## Richtlijnen voor het kiezen en bewaren van afdrukmaterialen

Houd de volgende richtlijnen in acht bij de keuze van papier, enveloppen of andere afdrukmaterialen:

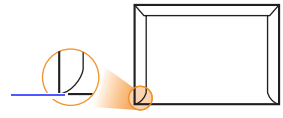
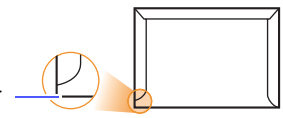
- Gebruik alleen afdrukmaterialen die beantwoorden aan de specificaties op pagina 5.5.
- Als u probeert af te drukken op vochtig, gekruld, verkreukeld of gescheurd papier, kan dit papierstoringen en een slechte afdrukkwaliteit tot gevolg hebben.
- Voor een optimale afdrukkwaliteit, gebruikt u bij voorkeur hoogwaardig kopieerpapier speciaal voor laserprinters.
- Vermijd de volgende afdrukmaterialen:
  - papier met reliëf, perforaties of een oppervlak dat te ruw of te glad is
  - wisbaar bankpostpapier
  - kettingpapier
  - synthetisch papier en warmtegevoelig papier
  - zelfdoorschrijvend en calqueerpapier.


Deze papiersoorten kunnen aanleiding geven tot papierstoringen, chemische dampen en schade aan het apparaat.

- Laat afdrukmaterialen in hun verpakking tot u ze gebruikt. Plaats de kartonnen dozen op pallets of in rekken, niet op de grond. Plaats geen zware voorwerpen bovenop het papier, ongeacht of het verpakt is of niet. Vermijd vocht of andere omstandigheden waardoor het papier kan gaan krullen of kreuken.
- De opslagtemperatuur voor ongebruikte afdrukmaterialen moet tussen 15 °C en 30 °C liggen. De relatieve luchtvochtigheid moet tussen 10% en 70% liggen.
- Bewaar onbedrukte afdrukmaterialen in een vochtbestendige verpakking, zoals een plastic doos of zak, om te vermijden dat het papier door vocht en stof wordt aangetast.
- Voer speciale afdrukmedia vel voor vel in via handmatige invoer om te voorkomen dat ze vastlopen.

U kunt voorkomen dat afdrukmaterialen, zoals transparanten en vellen met etiketten, aan elkaar blijven kleven door elk vel te verwijderen zodra het is afgedrukt.

## Richtlijnen voor speciale afdrukmaterialen

Soort materiaal	Richtlijnen
Enveloppen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Of enveloppen naar behoren worden bedrukt, is afhankelijk van de kwaliteit van de enveloppen. Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gewicht: het enveloppapier mag niet meer dan 90 g/m<sup>2</sup> wegen, anders kunnen papierstoringen optreden.</li> <li>- Ontwerp: voordat u afdrukt, moeten de enveloppen plat liggen met een krul van minder dan 6 mm en mogen ze geen lucht bevatten.</li> <li>- Toestand: de enveloppen mogen niet verkreukt, gescheurd of anderszins beschadigd zijn.</li> <li>- Temperatuur: u moet enveloppen gebruiken die bestand zijn tegen de hitte en druk die in het apparaat ontstaan tijdens het afdrukproces.</li> </ul> </li> <li>• Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.</li> <li>• Gebruik geen afgestempelde enveloppen.</li> <li>• Gebruik geen enveloppen met sluithaakjes, knipsluitingen, vensters, gecoate binnenbekleding, zelfklevende sluiting of andere synthetische materialen.</li> <li>• Gebruik geen enveloppen van slechte kwaliteit of beschadigde exemplaren.</li> <li>• Controleer of de naad aan beide uiteinden van de envelop helemaal doorloopt tot in de hoek.</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;">Aanvaardbaar</div>  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;">Onaanvaardbaar</div>  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enveloppen met een verwijderbare strip of met meer dan één zelfklevende vouwbare klep moeten van een kleefmiddel voorzien zijn dat compatibel is met de smelttemperatuur van het apparaat gedurende 0,1 seconde. Raadpleeg de specificaties van uw apparaat voor de smelttemperatuur (zie pagina 13.1). De extra kleppen en strips kunnen kreuken, scheuren en papierstoringen veroorzaken, en kunnen zelfs de fixeereenheid beschadigen.</li> <li>• Voor de beste afdrukkwaliteit moeten de marges minimaal 15 mm van de rand van de envelop blijven.</li> <li>• Druk niet af over de plaats waar de naden van de envelop samenkomen.</li> </ul>

Soort materiaal	Richtlijnen
Transparanten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om beschadigingen aan het apparaat te vermijden, gebruikt u bij voorkeur alleen transparanten voor laserprinters.</li> <li>• Transparanten die in de printer worden gebruikt, moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van de printer. Raadpleeg de specificaties van uw apparaat voor de fixeertemperatuur (zie pagina 13.1).</li> <li>• Plaats transparanten op een horizontaal oppervlak nadat u ze uit de printer hebt gehaald.</li> <li>• Laat transparanten niet te lang in de papierlade liggen. Er kan zich dan stof en vuil op afzetten, wat leidt tot vlekken bij het afdrucken.</li> <li>• Let op dat u geen vingerafdrukken maakt.</li> <li>• Stel bedrukte transparanten niet langdurig bloot aan zonlicht om te voorkomen dat ze vervagen.</li> <li>• Zorg dat de transparanten niet gekreukeld of gekruld zijn en controleer ze op eventuele scheuren aan de randen.</li> </ul> <p> <b>Let op!</b> Aanbevolen materiaal: transparanten voor kleurenlaserprinters van HP, Xerox en 3M. Het wordt afgeraden om transparanten met een schutvel te gebruiken, bijvoorbeeld Xerox 3R91334, omdat die een storing kunnen veroorzaken en omdat er krassen op kunnen komen.</p>

Soort materiaal	Richtlijnen
Etiketten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om beschadigingen aan het apparaat te vermijden, gebruikt u bij voorkeur alleen etiketten voor laserprinters.</li> <li>• Bij de keuze van etiketten dient u rekening te houden met de volgende factoren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kleefstoffen: de kleefstof die in de printer wordt gebruikt, moet bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van de printer. Raadpleeg de specificaties van uw apparaat voor de fixeertemperatuur (zie pagina 13.1).</li> <li>- Schikking: gebruik uitsluitend etiketten zonder ruimte ertussen. Etiketten kunnen loskomen van de vellen, waarbij de ruimte tussen de etiketten ernstige papierstoringen kan veroorzaken.</li> <li>- Krul: voordat u afdrukt, moeten de etiketten plat liggen met een krul van maximaal 13 mm in eender welke richting.</li> <li>- Toestand: gebruik geen etiketten die gekreukt zijn, blaasjes vertonen of loskomen van de achterzijde.</li> </ul> </li> <li>• Let op dat er tussen de etiketten geen zelfklevend materiaal blootligt. Blootliggende delen kunnen ertoe leiden dat etiketten tijdens het afdrucken loskomen, waardoor het papier kan vastlopen. Ook kunnen hierdoor onderdelen van het apparaat beschadigd raken.</li> <li>• Plaats geen gebruikte etikettenvellen in het apparaat. De klevende voering mag slechts een keer door het apparaat worden gevoerd.</li> <li>• Gebruik geen etiketten die loskomen van de achterzijde, blaasjes vertonen of gekreukt of anderszins beschadigd zijn.</li> </ul>
Kaarten of materiaal van afwijkende grootte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk niet af op materiaal dat minder dan 76 mm breed en 127 mm lang is.</li> <li>• Stel de marges in de softwaretoepassing in op ten minste 6,4 mm van de zijkanten van het afdruk materiaal.</li> </ul>
Voorbedrukt papier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papier met briefhoofd moet bedrukt zijn met hittebestendige inkt die niet smelt, verdampt of gevaarlijke stoffen vrijgeeft als hij gedurende 0,1 seconde wordt blootgesteld aan de fixeertemperatuur van de printer. Raadpleeg de specificaties van uw apparaat voor de fixeertemperatuur (zie pagina 13.1).</li> <li>• De inkt van het briefhoofd mag niet ontvlambaar zijn en mag de printerrollen niet aantasten.</li> <li>• Formulieren en papier met briefhoofd moeten in een vochtbestendige verpakking worden bewaard om aantasting tijdens de opslagperiode te vermijden.</li> <li>• Voordat u voorbedrukt papier plaatst, zoals formulieren of briefpapier, moet u controleren of de inkt op het papier droog is. Natte inkt kan tijdens het fixeerproces loskomen van het voorbedrukte papier en de afdrukkwaliteit verminderen.</li> </ul>

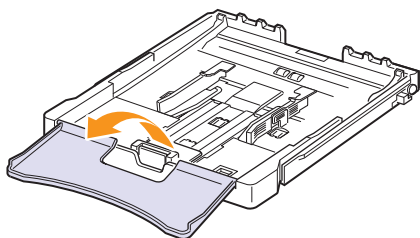
## Papier plaatsen

### In de papierlade

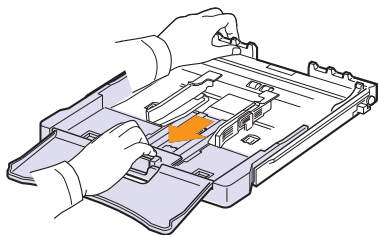
Plaats de afdrukmaterialen die u voor de meeste afdruktaken gebruikt in de papierlade. De lade kan maximaal 150 vellen gewoon papier van 75 g/m<sup>2</sup> bevatten.

#### Papier in de lade plaatsen

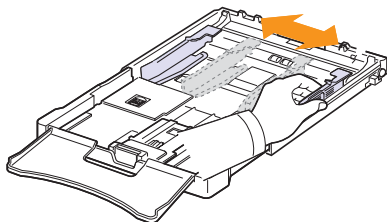
- 1 Haal de lade uit het apparaat.
- 2 Open de papierklep.



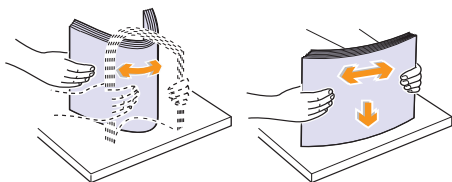
- 3 Pas de grootte van de lade aan tot deze een klikgeluid maakt.



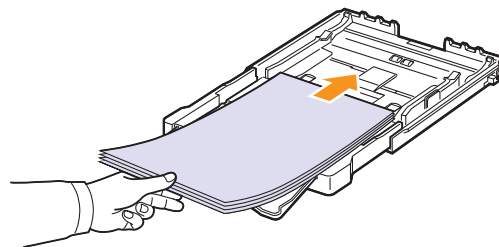
- 4 Maak de lade breder door de papierbreedtegeleider te verplaatsen.



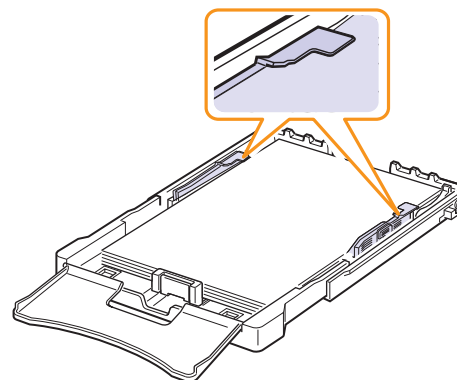
- 5 Buig de stapel papier naar voren en achteren om de vellen van elkaar te scheiden en waaiert de stapel vervolgens uit terwijl u deze aan één kant vasthoudt. Schik hem op een vlak oppervlak om er een rechte stapel te maken.



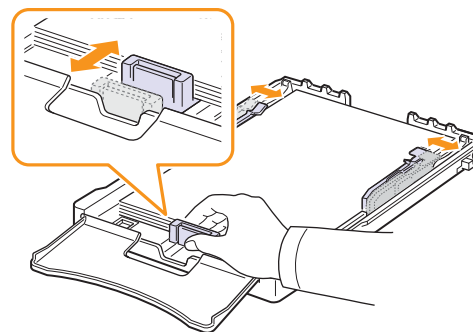
- 6 Plaats het papier met de te bedrukken zijde boven.



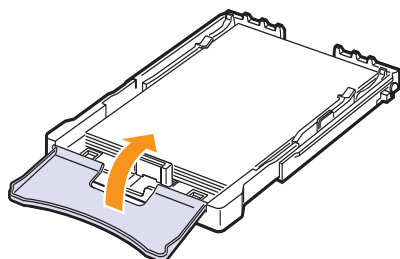
Let erop dat u niet te veel papier in de lade plaatst en dat het papier in alle hoeken onder de haakjes ligt, zoals hieronder is aangegeven. Als u te veel papier in de lade plaatst, kan het papier vastlopen.



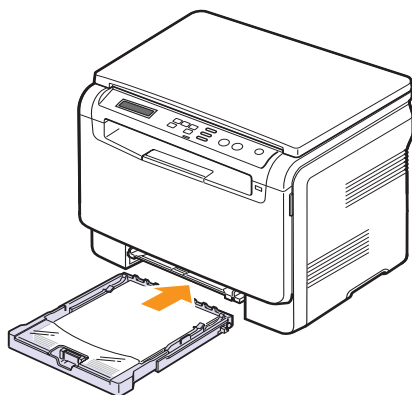
- 7 Houdt de lengtegeleider ingedrukt en schuif hem tegen de stapel papier aan.



- 8 Sluit de papierklep.



- 9 Schuif de lade terug in het apparaat.



U kunt briefpapier met de voorgedrukte zijde naar boven plaatsen. De bovenste rand van het vel met het logo moet eerst in het apparaat worden gestoken.

Stel na het plaatsen van het papier de papiersoort en het formaat voor de lade in. Zie pagina 5.8 voor kopiëren en faxen of raadpleeg de sectie **Software** voor afdrukken via de pc.



#### Opmerking

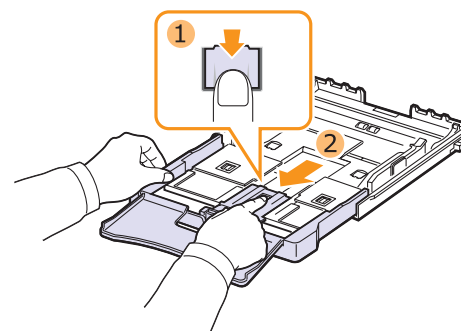
- Plaats meer papier als er onvoldoende papier in de lade ligt.
- Als u bij de papierinvoer problemen ondervindt, voert u uw document vel voor vel in via handmatige invoer.
- U kunt ook papier plaatsen waarop al is afgedrukt. De bedrukte zijde moet met een niet vervormde rand naar onder in het apparaat liggen. Bij invoerproblemen draait u het papier 180 graden. Er zijn in dit geval geen garanties ten aanzien van afdrukkwaliteit.

### Het formaat van het papier in de lade wijzigen

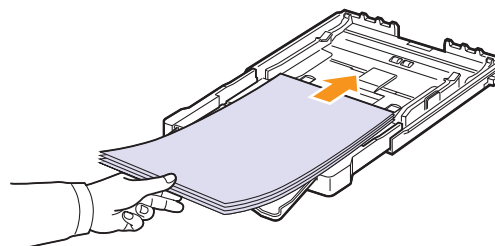
Als u extra lang papier bijvoorbeeld van het formaat Legal in de lade plaatst, moet u de lengtegeleider aanpassen om de papierlade te verlengen.

Om het papierformaat te wijzigen, moet u de lengtegeleider juist instellen.

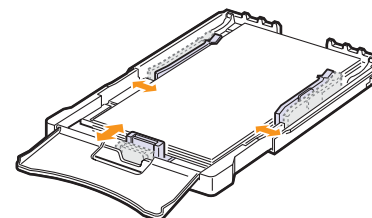
- 1 Haal de lade uit het apparaat. Open de papierklep en verwijder indien nodig het papier uit de lade.
- 2 Maak de vergrendeling bovenaan in de lade los en haal het papier er handmatig uit.



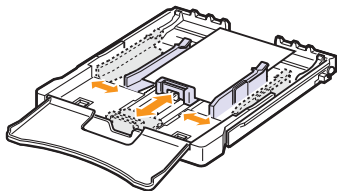
- 3 Plaats papier in de lade.



- 4 Verschuif de lengtegeleider zachtjes tot tegen de stapel papier. Houd de breedtegeleider ingedrukt en schuif hem tot tegen de stapel papier zonder deze te buigen.

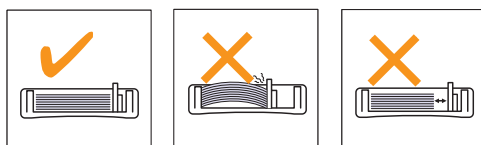


Voor papierformaten kleiner dan het letter-formaat, plaatst u de geleiders in hun aanvangspositie en stelt u de lengte- en breedtegeleiders opnieuw in.

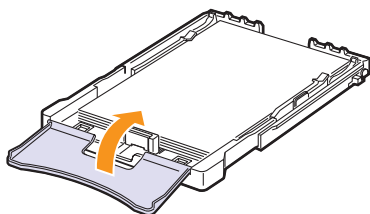


#### Opmerking

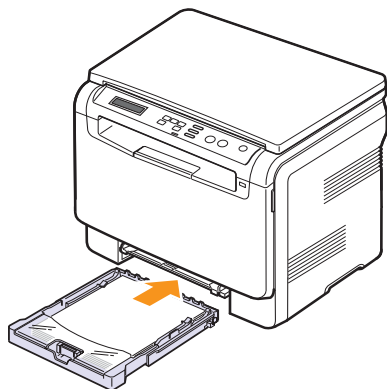
- Duw de papierbreedtegeleiders niet zo ver dat het materiaal doorbuigt.
- Als u de papierbreedtegeleiders niet juist aanpast, kan dit papierstoringen veroorzaken.



5 Sluit de papierklep.



6 Schuif de lade terug in het apparaat.



## In de handmatige invoer

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

### Tips voor het gebruik van de handinvoer

- Plaats telkens afdrukmedia van een en hetzelfde formaat in de lade voor handmatige invoer.  
Bij het afdrucken van veel documenten tegelijk, wordt het gebruik van de lade aanbevolen.
- Voeg geen papier toe als de lade voor handmatige invoer nog papier bevat om te vermijden dat het papier vastloopt. Dit geldt ook voor andere afdrukmaterialen.
- Plaats afdrukmaterialen in de handmatige invoer met de te bedrukken zijde naar boven en met de bovenrand eerst en zorg ervoor dat het materiaal in het midden van de lade ligt.
- Gebruik, om papierstoringen en problemen met de afdrukkwaliteit te voorkomen, alleen afdruk materiaal dat wordt genoemd op pagina 5.1.
- Maak omgekrulde kaarten, enveloppen en etiketten vlak, voor u ze in de lade voor handmatige invoer plaatst.

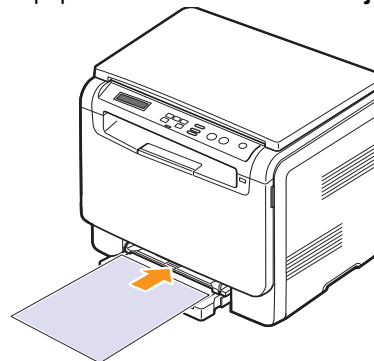
Papier plaatsen in de lade voor handmatige invoer:



#### Let op!

Bij afdruktaken vanuit de handmatige invoer verwijdt u het papier uit de lade.

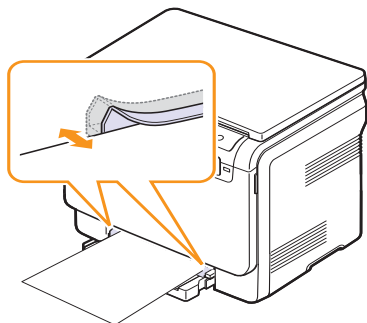
1 Plaats het papier met de te bedrukken zijde naar boven.



Neem bij het plaatsen van het papier de volgende richtlijnen in acht afhankelijk van het type afdruk materiaal:

- **Enveloppen:** met de klep omlaag en de plaats voor de postzegel linksboven.
- **Transparanten:** afdrucken met de afdrukszijde naar boven waarbij de bovenkant met de kleefstrip het eerst het apparaat ingaat.
- **Etiketten:** afdrucken met de afdrukszijde naar boven waarbij de bovenste korte zijde het eerst het apparaat ingaat.
- **Voorbedrukt papier:** afdrucken met de bedrukte zijde naar boven en de bovenkant in de richting van het apparaat.
- **Kaarten:** afdrucken met de afdrukszijde naar boven waarbij de korte zijde het eerst het apparaat ingaat.
- **Eerder afgedrukt papier:** eerder afgedrukte zijde naar beneden met de ongekulde rand in de richting van het apparaat.

- 2 Druk de papierbreedtegeleiders van de lade voor handmatige invoer naar elkaar toe en pas ze aan de papierbreedte aan. Oefen niet te veel druk uit. Het papier kan dan gaan buigen waardoor een papierstoring kan ontstaan of het papier scheeftrekt.



- 3 Stel na het plaatsen van het papier de soort en het formaat van het papier voor handmatige invoer in. Zie 5.8 voor het kopiëren of raadpleeg de sectie **Software** voor afdrukken via de pc.



#### Opmerking

Afdrukinstellingen die via het printerstuurprogramma zijn ingesteld, krijgen voorrang op de instellingen via het bedieningspaneel.



#### Let op!

Als u meerdere pagina's wilt afdrukken met behulp van de handinvoer, wacht dan tot het afdrukken van een pagina voltooid is alvorens een nieuw vel papier in de handinvoer te plaatsen. Anders kan er een papierstoring ontstaan.

---

## Papierformaat en -type instellen

---

Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst, moet u het papierformaat en -type instellen met behulp van de knoppen op het bedieningspaneel. Deze instellingen hebben betrekking op de kopieermodus. Als u afdrukt vanaf de computer, selecteert u papierformaat en papiersoort in het desbetreffende programma.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Papierinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op **OK** zodra **Papierformaat** verschijnt.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste papierlade verschijnt en druk op **OK**.
- 6 Druk op de **pijltoetsen** tot het gewenste papierformaat verschijnt en druk op **OK**.
- 7 Druk op **Back** om terug te gaan naar een hoger niveau.
- 8 Druk op de **pijltoetsen** tot **Type papier** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 9 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste papiersoort verschijnt en druk op **OK**.
- 10 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar stand-bymodus.

# 6 Kopiëren

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u documenten kopieert.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **De papierlade selecteren**
- **Kopiëren**
- **De instellingen per kopie wijzigen**
- **De standaardkopieerinstellingen wijzigen**
- **Speciale kopieerfuncties gebruiken**

## De papierlade selecteren

Nadat u de voor het kopiëren te gebruiken afdrukmaterialen hebt geladen, selecteert u de gewenste papierlade.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Papierinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Papierinvoer** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste papierlade verschijnt en druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar stand-bymodus.

## Kopiëren

- 1 Plaats een origineel op de glasplaat.

Pas eventueel met de **Menu**-toetsen op het bedieningspaneel de kopieerinstellingen aan, zoals het formaat, het contrast en het oorspronkelijke type. Zie 6.1.

U kunt indien nodig gebruikmaken van speciale kopieerfuncties zoals het kopiëren van posters of 2 op 1 vel kopiëren. Zie 6.3.

- 2 Druk op **Color Start** om met het kopiëren in kleur te beginnen.  
Of druk op **Black Start** om met het kopiëren in zwart-wit te beginnen.



### Opmerking

u kunt een kopieertaak annuleren terwijl deze wordt uitgevoerd. Druk op **Stop/Clear** om het kopiëren te stoppen.

## De instellingen per kopie wijzigen

Met de toetsen van het bedieningspaneel kunt u alle belangrijke kopieeropties instellen: de helderheid, het type origineel en het kopieerformaat. Stel de volgende opties voor de huidige kopieertaak in voordat u op **Stop/Clear** drukt om kopieën te maken.

### Opmerking



Als u tijdens het instellen van de kopieeropties op **Stop/Clear** drukt, worden alle opties die u voor de huidige kopieertaak hebt ingesteld, geannuleerd en worden de standaardinstellingen hersteld.

## Verkleinen/vergroten

U kunt het formaat van een gekopieerde afbeelding verkleinen tot 50% of vergroten tot 200% wanneer u originelen kopieert via de glasplaat.

Zo kiest u een van de vaste zoominstellingen:

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Verkl./vergr.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot het gewenste papierformaat verschijnt en druk dan op **OK**.

Zo stelt u de exacte vergroting/verkleining in:

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Verkl./vergr.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Aangepast** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot het gewenste kopieerformaat verschijnt. Als u de toets ingedrukt houdt, kunt u snel naar de gewenste waarde bladeren.
- 6 Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.



### Opmerking

Als u een verkleinde kopie maakt, is het mogelijk dat onderaan op de kopie zwarte lijnen verschijnen.



## Tonersterkte

Als uw originele document vaag is of juist donkere afbeeldingen bevat, kunt u het contrast aanpassen om de kopie beter leesbaar te maken.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Tonersterkte** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste contrastmodus verschijnt.
  - **Licht:** levert goede resultaten op bij donkere originelen.
  - **Normaal:** levert goede resultaten op bij normale getypte of gedrukte originelen.
  - **Donker:** levert goede resultaten op bij lichte originelen of met potlood geschreven tekst.
- 5 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.

## Oorspr. type

De instelling Oorspr. type geeft u de mogelijkheid het type document voor de huidige kopieertaak te selecteren en op die manier een optimale kopieerkwaliteit te realiseren.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Oorspr. type** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste afbeeldingsmodus verschijnt.
  - **Tekst:** voor originelen die voornamelijk tekst bevatten.
  - **Tekst/Foto:** voor originelen die zowel tekst als foto's bevatten.
  - **Foto:** voor foto's.
- 5 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.

## De standaardkopieerinstellingen wijzigen

De kopieeropties, waaronder helderheid, oorspronkelijk type, kopieerformaat en aantal kopieën kunnen standaard worden ingesteld op de waarden die u het meest gebruikt. Bij het kopiëren van documenten worden deze standaardinstellingen gebruikt, tenzij ze zijn aangepast via de daarvoor bedoelde knoppen op het bedieningspaneel.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op **OK** als **St.inst. wijz.** verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste instellingsoptie verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste instelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Herhaal indien nodig stappen 4 en 5.
- 7 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar stand-bymodus.

### Opmerking



Wanneer u tijdens het instellen van de kopieeropties op **Stop/Clear** drukt, worden de wijzigingen in de instellingen geannuleerd en worden de standaardinstellingen hersteld.

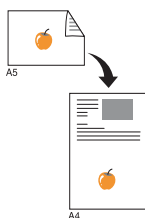
## Time-out voor kopiëren instellen

U kunt instellen hoe lang het apparaat moet wachten voordat de standaardinstellingen worden hersteld. Dit geldt voor gevallen waarin u niet direct na het aanpassen van de instellingen (via het bedieningspaneel) begint met kopiëren.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Time-out** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste tijdsinstelling verschijnt.

Bij de selectie **Uit** zal het apparaat niet naar de standaardinstellingen terugkeren tot u op **Black Start** of op **Color Start** drukt om met het kopiëren te beginnen, of op **Stop/Clear** om te annuleren.
- 6 Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
- 7 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

## ID-kaart kopiëren



Het apparaat kan 2-zijdig bedrukte originelen afdrukken op één vel papier van het formaat A4, Letter, Legal, Folio, Oficio-, Executive, B5, A5 of A6.

Bij deze kopieerfunctie wordt één zijde van het origineel op de bovenste helft van het vel papier afgedrukt en de andere zijde op de onderste helft, zonder dat het origineel daarbij wordt verkleind. Deze functie is met name handig voor kleine documenten, zoals visitekaartjes.

Deze kopieerfunctie is alleen beschikbaar wanneer u de originelen op de glasplaat plaatst.

- 1 Druk op **ID Copy**.
- 2 Plaats een enkel origineel met de bedrukte zijde naar beneden op de glasplaat.  
  
Zie pagina 5.1 voor meer informatie over het laden van originelen.
- 3 **Plaats voorzijde en druk op Start** verschijnt op het display.
- 4 Druk op **Color Start** of **Black Start**.  
  
Het apparaat begint de bedrukte zijde te scannen. Op het display wordt **Plaats achterz. en druk op Start** weergegeven.
- 5 Til het deksel van de scanner op en draai het origineel om.



### Opmerking

Als u op **Stop/Clear** drukt of als er gedurende ongeveer 30 seconden geen knoppen worden ingedrukt, annuleert het apparaat de kopieertaak en keert het terug in stand-bymodus.

- 6 Druk op **Color Start** om met het kopiëren in kleur te beginnen.  
  
Of druk op **Black Start** om met het kopiëren in zwart-wit te beginnen.



### Opmerking

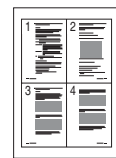
Als het originele document groter is dan het afdrukgebied, worden sommige gedeelten mogelijk niet afgedrukt.

## Speciale kopieerfuncties gebruiken

### 2 of 4 pagina's per vel kopiëren



▲ 2 pagina's per vel kopiëren



▲ 4 pagina's per vel kopiëren

Het apparaat kan 2 of 4 verkleinde originelen per vel afdrukken.

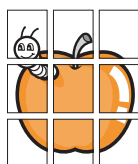
- 1 Plaats het te kopiëren document op de glasplaat en sluit het scannerdeksel.  
  
Zie pagina 5.1 voor meer informatie over het laden van originelen.
- 2 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** totdat **2 pagina's/vel** of **4 pagina's/vel** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste kleurmodus verschijnt.  
U hebt de keuze tussen de volgende twee modi:
  - **Ja-Kleur:** Kleurenkopieën
  - **Ja-Zwart-wit:** Zwart-witkopieën.
- 6 Druk op **OK** om het kopiëren te starten.
- 7 Uw apparaat begint de voorzijde te scannen en toont **Nog een pagina?** op het display.  
  
Als er een origineel op de glasplaat ligt, selecteert u **Ja** om een andere pagina toe te voegen.
- 8 Plaats het tweede origineel dat moet worden gekopieerd op de glasplaat.
- 9 Druk op **OK** om het kopiëren te starten.



### Opmerking

Bij 2 of 4 pagina's per vel wordt het origineel met 50% verkleind.

## Poster kopiëren



Het apparaat kan één afbeelding afdrukken op 9 vellen papier (3x3). U kunt deze vellen aan elkaar plakken om er een poster van te maken.

Deze kopieerfunctie is alleen beschikbaar wanneer u de originelen op de glasplaat plaatst.

- 1 Plaats het te kopiëren document op de glasplaat en sluit het scannerdeksel.

Zie pagina 5.1 voor meer informatie over het laden van originelen.

- 2 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Poster kopier.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste kleurmodus verschijnt.

U hebt de keuze tussen de volgende twee modi:

- **Ja-Kleur:** Kleurenkopieën
- **Ja-Zwart-wit:** Zwart-witkopieën.

- 6 Druk op **OK** om het kopiëren te starten.

Uw origineel wordt in 9 delen verdeeld. De stukken worden een voor een gescand en afgedrukt, in deze volgorde:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

## Klonen



Het is mogelijk de afbeelding op het origineel verschillende keren te laten afdrukken op één enkele pagina. Het aantal afbeeldingen per vel hangt af van de grootte van het origineel en het papierformaat voor de kopieën.

Deze kopieerfunctie is alleen beschikbaar wanneer u de originelen op de glasplaat plaatst.

- 1 Plaats het te kopiëren document op de glasplaat en sluit het scannerdeksel.

Zie pagina 5.1 voor meer informatie over het laden van originelen.

- 2 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Meer op 1 vel** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste kleurmodus verschijnt.

U hebt de keuze tussen de volgende twee modi:

- **Ja-Kleur:** Kleurenkopieën
- **Ja-Zwart-wit:** Zwart-witkopieën.

- 6 Druk op **OK** om het kopiëren te starten.

## Achtergrond afbeeldingen wissen

U kunt het apparaat zodanig instellen dat het de afbeelding afdruckt zonder de achtergrond. Deze kopieerfunctie verwijdert de achtergrondkleur en is handig voor het kopiëren van een origineel met een gekleurde achtergrond, zoals een krant of catalogus. Deze kopieerfunctie is enkel bij enkelvoudig kopiëren beschikbaar.

- 1 Plaats het te kopiëren document op de glasplaat en sluit het scannerdeksel.  
Zie pagina 5.1 voor meer informatie over het laden van originelen.
- 2 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Achtergr. wis.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** om **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar stand-bymodus.
- 7 Druk op **Black Start** om met het enkelvoudige kopiëren te beginnen.

# 7 Eenvoudige afdruktaken

In dit hoofdstuk worden de meest gangbare afdruktaken toegelicht.

---

## Een document afdrukken

---

Afdrukken is mogelijk vanuit verschillende toepassingen onder Windows, de Macintosh-besturingssystemen of Linux. De exacte procedure kan per toepassing verschillen.

Raadpleeg de sectie **Software** voor meer informatie.

---

## Een afdruktaak annuleren

---

Als de afdruktaak zich in een wachtrij of afdrukspooler bevindt, zoals de printergroep in Windows, verwijdert u deze als volgt:

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows.
- 2 In Windows 98/2000/Me selecteert u eerst **Instellingen** en vervolgens **Printers**.  
In Windows XP/2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.  
In Windows Vista selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
- 3 Dubbelklik op het pictogram **Samsung CLX-216x Series**.
- 4 Selecteer in het menu **Document Afdrukken annuleren** (Windows 98/Me) of **Annuleren** (Windows 2000/XP/2003/Vista).



### Opmerking

U kunt dit venster ook openen door rechtsonder op de taakbalk van Windows te dubbelklikken op het printerpictogram.

U kunt de huidige afdruktaak ook annuleren met de knop **Stop/Clear** op het bedieningspaneel.

# 8 Scannen

Met de scanfunctie zet u tekst en afbeeldingen om in digitale bestanden die u op de computer kunt opslaan. U kunt de bestanden vervolgens per e-mail verzenden, uploaden naar uw website of gebruiken in een project dat u afdrukt.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Beginselen van scannen**
- **Naar een toepassing scannen via een lokale verbinding**
- **Scannen over het netwerk (enkel CLX-2160N)**
- **De instellingen voor iedere scanopdracht wijzigen**
- **De standaardscaninstellingen wijzigen**



## Opmerking

De maximale resolutie is afhankelijk van een aantal factoren, zoals de snelheid van de computer, de beschikbare schijfruimte, het geheugen, de grootte van het te scannen bestand en de instellingen van de bitdiepte. U zult daarom eventueel, afhankelijk van uw systeem en wat u scant, niet kunnen scannen met bepaalde resoluties, vooral niet met de uitgebreide resolutie.

## Beginselen van scannen

Met uw apparaat kunt u een afbeelding op de volgende manier inscannen via een lokale verbinding:

- Via een van de door u ingestelde beeldtoepassingen. Als u een afbeelding wilt scannen, wordt de geselecteerde toepassing gestart zodat u het scanproces kunt sturen. Raadpleeg de volgende sectie.
- Via het meegeleverde programma **SmarThru™**. Als u een afbeelding scant, wordt **SmarThru™** gestart. Met behulp van dit programma kunt u het scanproces sturen.
- Via het stuurprogramma Windows Images Acquisition (WIA). Raadpleeg de sectie **Software**.
- Naar een draagbaar USB-geheugenapparaat, indien het in de USB-geheugenpoort van uw apparaat wordt gestoken. Zie pagina 9.2.

U kunt gescande afbeeldingen naar verschillende bestemmingen sturen over een netwerk:

- Naar uw met het netwerk verbonden computer via het programma **Netwerkscan**. U kunt een afbeelding op het apparaat inscannen en ze, indien het apparaat met het netwerk is verbonden, naar de computer doorsturen waarop het programma **Netwerkscan** draait. (enkel CLX-2160N)

## Naar een toepassing scannen via een lokale verbinding



## Opmerking

Via het Hulpprogramma voor printerinstellingen kunt u meer TWAIN-compatibele software voor het scannen toevoegen, zoals Adobe Photoshop Deluxe, Microsoft Paint, Email, SmarThru, OCR of Adobe Photoshop. Raadpleeg de sectie Software.

- 1 Zorg ervoor dat het apparaat en de computer ingeschakeld zijn en met elkaar zijn verbonden.
- 2 Plaats een enkel origineel met de bedrukte zijde naar beneden op de glasplaat.  
Zie pagina 5.1 voor meer informatie over het laden van originelen.
- 3 Druk op **Scan to**.  
**Klaar om te sc.** verschijnt op de bovenste regel van het display.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Naar toep. sc.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste toepassing verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Pas de scaninstellingen in de geselecteerde toepassing aan en begin te scannen.  
Details vindt u in de handleiding van de toepassing.

## Scannen over het netwerk (enkel CLX-2160N)

Als uw apparaat aangesloten is op een netwerk en de netwerkparameters zijn juist ingesteld, kunt u afbeeldingen scannen en over het netwerk versturen.

### Vorbereiden om te scannen over het netwerk

Vooraleer u de netwerkscanfuncties van uw apparaat kunt gebruiken om naar een netwerkclient te scannen, moet u het apparaat aan het programma Netwerkscan toevoegen.

#### Het apparaat aan het programma Netwerkscan toevoegen

Installeer eerst het programma **Netwerkscan**. Raadpleeg de sectie **Software**.

Om afbeeldingen vanaf het apparaat naar uw computer via het netwerk te scannen, moet u het apparaat eerst registreren als een toegelaten netwerkscanner in het programma **Netwerkscan**.

- 1 In Windows selecteert u **Start** → **Programma's** → **Samsung Network Printer Utilities** → **Netwerkscan** → **Netwerkscan**.  
Het venster **Samsung Netwerkscanbeheer** wordt geopend.
- 2 Klik op de knop **Apparaat toevoegen** of dubbelklik op het pictogram **Apparaat toevoegen**.
- 3 Klik op **Volgende**.
- 4 Selecteer **Blader naar een scanner. (aanbevolen)**, of **Maak een verbinding met deze scanner** en voer het IP-adres van uw apparaat in.
- 5 Klik op **Volgende**.  
Er verschijnt een lijst met de bestaande scanners op het netwerk.
- 6 Selecteer uw apparaat uit de lijst en voer een naam, gebruikers-id en PIN (Personal Identification Number) in voor het apparaat.



#### Opmerking

- Als naam van de scanner verschijnt automatisch de benaming van het model, maar dit kan worden gewijzigd.
- U kunt een id invoeren van maximaal 8 tekens. Het eerste teken moet een letter zijn.
- De PIN moet uit 4 cijfers bestaan.

- 7 Klik op **Volgende**.
- 8 Klik op **Voltoeien**.

Uw apparaat is aan het programma **Netwerkscan** toegevoegd en u kunt nu afbeeldingen via het netwerk scannen.



#### Opmerking

In het venster **Samsung Netwerkscanbeheer** kunt u de scaneigenschappen van uw apparaat en de scaninstellingen wijzigen. Klik op **Eigenschappen** en stel de opties in op ieder tabblad.

## Scannen naar een netwerkclient

Met Netwerkscan kunt u op afstand een origineel in de bestandsindelingen JPEG, TIFF of PDF van het op het netwerk aangesloten apparaat naar uw computer scannen.

### Scannen

- 1 Zorg ervoor dat uw apparaat en de computer op een netwerk zijn aangesloten en dat **Netwerkscan** op de computer draait.
- 2 Plaats een enkel origineel met de bedrukte zijde naar beneden op de glasplaat.  
Zie pagina 5.1 voor meer informatie over het laden van originelen.
- 3 Druk op **Scan to**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Netwerkscan** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de ID die u hebt ingesteld in het venster **Samsung Netwerkscanbeheer** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Voer de PIN in die u hebt ingesteld in het venster **Samsung Netwerkscanbeheer** en druk op **OK**.
- 7 Als u de gescande bestanden naar een map op uw computer wilt verzenden, drukt u op de **pijltoetsen** tot **Mijn documenten** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.



#### Opmerking

Als u de gescande bestanden naar een toepassing op uw computer wilt verzenden, drukt u op de **pijltoetsen** tot de gewenste toepassing verschijnt en drukt u op **Color Start** of op **Black Start**. Het toestel begint te scannen.

- 8 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste scaninstelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**. U kunt ook op **Color Start** of **Black Start** drukken om onmiddellijk te scannen met de standaardinstellingen.
  - **Resolutie**: Bepaalt de resolutie van de afbeelding.
  - **Scankleur**: Bepaalt de kleurmodus.
  - **Scanindeling**: Bepaalt de bestandsindeling waarin de afbeelding moet worden opgeslagen. Wanneer u TIFF of PDF selecteert, hebt u de mogelijkheid om meerdere pagina's te scannen.
- 9 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste status verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 10 Druk op **Color Start** of op **Black Start** om het scanproces te starten. Uw apparaat begint het origineel te scannen naar de computer waarop het programma actief is.

## Time-out instellen voor netwerkscannen

Indien het programma **Netwerkscan** op uw computer niet vraagt om een taak te hervatten en binnen een bepaalde time-outperiode geen taak meer scant, annuleert uw apparaat de scantaak. U kunt deze time-outinstelling naar behoefte wijzigen.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Scannen** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op **OK** als **Apparaatinst.** verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **NetScanTimeout** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Voer de gewenste waarde in voor de time-out en druk op **OK**.  
De wijziging zal over het netwerk gebroadcast worden en voor alle clients op het netwerk gelden.
- 6 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

## De instellingen voor iedere scanopdracht wijzigen

U hebt de keuze uit de volgende instellingen.

- **Scanformaat:** Bepaalt de grootte van de afbeelding.
- **Oorspr. type:** Bepaalt het documenttype van het origineel.
- **Resolutie:** Bepaalt de resolutie van de afbeelding.
- **Scankleur:** Bepaalt de kleurmodus.
- **Scanindeling:** Bepaalt de bestandsindeling waarin de afbeelding moet worden opgeslagen. Als u TIFF of PDF selecteert, hebt u de mogelijkheid om meerdere pagina's te scannen.

Om de instellingen aan te passen voor de aanvang van een scanopdracht:

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Scannen** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Scanfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op **OK** als **USB-geheugen** verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste scaninstelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste status verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Herhaal stappen 4 en 5 om andere opties in te stellen.
- 7 Na voltooien drukt u op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

## De standaardscaninstellingen wijzigen

Om te vermijden dat u voor elke taak de scaninstellingen steeds opnieuw moet aanpassen, kunt u standaardscaninstellingen instellen.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Scannen** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Scaninstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op **OK** als **St.inst. wijz.** verschijnt.
- 4 Druk op **OK** als **USB-geheugen** verschijnt.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste scaninstelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste status verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 7 Herhaal stappen 5 en 6 om andere instellingen te wijzigen.
- 8 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.



## 9 Gebruik van een USB-flashgeheugen

In dit hoofdstuk wordt u uitgelegd hoe u een USB-geheugenapparaat samen met uw apparaat kunt gebruiken.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Over USB-geheugen**
- **Een USB-geheugenapparaat aansluiten**
- **Scannen naar een USB-geheugenapparaat**
- **Afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat**
- **USB-geheugen beheren**
- **Rechtstreeks vanuit een digitale camera afdrukken**

### Over USB-geheugen

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

U kunt het volgende doen met uw apparaat en een USB-geheugenapparaat:

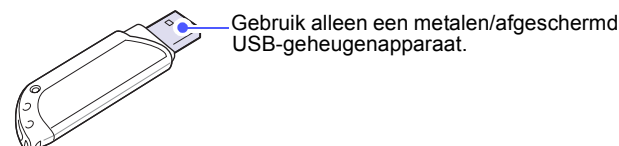
- Documenten scannen en op een USB-geheugenapparaat opslaan.
- Afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat.
- Back-upbestanden terugzetten in het geheugen van het apparaat.
- Het USB-geheugenapparaat formatteren.
- De beschikbare geheugenruimte controleren.

### Een USB-geheugenapparaat aansluiten

De USB-geheugenpoort op de voorkant van uw apparaat ondersteunt USB V1.1- en USB V2.0-geheugenapparaten. Op uw apparaat worden USB-geheugenapparaten met FAT16/FAT32 en sectoren van 512 bytes ondersteund.

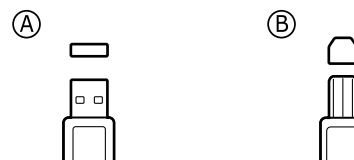
Controleer het bestandssysteem van uw USB-geheugenapparaat bij de leverancier.

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

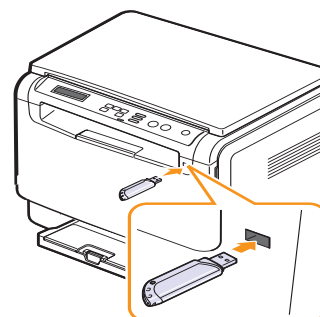


#### Opmerking

Er zijn twee types USB-connectoren.



Steek een USB-geheugenapparaat in de USB-geheugenpoort aan de voorkant van uw apparaat.



#### Let op!

- Verwijder het USB-geheugenapparaat niet terwijl het apparaat actief is of bezig is met te lezen van of schrijven naar het USB-geheugen. Dit kan leiden tot schade aan het apparaat.
- Als uw USB-geheugenapparaat bepaalde functies heeft, zoals veiligheidsinstellingen en wachtwoordinstellingen, zal uw apparaat het mogelijk niet automatisch detecteren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat voor meer informatie over deze functies.

## Scannen naar een USB-geheugenapparaat

U kunt een document scannen en de gescande afbeelding op een USB-geheugenapparaat opslaan. Dit kunt u op twee manieren doen: u kunt het apparaat scannen met de standaardinstellingen of u kunt uw eigen scaninstellingen aanpassen.

### Scannen

- 1 Steek een USB-geheugenapparaat in de USB-geheugenpoort aan de voorkant van uw apparaat.
- 2 Plaats een enkel origineel met de bedrukte zijde naar beneden op de glasplaat.  
Zie pagina 5.1 voor meer informatie over het laden van originelen.
- 3 Druk op **Scan to**.
- 4 Druk op **OK** wanneer **Naar USB scan.** op de onderste regel van het display verschijnt.
- 5 Druk op **OK**, **Color Start** of **Black Start** wanneer **USB** verschijnt. Ongeacht de knop waarop u drukt, wordt de kleurenmodus bepaald zoals ingesteld. Zie "Aangepast scannen naar USB" op pagina 9.2.  
Uw apparaat begint het origineel te scannen en vraagt of u een andere pagina wilt scannen.
- 6 Druk op **OK** wanneer **Ja** verschijnt om meer pagina's te scannen. Plaats een origineel en druk op **Color Start** of **Black Start**. Ongeacht de knop waarop u drukt, wordt de kleurenmodus bepaald zoals ingesteld. Zie "Aangepast scannen naar USB" op pagina 9.2.  
Druk anders op de **pijltoetsen** om **Nee** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Na het scannen kunt u het USB-geheugenapparaat uit uw apparaat verwijderen.



#### Opmerking

Op het USB-station wordt de map SCANFILE aangemaakt en hier worden de gescande gegevens opgeslagen.

## Aangepast scannen naar USB

U kunt het formaat, de grootte en de kleurmodus van afbeeldingen instellen telkens als u ze naar een USB-geheugenapparaat scant.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Scannen** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Scanfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op **OK** als **USB-geheugen** verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste instelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

U kunt de volgende opties instellen.

- **Scanformaat:** Bepaalt de grootte van de afbeelding.
  - **Oorspr. type:** Bepaalt het documenttype van het origineel.
  - **Resolutie:** Bepaalt de resolutie van de afbeelding.
  - **Scankleur:** Bepaalt de kleurmodus. Als u bij deze optie **Mono** selecteert, kunt u **JPEG** niet selecteren onder **Scanindeling**.
  - **Scanindeling:** Bepaalt de bestandsindeling waarin de afbeelding moet worden opgeslagen. Wanneer u TIFF of PDF selecteert, hebt u de mogelijkheid om meerdere pagina's te scannen. Als u bij deze optie **JPEG** selecteert, kunt u **Mono** niet selecteren onder **Scankleur**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste status verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
  - 6 Herhaal stappen 4 en 5 om andere opties in te stellen.
  - 7 Na voltooiën drukt u op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

U kunt de standaardscaninstellingen veranderen. Zie pagina 8.3 voor meer informatie.

## Afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat

U kunt bestanden op het USB-geheugenapparaat rechtstreeks afdrukken. U kunt TIFF-, BMP- en JPEG-bestanden afdrukken.

Bestandstypen die de optie Rechtstreeks afdrukken ondersteunt:

- BMP: BMP niet-gecomprimeerd
- TIFF: TIFF 6.0 Baseline
- JPEG: JPEG Baseline

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

- 1 Steek een USB-geheugenapparaat in de USB-geheugenpoort aan de voorkant van uw apparaat. Als u er reeds een hebt aangesloten, drukt u op **USB Print**.

Uw apparaat detecteert automatisch het geheugenapparaat op en leest de gegevens die erop zijn opgeslagen.

- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste map of het gewenste bestand verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

Indien u **D** voor een mapnaam ziet, staan er één of meer bestanden of mappen in de geselecteerde map.

- 3 Als u een bestand hebt geselecteerd, gaat u door met de volgende stap. Als u een map hebt geselecteerd, drukt u op de **pijltoetsen** tot het gewenste bestand verschijnt.

- 4 Druk op de **pijltoetsen** om het aantal afdrukken te selecteren of in te voeren.

- 5 Druk op **OK**, **Color Start** of **Black Start** om het geselecteerde bestand af te drukken.

U hebt de keuze tussen de volgende twee modi:

- **OK** of **Color Start**: Afdrukken in kleur
- **Black Start**: Afdrukken in zwart-wit.

Na het afdrukken van het bestand wordt u gevraagd of u nog een bestand wilt afdrukken.

- 6 Druk op **OK** wanneer **Ja** verschijnt voor een andere afdruktaak, en herhaal de procedure vanaf stap 2.

Druk anders op de **pijltoetsen** om **Nee** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- 7 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

## USB-geheugen beheren

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



### Let op!

Bestanden kunnen niet meer worden teruggezet zodra u ze hebt verwijderd of het USB-geheugenapparaat opnieuw hebt geformatteerd. Voordat u ze verwijdert, dient u dan ook te bevestigen dat u de bestanden niet meer gebruikt.

## Een afbeeldingsbestand verwijderen

- 1 Steek het USB-geheugenapparaat in de USB-geheugenpoort aan de voorkant van uw apparaat.
- 2 Druk op **Scan to**.
- 3 Druk op **OK** wanneer **Naar USB scan**. op de onderste regel van het display verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Bestandsbeheer** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op **OK** als **Verwijderen** verschijnt.
- 6 Druk op de **pijltoetsen** tot de gewenste map of het gewenste bestand verschijnt en druk vervolgens op **OK**.



### Opmerking

Indien u **D** voor een mapnaam ziet, staan er één of meer bestanden of mappen in de geselecteerde map.

Als u een bestand hebt geselecteerd, toont het display 2 seconden lang de bestandsgrootte. Ga door met de volgende stap.

Als u een map hebt geselecteerd, drukt u op de **pijltoetsen** tot het gewenste bestand verschijnt en drukt u op **OK**.

- 7 Druk op **OK** wanneer **Ja** verschijnt om uw keuze te bevestigen.
- 8 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

## USB-geheugenapparaat formatteren

- 1 Steek het USB-geheugenapparaat in de USB-geheugenpoort aan de voorkant van uw apparaat.
- 2 Druk op **Scan to**.
- 3 Druk op **OK** wanneer **Naar USB scan**. op de onderste regel van het display verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Bestandsbeheer** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Druk op de **pijltoetsen** tot **Indeling** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 6 Druk op **OK** wanneer **Ja** verschijnt om uw keuze te bevestigen.
- 7 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

## De USB-geheugenstatus weergeven

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

- 1 Steek het USB-geheugenapparaat in de USB-geheugenpoort aan de voorkant van uw apparaat.
- 2 Druk op **Scan to**.
- 3 Druk op **OK** wanneer **Naar USB scan.** op de onderste regel van het display verschijnt.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Contr. ruimte** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

In het display wordt de beschikbare geheugenruimte weergegeven.

- 5 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

---

## Rechtstreeks vanuit een digitale camera afdrukken

---

Dit apparaat ondersteunt de functie PictBridge. U kunt afbeeldingen rechtstreeks van willekeurig welk PictBridge-compatibel apparaat, zoals een digitale camera, cameratelefoon en camcorder afdrukken. U hoeft dit niet op een computer aan te sluiten.

- 1 Zet het apparaat aan.
- 2 Sluit uw PictBridge-compatibel apparaat op de geheugenpoort aan de voorkant van het apparaat aan door gebruik te maken van de met het apparaat meegeleverde USB-kabel.
- 3 Stuur een commando om afbeeldingen vanuit het PictBridge-compatibele apparaat af te drukken.



### Opmerking

- Raadpleeg de handleiding van uw camera voor meer informatie over het afdrukken van een foto vanaf een camera met de PictBridge-functie.
- Index afdrukken niet ondersteund.
- Gegevens of bestandsnaam afdrukken niet ondersteund.

# 10 Onderhoud

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

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Rapporten afdrukken**
- **Geheugen wissen**
- **Het apparaat reinigen**
- **De tonercassette onderhouden**
- **Toner herverdelen**
- **De tonercassette vervangen**
- **De beeldeenheid vervangen**
- **De cassette voor gebruikte toner vervangen**
- **Te onderhouden onderdelen**
- **Beheer via de website**
- **Het serienummer van het apparaat controleren**

## Rapporten afdrukken

U kunt verschillende rapporten met nuttige informatie laten maken. De volgende rapporten zijn beschikbaar:

Rapporten in de ingekleurde cellen zijn alleen beschikbaar voor de **CLX-2160N**.

Rapport/Lijst	Beschrijving
<b>Configuratie</b>	Deze lijst toont de status van de opties die door de gebruiker kunnen worden ingesteld. U kunt deze lijst afdrukken om de in de instellingen aangebrachte wijzigingen te bevestigen.
<b>Info verb.art.</b>	Deze lijst toont de huidige status van verbruiksgoederen in uw apparaat.
<b>Netwerkinform.</b>	Deze lijst toont informatie over de netwerkverbinding en -configuratie van uw apparaat.
<b>NetScan-rapp.</b>	Dit rapport geeft informatie over de Netwerkscan-records inclusief IP-adres, tijd en datum, aantal gescande pagina's en resultaten.

## Een rapport afdrukken

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Rapport** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot het gewenste rapport of de gewenste lijst verschijnt en druk vervolgens op **OK**.  
Selecteer **Alle rapporten** om alle rapporten af te drukken.
- 5 Druk op **OK** wanneer **Ja** verschijnt om het afdrukken te bevestigen. De geselecteerde informatie wordt afgedrukt.

## Geheugen wissen

U kunt kiezen welk gedeelte van de informatie in het geheugen u wilt wissen.

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Instel. wissen** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot het item dat u wilt wissen verschijnt.

De opties in de ingekleurde cellen zijn alleen beschikbaar voor de **CLX-2160N**.

Opties	Beschrijving
<b>Alle instel.</b>	Wist alle gegevens uit het geheugen en herstelt de standaardinstellingen.
<b>Kopieerinstel.</b>	Herstelt alle standaard kopieeropties.
<b>Scaninstel.</b>	Herstelt alle standaard scanopties.
<b>Systeeminst.</b>	Herstelt alle standaard systeemopties.
<b>Netwerk</b>	Herstelt alle standaard netwerkopties.
<b>NetScan-rapp.</b>	Wist informatie over scansessies op het netwerk in het geheugen.

- 5 Druk op **OK** als **Ja** verschijnt.
- 6 Druk opnieuw op **OK** om wissen te bevestigen.
- 7 Herhaal de stappen 5 tot en met 7 om nog een item te wissen.
- 8 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar stand-bymodus.

## Het apparaat reinigen

Volg de onderstaande reinigingsprocedures na vervanging van een tonercassette of als er problemen ontstaan met afdruk- en scankwaliteit.



### Let op!

- Gebruik van schoonmaakproducten met een hoog gehalte aan alcohol, oplosmiddelen of andere agressieve substanties voor het schoonmaken van de buitenkant van het apparaat kan leiden tot verkleuring of vervorming.
- Als er toner op het apparaat of in de omgeving van het apparaat is terechtgekomen, adviseren wij om het schoon te maken met een met water bevochtigde doek of papieren handdoek. Als u een stofzuiger gebruikt, kan de toner in de lucht worden verspreid en schadelijk voor u zijn.

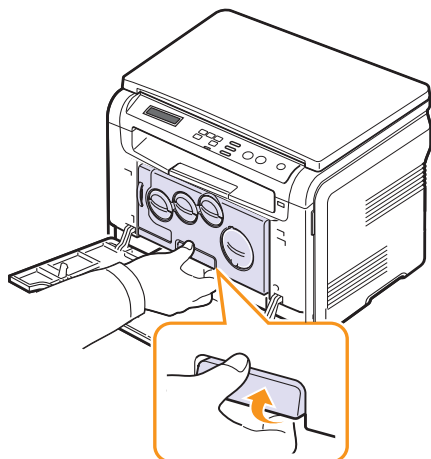
## De buitenkant reinigen

U kunt de behuizing van het apparaat het beste schoonmaken met een zachte, niet-pluizende doek. U kunt de doek enigszins bevochtigen met water, maar let erop dat er geen water op of in het apparaat druppelt.

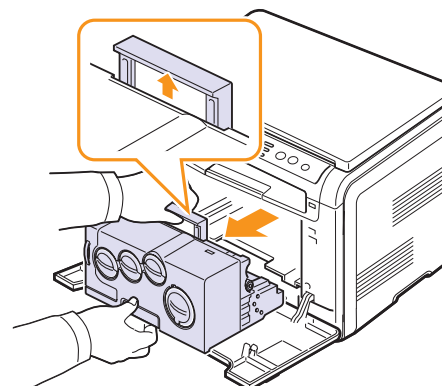
## Binnenkant reinigen

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

- 1 Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht daarna tot het apparaat is afgekoeld.
- 2 Open de voorklep en haal de beeldeenheid uit het apparaat met behulp van de handgreep onderaan.



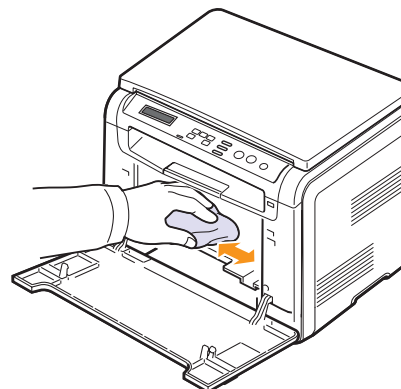
- 3 Trek de bovenste handgreep op de beeldeenheid omhoog en gebruik deze om de beeldeenheid volledig uit het apparaat te trekken.



### Let op!

- Stel de beeldeenheid niet langer dan enkele minuten bloot aan licht om te vermijden dat ze wordt beschadigd. Bedek de tonercassette indien nodig met een stuk papier.
- Raak het groene oppervlak van de beeldeenheid niet aan met uw handen of andere materialen. Gebruik de handgreep om te vermijden dat u dit gebied aanraakt.
- Let erop dat u geen krassen maakt op het oppervlak van de beeldeenheid.

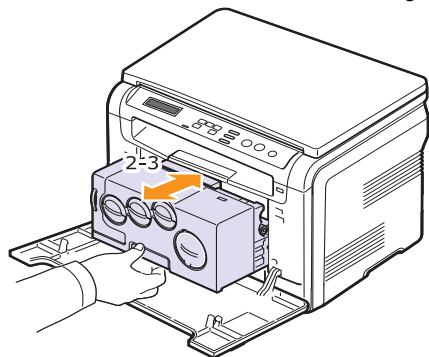
- 4 Wrijf met een niet-pluizende doek stof en gemorste toner af.



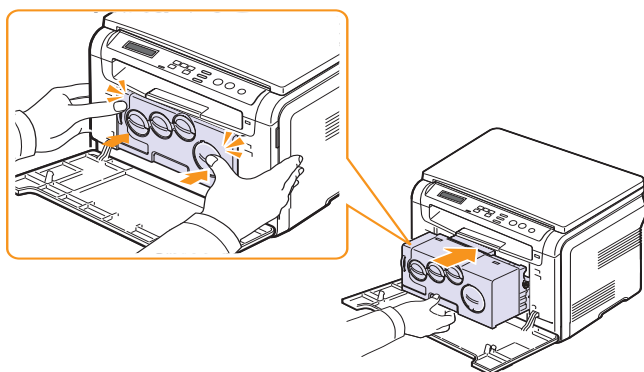
### Opmerking

Laat de printer volledig drogen na het schoonmaken.

- 5 Trek de beeldeenheid tot ongeveer halverwege uit en duw deze er dan weer in tot deze vastklikt. Herhaal deze handeling twee tot drie keer.



- 6 Duw de beeldeenheid in het apparaat tot deze vastklikt.



- 7 Sluit de voorklep goed.



**Let op!**

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

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



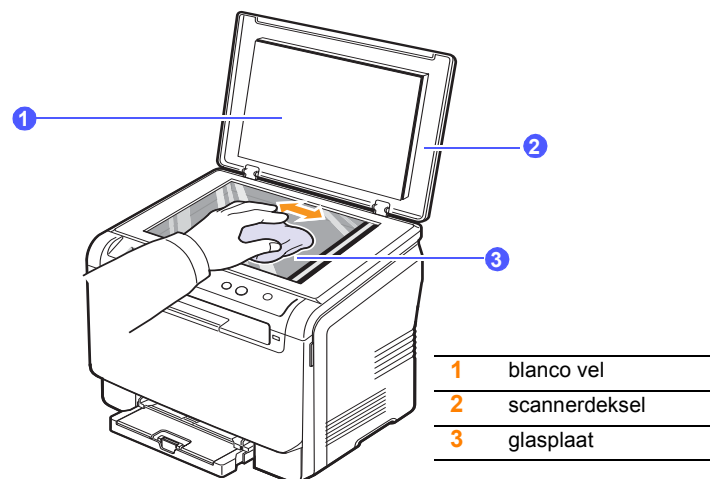
**Let op!**

Als u een krakend geluid hoort, installeer dan de beeldeenheid opnieuw. De beeldeenheid is niet juist geïnstalleerd.

## Scannereenheid reinigen

U krijgt de beste kopieën als u de scannerunit schoon houdt. We raden u aan om de scannerunit aan het begin van elke dag te reinigen. Herhaal dit indien nodig in de loop van de dag.

- 1 Bevochtig een niet-pluizende, zachte doek of papieren handdoek met wat water.
- 2 Licht het deksel van de scanner op.
- 3 Veeg de glasplaat schoon en droog deze af.



- 4 Veeg de onderkant van het scannerdeksel schoon en droog deze af.
- 5 Sluit het scannerdeksel.

---

## De tonercassette onderhouden

---

### Tonercassette bewaren

Neem de volgende richtlijnen in acht voor een optimaal resultaat:

- Haal de tonercassette pas uit de verpakking op het moment dat u deze gaat gebruiken.
- Vul de tonercassette niet bij. Schade aan het apparaat als gevolg van bijgevoelde cassettes valt niet onder de garantie.
- Bewaar tonercassettes in dezelfde ruimte als het apparaat.
- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht.

### Verwachte levensduur van de cassette

De gebruiksduur van de tonercassette hangt af van de hoeveelheid toner die tijdens het afdrukken wordt gebruikt. In de praktijk kan het aantal pagina's variëren afhankelijk van de afdrumdichtheid, de omgevingsomstandigheden, het interval tussen verschillende afdrucken en het type en formaat van het afdrukmateriaal. Als u bijvoorbeeld veel afbeeldingen afdrukt, moet de tonercassette vaker worden vervangen.

---

## Toner herverdelen

---

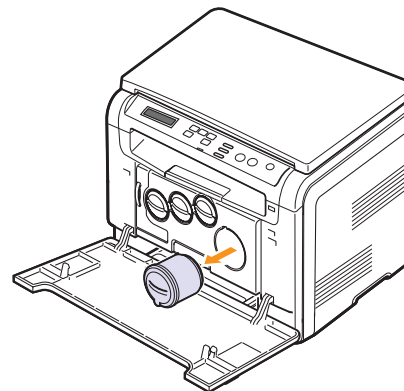
Wanneer de tonercassette bijna leeg is:

- verschijnen er witte strepen of lichtere vlekken op de afdruk;
- verschijnt een bericht dat de toner bijna op is;
- verschijnt het venster van het programma Smart Panel op het computerscherm en geeft aan welke kleurentonercassette bijna leeg is;
- knippert de **Status**-LED rood.

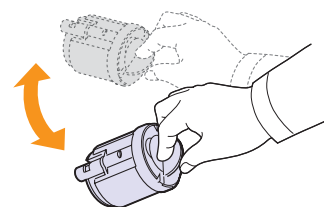
In dat geval kunt u de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de resterende toner in de tonercassette opnieuw te verdelen. Soms blijven die witte strepen of lichtere gebieden voorkomen, ook nadat de toner opnieuw is verdeeld.

- 1 Open de voorklep.

- 2 Haal de betreffende tonercassette eruit.



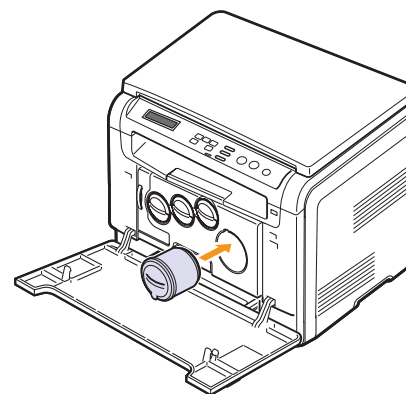
- 3 Houd de tonercassette vast en draai deze 5 of 6 keer, om de toner gelijkmatig in de cassette te verdelen.



#### Opmerking

Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg deze dan weg met een droge doek en was het kledingstuk in koud water. De toner hecht zich aan de stof als u warm water gebruikt.

- 4 Neem de tonercassette en zet deze op één lijn met de corresponderende opening in het apparaat. Steek deze terug tot deze vastklikt.



- 5 Sluit de klep aan de voorzijde. Controleer of de klep goed dicht is.



## De tonercassette vervangen

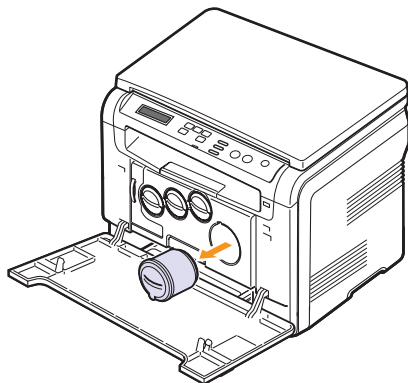
Het apparaat gebruikt vier kleuren en heeft voor elke kleur een andere tonercassette: geel (G), magenta (M), cyaan (C) en zwart (Z).

Wanneer de tonercassette helemaal leeg is:

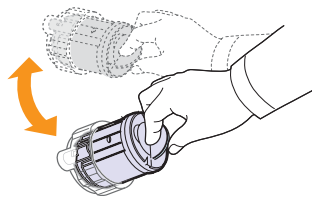
- De **Status**-LED en het bericht over de toner op het display geven aan wanneer een bepaalde tonercassette moet worden vervangen.
- Het apparaat drukt niet meer af.

Dit betekent dat de tonercassette moet worden vervangen. Zie pagina 12.1 voor informatie over het bestellen van tonercassettes.

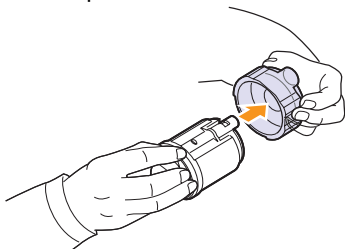
- 1 Schakel het apparaat uit en wacht dan enkele minuten tot het apparaat is afgekoeld.
- 2 Open de voorklep.
- 3 Haal de betreffende tonercassette eruit.



- 4 Neem een nieuwe tonercassette uit de verpakking.
- 5 Houd de tonercassette vast en draai deze 5 of 6 keer, om de toner gelijkmatig in de cassette te verdelen.



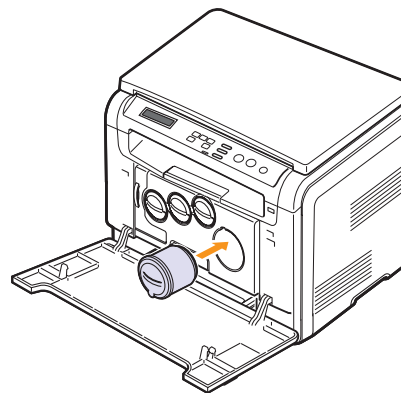
- 6 Verwijder de dop van de cassette.



### Opmerking

Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg deze dan weg met een droge doek en was het kledingstuk in koud water. De toner hecht zich aan de stof als u warm water gebruikt.

- 7 Neem de tonercassette en zet deze op één lijn met de corresponderende opening in het apparaat tot ze vastklikt.



- 8 Sluit de klep aan de voorzijde. Controleer of de klep goed dicht is en zet het apparaat vervolgens aan.



### Let op!

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



### Opmerking

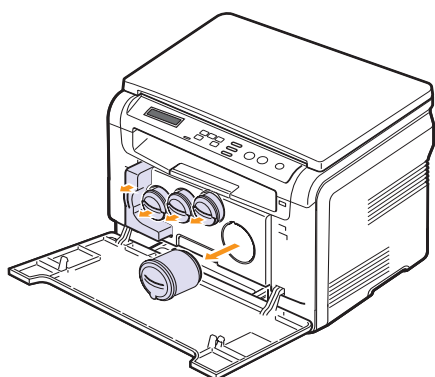
Als de installatie correct is verlopen, wordt automatisch een rapport afgedrukt. Wacht ongeveer anderhalve minuut tot het apparaat klaar is.

## De beeldeenheid vervangen

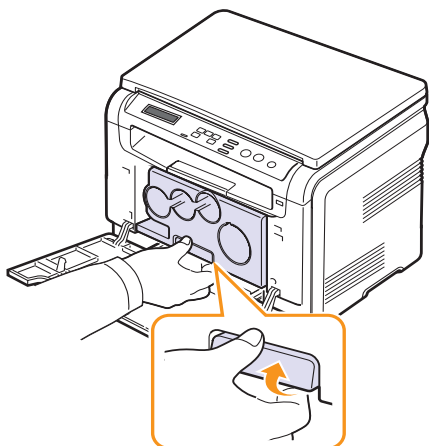
De gebruiksduur van de beeldeenheid bedraagt ca. 20.000 zwart-witpagina's of 50.000 afbeeldingen, afhankelijk van welk aantal als eerste wordt bereikt. Wanneer de levensduur van de beeldeenheid afgelopen is, verschijnt **Beeldeenheid vervangen** op de display van het bedieningspaneel en wordt zo aangegeven dat de beeldeenheid moet worden vervangen. Anders stopt de printer met afdrucken.

De beeldeenheid vervangen:

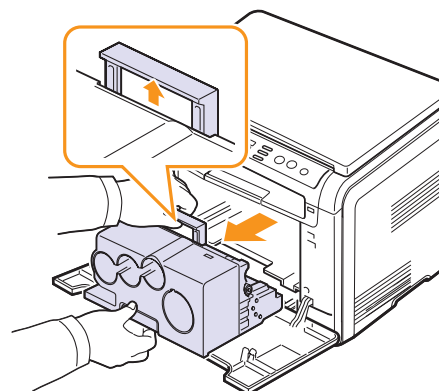
- 1 Schakel het apparaat uit en wacht dan enkele minuten tot het apparaat is afgekoeld.
- 2 Open de voorklep.
- 3 Verwijder alle tonercassettes en de cassette voor gebruikte toner uit het apparaat.



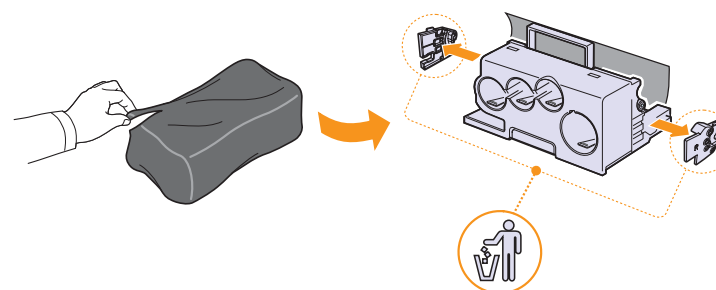
- 4 Haal de beeldeenheid uit het apparaat d.m.v. de handgreep onderaan.



- 5 Trek de bovenste handgreep op de beeldeenheid omhoog en gebruik deze om de beeldeenheid volledig uit het apparaat te trekken.



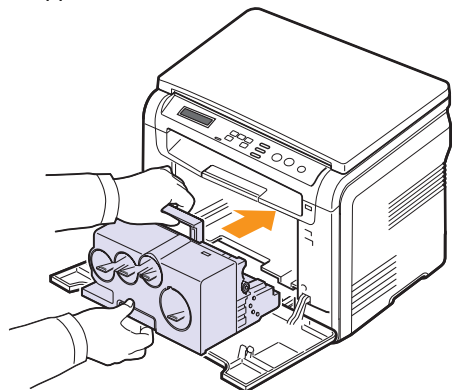
- 6 Neem een nieuwe beeldeenheid uit de verpakking. Verwijder de beschermingselementen aan weerszijden van de beeldeenheid en verwijder het papier dat het oppervlak van de beeldeenheid beschermt.



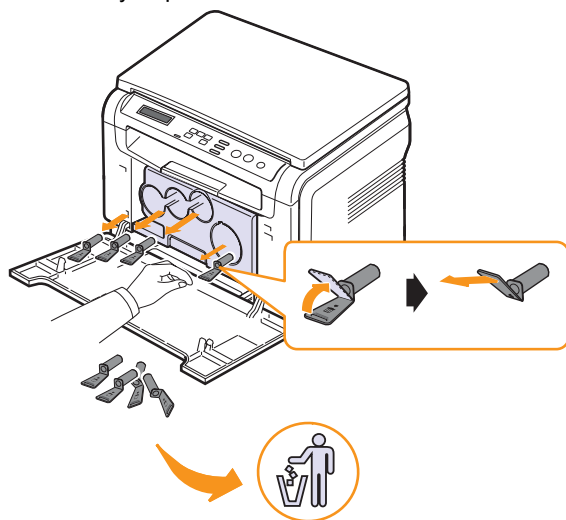
### Let op!

- Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals een mes of schaar, om de beeldeenheid uit de verpakking te halen. U zou het oppervlak van de beeldeenheid kunnen beschadigen.
- Let erop dat u geen krassen maakt op het oppervlak van de beeldeenheid.
- Stel de beeldeenheid niet langer dan enkele minuten bloot aan licht, om schade te vermijden. Bedek desnoods de beeldeenheid met een stuk papier om ze te beschermen.

- 7 Plaats de nieuwe beeldenheid met behulp van de handgrepen in het apparaat tot deze vastklikt.

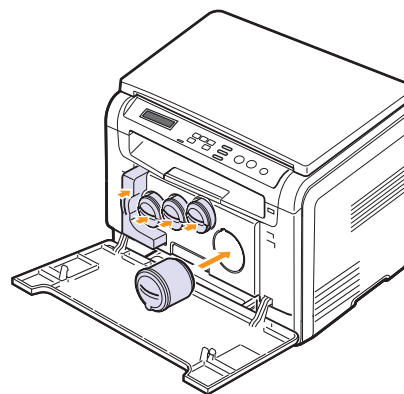


- 8 Verwijder de vier dummy-dopjes op de openingen voor de tonercassettes in de beeldenheid. Licht de greep op bij het verwijderen van de dummy-dop van de cassette en trek deze er uit.



- Let op!** Als u de dummy-dopjes te zeer forceert, treden er mogelijk problemen op.

- 9 Schuif de tonercassettes en de cassette voor gebruikte toner in de juiste sleuven tot deze vastklikken.



- 10 Sluit de voorklep goed.

- Let op!** Wanneer de voorklep niet volledig gesloten is, werkt het apparaat niet.

- 11 Zet het apparaat aan.



**Opmerking**

- Na het herstarten zet uw apparaat de teller voor de beeldenheid automatisch weer terug.
- Als de installatie correct is verlopen, wordt automatisch een rapport afgedrukt. Wacht ongeveer anderhalve minuut tot het apparaat klaar is.



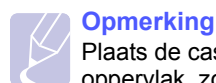
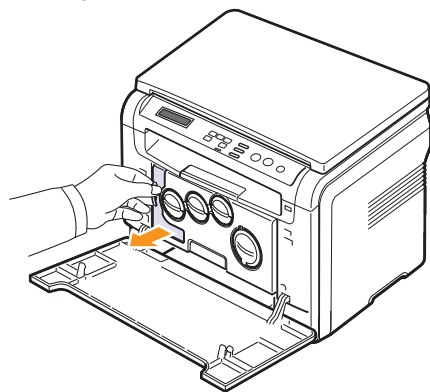
- Let op!** Als u een krakend geluid hoort, installeer dan de beeldenheid opnieuw. De beeldenheid is niet juist geïnstalleerd.

## De cassette voor gebruikte toner vervangen

De gebruiksduur van de cassette voor gebruikte toner bedraagt ca. 1.250 pagina's voor kleurenafdrucken met 5% vlakvulling of 5.000 pagina's voor zwart-witafdrucken. Wanneer de levensduur van de cassette voor gebruikte toner afgelopen is, verschijnt **Cas. gebr. toner verv./plaatsen** op de display van het bedieningspaneel en wordt zo aangegeven dat de cassette voor gebruikte toner moet worden vervangen. Anders stopt de printer met afdrucken.

De cassette voor gebruikte toner vervangen:

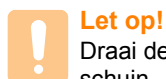
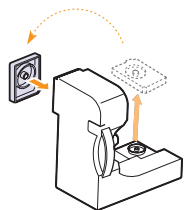
- 1 Schakel het apparaat uit en wacht dan enkele minuten tot het apparaat is afgekoeld.
- 2 Open de voorklep.
- 3 Haal de cassette voor gebruikte toner uit het apparaat d.m.v. de handgreep.



### Opmerking

Plaats de cassette voor gebruikte toner op een horizontaal oppervlak, zodat de toner niet uit de cassette kan lekken.

- 4 Verwijder het dopje van de cassette zoals hieronder afgebeeld en sluit daarmee de opening in de cassette voor gebruikte toner af.

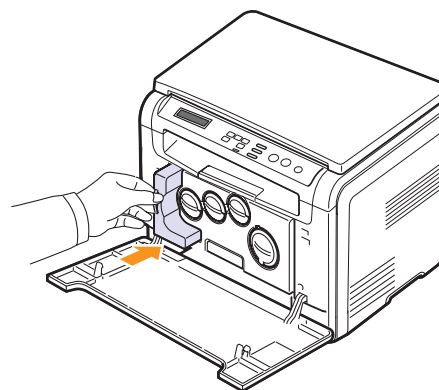


### Let op!

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

- 5 Neem een nieuwe cassette voor gebruikte toner uit de verpakking.

- 6 Breng de nieuwe tonercassette op zijn plaats en duw deze er in tot ze goed vastzit.



- 7 Sluit de voorklep goed.



### Let op!

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

- 8 Zet het apparaat aan.



### Opmerking

Na het herstarten zet uw apparaat de teller voor de cassette voor gebruikte toner automatisch weer terug.

## Te onderhouden onderdelen

Om kwaliteits- en papierdoorvoerproblemen als gevolg van versleten onderdelen te vermijden en ervoor te zorgen dat het apparaat goed blijft presteren, moeten de volgende onderdelen worden vervangen om de zoveel pagina's of wanneer de levensduur van het onderdeel verstreken is.

Items	Aantal afdrucken (gemiddeld)
Transportriem	Circa 60.000 afbeeldingen
Transportrol	Circa 100.000 pagina's
Fixeereenheid	Circa 100.000 pagina's in zwartwit of 50.000 in kleur
Rubber in lade	Circa 250.000 pagina's
Pick-uproller	Circa 50.000 pagina's

**Samsung** raadt aan alle onderhoud te laten uitvoeren door erkend servicepersoneel of door de dealer of leverancier bij wie u het apparaat hebt gekocht.

## Verbruiksartikelen controleren

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

U kunt over de volgende informatie beschikken om de vervangbare elementen op uw apparaat te controleren:

- **Info verb.art.:** drukt een pagina af met informatie voor de leverancier.
- **Totaal:** toont het totaal aantal afgedrukte pagina's.
- **Scan. via glas:** toont het aantal pagina's dat gescand werd op de glasplaat.
- **Beeldeenheid, Transportriem, Fuser, Transportrol, Rol van lade:** toont het aantal afgedrukte pagina's per item.

Om de verbruiksgoederen te controleren:

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Onderhoud** verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Gebruiksduur** verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 5 Druk op **pijltoetsen** tot het gewenste item verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 6 Druk op **OK** om te bevestigen dat u een pagina met informatie voor leveranciers wilt afdrucken.
- 7 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

## Beheer via de website

Als het apparaat is aangesloten op een netwerk en als u de TCP/IP-parameters correct hebt ingesteld, is beheer van het apparaat mogelijk via **Samsung's SyncThru™ Web Service**, een embedded webserver. U kunt de **SyncThru™ Web Service** gebruiken om:

- De eigenschappen van het apparaat weer te geven en de huidige status te controleren.
- De TCP/IP-parameters te wijzigen en andere netwerkparameters in te stellen.
- De printereigenschappen te wijzigen.
- Het apparaat zo in te stellen dat een e-mailbericht verzonden met de status van het apparaat.
- Ondersteuning te krijgen bij het gebruik van het apparaat.

Zo krijgt u toegang tot **SyncThru™ Web Service**:

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
- 2 Geef het IP-adres van het apparaat (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) op in het adresveld en druk op **Enter** of klik op **Ga naar**.

De embedded website wordt geopend.

## Het serienummer van het apparaat controleren

Wanneer u een dienst vraagt of u zich registreert als gebruiker op de website van **Samsung**, vraagt men u mogelijk naar het serienummer.

Volg onderstaande stappen om het serienummer te controleren:

- 1 Druk op **Menu** tot **Menu Kopiër.** op de onderste regel van het display verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 2 Druk op de **pijltoetsen** tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 3 Druk op de **pijltoetsen** tot **Onderhoud** verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 4 Druk op de **pijltoetsen** tot **Serienummer** verschijnt en druk vervolgens op **OK.**
- 5 Controleer het serienummer van uw apparaat.
- 6 Druk op **Stop/Clear** om terug te keren naar de stand-bymodus.

# 11 Problemen oplossen

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

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Tips om papierstoringen te vermijden**
- **Vastgelopen papier verwijderen**
- **Informatie over berichten op het display**
- **Andere problemen oplossen**

## Tips om papierstoringen te vermijden

U kunt de meeste papierstoringen vermijden door het juiste type afdrukmateriaal te gebruiken. Als het papier toch vastloopt, volgt u de stappen op pagina 11.1.

- Volg de procedures op pagina 5.5. Zorg ervoor dat de papiergeleiders correct zijn ingesteld.
- Plaats niet te veel papier in de lade. Zorg ervoor dat het papier niet boven de haakjes van de lade komt te liggen.
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrukken.
- Buig het papier, waai er uit en maak er een rechte stapel van voordat u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdrukmaterialen. Zie pagina 5.1.

Zorg ervoor dat de aanbevolen afdrukkant van het afdrukmateriaal naar boven ligt in de lade voor handinvoer en de lade.

## Vastgelopen papier verwijderen

De melding Papierstoring verschijnt in het display. Kijk in de onderstaande tabel waar het papier is vastgelopen en verwijder het vastgelopen papier.

Bericht	Plaats van de papierstoring	Zie
<b>Papierstoring 0 Open/sluit klep</b>	In het papierinvoergebied	pagina 11.1
<b>Papierstoring 1 Open/sluit klep</b>	In de fixeereenheid of de achterklep	pagina 11.3
<b>Scan.eenh. open of papierstor. 2</b>	In het papieruitvoergebied	pagina 11.2
<b>Papierstoring 0 handm. invoer</b>	In het papierinvoergebied	pagina 11.2

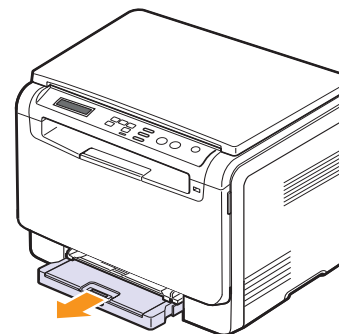
### Let op!



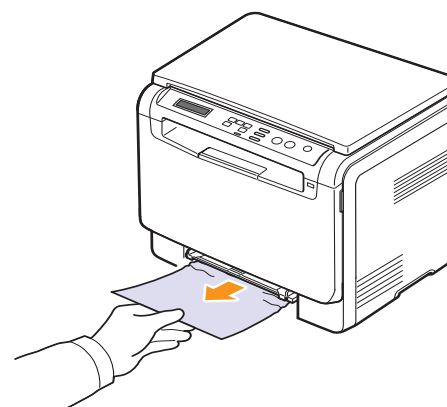
Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te vermijden dat het scheurt. Volg de aanwijzingen op de volgende pagina's om de papierstoring te verhelpen.

## In de papierlade

- 1 Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Het vastgelopen papier wordt automatisch uitgevoerd.  
Wanneer het papier niet uit het apparaat komt, gaat u naar de volgende stap.
- 2 Haal de lade uit het apparaat.



- 3 Verwijder het vastgelopen papier door het voorzichtig en recht naar buiten te trekken.

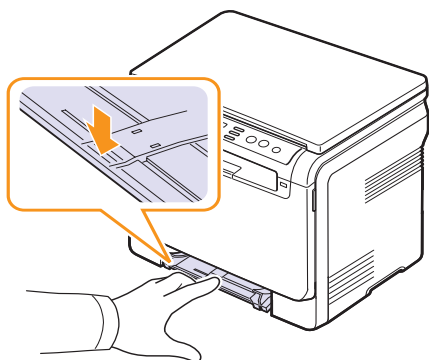


Indien het papier niet beweegt wanneer u eraan trekt, of indien u in dat gebied geen papier ziet, controleer dan de papieruitgang. Zie pagina 11.2.

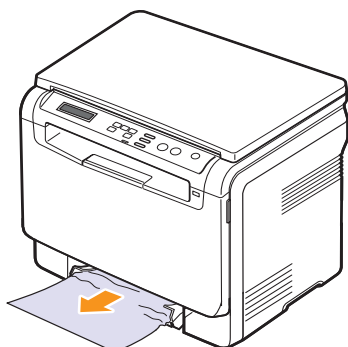
- 4 Plaats de lade in het apparaat tot deze vastklikt.
- 5 Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. De printer gaat automatisch door met afdrukken.

## In de handinvoer

- 1 Trek de lade er uit.
- 2 Duw het klepje van de lade voor handmatige invoer naar beneden.



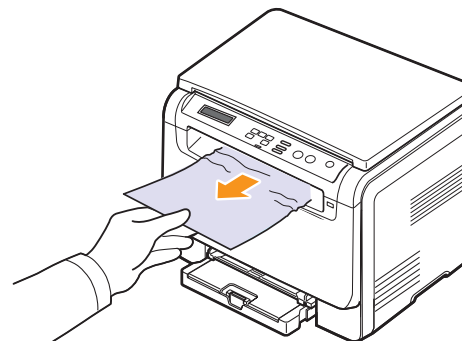
- 3 Trek het vastgelopen papier uit de lade voor handmatige invoer.



- 4 Plaats de lade in het apparaat tot deze vastklikt.
- 5 Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. De printer gaat automatisch door met afdrucken.

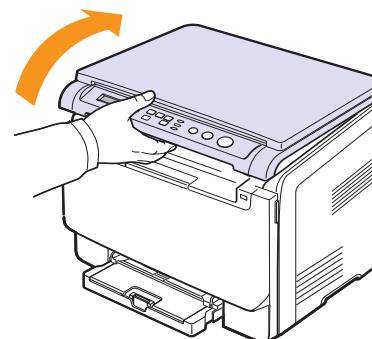
## In het papieruitvoer gebied

- 1 Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Het vastgelopen papier wordt automatisch uitgevoerd.
- 2 Trek het papier voorzichtig uit de uitvoerlade.

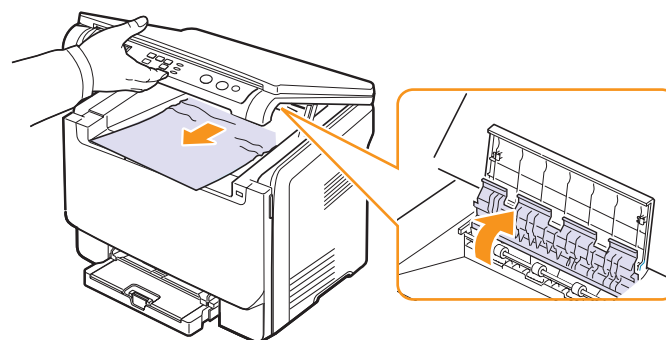


Stop als u het vastgelopen papier niet kunt zien of als u weerstand ondervindt wanneer u eraan trekt, en ga door met de volgende stap.

- 3 Open de scannereenheid.

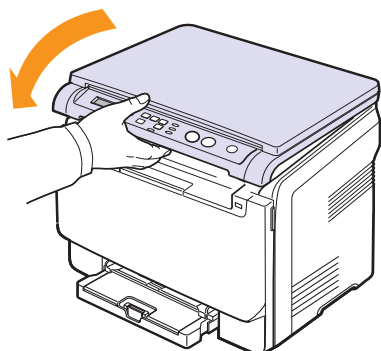


- 4 Haal terwijl u de binnenklep openhoudt zorgvuldig het vastgelopen papier uit het apparaat.



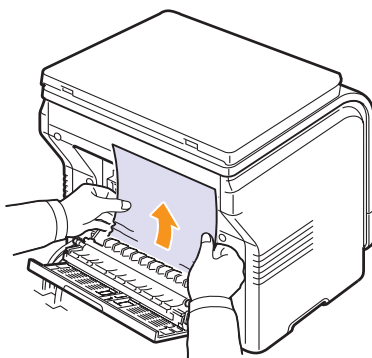
- 5 Duw de scanunit voorzichtig en langzaam omlaag totdat deze volledig is gesloten. De binnenklep wordt automatisch gesloten als de scanunit is gesloten.

Zorg dat uw vingers niet klem raken!



Als u enige weerstand voelt en het papier niet beweegt wanneer u eraan trekt, of als u geen papier ziet nadat u de scanner hebt geopend, gaat u verder met de volgende stap.

- 6 Open de achterklep.  
7 Indien u het vastgelopen papier ziet, trek het dan recht naar boven.



- 8 Sluit de achterklep. De printer gaat automatisch door met afdrucken.

## Informatie over berichten op het display

Boodschappen verschijnen op het display van het bedieningspaneel om de status van het apparaat of fouten te melden. Raadpleeg de onderstaande tabellen voor de betekenis van de berichten en verhelp het probleem indien nodig. De berichten en de verklaringen zijn in alfabetische volgorde vermeld.



### Opmerking

Als u belt voor ondersteuning, is het zeer nuttig om het bericht op het display mee te delen aan de medewerker van de onderhoudsdienst.

Berichten in de ingekleurde cellen zijn alleen beschikbaar voor de **CLX-2160N**.

Bericht	Betekenis	Remedie
<b>[zzz] vervangen</b> * zzz geeft het onderdeel van het apparaat aan.	De levensduur van het onderdeel is volledig verstreken.	Vervang het onderdeel door een nieuw. Neem contact op met de serviceafdeling.
<b>[zzz] weldra vervangen</b> * zzz geeft het onderdeel van het apparaat aan.	De levensduur van het onderdeel zal binnenkort afgelopen zijn.	Zie pagina 10.9 en neem contact op met de serviceafdeling.
<b>Beeldeenheid installeren</b>	De corresponderende beeldeenheid van het apparaat is niet geïnstalleerd.	Installeer de beeldeenheid op het apparaat.
<b>Bestandsindeling niet ondersteund</b>	De geselecteerde bestandsindeling wordt niet ondersteund.	Gebruik de juiste bestandsindeling.
<b>Bijgevlude toner</b> ▼	De tonercassette die u hebt geïnstalleerd is niet origineel of is opnieuw gevuld. De pijl geeft de kleur van de tonercassette aan.	De afdrukkwaliteit kan achteruitgaan als een bijgevlude tonercassette is geplaatst, omdat de kenmerken van een dergelijke cassette aanzienlijk kunnen verschillen van die van een originele cassette. Wij raden het gebruik van een originele Samsung-kleurtonercassette aan.



Bericht	Betekenis	Remedie
<b>Cas. gebr. toner verv./plaatsen</b>	De cassette voor gebruikte toner is versleten en de printer stopt met afdrukken tot u de cassette hebt vervangen.	Zie pagina 10.8.
<b>Fout transportriem</b>	Er is een probleem met de transportriem in het apparaat.	Trek de stekker uit het stopcontact en steek deze er weer in. Neem contact op met de onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.
<b>Geen opwarming Schak. in en uit</b>	Er is een probleem met de fixeereenheid.	Trek de stekker uit het stopcontact en steek deze er weer in. Neem contact op met de onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.
<b>Hoofdmotor geblokkeerd</b>	Er is een probleem met de hoofdmotor.	Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer.
<b>Kan geg nt lezen Contr. USB-geh.</b>	Tijd die is verlopen bij het lezen van de gegevens.	Probeer het opnieuw.
<b>Kan geg nt schr. Contr. USB-geh.</b>	Opslaan op USB-geheugen is mislukt.	Ga na hoeveel vrije geheugenruimte er is op het USB-geheugenapparaat.
<b>Klep open</b>	De voor- of achterklep is niet goed gesloten.	Sluit de klep goed. Deze moet vastklikken.
<b>Lade voor handm. invoer leeg</b>	Er bevindt zich geen papier in de lade voor handmatige invoer.	Plaats papier in de lade voor handmatige invoer.
<b>Lade leeg</b>	Er is geen papier in lade 1.	Plaats papier in lade 1. Zie pagina 5.5.
<b>LSU Hsync-fout Schak. in en uit</b>	Er is een probleem met de scanner (LSU).	Trek de stekker uit het stopcontact en steek deze er weer in. Neem contact op met de onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.
<b>LSU-motorfout Schak. in en uit</b>	Er is een probleem met de scanner (LSU).	Trek de stekker uit het stopcontact en steek deze er weer in. Neem contact op met de onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.

Bericht	Betekenis	Remedie
<b>Netwerkfout</b>	Er is een probleem met het netwerk.	Neem contact op met uw netwerkbeheerder.
<b>Ong. tonercass. ▼</b>	De kleurtonercassette die u hebt geïnstalleerd is niet voor uw apparaat. De pijl geeft de kleur van de tonercassette aan.	Installeer een originele Samsung-kleurtonercassette die voor uw apparaat werd ontwikkeld.
<b>Ongeldige beeldeenheid</b>	De beeldeenheid van het apparaat is niet de juiste voor uw apparaat.	Installeer een origineel Samsung-onderdeel voor kleur dat voor uw apparaat werd ontwikkeld.
<b>Onvoldoende USB-geheugen</b>	Er is niet voldoende ruimte voor het scannen en opslaan op de USB-stick.	Ga na hoeveel vrije geheugenruimte er is op de USB-geheugenstick. Zie pagina 9.4.
<b>Oververhitting Schak. in en uit</b>	Er is een probleem met de fixeereenheid.	Trek de stekker uit het stopcontact en steek deze er weer in. Neem contact op met de onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.
<b>Papierstoring 0 handm. invoer</b>	Er is papier vastgelopen in het invoergedeelte van de handmatige invoer.	Verwijder het vastgelopen papier. Zie pagina 11.2.
<b>Papierstoring 0 Open/sluit klep</b>	Er is papier vastgelopen in het invoergedeelte bij de lade.	Verwijder het vastgelopen papier. Zie pagina 11.1, 11.2.
<b>Papierstoring 1 Open/sluit klep</b>	Er is papier vastgelopen in de fixeereenheid of de achterklep.	Verwijder het vastgelopen papier. Zie pagina 11.2.
<b>Scan.eenh. open of papierstor. 2</b>	De scanner is niet goed gesloten. Er is papier vastgelopen bij de papieruitvoer.	Sluit de scanner tot deze vastklikt. Verwijder het vastgelopen papier. Zie pagina 11.2.
<b>Plaats tonercas. ▼</b>	De kleurtonercassette is niet geïnstalleerd. De pijl geeft de kleur van de tonercassette aan.	Installeer de kleurtonercassette.

Bericht	Betekenis	Remedie
<b>Te koud Schak. in en uit</b>	Er is een probleem met de fixeereenheid.	Trek de stekker uit het stopcontact en steek deze er weer in. Neem contact op met de onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.
<b>Toner bijna op</b> ▼	De corresponderende kleurtonercassette is bijna leeg. De pijl geeft de kleur van de tonercassette aan.	Haal de tonercassette eruit en schud deze grondig heen en weer. Zo kunt u tijdelijk opnieuw afdrukken.
<b>Toner op</b> ▼	De kleurtonercassette is leeg. Het apparaat drukt niet meer af. De pijl geeft de kleur van de tonercassette aan.	Vervang de kleurtonercassette door een nieuwe. Zie pagina 10.5.
<b>Tonertoevoerfout</b> ▼	Het apparaat heeft verschillende pagina's met een groot aantal afbeeldingen ontvangen en kan de toner niet op de juiste manier aanbrengen. De pijl geeft de kleur van de tonercassette aan.	Trek de stekker uit het stopcontact en steek deze er weer in. Neem contact op met de onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.
<b>Uitvoerbak vol</b>	De uitvoerlade van het apparaat zit vol met papier.	Verwijder papier.
<b>Ventilator van fuser geblok.</b>	Er is een probleem in de ventilator van het apparaat.	Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer.
<b>Verkeerd papier in lade</b>	Het in de printereigenschappen opgegeven papierformaat stemt niet overeen met het door u geplaatste papier.	Plaats het juiste papier in lade 1.
<b>Vervang toner</b> ▼	Deze boodschap verschijnt tussen de status <b>Toner op</b> en <b>Toner bijna op</b> . De pijl geeft de kleur van de tonercassette aan.	Vervang de tonercassette door een nieuwe. Zie pagina 10.5.

## Andere problemen oplossen

In het onderstaande overzicht vindt u een aantal mogelijke problemen met de bijbehorende oplossingen. Probeer de oplossingen in de aangegeven volgorde tot de storing is verholpen. Neem als het probleem zich blijft voordoen contact op met de onderhoudsdienst.

### Problemen met papierinvoer

Probleem	Remedie
Afdrukpapier loopt vast.	Verwijder het vastgelopen papier. Zie pagina 11.1.
Papier kleeft aan elkaar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg dat er niet te veel papier in de lade ligt. De lade kan maximaal 150 vellen papier bevatten, afhankelijk van de papierdikte.</li> <li>Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt. Zie pagina 5.3.</li> <li>Haal het papier uit de lade en buig het of waaier het uit.</li> <li>In vochtige omstandigheden kunnen bepaalde papiersoorten aan elkaar blijven kleven.</li> </ul>
Invoerprobleem met een aantal vellen tegelijk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er kan niet meer dan één papiersoort tegelijk in de lade worden geladen. Laad papier van dezelfde soort en hetzelfde formaat en gewicht.</li> <li>Als het papier is vastgelopen doordat er meer vellen tegelijk zijn ingevoerd, verwijdert u deze. Zie pagina 11.1.</li> </ul>
Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwijder eventuele verstoppingen in het apparaat.</li> <li>Het papier is niet goed in de lade gelegd. Verwijder het papier en plaats het op de juiste manier in de lade.</li> <li>Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier.</li> <li>Het papier is te dik. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties voor het apparaat voldoet. Zie pagina 5.1.</li> </ul>
Het papier blijft vastlopen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Indien u op speciaal materiaal afdrukt, gebruik dan de lade voor handinvoer.</li> <li>U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties voor het apparaat voldoet. Zie pagina 5.1.</li> <li>Misschien zitten er materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder de resten.</li> </ul>
Transparanten kleven aan elkaar in de uitvoer.	Gebruik alleen transparanten die voor laserprinters bedoeld zijn. Verwijder elk transparant zodra deze is uitgevoerd.
Enveloppen trekken scheef of worden niet goed ingevoerd.	Zorg dat de papiergeleiders aan beide kanten van de enveloppe goed zijn ingesteld (ze moeten de enveloppe net raken).

## Afdrukproblemen


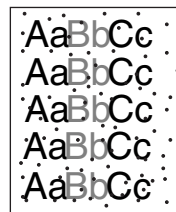
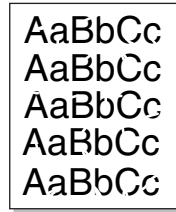
Probleem	Mogelijke oorzaak	Remedie
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Controleer of het netsnoer is aangesloten. Controleer de aan/uit-schakelaar en het stopcontact.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer <b>Samsung CLX-216x Series</b> als de standaardprinter in Windows.
	Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De klep aan de voorzijde is niet gesloten. Sluit de klep.</li> <li>• Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier. Zie 11.1.</li> <li>• De papierlade is leeg. Plaats papier. Zie 5.5.</li> <li>• Er is geen tonercassette geplaatst. Plaats een tonercassette.</li> </ul> Neem contact op met een medewerker van het servicecenter als er een systeemfout optreedt.	
	De kabel naar de computer is niet goed aangesloten.	Maak de kabel los en sluit deze opnieuw aan.
	De kabel naar de computer is mogelijk defect.	Sluit de kabel indien mogelijk aan op een andere computer die naar behoren werkt, en druk een document af. Probeer een andere kabel.
	De poortinstelling is niet juist.	Controleer de printerinstellingen in Windows om vast te stellen of de afdruktaak naar de juiste poort wordt gestuurd. Als uw computer meerdere poorten heeft, controleert u of het apparaat op de juiste poort is aangesloten.
	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de printereigenschappen om na te gaan of alle afdrukinstellingen correct zijn.
	Mogelijk is het printerstuurprogramma niet goed geïnstalleerd.	Herstel de printersoftware. Raadpleeg de sectie <b>Software</b> .
	Het apparaat werkt niet goed.	Kijk of het display van het bedieningspaneel een systeemfout aangeeft.
	Het document is zo groot dat er niet voldoende ruimte op de vaste schijf van de computer is om toegang te krijgen tot de afdruktaak.	Maak extra ruimte op de vaste schijf vrij en druk het document opnieuw af.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Remedie
Het apparaat haalt papier uit de verkeerde invoer.	Mogelijk is in de printereigenschappen de verkeerde invoerlade geselecteerd.	In veel softwaretoepassingen kunt u de papierbron instellen op het tabblad <b>Papier</b> onder printereigenschappen. Selecteer de juiste lade. Raadpleeg de Help bij het printerstuurprogramma.
Een afdruktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.	Mogelijk is de afdruktaak zeer complex.	Maak de pagina minder complex door afbeeldingen te verwijderen of wijzig de instellingen voor afdrukkwaliteit.
	In Windows 9x/Me zijn de spoolinstellingen mogelijk verkeerd ingesteld.	Kies in het menu <b>Start Instellingen</b> en vervolgens <b>Printers</b> . Rechtsklik op het pictogram van het apparaat <b>Samsung CLX-216x Series</b> , kies <b>Eigenschappen</b> , klik op de tab <b>Details</b> en kies dan de <b>Wachtrij-instellingen</b> -knop. Selecteer de gewenste wachtrij-instelling.
De helft van de pagina is leeg.	Mogelijk is de afdrukstand verkeerd ingesteld.	Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma. Raadpleeg de Help bij het printerstuurprogramma.
	Het ingestelde papierformaat stemt niet overeen met het formaat van het papier in de lade.	Controleer of het papierformaat 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.

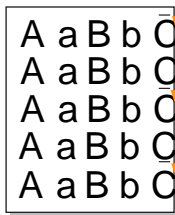
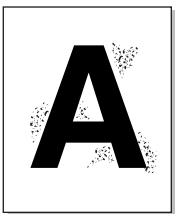
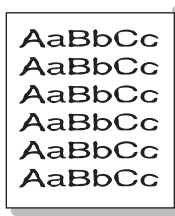
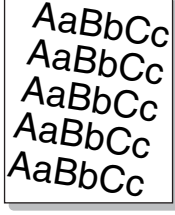
Probleem	Mogelijke oorzaak	Remedie
Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet compleet.	De printerkabel zit los of is defect.	Maak de printerkabel los en sluit deze opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit kabel en apparaat, 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, sluit u een nieuwe printerkabel aan.
	Het verkeerde printerstuurprogramma is geselecteerd.	Controleer in het afdrukmenu van de toepassing of u de juiste printer hebt geselecteerd.
	Het programma werkt niet naar behoren.	Probeer een document af te drukken vanuit een ander programma.
	Het besturings-systeem werkt niet naar behoren.	Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Zet de printer uit en weer aan.
Er worden blanco pagina's "afgedrukt".	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel indien nodig het tonerpoeder. Zie pagina 10.4. Vervang indien nodig de tonercassette.
	Mogelijk bevat het bestand blanco pagina's.	Controleer of het bestand blanco pagina's bevat.
	Mogelijk is een onderdeel van het apparaat defect (bijv. de controller of het moederbord).	Neem contact op met de onderhoudsdienst.
De printer drukt het PDF-bestand niet goed af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Incompatibiliteit tussen het pdf-bestand en de Acrobat-producten.	Mogelijk kunt u het probleem oplossen door het PDF-bestand af te drukken als afbeelding. Schakel <b>Afdrukken als afbeelding</b> uit de afdrukopties van Acrobat in. <b>Opmerking:</b> Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.

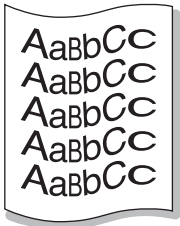
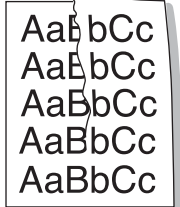
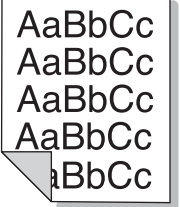
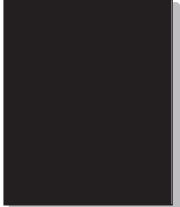
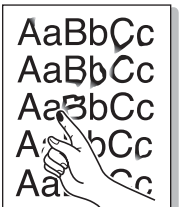
## Problemen met de afdrukkwaliteit

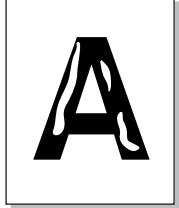
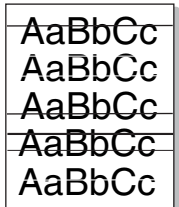
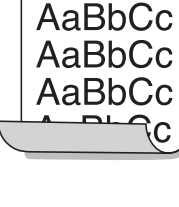
Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan leiden tot een teruglopende afdrukkwaliteit. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

Probleem	Remedie
<b>Lichte of vage afdrukken</b> 	<p>Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De tonercassette is bijna leeg. Door de resterende toner over de cassette te verdelen, kunt u er waarschijnlijk nog een aantal afdrukken mee maken. Zie pagina 10.4. Als dit niet helpt, moet u een nieuwe tonercassette plaatsen.</li> <li>Misschien voldoet het papier niet aan de specificaties (bijvoorbeeld te vochtig of te ruw). Zie pagina 5.1.</li> <li>Als de hele pagina licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld. Selecteer de afdrukresolutie. Raadpleeg het helpscherm voor het printerstuurprogramma.</li> <li>Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop duiden dat de tonercassette gereinigd moet worden.</li> <li>Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de laserscanner. Zie pagina 10.2.</li> </ul>
<b>Tonervlekken</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het papier voldoet niet aan de specificaties (bijvoorbeeld te vochtig of te ruw). Zie pagina 5.1.</li> <li>Mogelijk is de transportrol vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat. Zie pagina 10.2.</li> <li>Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Zie pagina 10.2.</li> </ul>
<b>Onregelmatigheden</b> 	<p>Als op willekeurige plaatsen vage, meestal ronde plekken zitten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Er zit mogelijk een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af.</li> <li>Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papier bevat vochtplekken. Probeer papier van een ander merk. Zie pagina 5.1.</li> <li>Een hele partij papier is niet in orde. Problemen tijdens de productie kunnen ertoe leiden dat sommige delen toner afstoten. Probeer een ander soort of merk papier.</li> <li>Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Ga naar de printereigenschappen, klik op het tabblad <b>Papier</b> en stel het type in op <b>Dik papier</b>. Raadpleeg de sectie <b>Software</b> voor meer informatie.</li> <li>Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met de onderhoudsdienst.</li> </ul>

Probleem	Remedie
<b>Witte vlekken</b> 	<p>Er verschijnen witte vlekken op de pagina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het papier is te ruw en er valt veel vuil van het papier in de binnenste delen van het apparaat, zodat de rol vuil kan zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat. Zie pagina 10.2. Neem contact op met de onderhoudsdienst.</li> <li>Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met de onderhoudsdienst.</li> </ul>
<b>Verticale strepen</b> 	<p>Als de pagina zwarte, verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Er zit waarschijnlijk een kras op de lichtgevoelige drum in de tonercassette. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. Zie pagina 10.5.</li> </ul> <p>Als de pagina witte verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de laserscanner. Zie pagina 10.2.</li> </ul>
<b>Gekleurde of Zwarte achtergrond</b> 	<p>Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik papier met een lichter gewicht. Zie pagina 5.1.</li> <li>Controleer de omgeving van het apparaat: Bijzonder droge (lage luchtvochtigheid) of extreem vochtige omgevingsomstandigheden (relatieve luchtvochtigheid van meer dan 80%) kunnen leiden tot een grijzere achtergrond.</li> <li>Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe. Zie pagina 10.5.</li> </ul>
<b>Tonervlekken</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reinig de binnenkant van het apparaat. Zie pagina 10.2.</li> <li>Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Zie pagina 5.1.</li> <li>Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. Zie pagina 10.5.</li> </ul>

Probleem	Remedie
<b>Verticaal terugkerende afwijkingen</b> 	<p>Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De tonercassette is mogelijk defect. Als er een steeds terugkerende onregelmatigheid op het papier verschijnt, moet u een paar keer een reinigingspagina afdrukken om de tonercassette te reinigen. Zie pagina 10.4. Als de problemen zich hierna blijven voordoen, plaatst u een nieuwe tonercassette. Zie pagina 10.5.</li> <li>Er zit mogelijk toner op sommige onderdelen van het apparaat. Als de afwijkingen zich op de achterkant van de pagina bevinden, zal het probleem zichzelf waarschijnlijk na enkele pagina's oplossen.</li> <li>De fixeereenheid kan beschadigd zijn. Neem contact op met de onderhoudsdienst.</li> </ul>
<b>Schaduwvlekken</b> 	<p>Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig over de afdruk verspreid voorkomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Wijzig de afdruklay-out als er schaduwvlekken verschijnen op een envelop om te vermijden dat wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrukken op naden kan problemen veroorzaken.</li> <li>Als de hele pagina wordt overdekt door schaduwvlekken, kies dan een andere afdrukresolutie vanuit uw programma of via printereigenschappen.</li> </ul>
<b>Misvormde tekst</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als tekst er vervormd uitziet ("uitgehold" effect), kan het papier te glad zijn. Probeer een ander soort papier. Zie pagina 5.1.</li> <li>Als tekens er misvormd uitzien en een golvend effect geven, is het mogelijk dat de scanner onderhoud nodig heeft. Neem contact op met de onderhoudsdienst.</li> </ul>
<b>Papier schuin</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats het papier op de juiste manier in de lade.</li> <li>Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Zie pagina 5.1.</li> <li>Zorg ervoor dat papier of ander afdruk materiaal juist is geplaatst en dat de geleiders niet te los of te strak zijn afgesteld.</li> </ul>

Probleem	Remedie
<b>Gekruild of gegolfd</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats het papier op de juiste manier in de lade.</li> <li>Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Papier kan krullen als de temperatuur of de vochtigheid te hoog is. Zie pagina 5.1.</li> <li>Draai de papierstapel in de lade om. Probeer het papier ook eens 180° te draaien in de lade.</li> </ul>
<b>Vouwen of kreuken</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats het papier op de juiste manier in de lade.</li> <li>Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Zie pagina 5.1.</li> <li>Draai de papierstapel in de lade om. Probeer het papier ook eens 180° te draaien in de lade.</li> </ul>
<b>Achterkant van afdrukken is vuil</b> 	<p>Mogelijk lekt een tonercassette. Reinig de binnenkant van het apparaat. Zie pagina 10.2.</p>
<b>Eén vaste Kleur of Zwarte pagina's</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mogelijk is de tonercassette niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw.</li> <li>Mogelijk is de tonercassette defect en moet deze worden vervangen. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. Zie pagina 10.5.</li> <li>Het apparaat moet mogelijk worden hersteld. Neem contact op met de onderhoudsdienst.</li> </ul>
<b>Tonerverlies</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reinig de binnenkant van het apparaat. Zie pagina 10.2.</li> <li>Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Zie pagina 5.1.</li> <li>Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. Zie pagina 10.5.</li> <li>Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met de onderhoudsdienst.</li> </ul>

Probleem	Remedie
<b>Openingen in tekens</b> 	<p>Letters worden onvolledig afgedrukt, er zijn witte plekken op plaatsen die zwart zouden moeten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als dit probleem optreedt bij transparanten, probeer dan een andere soort. Bij transparanten komen vaak hier en daar een paar geïsoleerde onvolledige tekens voor. Dat heeft te maken met de samenstelling van het materiaal.</li> <li>Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het materiaal. Verwijder het papier en draai het om.</li> <li>Mogelijk voldoet het papier niet aan de paperspecificaties. Zie pagina 5.1.</li> </ul>
<b>Horizontale strepen</b> 	<p>Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mogelijk is de tonercassette onjuist geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw.</li> <li>Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. Zie pagina 10.5.</li> <li>Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met de onderhoudsdienst.</li> </ul>
<b>Krullen</b> 	<p>Als het afgedrukte papier opkruilt of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Draai de papierstapel in de lade om. Probeer het papier ook eens 180° te draaien in de lade.</li> <li>Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Ga naar de printereigenschappen, klik op het tabblad <b>Papier</b> en stel het type in op <b>Dun papier</b>. Raadpleeg de sectie <b>Software</b> voor meer informatie.</li> </ul>
<p>Er verschijnt voortdurend een onbekende afbeelding op enkele vellen, of er zit losse toner op de afdruk, of de afdruk is te licht of vuil.</p>	<p>Waarschijnlijk gebruikt u de printer op een hoogte van 2.500 meter of meer.</p> <p>Dergelijke hoogten kunnen de afdrukkwaliteit beïnvloeden (bijv. losse toner of lichte afdruk). U kunt deze optie instellen met het <b>Hulpprogramma Printerinstellingen</b> of op het tabblad <b>Printer</b> onder Eigenschappen van het printerstuurprogramma. Zie pagina 1.6.</p>

## Problemen met kopiëren

Probleem	Remedie
Vegen, strepen en vlekken op de kopieën.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als het origineel geen afwijkingen vertoont, moet u de scannerunit reinigen. Zie pagina 10.3.</li> </ul>
Kopie staat scheef.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg dat het origineel met de voorzijde naar beneden op de glasplaat is geplaatst.</li> <li>Plaats het kopieerpapier op de juiste manier in het apparaat.</li> </ul>
Kopieën zijn blanco.	Zorg dat het origineel met de voorzijde naar beneden op de glasplaat is geplaatst.
Afdruk geeft gemakkelijk af.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervang het papier in de lade door papier uit een nieuwe verpakking.</li> <li>In vochtige omstandigheden moet u papier niet te lang ongebruikt in het apparaat laten zitten.</li> </ul>
Kopieerpapier loopt regelmatig vast.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waaier de stapel papier uit en leg deze ondersteboven terug in de lade. Vervang het papier in de papierlade door papier uit een nieuwe verpakking. Controleer de papiergeleiders en stel ze indien nodig beter af.</li> <li>Gebruik alleen afdrukpapier met het juiste gewicht. Het aanbevolen papiergewicht is 75 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>Nadat u vastgelopen papier hebt verwijderd, controleert u of er resten kopieerpapier in het apparaat zijn achtergebleven.</li> </ul>
De tonercassette gaat korter mee dan verwacht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mogelijk bevatten uw originelen afbeeldingen, volvlakken of dikke lijnen. Uw originelen zijn bijvoorbeeld formulieren, nieuwsbrieven, boeken of andere documenten die meer toner gebruiken.</li> <li>Mogelijk wordt het apparaat vaak in- en uitgeschakeld.</li> <li>Mogelijk is het deksel van de scanner opengelaten tijdens het kopiëren.</li> </ul>

## Problemen met scannen

Probleem	Remedie
De scanner doet het niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg dat het origineel met de voorzijde naar beneden op de glasplaat is geplaatst.</li> <li>Misschien is er niet voldoende geheugen vrij voor het document. Ga na of de prescanfunctie werkt. Probeer een lagere scanresolutie.</li> <li>Controleer of de USB-kabel goed is aangesloten.</li> <li>Controleer of de USB-kabel beschadigd is. Vervang de kabel door een andere kabel waarvan u zeker weet dat die werkt. Vervang de kabel indien nodig permanent.</li> <li>Controleer of de scanner correct is geconfigureerd. Controleer de scaninstelling in de SmarThru- configuratie of de toepassing die u wenst te gebruiken om er zeker van te zijn dat de scantaak naar de juiste poort wordt verzonden.</li> </ul>
Het apparaat doet erg lang over een scan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kijk of het apparaat tegelijkertijd gegevens ontvangt die moeten worden afgedrukt. Wacht in dat geval met scannen totdat de afdruktaak is voltooid.</li> <li>Het scannen van afbeeldingen kost meer tijd dan het scannen van tekst.</li> <li>De communicatiesnelheid kan laag zijn in de scanmodus omdat er veel geheugen nodig is om de gescande afbeelding te analyseren en reproduceren. Stel de printerpoort van uw computer in op de stand ECP (in de BIOS-instellingen van de computer). De communicatiesnelheid gaat dan iets omhoog. Zie de gebruiksaanwijzing van uw computer voor meer informatie over de BIOS-instellingen.</li> </ul>
Er verschijnt een bericht op het beeldscherm:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het is mogelijk dat er een kopieer- of afdruktaak wordt uitgevoerd. Probeer het opnieuw wanneer de andere taak is voltooid.</li> <li>De geselecteerde poort is momenteel in gebruik. Start uw computer opnieuw op en probeer het opnieuw.</li> <li>De printerkabel is niet goed bevestigd of het apparaat is niet ingeschakeld.</li> <li>Het scannerstuurprogramma is niet geïnstalleerd of de besturingsomgeving is niet correct ingesteld.</li> <li>Controleer of het apparaat correct is aangesloten en is ingeschakeld. Start de computer vervolgens opnieuw op.</li> <li>De USB-kabel is niet goed bevestigd of het apparaat is niet ingeschakeld.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Het toestel kan niet in de door u gewenste H/W-modus worden gezet."</li> <li>"Poort wordt gebruikt door een ander programma."</li> <li>"Poort is gedeactiveerd."</li> <li>"Scanner is bezig met ontvangen of afdrukken van data. Probeer het opnieuw zodra de huidige opdracht is afgerond."</li> <li>"Ongeldige toegang."</li> <li>"Scannen is mislukt."</li> </ul>

## Problemen met Netwerkscan (enkel CLX-2160N)

Probleem	Remedie
Ik kan het gescande afbeeldingsbestand niet vinden.	U kunt de bestemming van de gescande bestanden controleren in de pagina <b>Geavanceerd</b> van het scherm Eigenschappen in het programma <b>Netwerkscan</b> .
Ik kan het gescande afbeeldingsbestand niet vinden na het scannen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de applicatie die hoort bij het gescande bestand, op uw computer is geïnstalleerd.</li> <li>Controleer <b>Afbeelding meteen naar de opgegeven map verzenden met een gekoppelde standaardtoepassing</b> in de pagina <b>Geavanceerd</b> van het scherm Eigenschappen in het programma <b>Netwerkscan</b> om de gescande afbeelding direct na het scannen te openen.</li> </ul>
Ik ben mijn id en PIN vergeten.	Controleer uw ID- en PIN-code in de pagina <b>Server</b> van het scherm Eigenschappen in het programma <b>Netwerkscan</b> .
Ik kan het helpbestand niet bekijken.	Voor de weergave van het Helpbestand hebt u de Internet Explorer 4 servicepack 2 of hoger nodig.
Ik kan het <b>Samsung Netwerkscanbeheer</b> niet gebruiken.	Controleer het besturingssysteem. De ondersteunde besturingssystemen zijn Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista.

## Veel voorkomende Windows -problemen

Probleem	Remedie
Tijdens de installatie verschijnt het bericht "Bestand in gebruik".	Sluit alle softwaretoepassingen af. Verwijder alle software uit de groep Opstarten, en start vervolgens Windows weer op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.
Het bericht "Algemene beschermingsfout", "OE-uitzondering", "Spool32" 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 gewoon even tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt in de stand-bymodus of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en gaat u na of er een fout is opgetreden.



### Opmerking

Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista die met de pc werd meegeleverd voor meer informatie over foutberichten onder Windows.

## Veel voorkomende Macintosh-problemen

Probleem	Remedie
De printer drukt het PDF-bestand niet goed af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Het PDF-bestand en de Acrobat-producten zijn niet compatibel. Mogelijk kunt u het probleem oplossen door het PDF-bestand af te drukken als afbeelding. Schakel <b>Afdrukken als afbeelding</b> uit de afdrukoptyes van Acrobat in.  <b>Opmerking:</b> Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.
Het document is afgedrukt, maar de afdraktaak is niet verdwenen uit de wachtrij in Mac OS 10.3.2.	Werk uw Mac OS-versie bij tot 10.3.3. of hoger.
Een aantal letters wordt niet normaal weergegeven bij het afdrukken van het voorblad.	Dit komt omdat Mac OS het lettertype niet kan vinden bij het afdrukken van het voorblad. Alfanumerieke tekens in het veld Factureringsgegevens mogen alleen worden afgedrukt op het voorblad. Andere tekens worden onderbroken op de afdruk.



## Veel voorkomende Linux-problemen

Probleem	Mogelijke oorzaak en remedie
Het apparaat drukt niet af.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of het printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Open Unified Driver configurator en ga naar het tabblad Printers in het venster Printers configuration om de lijst met beschikbare printers weer te geven. Kijk of het apparaat in de lijst staat. Als dit niet zo is, start u de wizard Add new printer om het apparaat in te stellen.</li> <li>Controleer of de printer is ingeschakeld. Open Printers configuration en selecteer uw apparaat in de lijst met printers. Bekijk de omschrijving in het deelvenster Selected printer. Druk op de knop stopped als de status de tekenreeks "(Start)" bevat. Hierna zou de printer weer normaal moeten werken. De status "stopped" kan geactiveerd zijn wanneer zich problemen met het afdrukken hebben voorgedaan. U kunt bijvoorbeeld de opdracht geven om een document af te drukken terwijl een poort in gebruik is door een scantoeepassing.</li> <li>Controleer of de poort bezet is. Aangezien de functionele onderdelen van MFP (printer en scanner) dezelfde I/O-interface (poort) delen, is het mogelijk dat verschillende toepassingen toegang proberen te krijgen tot dezelfde poort. Om conflicten te voorkomen, kan slechts één toepassing een taak uitvoeren op het apparaat. In de andere toepassing waarmee u of een andere gebruiker probeert af te drukken of te scannen, verschijnt de melding "device busy". Open de poortconfiguratie en selecteer de poort die is toegewezen aan uw printer. In het deelvenster Selected port kunt u nakijken of de poort is bezet door een andere toepassing. Als dit het geval is, wacht u tot de uit te voeren taak is voltooid, of drukt u op de knop Release port als u zeker weet dat er een storing is opgetreden bij de huidige "eigenaar" van de poort.</li> <li>Controleer of er een speciale afdrukoptie is ingesteld voor de toepassing, zoals "-oraw". Als de parameter "-oraw" is opgegeven in de opdrachtregel, verwijdert u deze om het afdrukprobleem op te lossen. Kies voor Gimp Front-end "print" -&gt; "Setup printer" en bewerk de opdrachtregelparameter.</li> </ul>

Probleem	Mogelijke oorzaak en remedie
Bepaalde kleurafbeeldingen worden volledig zwart afgedrukt.	Dit is een bekende bug in Ghostscript (tot GNU Ghostscript versie 7.05) als de basiskleurruimte van het document geïndexeerde kleurruimte is en via CIE-kleurruimte wordt geconverteerd. Aangezien PostScript CIE-kleurruimte gebruikt voor het kleuraanpassingssysteem, moet u Ghostscript op uw systeem upgraden naar GNU Ghostscript versie 7.06 of een hogere versie. Recente Ghostscript-versies vindt u op <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
Het apparaat drukt geen volledige pagina's af; slechts de helft van de pagina wordt afgedrukt.	Dit is een bekend 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 gemeld aan <a href="http://bugs.ghostscript.com">bugs.ghostscript.com</a> als Ghostscript Bug 688252.  Het probleem is opgelost in AFPL Ghostscript versie 8.52 of een hogere versie. Download de recentste versie van AFPL Ghostscript van <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> en installeer deze om dit probleem op te lossen.
Sommige kleurafbeeldingen worden afgedrukt in onverwachte kleuren.	Dit is een bekend probleem in Ghostscript (tot GNU Ghostscript versie 7.xx) wanneer de basiskleurruimte van het document wordt geïndexerd als RGB-kleurruimte en wordt geconverteerd via CIE-kleurruimte. Omdat PostScript CIE-kleurruimte gebruikt voor het kleurvergelijkingssysteem, dient u Ghostscript op uw systeem te upgraden naar GNU Ghostscript versie 8.xx of een hogere versie. Recente Ghostscript-versies vindt u op <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .

Probleem	Mogelijke oorzaak en remedie
Het apparaat komt niet voor in de scannerlijst.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of het apparaat is aangesloten op de computer. Controleer of het apparaat correct is aangesloten via de USB-poort en is ingeschakeld.</li> <li>Controleer of het scannerstuurprogramma voor het apparaat op uw computer is geïnstalleerd. Open Unified Driver configurator, ga naar Scanners configuration, en druk vervolgens op <b>Drivers</b>. Kijk of er een stuurprogramma in de lijst staat voor uw apparaat. Controleer of de poort bezet is. Aangezien de functionele onderdelen van MFP (printer en scanner) dezelfde I/O-interface (poort) delen, is het mogelijk dat verschillende toepassingen toegang proberen te krijgen tot dezelfde poort. Om conflicten te voorkomen, kan slechts één toepassing een taak uitvoeren op het apparaat. In de andere toepassing waarmee u of een andere gebruiker probeert af te drukken of te scannen, verschijnt de melding "device busy". Dit gebeurt gewoonlijk bij het begin van een scanprocedure. Er wordt dan een berichtvenster weergegeven.</li> <li>Om de oorsprong van het probleem te achterhalen, moet u de poortconfiguratie openen en de aan uw scanner toegewezen poort selecteren. Poortindicatie /dev/mfp0 stemt overeen met de bestemming LP:0 die wordt weergegeven in de scanneropties, /dev/mfp1 heeft betrekking op LP:1, enz. USB-poorten beginnen bij dev/mfp4, dus de scanner op USB:0 komt overeen met dev/mfp4, enzovoort. In het deelvenster Selected port kunt u nakijken of de poort is bezet door een andere toepassing. Wanneer dit het geval is, moet u wachten tot de uit te voeren taak is voltooid of op de knop Release port drukken, als u zeker weet dat er een fout is opgetreden bij de actuele "eigenaar" van de poort.</li> </ul>

Probleem	Mogelijke oorzaak en remedie
Het apparaat scant niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of er een document is geladen in het apparaat.</li> <li>Controleer of het apparaat is aangesloten op de computer. Controleer of het apparaat correct is aangesloten als er een I/O-fout wordt gemeld tijdens het scannen.</li> <li>Controleer of de poort bezet is. Aangezien de functionele onderdelen van MFP (printer en scanner) dezelfde I/O-interface (poort) delen, is het mogelijk dat verschillende toepassingen toegang proberen te krijgen tot dezelfde poort. Om conflicten te voorkomen, kan slechts één toepassing een taak uitvoeren op het apparaat. In de andere toepassing waarmee u of een andere gebruiker probeert af te drukken of te scannen, verschijnt de melding "device busy". Dit gebeurt in het algemeen op het moment dat u de scanprocedure wilt starten. De desbetreffende melding verschijnt dan. Om de oorsprong van het probleem te achterhalen, moet u de poortconfiguratie openen en de aan uw scanner toegewezen poort selecteren. Poortindicatie /dev/mfp0 stemt overeen met de bestemming LP:0 die wordt weergegeven in de scanneropties, /dev/mfp1 heeft betrekking op LP:1, enz. USB-poorten beginnen bij dev/mfp4, dus de scanner op USB:0 komt overeen met dev/mfp4, enzovoort. In het deelvenster Selected port kunt u nakijken of de poort is bezet door een andere toepassing. Als dit het geval is, wacht u tot de uit te voeren taak is voltooid of drukt u op de knop Release port als u zeker weet dat er een storing is opgetreden bij de huidige "eigenaar" van de poort.</li> </ul>

Probleem	Mogelijke oorzaak en remedie
Scannen via Gimp Front-end is niet mogelijk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of Gimp Front-end "Xsane: Device dialog." heeft in het menu "Acquire". Als dit niet zo is, moet u de Xsane plugin voor Gimp installeren op de computer. U vindt de Xsane plugin voor Gimp op de cd van uw Linux-distributie of op de homepage van Gimp. Zie voor meer informatie de Help op de cd van uw Linux-distributie of van de toepassing Gimp Front-end.</li> </ul> <p>Als u een ander soort scantoeepassing wilt gebruiken, raadpleegt u de Help voor mogelijke toepassingen.</p>
De foutmelding "Cannot open port device file" verschijnt bij het afdrukken van een document.	<p>Wijzig nooit de parameters van een afdruktaak (via LPR GUI bijvoorbeeld) terwijl er een afdruktaak wordt uitgevoerd. Diverse versies van CUPS server breken de afdruktaak af als de afdrukopties worden gewijzigd en proberen vervolgens de taak vanaf het begin opnieuw uit te voeren. Aangezien Unified Linux Driver de poort tijdens het afdrukken blokkeert, blijft deze geblokkeerd door het abrupte afbreken van de taak zodat de poort niet beschikbaar is voor volgende afdruktaken. Probeer de poort vrij te geven als deze situatie zich voordoet.</p>
Bij het afdrukken van een document via het netwerk onder SuSE 9.2 drukt het apparaat niet af.	<p>De CUPS-versie (Common Unix Printing System) die wordt gedistribueerd met SuSE Linux 9.2 (CUPS 1.1.21) heeft een probleem met het afdrukken via het "Internet Printing Protocol" (IPP). Gebruik "socket printing" in plaats van IPP of installeer een recentere versie van CUPS (CUPS 1.1.22 of een hogere versie).</p>

# 12 Verbruiksartikelen bestellen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u verbruiksartikelen voor uw apparaat kunt kopen.

- **Verbruiksartikelen**
- **Aanschafmogelijkheden**

## Verbruiksartikelen

Wanneer de toner opgebruikt is of de levensduur van de verbruiksartikelen afgelopen is, kunt u volgende types van tonercassettes en verbruiksartikelen voor uw apparaat bestellen:

Type	Rendement <sup>a</sup>	Onderdeelnummer
Cassette met toner zwart	Circa 2.000 pagina's	CLP-K300A
Cassette met toner cyaan	Circa 1.000 pagina's	CLP-C300A
Cassette met toner magenta	Circa 1.000 pagina's	CLP-M300A
Cassette met toner geel	Circa 1.000 pagina's	CLP-Y300A
Beeldeenheid	Circa 20.000 zwart-witpagina's of 50.000 afbeeldingen	CLP-R300A
Cassette voor gebruikte toner	Circa 5.000 afbeeldingen <sup>b</sup> (1.250 pagina's in kleur)	CLP-W300A

a. Gemiddelde aantal pagina's van A4/Letter-formaat op basis van 5% dekking van individuele kleuren op elke pagina. De gebruiksvoorwaarden en afdrukpatronen kunnen ertoe leiden dat de resultaten afwijken.

b. Aantal beelden op basis van één kleur op elke pagina. Als u documenten afdrukt in vier kleuren (cyaan, magenta, geel, zwart), neemt de gebruiksduur van dit artikel met 25% af.



### Let op!

Koop een nieuwe printercassette of verbruiksartikelen in hetzelfde land waar u het apparaat hebt gekocht. De printercassette of verbruiksartikelen zouden anders incompatibel kunnen zijn met uw apparaat omdat de configuratie van de printercassette en de verbruiksartikelen per land verschilt.

## Aanschafmogelijkheden

Neem voor de bestelling van door Samsung goedgekeurde verbruiksartikelen contact op met de lokale Samsung-verkoper of distributeur bij wie u het apparaat hebt gekocht of bezoek [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com) en selecteer uw land/regio voor informatie over het aanvragen van technische ondersteuning.

# 13 Specificaties

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Algemene specificaties**
- **Specificaties van de printer**
- **Specificaties van de scanner en het kopieerapparaat**

## Algemene specificaties

Item	Beschrijving	
Capaciteit papierinvoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lade 150 vellen normaal papier 75 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Handmatige invoer 1 pagina normaal papier van 75 g/m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Meer details over de papierinvoercapaciteit vindt u op pagina 5.5.</p>	
Capaciteit papieruitvoer	Bedrukte zijde onder: 100 vel van 75 g/m <sup>2</sup>	
Voeding	AC 110 - 127 V of AC 220 - 240 V Zie het typeplaatje op het apparaat voor de juiste spanning, frequentie (hertz) en type voeding voor het apparaat.	
Stroomverbruik	Gemiddeld: 350 W Energiebesparende modus: minder dan 30 Watt	
Geluidsniveau <sup>a</sup>	Stand-bymodus: minder dan 35 dBA Afdrukken: minder dan 49 dBA Kopieermodus: minder dan 52 dBA	
Opwarmtijd	Minder dan 35 seconden (van slaapstand)	
Bedrijfsomgeving	Temperatuur: 10° C tot 32,5° C Relatieve luchtvochtigheid: 30% tot 80%	
Weergavescherm	16 tekens x 2 regels	
Levensduur tonercassette <sup>b</sup>	Zwart	2.000 pagina's met een dekking van 5% (Wordt geleverd met een tonercassette voor 1.500 pagina's)
	Kleur	1.000 pagina's met een dekking van 5% (Wordt geleverd met een starttonercassette voor 700 pagina's)
Geheugen	128 MB (niet uitbreidbaar)	
Externe afmetingen (B x D x H)	413,06 x 353,20 x 333,43 mm	

Item	Beschrijving
Gewicht	20,7 kg (inclusief verbruiksartikelen)
Verpakkingsgewicht	Papier: 3 kg, plastic: 0,6 kg
Afdrukvolume	Aantal afdrukken per maand: tot 24.200 afbeeldingen <sup>c</sup>
Fixeertemperatuur	180° C

a. Geluidsonderdrukking conform ISO 7779.

b. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsvoorwaarden, de tijd tussen de afdruktaken, het type afdruk materiaal en het formaat van het afdruk materiaal.

c. Aantal beelden op basis van één kleur op elke pagina. Als u documenten afdrukt in vier kleuren (cyaan, magenta, geel, zwart), neemt de gebruiksduur van dit artikel met 25% af.

## Specificaties van de printer

Item	Beschrijving	
Afdrukmethode	Laserprinter	
Afdruksnelheid <sup>a</sup>	Zwart & Wit	Tot 16 ppm in A4 (17 ppm in Letter)
	Kleur	Tot 4 ppm in A4 of Letter
Tijd voor eerste afgedrukte pagina	Zwart & Wit	Vanuit de status Gereed: minder dan 14 seconden Vanuit een koude start: minder dan 45 seconden
	Kleur	Vanuit de status Gereed: minder dan 26 seconden Vanuit een koude start: minder dan 57 seconden
Afdrukresolutie	Tot 2400 x 600 dpi effectief	
Printertaal	SPL-C (Samsung Printer Language Color)	
Compatibiliteit met besturingssystemen <sup>b</sup>	Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista Diverse Linux-besturingssystemen (alleen via USB) Macintosh 10.3 ~ 10.5	
Interface	Hogesnelheids-USB 2.0 Ethernet 10/100 Base TX (Draadloos type)	

a. De afdruksnelheid is afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem, de snelheid van de computer, de gebruikte toepassing, de aansluitmethode, soort en formaat van de afdruk materialen en de complexiteit van de taak.

b. Surf naar [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com) om de meest recente softwareversie te downloaden.

## Specificaties van de scanner en het kopieerapparaat

Item	Beschrijving	
Compatibiliteit	TWAIN-norm/WIA-norm	
Scanmethode	Kleuren-CIS	
Resolutie	Optisch: tot 600 x 1200 dpi (mono en kleur) Verbeterd: 4800 x 4800 dpi	
Effectieve scanlengte	Max. 289 mm	
Effectieve scanbreedte	Max. 208 mm	
Kleurdiepte	24 bits	
Grijstinten	1 bit voor zwart/wit-modus 8 bits voor grijstinten	
Kopieersnelheid <sup>a</sup>	Zwart & Wit	Tot 16 kpm in A4 (17 kpm in Letter)
	Kleur	Tot 4 kpm in A4 of Letter
Kopieerresolutie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekst: tot 600 x 300 dpi</li> <li>• Tekst/foto: tot 600 x 300 dpi</li> <li>• Foto: tot 600 x 300 dpi voor glasplaat</li> </ul>	
Vergrotingsfactor	50 tot 200% voor plaat	
Aantal exemplaren	1 tot 99 pagina's	
Grijswaarden	256 niveaus	

a. Kopieersnelheid is gebaseerd op meer exemplaren van één document.

# INDEX

## Getallen

2/4 pagina's per vel, speciaal kopiëren 6.3

## A

achtergrond wissen, speciaal kopiëren 6.5  
achtergrondafbeelding, wissen 6.5  
afdrukken  
    rapporten 10.1  
    USB-geheugen 9.3

## B

Back 1.3  
berichten over tonercassette  
    Status-LED 1.4  
Black Start 1.3

## C

cassette voor gebruikte toner  
    vervangen 10.8  
contrast, kopiëren 6.2

## D

display 1.3

## E

energiebesparende modus voor scannen  
2.2

## F

foutberichten 11.3

## G

geheugen, wissen 10.1  
glasplaat

reinigen 10.3

## H

handmatige invoer 5.7

## I

ID copy 1.3  
ID-kaart, speciale kopie 6.3

## K

kloon, speciale kopie 6.4  
kopiëren  
    2/4 pagina's per vel 6.3  
    achtergrond wissen 6.5  
    helderheid 6.2  
    ID-kaart kopiëren 6.3  
    poster 6.4  
    soort origineel 6.2  
    standaardinstelling wijzigen 6.2  
    time-out, instellen 6.2  
    verkleinen/vergroten 6.1

## L

Linux-problemen 11.12

## M

Macintosh-problemen 11.11  
meer pagina's per vel  
    kopiëren 6.3  
Menu 1.3

## N

netwerkinstallatie  
    besturingssystemen 4.1  
    TCP/IP 4.1  
Netwerkscan

scanners toevoegen 8.2

Netwerkscan, programma  
    problemen 11.11  
netwerkscannen  
    scannen 8.2  
    time-out instellen 8.3

## P

papier plaatsen  
    in handinvoer 5.7  
    lade 1 5.5  
    lade 1/optionele lade 2 5.5  
    lade voor handmatige invoer 5.7  
papierformaat  
    instellen 5.8  
    specificaties 5.2  
papierlade, instellen  
    kopiëren 6.1  
papierrichtlijnen 5.3  
papiersoort  
    instellen 5.8  
    specificaties 5.2  
papierstoring, verhelpen  
    papier 11.1  
poster, speciaal kopiëren 6.4  
probleem, oplossen  
    afdrukken 11.6  
    afdrukkwaliteit 11.7  
    foutberichten 11.3  
    kopiëren 11.10  
    Linux 11.12  
    Macintosh 11.11  
    Netwerkscan 11.11  
    papierinvoer 11.5  
    scannen 11.10  
    Windows 11.11  
problemen met de afdrukkwaliteit, oplossen  
11.7

## R

rapporten, afdrukken 10.1  
reinigen

binnenkant 10.2  
buitenkant 10.2  
scanner 10.3

## S

Scan to 1.3  
scannen  
    naar netwerkcomputer 8.2  
    scaninstellingen 8.3  
    standaardinstelling wijzigen 8.3  
    USB-flashgeheugen 9.2  
scannen, naar toepassing 8.1  
speciale afdrukmaterialen, richtlijnen 5.3  
speciale kopieerfuncties 6.3  
specificaties  
    algemeen 13.1  
    faxapparaat 13.2  
    printer 13.1  
    scanner en kopieerapparaat 13.2  
Status 1.3  
Status-LED 1.4  
Stop/Clear 1.3  
systeemeisen  
    Macintosh 3.2

## T

testpagina, afdrukken 1.6  
Tijdens afdrukken  
    testpagina 1.6  
tonercassette  
    onderhoud 10.4  
    toner opnieuw verdelen 10.4  
    vervangen 10.5  
tonerkleuren 1.3

## U

USB Print 1.3  
USB-flashgeheugen  
    afdrukken 9.3  
    beheren 9.3  
    scannen 9.2

## V

vastgelopen papier, verwijderen  
    lade 1 11.1  
    lade voor handmatige invoer 11.2  
    papieruitvoer gebied 11.2  
verbruiksartikelen  
    bestelgegevens 12.1

levensduur controleren 10.9  
vervangen  
    beeldeenheid 10.6  
    cassette voor gebruikte toner 10.8  
    tonercassette 10.5  
vervangingsonderdelen 10.9

## W

weergavetaal, wijzigen 2.2  
Windows-problemen 11.11





Samsung-printer

---

**Software**



# INHOUDSOPGAVE

## Hoofdstuk 1: **PRINTERSOFTWARE INSTALLEREN ONDER WINDOWS**

Printersoftware installeren .....	4
Software installeren voor afdrukken via een lokale printer .....	4
Software installeren voor afdrukken via een netwerk .....	7
Printersoftware opnieuw installeren .....	10
Printersoftware verwijderen .....	11

## Hoofdstuk 2: **STANDAARD AFDRUKINSTELLINGEN**

Documenten afdrukken .....	12
Afdrukken naar een bestand (PRN) .....	12
Printerinstellingen .....	13
Tabblad Lay-out .....	13
Tabblad Papier .....	14
Tabblad Grafisch .....	15
Tabblad Extra .....	16
Tabblad Info .....	16
Tabblad Printer .....	16
Favorieten .....	17
De Help-functie .....	17

## Hoofdstuk 3: **GEAVANCEERDE AFDRUKINSTELLINGEN**

Meerdere pagina's afdrukken op één vel papier (N op een vel) .....	18
Posters afdrukken .....	19
Boekjes afdrukken .....	19
Afdrukken op beide zijden van het papier .....	20
Documenten vergroot of verkleind afdrukken .....	20
Document aan een geselecteerd papierformaat aanpassen .....	20

Watermerk afdrukken .....	21
Bestaand watermerk gebruiken .....	21
Nieuw watermerk maken .....	21
Watermerk bewerken .....	21
Watermerk verwijderen .....	21
Overlay afdrukken .....	22
Wat is een overlay? .....	22
Nieuwe overlay maken .....	22
Overlay gebruiken .....	22
Overlay verwijderen .....	22

#### **Hoofdstuk 4: EEN LOKALE PRINTER DELEN**

Instellen als hostcomputer .....	23
Instellen als clientcomputer .....	23

#### **Hoofdstuk 5: SMART PANEL GEBRUIKEN**

Kennismaken met Smart Panel .....	24
De probleemoplossingsgids openen .....	25
Hulpprogramma Printerinstellingen .....	25
Help-aanwijzingen op het scherm .....	25
De instellingen van Smart Panel wijzigen .....	25

#### **Hoofdstuk 6: SCANNEN**

Scannen met Samsung SmarThru .....	26
Installatie van Samsung SmarThru ongedaan maken .....	26
Werken met Samsung SmarThru .....	27
Helpaanwijzingen op het scherm .....	28
Scannen met een TWAIN-compatibel programma .....	28
Scannen via het WIA-stuurprogramma .....	28
Windows XP .....	28
Windows Vista .....	29

## Hoofdstuk 7: UW PRINTER GEBRUIKEN ONDER LINUX

Aan de slag .....	30
Unified Linux-stuurprogramma installeren .....	30
Unified Linux-stuurprogramma installeren .....	30
Installatie van Unified Linux-stuurprogramma ongedaan maken .....	31
Werken met Unified Driver Configurator .....	32
Unified Driver Configurator openen .....	32
Printers configureren .....	32
Scanners Configuration .....	33
Ports Configuration (Poorten configureren) .....	33
Printereigenschappen configureren .....	34
Een document afdrukken .....	34
Afdrukken vanuit een toepassing .....	34
Bestanden afdrukken .....	35
Een document scannen .....	35
Werken met Image Manager .....	36

## Hoofdstuk 8: UW PRINTER GEBRUIKEN MET EEN MACINTOSH

Software voor Macintosh installeren .....	38
De printer instellen .....	39
Voor een op een netwerk aangesloten Macintosh .....	39
Voor een via USB aangesloten Macintosh .....	40
Afdrukken .....	41
Document afdrukken .....	41
Afdrukinstellingen wijzigen .....	41
Verschillende pagina's afdrukken op één vel papier .....	42
Scannen .....	43

# 1 Printersoftware installeren onder Windows

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Printersoftware installeren**
- **Printersoftware opnieuw installeren**
- **Printersoftware verwijderen**

## Printersoftware installeren

U kunt de printersoftware installeren voor lokaal afdrukken of afdrukken via een netwerk. Om de printersoftware op de computer te installeren, moet u de juiste installatieprocedure uitvoeren voor de printer die wordt gebruikt.

Een printerstuurprogramma is software waarmee uw computer met de printer kan communiceren. De installatieprocedure voor stuurprogramma's verschilt mogelijk per besturingssysteem.

Sluit alle toepassingen op uw computer af voordat u begint met de installatie.

## Software installeren voor afdrukken via een lokale printer

Een lokale printer is een printer die direct op uw computer aangesloten is met een bij de printer geleverde printerkabel, bijvoorbeeld een USB- of parallele kabel. Als uw printer op een netwerk aangesloten is, kunt u deze stap overslaan en naar "Software installeren voor afdrukken via een netwerk" op pagina 7 gaan.

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

**OPMERKING:** als tijdens de installatie het venster 'Nieuwe hardware gevonden' verschijnt, klikt u op  in de rechterbovenhoek van het venster om het venster te sluiten of klikt u op **Annuleren**.

## Standaardinstallatie

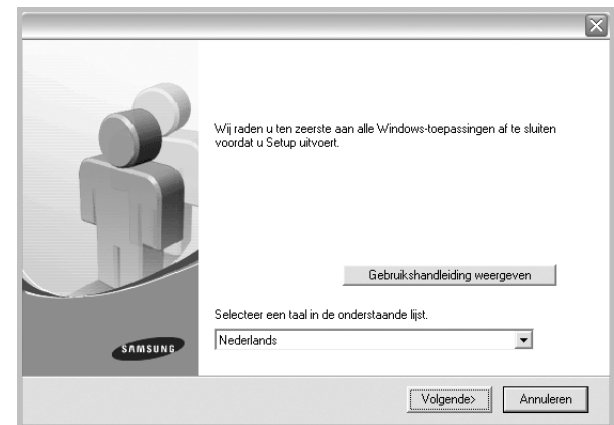
Dit type installatie wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor het afdrukken worden geïnstalleerd.

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

De cd-rom start automatisch en er wordt een installatievenster getoond.

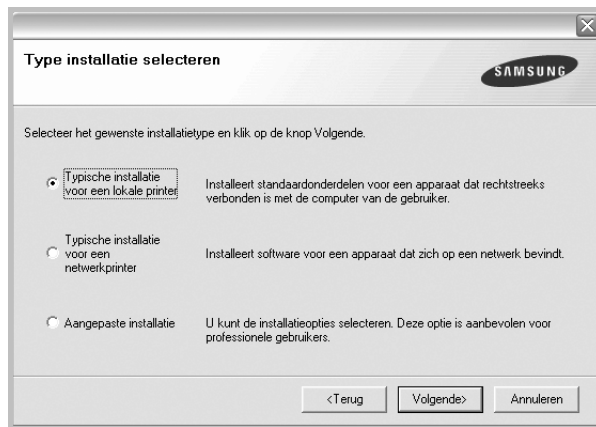
Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start** en vervolgens op **Uitvoeren...** Typ **X:\Setup.exe**, waarbij u "X" vervangt door de letter van het cd-romstation, en klik op **OK**. Als u Windows Vista gebruikt, klikt u op **Start** → **Alle programma's** → **Bureau-accessories** → **Uitvoeren** en typt u **X:\Setup.exe**.

Als het venster **AutoPlay** verschijnt in Windows Vista, klikt u op **Setup.exe** uitvoeren in het veld **Programma installeren of uitvoeren**. Vervolgens klikt u op **Doorgaan** in het venster **User Account Control**.



- 3 Klik op **Volgende**.
  - Selecteer, indien noodzakelijk, een taal in de keuzelijst.
  - **Gebruikershandleiding weergeven:** biedt u de mogelijkheid om de gebruikershandleiding te bekijken. Als Adobe Acrobat niet op uw computer geïnstalleerd is, klikt u op deze optie om Adobe Acrobat Reader automatisch te installeren.

- 4 Selecteer **Typische installatie voor een lokale printer**. Klik op **Volgende**.



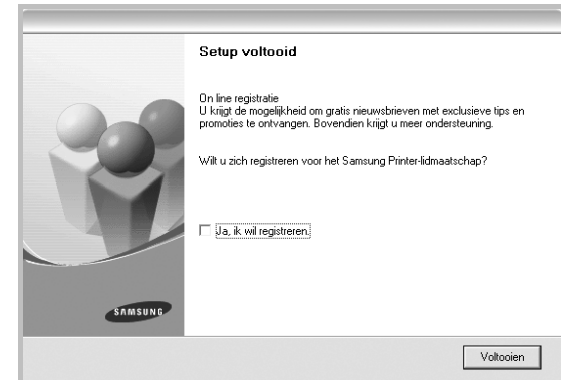
**OPMERKING:** Als uw printer nog niet op de computer aangesloten is, verschijnt het volgende venster.



- Nadat u de printer hebt aangesloten, klikt u op **Volgende**.
  - Als u de printer op dit moment nog niet wilt aansluiten, klikt u op **Volgende** en op **Nee** in het volgende scherm. Vervolgens wordt de installatie gestart. Aan het einde van de installatie wordt geen testpagina afgedrukt.
  - **Het installatievenster in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet. Dit is namelijk afhankelijk van de gebruikte printer en interface.**
- 5 Nadat de installatie voltooid is, verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Als u een testpagina wilt afdrukken, schakelt u het selectievakje in en klikt u op **Volgende**. Anders klikt u op **Volgende** en slaat u stap 7 over.
- 6 Als de testpagina correct wordt afgedrukt, klikt u op **Ja**. Zo niet, dan klikt u op **Nee** om de testpagina opnieuw af te drukken.

- 7 Als u zich wilt registreren als gebruiker van een Samsung-printer zodat Samsung u hierover informatie kan toesturen, schakelt u het selectievakje in en klikt u op **Voltoeien**. Vervolgens wordt de website van Samsung geopend.

Anders klikt u gewoon op **Voltoeien**.



**OPMERKING:** als uw printerstuurprogramma niet goed werkt nadat de setup voltooid is, moet u het printerstuurprogramma opnieuw installeren. Zie de "Printersoftware opnieuw installeren" op pagina 10.

### Aangepaste installatie

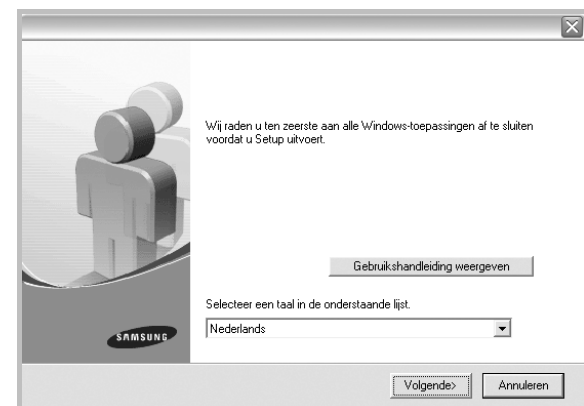
U kunt zelf onderdelen uitkiezen die geïnstalleerd moeten worden.

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

De cd-rom start automatisch en er wordt een installatievenster getoond.

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 het cd-romstation, en klik op **OK**. Als u Windows Vista gebruikt, klikt u op **Start** → **Alle programma's** → **Bureau-accessories** → **Uitvoeren** en typt u **X:\Setup.exe**.

Als het venster **AutoPlay** verschijnt in Windows Vista, klikt u op **Setup.exe** uitvoeren in het veld **Programma installeren of uitvoeren**. Vervolgens klikt u op **Doorgaan** in het venster **User Account Control**.



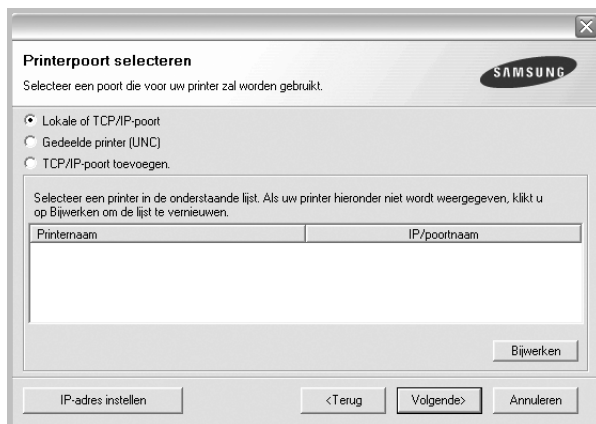
### 3 Klik op **Volgende**.

- Selecteer, indien noodzakelijk, een taal in de keuzelijst.
- **Gebruikershandleiding weergeven:** biedt u de mogelijkheid om de gebruikershandleiding te bekijken. Als Adobe Acrobat niet op uw computer geïnstalleerd is, klikt u op deze optie om Adobe Acrobat Reader automatisch te installeren.

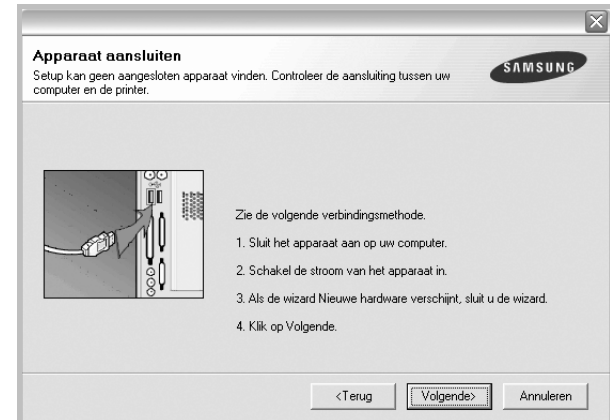
### 4 Selecteer **Aangepaste installatie**. Klik op **Volgende**.



### 5 Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.

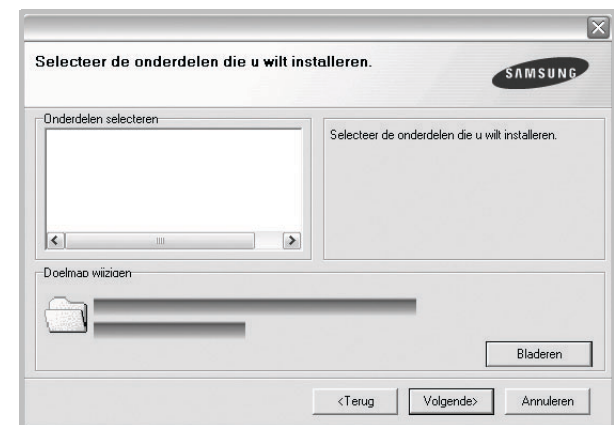


**OPMERKING:** als uw printer nog niet op de computer aangesloten is, verschijnt het volgende venster.



- Nadat u de printer hebt aangesloten, klikt u op **Volgende**.
- Als u de printer op dit moment nog niet wilt aansluiten, klikt u op **Volgende** en op **Nee** in het volgende scherm. Vervolgens wordt de installatie gestart. Aan het einde van de installatie wordt geen testpagina afgedrukt.
- *Het installatievenster in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet. Dit is namelijk afhankelijk van de gebruikte printer en interface.*

### 6 Selecteer de onderdelen die u wilt installeren en klik op **Volgende**.



**OPMERKING:** U kunt de installatiemap wijzigen door op [ **Bladeren** ] te klikken.

- 7 Nadat de installatie voltooid is, verschijnt een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Als u een testpagina wilt afdrukken, schakelt u het selectievakje in en klikt u op **Volgende**. Anders klikt u op **Volgende** en slaat u stap 9 over.

- 8 Als de testpagina correct wordt afgedrukt, klikt u op **Ja**. Zo niet, dan klikt u op **Nee** om de testpagina opnieuw af te drukken.

- 9 Als u zich wilt registreren als gebruiker van een Samsung-printer zodat Samsung u hierover informatie kan toesturen, schakelt u het selectievakje in en klikt u op **Voltooien**. Vervolgens wordt de website van Samsung geopend.

Anders klikt u gewoon op **Voltooien**.



## Software installeren voor afdrucken via een netwerk

Als u uw printer op een netwerk aansluit, moet u eerst de TCP/IP-instellingen voor de printer configureren. Nadat u de TCP/IP-instellingen hebt toegewezen en gecontroleerd, kunt u de software op elke computer in het netwerk installeren.

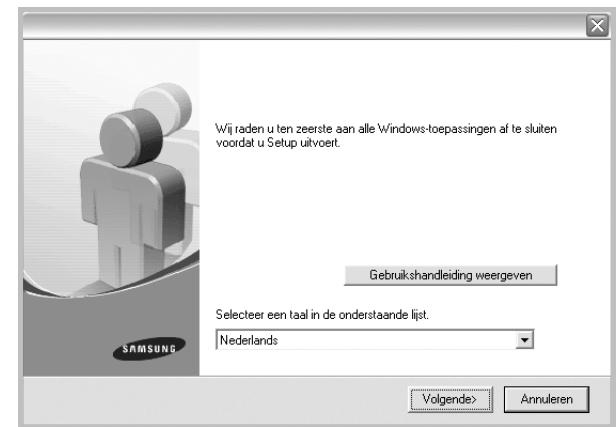
U kunt de printersoftware installeren volgens de standaardmethode of de aangepaste methode.

### Standaardinstallatie

Dit type installatie wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor het afdrucken worden geïnstalleerd.

- 1 Zorg ervoor dat de printer aangesloten is op uw netwerk en aan staat. Zie de bijgeleverde gebruikershandleiding voor meer informatie over hoe u de printer op een netwerk kunt aansluiten.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation van uw computer.  
De cd-rom start automatisch en er wordt een installatievenster getoond.  
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 het cd-romstation, en klik op **OK**.  
Als u Windows Vista gebruikt, klikt u op **Start** → **Alle programma's** → **Bureau-accessories** → **Uitvoeren** en typt u **X:\Setup.exe**.  
Als het venster **AutoPlay** verschijnt in Windows Vista, klikt u op **Setup.exe** uitvoeren in het veld **Programma installeren of**

**uitvoeren**. Vervolgens klikt u op **Doorgaan** in het venster **User Account Control**.



- 3 Klik op **Volgende**.

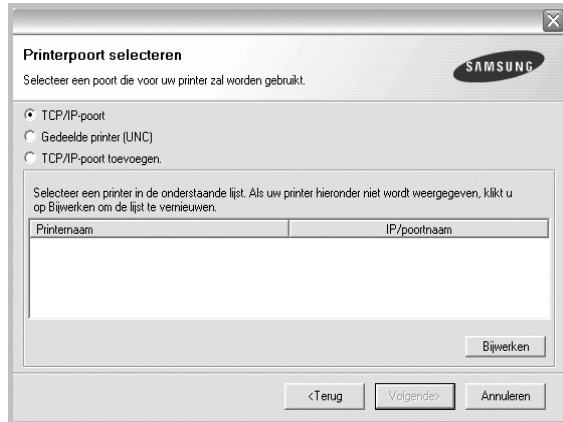
- Selecteer, indien noodzakelijk, een taal in de keuzelijst.
- **Gebruikershandleiding weergeven**: biedt u de mogelijkheid om de gebruikershandleiding te bekijken. Als Adobe Acrobat niet op uw computer geïnstalleerd is, klikt u op deze optie om Adobe Acrobat Reader automatisch te installeren.

- 4 Selecteer **Typische installatie voor een netwerkprinter**. Klik op **Volgende**.





- 5 De lijst van beschikbare printers in het netwerk verschijnt. Selecteer de printer die u wilt installeren in de lijst en druk op **Volgende**.



- Als de printer niet in de lijst voorkomt, klikt u op **Bijwerken** om de lijst te vernieuwen of selecteert u **TCP/IP-poort toevoegen** om uw printer aan het netwerk toe te voegen. Als u de printer aan het netwerk wilt toevoegen, moet u de poortnaam en het IP-adres voor de printer invoeren.

Om het IP-adres of het MAC-adres van uw printer te controleren, drukt u een netwerkconfiguratiepagina af.

- Selecteer **Gedeelde printer (UNC)** om een gedeelde netwerkprinter (UNC-pad) te vinden en voer de gedeelde naam handmatig in of zoek een gedeelde printer door te klikken op de knop **Bladeren**.

**OPMERKING:** Om de netwerkprinter te zoeken moet de firewall worden uitgeschakeld.

- 6 Nadat de installatie voltooid is, verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken en of u zich wilt registreren als gebruiker van een Samsung-printer zodat Samsung u hierover informatie kan toesturen. Als u dit wilt, schakelt u het desbetreffende selectievakje in en klikt u op **Voltooien**.

Anders klikt u gewoon op **Voltooien**.



**OPMERKING:** als uw printerstuurprogramma niet goed werkt nadat de setup voltooid is, moet u het printerstuurprogramma opnieuw installeren. Zie de "Printersoftware opnieuw installeren" op pagina 10.

## Aangepaste installatie

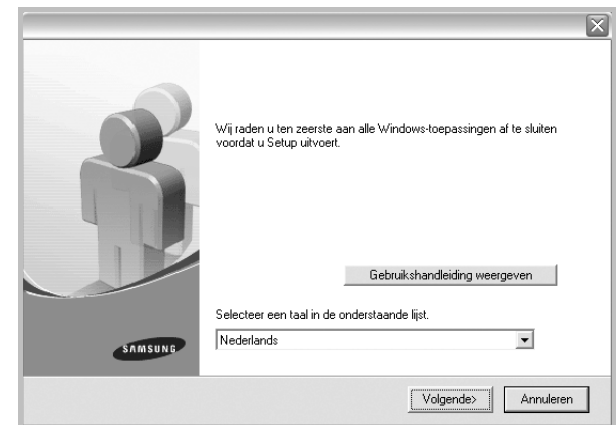
U kunt individuele onderdelen selecteren die moeten worden geïnstalleerd en een specifiek IP-adres instellen.

- 1 Zorg ervoor dat de printer aangesloten is op uw netwerk en aan staat. Zie de bijgeleverde gebruikershandleiding voor meer informatie over hoe u de printer op een netwerk kunt aansluiten.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation van uw computer.

De cd-rom start automatisch en er wordt een installatievenster getoond.

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 het cd-romstation, en klik op **OK**. Als u Windows Vista gebruikt, klikt u op **Start** → **Alle programma's** → **Bureau-accessories** → **Uitvoeren** en typt u **X:\Setup.exe**.

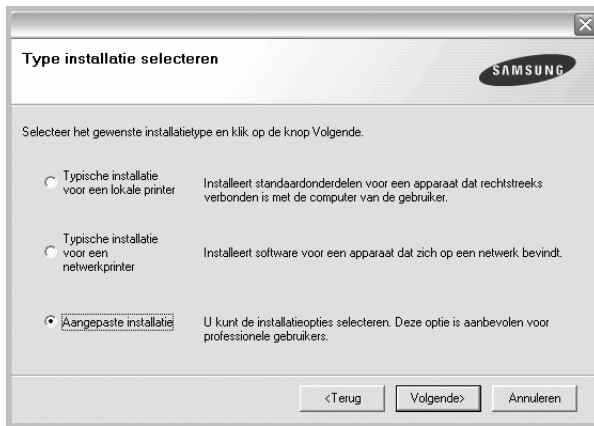
Als het venster **AutoPlay** verschijnt in Windows Vista, klikt u op **Setup.exe** uitvoeren in het veld **Programma installeren of uitvoeren**. Vervolgens klikt u op **Doorgaan** in het venster **User Account Control**.



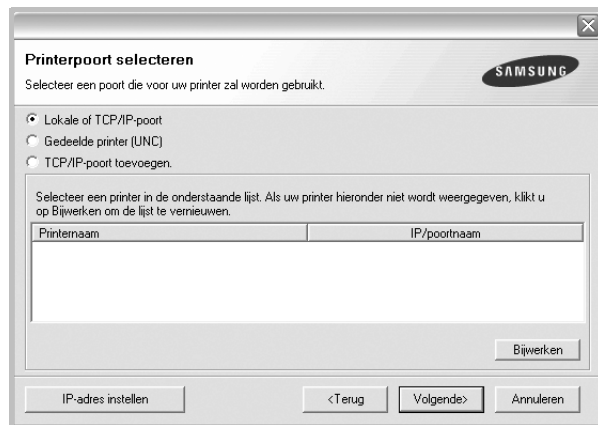
- 3 Klik op **Volgende**.

- Selecteer, indien noodzakelijk, een taal in de keuzelijst.
- **Gebruikershandleiding weergeven:** biedt u de mogelijkheid om de gebruikershandleiding te bekijken. Als Adobe Acrobat niet op uw computer geïnstalleerd is, klikt u op deze optie om Adobe Acrobat Reader automatisch te installeren.

4 Selecteer **Aangepaste installatie**. Klik op **Volgende**.



5 De lijst van beschikbare printers in het netwerk verschijnt. Selecteer de printer die u wilt installeren in de lijst en druk op **Volgende**.



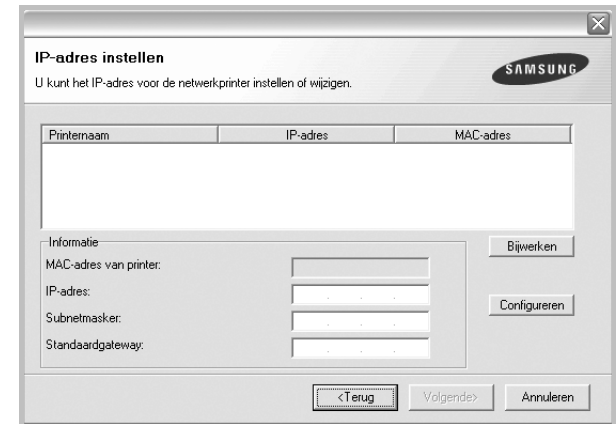
- Als de printer niet in de lijst voorkomt, klikt u op **Bijwerken** om de lijst te vernieuwen of selecteert u **TCP/IP-poort toevoegen** om uw printer aan het netwerk toe te voegen. Als u de printer aan het netwerk wilt toevoegen, moet u de poortnaam en het IP-adres voor de printer invoeren.

Om het IP-adres of het MAC-adres van uw printer te controleren, drukt u een netwerkconfiguratiepagina af.

- Selecteer **Gedeelde printer (UNC)** om een gedeelde netwerkprinter (UNC-pad) te vinden en voer de gedeelde naam handmatig in of zoek een gedeelde printer door te klikken op de knop **Bladeren**.

**OPMERKING:** Om de netwerkprinter te zoeken moet de firewall worden uitgeschakeld.

**TIP:** klik op de knop **IP-adres instellen** als u een specifiek IP-adres op een specifieke netwerkprinter wilt instellen. Het venster IP-adres instellen verschijnt. Ga als volgt te werk:



- a. Selecteer een printer waarvoor een specifiek IP-adres moet worden ingesteld in.
- b. Configureer handmatig een IP-adres, subnetmasker en gateway voor de printer en klik op **Configureren** om het specifieke IP-adres voor de netwerkprinter in te stellen.
- c. Klik op **Volgende**.

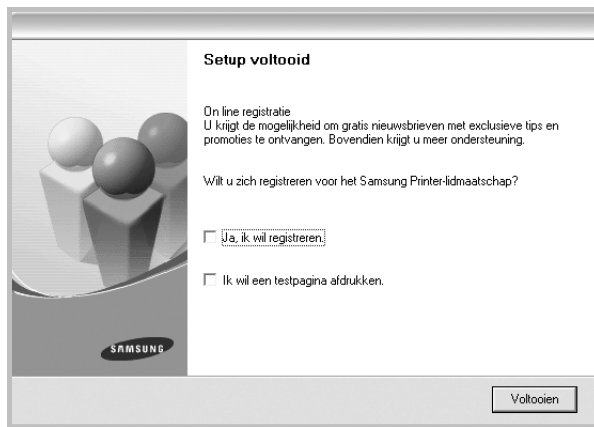
- 6 Selecteer de onderdelen die u wilt installeren. Nadat u de onderdelen hebt geselecteerd, verschijnt het volgende venster. U kunt ook de printernaam wijzigen, de printer instellen om te worden gedeeld op het netwerk, de printer instellen als standaardprinter en de poortnaam van elke printer wijzigen. Klik op **Volgende**.



Selecteer het selectievakje **Deze printer instellen op een server** om deze software op een server te installeren.

- 7 Nadat de installatie voltooid is, verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken en of u zich wilt registreren als gebruiker van een Samsung-printer zodat Samsung u hierover informatie kan toesturen. Als u dit wilt, schakelt u het desbetreffende selectievakje in en klikt u op **Voltoeien**.

Anders klikt u gewoon op **Voltoeien**.

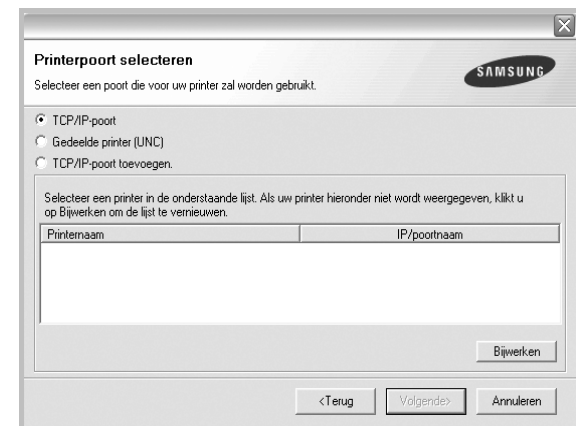


**OPMERKING:** als uw printerstuurprogramma niet goed werkt nadat de setup voltooid is, moet u het printerstuurprogramma opnieuw installeren. Zie "Printersoftware opnieuw installeren" op pagina 10.

## Printersoftware opnieuw installeren

U kunt de software opnieuw installeren als de installatie is mislukt.

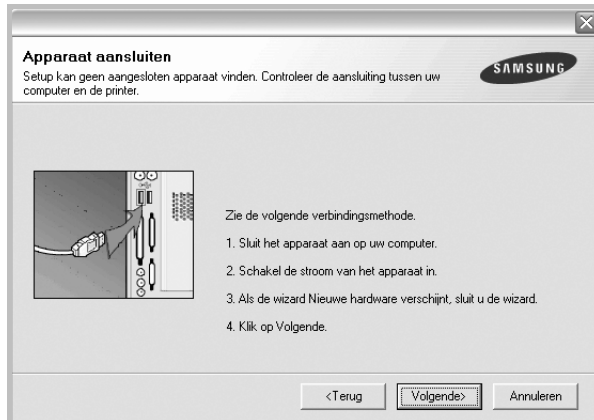
- 1 Zet uw computer aan en wacht tot Windows is opgestart.
- 2 In het menu **Start** selecteert u **Programma's of Alle programma's** → **de naam van het printerstuurprogramma** → **Onderhoud**.
- 3 Selecteer **Herstellen** en klik op **Volgende**.
- 4 De lijst van beschikbare printers in het netwerk verschijnt. Selecteer de printer die u wilt installeren in de lijst en druk op **Volgende**.



- Als de printer niet in de lijst voorkomt, klikt u op **Bijwerken** om de lijst te vernieuwen of selecteert u **TCP/IP-poort toevoegen** om uw printer aan het netwerk toe te voegen. Als u de printer aan het netwerk wilt toevoegen, moet u de poortnaam en het IP-adres voor de printer invoeren.
- Selecteer **Gedeelde printer (UNC)** om een gedeelde netwerkprinter (UNC-pad) te vinden en voer de gedeelde naam handmatig in of zoek een gedeelde printer door te klikken op de knop **Bladeren**.

Er verschijnt een lijst met componenten zodat u elk onderdeel afzonderlijk opnieuw kunt installeren.

**OPMERKING:** als uw printer nog niet op de computer aangesloten is, verschijnt het volgende venster.



- Nadat u de printer hebt aangesloten, klikt u op **Volgende**.
- Als u de printer op dit moment nog niet wilt aansluiten, klikt u op **Volgende** en **Nee** in het volgende scherm. Vervolgens wordt de installatie gestart. Er wordt echter geen testpagina aan het einde afgedrukt.
- *Het herinstallatievenster in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet. Dit is namelijk afhankelijk van de gebruikte printer en interface.*

- 5** Selecteer de onderdelen die u opnieuw wilt installeren en klik op **Volgende**.

Als u de printersoftware hebt geïnstalleerd voor lokaal afdrukken en u **de naam van het printerstuurprogramma** selecteert, verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Ga als volgt te werk:

- a. Schakel het selectievakje in om een testpagina af te drukken en klik op **Volgende**.
- b. Als de testpagina correct werd afgedrukt, klikt u op **Ja**.  
Als dat niet het geval is, klikt u op **Nee** om de pagina opnieuw af te drukken.

- 6** Nadat de onderdelen opnieuw zijn geïnstalleerd, klikt u op **Voltoeien**.

## Printersoftware verwijderen

- 1** Zet uw computer aan en wacht tot Windows is opgestart.
- 2** In het menu **Start** selecteert u **Programma's of Alle programma's** → **de naam van het printerstuurprogramma** → **Onderhoud**.
- 3** Selecteer **Verwijderen** en klik op **Volgende**.  
Er verschijnt een lijst met componenten zodat u elk onderdeel afzonderlijk kunt verwijderen.
- 4** Selecteer de onderdelen die u wilt verwijderen en klik op **Volgende**.
- 5** Als u wordt gevraagd om uw keuze te bevestigen, klikt u op **Ja**.  
Het door u gekozen stuurprogramma wordt van uw computer verwijderd.
- 6** Nadat de software verwijderd is, klikt u op **Voltoeien**.

## 2 Standaard afdrukinstellingen

In dit hoofdstuk worden de afdrukopties en algemene afdruktaken in Windows beschreven.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Documenten afdrukken**
- **Afdrukken naar een bestand (PRN)**
- **Printerinstellingen**
  - Tabblad Lay-out
  - Tabblad Papier
  - Tabblad Grafisch
  - Tabblad Extra
  - Tabblad Info
  - Tabblad Printer
  - Favorieten
  - De Help-functie

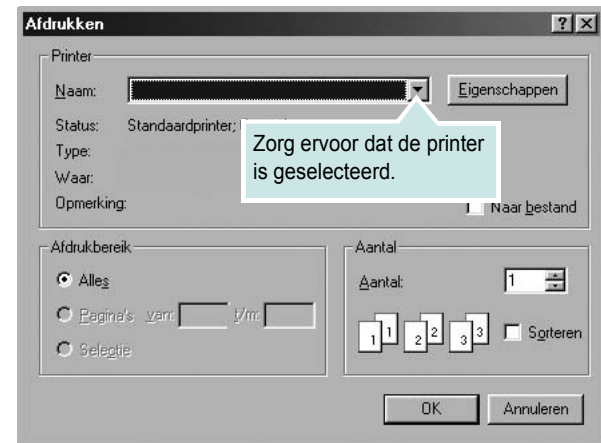
### Documenten afdrukken

#### NB

- Het venster **Eigenschappen** van het printerstuurprogramma in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet, omdat dit afhankelijk is van de gebruikte printer. Het printereigenschappenvenster bestaat echter uit vrijwel dezelfde onderdelen.
- **Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met de printer. Zie Printerspecificaties onder Compatibiliteit met besturingssysteem in de printerhandleiding.**
- U kunt de exacte naam van uw printer controleren op de bijgeleverde cd-rom.

De volgende procedure beschrijft de algemene stappen die u moet volgen om vanuit een Windows-programma af te drukken. De exacte procedure kan per programma verschillen. Raadpleeg de handleiding van uw softwaretoepassing voor de exacte afdrukprocedure.

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**. Het venster Afdrukken verschijnt. Dit kan, afhankelijk van het gebruikte programma, enigszins afwijken van onderstaande illustratie. U kunt de belangrijkste afdrukinstellingen selecteren in het venster Afdrukken. Deze instellingen omvatten het aantal exemplaren en het afdrukbereik.



- 3 Selecteer **de printer** in de keuzelijst **Naam**.
- 4 Om de printerfuncties van uw printerstuurprogramma te gebruiken, klikt u op **Eigenschappen** of **Voorkeursinstellingen** in het afdrukvenster van de toepassing. Meer informatie vindt u op "Printerinstellingen" op pagina 13.  
Als **Instellen**, **Printer** of **Opties** voorkomen in het afdrukvenster, klikt u daarop. Klik in het volgende venster op **Eigenschappen**.
- 5 Klik op **OK** om het venster met printereigenschappen te sluiten.
- 6 Klik in het venster Afdrukken op **OK** of **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.

### 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:

- 1 Schakel het selectievakje **Afdrukken naar bestand** in het venster **Afdrukken** in.
- 2 Selecteer een map, wijs een naam toe aan het bestand en klik op **OK**.

## Printerinstellingen

Via het venster met printereigenschappen hebt u toegang tot alle informatie die u nodig hebt als u de printer gebruikt. Als de printereigenschappen worden weergegeven, kunt u de instellingen die u voor uw afdraktaak nodig hebt controleren en wijzigen.

Afhankelijk van het besturingssysteem kan het venster Eigenschappen van de printer er anders uitzien. Deze softwarehandleiding geeft het venster Eigenschappen van Windows XP weer.

Het venster **Eigenschappen** van het printerstuurprogramma in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet, omdat dit afhankelijk is van de gebruikte printer.

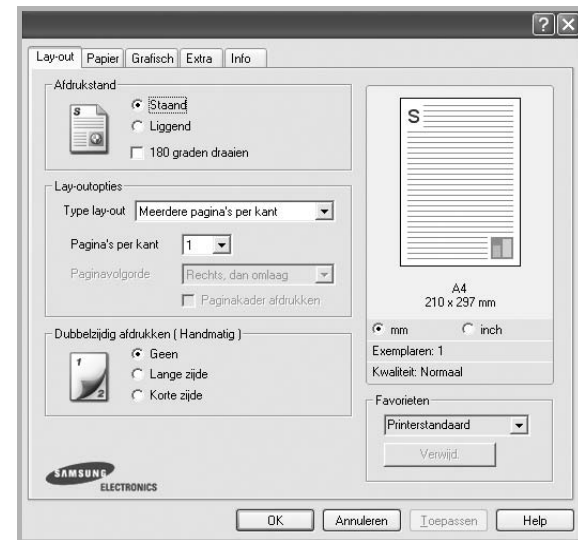
Als u de printereigenschappen opent via de map Printers, kunt u aanvullende Windows-tabbladen openen (zie de handleiding van Windows) en het tabblad Printer (zie "Tabblad Printer" op pagina 16).

### NB

- De meeste Windows-toepassingen zullen de in het printerstuurprogramma opgegeven instellingen opheffen. Daarom raden wij u aan eerst de afdrukinstellingen in uw programma te wijzigen en alleen instellingen die u daar niet vindt, aan te passen in het printerstuurprogramma.
- Deze instellingen gelden zolang u uw programma niet afsluit. **Als u wilt dat uw wijzigingen permanent behouden blijven, brengt u ze aan in de map Printers.**
- De volgende procedure geldt voor Windows XP. Zie de desbetreffende Windows-gebruikershandleiding of on line Help voor andere Windows-besturingssystemen.
  1. Klik op de knop **Start** van Windows.
  2. Selecteer **Printers en faxapparaten**.
  3. Selecteer **het pictogram van het printerstuurprogramma**.
  4. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het printerstuurprogramma en selecteer **Voorkeursinstellingen voor afdrucken**.
  5. Wijzig de instellingen op elk tabblad en klik op OK.

## Tabblad Lay-out

Het tabblad **Lay-out** bevat opties waarmee u de weergave van het document op de afgedrukte pagina kunt aanpassen. Onder **Lay-outopties** hebt u de keuze uit **Meerdere pagina's per kant**, **Poster afdrucken** en **Boekje afdrucken**. Zie "Documenten afdrucken" op pagina 12 voor meer informatie over de voorkeursinstellingen voor afdrucken.



### Afdrukstand

Met behulp van **Afdrukstand** kunt u de richting selecteren waarin informatie wordt afgedrukt op een pagina.

- **Staan** drukt af over de breedte van de pagina, zoals in een brief.
- **Liggend** drukt af over de lengte van de pagina, zoals bij een spreadsheet.
- Met behulp van **180 graden draaien** biedt u de mogelijkheid om de pagina 180 graden te draaien.



▲ Staand



▲ Liggend

### Lay-outopties

Via **Lay-outopties** kunt u geavanceerde afdrukoptyes selecteren.

U hebt de keuze uit **Meerdere pagina's per kant** en **Poster afdrucken**.

- Voor meer informatie, zie "Meerdere pagina's afdrucken op één vel papier (N op een vel)" op pagina 18.
- Voor meer informatie, zie "Posters afdrucken" op pagina 19.
- Voor meer informatie, zie "Boekjes afdrucken" op pagina 19.

### Dubbelzijdig afdrucken

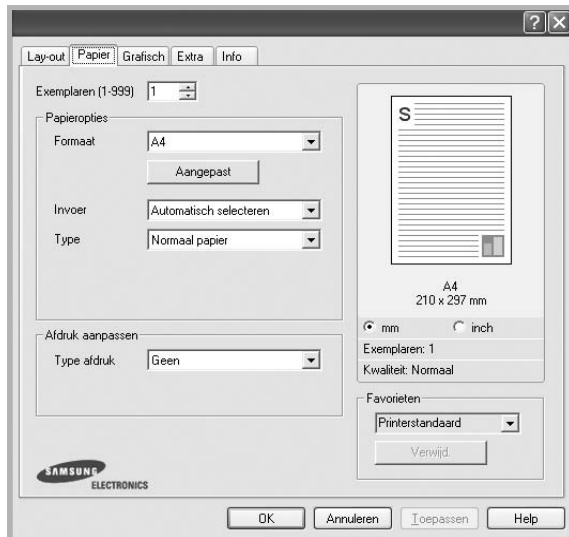
**Dubbelzijdig afdrucken** biedt u de mogelijkheid om op beide zijden van het papier af te drukken.

- Voor meer informatie, zie "Afdrukken op beide zijden van het papier" op pagina 20.

## Tabblad Papier

De volgende opties voor papierinstellingen zijn beschikbaar in het eigenschappenvenster van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12 voor meer informatie over de voorkeursinstellingen voor afdrukken.

Klik op het tabblad **Papier** om toegang te krijgen tot de printereigenschappen.



### Exemplaren

In het veld **Exemplaren** kunt u aangeven hoeveel exemplaren u wilt afdrukken. U kunt een aantal tussen 1 en 999 invullen.

### Formaat

In het veld **Formaat** stelt u in welk formaat papier in de lade ligt. Als het vereiste formaat niet in het vak **Formaat** staat, klikt u op **Aangepast**. Het venster **Instelling aangepast papier** verschijnt. Vul het papierformaat in en klik op **OK**. De instelling verschijnt in de lijst zodat u deze kunt selecteren.

### Invoer

Controleer of bij **Invoer** de juiste papierlade is gekozen.

Kies voor **Handmatige invoer** als u op speciaal materiaal wilt afdrukken, zoals enveloppen of transparanten. Plaats één vel tegelijk in de handmatige invoer of de multifunctionele lade.

Als de papierinvoer is ingesteld op **Automatisch selecteren**, gebruikt de printer de laden automatisch in deze volgorde: handmatige invoer of multifunctionele lade, lade 1, optionele lade 2.

### Type

Stel **Type** in volgens het papier in de lade van waaruit u wenst af te drukken. Zo krijgt u de beste afdruk. Doet u dit niet, zal de afdrukkwaliteit mogelijk niet aan uw verwachtingen beantwoorden.

**Dun:** Dun papier met een gewicht van minder dan 70 g/m<sup>2</sup>.

**Dik:** Dik papier met een gewicht tussen 90 en 120 g/m<sup>2</sup>.

**Katoen:** 75-90 g/m<sup>2</sup> katoenpapier zoals Gilbert 25% en Gilbert 100%.

**Normaal papier:** gewoon papier. Selecteer dit type indien u een zwartwitprinter heeft en afdrukt op katoenpapier van 60 g/m<sup>2</sup>.

**Gerecycled papier:** gerecycled papier van 75-90 g/m<sup>2</sup>.

**Gekleurd papier:** gekleurd papier van 75-90 g/m<sup>2</sup>.

### Afdruk aanpassen

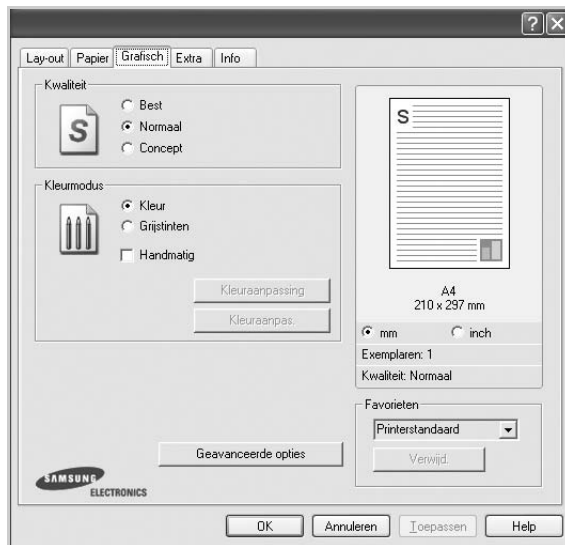
Met **Afdruk aanpassen** kunt u uw afdruktaak automatisch of handmatig schalen op een pagina. U hebt de keuze uit **Geen**, **Verkleinen/Vergroten** en **Aan pagina aanpassen**.

- Voor meer informatie, zie "Documenten vergroot of verkleind afdrukken" op pagina 20.
- Voor meer informatie, zie "Document aan een geselecteerd papierformaat aanpassen" op pagina 20.

## Tabblad Grafisch

Met behulp van de volgende grafische instellingen regelt u de afdrukkwaliteit. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12 voor meer informatie over de voorkeursinstellingen voor afdrukken.

Klik op het tabblad **Grafisch** om het onderstaande venster te openen.



### Kwaliteit

*Welke resolutieopties u kunt selecteren, hangt mogelijk af van het printermodel.* hoe scherper tekens en afbeeldingen worden afgedrukt. Als u een hoge instelling selecteert, kan het bovendien iets langer duren voordat het document is afgedrukt.

### Kleurmodus

U kunt kleuropties kiezen. De instelling **Kleur** levert gewoonlijk de beste afdrukkwaliteit op voor documenten in kleur. Als u een kleurendocument in grijstinten wilt afdrukken, selecteert u **Grijstinten**. Selecteer **Handmatig** en klik op de knop **Kleuraanpassing** **Kleuraanpas**. als u de kleuropties handmatig wilt aanpassen.

- **Kleuraanpassing**: u kunt aanpassen hoe afbeeldingen worden weergegeven door de instellingen in de optie **Niveaus** te wijzigen.
- **Kleuraanpas**.: u kunt de afdrukk kleuren aanpassen aan de kleuren van uw scherm met de optie **Kleurinstel**.

### Geavanceerde opties

Om de geavanceerde opties in te stellen, klikt u op **Geavanceerde opties**.

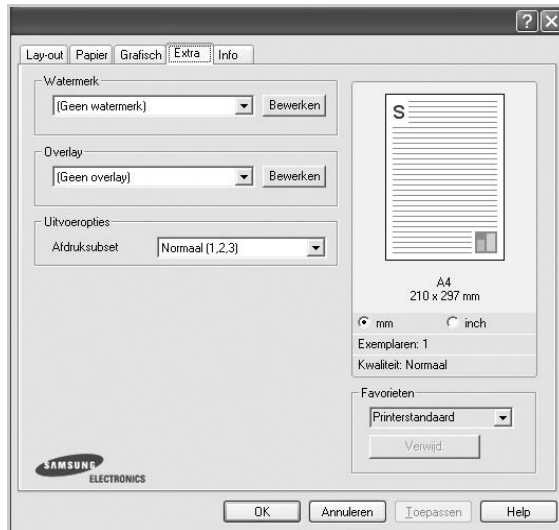
- **Rastercompressie**: Deze optie bepaalt het compressieniveau van afbeeldingen voor de overdracht van gegevens van een computer naar een printer. Als u deze optie instelt op Maximaal, ligt de afdruksnelheid hoger maar de afdrukkwaliteit lager.
- **Alle tekst zwart afdrukken**: als **Alle tekst zwart afdrukken** is geselecteerd, wordt alle tekst in uw document zwart afgedrukt, ongeacht de kleur waarin de tekst op het scherm wordt weergegeven.
- **Alle tekst donkerder afdrukken**: als het selectievakje **Alle tekst donkerder afdrukken** ingeschakeld is, wordt alle tekst in uw document donkerder afgedrukt dan normaal.



## Tabblad Extra

Op dit tabblad selecteert u de uitvoeropties voor documenten. Zie “Documenten afdrukken” op pagina 12 voor meer informatie over de voorkeursinstellingen voor afdrukken.

Klik op het tabblad **Extra** om toegang te krijgen tot de volgende functies:



### Watermerk

U kunt een afbeelding maken die als achtergrondtekst op elke pagina in het document wordt afgedrukt. Voor meer informatie, zie “Watermerk afdrukken” op pagina 21.

### Overlay

Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorbedrukt briefpapier of formulieren. Voor meer informatie, zie “Overlay afdrukken” op pagina 22.

### Uitvoeropties

- **Afdruksubset:** u kunt instellen in welke volgorde de pagina's moeten worden afgedrukt. Selecteer de afdrukvolgorde in de vervolgkeuzelijst.
  - **Normaal (1,2,3):** de printer drukt alle pagina's af van de eerste tot de laatste pagina.
  - **Alle pagina's omkeren (3,2,1):** de printer drukt alle pagina's af van de laatste tot de eerste pagina.
  - **Oneven pagina's afdrukken:** de printer drukt alleen de pagina's van het document met een oneven bladnummer af.
  - **Even pagina's afdrukken:** de printer drukt alleen de pagina's van het document met een even bladnummer af.

## Tabblad Info

Op het tabblad **Info** worden de copyrightinformatie en het versienummer van het stuurprogramma weergegeven. Als u beschikt over een internetbrowser, kunt u een verbinding maken met het internet door op het website-pictogram te klikken. Zie “Documenten afdrukken” op pagina 12 voor meer informatie over de voorkeursinstellingen voor afdrukken.

## Tabblad Printer

Als u het venster Printereigenschappen opent via de map **Printers**, is het tabblad **Printer** beschikbaar. Hier stelt u de printerconfiguratie in.

De volgende procedure geldt voor Windows XP. Zie de desbetreffende Windows-gebruikershandleiding of on line Help voor andere Windows-besturingssystemen.

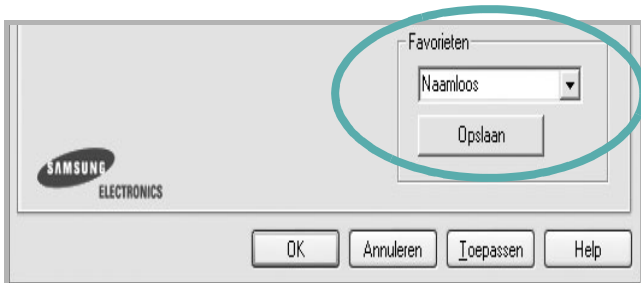
- 1 Klik op de knop **Start** van Windows.
- 2 Selecteer **Printers en faxapparaten**.
- 3 Selecteer het pictogram van **het printerstuurprogramma**.
- 4 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het printerstuurprogramma en selecteer **Eigenschappen**.
- 5 Klik op het tabblad **Printer** en stel de gewenste opties in.

## Favorieten

Via de optie **Favorieten**, die u terugvindt op elk tabblad Eigenschappen, kunt u de huidige instellingen opslaan voor later gebruik.

Zo voegt u een instelling toe aan **Favorieten**:

- 1 Stel op elk tabblad de gewenste instellingen in.
- 2 Geef in het invoervenster **Favorieten** een naam aan deze instellingen.



- 3 Klik op **Opslaan**.

Wanneer u instellingen opslaat onder **Favorieten**, worden alle huidige stuurprogramma-instellingen opgeslagen.

Als u een opgeslagen instelling wilt gebruiken, selecteert u het item in de vervolgkeuzelijst **Favorieten**. De printer is nu ingesteld om af te drukken volgens de instellingen van de geselecteerde favoriet.

Om een favoriet te verwijderen, selecteert u het item in de lijst en klikt u op **Verwijderen**.

U kunt ook terugkeren naar de standaardinstellingen van het stuurprogramma door **Printerstandaard** te selecteren in de lijst.

## De Help-functie

De printer heeft een Help-functie die u kunt openen met de knop **Help** in het eigenschappenvenster van de printer. Deze Help-functie geeft gedetailleerde informatie over de functies die het stuurprogramma van de printer biedt.

U kunt ook klikken op **?** in de rechterbovenhoek van het venster en vervolgens op een instelling.

# 3 Geavanceerde afdrukinstellingen

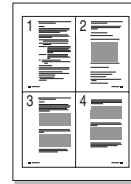
In dit hoofdstuk worden de afdrukopties en geavanceerde afdruktaken beschreven.

## OPMERKING:

- Het venster **Eigenschappen** van het printerstuurprogramma in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet, omdat dit afhankelijk is van de gebruikte printer. Het printereigenschappenvenster bestaat echter uit vrijwel dezelfde onderdelen.
- U kunt de exacte naam van uw printer controleren op de bijgeleverde cd-rom.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Meerdere pagina's afdrukken op één vel papier (N op een vel)**
- **Posters afdrukken**
- **Boekjes afdrukken**
- **Afdrukken op beide zijden van het papier**
- **Documenten vergroot of verkleind afdrukken**
- **Document aan een geselecteerd papierformaat aanpassen**
- **Watermerk afdrukken**
- **Overlay afdrukken**

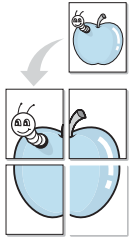


## Meerdere pagina's afdrukken op één vel papier (N op een vel)

U kunt aangeven hoeveel pagina's u op één vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt, worden de pagina's verkleind en in de aangegeven volgorde gerangschikt. Het maximum is 16 pagina's per vel.

- 1 Als u de afdrukinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Selecteer **Pagina's per vel** in de keuzelijst **Type lay-out** op het tabblad **Lay-out**.
- 3 Geef in de keuzelijst **Pagina's per vel** aan hoeveel pagina's u per vel wilt afdrukken (1, 2, 4, 6, 9 of 16).
- 4 Selecteer, indien nodig, de paginavolgorde in de vervolgkeuzelijst **Afdrukvolgorde**.  
Markeer het selectievakje **Paginakaders afdrukken** als u een rand om elke pagina op het vel wilt afdrukken.
- 5 Klik op het tabblad **Papier** en selecteer de papierlade, het papierformaat en het type papier.
- 6 Klik op **OK** en druk het document af.

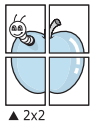
## Posters afdrukken



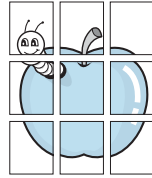
Met deze functie kunt u een document van één pagina afdrukken op 4, 9 of 16 vellen papier, waarna u deze vellen aan elkaar kunt plakken om er zo een poster van te maken.

- 1 Als u de afdrুকinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Klik op het tabblad **Lay-out** en selecteer **Poster afdrukken** in de keuzelijst **Type lay-out**.
- 3 Kies de instellingen voor de poster:

Voor de pagina-indeling kunt u kiezen uit **Poster<2x2>**, **Poster<3x3>** of **Poster<4x4>**. Als u bijvoorbeeld **Poster<2x2>** selecteert, wordt de afdruk automatisch over 4 vellen papier verdeeld.



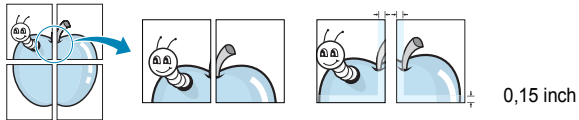
▲ 2x2



▲ 3x3

Geef een overlap in millimeter of inch op zodat de vellen gemakkelijker aan elkaar kunnen worden geplakt.

0,15 inch



- 4 Klik op het tabblad **Papier** en selecteer de papierlade, het papierformaat en het type papier.
- 5 Klik op **OK** en druk het document af. U kunt de poster voltooien door de vellen aan elkaar te plakken.

## Boekjes afdrukken



Met deze printerfunctie 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.

- 1 Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster met de printereigenschappen. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Selecteer **Boekje afdrukken** in de keuzelijst **Type lay-out** op het tabblad **Lay-out**.

**OPMERKING:** de optie Boekje afdrukken is alleen beschikbaar als de optie **Formaat** op het tabblad **Papier** is ingesteld op A4, Letter, Legal of Folio.

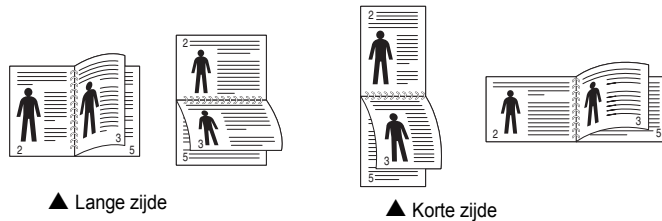
- 3 Klik op het tabblad **Papier** en selecteer de papierlade, het papierformaat en het papertype.
- 4 Klik op **OK** en druk het document af.
- 5 Vervolgens kunt u de pagina's vouwen en nieten.

## Afdrukken op beide zijden van het papier

U kunt afdrukken op beide zijden van een vel papier. Voordat u afdrukt, moet u de gewenste afdrukstand van het document opgeven.

U kunt kiezen uit de volgende opties:

- **Geen**
- **Lange zijde**, de klassieke lay-out die wordt gebruikt bij het boekbinden.
- **Korte zijde**, het type dat vaak wordt gebruikt voor kalenders.



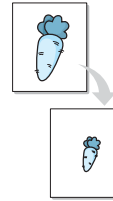
### OPMERKING:

- Druk niet af op beide zijden van etiketten, transparanten, enveloppen of dik papier. Dit kan papierstoringen veroorzaken en de printer beschadigen.
- Voor dubbelzijdige afdrukken kunt u alleen de volgende papierformaten gebruiken: A4, Letter, Legal en Folio met een gewicht van 75 tot 90 g/m<sup>2</sup>.

- 1 Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Selecteer de afdrukstand op het tabblad **Lay-out**.
- 3 Selecteer in het vak **Dubbelzijdig afdrukken** de gewenste dubbelzijdige afdrukoptie.
- 4 Klik op het tabblad **Papier** en selecteer de papierlade, het papierformaat en het papertype.
- 5 Klik op **OK** en druk het document af.  
De printer drukt eerst elke oneven pagina van het document af.

**OPMERKING:** als uw printer geen unit voor dubbelzijdig afdrukken heeft, moet u de afdruktaak handmatig uitvoeren. De printer drukt dan eerst om de andere pagina van het document af. Zodra u de eerste zijde van de taak hebt afgedrukt, wordt er een venster weergegeven. Volg de aanwijzingen op het scherm om de afdruktaak te voltooien.

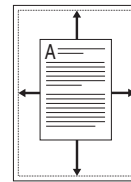
## Documenten vergroot of verkleind afdrukken



U kunt de inhoud van een pagina groter of kleiner afdrukken.

- 1 Als u de afdrukinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Selecteer **Verkleinen/Vergroten** in de keuzelijst **Type afdruk** op het tabblad **Papier**.
- 3 Voer in het veld **Percentage** de gewenste schaalfactor in.  
U kunt ook klikken op ▼ of ▲.
- 4 Selecteer de papierlade, het papierformaat en het type papier in **Papieropties**.
- 5 Klik op **OK** en druk het document af.

## Document aan een geselecteerd papierformaat aanpassen



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

- 1 Als u de afdrukinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Selecteer **Aan pagina aanpassen** in de keuzelijst **Type afdruk** op het tabblad **Papier**.
- 3 Selecteer het juiste formaat in de vervolgkeuzelijst **Afdrukpapier**.
- 4 Selecteer de papierlade, het papierformaat en het type papier in **Papieropties**.
- 5 Klik op **OK** en druk het document af.

## Watermerk afdrukken

Met de optie Watermerk kunt u over een bestaand document heen een diagonale tekst afdrukken. U kunt bijvoorbeeld diagonaal over de eerste pagina of op alle pagina's van een document in grote grijze letters "CONCEPT" of "VERTROUWELIJK" afdrukken.

Er worden verschillende vooraf gedefinieerde watermerken bij de printer geleverd. U kunt deze watermerken wijzigen, of u kunt nieuwe watermerken toevoegen aan de lijst.

## Bestaand watermerk gebruiken

- 1 Als u de afdrুকinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Klik op het tabblad **Extra** en selecteer het gewenste watermerk in de keuzelijst **Watermerk**. Het geselecteerde watermerk wordt weergegeven in het afdrukvoorbeeld.
- 3 Klik op **OK** en druk het document af.

---

**OPMERKING:** het afdrukvoorbeeld geeft weer hoe de afgedrukte pagina er zal uitzien.

---

## Nieuw watermerk maken

- 1 Als u de afdrুকinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Klik op het tabblad **Extra** op **Bewerken** onder **Watermerk**. Het venster **Watermerk bewerken** wordt geopend.
- 3 Typ tekst in het vak **Tekst in watermerk**. De tekst mag maximaal uit 40 tekens bestaan. De tekst wordt in het voorbeeldvenster getoond.  
Als u **Alleen eerste pagina** aankruist, wordt het watermerk alleen op de eerste pagina afgedrukt.
- 4 Selecteer de watermerkopties.  
U kunt de naam, stijl, grootte en het grijsintenniveau van het lettertype aangeven onder **Lettertypekenmerken** en de hoek van het watermerk instellen onder **Hoek tekst**.
- 5 Klik op **Toevoegen** om het nieuwe watermerk aan de lijst toe te voegen.
- 6 Nadat u klaar bent met bewerken, klikt u op **OK** en drukt u het document af.

Als u geen watermerk meer wilt afdrukken, selecteert u (**Geen watermerk**) in de keuzelijst **Watermerk**.

## Watermerk bewerken

- 1 Als u de afdrুকinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Klik op het tabblad **Extra** op **Bewerken** onder **Watermerk**. Het venster **Watermerk bewerken** wordt geopend.
- 3 Selecteer het watermerk dat u wilt bewerken in de lijst **Huidige watermerken** en wijzig de tekst van het watermerk en de opties.
- 4 Klik op **Bijwerken** als u de wijzigingen op wilt slaan.
- 5 Klik zo vaak als nodig op **OK** totdat u het venster Afdrukken verlaten hebt.

## Watermerk verwijderen

- 1 Als u de afdrুকinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 2 Klik op het tabblad **Extra** op **Bewerken** onder **Watermerk**. Het venster **Watermerk bewerken** wordt geopend.
- 3 Selecteer in de lijst **Huidige watermerken** het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op **Verwijderen**.
- 4 Klik zo vaak als nodig op **OK** totdat u het venster Afdrukken verlaten hebt.

## Overlay afdrukken

### Wat is een overlay?



Een overlay is tekst en/of afbeeldingen die op de vaste schijf van de computer zijn opgeslagen in een speciale bestandsindeling en die kunnen worden afgedrukt in een willekeurig document. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorbedrukt briefpapier of formulieren. In plaats daarvan kunt u een overlay samenstellen die dezelfde informatie bevat en geeft u aan de printer door welke overlay voor uw document gebruikt moet worden. Als u een brief met het briefhoofd van uw bedrijf wilt afdrukken, hoeft u geen voorbedrukt briefhoofd papier in de printer te plaatsen. U hoeft alleen maar aan te geven dat de printer de briefhoofdoverlay moet afdrukken op uw document.

### Nieuwe overlay maken



Voordat u een overlay kunt gebruiken, moet u een nieuwe overlay samenstellen die bijvoorbeeld het logo en de adresgegevens van uw bedrijf of een afbeelding bevat.

- 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 afgedrukt moet worden.
- 2 Ga naar de printereigenschappen als u het document als een overlay wilt opslaan. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 3 Klik op het tabblad **Extra** op **Bewerken** onder **Overlay**.
- 4 Klik in het venster Overlay bewerken op **Overlay maken**.
- 5 In het venster Overlay maken voert u in het vak **Bestandsnaam** een naam van maximaal 8 posities in. Selecteer eventueel het pad naar de bestemming (standaard is dit C:\Formover).
- 6 Klik op **Opslaan**. De naam verschijnt in het vak **Lijst van overlays**.
- 7 Klik op **OK** of **Ja** als u klaar bent met het maken van de overlay. Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de vaste schijf van uw computer.

**OPMERKING:** het documentformaat van de overlay moet hetzelfde zijn als de documenten die u met de overlay afdrukt. Stel geen overlays met watermerken samen.

## Overlay gebruiken

Nadat u een overlay hebt samengesteld, kunt u deze met uw document afdrukken. Dit doet u als volgt:

- 1 Open een document dat u wilt afdrukken of maak een nieuw document aan.
- 2 Als u de afdrুকinstellingen vanuit uw softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Documenten afdrukken" op pagina 12.
- 3 Klik op het tabblad **Extra**.
- 4 Selecteer de gewenste overlay in de keuzelijst **Overlay**.
- 5 Als het overlaybestand dat u zoekt niet in de lijst **Overlay** voorkomt, klikt u op **Bewerken** en op **Overlay laden** en selecteert u het overlaybestand.

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

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

- 6 Klik, indien nodig, op **Overlay bevestigen voor afdrukken**. Als dit selectievakje is ingeschakeld, verschijnt telkens wanneer u een document naar de printer verzendt een berichtvenster waarin u gevraagd wordt te bevestigen of u een overlay op uw document wilt afdrukken. Als dit selectievakje niet is ingeschakeld en een overlay werd geselecteerd, wordt de overlay automatisch afgedrukt op uw document.
- 7 Klik op **OK** of **Ja** totdat het afdrukken wordt gestart. De geselecteerde overlay wordt samen met uw afdrुकtaak gedownload en wordt op uw document afgedrukt.

**OPMERKING:** de resolutie van het overlaydocument moet dezelfde zijn als die van het document waarop u de overlay wilt afdrukken.

## Overlay verwijderen

U kunt paginaoverlays die u niet meer gebruikt verwijderen.

- 1 Klik in het venster met de printereigenschappen op het tabblad **Extra**.
- 2 Klik op **Bewerken** onder **Overlay**.
- 3 Selecteer in de **Lijst van overlays** de overlay die u wilt verwijderen.
- 4 Klik op **Overlay verwijderen**.
- 5 Wanneer er een venster verschijnt waarin om een bevestiging wordt gevraagd, klikt u op **Ja**.
- 6 Klik zo vaak als nodig op **OK** totdat u het venster Afdrukken verlaten hebt.

# 4 Een lokale printer delen

U kunt de printer rechtstreeks aansluiten op een geselecteerde computer, die de hostcomputer op het netwerk wordt genoemd.

De volgende procedure geldt voor Windows XP. Zie de Windows-gebruikershandleiding of on line Help voor andere Windows-besturingssystemen.

---

## OPMERKINGEN:

- Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met de printer. Zie Compatibiliteit met besturingssysteem onder Printerspecificaties in de printerhandleiding.
  - U kunt de exacte naam van uw printer controleren op de bijgeleverde cd-rom.
- 

---

## Instellen als hostcomputer

- 1 Zet uw computer aan en wacht tot Windows is opgestart.
- 2 Selecteer in het menu **Start** de optie **Printers en faxapparaten**.
- 3 Dubbelklik op **het pictogram van het printerstuurprogramma**.
- 4 Selecteer **Delen** in het menu **Printer**.
- 5 Schakel het selectievakje **Deze printer delen** in.
- 6 Typ een naam in het veld **Deelnaam** en klik vervolgens op **OK**.

---

## Instellen als clientcomputer

- 1 Klik met de rechtermuisknop op **Start** en selecteer **Verkenner**.
- 2 Klik in de linkerkolom op de netwerkmap zodat deze wordt geopend.
- 3 Klik vervolgens op de deelnaam.
- 4 Selecteer in het menu **Start** de optie **Printers en faxapparaten**.
- 5 Dubbelklik op **het pictogram van het printerstuurprogramma**.
- 6 Selecteer **Eigenschappen** in het menu **Printer**.
- 7 Klik op **Poort toevoegen** op het tabblad **Poorten**.
- 8 Selecteer **Local Port** en klik op **Nieuwe poort**.
- 9 Typ een deelnaam in het veld **Geef een poortnaam op**.
- 10 Klik achtereenvolgens op **OK** en **Close**.
- 11 Klik achtereenvolgens op **Toepassen** en **OK**.



# 5 Smart Panel gebruiken

Smart Panel is een programma waarmee de status van de printer wordt bewaakt. U kunt de status bekijken en de printerinstellingen aanpassen. Smart Panel wordt automatisch geïnstalleerd op het moment dat u de printersoftware installeert.

## OPMERKINGEN:

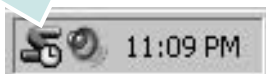
- Vereisten om dit programma te gebruiken:
  - Windows 98 of hoger. Zie "Specificaties van de printer" in de printerhandleiding als u wilt weten welke besturingssystemen compatibel zijn met de printer.
  - Mac OS X 10.3 of hoger
  - Linux. Zie "Specificaties van de printer" in de printerhandleiding als u wilt weten welke Linux-systemen compatibel zijn met de printer.
  - Internet Explorer 5.0 of hoger voor de Flash-animaties in de HTML Help. (Alleen voor Windows)
- De exacte naam van de printer vindt u op de bijgeleverde cd-rom.

## Kennismaken met Smart Panel

Smart Panel verschijnt automatisch als er tijdens het afdrukken een fout optreedt. Deze fout wordt dan weergegeven.

U kunt Smart Panel ook handmatig opstarten. Dubbelklik op het pictogram voor Smart Panel in de taakbalk van Windows (in Windows) of in het systeemvak (in Linux). U kunt het ook aanklikken in de statusbalk (Mac OS X).

Dubbelklik op dit pictogram in Windows.



Dubbelklik op dit pictogram in Mac OS X.



Dubbelklik op dit pictogram in Linux.



Indien u een Windows-gebruiker bent, selecteert u in het menu **Start** de optie **Programma's** of **Alle programma's** → **de naam van uw printerstuurprogramma** → **Smart Panel**.

## OPMERKINGEN:

- Als er al meer dan één printer van Samsung is geïnstalleerd, selecteert u eerst het gewenste printermodel, zodat u het bijbehorende Smart Panel kunt gebruiken. Klik met de rechtermuisknop (in Windows of Linux) of klik (in Mac OS X) op het pictogram voor Smart Panel en selecteer **de naam van uw printer**.
- Het venster Smart Panel en de inhoud die in deze softwaregebruikershandleiding worden getoond, kunnen verschillen naargelang de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.

Het programma Smart Panel vermeldt de huidige status van de printer, het resterende tonerniveau in de tonercassette(s) en een boel andere informatie. U kunt ook instellingen wijzigen.



### 1 Tonerniveau

Hier wordt het resterende tonerniveau in de cassette(s) weergegeven. De printer en het aantal tonercassette(s) in het bovenstaande venster kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer. Niet alle printers beschikken over deze functie.

### 2 Nu kopen

U kunt reservetonerencassette(s) on line bestellen.

### 3 Probleemoplossingsgids

Klik op deze knop om de Help te bekijken en problemen op te lossen.

### 4 Instelling printer

In het venster van het hulpprogramma Printerinstellingen kunt u verschillende printerinstellingen configureren. Niet alle printers beschikken over deze functie.

**OPMERKING:** Indien uw printer op een netwerk is aangesloten en u bent een Windows-gebruiker, verschijnt het venster **SyncThru Web Service** in de plaats van het venster van het hulpprogramma Printerinstellingen.

### 5 Instelling stuurprogramma (Alleen voor Windows)

Via het venster met printereigenschappen heeft u toegang tot alle printeropties die u nodig heeft als u de printer gebruikt. Meer informatie vindt u onder "Zie 'Printerinstellingen'" op pagina 13.

## De probleemoplossingsgids openen

In de Probleemoplossingsgids vindt u oplossingen voor problemen die een foutstatus veroorzaken.

Klik met de rechtermuisknop (in Windows of Linux) of klik (in Mac OS X) op het pictogram voor Smart Panel en selecteer **Probleemoplossingsgids**.


## Hulpprogramma Printerinstellingen

Via het hulpprogramma Printerinstellingen configureert en controleert u de afdrukinstellingen.

- 1 Klik met de rechtermuisknop (in Windows of Linux) of klik (in Mac OS X) op het pictogram voor Smart Panel en selecteer **Instelling printer**.
- 2 Wijzig de instellingen.
- 3 Klik op **Apply (Toepassen)** om de wijzigingen naar de printer te sturen.

**OPMERKINGEN:** Indien uw printer is aangesloten op een netwerk, verschijnt het venster **SyncThru Web Service** in plaats van het venster van het hulpprogramma Printerinstellingen.

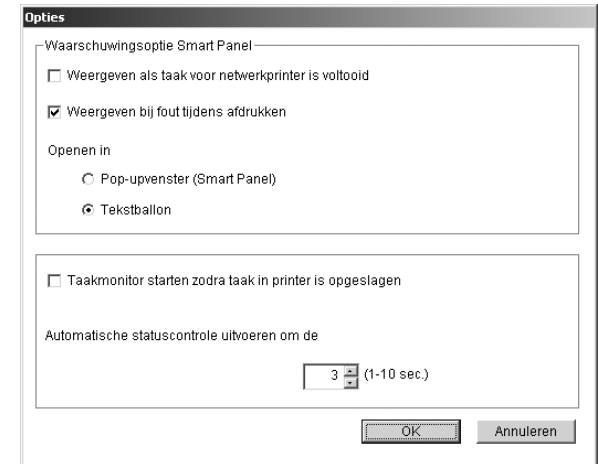
## Help-aanwijzingen op het scherm

Klik voor meer informatie over het hulpprogramma voor de printerinstellingen op .

## De instellingen van Smart Panel wijzigen

Klik met de rechtermuisknop (in Windows of Linux) of klik (in Mac OS X) op het pictogram voor Smart Panel en selecteer **Options (Opties)**.

Het volgende venster verschijnt.



- **Weergeven als taak voor netwerkprinter is voltooid:** De computer geeft het pop-upvenster of de pop-upballon Smart Panel weer, wanneer uw taak is beëindigd in Windows. (*Linux ondersteunt geen netwerkomgevingen*).
- **Weergeven bij fout tijdens afdrukken:** De computer geeft het pop-upvenster of de pop-upballon Smart Panel weer, wanneer er tijdens het afdrukken een fout optreedt.
- **Openen in:** U kunt selecteren hoe de computer u een bericht toont. Indien u **Pop-upvenster (Smart Panel)** selecteert, verschijnt het bericht in het pop-upvenster Smart Panel in Windows en Mac OS X.
- **Taakmonitor starten zodra taak in printer is opgeslagen:** Indien u afdruktaken op de harde schijf van de printer opslaat, opent de computer het venster Job Monitor in Windows. (*Alleen voor printers met ingebouwde vaste schrijven die Windows-netwerken ondersteunen*).
- **Automatische statuscontrole uitvoeren om de:** De computer werkt de printerstatus regelmatig bij. Als u een waarde in de buurt van 1 kiest, controleert de computer de printerstatus vaker, waardoor u sneller een foutmelding krijgt bij een printerfout.

# 6

## Scannen

U kunt het apparaat als scanner gebruiken om uw foto's en teksten om te zetten in digitale bestanden die u met uw computer kunt bewerken. U kunt deze bestanden faxen of e-mailen, op uw website zetten of opnemen in projecten die u kunt afdrukken met behulp van Samsung SmarThru-software of het WIA-stuurprogramma.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- Scannen met Samsung SmarThru
- Scannen met een TWAIN-compatibel programma
- Scannen via het WIA-stuurprogramma

### NB

- *Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met de printer. Zie Printerspecificaties onder Compatibiliteit met besturingssysteem in de printerhandleiding.*
- *U kunt de naam van de printer controleren op de bijgeleverde cd-rom.*
- *De maximale resolutie is afhankelijk van een aantal factoren, zoals de snelheid van de computer, de beschikbare schijfruimte, het geheugen, de grootte van het te scannen bestand en de instellingen van de bitdiepte. Het kan daarom afhankelijk van uw systeem en het te scannen object onmogelijk blijken met een specifieke resolutie te scannen, vooral als er met verbeterde dpi wordt gewerkt.*

## Scannen met Samsung SmarThru

Samsung SmarThru is de software die standaard wordt geleverd bij uw apparaat. Met SmarThru is scannen een fluitje van een cent.

**OPMERKING:** U kunt SmarThru4 gebruiken in Windows 98 of hoger.

## Installatie van Samsung SmarThru ongedaan maken

**OPMERKING:** sluit alle toepassingen op de computer voordat u ermee begint de installatie ongedaan te maken.

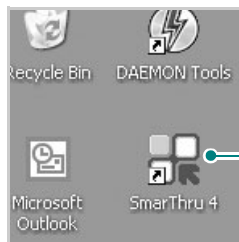
- 1 Selecteer in het menu **Start** de optie **Programma's**.
- 2 Selecteer **SmarThru 4** en vervolgens **Uninstall SmarThru 4**.
- 3 Beantwoord de vraag of u het programma echt wilt verwijderen met **OK**.
- 4 Klik op **Finish**.

Mogelijk wordt u gevraagd uw computer opnieuw op te starten. In dit geval moet u de computer afsluiten en opnieuw opstarten. De wijzigingen worden pas van kracht nadat de computer opnieuw is opgestart.

## Werken met Samsung SmarThru

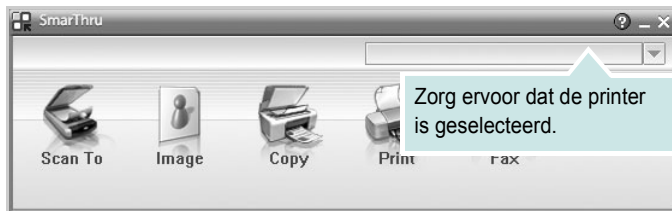
Volg de onderstaande stappen om met SmarThru te scannen:

- 1 Zorg ervoor dat het apparaat en de computer aan staan en goed met elkaar zijn verbonden.
- 2 Plaats uw foto of pagina op de glasplaat of in de automatische documentinvoer.
- 3 Na de installatie van Samsung SmarThru wordt het pictogram voor **SmarThru 4** weergegeven op het bureaublad. Dubbelklik op het pictogram **SmarThru 4**.



Dubbelklik op dit pictogram.

Het venster SmarThru wordt geopend.



### • Scan To

Een afbeelding scannen en opslaan in een toepassing of map, e-mailen of publiceren op een website.

### • Image

Een afbeelding die u als grafisch bestand hebt opgeslagen, bewerken en naar een toepassing of map sturen, e-mailen of publiceren op een website.

### • Copy

Kopieën van professionele kwaliteit maken. U kunt afbeeldingen kopiëren in zwart-wit of kleur, als uw apparaat dit ondersteunt, en de kopieerinstellingen wijzigen.

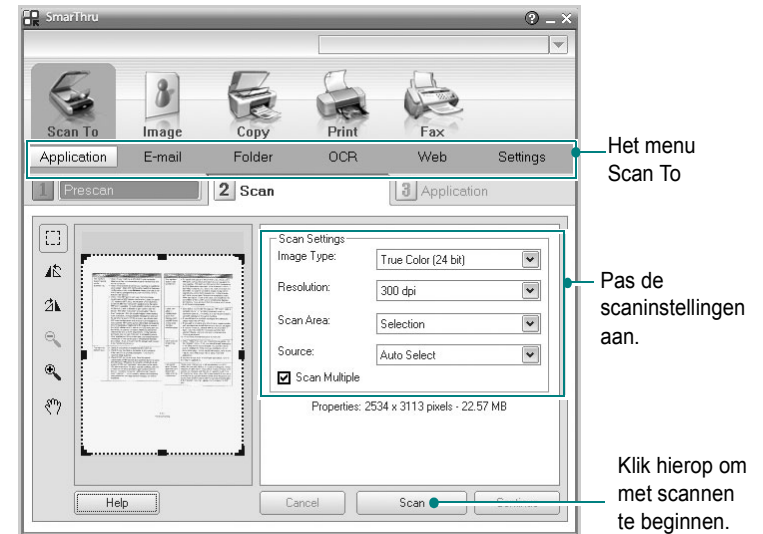
### • Print

Afbeeldingen die u hebt opgeslagen, afdrukken. U kunt afbeeldingen afdrukken in zwart-wit of kleur als uw apparaat dit ondersteunt.

### • Fax

Afbeeldingen of bestanden die u hebt opgeslagen, faxen. Dit is beschikbaar als uw apparaat de faxfunctie ondersteunt.

- 4 Klik op **Scan To**. Het menu **Scan To** verschijnt in het venster SmarThru.



**Scan To** biedt de volgende mogelijkheden:

### •Application

Een afbeelding scannen en overnemen in een beeldbewerkingsprogramma, zoals Paint of Adobe Photoshop.

### •E-mail

Een afbeelding scannen en per e-mail verzenden. U kunt een afbeelding scannen, een voorbeeld bekijken en het resultaat per e-mail verzenden.

---

**OPMERKING:** als u een afbeelding per e-mail wilt verzenden, moet u een e-mailprogramma hebben zoals Outlook Express en moet uw e-mailaccount in dit programma zijn ingesteld.

---

### •Folder

Een afbeelding scannen en opslaan in een map. U kunt een afbeelding scannen, een voorbeeld bekijken en het resultaat opslaan in een map.

### •OCR

Een document scannen en omzetten in een tekstbestand. U kunt een document scannen, een voorbeeld bekijken en het resultaat naar een OCR-toepassing voor tekenherkenning sturen.

Aanbevolen scaninstelling voor OCR:

- Resolutie: 200 of 300 dpi
- Beeldtype: grijstinten of zwart-wit

### •Web

Een afbeelding scannen, een voorbeeld bekijken, een bestandsindeling kiezen en het resultaat publiceren op een website.

#### •Settings

De instellingen van de basisfuncties van **Scan To** aanpassen. U kunt de instellingen voor de functies **Application**, **E-mail**, **OCR** en **Web** aanpassen.


- 5 Klik op het pictogram voor de functie.
- 6 Het SmarThru 4-venster voor de geselecteerde functie wordt geopend. Pas de scaninstellingen aan.
- 7 Klik op **Scan** om met scannen te beginnen.

---

**OPMERKING:** als u de scantaak wilt annuleren, klikt u op **Cancel**.

---

## Helpaanwijzingen op het scherm

Klik voor meer informatie over SmarThru op  in de rechterbovenhoek van het venster. Het venster SmarThru Help wordt geopend en u kunt de helpaanwijzingen van het programma SmarThru op het scherm zien.

---

## Scannen met een TWAIN-compatibel programma

Als u documenten met andere programma's wilt scannen, moeten deze TWAIN-compatibel zijn, zoals Adobe PhotoDeluxe en Adobe Photoshop. Wanneer u voor het eerst gaat scannen met een ander programma, moet u het apparaat in dit programma als TWAIN-bron selecteren.

Als u wilt scannen, voert u de volgende stappen uit:

- 1 Zorg ervoor dat het apparaat en de computer aan staan en goed met elkaar zijn verbonden.
- 2 Plaats de documenten met de bedrukte zijde naar boven in de automatische documentinvoer.  
of  
Plaats één document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat.
- 3 Open uw programma, bijvoorbeeld PhotoDeluxe of Photoshop.
- 4 Open het TWAIN-venster en stel de scanopties in.
- 5 Scan het origineel en sla de afbeelding op.

---

**OPMERKING:** u moet de instructies van het desbetreffende programma opvolgen om een afbeelding te kunnen produceren. Zie hiervoor de gebruikershandleiding van de toepassing.

---

---

## Scannen via het WIA-stuurprogramma

Het apparaat ondersteunt ook het WIA-stuurprogramma voor het scannen van afbeeldingen. WIA is een van de standaardonderdelen van Microsoft, Windows, XP voor de ondersteuning van digitale camera's en scanners. In tegenstelling tot het TWAIN-stuurprogramma kunt u met het WIA-stuurprogramma zonder aanvullende software afbeeldingen gemakkelijk scannen en bewerken.

---

**OPMERKING:** het WIA-stuurprogramma werkt alleen onder Windows XP/Vista als er een USB-poort beschikbaar is.

---

## Windows XP

- 1 Plaats de documenten met de bedrukte zijde naar boven in de automatische documentinvoer.  
of  
Plaats één document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat.
- 2 Ga vanuit het menu **Start** op het bureaublad naar **Instellingen**, **Configuratiescherm** en vervolgens **Scanners en camera's**.
- 3 Dubbelklik op het pictogram van het **printerstuurprogramma**. De wizard Scanner en camera verschijnt.
- 4 Geef uw scanvoorkeuren op en klik op **Voorbeeld** om te zien welke invloed uw voorkeuren op de afbeelding hebben.
- 5 Klik op **Volgende**.
- 6 Geef een naam op voor de afbeelding en selecteer een bestandsindeling en een opslaglocatie voor de afbeelding.
- 7 Volg de aanwijzingen op het scherm als u de afbeelding wilt bewerken nadat deze op uw computer is opgeslagen.

---

**OPMERKING:** als u de scantaak wilt annuleren, klikt u op **Stop** in de wizard Scanner en camera.

---

## Windows Vista

- 1 Plaats een of meer documenten met de bedrukte zijde naar boven in de DADI (of ADI).  
OF  
Plaats één document met de bedrukte zijde naar beneden op de glasplaat.
- 2 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluiden** → **Scanners en camera's**.
- 3 Klik op **Een document of foto scannen**. De toepassing **Windows Faxen en scannen** wordt automatisch geopend.

---

### OPMERKING:

- Klik op **Scanners en camera's weergeven** om de scanners te bekijken.  
Als het bericht **Een document of foto scannen** niet verschijnt, opent u het programma Paint van Microsoft en klikt u op **Van scanner of camera...** in het menu **Bestand**.

- 
- 4 Klik op **Nieuwe scan** om het scannerstuurprogramma te openen.
  - 5 Selecteer uw scanvoorkeuren en klik op **Voorbeeld** om te zien hoe uw voorkeuren de afbeelding beïnvloeden.
  - 6 Klik op **Scannen**.

---

**OPMERKING:** Klik op de knop Annuleren in de Wizard Scanner en camera om de scanopdracht te annuleren.

---

# 7 Uw printer gebruiken onder Linux

U kunt uw apparaat gebruiken in een Linux-omgeving.

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Aan de slag**
- **Unified Linux-stuurprogramma installeren**
- **Werken met Unified Driver Configurator**
- **Printereigenschappen configureren**
- **Een document afdrukken**
- **Een document scannen**

## Aan de slag

Op de bijgeleverde cd-rom vindt u een reeks Samsung Unified Linux-stuurprogramma's voor het gebruik van uw printer onder Linux.

Samsung's Unified Linux-pakket bevat stuurprogramma's voor het afdrukken van documenten en het scannen van afbeeldingen. Het pakket biedt ook krachtige toepassingen voor het configureren van de printer en het bewerken van gescande documenten.

Na de installatie van het stuurprogramma op uw Linux-systeem kunt u met dit pakket diverse apparaten via snelle parallelle ECP-poorten en USB tegelijkertijd bewaken.

U kunt de verkregen documenten bewerken, op dezelfde lokale of netwerkprinters afdrukken, verzenden via e-mail, uploaden naar een FTP-site of exporteren naar een extern OCR-systeem.

Het Unified Linux-stuurprogrammapakket is voorzien van een intelligent en flexibel installatieprogramma. U hoeft niet te zoeken naar extra onderdelen voor de Unified Linux-stuurprogramma's: alle vereiste toepassingen worden gekopieerd naar uw systeem en automatisch geïnstalleerd. Dit is mogelijk op een groot aantal van de bekendste Linux-distributies.


## Unified Linux-stuurprogramma installeren

### Unified Linux-stuurprogramma installeren

- 1 Zorg dat de printer is aangesloten op de computer. Schakel de computer en de printer in.
- 2 Als het venster Administrator Login verschijnt, typt u *root* in het veld Login en voert u het systeemwachtwoord in.

**OPMERKING:** u moet zich aanmelden als superuser (root) om de printersoftware te kunnen installeren. Als u geen superuser bent, neemt u contact op met de systeembeheerder.

- 3 Plaats de cd-rom met printersoftware in het cd-rom-station van uw computer. De cd-rom wordt automatisch gestart.

Als de cd-rom niet automatisch wordt gestart, klikt u onder in het bureaublad op het pictogram . Als het venster Terminal verschijnt, typt u de onderstaande strings.

(Er wordt van uitgegaan dat het cd-rom-station de secundaire master is en de te mounten locatie /mnt/cdrom is.)

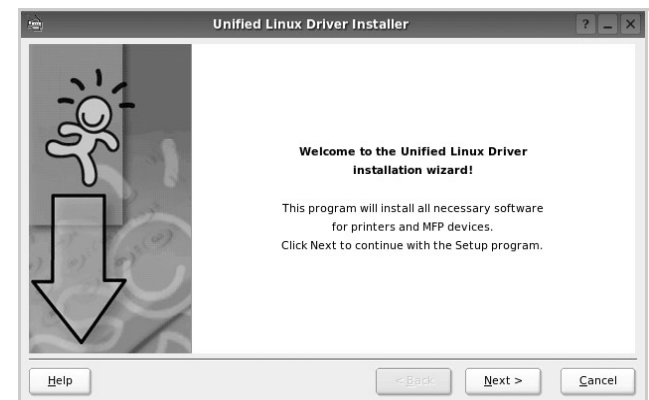
```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

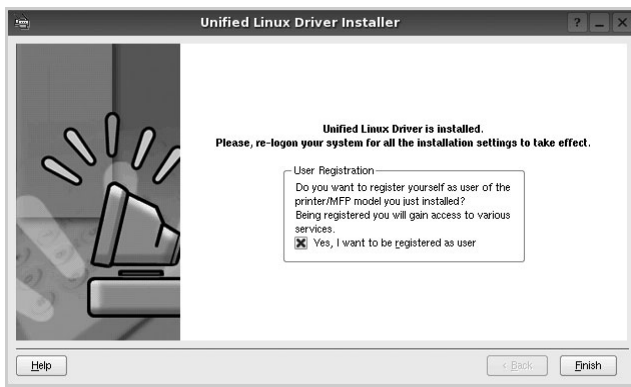
```
[root@localhost root]#./install.sh
```

**OPMERKING:** het installatieprogramma wordt automatisch gestart als AutoRun is geïnstalleerd en geconfigureerd.

- 4 Het beginscherm verschijnt. Klik op **Next** (Volgende).



- 5 Na afloop van de installatie klikt u op **Finish** (Voltooien).




Het installatieprogramma heeft het pictogram Unified Driver Configurator aan het bureaublad en de groep Samsung Unified Driver aan het systeemmenu toegevoegd. Zie bij problemen de helppaanwijzingen op het scherm. U opent de Help via het systeemmenu of in een van de stuurprogramma-toepassingen, zoals **Unified Driver Configurator** of **Image Manager**.

## Installatie van Unified Linux-stuurprogramma ongedaan maken

- 1 Als het venster Administrator Login verschijnt, typt u `root` in het veld Login en voert u het systeemwachtwoord in.

**OPMERKING:** u moet zich aanmelden als superuser (root) om de printersoftware te kunnen installeren. Als u geen superuser bent, neemt u contact op met de systeembeheerder.

- 2 Plaats de cd-rom met printersoftware in het cd-rom-station van uw computer. De cd-rom wordt automatisch gestart.

Als de cd-rom niet automatisch wordt gestart, klikt u onder in het bureaublad op het pictogram . Als het venster Terminal verschijnt, typt u de onderstaande strings.

(Er wordt van uitgegaan dat het cd-rom-station de secundaire master is en de te mounten locatie `/mnt/cdrom` is.)

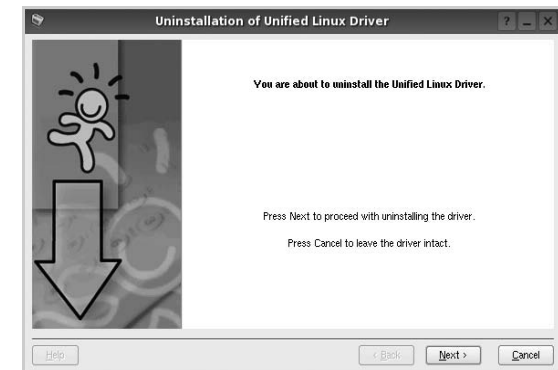
```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost root]#./uninstall.sh
```

**OPMERKING:** het installatieprogramma wordt automatisch gestart als AutoRun is geïnstalleerd en geconfigureerd.

- 3 Klik op **Uninstall** (Installatie ongedaan maken).  
4 Klik op **Next** (Volgende).



- 5 Klik op **Finish** (Voltooien).



## Werken met Unified Driver Configurator

Unified Linux Driver Configurator is een tool dat voornamelijk is bestemd voor de configuratie van printers of MFP-apparaten. Aangezien een MFP-apparaat de functies van een printer en scanner combineert, zijn de opties in Unified Linux Driver Configurator logisch gegroepeerd in printer- en scannerfuncties. Het is ook mogelijk een speciale MFP-poort in te stellen om de toegang tot een MFP-printer en -scanner via één I/O-kanaal te regelen.

Nadat u het Unified Linux-stuurprogramma hebt geïnstalleerd, wordt het pictogram Unified Linux Driver Configurator automatisch aan uw bureaublad toegevoegd.

### Unified Driver Configurator openen

- 1 Dubbelklik op **Unified Driver Configurator** op uw bureaublad.

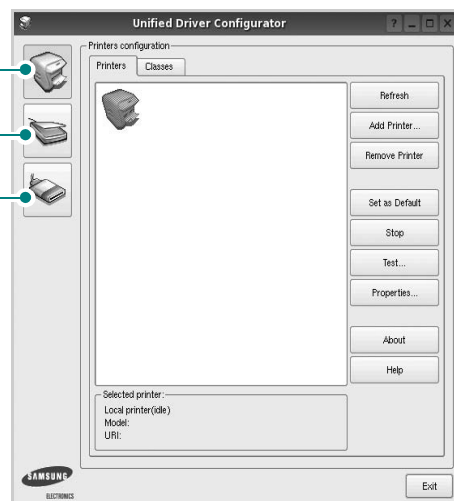
U kunt ook op het pictogram van het startmenu klikken en achtereenvolgens **Samsung Unified Driver** en **Unified Driver Configurator** selecteren.

- 2 Klik in de modulebalk op de knop van het configuratievenster dat u wilt openen.

Knop Printers Configuration  
(Printers configureren)

Knop Scanners Configuration

Knop Ports Configuration  
(Poorten configureren)



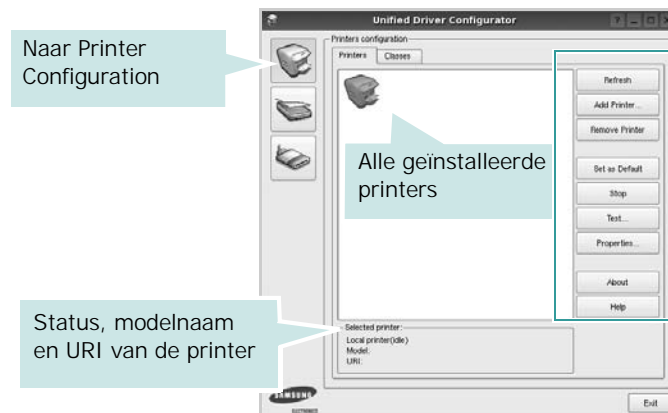
- 3 Klik op **Help** voor helppaanwijzingen op het scherm.  
Breng de wijzigingen aan in de configuratie en klik op **Exit** (Afsluiten) om Unified Driver Configurator te sluiten.

## Printers configureren

Het configuratiescherm bestaat uit twee tabbladen: **Printers** en **Classes**.

### Tabblad Printers

Klik op het pictogram van de printer links in het venster Unified Linux Configurator als u de huidige printerconfiguratie van het systeem wilt bekijken.

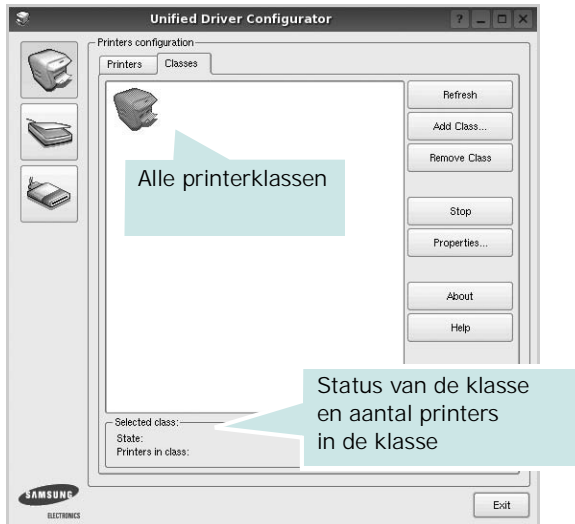


In dit scherm vindt u de volgende knoppen:

- **Refresh** (Vernieuwen): lijst met beschikbare printers vernieuwen.
- **Add Printer** (Printer toevoegen): nieuwe printer toevoegen.
- **Remove Printer** (Printer verwijderen): geselecteerde printer verwijderen.
- **Set as Default** (Als standaardwaarde instellen): huidige printer instellen als standaardprinter.
- **Stop/Start** (Stoppen/starten): printer stoppen/starten.
- **Test**: testpagina afdrukken om te controleren of de printer goed werkt.
- **Properties** (Eigenschappen): eigenschappen van de printer weergeven en wijzigen. Zie pagina 34 voor meer informatie.

## Tabblad Classes

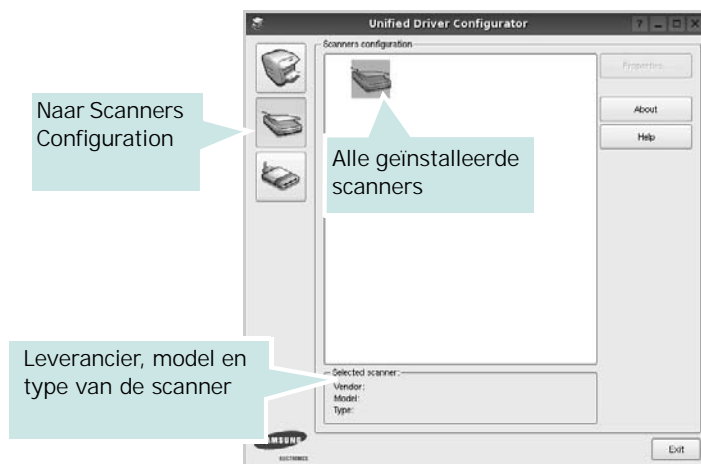
Op het tabblad Classes wordt een lijst met beschikbare printerklassen weergegeven.



- **Refresh** (Vernieuwen): de lijst met klassen vernieuwen.
- **Add Class...** (Klas toevoegen): een nieuwe printerklasse toevoegen.
- **Remove Class** (Klas verwijderen): de geselecteerde printerklasse verwijderen.

## Scanners Configuration

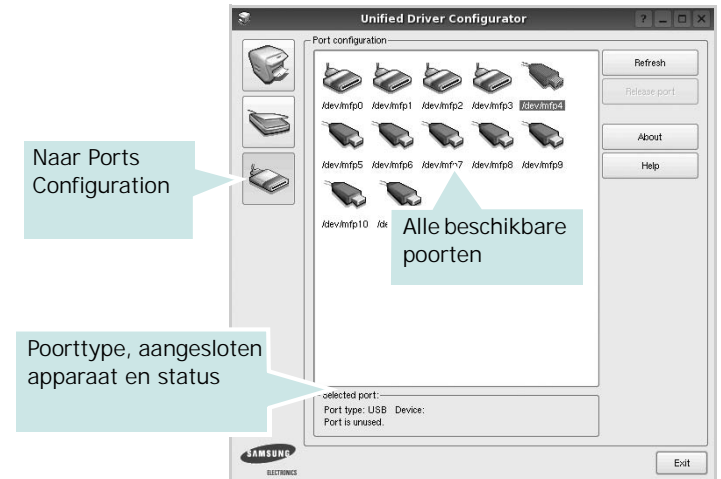
In dit scherm kunt u de activiteiten van de scanners bewaken, een lijst met geïnstalleerde Samsung MFP-apparaten opvragen, eigenschappen van apparaten wijzigen en afbeeldingen scannen.



- **Properties...** (Eigenschappen): de scaneigenschappen wijzigen en een document scannen. Zie pagina 35.

## Ports Configuration (Poorten configureren)

In dit scherm 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.



- **Refresh** (Vernieuwen): de lijst met beschikbare poorten vernieuwen.
- **Release port** (Poort vrijgeven): de geselecteerde poort vrijgeven.

## Printers en scanners poorten laten delen

De printer kan via een parallelle poort of USB-poort worden aangesloten op een hostcomputer. Omdat het MFP-apparaat uit meer dan één apparaat bestaat (printer en scanner), moet de toegang van "gebruiker"-toepassingen tot deze apparaten via één I/O-poort goed worden geregeld.

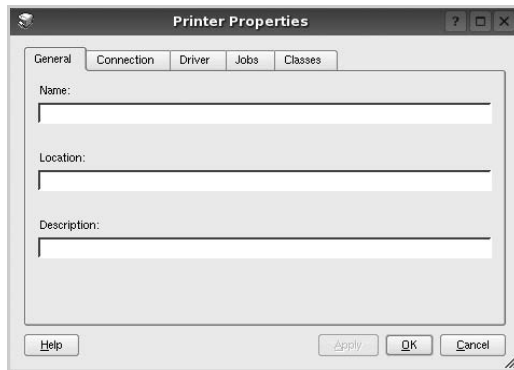
Het Samsung Unified Linux Driver-pakket is voorzien van een geschikt mechanisme voor het delen van poorten dat wordt gebruikt door de printer- en scannerstuurprogramma's van Samsung. De stuurprogramma's benaderen de apparaten via de zogenaamde MFP-poorten. De huidige status van een MFP-poort kan worden bekeken in het scherm Ports Configuration (Poorten configureren). Door poorten te delen voorkomt u dat u een functioneel blok van het MFP-apparaat benadert terwijl een ander blok in gebruik is.

Wij raden u aan Unified Driver Configurator te gebruiken als u een nieuwe MFP-printer configureert op het systeem. In dit geval wordt u gevraagd een I/O-poort te kiezen voor het nieuwe apparaat. Met deze keuze stelt u de meest geschikte configuratie in voor de MFP-functionaliteit. Voor MFP-scanners worden de I/O-poorten automatisch gekozen door de stuurprogramma's zodat de juiste instellingen standaard worden toegepast.

## Printereigenschappen configureren

In het eigenschappenvenster dat u kunt openen vanuit de printerconfiguratie, kunt u verschillende eigenschappen voor uw apparaat als printer wijzigen.

- 1 Open Unified Driver Configurator.  
Ga eventueel naar het scherm Printers Configuration.
- 2 Selecteer uw apparaat in de lijst met beschikbare printers en klik op **Properties** (Eigenschappen).
- 3 Het venster Printer Properties (Printereigenschappen) wordt geopend.



Dit venster bestaat uit de volgende vijf tabbladen:

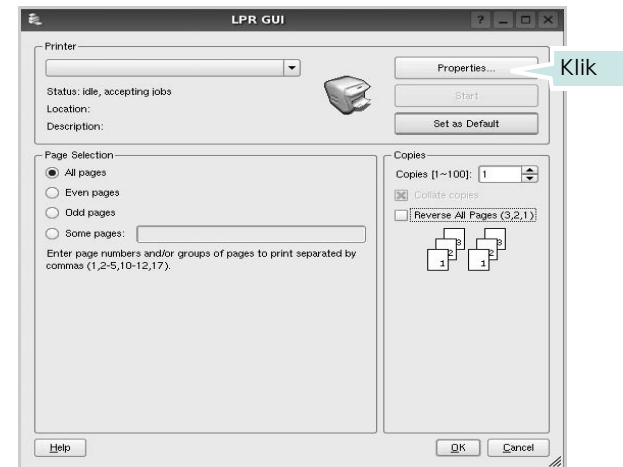
- **General** (Algemeen): Hiermee kunt u de naam, locatie en beschrijving van de printer wijzigen. De naam die u op dit tabblad invoert, wordt weergegeven in de printerlijst van het venster Printers Configuration.
  - **Connection** (Verbinding): een andere poort bekijken of selecteren. Als u de printerpoort wijzigt van USB in parallel of andersom terwijl de printer in gebruik is, moet u de printerpoort op dit tabblad opnieuw configureren.
  - **Driver** (Stuurprogramma): een ander printerstuurprogramma bekijken of selecteren. Klik op **Options** (Opties) als u de standaardopties van het apparaat wilt instellen.
  - **Jobs** (Taken): de lijst met afdruktaken weergeven. Klik op **Cancel job** (Taak annuleren) om de geselecteerde taak te annuleren. Schakel het selectievakje **Show completed jobs** (Voltooiden taken weergeven) in om voltooiden taken in de lijst op te nemen.
  - **Classes** (Klassen): de klasse waartoe uw printer behoort. Klik op **Add to Class** (Toevoegen aan klasse) om uw printer aan een bepaalde klasse toe te voegen of klik op **Remove from Class** (Verwijderen uit klasse) als u de printer uit een geselecteerde klasse wilt verwijderen.
- 4 Klik op **OK** om de wijzigingen toe te passen en sluit het venster Printer Properties.

## Een document afdrukken

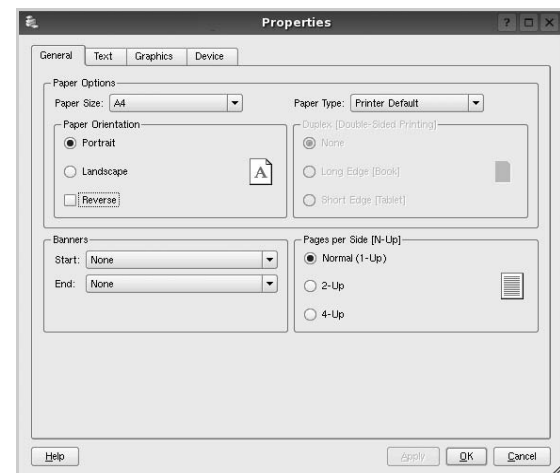
### Afdrukken vanuit een toepassing

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

- 1 Kies in de toepassing waarmee u werkt de optie **Print** (Afdrukken) in het menu **File** (Bestand).
- 2 Selecteer **Print** directly using **lpr** (Rechtstreeks afdrukken via lpr).
- 3 In het venster LPR GUI selecteert u het printermodel in de lijst met printers en klikt u op **Properties** (Eigenschappen).



- 4 Wijzig de eigenschappen van de printer en de afdruktaken.



Dit venster bestaat uit de volgende vier tabbladen:

- **General** (algemeen): hier kunt u het papierformaat, de papiersoort en de afdrukstand van de documenten wijzigen. U kunt hier ook de dubbelzijdige afdrukfunctie inschakelen, scheidingspagina's toevoegen aan het begin en einde, en het aantal pagina's per vel wijzigen.
- **Text** (Tekst): hier kunt u paginamarges opgeven en tekstopties instellen, zoals regelafstand en kolommen.
- **Graphics** (Afbeeldingen): hier kunt u grafische opties instellen voor het afdrukken van afbeeldingen/bestanden, bijvoorbeeld kleuropties en grootte of positie van een afbeelding.
- **Device** (Apparaat): hier kunt u afdrukresolutie, papierbron en bestemming instellen.

- 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 te beginnen met afdrukken.
- 7 Het venster Printing (Bezig met afdrukken) verschijnt. Hier kunt u de status van de afdructaak volgen.  
Klik op **Cancel** (Annuleren) als u de huidige afdructaak wilt annuleren.

## Bestanden afdrukken


U kunt een groot aantal bestandstypen afdrukken op dit Samsung-apparaat door de standaard-CUPS-methode toe te passen: direct vanaf de opdrachtregel. U werkt dan met het CUPS *lpr*-hulpprogramma. In het pakket stuurprogramma's beschikt u echter over een veel gebruikersvriendelijker LPR GUI-programma.

Zo drukt u elk bestand af:

- 1 Typ *lpr <bestandsnaam>* op de opdrachtregel van de Linux-shell en druk op **Enter**. Het venster LPR GUI wordt weergegeven.  
  
Als u alleen *lpr* intikt en op **Enter** drukt, wordt eerst het venster Select file(s) to print (Af te drukken bestand(en) selecteren) geopend. Selecteer de bestanden die u wilt afdrukken en klik op **Open**.
- 2 In het venster LPR GUI selecteert u de printer in de lijst en past u de eigenschappen van de printer en de afdruktaken aan.  
  
Zie voor meer informatie over het venster Properties pagina 34.
- 3 Klik op **OK** om te beginnen met afdrukken.

## Een document scannen

U kunt een document scannen vanuit het venster Unified Driver Configurator.

- 1 Dubbelklik op uw bureaublad op Unified Driver Configurator.
- 2 Klik op de knop  om het venster Scanners Configuration (Scanners configureren) te openen.
- 3 Selecteer de scanner in de lijst.

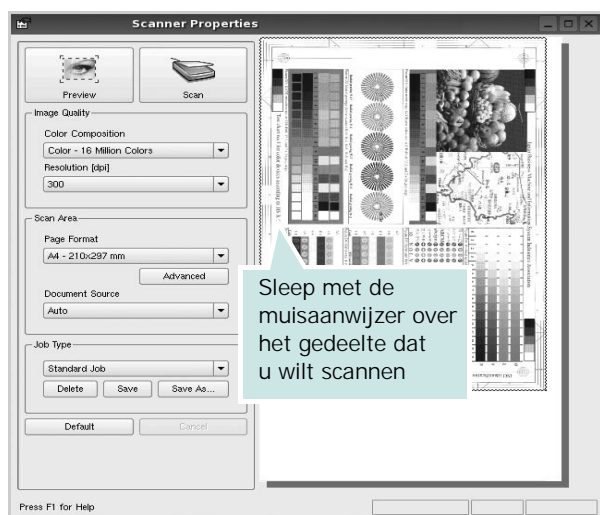


Als u slechts één MFP-apparaat hebt en als dit apparaat is aangesloten op de computer en aan staat, verschijnt uw scanner in de lijst en wordt deze automatisch geselecteerd.

Als er twee of meer scanners zijn aangesloten op de computer, kunt u voor elke scantaak een andere scanner kiezen. Als er bijvoorbeeld een document wordt gescand op de eerste scanner, kunt u de tweede scanner selecteren, de opties instellen en de scantaak tegelijkertijd starten.

- 4 Klik op **Properties** (Eigenschappen).
- 5 Plaats de te scannen documenten met de bedrukte zijde naar boven in de automatische documentinvoer of met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat.
- 6 Klik op **Preview** (Afdrukvoorbeeld) in het venster Scanner Properties (Eigenschappen scanner).

Het document wordt gescand en er verschijnt een voorbeeld van de afbeelding in het vak Preview.



7 U wijzigt de scanopties in de vakken Image Quality en Scan Area.

• **Image Quality** (Beeldkwaliteit): kleurcompositie en scanresolutie selecteren voor de afbeelding.

• **Scan Area** (Scangebied): paginaformaat selecteren. Klik op de knop **Advanced** (Geavanceerd) als u het paginaformaat handmatig wilt instellen.

Als u vooraf ingestelde scanopties wilt gebruiken, klikt u op Job Type (Taaksoort) en selecteert u een taaksoort uit de keuzelijst. Zie voor meer informatie over vooraf ingestelde taaksoorten pagina 36.

Klik op **Default** (Standaard) als u de standaardinstellingen van de scanopties wilt herstellen.

8 Klik op **Scan** (Scannen) nadat u alle opties hebt ingesteld.

Links onder in het venster verschijnt een statusbalk die de voortgang van het scanproces aangeeft. Als u het scannen wilt annuleren, klikt u op **Cancel** (Annuleren).

9 De gescande afbeelding verschijnt op het nieuwe tabblad Image Manager (Afbeeldingen beheren).



Op de werkbalk vindt u diverse functies voor het bewerken van de gescande afbeelding. Zie voor meer informatie over het bewerken van een gescande afbeelding pagina 36.

10 Als u klaar bent, klikt u op **Save** (Opslaan) in de werkbalk.

11 Selecteer de map waarin u de afbeelding wilt opslaan en voer de bestandsnaam in.

12 Klik op **Save**.

## Instellingen voor taaksoorten toevoegen

U kunt gekozen scanopties opslaan zodat u deze later voor scantaken kunt gebruiken.

Zo slaat u een nieuwe taaksoort op:

1 Wijzig de opties in het venster Scanner Properties (Eigenschappen scanner).

2 Klik op **Save As** (Opslaan als).

3 Voer een naam in voor de gekozen instellingen.

4 Klik op **OK**.

De instellingen worden toegevoegd aan de keuzelijst Saved Settings (Opgeslagen instellingen).

Zo slaat u instellingen op voor de volgende scantaak:

1 Selecteer de gewenste instelling in de keuzelijst Job Type (Taaksoort).

2 Klik op **Save** (Opslaan).

De volgende keer dat u het venster Scanner Properties opent, zijn de opgeslagen instellingen automatisch geselecteerd voor de scantaak.

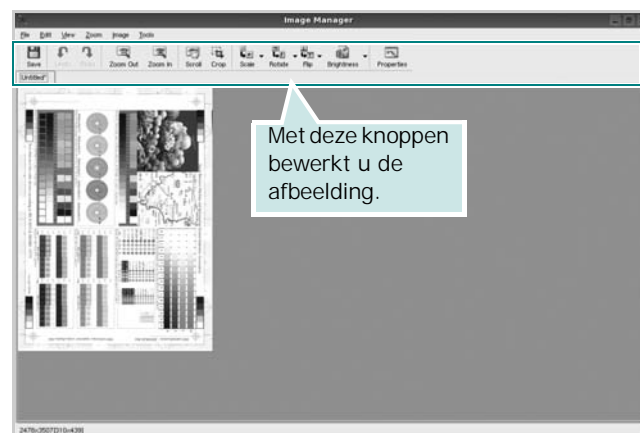
Zo verwijdert u een opgeslagen taaksoort:

1 Selecteer de instelling die u wilt verwijderen in de keuzelijst Job Type (Taaksoort).













2 De instelling wordt verwijderd uit de lijst.

## Werken met Image Manager

In de toepassing Image Manager (Afbeeldingen beheren) vindt u menuopties en knoppen voor de bewerking van gescande afbeeldingen.



Met de volgende knoppen kunt u een afbeelding bewerken:

Knop	Functie
 Save	Afbeelding opslaan.
 Undo	Laatste handeling ongedaan maken.
 Redo	Laatste ongedaan gemaakte handeling herstellen.
 Scroll	Bladeren door afbeelding.
 Crop	Geselecteerd deel van afbeelding bijsnijden.
 Zoom Out	Uitzoomen op afbeelding.
 Zoom In	Inzoomen op afbeelding.
 Scale	Formaat van afbeelding schalen. U kunt het formaat handmatig invoeren of instellen dat de verhouding proportioneel, verticaal of horizontaal wordt geschaald.
 Rotate	Afbeelding roteren; u kunt het aantal graden selecteren in de keuzelijst.
 Flip	Afbeelding horizontaal of verticaal spiegelen.
 Effect	Helderheid of contrast van afbeelding aanpassen of afbeelding inverteren.
 Properties	Eigenschappen van afbeelding weergeven.

Zie de helpaanwijzingen op het scherm voor meer informatie over de toepassing Image Manager.

# 8 Uw printer gebruiken met een Macintosh

Uw printer ondersteunt Macintosh-systemen met een ingebouwde USB-interface of 10/100 Base-TX-netwerkaart. Als u een bestand afdrukt vanaf een Macintosh-computer, kunt u het CUPS-stuurprogramma gebruiken door het PPD-bestand te installeren.

**Opmerking:** *sommige printers ondersteunen geen netwerkinterface. Controleer in de gebruikershandleiding van de printer onder Printerspecificaties of uw printer een netwerkinterface ondersteunt.*

In dit hoofdstuk treft u de volgende onderwerpen aan:

- **Software voor Macintosh installeren**
- **De printer instellen**
- **Afdrukken**
- **Scannen**

## Software voor Macintosh installeren

De cd-rom die bij uw printer is geleverd, bevat het PPD-bestand waarmee u het CUPS- of Apple LaserWriter-stuurprogramma kunt gebruiken (*alleen beschikbaar als u een printer gebruikt die een PostScript-stuurprogramma ondersteunt*) om af te drukken vanaf een Macintosh-computer.

Het wordt geleverd met de Twain driver waarmee u kunt scannen op uw Macintoshcomputer.

### Het printerstuurprogramma installeren

- 1 Zorg dat de printer is aangesloten op de computer. Zet de computer en de printer aan.
- 2 Plaats de cd-rom die bij de printer is geleverd in het cd-rom-station.
- 3 Dubbelklik op de **het cd-rompictogram** dat op het bureaublad van uw Macintoshcomputer verschijnt.
- 4 Dubbelklik op de map **MAC\_Installer**.
- 5 Dubbelklik op de map **MAC\_Printer**.
- 6 Dubbelklik op het pictogram **Samsung SPLC Installer**.
- 7 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 8 Het venster van het Samsung SPL-installatieprogramma wordt geopend. Klik op **Continue (Volgende)** en klik vervolgens op **Continue (Volgende)**.
- 9 Selecteer **Easy Install (Eenvoudige installatie)** en klik op **Install (Installeer)**.
- 10 Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Quit (Afsluiten)**.

### De installatie van het printerstuurprogramma ongedaan maken

U moet de installatie ongedaan maken voordat u een nieuwe versie installeert of als de installatie niet is gelukt.

- 1 Plaats de cd-rom die bij de printer is geleverd in het cd-rom-station.
- 2 Dubbelklik op de **het cd-rompictogram** dat op het bureaublad van uw Macintoshcomputer verschijnt.
- 3 Dubbelklik op de map **MAC\_Installer**.
- 4 Dubbelklik op de map **MAC\_Printer**.
- 5 Dubbelklik op het pictogram **Samsung SPLC Installer**.
- 6 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 7 Het venster van het Samsung SPL-installatieprogramma wordt geopend. Klik op **Continue (Volgende)** en klik vervolgens op **Continue (Volgende)**.
- 8 Selecteer **Uninstall (Installatie ongedaan maken)** en klik vervolgens op **Uninstall (Installatie ongedaan maken)**.
- 9 Als de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **Quit (Afsluiten)**.

## Het stuurprogramma voor de scanner installeren

- 1 Zorg ervoor dat uw printer verbonden is met uw computer. Zet de computer en de printer aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in de cd-romspeler.
- 3 Dubbelklik op de **het cd-rompictogram** dat op het bureaublad van uw Macintoshcomputer verschijnt.
- 4 Dubbelklik op de map **MAC\_Installer**.
- 5 Dubbelklik op de map **MAC\_Twain**.
- 6 Dubbelklik op het pictogram **Samsung ScanThru Installer (Samsung ScanThru Installatieprogramma)**.
- 7 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 8 Klik op **Continue (Volgende)**.
- 9 Klik op **Install (Installeer)**.
- 10 Klik op **Continue (Volgende)**.
- 11 Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Quit (Afsluiten)**.

## Het stuurprogramma van de scanner verwijderen

- 1 Plaats de meegeleverde cd-rom in de cd-romspeler.
- 2 Dubbelklik op de **het cd-rompictogram** dat op het bureaublad van uw Macintoshcomputer verschijnt.
- 3 Dubbelklik op de map **MAC\_Installer**.
- 4 Dubbelklik op de map **MAC\_Twain**.
- 5 Dubbelklik op het pictogram **Samsung ScanThru Installer (Samsung ScanThru Installatieprogramma)**.
- 6 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 7 Klik op **Continue (Volgende)**.
- 8 Selecteer **Uninstall (Installatie ongedaan maken)** uit het installatietype en klik op **Uninstall (Installatie ongedaan maken)**.
- 9 Klik op **Continue (Volgende)**.
- 10 Als de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **Quit (Afsluiten)**.

## De printer instellen

De instelling van de printer verschilt afhankelijk van de kabel die u gebruikt om de printer aan te sluiten op uw computer: een netwerkkabel of een USB-kabel.

## Voor een op een netwerk aangesloten Macintosh

**OPMERKING:** *sommige printers ondersteunen geen netwerkkinterface. Controleer voordat u uw printer aansluit in de gebruikershandleiding van de printer onder Printerspecificaties of uw printer een netwerkkinterface ondersteunt.*

- 1 Volg de aanwijzingen op "Software voor Macintosh installeren" op pagina 38 om het PPD-bestand en de filterbestanden op uw computer te installeren.
- 2 Open de map **Programma's** en kies **Utilities (Hulpprogramma's)** en **Print Setup Utility (Hulpprogramma printerinstellingen)**.
  - Voor MAC OS 10.5: open **Systeemvoorkeuren** in de map **Programma's** en klik op **Afdrukken en faxen**.
- 3 Klik op **Add (Toevoegen)** in de **Printer List (Printerlijst)**.
  - Voor MAC OS 10.5: klik op het pictogram **+**, waarna een venster verschijnt.
- 4 Voor MAC OS 10.3: selecteer het tabblad **IP Printing (IP Afdrukken)**.
  - Voor MAC OS 10.4: klik op **IP-printer**.
  - Voor MAC OS 10.5: klik op **IP**.
- 5 Selecteer **Socket/HP Jet Direct** in **Printer Type**.  
**WANNEER U EEN DOCUMENT MET VEEL PAGINA'S AFDRIJKT, KUNT U DE AFDRIJKPRESTATIES VERBETEREN DOOR DE OPTIE SOCKET FOR PRINTER TYPE TE KIEZEN.**
- 6 Typ het IP-adres van uw printer in het veld **Printer Address (Printeradres)**.
- 7 Typ de naam van de afdrukwachtrij in het veld **Queue Name (Wachtrijnaam)**. Als u de wachtrijnaam voor uw afdrukserver niet kunt bepalen, probeer dan eerst de standaardwachtrij.
- 8 Selecteer **Samsung** bij **Printer Model (Printermodel)** en uw printer bij **Model Name (Modelnaam)**.
- 9 Klik op **Add (Toevoegen)**.
- 10 Het IP-adres van uw printer verschijnt in **Printer List (Printerlijst)** en wordt ingesteld als standaardprinter.



## Voor een via USB aangesloten Macintosh

- 1 Volg de aanwijzingen op "Software voor Macintosh installeren" op pagina 38 om het PPD-bestand en de filterbestanden op uw computer te installeren.
- 2 Open de map **Programma's** en kies **Utilities (Hulpprogramma's)** en **Print Setup Utility (Hulpprogramma printerinstellingen)**.
  - Voor MAC OS 10.5: open **Systeemvoorkeuren** in de map **Programma's** en klik op **Afdrukken en faxen**.
- 3 Klik op **Add (Toevoegen)** in de **Printer List (Printerlijst)**.
  - Voor MAC OS 10.5: klik op het pictogram **+**, waarna een venster verschijnt.
- 4 Voor MAC OS 10.3: selecteer het tabblad **USB**.
  - Voor MAC OS 10.4: klik op **Standaardkiezer** en zoek de USB-verbinding.
  - Voor MAC OS 10.5: klik op **Standaard** en zoek de USB-verbinding.
- 5 Selecteer **Samsung** bij **Printer Model (Printermodel)** en uw printer bij **Model Name (Modelnaam)**.
- 6 Klik op **Add (Toevoegen)**.

Uw printer verschijnt in **Printer List (Printerlijst)** en wordt ingesteld als standaardprinter.

## Afdrukken

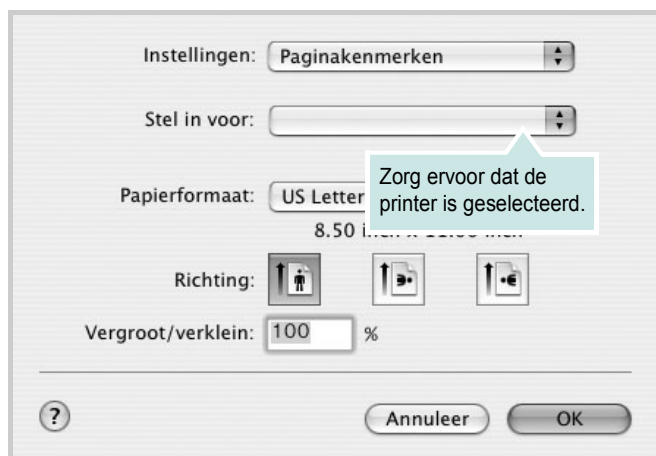
### OPMERKING:

- Het Macintosh-printereigenschappenvenster in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet, omdat dit afhankelijk is van de gebruikte printer. Het printereigenschappenvenster bestaat echter uit vrijwel dezelfde onderdelen.
- **U kunt de naam van de printer controleren op de bijgeleverde cd-rom.**

## Document afdrukken

Als u afdrukt met een Macintosh, moet u in elke toepassing die u gebruikt de printersoftware-instelling controleren. Volg de onderstaande stappen om af te drukken vanaf een Macintosh.

- 1 Open een Macintosh-toepassing en selecteer het bestand dat u wilt afdrukken.
- 2 Open het menu **File (Bestand)** en klik op **Page Setup (Paginainstellingen) (Document Setup (Documentinstellingen))** in sommige toepassingen).
- 3 Kies het papierformaat, de afdrukstand, de schaal en andere opties, en klik op **OK**.



▲ Mac OS 10.3

- 4 Open het menu **File (Bestand)** en klik op **Print (Druk af)**.
- 5 Kies het gewenste aantal exemplaren en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken.
- 6 Klik op **Print (Druk af)** als u klaar bent met het instellen van de opties.

## Afdrukinstellingen wijzigen

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

Selecteer **Print (Druk af)** in het menu **File (Bestand)** van uw Macintosh-toepassing. De printernaam die in het printereigenschappenvenster verschijnt, is afhankelijk van de gebruikte printer. Behalve de naam, bestaat het printereigenschappenvenster uit vrijwel dezelfde onderdelen.

### Lay-outinstellingen

Het tabblad **Layout (Lay-out)** bevat opties waarmee u de weergave van het document op de afgedrukte pagina kunt aanpassen. U kunt verschillende pagina's op één vel papier afdrukken.

Selecteer **Layout (Lay-out)** in de keuzelijst **Presets (Voorinstellingen)** om toegang te krijgen tot de volgende functies. Zie "Verschillende pagina's afdrukken op één vel papier" in de volgende kolom voor meer informatie.

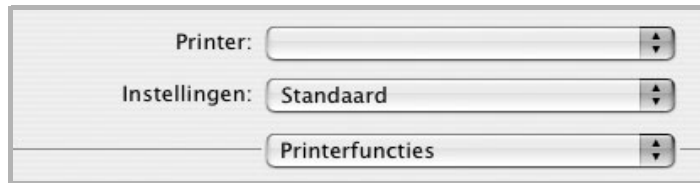


▲ Mac OS 10.3

## Printerfuncties instellen

Het tabblad **Printer Features (Printereigenschappen)** bevat opties waarmee u de papiersoort kunt selecteren en de afdrukkwaliteit kunt instellen.

Selecteer **Printer Features (Printereigenschappen)** in de keuzelijst **Presets (Voorinstellingen)** om toegang te krijgen tot de volgende functies:



▲ Mac OS 10.3

## Paper Type (Papiertype)

Stel **Type** in op basis van het papier in de lade van waaruit u wenst af te drukken. Zo krijgt u de beste afdrukkwaliteit. Als u ander afdruk materiaal plaatst, selecteert u het bijbehorende papiertype.

## Resolution(Quality) / Resolutie(Kwaliteit)

*Welke resolutieopties u kunt selecteren, hangt mogelijk af van het printermodel.* U kunt de afdrukresolutie selecteren. Hoe hoger de instelling, hoe scherper tekens en afbeeldingen worden afgedrukt. Als u een hoge instelling selecteert, kan het afdrukken van het document iets langer duren.

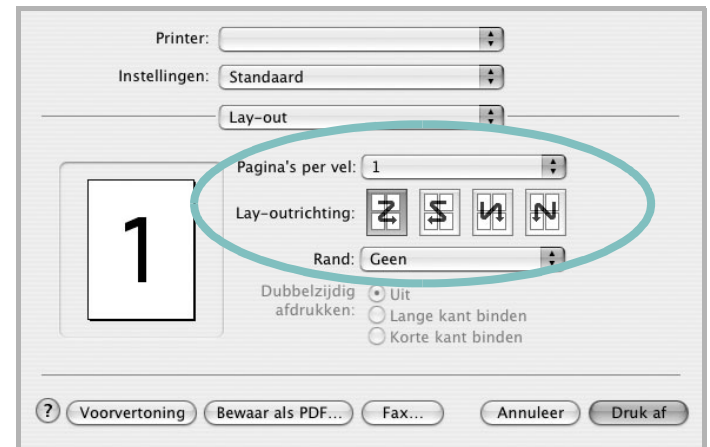
## Kleurmodus

U kunt de kleuropties instellen. De instelling **Kleur** levert gewoonlijk de beste afdrukkwaliteit op voor documenten in kleur. Als u een kleurendocument in grijstinten wilt afdrukken, selecteert u **Grijstinten**.

## Verschillende pagina's afdrukken op één vel papier

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

- 1 Selecteer **Print (Druk af)** in het menu **File (Bestand)** van uw Macintosh-toepassing.
- 2 Selecteer **Layout (Lay-out)**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 Selecteer het aantal pagina's dat u op één vel papier wilt afdrukken via de keuzelijst **Pages per Sheet (Pagina's per vel)**.
- 4 Selecteer de paginavolgorde met de optie **Layout Direction (Lay-outrichting)**.  
Als u rond elke pagina op het vel een rand wilt afdrukken, selecteert u de gewenste optie in de keuzelijst **Border (Rand)**.
- 5 Klik op **Print (Druk af)**. De printer drukt het geselecteerde aantal pagina's af op één zijde van elke pagina.

---

## Scannen

Als u documenten wilt scannen met andere programma's, moeten deze TWAIN-compatibel zijn, zoals Adobe PhotoDeluxe en Adobe Photoshop. Wanneer u voor het eerst gaat scannen met een ander programma, moet u het apparaat in dit programma als TWAIN-bron selecteren.

Als u wilt scannen, voert u de volgende stappen uit:

- Plaats een of meer documenten met de bedrukte zijde naar boven in de DADI (of de ADI).  
OF  
Plaats één document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat.
- Open uw programma, bijvoorbeeld PhotoDeluxe of Photoshop.
- Open het TWAIN-venster en stel de scanopties in.
- Scan het origineel en sla de afbeelding op.

---

**OPMERKING:** U moet de instructies van het desbetreffende programma opvolgen om een afbeelding te kunnen produceren. Zie hiervoor de gebruikershandleiding van de toepassing.

---

# SOFTWARE

# INDEX

## A

- afdrukken
  - aan pagina aanpassen 20
  - boekjes 19
  - document 12
  - dubbelzijdig 20
  - meer pagina's per vel
    - Macintosh 42
    - Windows 18
  - overlay 22
  - poster 21
  - schalen 20
  - vanuit Linux 34
  - vanuit Macintosh 41
  - vanuit Windows 12
  - watermerk 21
- afdrukstand, afdrukken
  - Windows 13
- annuleren
  - scannen 28

## B

- boekjes afdrukken 19

## D

- document, afdrukken
  - Macintosh 41
  - Windows 12
- dubbelzijdig afdrukken 20

## E

- Extra, tabblad, eigenschappen, instellen 16

## F

- favorieten, instellingen, gebruik 17

## G

- geavanceerd afdrukken, gebruik 18
- grafische eigenschappen, instellen 15

## H

- help, gebruik 17

## I

- installatie ongedaan maken
  - MFP-stuurprogramma
    - Linux 31
- installatie ongedaan maken, software
  - Macintosh 38
  - Windows 11
- installeren
  - Linux-software 30
  - printerstuurprogramma
    - Macintosh 38
    - Windows 4
- instellen
  - afbeeldingsmodus 15
  - contrast 15
  - favorieten 17
  - resolutie
    - Macintosh 42
    - Windows 15
  - tonerspaarstand 15
  - TrueType 15

## L

- lay-outeigenschappen, instellen
  - Macintosh 41
  - Windows 13
- Linux
  - afdrukken 34
  - printereigenschappen 34
  - scannen 35
  - stuurprogramma, installeren 30

## M

- Macintosh
  - afdrukken 41
  - de printer instellen 39
  - printer instellen 39
  - scannen 43
  - stuurprogramma
    - installatie ongedaan maken 38
    - installeren 38
  - meer pagina's per vel afdrukken
    - Macintosh 42
    - Windows 18
  - MFP-stuurprogramma, installeren
    - Linux 30

## O

- overlay
  - afdrukken 22
  - maken 22
  - verwijderen 22

## P

- papierbron, instellen
  - Windows 14
- papiereigenschappen, instellen 14
- papierformaat, instellen 14
- papiersoort, instellen
  - Macintosh 42
- poster, afdrukken 19
- printereigenschappen
  - Linux 34
- printereigenschappen, instellen
  - Macintosh 41
  - Windows 13
- printerresolutie, instellen
  - Macintosh 42
  - Windows 15
- printersoftware
  - installatie ongedaan maken
    - Macintosh 38

- Windows 11  
installeren
- Macintosh 38
- Windows 4
- printerstuurprogramma, installeren
- Linux 30

## S

- scannen
  - Linux 35
  - SmarThru 26
  - TWAIN 28
  - WIA-stuurprogramma 28
- scannen vanuit Macintosh 43
- software
  - installatie ongedaan maken
    - Macintosh 38
    - Windows 11
  - installeren
    - Macintosh 38
    - Windows 4
  - opnieuw installeren
    - Windows 10
  - systeemeisen
    - Macintosh 38
- statusmonitor, gebruik 24

## T

- tonerspaarstand, instellen 15
- TWAIN, scannen 28

## W

- watermerk
  - afdrukken 21
  - bewerken 21
  - maken 21
  - verwijderen 21
- WIA, scannen 28

[www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com)