



- Copyright
- Veiligheidsinformatie
- Informatie over deze gebruikersl
- De functies van uw nieuwe laser
- Inleiding
- Aan de slag
- Basisinstellingen
- Afdruk materiaal en lade
- Afdrukken
- Kopiëren
- Scannen
- Status van het apparaat en geav
- Beheerprogramma's
- Onderhoud
- Problemen oplossen
- Verbruiksartikelen
- Specificaties
- Bijlage
- Verklarende woordenlijst



[www.dell.com](http://www.dell.com) | [www.support.dell.com](http://www.support.dell.com)





aanpassen  
ladeformaat  
achterkant  
afdrukken  
afdrukken naar een bestand  
de standaardafdrukinstellingen wijzigen  
dubbelzijdig afdrukken  
een document aan een bepaald papierformaat aanpassen  
een document afdrukken  
het afdrukpercentage wijzigen  
Linux  
Macintosh  
Macintosh  
overlay gebruiken  
poster  
verschillende pagina's afdrukken op één vel papier  
watermerken gebruiken  
Windows  
Windows  
Windows  
verschillende pagina's afdrukken op één vel papier  
afdrukmetaal  
papieruitvoersteun  
afdrukmetaal  
briefhoofdpapier  
de standaardlade en het papier instellen  
de standaardlade en het papier instellen  
envelop  
etiketten  
fotopapier  
glanzend papier  
het papierformaat instellen  
het papiertype instellen  
kartonpapier  
op het bedieningspaneel  
op de computer  
richtlijnen  
transparanten  
voorbedrukt papier



# Copyright

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2010 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Reproductie van deze materialen in welke vorm dan ook zonder schriftelijke toestemming van Dell Inc. is ten strengste verboden.

Handelsmerken die in deze tekst voorkomen: *Dell*, het logo van *DELL* en het *Toner voor de Dell 1133 multifunctionele laserprinter bestellen* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* en *Windows Server* zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Adobe* en *Acrobat Reader* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere handelsmerken en handelsnamen kunnen in dit document worden gebruikt om te verwijzen naar de entiteiten die aanspraak maken op de merken en namen van hun producten.

Dell Inc. wijst alle eigendomsbelangen in handelsmerken en handelsnamen van derden af.

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

REV. 1.00

# Veiligheidsinformatie










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

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

## Belangrijk veiligheidssymbolen

In dit deel wordt de betekenis van alle pictogrammen en tekens uit de gebruikershandleiding verklaard. Deze veiligheidssymbolen zijn gerangschikt volgens gevaarsniveau.

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

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

## Bedrijfsomgeving

### ⚠ Waarschuwing



Niet gebruiken als de stekker beschadigd is of als het stopcontact niet geaard is.  
Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Buig het netsnoer niet en plaats er geen zware voorwerpen op.  
Op het netsnoer stappen of het door een zwaar voorwerp verpletteren kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

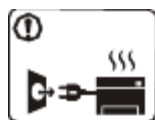


Plaats niets op het apparaat (water, kleine metalen of zware voorwerpen, kaarsen, brandende sigaretten enz.).  
Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

### ⚠ Opgepast

Haal de stekker uit het stopcontact tijdens een elektrische storm of als u het apparaat

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



niet gebruikt.  
Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

⚠️ Opgelet, het papieruitvoer gebied is heet.  
U kunt brandwonden oplopen.

⚠️ Als het apparaat is gevallen of als de behuizing beschadigd lijkt, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus.  
Dit kan immers een elektrische schok of brand veroorzaken.

⚠️ Als de prestaties van het apparaat plots opvallend veranderen, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus.  
Dit kan immers een elektrische schok of brand veroorzaken.

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

⚠️ Voorkom dat huisdieren in het netsnoer, de telefoonkabel of computerkabels bijten.  
Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken en/of uw huisdier verwonden.

⚠️ Als het apparaat niet goed werkt nadat u deze instructies hebt uitgevoerd, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus.  
Dit kan immers een elektrische schok of brand veroorzaken.

## Bedieningswijze

### ⚠️ Opgepast



Trek het papier niet uit de printer tijdens het afdrucken.  
Dit kan het apparaat beschadigen.



Bij het afdrucken van grote hoeveelheden kan de onderzijde van het uitvoergebied heet worden. Houd kinderen uit de buurt.  
Kinderen kunnen brandwonden oplopen.



Houd uw hand niet tussen het apparaat en de papierlade.  
U kunt zich kwetsen.



Gebruik geen tang of scherpe metalen voorwerpen om vastgelopen papier te verwijderen.  
Dit kan het apparaat beschadigen.

⚠️ Blokkeer de ventilatieopening niet of duw er geen voorwerpen in.

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

⚠️ Snijd u niet aan het papier bij het vervangen van papier of verwijderen van vastgelopen papier.  
U kunt zich kwetsen.

⚠️ Vermijd het stapelen van te veel papier in de papieruitvoerlade.  
Dit kan het apparaat beschadigen.

⚠️ Het apparaat wordt gevoed via het netsnoer.  
Om de stroom uit te schakelen, trekt u het netsnoer uit het stopcontact.

## Installatie/verplaatsen

### ⚠️ Waarschuwing



Plaats het apparaat niet in een omgeving waar veel stof, vocht of waterlekken aanwezig zijn.  
Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

### ⚠️ Opgepast



Schakel de stroom uit, maak alle kabels los en til het apparaat met ten minste twee personen op om het te verplaatsen.

Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen veroorzaken of het apparaat beschadigen.

⚠️ Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak.

⚠️ Plaats geen deksel op het apparaat of plaats het niet in een luchtdichte ruimte, zoals een kast.  
Als het apparaat niet voldoende wordt geventileerd, kan er brand ontstaan.

⚠️ Steek het netsnoer in een geaard stopcontact.  
Dit kan immers een elektrische schok of brand veroorzaken.

Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen veroorzaken of het apparaat beschadigen.

ⓘ Het apparaat moet aangesloten worden op een spanningsbron met hetzelfde energieniveau, zoals aangegeven op het label.

Als u niet zeker bent en het energieniveau wilt controleren, neemt u contact op met de elektriciteitsmaatschappij.

ⓘ Gebruik alleen Nr. 26 AWG<sup>[a]</sup> of, indien nodig, een grotere telefoondraad. Het apparaat kan immers beschadigd raken.

ⓘ Sluit niet te veel apparaten op hetzelfde stopcontact of verlengsnoer aan.

Dit kan de prestaties verminderen en een elektrische schok of brand veroorzaken.

ⓘ Gebruik voor een veilige bediening het netsnoer dat met uw apparaat werd meegeleverd. Als u een snoer gebruikt dat langer is dan 2 meter met een apparaat van 140 V, moet het minstens 16 AWG dik zijn. Het apparaat kan immers beschadigd raken en een elektrische schok of brand veroorzaken.

[a] AWG: American Wire Gauge

## Onderhoud/controlere

### ⚠ Opgepast



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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Gebruik het apparaat niet terwijl u verbruiksartikelen vervangt of de binnenkant van het apparaat reinigt. U kunt zich kwetsen.

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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

⊗ Verwijder geen kleppen of beveiligingselementen die vastgeschroefd zijn.

Het apparaat mag alleen door een medewerker van de technische dienst van Dell worden gerepareerd.



Houd reinigingsproducten uit de buurt van kinderen. Kinderen kunnen zich eraan kwetsen.



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

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

ⓘ Volg de richtlijnen in de gebruikershandleiding die bij het apparaat werd geleverd om het apparaat schoon te maken en te bedienen.

Het apparaat kan immers beschadigd raken.

## Gebruik van verbruiksartikelen

### ⚠ Opgepast



Haal de tonercassette niet uit elkaar. Tonerstof kan gevaarlijk zijn.



Verbrand geen verbruiksartikelen zoals een tonercassette of fixeereenheid. Het kan een explosie of brand veroorzaken.

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



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

Tonerstof kan gevaarlijk zijn.

ⓘ Gerecycleerde verbruiksartikelen (bv. toner) kunnen het apparaat beschadigen.

Bij schade als gevolg van het gebruik van gerecycleerde verbruiksartikelen zullen er reparatiekosten worden aangerekend.



Tonerstof kan gevaarlijk zijn.

# Informatie over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over het gebruik van het apparaat.





- Lees de veiligheidsinformatie voor u het apparaat in gebruik neemt.
- Raadpleeg het hoofdstuk over probleemoplossing (zie [Problemen oplossen](#)) als u problemen ondervindt bij gebruik van het apparaat.
- De termen die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt, worden uitgelegd in het hoofdstuk met de woordenlijst (zie [Verklarende woordenlijst](#)).
- Het is mogelijk dat de afbeeldingen in deze gebruikershandleiding niet geheel overeenkomen met uw apparaat. Dat is afhankelijk van de opties en het model.
- De procedures in deze gebruikershandleiding zijn hoofdzakelijk gebaseerd op Windows XP.

## Conventie

Sommige termen in deze gebruikershandleiding worden afwisselend gebruikt:


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

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

Conventie	Beschrijving	Voorbeeld
Vet	Wordt gebruikt voor teksten op het display of benamingen van knoppen op het apparaat.	<b>Start</b>
Opmerking	Biedt aanvullende informatie of gedetailleerde uitleg over een functie of voorziening van het apparaat.	 De datumnotatie kan verschillen van land tot land.
Opgepast	Biedt gebruikers informatie om het apparaat te beschermen tegen mogelijke mechanische schade of defecten.	 Raak de groene onderkant van de tonercassette niet aan.
Voetnoot	Biedt aanvullende informatie over bepaalde woorden of een bepaalde zin.	a. pagina's per minuut
("Kruisverwijzing")	Verwijst gebruikers naar een andere pagina, waar extra gedetailleerde informatie kan worden gevonden.	(Zie <a href="#">Meer informatie</a> .)

## Meer informatie

Informatie over de instelling en het gebruik van uw apparaat vindt u in de volgende bronnen:

Materiaalnaam	Beschrijving
Beknopte installatiehandleiding 	Deze handleiding bevat basisinformatie over de instelling van het apparaat.
Gebruikershandleiding 	Deze handleiding bevat stapsgewijze instructies om de functies van uw apparaat maximaal te benutten en bevat informatie over het onderhoud van uw apparaat, de oplossing van problemen en de vervanging van verbruiksartikelen.
Help van het printerstuurprogramma	Deze Help biedt ondersteunende informatie over het printerstuurprogramma en instructies voor de instelling van de afdrুকopties (zie <a href="#">Help gebruiken</a> ).
Dell-website	Als u een internetverbinding hebt, kunt u voor hulp, ondersteuning, apparaatstuurprogramma's,

handleidingen en bestelinformatie terecht op de website van Dell, [www.dell.com](http://www.dell.com) of [support.dell.com](http://support.dell.com).

# De functies van uw nieuwe laserproduct

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

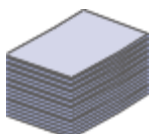
## Speciale functies

### Afdrukken met een hoge snelheid en uitstekende kwaliteit



- U kunt afdrukken met een resolutie tot 1.200 × 1.200 dpi effectieve uitvoer.
- Uw apparaat kan per minuut tot 22 pagina's van A4-formaat en 23 pagina's van Letter-formaat afdrukken.

### Veel verschillende soorten afdrukmateriaal verwerken



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

### Professionele documenten maken



- Watermerken afdrukken. U kunt uw documenten aanpassen met woorden zoals "Vertrouwelijk" (zie [Watermerken gebruiken](#)).
- Posters afdrukken. De tekst en afbeeldingen op elke pagina van uw document worden vergroot en afgedrukt over verschillende vellen papier die u kunt samenvoegen tot een poster (zie [Posters afdrukken](#)).
- U kunt voorbedrukte formulieren gebruiken met normaal papier (zie [Overlay gebruiken](#)).

### Tijd en geld besparen



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

### Afdrukken onder verschillende besturingssystemen



- U kunt afdrukken onder verschillende besturingssystemen, zoals Windows, Linux en Macintosh (zie [Systeemvereisten](#)).
- Het apparaat is uitgerust met een USB-interface.

### Originelen van diverse formaten kopiëren



- Uw apparaat kan verschillende kopieën van een origineel op één pagina afdrukken (zie [2 of 4 pagina's per vel kopiëren \(N-up\)](#)).
- De afdrukkwaliteit en de grootte van de afbeelding kunnen tegelijkertijd worden aangepast en verbeterd.

## De originelen scannen en direct verzenden



- U kunt in kleur scannen en de juiste compressie voor JPEG-, TIFF- en PDF-bestanden gebruiken.

## Functies per model

---

Het apparaat voorziet alles wat u nodig hebt voor de verwerking van documenten: van afdrukken en kopiëren tot meer geavanceerde netwerkoplossingen voor uw bedrijf.

Functies per model:

FUNCTIES	Dell 1133
Afdrukken	•
Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)	•
Kopie	•
USB 2.0	•

(●: meegeleverd, niet beschikbaar)

# Inleiding

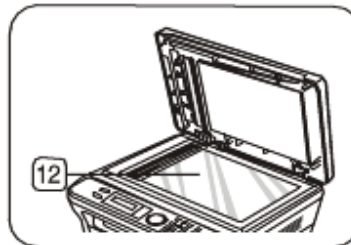
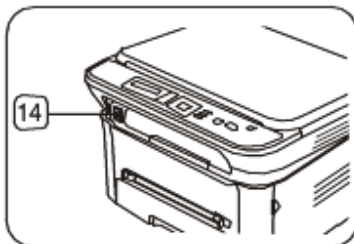
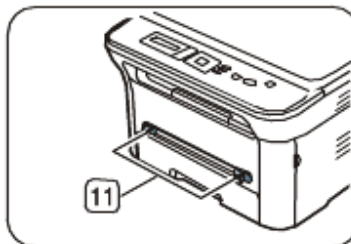
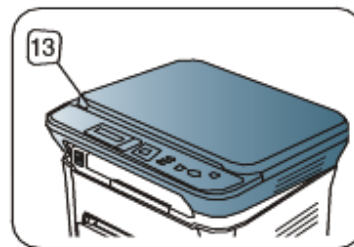
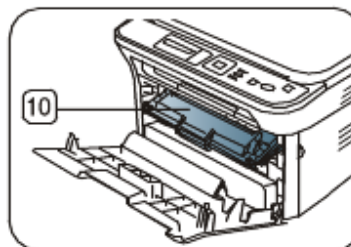
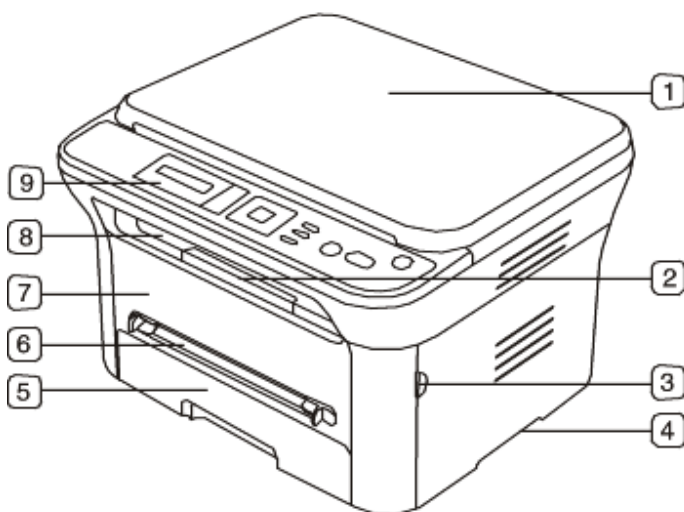
Dit hoofdstuk biedt een overzicht van uw apparaat.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Apparaatoverzicht](#)
- [Overzicht van het bedieningspaneel](#)
- [Informatie over de \*\*Status\*\*-LED](#)
- [Kennismaking met handige toetsen](#)
- [Het apparaat inschakelen](#)

## Apparaatoverzicht

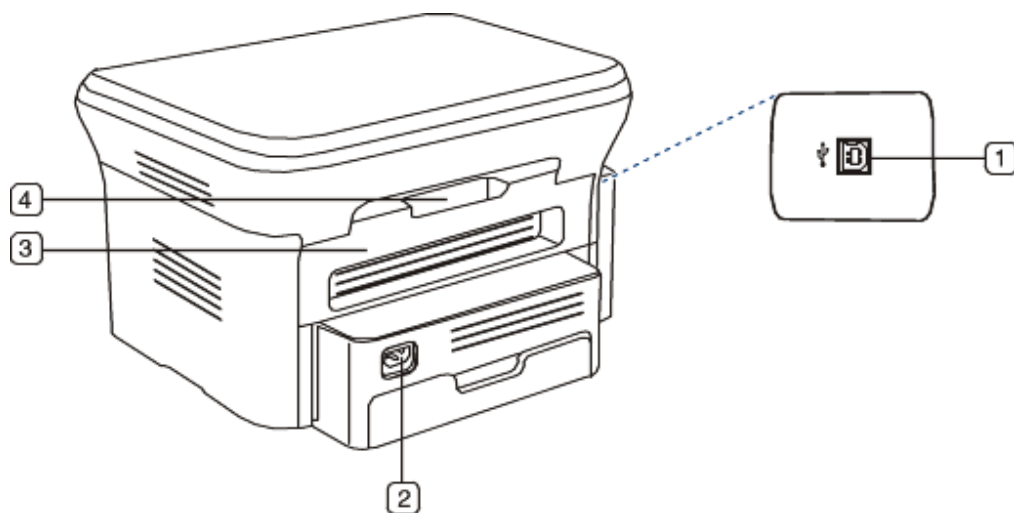
### Vorkant



1	Scannerdeksel	6	Lade voor handmatige invoer	11	Papierbreedtegeleiders van de lade voor handmatige invoer
2	Papieruitvoersteun	7	Voorklep	12	Glasplaat
3	Handgreep in de voorklep	8	Documentuitvoerlande	13	Scanner
4	Handgreep	9	Bedieningspaneel	14	Sluitknop van de scannereenheid <sup>[a]</sup>
5	Lade 1	10	Tonercassette		

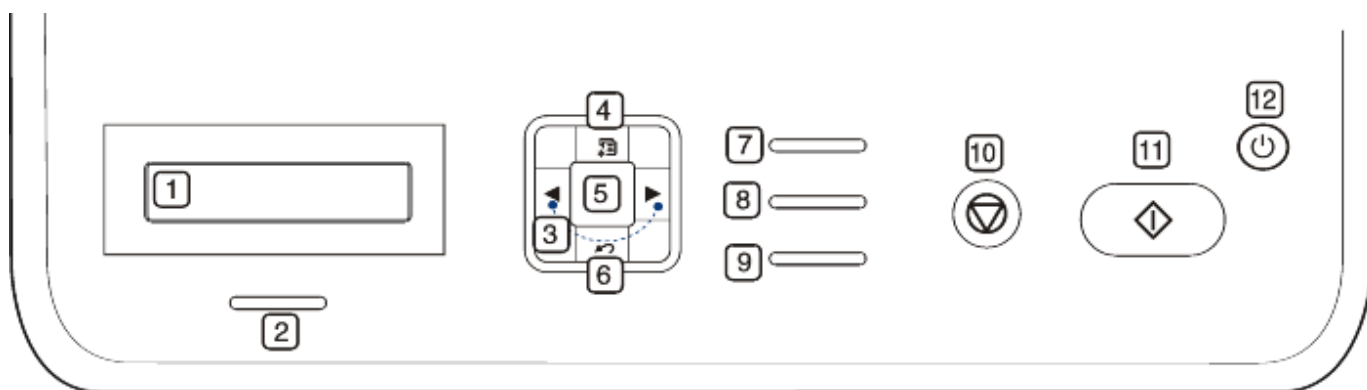
<sup>[a]</sup> Gebruik deze knop om de scannereenheid te sluiten.

### Achterkant



1	USB-poort	3	Achterklep
2	Aansluiting netsnoer	4	Handgreep van achterklep

## Overzicht van het bedieningspaneel




1	<b>Display</b>	Toont de huidige status en houdt u op de hoogte tijdens het gebruik.
2	<b>Status</b> (⏻/⚠)	Geeft de status van uw apparaat weer (zie <a href="#">Informatie over de Status-LED</a> ).
3	<b>Pijl</b>	Hiermee bladert u door de beschikbare opties in het geselecteerde menu en verhoogt of verlaagt u waarden.
4	<b>Menu</b> (☰)	Hiermee opent u de menumodus en bladert u door de beschikbare menu's (zie <a href="#">Status van het apparaat en geavanceerde instellingen</a> ).
5	<b>OK</b>	Hiermee bevestigt u de selectie op het scherm.
6	<b>Vorige</b> (↶)	Hiermee keert u terug naar het bovenliggende menu.
7	<b>Id kopiëren</b> (☰↔☰)	U kunt beide zijden van een id-kaart, zoals een rijbewijs, kopiëren op één zijde van een vel (zie <a href="#">Identiteitskaart kopiëren</a> ).
8	<b>Scannen naar</b> (☰➔)	Verzendt gescande gegevens (zie <a href="#">Originelen inscannen en naar uw computer verzenden (Naar pc scan.)</a> ).
9	<b>Verkleinen/Vergroten</b> (☰↔☰)	Hiermee maakt u een kopie kleiner of groter dan het origineel (zie <a href="#">Kopieën vergroten of verkleinen</a> ).
10	<b>Stoppen/Wissen</b> (⏻)	Hiermee onderbreekt u een taak die wordt uitgevoerd.
11	<b>Starten</b> (▶)	Hiermee start u een taak.
12	<b>Aan/Uit</b> (⏻)	Met deze knop kunt u de stroom in- en uitschakelen (zie <a href="#">Toets Aan/Uit</a> ).


## Informatie over de Status-LED

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

Status	Beschrijving	
Uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het apparaat is offline.</li> <li>Het apparaat bevindt zich in energiebesparingsmodus. Wanneer er gegevens binnenkomen of een toets wordt ingedrukt, gaat het apparaat automatisch online.</li> </ul>	
Groen	Knipperen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wanneer het lampje langzaam knippert, ontvangt het apparaat gegevens van de computer.</li> <li>Wanneer het lampje snel knippert, is het apparaat bezig met afdrucken.</li> </ul>
	Aan	Het apparaat is online en klaar voor gebruik.
Rood	Knipperen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er is een kleine storing opgetreden en het apparaat wacht tot het probleem is verholpen. Controleer het bericht op het display. Als het probleem is opgelost, gaat de printer door met afdrucken.</li> <li>De toner is bijna op. Vervang de tonercassette. De geschatte gebruiksduur van de cassette<sup>[a]</sup> is bijna bereikt. Houd een nieuwe cassette klaar ter vervanging van de oude cassette. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner te verdelen (zie <a href="#">Toner herverdelen</a>).</li> </ul>
	Aan	<ul style="list-style-type: none"> <li>De tonercassette heeft de geschatte gebruiksduur bijna bereikt<sup>[a]</sup>. Het verdient aanbeveling de tonercassette te vervangen (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a>).</li> <li>Het papier is vastgelopen (zie <a href="#">Papierstoringen verhelpen</a>).</li> <li>De klep staat open. Sluit de klep.</li> <li>De papierlade is leeg. Plaats papier in de lade.</li> <li>Het apparaat is gestopt als gevolg van een ernstige fout. Bekijk het bericht op het display (zie <a href="#">Informatie over berichten op het display</a>).</li> </ul>

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

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

 Controleer het bericht op het display. Volg de instructies in het bericht of raadpleeg het deel "Probleemoplossing" (zie [Informatie over berichten op het display](#)). Neem contact op met de serviceafdeling als het probleem zich blijft voordoen.

## Kennismaking met handige toetsen

### Toets Menu



Als u de status van het apparaat wilt kennen en uw apparaat zo wilt instellen dat u een geavanceerde functie kunt gebruiken, klikt u op de tot **Menu** (zie [Status van het apparaat en geavanceerde instellingen](#)).

### Toets Aan/Uit





Om het apparaat volledig uit te schakelen, houdt u deze toets ingedrukt tot **App uit** verschijnt. Selecteer **Ja** om het apparaat volledig uit te schakelen. Deze toets kan ook worden gebruikt om het apparaat in te schakelen.

Status	Beschrijving
Uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het apparaat bevindt zich in stand-bymodus.</li> <li>Het apparaat is uitgeschakeld.</li> </ul>
Aan	Het apparaat bevindt zich in energiebesparingsmodus.

## Het apparaat inschakelen

Steek het netsnoer in het stopcontact en zet de printer aan.

 Als u het apparaat volledig wilt uitschakelen, houdt u de tot **Aan/Uit**  ingedrukt tot **App uit** verschijnt.



# Aan de slag

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

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [De hardware installeren](#)
- [Meegeleverde software](#)
- [Systeemvereisten](#)
- [Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat](#)
- [Uw printer lokaal delen](#)

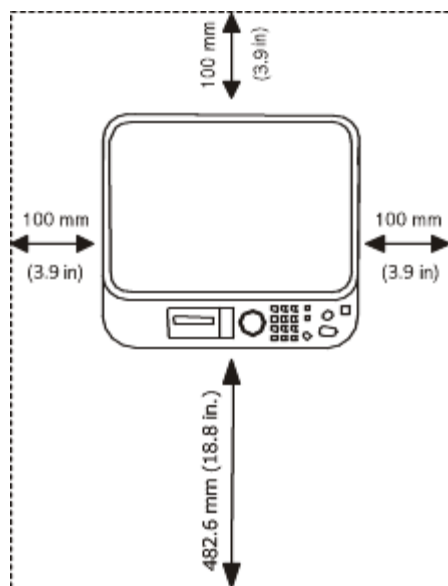
## De hardware installeren

In dit deel worden de stappen beschreven die u moet volgen om de hardware te installeren, zoals uitgelegd in de *beknopte installatiehandleiding*. Lees eerst de *beknopte installatiehandleiding* en volg onderstaande stappen:

1. Kies een stabiele locatie.

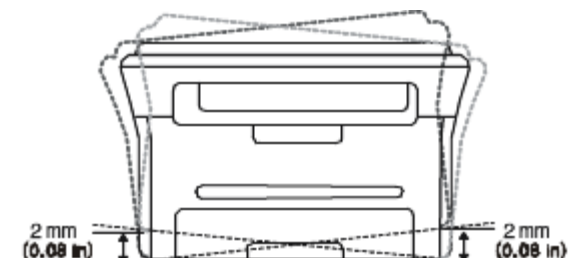
Kies een vlak en stabiel oppervlak met voldoende ruimte voor luchtcirculatie rond het apparaat. Laat extra ruimte vrij voor het openen van kleppen en papierladen.

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




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

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



2. Haal het apparaat uit de verpakking en controleer alle bijgeleverde artikelen.
3. Verwijder de verpakkingstape.

4. Plaats een tonercassette.
5. Plaats papier (zie [Papier in de lade plaatsen](#)).
6. Controleer of alle kabels met het apparaat zijn verbonden.
7. Zet het apparaat aan.

 Dit apparaat werkt niet wanneer het elektriciteitsnet uitvalt.

## Meegeleverde software

Nadat u het apparaat hebt geïnstalleerd en op de computer hebt aangesloten, moet u de printersoftware installeren vanaf de meegeleverde cd. De software-cd bevat de volgende software:

Besturingssysteem	Inhoud
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Printerstuurprogramma:</b> gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat ten volle te benutten.</li> <li>• <b>Scannerstuurprogramma:</b> voor het scannen van documenten op uw apparaat zijn TWAIN- en WIA-stuurprogramma's (Windows Image Acquisition) beschikbaar.</li> <li>• <b>Hulpprogramma Printerinstellingen:</b> met dit programma kunt u de andere opties van de printer instellen vanaf het bureaublad van uw computer.</li> <li>• <b>Printerstatusmonitor:</b> dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u wanneer er een fout optreedt tijdens het afdrukken.</li> <li>• <b>SmarThru<sup>[a]</sup>:</b> dit is de meegeleverde op Windows gebaseerde software voor uw multifunctioneel apparaat.</li> <li>• <b>Dell Scan and Fax Manager:</b> hier vindt u informatie over het programma Scanbeheer en de status van het geïnstalleerde scannerstuurprogramma.</li> <li>• <b>Toner voor de Dell 1133 multifunctionele laserprinter bestellen:</b> In het venster Toner voor de Dell 1133 multifunctionele laserprinter bestellen wordt ook het niveau van de resterende toner weergegeven en kunt u nieuwe tonercassettes bestellen.</li> <li>• <b>Hulpprogramma Firmware Update:</b> met dit programma kunt u de firmware van de printer bijwerken.</li> </ul>
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Printer driver:</b> gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat ten volle te benutten.</li> <li>• <b>Scanner driver:</b> TWAIN-stuurprogramma voor het scannen van documenten op uw apparaat.</li> </ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unified Linux Driver:</b> gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat ten volle te benutten.</li> <li>• <b>SANE:</b> gebruik dit stuurprogramma om documenten in te scannen.</li> </ul>

<sup>[a]</sup> Hiermee kunt u een gescande afbeelding met behulp van een krachtig beeldbewerkingsprogramma bewerken en per e-mail verzenden. U kunt ook een ander beeldbewerkingsprogramma, zoals Adobe Photoshop, openen vanuit SmarThru. Raadpleeg de Help van het programma SmarThru voor meer informatie (zie [SmarThru](#)).

## Systeemvereisten

Het systeem moet aan de volgende vereisten voldoen:

### Microsoft® Windows®

Het apparaat ondersteunt de volgende Windows-besturingssystemen.

BESTURINGSSYSTEEM	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije schijfruimte
Windows 2000®	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows XP®	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server®	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB	1,25 GB tot

2003		(512 MB)	2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit of 64-bit processor of hoger	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning voor DirectX® 9 met 128 MB geheugen (om Aero mogelijk te maken)</li> <li>• DVD-R/W-station</li> </ul>		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) of 1,4 GHz (x64) processors (2 GHz of sneller)	512 MB (2.048 MB)	10 GB



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

## Macintosh

BESTURINGSSYSTEEM	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije schijfruimte
Mac OS X 10.3-10.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel-processoren</li> <li>• PowerPC G4/G5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 MB voor een PowerPC-gebaseerde Mac (512 MB)</li> <li>• 512 MB voor een Mac op basis van Intel (1 GB)</li> </ul>	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel-processoren</li> <li>• 867 MHz of snellere PowerPC G4/G5</li> </ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel-processoren</li> </ul>	1 GB (2 GB)	1 GB

## Linux

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



- U moet een swap-partitie van minstens 300 MB maken om met grote gescande afbeeldingen te kunnen werken.
- Het Linux-stuurprogramma voor de scanner ondersteunt de maximale optische resolutie.

## Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat

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



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

## Windows

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

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

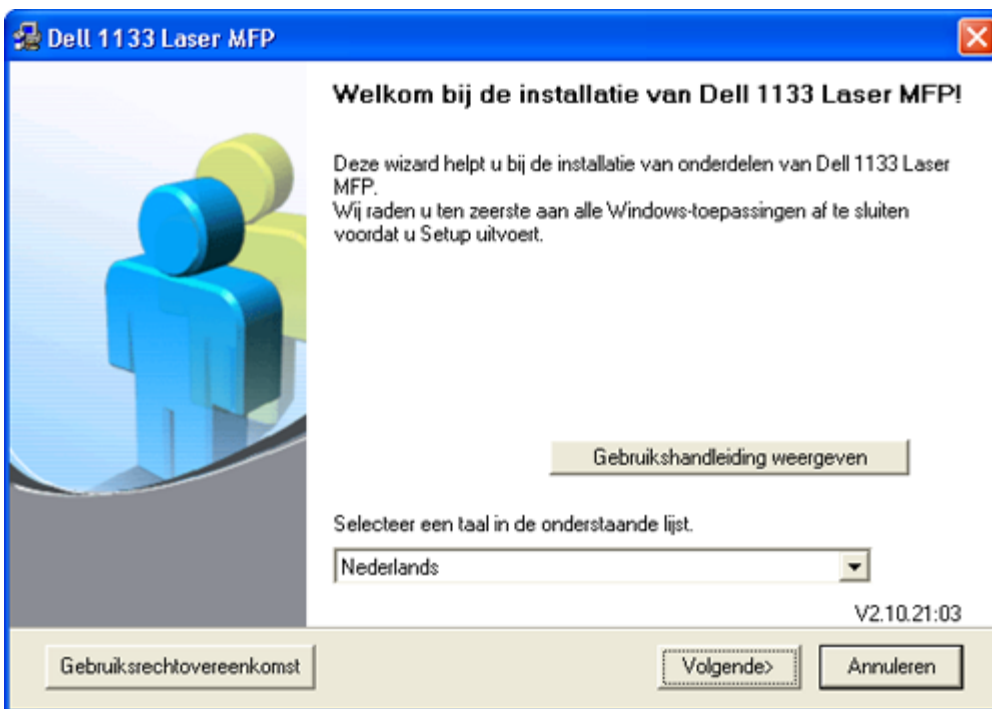
1. Zorg ervoor dat het apparaat met de computer is verbonden en aanstaat.

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

2. Plaats de meegeleverde software-cd in het cd/dvd-station.


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

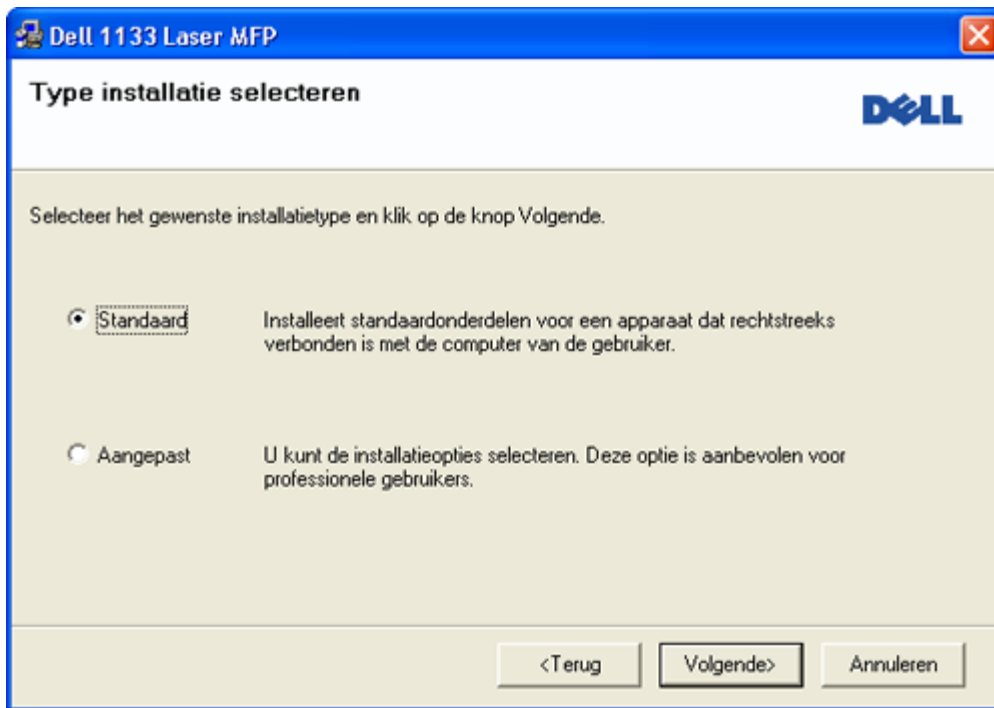
3. Klik op **Volgende**.




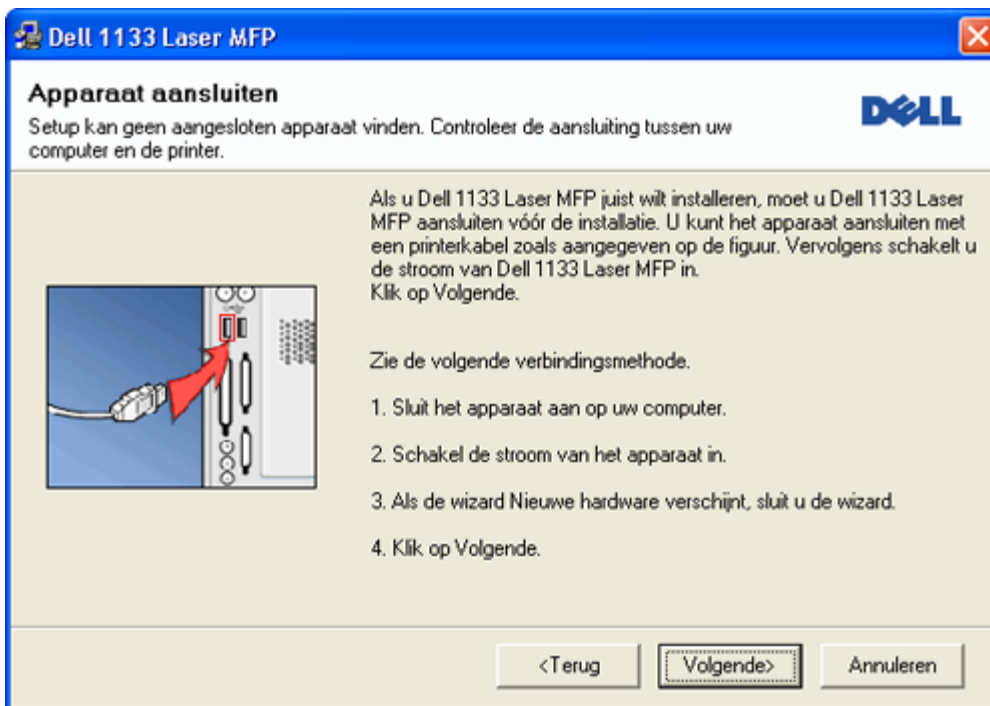
Selecteer de gewenste taal in de vervolgkeuzelijst.

4. Selecteer **Standaard** voor een lokale printer. Klik vervolgens op **Volgende**.


 Als u **Aangepast** selecteert, kunt u de aansluiting van het apparaat selecteren en kunt u kiezen welke onderdelen u wilt installeren. Volg de instructies op het scherm.



 Als het apparaat niet op de computer is aangesloten, verschijnt het volgende venster.



- Nadat u het apparaat hebt verbonden, klikt u op **Volgende**.
  - Als u de printer voorlopig nog niet wilt aansluiten, klikt u op Volgende en Nee in het volgende venster. De installatie wordt gestart, maar er wordt geen testpagina afgedrukt aan het einde van de installatieprocedure.
  - Mogelijk verschilt het installatievenster in deze Gebruikershandleiding van het venster dat u ziet. Dit is namelijk afhankelijk van het apparaat en de gebruikte interface.
5. Zodra de installatie is voltooid, 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**. In het andere geval klikt u gewoon op **Volgende** en gaat u verder met stap 7.
  6. Als de testpagina juist wordt afgedrukt, klikt u op **Ja**.  
Zo niet, klikt u op **Nee** om ze opnieuw af te drukken.
  7. Klik op **Voltoeien**.


-  Als het printerstuurprogramma niet naar behoren werkt, volg dan de onderstaande stappen om de installatie te repareren of het stuurprogramma opnieuw te installeren.
- Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en aan staat.
  - Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell-printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Onderhoud**.
  - Selecteer de gewenste optie en volg de instructies op het scherm.

## Macintosh

De software-cd bevat de stuurprogrammabestanden waarmee u het CUPS-stuurprogramma kunt gebruiken om af te drukken vanaf een Macintosh-computer.

U vindt er ook het TWAIN -stuurprogramma waarmee u kunt scannen vanaf uw Macintosh-computer.


- Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- Plaats de meegeleverde software-cd in het cd/dvd-station.
- Dubbelklik op het cd-rompictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
- Dubbelklik op de map **MAC\_Installer**.
- Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
- Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- Het venster van het installatieprogramma van Dell wordt geopend. Klik op **Continue**.
- Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Continue**.
- Klik op **Agree** als u de gebruiksrechtovereenkomst aanvaardt.
- Selecteer **Easy Install** en klik op **Install**. **Easy Install** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.  
Als u **Custom Install** selecteert, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
- Er verschijnt een bericht met de waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Continue**.
- Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Quit**.

 Als u een scannerstuurprogramma hebt geïnstalleerd, klikt u op **Restart**.

- Open de map **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
  - Voor Mac OS X 10.5-10.6 opent u de map **Applications** > **System Preferences** en klikt u op **Print & Fax**.
- Klik op **Add** in de **Printer List**.
  - Voor Mac OS X 10.5-10.6 klikt u op het pictogram **+**, waarna een weergavevenster verschijnt.
- In Mac OS X 10.3 selecteert u het tabblad **USB**.
  - Klik voor Mac OS X 10.4 op **Default Browser** en zoek de USB-verbinding.
  - Voor Mac OS X 10.5-10.6 klikt u op **Default** en zoekt u de USB-verbinding.
- Voor Mac OS X 10.3: als automatisch selecteren niet juist werkt, selecteert u **Dell** in **Printer Model** en de naam van uw apparaat in **Model Name**.
  - Voor Mac OS X 10.4: als automatisch selecteren niet juist werkt, selecteert u **Dell** in **Print Using** en de naam van uw apparaat in **Model**.
  - Voor Mac OS X 10.5-10.6: als Automatisch selecteren niet goed werkt, selecteert u **Select a driver to use...** en de naam van uw apparaat in **Print Using**.

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

- Klik op **Add**.

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


Doe het volgende om de installatie van het stuurprogramma voor Macintosh ongedaan te maken.


- Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- Plaats de meegeleverde software-cd in het cd/dvd-station.
- Dubbelklik op het cd-rompictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
- Dubbelklik op de map **MAC\_Installer**.
- Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
- Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- Het venster van het installatieprogramma van Dell wordt geopend. Klik op **Continue**.

- h. Selecteer **Uninstall** en klik op **Uninstall**.
- i. Er verschijnt een bericht met de waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Continue**.
- j. Nadat de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **Quit**.


## Linux

Volg onderstaande stappen om het stuurprogramma voor Linux te installeren. Tijdens de installatie van het stuurprogramma wordt automatisch ook het Unified Linux Driver-pakket geïnstalleerd.

-  Op de meegeleverde software-cd vindt u het Unified Linux Driver-pakket om uw computer vlot te kunnen gebruiken in een UI-gebaseerd beheerprogramma op een Linux-computer.
1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
  2. Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u **root** in het veld **Login** en voert u het systeemwachtwoord in.
 

 U moet zich aanmelden als een supergebruiker (root) om de printersoftware te installeren. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.
  3. Plaats de meegeleverde software-cd in het cd/dvd-station.

De software-cd wordt automatisch gestart.

Als de software-cd niet automatisch wordt gestart, klikt u onderaan op het bureaublad op het pictogram . Wanneer het terminalvenster verschijnt, typt u het volgende:

Als het cd-romstation ingesteld is als secundaire master en de te koppelen locatie /mnt/cdrom is,

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

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

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

Als de software-cd nog steeds niet wordt gestart, typt u het volgende in de juiste volgorde:

```
[root@localhost root]#umount /dev/hdc
```

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


-  Het installatieprogramma wordt automatisch gestart als AutoRun is geïnstalleerd en geconfigureerd.


4. Klik op **Next** als het welkomstvenster verschijnt.




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

Het installatieprogramma heeft het pictogram Unified Driver Configurator aan het bureaublad en de Unified Driver group aan het systeemmenu toegevoegd. Raadpleeg bij problemen de on-linehelpfunctie. U opent de Help via het systeemmenu of vanuit het stuurprogrammapakket voor Windows-toepassingen, zoals **Unified Driver Configurator** of **Image Manager**.

-  Het stuurprogramma installeren in de tekstmodus:
- Als u de grafische interface niet gebruikt of het stuurprogramma niet hebt kunnen installeren, moet u het stuurprogramma in de tekstmodus gebruiken.
  - Volg de stappen 1 tot en met 3, typ vervolgens `[root@localhost Linux]# ./install.sh` en volg daarna de instructies op het terminalscherf. De installatie wordt voltooid.
  - Als u het stuurprogramma wilt verwijderen, volgt u de bovenstaande installatie-instructies, maar typt u `[root@localhost Linux]# ./uninstall.sh` op het terminalscherf.

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

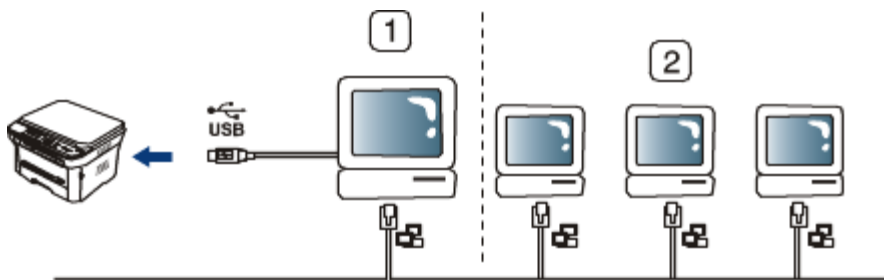
Volg onderstaande stappen om de installatie van het stuurprogramma voor Linux ongedaan te maken.

- Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u "root" in het veld **Login** en voert u het systeemwachtwoord in.  
U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de installatie van de printersoftware ongedaan te maken. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.
- Plaats de meegeleverde software-cd in het cd/dvd-station.  
De software-cd wordt automatisch gestart.  
Als de software-cd niet automatisch wordt gestart, klikt u onderaan op het bureaublad op het pictogram .  
Als het terminalvenster verschijnt, typt u het volgende:  
Als het cd-romstation ingesteld is als secundaire master en de te koppelen locatie `/mnt/cdrom` is,  
`[root@localhost root]# mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom`  
`[root@localhost root]# cd /mnt/cdrom/Linux`  
`[root@localhost Linux]# ./uninstall.sh`  
Het installatieprogramma wordt automatisch gestart als AutoRun is geïnstalleerd en geconfigureerd.
- Klik op **Uninstall**.
- Klik op **Next**.
- Klik op **Finish**.

## Uw printer lokaal delen

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

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



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


## Windows

### Instellen als hostcomputer

1. Installeer het printerstuurprogramma (zie [Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat](#)).
2. Klik op het menu **Start** in Windows.
3. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
  - Als u Windows XP/Server 2003 gebruikt, selecteert u **Printers en faxapparaten**.
  - Als u Windows Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Configuratiescherf > Hardware en geluiden > Printers**.
  - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherf > Hardware en geluiden > Apparaten en printers**.
  - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherf > Hardware > Apparaten en printers**.



4. Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
5. Als u Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Eigenschappen**.  
Als u Windows 7 of Windows Server 2008 R2 gebruikt, selecteert u **Eigenschappen van printer** in het snelmenu.


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

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

### Instellen als clientcomputer


1. Installeer het printerstuurprogramma (zie [Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat](#)).
2. Klik op het menu **Start** in Windows.
3. Selecteer **Alle programma's > Bureau-accessoires > Windows Verkenner**.
4. Voer het IP-adres van de hostcomputer in en druk op de Enter-toets op uw toetsenbord.



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

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

### Macintosh

 Volg onderstaande stappen voor Mac OS X 10.5-10.6. Raadpleeg de Help van Mac voor andere OS-versies.

#### Instellen als hostcomputer

1. Installeer het printerstuurprogramma (zie [Macintosh](#)).
2. Open de map **Applications > System Preferences** en klik op **Print & Fax**.
3. Selecteer de printer die u wilt delen in de **Printers list**.
4. Selecteer **Share this printer**.

#### Instellen als clientcomputer

1. Installeer het printerstuurprogramma (zie [Macintosh](#)).
2. Open de map **Applications > System Preferences** en klik op **Print & Fax**.
3. Druk op het pictogram +.  
Er verschijnt een weergavescherm met de naam van uw gedeelde printer.
4. Selecteer uw apparaat en klik op **Add**.

# Basisinstellingen

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

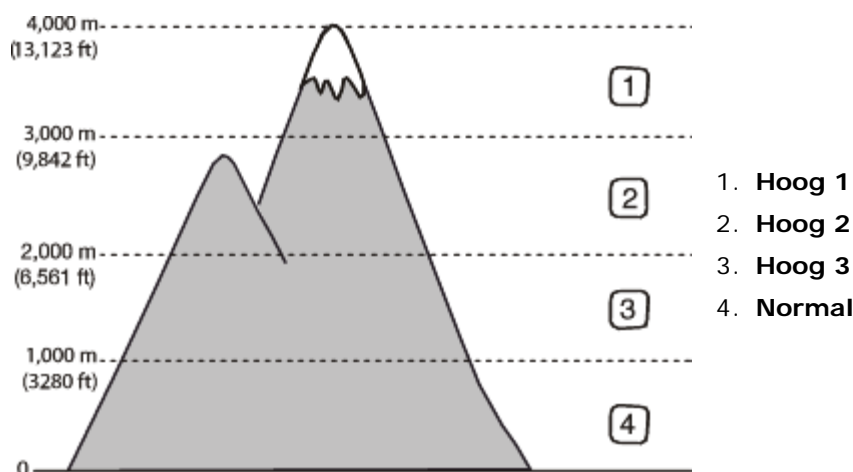
**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Luchtdrukaanpassing](#)
- [De taal op het display wijzigen](#)
- [Gebruik van besparende modi](#)
- [De standaardlade en het papier instellen](#)
- [Time-out voor taken instellen](#)

## Luchtdrukaanpassing

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk die wordt bepaald door de hoogte boven het zeeniveau waarop het apparaat zich bevindt. Aan de hand van de volgende informatie kunt u uw apparaat instellen voor een optimale afdrukkwaliteit.

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



1. Zorg ervoor dat het printerstuurprogramma is geïnstalleerd vanaf de meegeleverde cd met printersoftware.
2. U kunt het Hulpprogramma Printerinstellingen starten door in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell-printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Hulpprogramma Printerinstellingen** te kiezen.
3. Selecteer de juiste instelling in de vervolgkeuzelijst **Luchtdrukaanpassing**.
4. Klik op de knop **Toepassen**.

## De taal op het display wijzigen

Voer de volgende stappen uit om de taal die op het display verschijnt te wijzigen.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Taal** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste taal verschijnt.
6. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

## Gebruik van besparende modi

---

### De functie tonerspaarstand gebruiken

In de tonerspaarstand beperkt het apparaat de hoeveelheid toner per afgedrukte pagina. Zo gaat uw tonercassette langer mee dan in normale modus. Dit gaat evenwel ten koste van de afdrukkwaliteit.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Tonerbesparing** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot **Aan** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
6. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.



Bij het afdrukken vanaf een pc kunt u de tonerspaarstand ook in- of uitschakelen in de printereigenschappen.

### De energiebesparingsfunctie gebruiken

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

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op het pijltje naar links/rechts tot **Energ.spaarst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste tijdsduur verschijnt.
6. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

## De standaardlade en het papier instellen

---

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

### Op het bedieningspaneel

#### Het papierformaat instellen

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierformaat** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts om de gewenste papierlade te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
6. Druk op de pijl-links/rechts om het gewenste papierformaat te selecteren.
7. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
8. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

#### Het papiertype instellen

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Type papier** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts om de gewenste papierlade te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
6. Druk op de pijl-links/rechts om het gewenste type papier te selecteren.
7. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
8. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

#### De papierbron instellen

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierinvoer** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts om de gewenste papierlade te selecteren.
6. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

## Op de computer

### Windows

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

4. Als u Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.

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



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

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



Als u een speciaal papierformaat wilt gebruiken (zoals factuurpapier), opent u het tabblad **Papier** en selecteert u **Formaat > Bewerken...** onder **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).

### Macintosh

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

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

### Linux

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

## Time-out voor taken instellen

Als er gedurende een bepaalde tijdspanne geen gegevens worden ingevoerd, sluit het apparaat het huidige menu af en worden de standaardinstellingen geladen. U kunt instellen hoe lang het apparaat moet wachten.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Time-out taak** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Voer met behulp van de pijl-links/rechts of het numerieke toetsenblok de tijd in.
6. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

# Afdrukmateriaal en lade

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u originelen en afdrukmateriaal in uw apparaat plaatst.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Originelen voorbereiden](#)
- [Originelen plaatsen](#)
- [Afdrukmateriaal selecteren](#)
- [De grootte van de lade aanpassen](#)
- [Papier in de lade plaatsen](#)
- [Afdrukken op speciale media](#)
- [Papierformaat en -type instellen](#)
- [De papieruitvoersteun gebruiken](#)

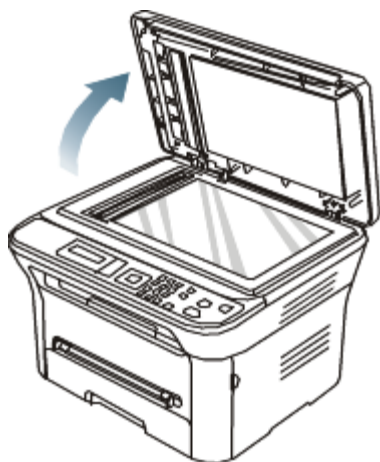
## Originelen voorbereiden

- Plaats geen papier dat kleiner is dan 142 × 148 mm of groter dan 216 × 356 mm.
- Vermijd het gebruik van de volgende papiertypes om papierstoringen, een slechte afdrukkwaliteit en schade aan het apparaat te voorkomen.
  - Carbonpapier of papier met carbonrug
  - Gecoat papier
  - Licht doorschijnend of dun papier
  - Gekreukt of gevouwen papier
  - Gekruld of opgerold papier
  - Papier met scheuren
- Verwijder alle nietjes en paperclips voor u het papier plaatst.
- Controleer of eventuele lijm, inkt of correctievloeistof op het papier volledig droog is voor u het plaatst.
- Plaats geen originelen van verschillend formaat of gewicht.
- Plaats geen boekjes, foldertjes, transparanten of documenten met andere afwijkende eigenschappen.

## Originelen plaatsen

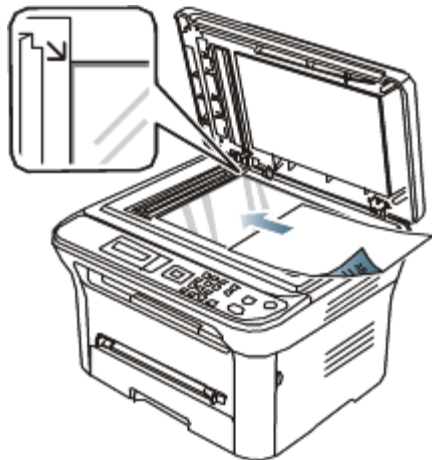
U kunt de glasplaat gebruiken om een origineel te kopiëren of te scannen.

1. Licht het deksel van de scanner op.



2. Plaats de originelen met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner. Plaats het document

zorgvuldig tegen de markering linksboven op de glasplaat.



3. Sluit het deksel van de scanner.



- Het deksel van de scanner open laten tijdens het kopiëren kan de kopieerkwaliteit en het tonerverbruik negatief beïnvloeden.
- Stof op de glasplaat kan leiden tot zwarte vlekken op de afdruk. Houd de glasplaat schoon (zie [Scannereenheid reinigen](#)).
- 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.



- Doe dit voorzichtig om te voorkomen dat de glasplaat wordt beschadigd. U kunt zich kwetsen.
- Plaats uw hand niet op de scanner terwijl u het scannerdeksel sluit. Het scannerdeksel kan op uw hand vallen en uw hand kwetsen.
- Kijk bij het kopiëren of scannen niet in het licht binnen in de scanner. Het is schadelijk voor de ogen.

## Afdruk materiaal selecteren

U kunt afdrukken op verschillende soorten afdruk materiaal, zoals normaal papier, enveloppen, etiketten en transparanten. Gebruik uitsluitend afdruk materiaal dat voldoet aan de in deze gebruikershandleiding vermelde richtlijnen.

### Richtlijnen om afdruk materiaal te kiezen

Afdruk materiaal dat niet aan de richtlijnen uit de gebruikershandleiding voldoet, kan de volgende problemen veroorzaken:

- Slechte afdrukkwaliteit
- Vastlopen van het papier
- Versnelde slijtage van het apparaat.

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

- Het type, formaat en gewicht van het afdruk materiaal voor uw apparaat worden beschreven in de specificaties van afdruk materiaal (zie [Specificaties van het afdruk materiaal](#)).
- Gewenst resultaat: het afdruk materiaal dat u kiest moet geschikt zijn voor het doel.
- Helderheid: sommige soorten afdruk materiaal zijn witter dan andere en leveren scherpere en helderdere afbeeldingen op.
- Gladheid van het oppervlak: de gladheid van het afdruk materiaal bepaalt hoe scherp de afdrukken er uitzien op papier.



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

Het gebruik van afdruk materiaal dat niet aan deze specificaties voldoet, kan problemen veroorzaken die een



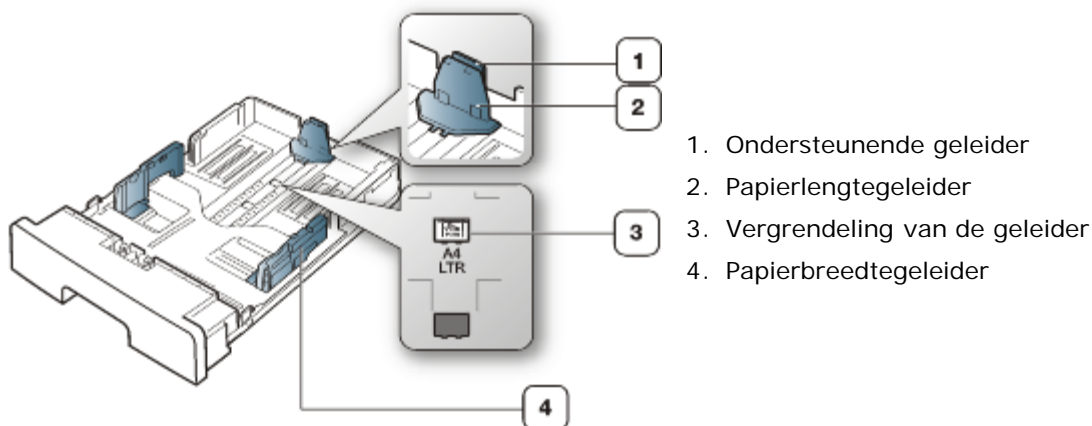
herstelling vereisen. Dergelijke herstellingen zijn niet gedekt door de garantie- of serviceovereenkomsten. De hoeveelheid papier die u in de lade kunt plaatsen is afhankelijk van het gebruikte afdrukmateriaal (zie [Specificaties van het afdrukmateriaal](#)).

## Formaten van afdrukmateriaal dat in elke modus wordt ondersteund

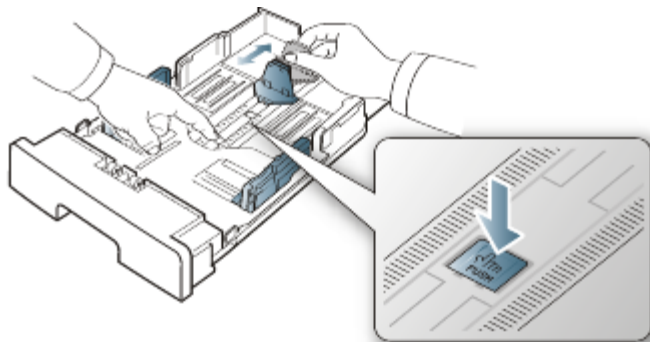
Modus	Formaat	Invoer
Kopieermodus	Letter, A4, Legal, Oficio, Folio, Executive, ISO B5, JIS B5, A5, A6	<ul style="list-style-type: none"> <li>lade 1</li> <li>lade voor handmatige invoer</li> </ul>
Afdrukmodus	Alle formaten die het apparaat ondersteunt	<ul style="list-style-type: none"> <li>lade 1</li> <li>lade voor handmatige invoer</li> </ul>

## De grootte van de lade aanpassen

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



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

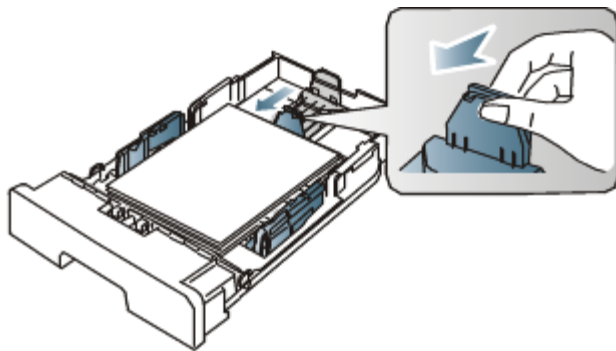


2. Buig de papierstapel of waai het papier uit om de pagina's van elkaar te scheiden voordat u het papier in de lade plaatst. Plaats het papier in de papierlade.

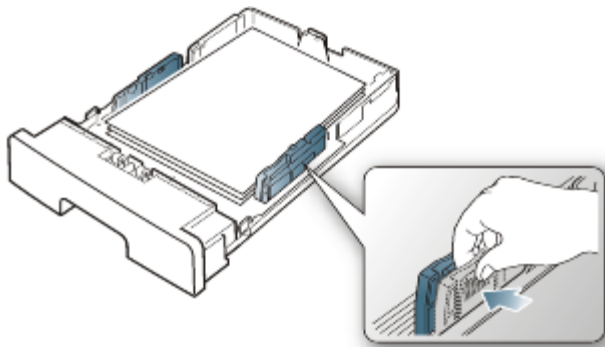


3. Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst, stelt u de ondersteunende geleider zodanig in dat deze de stapel lichtjes raakt.





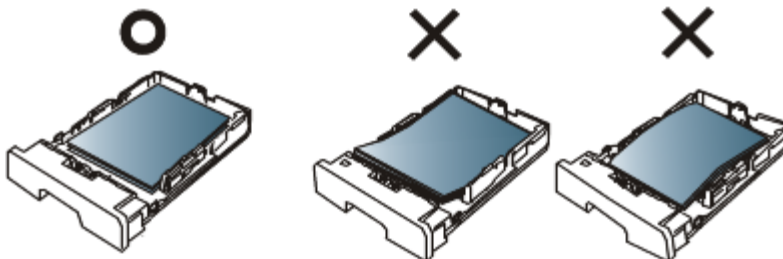
4. Houd de breedtegeleiders ingedrukt en verschuif ze tot het gewenste formaat zoals aangegeven op de bodem van de papierlade.



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



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



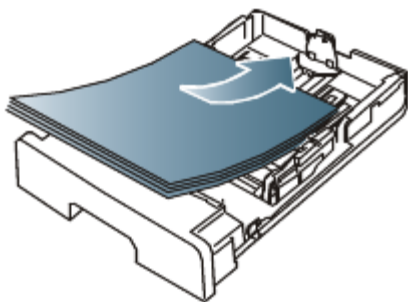
## Papier in de lade plaatsen

### Lade 1

1. Trek de lade uit. Pas het formaat van de lade aan aan het formaat van het geplaatste afdrukmateriaal (zie [De grootte van de lade aanpassen](#)).
2. Buig de papierstapel of waaier het papier uit om de pagina's van elkaar te scheiden voordat u het papier in de lade plaatst.




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



4. Plaats de lade terug in het apparaat.
5. Stel de papiersoort en het papierformaat voor de lade in om een document af te drukken.

Zie [De standaardlade en het papier instellen](#) voor informatie over het instellen van de papiersoort en het papierformaat.

-  Controleer als u problemen ondervindt met de papierinvoer of het papier beantwoordt aan de specificaties van het afdruk materiaal. Probeer het vervolgens door vel per vel in de lade voor handmatige invoer te plaatsen (zie [Specificaties van het afdruk materiaal](#)).

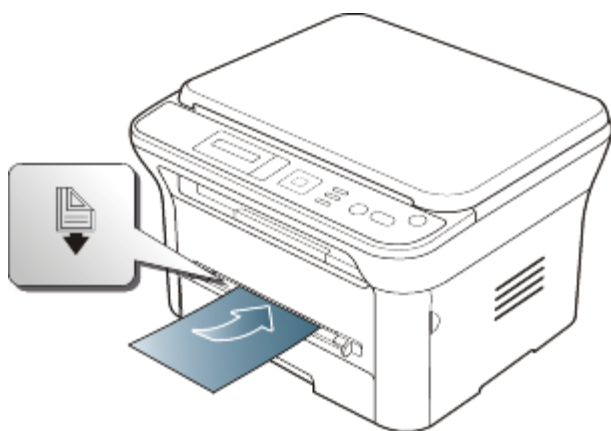
## Lade voor handmatige invoer

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

### Tips voor het gebruik van de lade voor handmatige invoer

- Als u in uw softwaretoepassing **Handmatige invoer** selecteert voor **Invoer**, moet u op **OK** drukken telkens wanneer u een pagina afdruckt. Plaats telkens slechts afdruk materiaal van één type, formaat en gewicht in de lade voor handmatige invoer.
- Voeg tijdens het afdrukken geen papier toe als de lade voor handmatige invoer nog papier bevat. Dit zou papierstoringen kunnen veroorzaken. Dit geldt ook voor andere soorten afdruk materiaal.
- Plaats het afdruk materiaal met de te bedrukken zijde naar boven en de bovenrand eerst in de lade voor handmatige invoer en zorg ervoor dat het materiaal in het midden van de lade ligt.
- Plaats alleen afdruk materiaal dat aan de specificaties voldoet. Zo voorkomt u papierstoringen en problemen met de afdruck kwaliteit (zie [Specificaties van het afdruk materiaal](#)).
- Strijk alle vervormingen in briefkaarten, enveloppes en etiketten glad vooraleer u ze in de lade voor handmatige invoer plaatst.

1. Plaats het papier in de lade voor handmatige invoer.



-  • De stapel papier moet onder de markering  blijven.
- Volg bij het afdrukken op speciaal afdruk materiaal de richtlijnen voor het plaatsen van afdruk materiaal (zie [Afdrukken op speciale media](#)).
- Als vellen overlappen bij het afdrukken vanuit de lade voor handmatige invoer, opent u lade 1, verwijdert u de overlappende vellen en probeert u opnieuw af te drukken.
- Als het papier tijdens het afdrukken niet goed wordt ingevoerd, duwt u het handmatig naar binnen tot het automatisch wordt ingevoerd.

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 gaan plooiën, waardoor een papierstoring ontstaat of het papier scheeftrekt.
3. Om vanuit een toepassing af te drukken, opent u de toepassing en start u het afdrukmenu.
4. Open **Voorkeursinstellingen** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
5. Klik op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen** en selecteer het juiste papierstype.



Als u bijvoorbeeld op een etiket wilt afdrukken, stelt u het papierstype in op **Etiketten**.

6. Selecteer **Handmatige invoer** bij papierbron en druk vervolgens op **OK**.
7. Start het afdrukken vanuit de toepassing.



Als u twee of meer pagina's wilt afdrukken, plaatst u het volgende vel nadat de eerste pagina is afgedrukt en klikt u op de knop **OK**. Herhaal deze stap voor elke pagina die moet worden afgedrukt.

## Afdrukken op speciale media

Onderstaande tabel toont het beschikbare speciale afdruk materiaal voor elke lade.



Voer bij het gebruik van speciaal afdruk materiaal telkens één vel per keer in. Controleer hoeveel vellen u maximaal in elke lade mag plaatsen (zie [Specificaties van het afdruk materiaal](#)).


Types	Lade 1	Lade voor handmatige invoer
<b>Normaal papier</b>	•	•
<b>Dik papier</b>	•	•
<b>Dun papier</b>	•	•
<b>Bankpost</b>		•
<b>Gekleurd papier</b>		•
<b>Kaarten</b>		•
<b>Etiketten</b>		•
<b>Transparanten</b>		•
<b>Enveloppen</b>		•
<b>Vorbedrukt</b>		•
<b>Katoen</b>		•
<b>Kringlooppapier</b>	•	•
<b>Archiefpapier</b>	•	•

(•: ondersteund, Blanco: niet ondersteund)

De mediatypes worden getoond in de **Voorkeursinstellingen** Met de optie papierstype kunt u het papierstype instellen dat in de lade moet worden geplaatst. Deze instelling verschijnt in de vervolkeuzelijst zodat u ze kunt selecteren. Op die manier krijgt u de beste afdrukkwaliteit. Zo niet, wordt de gewenste afdrukkwaliteit mogelijk niet bereikt.

- **Normaal papier:** gewoon papier. Selecteer dit type als u een zwartwitprinter hebt en afdrukt op papier met een gewicht van 60 tot 90 g/m<sup>2</sup>.
- **Dik papier:** dik papier van 90 tot 105 g/m<sup>2</sup>.
- **Dun papier:** dun papier van 60 tot 70 g/m<sup>2</sup>.
- **Bankpost:** bankpostpapier van 105 tot 120 g/m<sup>2</sup>.
- **Gekleurd papier:** papier met gekleurde achtergrond van 75 tot 90 g/m<sup>2</sup>.
- **Kaarten:** kaarten van 90 tot 163 g/m<sup>2</sup>.
- **Etiketten:** etiketten van 120 tot 150 g/m<sup>2</sup>.
- **Transparanten:** transparanten van 138 tot 146 g/m<sup>2</sup>.
- **Enveloppen:** enveloppen van 75 tot 90 g/m<sup>2</sup>.
- **Vorbedrukt:** vorbedrukt papier/papier met briefhoofd van 75 tot 90 g/m<sup>2</sup>.

- **Katoen:** katoenpapier van 75 tot 90 g/m<sup>2</sup>.
- **Kringlooppapier:** kringlooppapier van 75 tot 90 g/m<sup>2</sup>.

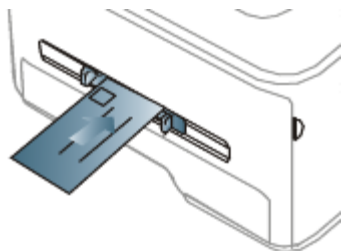
 Als u kringlooppapier gebruikt, kunnen de afdrukken kreukelen.

- **Archiefpapier:** 70 tot 90 g/m<sup>2</sup>. Selecteer deze optie als u de afdrukken geruime tijd wilt bewaren (bijvoorbeeld in een archief).

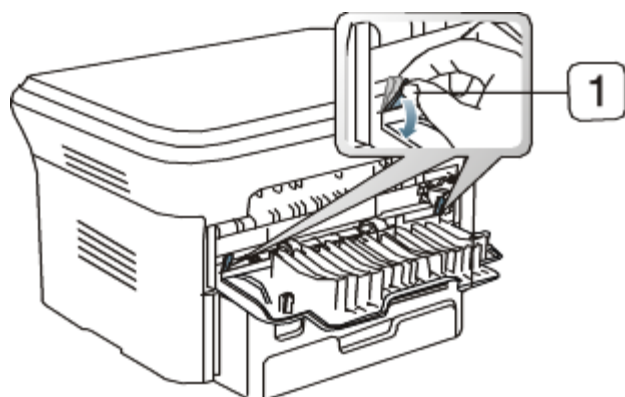
## Envelop

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

Als u op een envelop wilt afdrukken, plaatst u deze in het midden van de lade voor handmatige invoer, waarbij de hoek voor de postzegel zich aan de linkerkant bevindt en de kant met de postzegelhoek eerst in de printer gaat.



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



1. Hendel

- Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:
  - **Gewicht:** het gewicht van het enveloppenpapier mag niet meer dan 90 g/m<sup>2</sup> bedragen om te vermijden dat er een papierstoring optreedt.
  - **Ontwerp:** voor het afdrukken moeten de enveloppen plat worden gelegd. Ze mogen niet meer dan 6 mm omkrullen en mogen geen lucht bevatten.
  - **Probleem:** gebruik geen enveloppen die gekruld, verkreukeld of beschadigd zijn.
  - **Temperatuur:** u moet enveloppen gebruiken die bestand zijn tegen de druk en de hitte die tijdens het afdrukproces in het apparaat ontstaan.
- Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.
- Gebruik geen afgestempelde enveloppen.
- Gebruik geen enveloppen met sluithaakjes, knipsluitingen, vensters, gecoate binnenbekleding, zelfklevende sluitingen of andere synthetische materialen.
- Gebruik geen beschadigde enveloppen of enveloppen van slechte kwaliteit.
- Controleer of de naad aan beide uiteinden van de envelop helemaal doorloopt tot in de hoek.



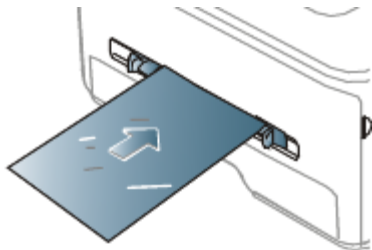
1. Aanvaardbaar

2. Onaanvaardbaar

- De kleefstof van enveloppen met een plakstrook of met meer dan één zelfklevende sluitklep moet gedurende 0,1 seconde bestand zijn tegen de fixeertemperatuur (circa 170 °C) van het apparaat. De extra kleppen en strips kunnen kreuken, scheuren en papierstoringen veroorzaken en kunnen zelfs de fixeereenheid beschadigen.
- Voor de beste afdrukkwaliteit moeten de marges minimaal 15 mm van de rand van de envelop blijven.
- Druk niet af op de plaats waar de naden van de envelop samenkomen.

## Transparanten

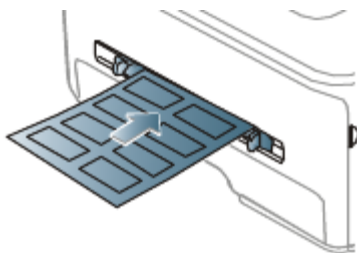
Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen, gebruikt u uitsluitend transparanten die speciaal voor laserprinters zijn ontworpen.



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

## Etiketten

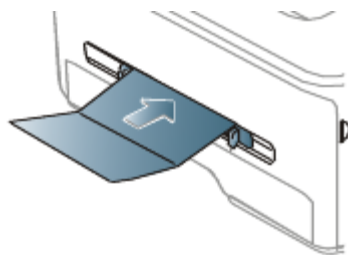
Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen, gebruikt u best uitsluitend etiketten voor laserprinters.



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

## Kartonpapier/papier van een aangepast formaat

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



- Druk niet af op materialen die smaller zijn dan 76 mm en korter dan 127 mm.
- Stel de marges in de softwaretoepassing in op ten minste 6,4 mm van de zijken van het afdruk materiaal.
- Probeer af te drukken naar de klep aan de achterkant (bedrukte zijde omhoog) als het gewicht groter is dan 160 g/m<sup>2</sup>.

## Briefhoofd/voorbedrukt papier

	Eenzijdig	Dubbelzijdig
Papierlade 1	<b>Voorzijde naar beneden</b> 	<b>Voorzijde naar boven</b> 
Lade voor handmatige invoer	<b>Voorzijde naar boven</b> 	<b>Voorzijde naar beneden</b> 

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

## Foto


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

## Glanzend

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

## Papierformaat en -type instellen

Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst, moet u het papierformaat en -type instellen op het bedieningspaneel. Deze instellingen hebben betrekking op de kopieermodus. Als u wilt afdrukken vanaf een computer, selecteert u het papierformaat en de papiersoort in het toepassingsprogramma dat u op uw computer gebruikt (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).

 De instellingen die via het apparaatstuurprogramma zijn opgegeven krijgen voorrang op de instellingen die via het bedieningspaneel werden opgegeven.

## Het papierformaat instellen

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierformaat** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts om de gewenste papierlade te selecteren en druk op **OK**.
6. Druk op de pijl-links/rechts om het gewenste papierformaat te selecteren.
7. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
8. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

 Als u een speciaal papierformaat wilt gebruiken, zoals factuurpapier, selecteert u **Bewerken...** op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).

## Het papiertype instellen


1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Type papier** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts om de gewenste papierlade te selecteren en druk op **OK**.
6. Druk op de pijl-links/rechts om het gewenste type papier te selecteren.
7. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
8. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

## De papierbron instellen

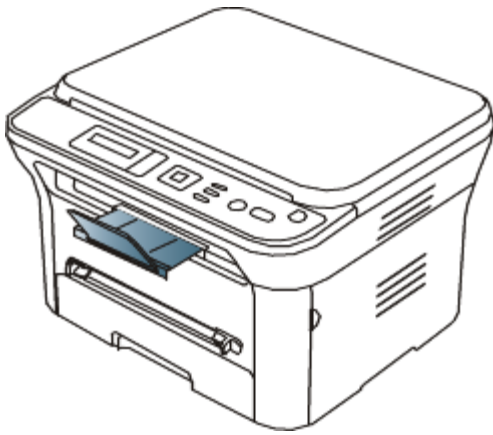
1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papierinvoer** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts om de gewenste papierlade te selecteren.
6. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.


## De papieruitvoersteun gebruiken

---

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



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



-  Als u A5-papier gebruikt, moet u de uitvoerlade openklappen om te vermijden dat de afgedrukte pagina's geen rechte stapel vormen of vastlopen.

## Papier goed stapelen

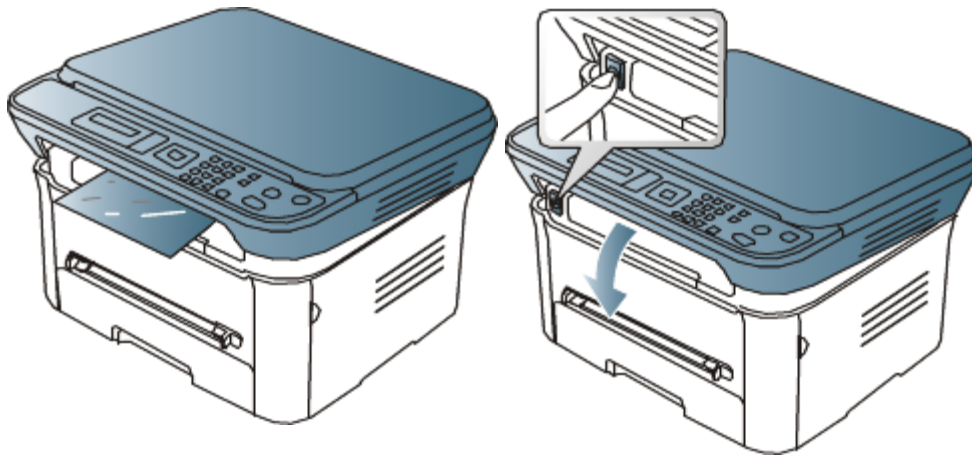
Als u het apparaat in een vochtige omgeving gebruikt of als u afdruk materiaal gebruikt dat vochtig is als gevolg van een hoge luchtvochtigheid, kunnen de afgedrukte vellen krullen vertonen en worden ze mogelijk niet goed gestapeld. In dat geval kunt u het apparaat instellen om de functie **Papier stapel.** te gebruiken waarmee de afdrucken goed worden gestapeld. Deze functie zal de afdruksnelheid echter verlagen.

1. Druk op **Menu**  op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Onderhoud** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Papier stapel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot **Aan** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
6. Druk op **Stoppen/Wissen**  om terug te keren naar de stand-bymodus.

## Afdrukken op een klein papierformaat

Wanneer u op een klein papierformaat afdrukt (bijv. een envelop of een aangepast papierformaat), wordt het mogelijk niet op de uitvoersteun geplaatst omdat het te klein is.

In dat geval opent u de scaneenheid, haalt u de afdruk uit het apparaat en sluit u de scaneenheid.






# Afdrukken

In dit hoofdstuk worden de meest gangbare afdruktaken toegelicht.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Eigenschappen van het printerstuurprogramma](#)
- [Eenvoudige afdruktaken](#)
- [Voorkeursinstellingen openen](#)
- [Help gebruiken](#)
- [Speciale kopieerfuncties gebruiken](#)
- [De standaardafdrukinstellingen wijzigen](#)
- [Uw apparaat als standaardapparaat instellen](#)
- [Afdrukken naar een bestand \(PRN\)](#)
- [Afdrukken in Macintosh](#)
- [Afdrukken in Linux](#)

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

## Eigenschappen van het printerstuurprogramma

Uw printerstuurprogramma's ondersteunen de volgende standaardfuncties:

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

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


### Printerstuurprogramma





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

(●: ondersteund, Blanco: niet ondersteund)


## Eenvoudige afdruktaken

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

-  • Het venster **Voorkeursinstellingen** in de gebruikershandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet omdat het afhankelijk is van het gebruikte apparaat. Het venster **Voorkeursinstellingen** bevat echter vrijwel dezelfde eigenschappen. Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat. Zie Compatibiliteit met besturingssystemen onder Printerspecificaties (zie [Systeemvereisten](#)).

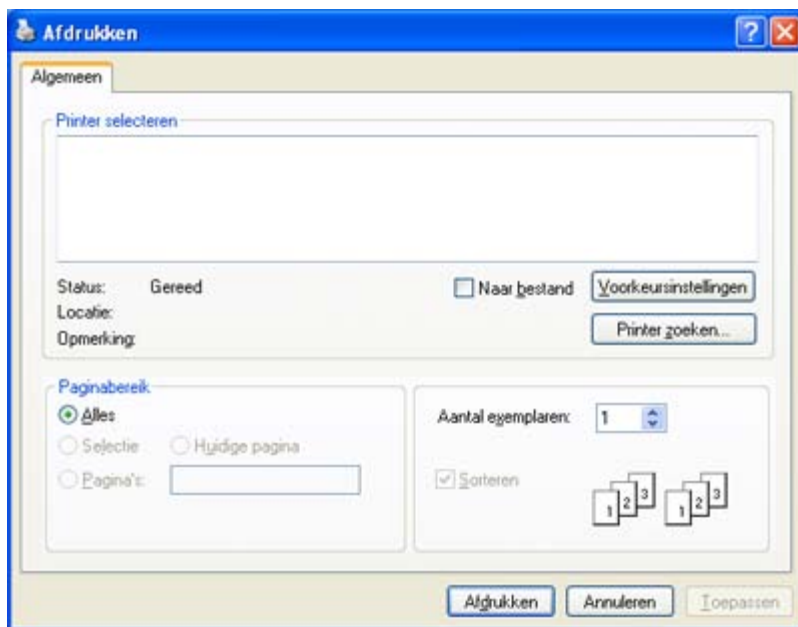
- Als u in **Voorkeursinstellingen** een optie selecteert, verschijnt er mogelijk een waarschuwingsteken,  of . Een uitroepteken () wil zeggen dat u deze optie wel kunt selecteren, maar dat dit niet wordt aanbevolen. Het X-teken () wil zeggen dat u deze optie niet kunt selecteren vanwege de instellingen of de omgeving van het apparaat.

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


-  Eenvoudige afdruktaken in Macintosh (zie [Afdrukken in Macintosh](#)).
- Eenvoudige afdruktaken in Linux (zie [Afdrukken in Linux](#)).

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

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



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

-  Om de printerfuncties van uw printerstuurprogramma te gebruiken, klikt u op **Eigenschappen** of **Voorkeursinstellingen** in het venster **Afdrukken** van de toepassing om de afdrukinstellingen te wijzigen (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).


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

## Een afdruktaak annuleren




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

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

Als u Windows 7 of Windows Server 2008 R2 gebruikt, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer > contextmenu's > **Afdruktaken weergeven**.

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

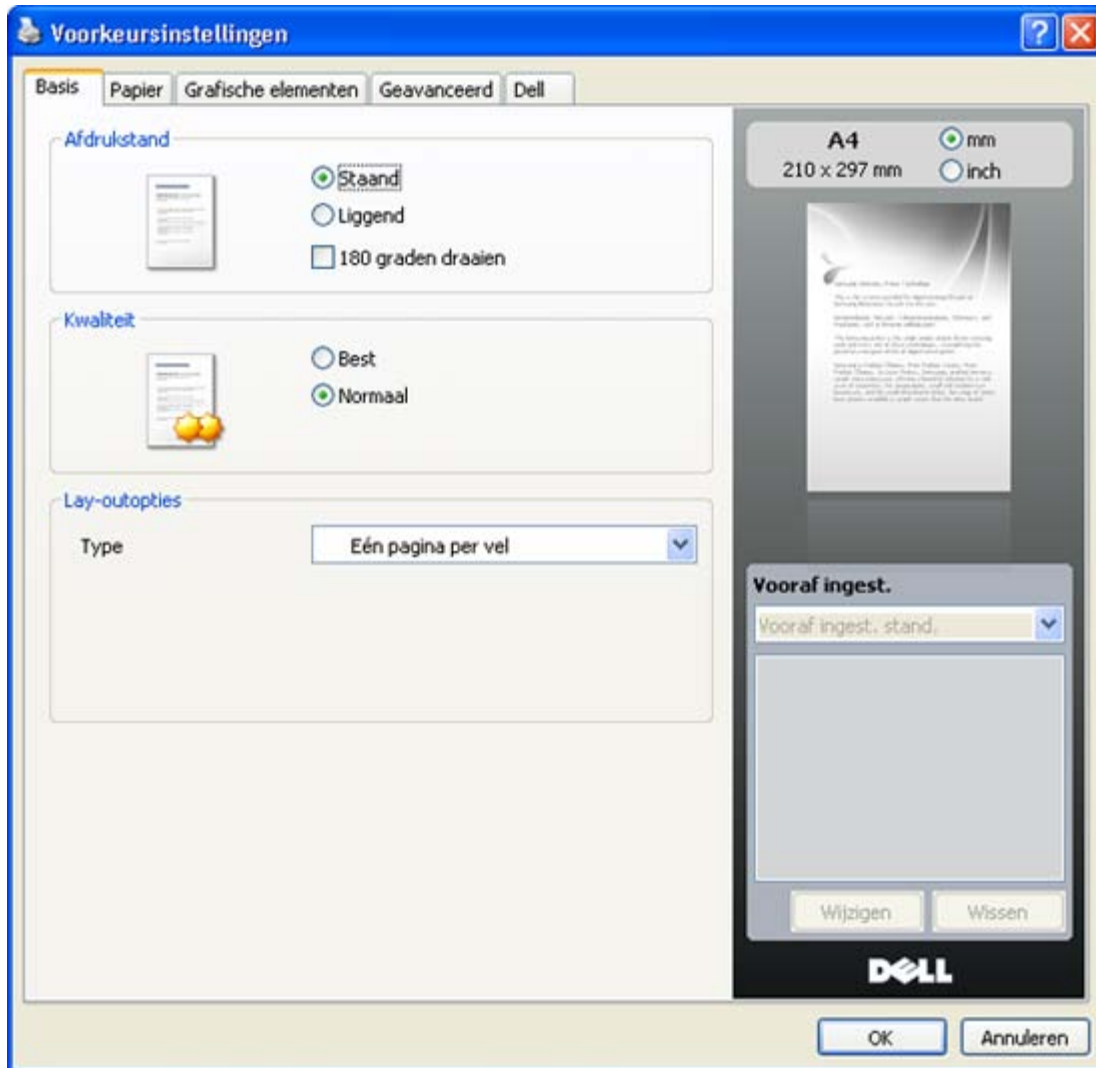
4. Selecteer **Annuleren** in het menu **Document**.

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

## Voorkeursinstellingen openen

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

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



## Voorkeursinstellingen gebruiken

Met de optie **Instellingen vooraf** die op ieder tabblad Voorkeursinstellingen behalve op het tabblad **Dell** verschijnt, kunt u de huidige voorkeursinstellingen opslaan voor toekomstig gebruik.

Zo voegt u een instelling toe aan **Vooraf ingest.**:

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



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

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

Om de opgeslagen instelling te gebruiken, kiest u het uit de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest.** De printer is nu ingesteld om af te drukken volgens de instellingen van de geselecteerde favoriet.

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

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

## Help gebruiken

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



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

## Speciale kopieerfuncties gebruiken

Speciale afdrukeigenschappen zijn onder meer:

- [Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken](#)
- [Posters afdrukken](#)
- [Boekjes afdrukken \(handmatig\)](#)
- [Dubbelzijdig afdrukken \(handmatig\)](#)
- [Het afdrukpercentage van uw document wijzigen](#)
- [Een document aan een bepaald papierformaat aanpassen](#)
- [Watermerken gebruiken](#)
- [Overlay gebruiken](#)
- [Geavanceerde opties](#)

### Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken

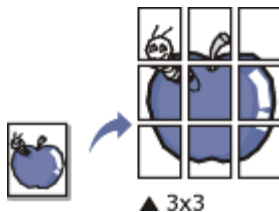
U kunt het aantal pagina's selecteren dat u op één vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt, worden de pagina's verkleind en in de door u opgegeven volgorde gerangschikt. U kunt op één vel tot 16 pagina's afdrukken.

1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken...** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Meerdere pagina's per vel** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's/vel** het aantal pagina's dat u per vel wilt afdrukken (2, 4, 6, 9 of 16).

4. Selecteer indien nodig de paginavolgorde in de vervolgkeuzelijst **Paginavolgorde**.
5. Als u rond iedere pagina een kader wilt afdrukken, selecteert u **Paginakaders afdrukken**.
6. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat**, **Invoer** en **Type**.
7. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

## Posters afdrukken

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



1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken...** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Poster afdrukken** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
3. Selecteer de gewenste paginaopmaak.

Specificatie van de paginaopmaak:

- **Poster 2x2**: het document wordt vergroot en wordt over 4 pagina's verdeeld.
- **Poster 3x3**: het document wordt vergroot en wordt over 9 pagina's verdeeld.
- **Poster 4x4**: het document wordt vergroot en wordt over 16 pagina's verdeeld.


4. Selecteer de waarde **Posteroverlap**. Geef de **Posteroverlap** op in millimeters of inches door het keuzerondje bovenaan rechts op het tabblad **Basis** te selecteren om de vellen gemakkelijker aan elkaar te kunnen kleven.



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


## Boekjes afdrukken (handmatig)



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

-  Als u een boekje wilt maken, moet u afdrukken op afdruk materiaal van het formaat Letter, Legal, A4, Us Folio of Oficio.



1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken...** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
2. Klik op het tabblad **Basis** en selecteer **Boekje afdrukken** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
3. Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat**, **Invoer** en **Type**.


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

Als u een onbeschikbaar papierformaat selecteert, wordt deze optie mogelijk automatisch geannuleerd. Selecteer alleen beschikbaar papier (papier waarbij geen  of  staat).

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

## Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)

U kunt afdrukken op beide zijden van een vel papier (dubbelzijdig). Voor u afdrukt, moet u de gewenste afdrukstand van het document opgeven. U kunt deze functie gebruiken met papier van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio (zie [Specificaties van het afdrukmateriaal](#)).

 Wij raden aan om niet af te drukken op beide zijden van speciaal afdrukmateriaal, zoals etiketten, enveloppen of dik papier. Het kan een papierstoring veroorzaken of het apparaat beschadigen.

- Als u de afdrukeinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken...** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
- Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
- Selecteer in de sectie **Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)** de gewenste bindoptie.


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



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

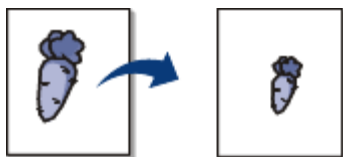


- Klik op het tabblad **Papier** en selecteer **Formaat**, **Invoer** en **Type**.
- Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

 Als uw printer geen duplexeenheid heeft, moet u de afdrukaak handmatig uitvoeren. De printer drukt eerst elke andere pagina van het document af. Daarna verschijnt een instructie op uw computer. Volg de aanwijzingen op het scherm om de afdrukaak te voltooien.

## Het afdrukpercentage van uw document wijzigen

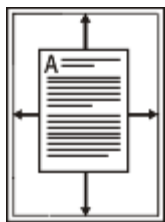
U kunt de grootte van een document wijzigen zodat het groter of kleiner wordt afgedrukt. Dat doet u door het gewenste percentage in te voeren.



- Als u de afdrukeinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken...** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
- Klik op het tabblad **Papier**.
- Geef in het invoervak **Percentage** de schaalfactor op.  
U kunt ook op de pijl-omhoog/omlaag klikken om de schaalfactor te selecteren.
- Selecteer **Formaat**, **Invoer** en **Type** in **Papieropties**.
- Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

## Een document aan een bepaald papierformaat aanpassen

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



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

## Watermerken gebruiken

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



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

### Een bestaand watermerk gebruiken

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

### Een watermerk maken

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

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

### Een watermerk bewerken

1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken...** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken...** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken** wordt geopend.
3. Selecteer in het vak **Huidige watermerken** het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties.
4. Klik op **Wijzigen** als u de wijzigingen wilt opslaan.

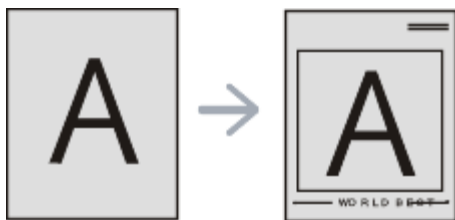
5. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.

### Een watermerk verwijderen

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

### Overlay gebruiken

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



### Een nieuwe paginaoverlay maken

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

1. Maak of open een document met de tekst of afbeelding die u voor de overlay wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de tekst of afbeelding precies op de plaats staat waar deze als overlay moet worden afgedrukt.
2. Ga naar de **Voorkeursinstellingen** als u het document als een overlay wilt opslaan (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
3. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Bewerken...** in de vervolgkeuzelijst **Tekst**. Het venster **Overlay bewerken** wordt geopend.
4. Klik in het venster **Overlay bewerken** op **Maken**.
5. Typ in het venster **Opslaan als** een naam van maximaal acht tekens in het vak **Bestandsnaam**. Selecteer indien nodig de map waarin u het overlaybestand wilt opslaan. Standaard is dit de map C:\Formover.
6. Klik op **Opslaan**. De naam verschijnt in **Overzicht overlays**.
7. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.
8. Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de vaste schijf van uw computer.



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

### Een paginaoverlay gebruiken

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

1. Maak of open het document dat u wilt afdrukken.
2. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken...** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).
3. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
4. Selecteer de gewenste overlay in de vervolgkeuzelijst **Tekst**.
5. Als het overlaybestand dat u zoekt niet in de vervolgkeuzelijst **Tekst** voorkomt, selecteert u **Bewerken...** uit de lijst en klikt u op **Laden**. Selecteer het overlaybestand dat u wilt gebruiken.  
Als u het gewenste overlaybestand op een externe bron hebt opgeslagen, kunt u het bestand ook laden vanuit het venster **Openen**.  
Klik op **Openen** als u het bestand hebt geladen. Het bestand verschijnt in het vak **Overzicht overlays** en kan worden afgedrukt. Selecteer de overlay in het vak **Overzicht overlays**.
6. Schakel indien nodig het selectievakje **Overlay bevestigen voor afdrukken** in. Als dit selectievakje is



ingeschakeld, verschijnt telkens als u een document naar de printer verzendt een berichtvenster waarin u gevraagd wordt om te bevestigen of u een overlay op uw document wilt afdrukken.

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

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

De geselecteerde overlay wordt op uw document afgedrukt.



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


## Een paginaoverlay verwijderen

Paginaoverlays die u niet meer gebruikt, kunt u verwijderen.

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

## Geavanceerde opties

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

 Als de optie is uitgeschakeld of niet wordt weergegeven, is ze niet van toepassing voor de printertaal die u gebruikt.

1. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken...** (zie [Voorkeursinstellingen openen](#)).

2. Klik op het tabblad **Grafisch**.



Raadpleeg de online Help voor iedere optie uit **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.

- **Lettertype/tekst:** selecteer **Tekst donkerder maken** om teksten donkerder af te drukken dan op een normaal document. Gebruik **Alle tekst zwart** om alles in het zwart af te drukken, ongeacht de kleuren op het scherm.
- **Grafische controller:** met **Fijne randen** kunt u randen van letters en fijne lijnen accentueren voor een betere leesbaarheid.
- **Tonerspaarstand:** als u deze optie selecteert, gaat de tonercassette langer mee en dalen de afdrukkosten per pagina zonder dat de kwaliteit te zeer achteruit gaat.
  - **Aan:** selecteer deze optie als u wilt dat de printer minder toner per pagina verbruikt.
  - **Uit:** selecteer deze optie als u geen toner wilt besparen bij het afdrukken van documenten.

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

## De standaardafdrukinstellingen wijzigen


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



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


5. Wijzig de instellingen op elk tabblad.

- Klik op **OK**.

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

## Uw apparaat als standaardapparaat instellen

- Klik op het menu **Start** in Windows.
- In Windows 2000 selecteert u **Instellingen > Printers**.
  - Als u Windows XP/Server 2003 gebruikt, selecteert u **Printers en faxapparaten**.
  - Als u Windows Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Printers**.
  - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Apparaten en printers**.
  - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
- Selecteer uw apparaat.
- Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat en selecteer **Als standaardprinter instellen**.

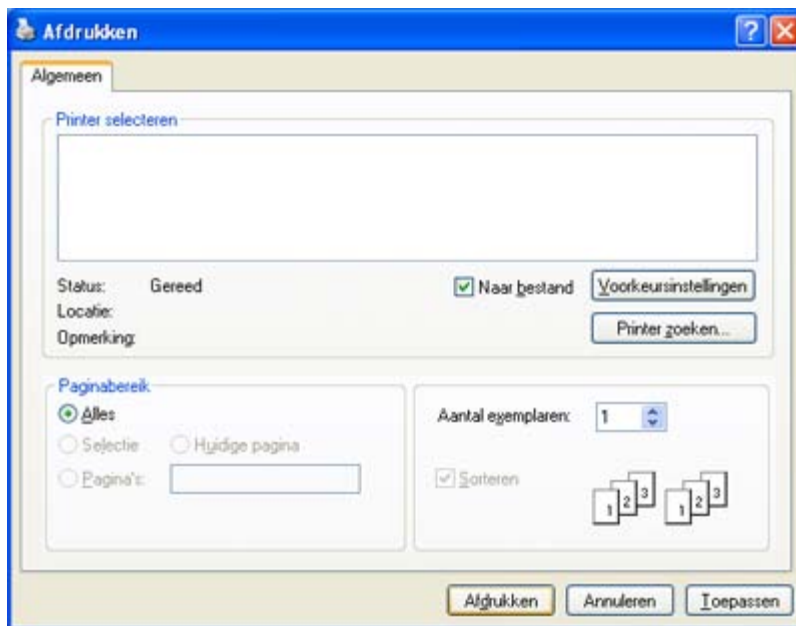
 Als u Windows 7 of Windows Server 2008 R2 gebruikt en bij het item **Als standaardprinter instellen** het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's voor de geselecteerde printer selecteren.

## Afdrukken naar een bestand (PRN)

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

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

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



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

 Als u enkel de bestandsnaam invoert, wordt het bestand automatisch opgeslagen in **Mijn documenten**. De opslagmap kan verschillen, afhankelijk van uw besturingssysteem.

## Afdrukken in Macintosh

In dit hoofdstuk wordt u uitgelegd hoe u moet afdrukken in Macintosh. U moet de afdruk omgeving instellen voor u gaat afdrukken.

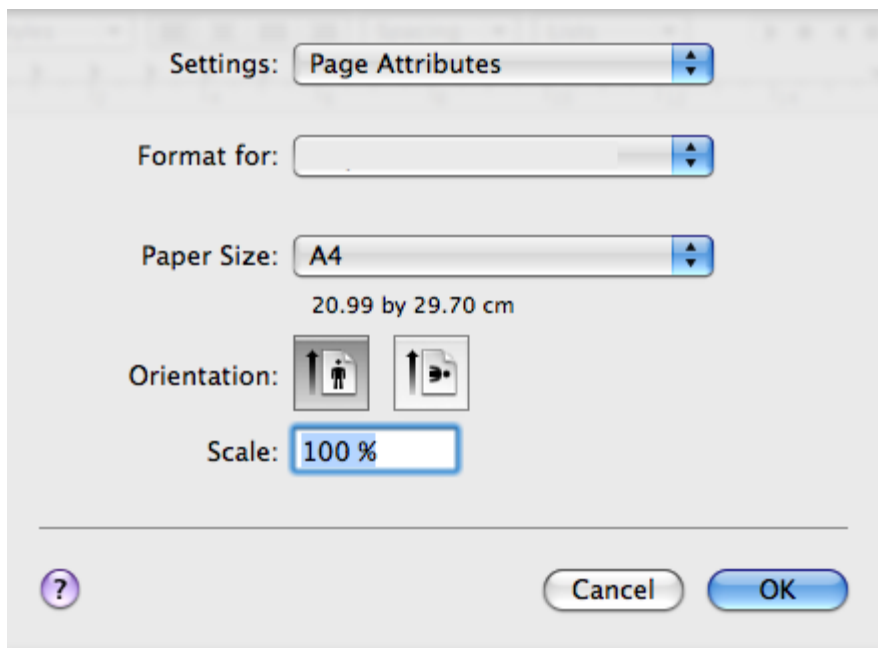
- Verbonden via USB (zie [Macintosh](#)).

### Een document afdrukken

Als u afdrukt vanaf een Macintosh-computer moet u in elke toepassing die u gebruikt de instelling van het

printerstuurprogramma controleren. Volg de onderstaande stappen om af te drukken vanaf een Macintosh-computer:

1. Open het document dat u wilt afdrukken.
2. Open het menu **File** en kies **Page Setup**
3. Selecteer papierformaat, afdrukstand, schaal en andere opties, en zorg ervoor dat uw apparaat is geselecteerd. Klik op **OK**.



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

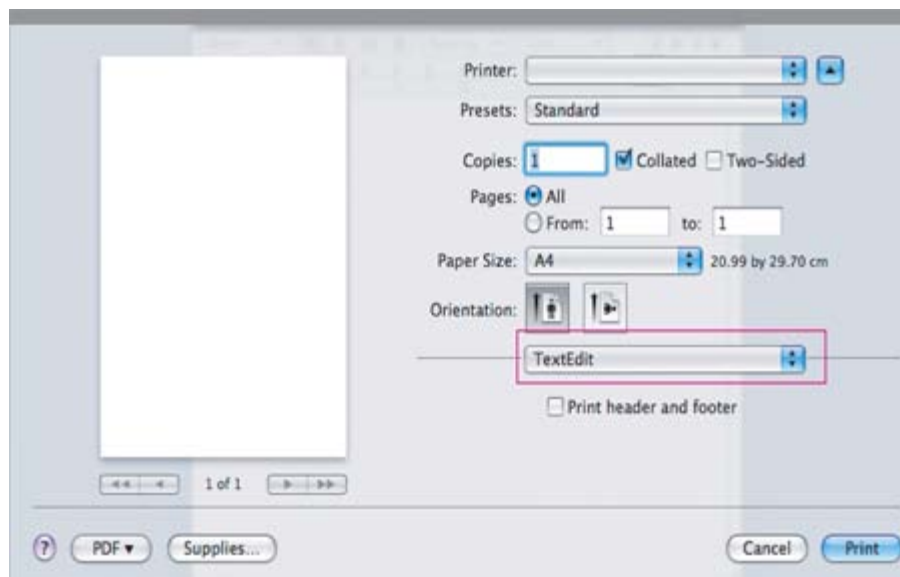
## Printerinstellingen wijzigen

U kunt geavanceerde afdrukfuncties van uw printer gebruiken.

Open een toepassing en selecteer **Print** in het menu **File**. De printernaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven, is afhankelijk van de gebruikte printer. Het printereigenschappenvenster is afgezien van de naam vergelijkbaar met het volgende.

- De opties kunnen verschillen afhankelijk van de printer en de Mac OS-versie.
- Uw venster Voorkeursinstellingen kan verschillen, afhankelijk van uw besturingssysteem of de toepassing die u gebruikt.

Het volgende venster is het eerste venster dat u ziet wanneer u het printereigenschappenvenster opent. Selecteer andere geavanceerde functies in de keuzelijst.



## Layout

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

- **Pages per Sheet:** hier kunt u opgeven hoeveel pagina's op één vel worden afgedrukt (zie [Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken](#)).
- **Layout Direction:** hier kunt u de afdrukrichting op een pagina selecteren, vergelijkbaar met de voorbeelden op de gebruikersinterface.
- **Border:** hiermee kunt u rond elke pagina op het vel een kader afdrukken.
- **Reverse Page Orientation:** hiermee kunt u het papier 180 graden draaien.

## Graphics

Het tabblad **Graphics** bevat opties voor de selectie van de **Resolution**. Selecteer **Graphics** in de vervolgkeuzelijst onder **Orientation** om toegang te krijgen tot de grafische functies.

- **Resolution(Quality):** met deze optie stelt u de afdrukresolutie in. Hoe hoger de instelling, hoe scherper tekens en afbeeldingen worden afgedrukt. Als u een hoge instelling selecteert, kan het iets langer duren voordat het document is afgedrukt.

## Paper

Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Paper Type** het type papier dat zich bevindt in de lade van waaruit u wenst af te drukken. Op die manier krijgt u de beste afdrukkwaliteit. Als u een ander type afdrukmateriaal plaatst, moet u het overeenkomstige papiertype selecteren.

## Printer Settings

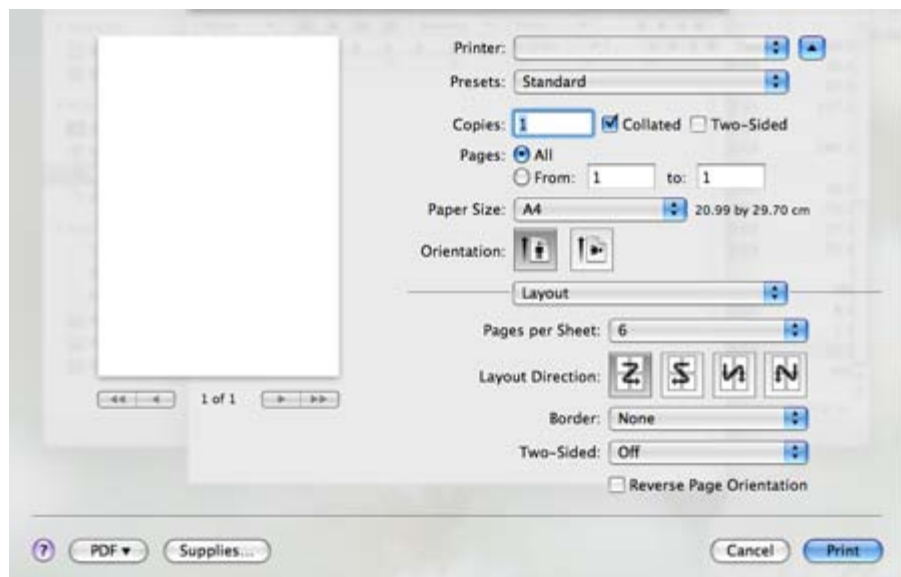
Op het tabblad **Printer Settings** vindt u opties voor de **Toner Save Mode**. Kies **Printer Settings** in de vervolgkeuzelijst onder **Orientation** om toegang te krijgen tot de volgende functies:

- **Toner Save Mode:** als u deze optie selecteert, gaat de tonercassette langer mee en dalen de afdrukkosten per pagina zonder dat de kwaliteit te zeer achteruit gaat.
  - **On:** selecteer deze optie als u wilt dat de printer minder toner per pagina verbruikt.
  - **Off:** selecteer deze optie als u geen toner wilt besparen bij het afdrukken van documenten.

## Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken

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

1. Open een toepassing en selecteer **Print** uit het menu **File**.
2. Selecteer **Layout** in de vervolgkeuzelijst **Orientation**. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pages per Sheet** het aantal pagina's dat u op één vel papier wilt afdrukken.



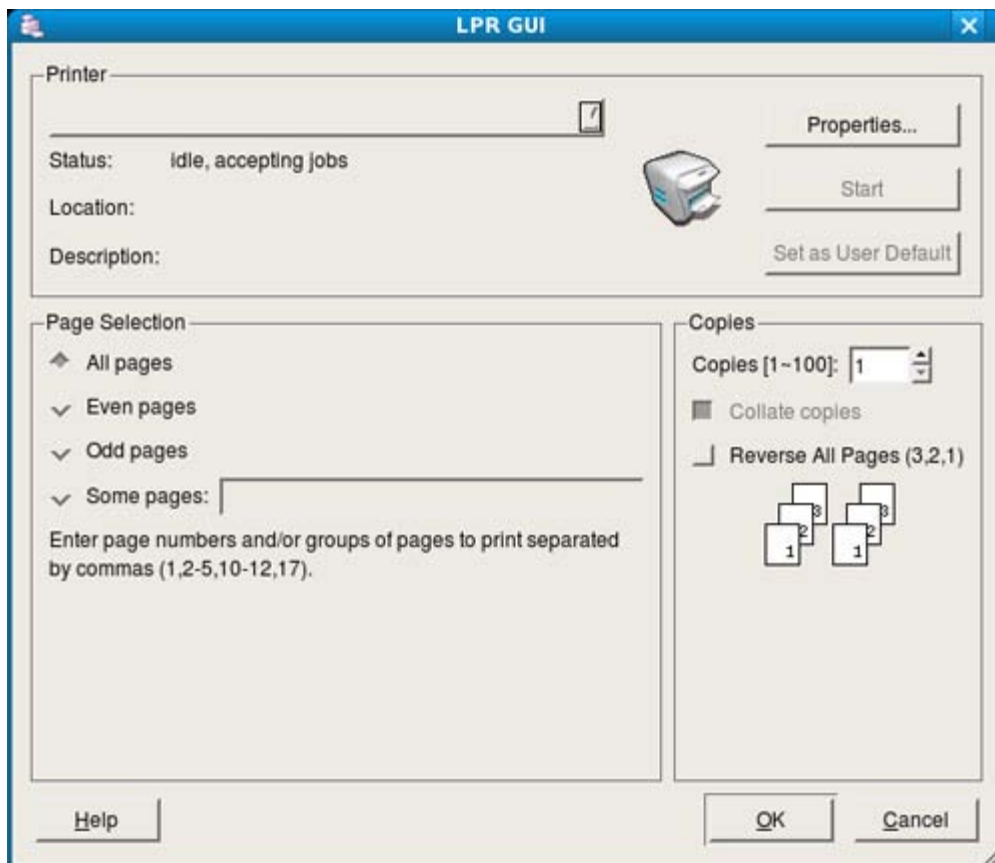
3. Selecteer de andere opties die u wilt gebruiken.
4. Klik op **Print** waarna de printer het aantal pagina's afdrukt dat u op één vel papier wilt afdrukken.

## Afdrukken in Linux


### Afdrukken vanuit een toepassing

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

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



4. Wijzig de eigenschappen van de afdrukaak met behulp van de volgende vier tabbladen die bovenaan in het venster verschijnen.
  - **General**: op dit tabblad kunt u het papierformaat en -type alsook de afdrukstand van de documenten wijzigen. U kunt dubbelzijdig afdrukken, scheidingspagina's toevoegen aan het begin en op het einde, en het aantal pagina's per vel wijzigen.
  - **Text**: op dit tabblad kunt u de paginamarges opgeven en tekstopties instellen, zoals regelafstand en kolommen.
  - **Graphics**: op dit tabblad kunt u afbeeldingsopties instellen voor het afdrukken van afbeeldingsbestanden, zoals kleuropties en grootte of positie van de afbeelding.
  - **Advanced**: op dit tabblad kunt u de afdrukresolutie, het papier, de papierbron en speciale afdrukfuncties instellen.

 Als een optie is uitgeschakeld, wordt die optie niet ondersteund.
5. Klik op **Apply** om de wijzigingen toe te passen en sluit het venster **Properties**.
6. Klik op **OK** in het venster **LPR GUI** om met afdrukken te beginnen.
7. Het venster Printing verschijnt, waarin u de status van de afdrukaak kunt controleren.  
Klik op **Cancel** als u de huidige afdrukaak wilt annuleren.

### Bestanden afdrukken

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

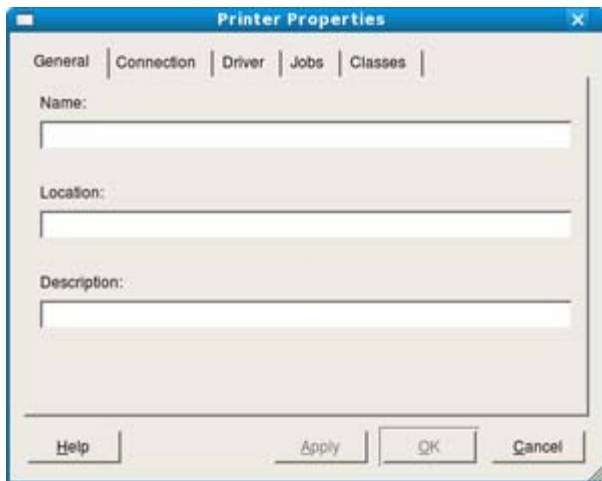
Zo drukt u elk bestand af:

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

## Printereigenschappen configureren

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

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



Dit venster bestaat uit de volgende vijf tabbladen:

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

# Kopiëren

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


**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Normaal kopiëren](#)
- [De instellingen per kopie wijzigen](#)
- [De standaardkopieerinstellingen wijzigen](#)
- [Bijzondere kopieerfuncties gebruiken](#)
- [De vorm van het gekopieerde resultaat bepalen](#)
- [Time-out voor kopiëren instellen](#)

## Normaal kopiëren


Dit is de normale en gebruikelijke procedure voor het kopiëren van originelen.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Plaats één origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen](#).)
4. Pas de instellingen voor elk exemplaar aan, bijvoorbeeld **Verkl./vergr.**, **Tonersterkte**, **Oorspr. type** enzovoort (zie [De instellingen per kopie wijzigen](#)).
5. Voer indien nodig met behulp van de pijl of het numerieke toetsenbord het aantal kopieën in.
6. Druk op **Starten** (▶) op het bedieningspaneel om het kopiëren te starten.

 Als u de huidige kopieertaak wilt annuleren, drukt u op **Stoppen/Wissen** (⊘) op het bedieningspaneel.

## De instellingen per kopie wijzigen

Het apparaat beschikt over standaardinstellingen voor kopiëren, zodat u snel en gemakkelijk een kopie kunt maken. Met behulp van de kopieerfunctietoetsen op het bedieningspaneel kunt u de opties per kopie wijzigen.

 Als u tijdens het instellen van de kopieeropties op **Stoppen/Wissen** (⊘) drukt, worden alle opties die u voor de huidige kopieertaak hebt ingesteld geannuleerd en opnieuw ingesteld op de standaardinstellingen wanneer het apparaat klaar is met kopiëren.

### De tonersterkte wijzigen

Als er vlekken en donkere afbeeldingen op uw origineel staan, kunt u de helderheid aanpassen om de kopie beter leesbaar te maken.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Tonersterkte** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste contrastmodus verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
  - **Licht**: geschikt voor donkere originelen.
  - **Lichtste**: geschikt voor donkerdere originelen.
  - **Normaal**: geschikt voor normale, getypte of bedrukte originelen.
  - **Donker**: geschikt voor lichte originelen.
  - **Donkerste**: geschikt voor lichtere originelen of onduidelijke potloodaantekeningen.
5. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊘) om terug te keren naar de stand-bymodus.

### Het type origineel selecteren

De instelling type origineel geeft u de mogelijkheid om het soort document te selecteren dat voor de huidige kopieertaak

wordt gebruikt. zo krijgt u een optimale kopieerkwaliteit.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Oorspr. type** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste modus verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
  - **Tekst**: gebruik deze optie voor originelen die voornamelijk uit tekst bestaan.
  - **Tekst/Foto**: gebruik deze optie voor originelen die tekst en foto's bevatten.
  - **Foto**: gebruik deze optie voor foto's.
5. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

## Kopieën vergroten of verkleinen

Met de knop **Verkleinen/Vergroten** (⏪) kunt u een gekopieerde afbeelding verkleinen tot 25% of vergroten tot 400% wanneer u originelen kopieert via de glasplaat.

### Zo maakt u een keuze uit de vooraf ingestelde kopieerformaten:

1. Druk op **Verkleinen/Vergroten** (⏪) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste instelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

### De grootte van de kopie aanpassen door rechtstreeks de schaalverhouding op te geven:

1. Druk op **Verkleinen/Vergroten** (⏪) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Aangepast** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Voer met behulp van de pijl-links/rechts of het numerieke toetsenblok het gewenste kopieerformaat in. Houd de pijl-links/rechts ingedrukt om snel naar het gewenste nummer te bladeren.
4. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
5. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.



Als u een verkleinde kopie maakt, kunnen er onderaan op de kopie zwarte lijnen verschijnen.

## De standaardkopieerinstellingen wijzigen

U kunt de kopieeropties, inclusief tonerdichtheid, type origineel, kopieerformaat, sortering en aantal exemplaren, instellen op de instellingen die u het meest gebruikt. Bij het kopiëren van documenten worden deze standaardinstellingen gebruikt, tenzij ze zijn aangepast met de desbetreffende toetsen op het bedieningspaneel.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **St.inst. wijz.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste optie verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste instelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
6. Herhaal stappen 5 en 6 tot u klaar bent.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.



Wanneer u tijdens het instellen van de kopieeropties op **Stoppen/Wissen** (⊗) drukt, worden de gewijzigde instellingen geannuleerd en worden de standaardinstellingen hersteld.

## Bijzondere kopieerfuncties gebruiken

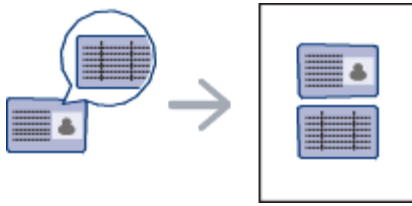
U kunt de volgende kopieerfuncties gebruiken:



### Identiteitskaart kopiëren

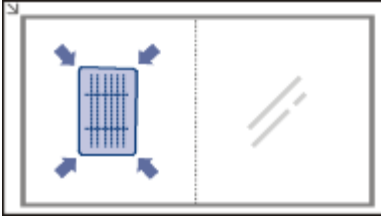
Uw apparaat kan tweezijdig bedrukte originelen op één vel A4-, Letter-, Legal-, Folio-, Executive-, B5-, A5-, of A6-papier afdrukken.

Hierbij wordt één zijde van het origineel op de bovenste helft van het vel papier afgedrukt en de andere zijde op de onderste helft, zonder het origineel te verkleinen. Deze functie is met name handig voor het kopiëren van kleine documenten zoals visitekaartjes.

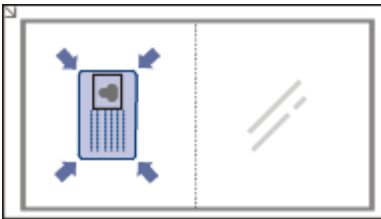






-  Het formaat van dubbelzijdige originelen moet kleiner zijn dan A5 om te vermijden dat een deel niet wordt gekopieerd.
1. Druk op **Id kopiëren** () op het bedieningspaneel.
  2. **Plaats voorzijde en druk op Start** verschijnt op het display.
  3. Plaats een origineel op de glasplaat met de voorzijde naar onder zoals aangegeven door de pijlen, en sluit het deksel van de scanner.



4. Druk op **OK** op het bedieningspaneel.  
Het apparaat begint de voorzijde te scannen. Op het display verschijnt **Plaats achterz. en druk op Start**.
5. Keer het origineel om, plaats het op de glasplaat zoals aangegeven door de pijlen en sluit het scannerdeksel.

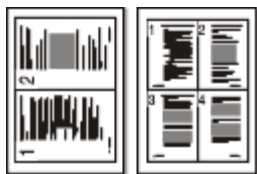




6. Druk op **OK** op het bedieningspaneel om te beginnen met kopiëren.


- 
  - Als het originele document groter is dan het afdruckgebied worden sommige gedeelten mogelijk niet afgedrukt.
  - Als u niet op de knop **OK** drukt, wordt enkel de voorzijde gekopieerd.
  - Als u op **Stoppen/Wissen** () drukt, annuleert het apparaat de kopieertaak en keert het terug naar de stand-bymodus.

## 2 of 4 pagina's per vel kopiëren (N-up)

Hiermee worden de originele afbeeldingen verkleind en worden 2 of 4 pagina's afgedrukt op één vel papier.

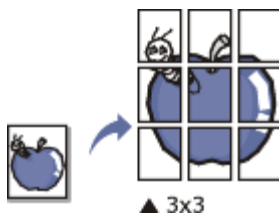


1. Druk op **Menu** () op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Lay-out** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **2 op 1 vel** of **4 pagina's/vel** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Als **Ja** verschijnt, drukt u op **OK**.
6. Druk op **Starten** () op het bedieningspaneel om het kopiëren te starten.

-  U kunt het kopieerformaat niet aanpassen met **Verkl./vergr.** voor de functie **Pagina's/vel**.

## Poster kopiëren

Uw origineel wordt in 9 delen verdeeld. U kunt de afgedrukte pagina's aan elkaar kleven om er een poster van te maken.



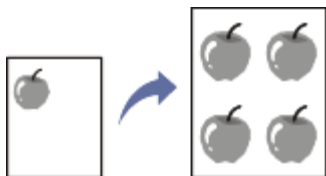
1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Lay-out** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Poster kopier.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.
6. Druk op **Starten** (▶) op het bedieningspaneel om het kopiëren te starten.

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


1	2	3
4	5	6
7	8	9

## Klonen

De originele afbeelding wordt meerdere keren afgedrukt op één pagina. Het aantal afbeeldingen per vel wordt automatisch bepaald op basis van de grootte van het origineel en het papierformaat.



1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Lay-out** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Meer op 1 vel** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Als **Ja** verschijnt, drukt u op **OK**.
6. Druk op **Starten** (▶) op het bedieningspaneel om het kopiëren te starten.

 U kunt het kopieerformaat niet instellen met **Verkl./vergr.** voor de functie **Meer op 1 vel**.

## Achtergrondafbeeldingen wissen

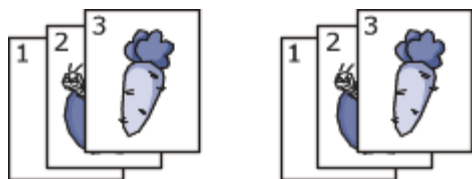
Deze functie is handig als u originelen kopieert die kleuren op de achtergrond bevatten, bijvoorbeeld in kranten of catalogi.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerfunctie** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Achtergrondkl.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijltoetsen tot de gewenste bindoptie verschijnt.
  - **Uit:** hiermee schakelt u deze functie uit.
  - **Auto:** optimaliseert de achtergrond.
  - **Versterk.nv. 1-2:** hoe hoger het getal, hoe levendiger de achtergrond.
  - **Vervag.niv. 1-4:** hoe hoger het getal, hoe lichter de achtergrond.
5. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
6. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

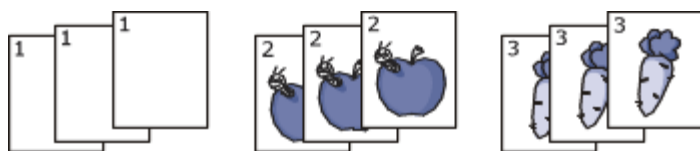
## De vorm van het gekopieerde resultaat bepalen

U kunt het apparaat zo instellen dat de kopieën worden gesorteerd. Als u bijvoorbeeld 2 kopieën wilt maken van een document met 3 pagina's, krijgt u eerst één volledige kopie van het 3 pagina's tellende document en vervolgens een tweede volledige kopie.

1. Plaats één origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen.](#))
2. Druk op **OK** en voer het aantal exemplaren in met behulp van de pijl-links/rechts.
3. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot **St.inst. wijz.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
6. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieën sort.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
7. Druk op de pijl-links/rechts tot **Aan** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
  - **Aan:** hiermee drukt u de pagina's gegroepeerd af in dezelfde volgorde als het origineel.



- **Uit:** hiermee drukt u af en sorteert u het resultaat in stapels van afzonderlijke pagina's.



8. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.
9. Druk op **Starten** (◊) om het kopiëren te starten.  
Een document wordt telkens volledig afgedrukt voordat het volgende exemplaar wordt afgedrukt.

## Time-out voor kopiëren instellen

U kunt instellen hoelang het apparaat moet wachten vooraleer de standaardinstellingen worden hersteld als u niet direct na het aanpassen van de instellingen (via het bedieningspaneel) begint met kopiëren.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Apparaatinst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Time-out** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste tijdsinstelling verschijnt.

Als u **Uit** selecteert, zal het apparaat de standaardinstellingen niet herstellen tot u op **Starten** (◊) drukt om het kopiëren te starten of tot u op **Stoppen/Wissen** (⊗) drukt om te annuleren.

6. Druk op **OK** om uw keuze op te slaan.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

# Scannen

Met de scanfunctie zet u tekst en afbeeldingen om in digitale bestanden die u op de computer kunt opslaan.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Basis scannen](#)
- [Originelen inscannen en naar uw computer verzenden \(Naar pc scan.\)](#)
- [Dell Scan and Fax Manager](#)
- [Scannen met TWAIN-compatibele software](#)
- [Scannen met het WIA-stuurprogramma](#)
- [Scannen in Macintosh](#)
- [Scannen in Linux](#)



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, afhankelijk van uw systeem en wat u scant, mogelijk niet kunnen scannen met bepaalde resoluties, vooral niet met een hogere resolutie.

## Basis scannen

U kunt de originelen met uw apparaat scannen via een USB-kabel.

- **Dell Scan and Fax Manager:** scan de originelen via het bedieningspaneel. De ingescande gegevens worden vervolgens opgeslagen in de map **Mijn documenten** op de verbonden computers. Als u alle software op de bijgeleverde cd installeert, wordt ook Dell Scan and Fax Manager automatisch op uw computer geïnstalleerd (zie [Dell Scan and Fax Manager](#)).
- **TWAIN:** TWAIN is een van de vooraf ingestelde beeldtoepassingen. Als u een afbeelding scant, wordt de geselecteerde toepassing gestart zodat u het scanproces kunt beheren (zie [Scannen met TWAIN-compatibele software](#)).
- **SmarThru:** dit programma wordt standaard geleverd bij uw apparaat. U kunt dit programma gebruiken voor het scannen van afbeeldingen of documenten (zie [SmarThru](#)).
- **WIA:** WIA staat voor Windows Images Acquisition. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet de computer rechtstreeks met het apparaat zijn verbonden via een USB-kabel (zie [Scannen met het WIA-stuurprogramma](#)).

## Originelen inscannen en naar uw computer verzenden (Naar pc scan.)

U kunt met het apparaat een afbeelding inscannen via het programma Dell Scan and Fax Manager dat op uw netwerkcomputer is geïnstalleerd.

Dit is een basisscanmethode voor een apparaat dat via een USB-kabel is aangesloten.

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Plaats één origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen](#).)

3. Druk op **Scannen naar** (👉) op het bedieningspaneel.
4. Klik op de **Lokale comp.** op **OK**.



Als u het bericht **Niet beschikbaar** ziet, controleert u de poortverbinding.

5. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste toepassing verschijnt en druk vervolgens op **OK**.  
De standaardinstelling is **Mijn documenten**.



Om de map waarin gescande bestanden worden opgeslagen toe te voegen of te verwijderen, voegt u de map toe of verwijdert u ze in **Dell Scan and Fax Manager > Eigenschappen > De knop Scan instellen**.

6. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste instelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

- **Resolutie:** hiermee stelt u de afbeeldingsresolutie in.
- **Scankleur:** hiermee stelt u de kleurenmodus in.
- **Scanindeling:** hiermee stelt u de bestandsindeling in waarin de afbeelding moet worden opgeslagen.
- **Scanformaat:** hiermee stelt u de grootte van de afbeelding in.



- **Scanindeling** verschijnt alleen als u de scanbestemming hebt ingesteld op **Mijn documenten**.
- Als u met de standaardinstelling wilt scannen, drukt u op **Starten** (▶).

7. Het apparaat begint te scannen.



- De gescande afbeelding wordt op de computer opgeslagen in de map **Mijn documenten > Mijn afbeeldingen > Dell**.
- Met het TWAIN-stuurprogramma kunt u snel scannen in het programma **Dell Scan and Fax Manager**.
- U kunt ook scannen door in het menu **Start** van Windows achtereenvolgens **Configuratiescherm > Dell Scan and Fax Manager > Snel scannen** te kiezen.

## Dell Scan and Fax Manager

Als u het printerstuurprogramma hebt geïnstalleerd, is ook het programma Dell Scan and Fax Manager geïnstalleerd. Start het programma Dell Scan and Fax Manager voor meer informatie over dit programma en over de status van het geïnstalleerde stuurprogramma. Met dit programma kunt u de scaninstellingen wijzigen en mappen waarin de gescande documenten op uw computer worden opgeslagen toevoegen of verwijderen.



Dell Scan and Fax Manager werkt alleen onder Windows.

1. Kies in het menu **Start** achtereenvolgens **Configuratiescherm > Dell Scan and Fax Manager**.
2. Selecteer het apparaat in het venster Dell Scan and Fax Manager.
3. Klik op **Eigenschappen**.
4. Op het tabblad **De knop Scan instellen** kunt u de opslaglocatie en de scaninstellingen wijzigen en toepassingen en bestandsindelingen toevoegen of verwijderen.
5. Klik op **OK** als u klaar bent met de instellingen.

### Scanbestemming

- **Lijst met beschikbare bestemmingen:** toont de lijst met toepassingen die momenteel zijn gekoppeld aan gescande afbeeldingen in het register van de computer. Selecteer het programma dat u wilt gebruiken, klik op de pijl-rechts en voeg het toe aan **Lijst met bestemmingen op het voorpaneel**.
- **Lijst met bestemmingen op het voorpaneel:** hiermee wordt de lijst met toepassingen getoond waarmee de ingescande afbeelding kan worden geopend.
- **Toepassing toevoegen:** hiermee voegt u de toepassing die u wilt gebruiken toe aan de **Lijst met beschikbare bestemmingen**.
- **Toepassing verwijderen:** hiermee kunt u een item verwijderen dat door de gebruiker werd toegevoegd aan de **Lijst met beschikbare bestemmingen**.
- **Bestandsindeling:** hiermee kunt u de bestandsindeling kiezen van de ingescande gegevens die opgeslagen moeten worden. U hebt de keuze uit **BMP, JPEG, PDF** en **TIFF**.

### Scaneigenschappen

- **Computer-id:** geeft de status van uw computer weer.
- **Doelmap:** hiermee kunt u de locatie van de standaard opslagmap kiezen.
- **Resolutie:** hiermee kunt u de scanresolutie instellen.
- **Scankleur:** hiermee kunt u de scankleur instellen.
- **Scanformaat:** hiermee kunt u het scanformaat instellen.
- **ADI, dubbelzijdig:** hiermee worden automatisch beide zijden gescand. Als uw model deze optie niet ondersteunt, wordt ze uitgeschakeld.
- **Voorbeeld weergeven:** door dit vak in te schakelen, kunt u een voorbeeld van de toegepaste scanopties bekijken. U kunt de opties wijzigen voor het scannen.
- **Standaard:** hiermee kunt u terugkeren naar de standaardopties.

## Scannen met TWAIN-compatibele software


Als u documenten met andere software wilt scannen, moet deze TWAIN-compatibel zijn, zoals Adobe Photoshop.

Volg onderstaande stappen om te scannen met TWAIN-compatibele software:

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Plaats één origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen.](#))
3. Open een toepassing, bijvoorbeeld Adobe Photoshop.
4. Open het TWAIN-venster en stel de scanopties in.
5. Scan uw afbeelding in en sla ze op.

## Scannen met het WIA-stuurprogramma

Het apparaat ondersteunt ook het WIA (Windows Image Acquisition)-stuurprogramma voor het scannen van afbeeldingen. WIA is een van de standaardonderdelen van Microsoft Windows XP/Vista/7 en werkt met digitale camera's en scanners. In tegenstelling tot het TWAIN-stuurprogramma kunt u met het WIA-stuurprogramma zonder aanvullende software gemakkelijk afbeeldingen scannen en bewerken.


 Het WIA-stuurprogramma werkt alleen onder Windows XP/Vista/7 en via een USB-poort.

### Windows XP

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Plaats één origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen.](#))
3. Klik op **Start** en kies **Configuratiescherm > Scanners en camera's**.
4. Dubbelklik op het pictogram van het scannerstuurprogramma. De **Wizard Scanner en camera** verschijnt.
5. Klik op **Volgende**.
6. Stel de optie in het venster **Kies Scanvoorkeuren** in en klik op **Voorbeeld** om te zien welke gevolgen ingestelde opties hebben voor uw afbeelding.
7. Klik op **Volgende**.
8. Geef een naam op voor de afbeelding en selecteer de bestandsindeling en de map waarin u de afbeelding wilt opslaan.
9. Uw foto is naar uw computer gekopieerd. Kies een van de opties op het scherm.
10. Klik op **Volgende**.
11. Klik op **Voltoeien**.

### Windows Vista

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Plaats één origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen.](#))
3. Klik op **Start** en kies **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Scanners en camera's**.
4. Dubbelklik op **Een document of foto scannen**. De toepassing **Windows Faxen en scannen** wordt gestart.
  -  • U kunt op **Scanners en camera's weergeven** klikken om de scanners weer te geven.
  - Als het bericht **Een document of foto scannen** niet verschijnt, opent u het programma Paint van Microsoft en klikt u in het menu **Bestand** op **Van scanner of camera...**
5. Klik op **Nieuwe scan**. Het scannerstuurprogramma verschijnt.
6. Geef uw scanvoorkeuren op en klik op **Voorbeeld** om te zien welke invloed uw voorkeuren op de afbeelding hebben.
7. Klik op **Scannen**.

 Als u de scantaak wilt annuleren, klikt u op de knop **Annuleren** in de **Wizard Scanner en camera**.

### Windows 7


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

2. Plaats één origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen.](#))
3. Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Apparaten en printers**.
4. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het apparaatstuurprogramma in **Printers en faxapparaten** en kies **Scan starten**. De toepassing **Nieuwe scan** verschijnt.
5. Geef uw scanvoorkeuren op en klik op **Voorbeeld** om te zien welke invloed uw voorkeuren op de afbeelding hebben.
6. Klik op **Scannen**.

## Scannen in Macintosh

---

U kunt documenten scannen met behulp van het programma **Image Capture**. Macintosh omvat het programma **Image Capture**.

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Plaats één origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen.](#))
3. Start **Applications** en klik op **Image Capture**.
  -  Als het bericht **No Image Capture device connected** verschijnt, maakt u de USB-kabel los en verbindt u hem opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, raadpleegt u de help bij **Image Capture**.
4. Stel de scanopties in dit programma in.
5. Scan uw afbeelding in en sla ze op.


- 
  - Voor meer informatie over het gebruik van **Image Capture** raadpleegt u de helpfunctie van **Image Capture**.
  - Gebruik TWAIN-compatibele software om meer scanopties toe te passen.
  - U kunt ook TWAIN-compatibele software gebruiken, zoals Adobe Photoshop.
  - De scanprocedures kunnen verschillen afhankelijk van de met TWAIN compatibele software die wordt gebruikt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de software.
  - Als u niet kunt scannen in **Image Capture** moet u Mac OS bijwerken naar de laatste versie. **Image Capture** werkt correct in Mac OS X 10.3.9 of hoger en in Mac OS X 10.4.7 of hoger.

## Scannen in Linux

---

U kunt een document scannen vanuit het venster Unified Driver Configurator.

### Scannen

1. Dubbelklik op **Unified Driver Configurator** op het bureaublad.
2. Klik op de knop  om over te schakelen naar Scanners configuration.
3. Selecteer de scanner in de lijst.

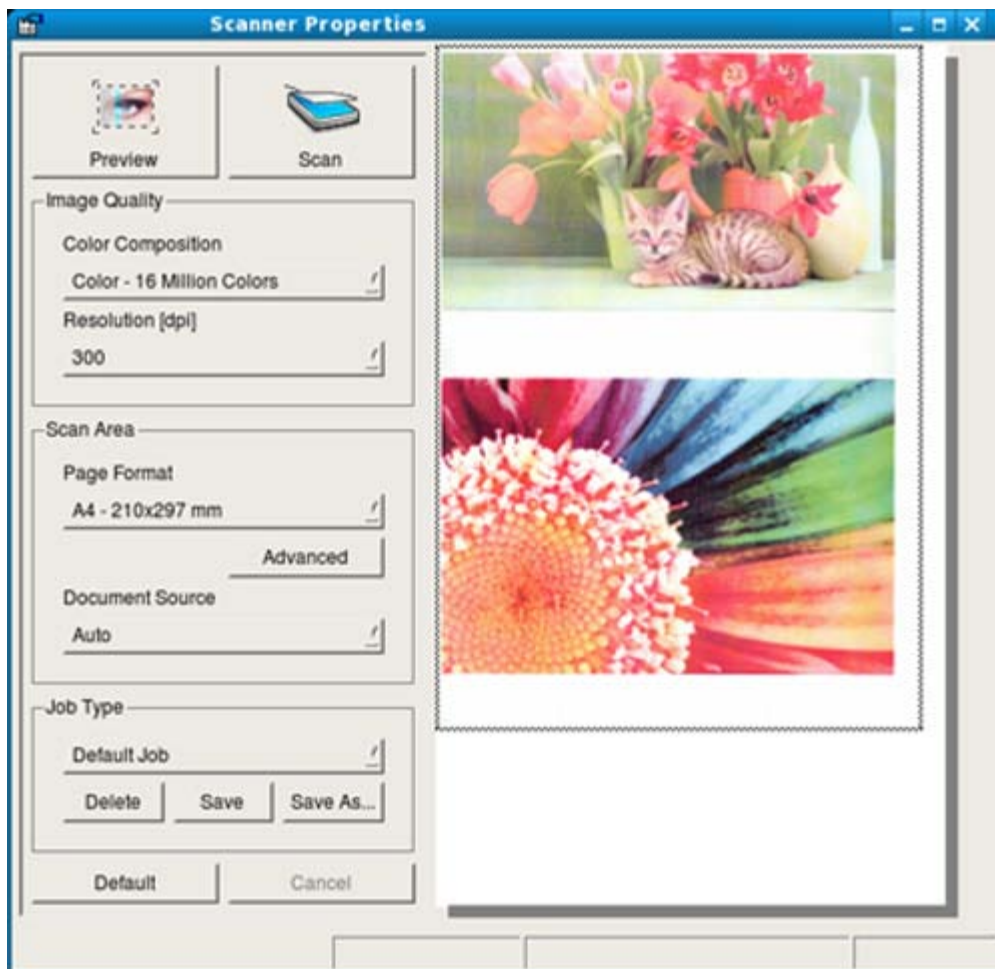


Als u slechts één MFP-apparaat gebruikt en als dit apparaat aangesloten is op de computer en aan staat, verschijnt uw scanner in de lijst en wordt deze automatisch geselecteerd.

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 apparaatopties instellen en de scantaak tegelijkertijd starten.

4. Klik op **Properties**.
5. Plaats originelen in de ADI met de bedrukte zijde naar boven, of plaats een enkel origineel op de glasplaat van de scanner met de bedrukte zijde naar onder.  
(Zie [Originelen plaatsen](#).)
6. Klik in het venster **Scanner Properties** op **Preview**.  
Het document wordt gescand en er verschijnt een voorbeeld van de afbeelding in het **Preview Pane**.





7. Sleep met de muisaanwijzer over het gedeelte dat u wilt scannen in het **Preview Pane**.
  8. Wijzig de scanopties in de vakken **Image Quality** en **Scan Area**.
    - **Image Quality**: hier kunt u de kleurcompositie en scanresolutie voor de afbeelding selecteren.
    - **Scan Area**: hier kunt u het paginaformaat selecteren. Klik op de knop **Advanced** als u het paginaformaat handmatig wilt instellen.
- Als u een van de vooraf ingestelde scanopties wilt gebruiken, selecteert u de optie in de vervolgkeuzelijst **Job Type** (zie [Instellingen voor taaktypes toevoegen](#)).
- Klik op **Default** om de standaardinstelling voor de scanopties te herstellen.
9. Klik op **Scan** om te beginnen scannen als u alle opties hebt ingesteld.
- Links onderaan in het venster verschijnt de statusbalk die de voortgang van het scanproces aangeeft. Als u het scannen wilt annuleren, klikt u op **Cancel**.
10. De ingescande afbeelding verschijnt.
- Op de werkbalk vindt u diverse functies voor het bewerken van de gescande afbeelding (zie [Image Manager gebruiken](#)).
11. Als u klaar bent, klikt u op **Save** op de werkbalk.
  12. Selecteer de map waarin u de afbeelding wilt opslaan, en voer de bestandsnaam in.
  13. Klik op **Save**.

## Instellingen voor taaktypes toevoegen

U kunt uw scaninstellingen opslaan om ze opnieuw te gebruiken.

### Zo slaat u een nieuw taaktype op:

1. Wijzig de opties in het venster Scanner Properties.
2. Klik op **Save As**.
3. Voer een naam in voor de gekozen instellingen.
4. Klik op **OK**.

De instellingen worden toegevoegd aan de vervolgkeuzelijst **Saved Settings**.

### Zo slaat u instellingen op voor de volgende scantaak:

1. Selecteer de gewenste instelling in de vervolgkeuzelijst **Job Type**.
2. De volgende keer dat u het venster **Scanner Properties** opent, zijn de opgeslagen instellingen automatisch geselecteerd voor de scantaak.

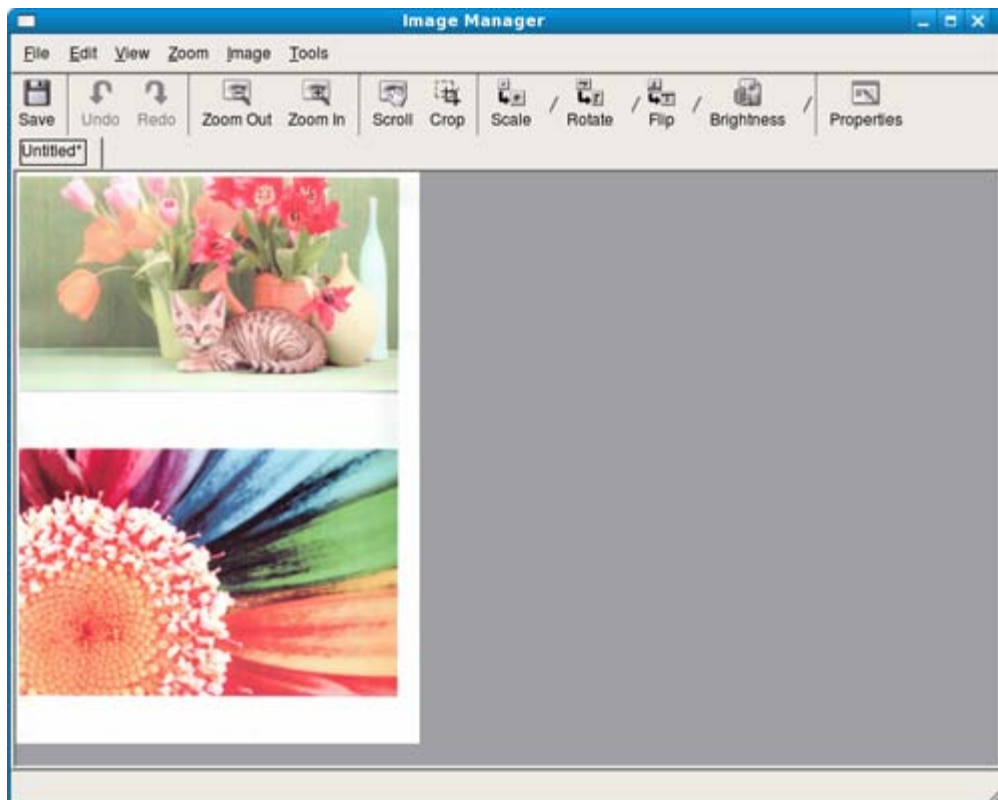
### U verwijdert een opgeslagen taaksoort op de volgende wijze.

1. Selecteer de instelling die u wilt verwijderen in de vervolgkeuzelijst **Job Type**.
2. Klik op **Delete**.








De instelling wordt uit de lijst verwijderd.




### Image Manager gebruiken

In de toepassing Image Manager vindt u menuopties en knoppen voor de bewerking van ingescande afbeeldingen.



Met deze knoppen bewerkt u de afbeelding:

Pictogram	Naam	Functie
	<b>Save</b>	Hiermee slaat u de afbeelding op.
	<b>Undo</b>	Hiermee maakt u de laatste bewerking ongedaan.
	<b>Redo</b>	Hiermee herstelt u de laatst ongedaan gemaakte bewerking.
	<b>Scroll</b>	Hiermee schuift u door de afbeelding.
	<b>Crop</b>	Hiermee kunt u het geselecteerde deel van de afbeelding bijsnijden.
	<b>Zoom Out</b>	Hiermee kunt u uitzoomen op de afbeelding.
	<b>Zoom In</b>	Hiermee kunt u inzoomen op de afbeelding.
	<b>Scale</b>	Hiermee kunt u het formaat van de afbeelding schalen. U kunt het formaat handmatig invoeren of instellen dat de afbeelding proportioneel, verticaal of horizontaal wordt geschaald.
	<b>Rotate</b>	Hiermee kunt u de afbeelding draaien; u kunt het aantal graden selecteren in de vervolgkeuzelijst.
	<b>Flip</b>	Hiermee kunt u de afbeelding horizontaal of verticaal spiegelen.

		
	<b>Effect</b>	Hiermee kunt u de helderheid of het contrast van de afbeelding aanpassen of de afbeelding omkeren.
	<b>Properties</b>	Hiermee kunt u de eigenschappen van de afbeelding weergeven.

Raadpleeg de helppaanwijzingen op het scherm voor meer informatie over de toepassing Image Manager.

# Status van het apparaat en geavanceerde instellingen

In dit hoofdstuk leest u hoe u de huidige status van het apparaat controleert en hoe u geavanceerde instellingen instelt. Lees dit hoofdstuk aandachtig door zodat u de verschillende functies van het apparaat optimaal kunt gebruiken.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Kopieerinstellingen](#)
- [Een rapport afdrukken](#)
- [Geheugen wissen](#)
- [Menuoverzicht](#)



Afhankelijk van de opties verschijnen sommige menu's mogelijk niet op het display. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

## Kopieerinstellingen

### De kopieerinstellingen wijzigen

Voor kopieën kunt u op voorhand diverse opties instellen.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Kopieerinstel.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste kopieerinstelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste optie verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot de gewenste instelling verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
6. Herhaal stappen 4 tot en met 6 tot u klaar bent.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

### Standaardwaarde wijzigen

Optie	Beschrijving
<b>Exemplaren</b>	U kunt het aantal kopieën wijzigen met behulp van het numerieke toetsenblok.
<b>Kopieen sort.</b>	U kunt het apparaat zo instellen dat de kopieën worden gesorteerd. Zie <a href="#">De vorm van het gekopieerde resultaat bepalen</a> voor meer informatie.
<b>Verkl./vergr.</b>	Hiermee verkleint of vergroot u een gekopieerde afbeelding.
<b>Tonersterkte</b>	Hiermee past u de helderheid aan om een kopie te verkrijgen die beter leesbaar is als het origineel onduidelijke markeringen en donkere afbeeldingen bevat.
<b>Oorspr. type</b>	Hiermee verbetert u de kopieerkwaliteit door het documenttype voor de huidige kopieertaak te selecteren.

## Een rapport afdrukken

U kunt een rapport afdrukken met de configuratie van het apparaat, een lijst met lettertypen, enzovoort.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Rapport** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts 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.

Optie	Beschrijving
<b>Configuratie</b>	In deze lijst staat 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.

## Geheugen wissen

U kunt kiezen welke in het geheugen opgeslagen informatie u wilt wissen.


1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Instel. wissen** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot het gewenste item verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op **OK** wanneer **Ja** verschijnt om het wissen te bevestigen.
6. Herhaal stappen 4 tot en met 5 om een ander item te wissen.
7. Druk op **Stoppen/Wissen** (⏻) om terug te keren naar de stand-bymodus.

 Afhankelijk van de opties verschijnen sommige menu's mogelijk niet op het display. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

Optie	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.

## Menuoverzicht

Het bedieningspaneel biedt toegang tot verschillende menu's voor de instelling van het apparaat en het gebruik van de functies van het apparaat. Druk op **Menu** (☰) om toegang te krijgen tot deze menu's.

 Afhankelijk van de opties verschijnen sommige menu's mogelijk niet op het display. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

Items	Optie
<b>Kopieerfunctie</b>	<b>Verkl./vergr.</b> <b>Tonersterkte</b> <b>Oorspr. type</b> <b>Lay-out</b> <b>Achtergrondkl.</b>
<b>Kopieerinstel.</b>	<b>Scanformaat</b> <b>St.inst. wijz.</b> <b>Exemplaren</b> <b>Kopieen sort.</b> <b>Verkl./vergr.</b> <b>Tonersterkte</b> <b>Oorspr. type</b>
<b>Systeeminst.</b>	<b>Apparaatinst.</b> <b>Taal</b> <b>Energ.spaarst.</b> <b>Time-out</b> <b>Time-out taak</b> <b>Luchtdrukcorr.</b> <b>Tonerbesparing</b> <b>Papierinstel.</b>

**Papierformaat**

**Type papier**

**Papierinvoer**

**Rapport**

**Alle rapporten**

**Configuratie**

**Onderhoud**

**Toner Op wis. [\[a\]](#)**

**Gebruiksduur**

**Ws tr bijna op**

**Serienummer**

**Papier stapel.**

**Instel. wissen**

**Alle instel.**

**Kopieerinstel.**

**Scaninstel.**

**Systeeminst.**

[\[a\]](#) Dit menu verschijnt alleen wanneer de tonercassette haar geschatte gebruiksduur bijna heeft bereikt.

# Beheerprogramma's

In dit hoofdstuk worden de verschillende beheerprogramma's voorgesteld.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Introductie van handige beheerprogramma's](#)
- [Printerstatusmonitor](#)
- [Het Toner voor de Dell 1133 multifunctionele laserprinter bestellen](#)
- [Het Hulpprogramma voor printerinstellingen](#)
- [Hulpprogramma voor het bijwerken van de firmware](#)
- [SmarThru](#)
- [Unified Driver Configurator in Linux gebruiken](#)

## Introductie van handige beheerprogramma's

---

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

- [Printerstatusmonitor](#)
- [Het Toner voor de Dell 1133 multifunctionele laserprinter bestellen](#)
- [Het Hulpprogramma voor printerinstellingen](#)
- [Hulpprogramma voor het bijwerken van de firmware](#)
- [SmarThru](#)
- [Unified Driver Configurator in Linux gebruiken](#)

## Printerstatusmonitor

---

Het programma Printerstatusmonitor werkt alleen op computers met het besturingssysteem Microsoft Windows. Printerstatusmonitor wordt automatisch geïnstalleerd wanneer u de printersoftware installeert.



Dit zijn de systeemvereisten om dit programma te gebruiken:

- Windows. Ga na welke Windows-versie(s) compatibel is (zijn) met uw apparaat. (Zie [Systeemvereisten](#).)

### Informatie over Printerstatusmonitor

Als er tijdens het afdrukken een fout optreedt, kunt u de fout controleren in Printerstatusmonitor.

U kunt Printerstatusmonitor starten door in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell-printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Printerstatusmonitor** te kiezen.

Het programma Printerstatusmonitor geeft de huidige status van de printer, de geschatte resterende hoeveelheid toner in de tonercassette(s) en diverse andere informatie weer.



1	<b>Afdrukstatus</b>	Printerstatusmonitor geeft de huidige status van de printer weer.
2	<b>Tonerniveau</b>	Hier wordt het resterende tonerniveau in de cassette(s) weergegeven.
3	<b>Artikelen best.</b>	Reservetoneercassette(s) on line bestellen.
4	<b>Help me</b>	Wanneer een fout optreedt, verschijnt de knop <b>Help me</b> . U kunt rechtstreeks het deel met de probleemoplossing openen in de gebruikershandleiding.
5	<b>Handleiding</b>	Gebruikershandleiding weergeven.

## De programma-instellingen van Printerstatusmonitor wijzigen

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van Printerstatusmonitor en kies **Opties**. Selecteer de gewenste instellingen in het venster **Opties**.

## Het Toner voor de Dell 1133 multifunctionele laserprinter bestellen

In het venster Toner voor de Dell 1133 multifunctionele laserprinter bestellen wordt ook het niveau van de resterende toner weergegeven en kunt u nieuwe tonercassettes bestellen.

## Het Hulpprogramma voor printerinstellingen

Wanneer u de Dell-software installeert, wordt automatisch ook het Hulpprogramma Printerinstellingen geïnstalleerd. Het Hulpprogramma Printerinstellingen opent u als volgt:

As u Windows gebruikt, kunt u het Hulpprogramma Printerinstellingen starten door in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell-printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Hulpprogramma Printerinstellingen** te kiezen.

Het venster Hulpprogramma Printerinstellingen biedt verschillende mogelijkheden.

Klik op het Help-pictogram voor meer informatie.

## Hulpprogramma voor het bijwerken van de firmware

Met het Hulpprogramma Firmware Update kunt u uw apparaat onderhouden door de firmware te upgraden.

As u Windows gebruikt, kunt u het Hulpprogramma Firmware Update starten door in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell-printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Hulpprogramma Firmware Update** te kiezen.

## SmarThru

Op de meegeleverde cd-rom vindt u SmarThru. SmarThru biedt een aantal handige functies voor het gebruik van uw apparaat.

### SmarThru opstarten

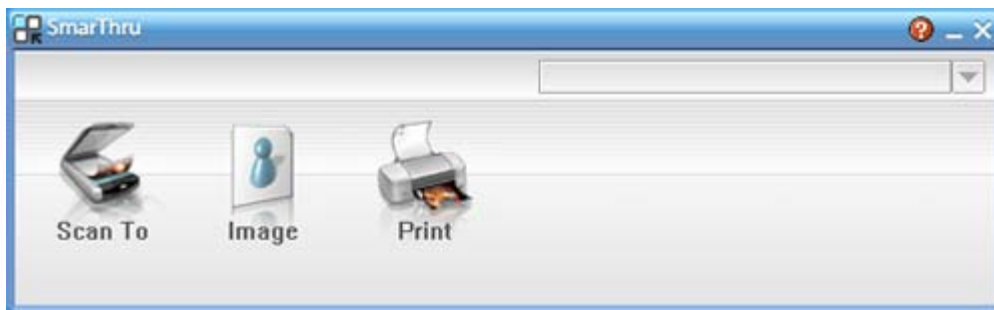


Volg onderstaande stappen om SmarThru op te starten:


1. Zorg ervoor dat uw apparaat en computer zijn ingeschakeld en op de juiste wijze met elkaar zijn verbonden.
2. Na de installatie van SmarThru wordt het pictogram voor SmarThru op het bureaublad weergegeven.
3. Dubbelklik op het pictogram SmarThru.



4. SmarThru verschijnt.



- **Scan to:** een afbeelding scannen en opslaan in een toepassing of map, e-mailen of publiceren op een website.
- **Image:** een afbeelding die u hebt opgeslagen als grafisch bestand, bewerken en naar een toepassing of map sturen, de afbeelding e-mailen of publiceren op een website.
- **Print:** afbeeldingen die u hebt opgeslagen, afdrukken. U kunt afbeeldingen afdrukken in zwart-wit of kleur als uw apparaat dit ondersteunt.

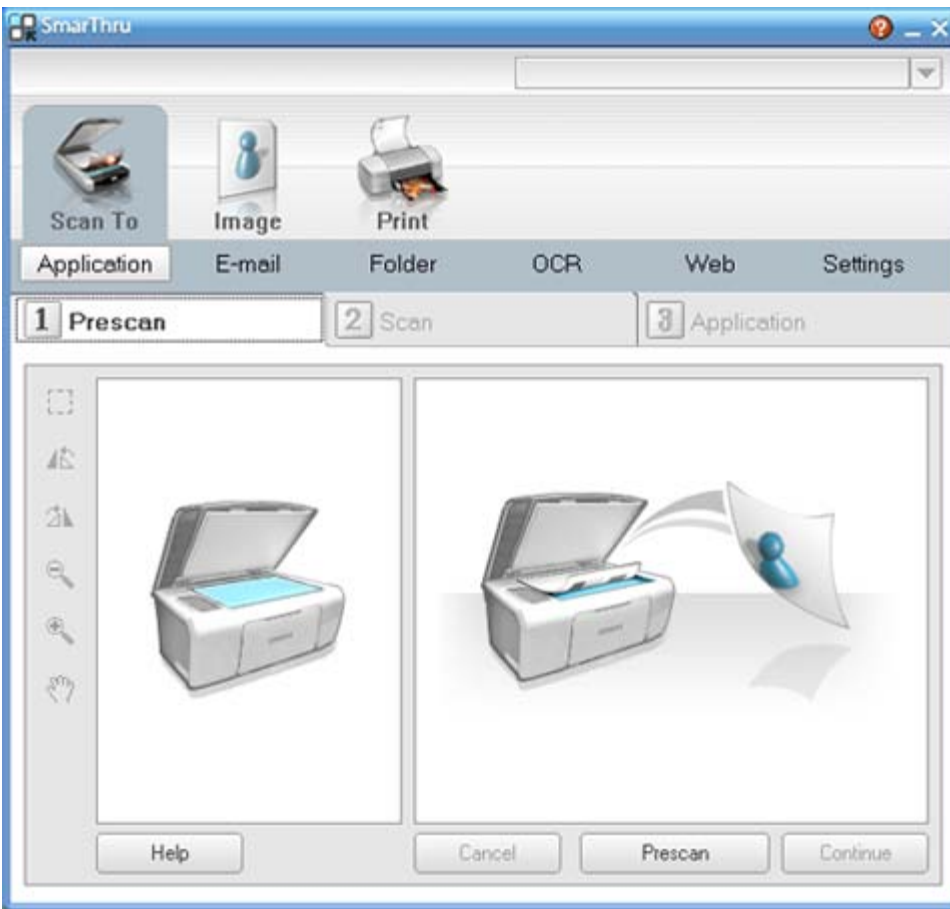
Klik voor meer informatie over SmarThru op  in de rechterbovenhoek van het venster. Het venster SmarThru Help verschijnt; u kunt de onscreen-helpfunctie die met het SmarThru programma werd meegeleverd bekijken.

-  Volg de onderstaande stappen om de installatie van SmarThru ongedaan te maken. Sluit alle toepassingen op de computer voor u het verwijdert.
- a. Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's**.
  - b. Selecteer **Dell-printers > SmarThru 4 > Uninstall SmarThru 4**.
  - c. Lees de verklaring en klik op **OK** als u wordt gevraagd om uw keuze te bevestigen.
  - d. Klik op **Finish**.

## Werken met SmarThru

### Scannen

1. Klik op **Scan To**.



- **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 de afbeelding e-mailen.
  - 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 naar een toepassing voor tekstherkenning 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 voor de basisfuncties van het menu **Scan To** wijzigen. U kunt de instellingen aanpassen voor de functies **Application**, **E-mail**, **OCR** en **Web**.

2. Geef de scaninstellingen op en klik op **Scan**.

### Afdrukken

1. Klik op **Print**.
2. Selecteer het bestand dat u wilt afdrukken.
3. Selecteer het apparaat dat u wilt gebruiken.
4. Klik op **Print** om de afdruktaak te starten.

## Unified Driver Configurator in Linux gebruiken

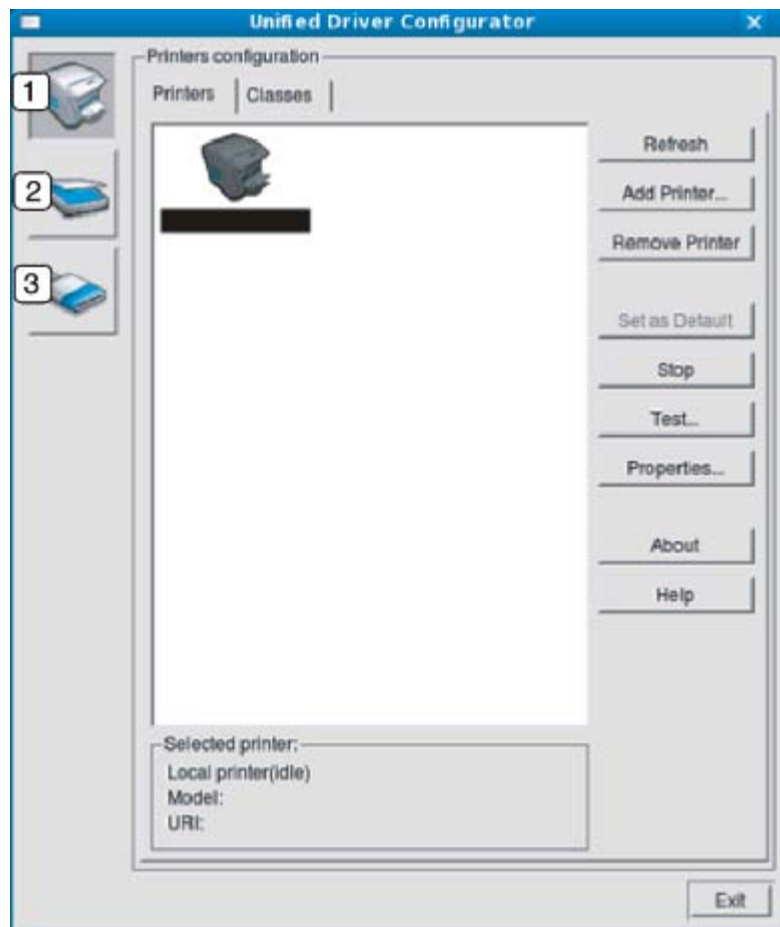
Unified Driver Configurator is een hulpprogramma dat voornamelijk bestemd is voor de configuratie van apparaten. U

moet Unified Linux Driver installeren om Unified Driver Configurator te kunnen gebruiken (zie [Linux](#)).

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

## Unified Driver Configurator openen

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



1. Printers configuration
2. Scanners configuration
3. Ports configuration

 Klik op **Help** voor schermhulp.

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

## Printers configuration

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

### Tabblad Printers

Klik op het pictogram van de printer links in het venster Unified Driver Configurator om de printerconfiguratie van uw systeem weer te geven.



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

De besturingsknoppen van de printer zijn:

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

### Tabblad Classes

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



1	Hiermee geeft u alle apparaatklassen weer.
2	Hiermee geeft u de status van de klasse en het aantal apparaten in de klasse aan.

- **Refresh:** de lijst met klassen vernieuwen.
- **Add Class:** hiermee kunt u een nieuwe apparaatklasse toevoegen.
- **Remove Class:** hiermee verwijdert u de geselecteerde apparaatklasse.

## Scanners configuration

In dit venster kunt u de activiteiten van scanners controleren, een lijst met geïnstalleerde Dell-apparaten weergeven, apparaateigenschappen wijzigen en afbeeldingen scannen.

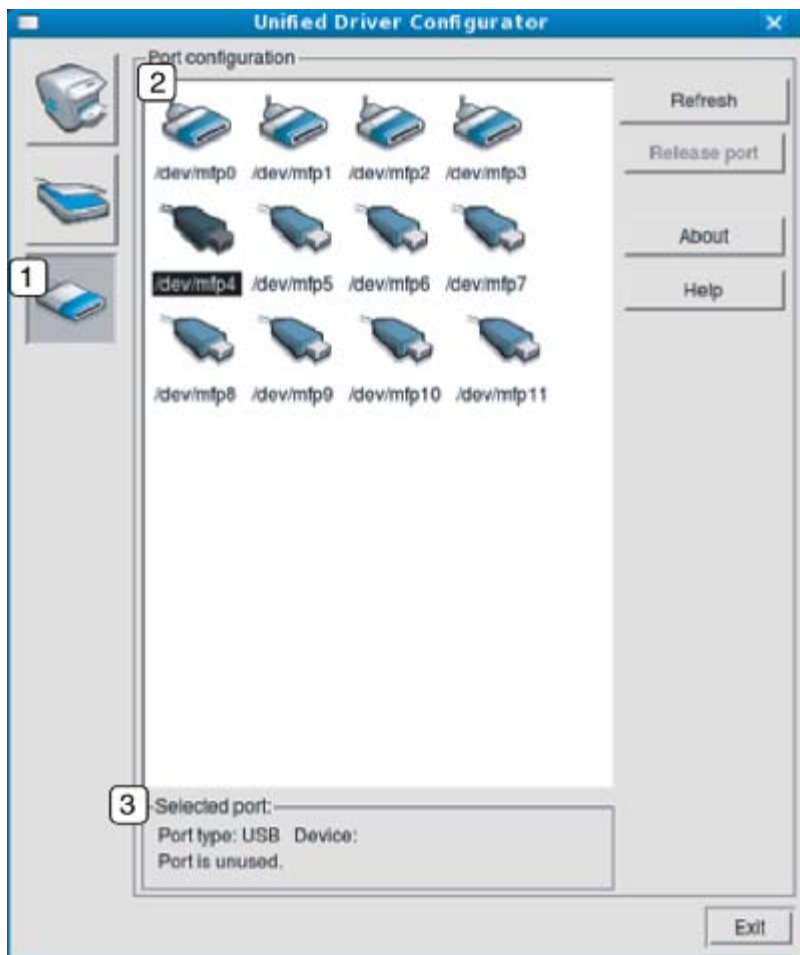


1	Schakelt over naar <b>Scanners configuration</b> .
2	Hiermee geeft u alle geïnstalleerde scanners weer.
3	Hiermee toont u leverancier, model en type van de scanner.

- **Properties:** hiermee kunt u scaneigenschappen wijzigen en een document scannen.

## Ports configuration

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



1	Schakelt over naar <b>Ports configuration</b> .
2	Hiermee geeft u alle beschikbare poorten weer.
3	Hiermee geeft u het poorttype, het op de poort aangesloten apparaat en de status weer.

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

### Hiermee kunt u poorten tussen printers en scanners delen

Uw apparaat kan via een parallele of USB-poort op een hostcomputer worden aangesloten. Aangezien de printer meer dan één apparaat bevat (printer en scanner), moet de toegang van door de gebruiker geïnstalleerde toepassingen tot deze apparaten via de enige I/O-poort op de juiste manier gebeuren.

Het Unified Linux Driver-pakket biedt een geschikt mechanisme voor het delen van poorten dat door de printer- en scannerstuurprogramma's van Dell wordt gebruikt. De stuurprogramma's benaderen de apparaten via zogenaamde MFP-poorten. De huidige status van een MFP-poort kan worden bekeken in **Ports configuration**. 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 nieuw MFP-apparaat op uw systeem installeert. In dit geval wordt u gevraagd een I/O-poort voor het nieuwe apparaat te kiezen. 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 scannerstuurprogramma's, zodat de juiste instellingen standaard worden toegepast.

# Onderhoud

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

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Een rapport met apparaatgegevens afdrukken](#)
- [De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren](#)
- [Waarschuwing Toner bijna op gebruiken](#)
- [Het serienummer zoeken](#)
- [Het apparaat reinigen](#)
- [De tonercassette bewaren](#)
- [Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat](#)

## Een rapport met apparaatgegevens afdrukken

U kunt de apparaatgegevens en een taakrapport afdrukken.

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Rapport** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot het gewenste rapport of de gewenste lijst verschijnt en druk vervolgens op **OK**.  
Selecteer **Alle rapporten** om alle rapporten en lijsten af te drukken.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot **Ja** verschijnt bij de vraag **Afdrukken?**, en druk vervolgens op **OK**.

## De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren

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

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Onderhoud** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Gebruiksduur** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-links/rechts tot het gewenste item verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
  - **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 via de glasplaat.
6. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

## Waarschuwing Toner bijna op gebruiken

Als de tonercassette bijna leeg is, verschijnt een bericht met de mededeling dat u de tonercassette moet vervangen. U kunt de weergave van dit bericht in- en uitschakelen.

### Via het bedieningspaneel

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Onderhoud** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Ws tr bijna op** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Selecteer de gewenste instelling en klik vervolgens op **OK**.
6. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.



## Via de computer

1. Zorg ervoor dat het printerstuurprogramma is geïnstalleerd vanaf de meegeleverde cd met printersoftware.
2. U kunt het Hulpprogramma Printerinstellingen starten door in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's > Dell > Dell-printers > naam van uw printerstuurprogramma > Hulpprogramma Printerinstellingen** te kiezen.
3. Klik op **Instelling printer**.
4. Klik op **Instelling > Toner bijna op**. Selecteer de gewenste instelling en klik vervolgens op **Toepassen**.

## Het serienummer zoeken

Als u contact opneemt met de klantenservice of als u zich als gebruiker registreert op de website van Dell, moet u het serienummer van uw apparaat opgeven. U vindt dit nummer als volgt:

1. Druk op **Menu** (☰) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-links/rechts tot **Systeeminst.** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-links/rechts tot **Onderhoud** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-links/rechts tot **Serienummer** verschijnt en druk vervolgens op **OK**.
5. Controleer het serienummer van uw apparaat.
6. Druk op **Stoppen/Wissen** (⊗) om terug te keren naar de stand-bymodus.

## Het apparaat reinigen

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



- Als u de behuizing van het apparaat reinigt met reinigingsmiddelen die veel alcohol, oplosmiddel of andere agressieve substanties bevatten, kan de behuizing verkleuren of vervormen.
- Als toner op of rond het apparaat is terechtgekomen, verwijder de toner dan met een met water bevochtigde doek of tissue. Gebruik geen stofzuiger. Een stofzuiger zou de toner in de lucht blazen, wat schadelijk kan zijn.

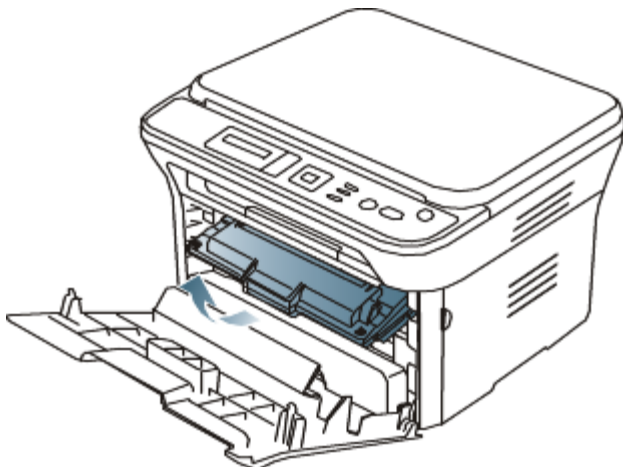
### De buitenkant reinigen

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

### De binnenkant reinigen

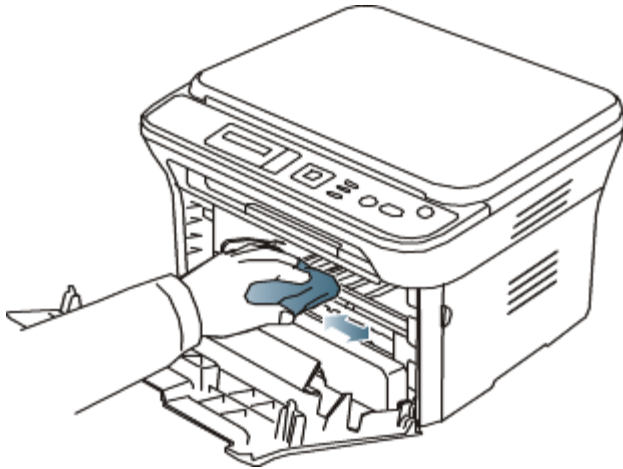
Tijdens het afdrukken kunnen zich in het apparaat papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden gereduceerd en verholpen door de binnenkant van het apparaat te reinigen.

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



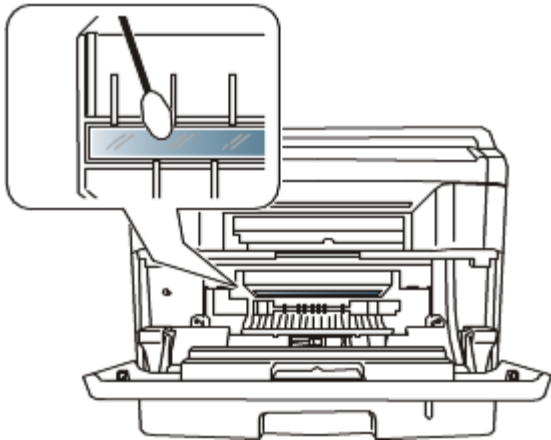
- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.

- Raak de groene onderkant van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep zodat u de onderzijde niet hoeft aan te raken.
3. Verwijder met een droge, niet-pluizende doek eventueel stof en gemorste toner in en rond de ruimte voor de tonercassette.



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

4. Lokaliseer de lange glasstrook bovenaan aan de binnenkant van het cassettecompartiment en maak deze voorzichtig schoon met een wattenstaafje.



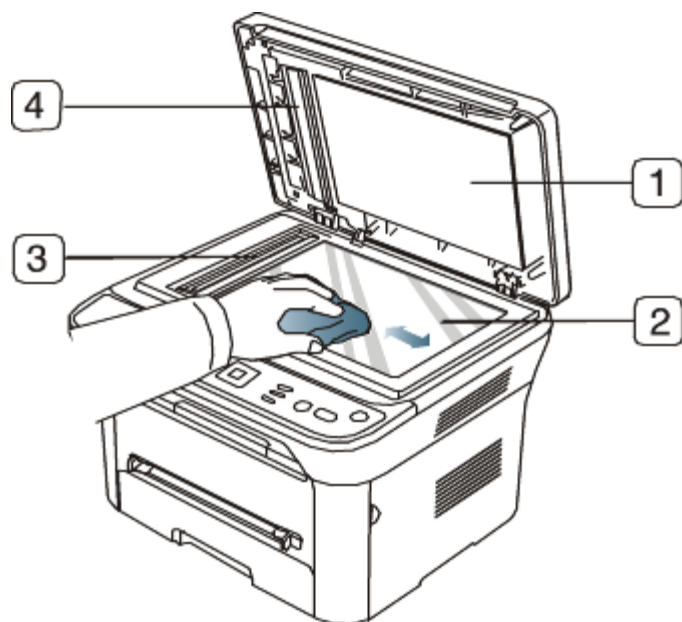
5. Plaats de tonercassette terug en sluit de voorklep.
6. Steek de stekker weer in het stopcontact en zet het apparaat aan.

## Scannereenheid reinigen

U krijgt de beste kopieën als u de scannereenheid schoon houdt. Wij raden u aan om de scannereenheid bij 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 een velletje keukenrol met een beetje water.
2. Open het deksel van de scanner.
3. Veeg de glasplaat en het glas van de automatische documentinvoer schoon en droog ze daarna af.

1. Scannerdeksel
2. Glasplaat
3. Glasplaat van de documentinvoer
4. Witte strook



4. Veeg de onderkant van het scannerdeksel en het witte blad schoon en droog ze af.
5. Sluit het deksel van de scanner.

## De tonercassette bewaren

Tonercassettes zijn gevoelig voor licht, temperatuur en vochtigheid. Volg onderstaande aanbevelingen met het oog op optimale prestaties, de hoogste kwaliteit en de langste gebruiksduur van uw nieuwe Dell-tonercassette.

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

Als u de verpakking van de cassette opent voordat u de cassette in gebruik neemt, zullen de bewaartijd en gebruiksduur van de cassette aanzienlijk afnemen. Bewaar de cassette niet op de grond. Als de tonercassette uit de printer wordt verwijderd, moet de cassette altijd worden bewaard:


- In de beschermhoes van de originele verpakking,
- Liggend (niet staand) met dezelfde kant boven als na installatie.
- Bewaar de tonercassette niet:
  - in temperaturen boven 40 °C,
  - in een omgeving met een luchtvochtigheid van minder dan 20% of meer dan 80%,
  - in een omgeving met extreme temperatuur- of vochtigheidsschommelingen,
  - in direct zon- of kunstlicht,
  - op stoffige plaatsen,
  - in een auto gedurende een lange periode,
  - in een omgeving met corrosieve dampen,
  - in een omgeving met zilte lucht.

### Behandelingsrichtlijnen

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

### Gebruik van tonercassettes van andere merken en bijgevoelde tonercassettes

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

-  De printergarantie van Dell dekt geen schade aan de printer als gevolg van het gebruik van een bijgevoelde of gereviseerde cassette of een tonercassette van een ander merk dan Dell.

## Geschatte gebruiksduur van tonercassette

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

## Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat

---

- U mag het apparaat bij het verplaatsen niet ondersteboven of op zijn kant houden. Er kan dan toner uit de tonercassette in het apparaat lekken, waardoor het apparaat kan worden beschadigd of de afdrukkwaliteit kan afnemen.
- De printer moet door ten minste twee personen worden opgetild.

# Problemen oplossen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u bepaalde problemen kunt oplossen.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Toner herverdelen](#)
- [Tips om papierkrulling te vermijden](#)
- [Tips om papierstoringen te voorkomen](#)
- [Papierstoringen verhelpen](#)
- [Informatie over berichten op het display](#)
- [Andere problemen oplossen](#)

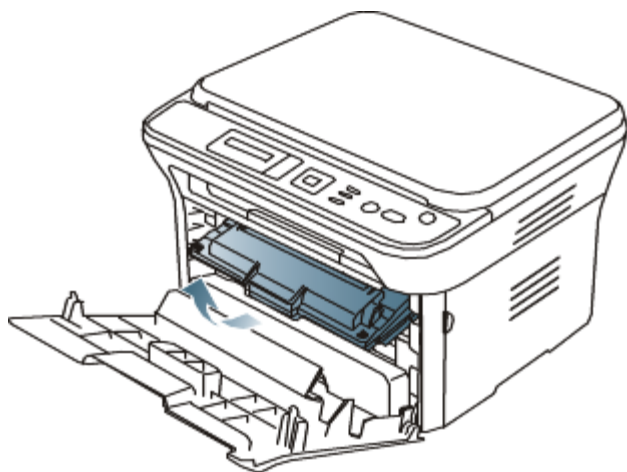
## Toner herverdelen

Als de tonercassette bijna leeg is:

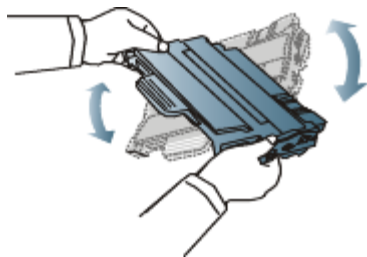
- Verschijnen er witte strepen of lichtere vlekken op de afdruk.
- **Bereid nieuwe cass. voor** verschijnt op het scherm.
- Knippert de **Status**-LED rood.


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


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



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

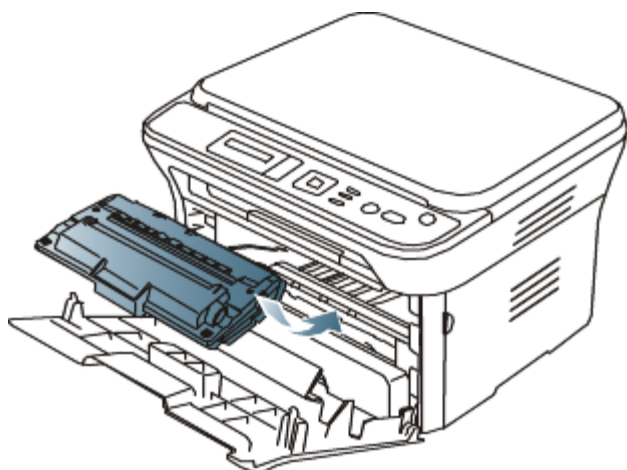


 Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.

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

4. Houd de tonercassette bij de handgreep vast en plaats de cassette voorzichtig in de opening van het apparaat.

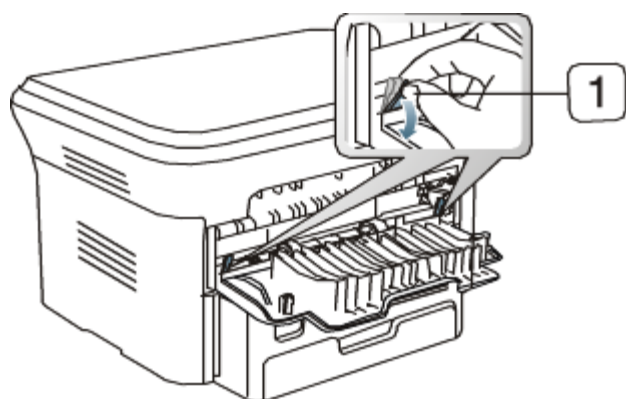
De nokken aan de zijkanten van de cassette en de corresponderende groeven in het apparaat leiden de cassette in de juiste positie tot ze vastklikt.




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

## Tips om papierkrulling te vermijden

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



1. Hendel

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



## Tips om papierstoringen te voorkomen

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

- Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld (zie [Papier in de lade plaatsen](#)).
- Plaats niet te veel papier in de lade. Zorg dat de papierstapel niet boven de maximummarkering aan de binnenzijde van de lade uitkomt.
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrukken.
- Buig het papier, waaier het uit en maak er een rechte stapel van voor u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdruk materiaal (zie [Papierformaat en -type instellen](#)).
- Zorg ervoor dat het papier in de lade ligt met de te bedrukken zijde naar onder of in de lade voor handmatige invoer


met de te bedrukken zijde naar boven.

## Papierstoringen verhelpen

---

Als er papier is vastgelopen, verschijnt er een waarschuwingsbericht op het display.

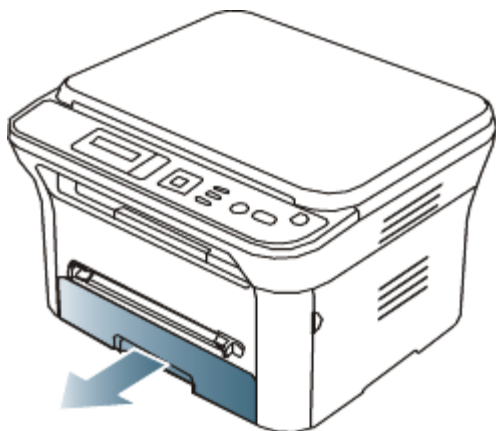
Om door te gaan met afdrucken na het verwijderen van vastgelopen papier, moet u de voorklep openen en vervolgens weer sluiten.

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

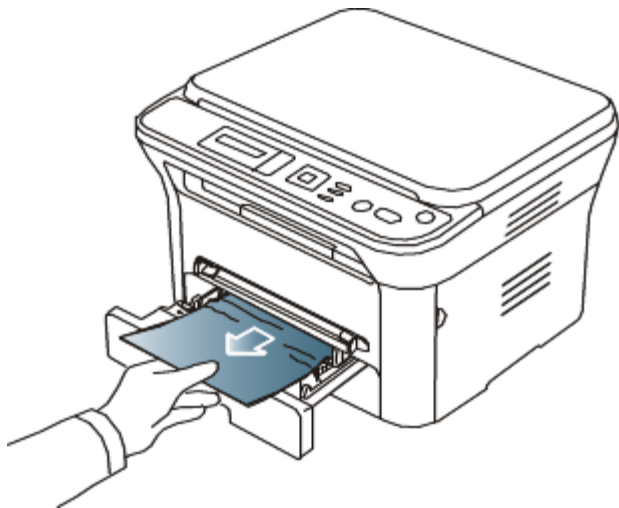
### In lade 1

 [Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het verwijderen van vastgelopen papier.](#)

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



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



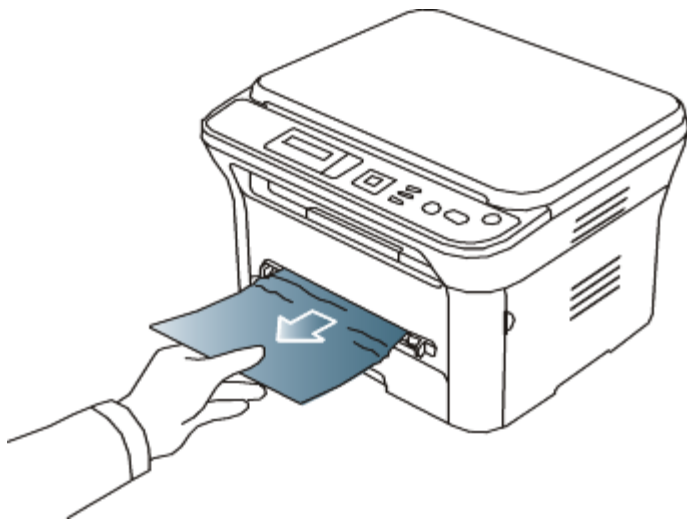
Als het papier niet beweegt als u eraan trekt, of als er geen papier te zien is in dit deel van de printer, controleert u de fixeereenheid rond de tonercassette (zie [Binnenin het apparaat](#)).

4. Schuif lade 1 terug in het apparaat tot ze vastklikt. De printer gaat automatisch door met afdrucken.

### In de lade voor handmatige invoer

 [Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het verwijderen van vastgelopen papier](#)

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



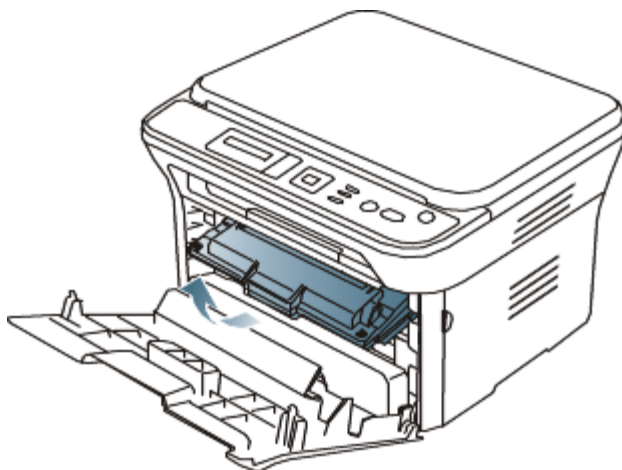
2. Open en sluit de klep aan de voorzijde om verder te gaan met afdrucken.

## Binnenin het apparaat

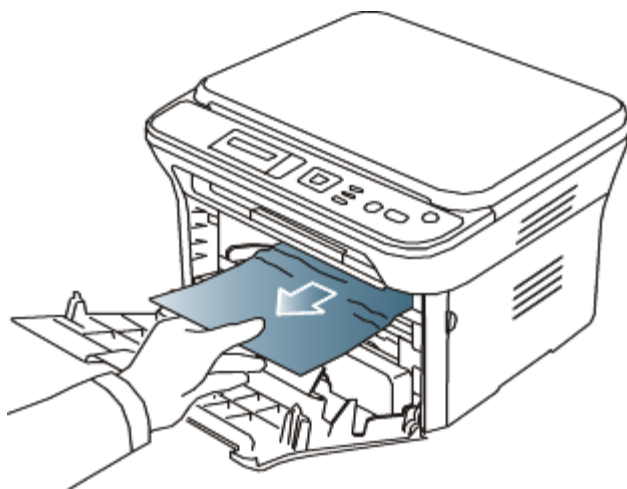
 [Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het verwijderen van vastgelopen papier](#)

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

1. Open de klep aan de voorzijde en trek de tonercassette naar buiten door ze voorzichtig naar beneden te drukken.



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



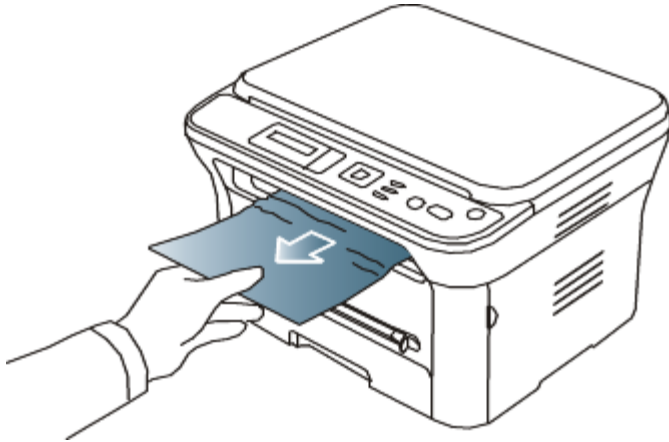
3. Plaats de tonercassette terug en sluit de klep aan de voorzijde. De printer gaat automatisch door met afdrucken.

## In het uitvoergebied

 [Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het verwijderen van vastgelopen papier](#)

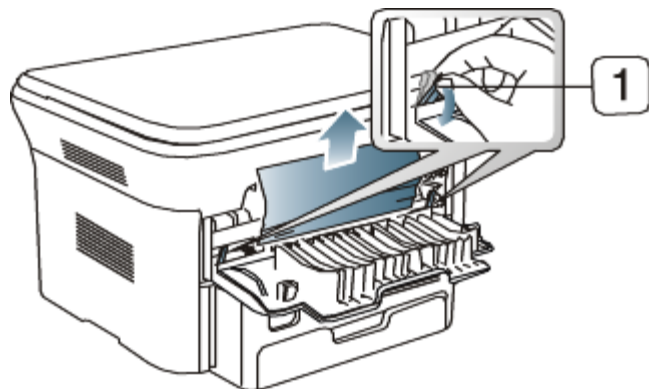


1. Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Het vastgelopen papier wordt automatisch uitgevoerd. Wanneer u geen vastgelopen papier ziet, gaat u naar de volgende stap.
2. Trek het papier voorzichtig uit de uitvoerlade.



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

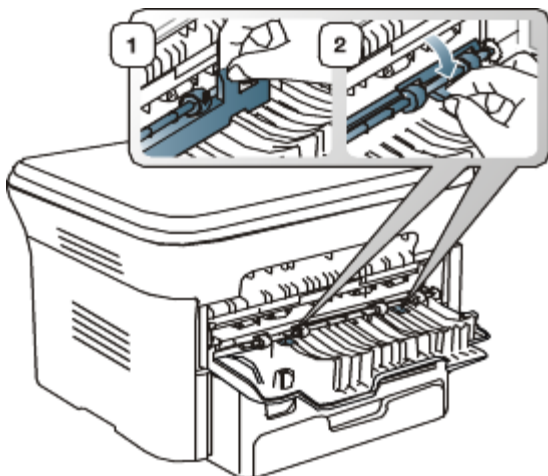
3. Open de achterklep.
4. Duw de hendels naar beneden en verwijder het papier.



1. Hendel

Wanneer u geen vastgelopen papier ziet, gaat u naar de volgende stap.

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




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


6. Zet de hendels terug in de oorspronkelijke positie.
7. Sluit de achterklep.
8. Open en sluit de voorklep. De printer gaat automatisch door met afdrucken.


## Informatie over berichten op het display

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

### Berichten op het display controleren

-  Als het bericht niet in de tabel voorkomt, schakelt u het apparaat uit en weer in en probeert u de afdructaak opnieuw uit te voeren. Neem contact op met de serviceafdeling als het probleem zich blijft voordoen.
- Als u contact opneemt met de klantenservice is het nuttig dat u het bericht op het display doorgeeft.
- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige meldingen mogelijk niet op het weergavescherm verschijnen.
- [foutnummer] geeft de foutcode aan.
- [ladetype] geeft het ladenummer aan.
- [mediatype] geeft het type afdrukmedia aan.
- [mediaformaat] geeft het formaat van de afdrukmedia aan.
- [kleur] geeft de kleur van de toner of de beeldeenheid aan.


Bericht	Betekenis	Voorgestelde oplossingen
<b>Klep open</b> <b>Sluit klep.</b>	De voorklep is niet goed vergrendeld.	Sluit de klep goed. Deze moet vastklikken.
<b>Einde gebr.duur Pl. nieuwe cass.</b>	De aangegeven tonercassettes is aan het eind van haar geschatte gebruiksduur. De printer stopt met afdrucken.   De geschatte gebruiksduur van een cassette geeft aan hoeveel afdrucken er gemiddeld nog met de tonercassette kunnen worden gemaakt conform ISO/IEC 19752 (zie <a href="#">Verkrijgbare verbruiksartikelen</a> ). Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsvoorwaarden, de tijd tussen afdruktaken en het type en formaat van het afdrukmetaal. Er kan een kleine hoeveelheid toner achterblijven in de cassette, zelfs wanneer het bericht <b>Einde gebr.duur Pl. nieuwe cass.</b> verschijnt en de printer stopt met afdrucken.	Vervang de tonercassette (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a> ).
<b>Fout</b> [foutnummer] <b>Zet uit en aan</b>	Er is een systeemfout opgetreden.	Start het apparaat opnieuw op en probeer nogmaals af te drukken. Neem contact op met de serviceafdeling als het probleem zich blijft voordoen.
<b>Plaats tonercas.</b>	De tonercassette is niet of niet juist geplaatst.	Installeer de tonercassette opnieuw. Herhaal dit twee of drie keer om te controleren of hij goed op zijn plaats komt. Als het probleem zich blijft voordoen betekent dit dat de tonercassette niet wordt gedetecteerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<b>Plaats</b> [formaat van afdrukmetaal] <b>in</b> [nummer van lade]	Er is geen papier in de lade.	Plaats het juiste papier in de juiste lade (zie <a href="#">Papier in de lade plaatsen</a> ).
<b>TC niet comp.</b>	De tonercassette is niet geschikt voor dit apparaat.	Vervang de desbetreffende tonercassette door een originele Dell-cassette (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a> ).
<b>Uitvoervak vol</b> <b>Verw. pap.</b>	De uitvoerlade is vol. Of de sensor is niet omlaag gericht.	Zodra het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat de printer door met afdrucken. Of zorg ervoor dat de sensor omlaag gericht is. Neem


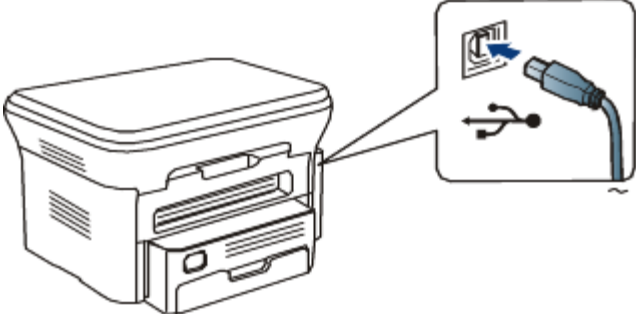
		contact op met de serviceafdeling als het probleem zich blijft voordoen.
<b>[ladenummer] leeg</b>	De aangegeven papierlade is leeg.	Plaats papier in de lade (zie <a href="#">Papier in de lade plaatsen</a> ).
<b>Lade [ladenummer] geopend</b>	De aangegeven ladecassette is niet geplaatst, of niet goed gesloten.	Om de lade te sluiten drukt u de achterkant naar beneden, lijnt u die uit met de sleuf en schuift u hem in de printer.
<b>Pap.st. in MF-lade</b>	Er is papier vastgelopen bij de lade voor handmatige invoer.	Verwijder het vastgelopen papier (zie <a href="#">In de lade voor handmatige invoer</a> ).
<b>Pap.st. in lade 1</b>	Er is papier vastgelopen in lade 1.	Verwijder het vastgelopen papier (zie <a href="#">In lade 1</a> ).
<b>Pap.st. in app.</b>	Er is papier vastgelopen in het apparaat.	Verwijder het vastgelopen papier (zie <a href="#">Binnenin het apparaat</a> ).
<b>Pap.st. in uitv.gebied</b>	Er is speciaal afdruk materiaal vastgelopen in het papieruitvoer gebied.	Verwijder het vastgelopen papier. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie <a href="#">In het uitvoergebied</a>.</li> <li>• Zie <a href="#">In de lade voor handmatige invoer</a>.</li> </ul>
<b>Bereid nieuwe cass. voor</b>	De aangegeven tonercassette is bijna leeg. De geschatte gebruiksduur van de cassette is bijna bereikt.	Bereid een nieuwe cassette voor ter vervanging van de oude. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner te herverdelen (zie <a href="#">Toner herverdelen</a> ).
<b>Verw. afsluitt. en plaats TC</b>	Het apparaat vindt geen tonercassette.	Verwijder de afdichtingstape van de tonercassette. Raadpleeg de <i>Beknopte installatiehandleiding</i> .
<b>Vervang toner</b>	De tonercassette is bijna aan het eind van de geschatte gebruiksduur.	U kunt kiezen tussen <b>Stop</b> of <b>Doorgaan</b> zoals weergegeven op het bedieningspaneel. Als u <b>Stop</b> selecteert, stopt de printer met afdrukken en kunt u niet meer afdrukken zolang u de cassette niet hebt vervangen. Als u <b>Doorgaan</b> kiest, gaat de printer door met afdrukken maar kan de afdrukkwaliteit niet worden gegarandeerd. Als u van een optimale afdrukkwaliteit wilt blijven genieten, dient u de tonercassette te vervangen wanneer dit bericht verschijnt. Als u de cassette verder blijft gebruiken, kunnen er problemen rijzen met de afdrukkwaliteit (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a> ).   Dell raadt af niet-originele Dell-tonercassettes (bijv. bijgevulde of gereviseerde tonercassettes) te gebruiken. Dell kan de kwaliteit van niet-originele Dell-tonercassettes niet garanderen. Onderhoud en reparaties die vereist zijn als gevolg van het gebruik van niet-originele Dell-tonercassettes vallen niet onder de garantie van het apparaat.
<b>Plaats nieuwe fixeereenheid</b>	De fixeereenheid is versleten.	Plaats een nieuwe fixeereenheid. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<b>Zelfdiagnose Even geduld</b>	De printermotor controleert een aantal problemen die werden ontdekt.	Een ogenblik geduld.

## Andere problemen oplossen

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

### Stroomproblemen

 [Klik op deze koppeling om een animatie te bekijken over het oplossen van stroomproblemen.](#)

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


## Problemen met papierinvoer

Probleem	Voorgestelde oplossingen
<p>Papier loopt vast tijdens het afdrukken.</p>	<p>Verwijder het vastgelopen papier (zie <a href="#">Papierstoringen verhelpen</a>).</p>
<p>Papier kleeft aan elkaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade (zie <a href="#">Specificaties van het afdrukmateriaal</a>).</li> <li>• Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt (zie <a href="#">Specificaties van het afdrukmateriaal</a>).</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>
<p>Invoerprobleem met een aantal vellen tegelijk.</p>	<p>Er kan niet meer dan één papiersoort tegelijk in de lade worden geplaatst. Plaats alleen papier van dezelfde soort en hetzelfde formaat en gewicht.</p>
<p>Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder eventueel vastgelopen papier in het apparaat.</li> <li>• Het papier werd niet goed in de lade geplaatst. 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 van het apparaat voldoet (zie <a href="#">Specificaties van het afdrukmateriaal</a>).</li> <li>• Als een origineel niet wordt ingevoerd in het apparaat, moet de rubbermat van de ADI mogelijk worden vervangen. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> </ul>
<p>Het papier blijft vastlopen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Gebruik de lade voor handmatige invoer als u op speciaal materiaal afdrukt.</li> <li>• U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van het apparaat voldoet (zie <a href="#">Specificaties van het afdrukmateriaal</a>).</li> <li>• Er zitten mogelijk materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder</li> </ul>

	<p>eventuele resten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als een origineel niet wordt ingevoerd in het apparaat, moet de rubbermat van de ADI mogelijk worden vervangen. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> </ul>
Transparanten kleven aan elkaar in de papieruitvoerlande.	Gebruik alleen transparanten die speciaal voor laserprinters zijn bedoeld. Verwijder elk transparant zodra het is uitgevoerd.
Enveloppen trekken scheef of worden niet goed ingevoerd.	Zorg dat de papiergeleiders aan beide kanten van de envelop goed zijn ingesteld (ze moeten de envelop net raken).



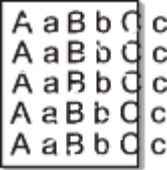


## Afdrukproblemen

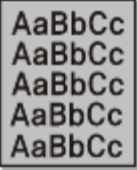

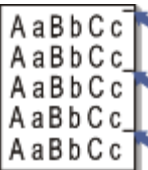



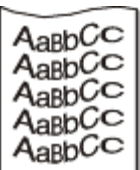
Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Controleer of het netsnoer is aangesloten.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer uw printer als de standaardprinter in Windows.
	Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>De voorklep is niet gesloten. Sluit de voorklep.</li> <li>Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier (zie <a href="#">Papierstoringen verhelpen</a>).</li> <li>De papierlade is leeg. Plaats papier (zie <a href="#">Papier in de lade plaatsen</a>).</li> <li>Er is geen tonercassette geplaatst. Plaats een tonercassette.</li> </ul> Neem contact op met de serviceafdeling als er een systeemfout optreedt.	
	De verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan.
	De verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is mogelijk defect.	Sluit de kabel indien mogelijk aan op een andere computer die naar behoren werkt en druk een document af. U kunt ook proberen om een andere kabel te gebruiken.
	De poortinstelling is verkeerd.	Controleer de printerinstellingen in Windows om vast te stellen of de afdruktaak naar de juiste poort wordt gestuurd. Als uw computer meerdere poorten heeft, controleert u of het apparaat op de juiste poort is aangesloten.
	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de <b>Voorkeursinstellingen</b> om na te gaan of alle afdrukinstellingen correct zijn (zie <a href="#">Voorkeursinstellingen openen</a> ).
	Het printerstuurprogramma is mogelijk niet goed geïnstalleerd.	Herstel de software van het apparaat (zie <a href="#">Het stuurprogramma installeren voor een USB-apparaat</a> ).
Het apparaat drukt niet af.	Het document is zo groot dat er onvoldoende ruimte is op de harde schijf van de computer om toegang te krijgen tot de afdruktaak.	Maak extra ruimte vrij op de harde schijf en druk het document opnieuw af.
	De uitvoerlande is vol.	Wanneer het papier uit de uitvoerlande is verwijderd, gaat het apparaat door met afdrukken.
Het apparaat haalt	De papieroptie die in de	In veel softwaretoepassingen kan de lade worden geselecteerd op

papier uit de verkeerde invoerbron.	<b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b> is geselecteerd is mogelijk onjuist.	het tabblad Papier in de <b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b> . Selecteer de juiste papierbron. Raadpleeg de Help bij het printerstuurprogramma (zie <a href="#">Voorkeursinstellingen openen</a> ).
Een afdraktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.	De afdraktaak is mogelijk zeer complex.	Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrukkwaliteit.
De helft van de pagina is leeg.	De afdrukstand werd mogelijk verkeerd ingesteld.	Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma. Raadpleeg 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.
Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet compleet.	De kabel van het apparaat zit los of is defect.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit de kabel en het apparaat indien mogelijk aan op een andere computer en druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Als dit alles niet helpt, probeert u een nieuwe printerkabel.
	Het verkeerde printerstuurprogramma is geselecteerd.	Controleer in het afdrakmenu van de toepassing of u de juiste printer hebt geselecteerd.
	De softwaretoepassing werkt niet naar behoren.	Probeer een document af te drukken vanuit een andere toepassing.
	Het besturingssysteem werkt niet naar behoren.	Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Schakel het apparaat uit en weer in.
Er worden blanco pagina's "afgedrukt".	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel de toner indien nodig. Vervang indien nodig de tonercassette.
	Het bestand bevat mogelijk blanco pagina's.	Controleer of het bestand blanco pagina's bevat.
	Er is mogelijk een onderdeel van het apparaat defect (bijvoorbeeld de controller of het moederbord).	Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Incompatibiliteit tussen het PDF-bestand en de Acrobat-producten.	Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel <b>Print As Image</b> uit de afdrukoptyes van Acrobat in.  Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.
De foto's worden niet goed afgedrukt. De afbeeldingen zijn niet duidelijk.	De resolutie van de foto is erg laag.	Maak de foto kleiner. Als u de foto in de softwaretoepassing vergroot, vermindert de resolutie.
Er komt voor het afdrukken stoom uit het apparaat ter hoogte van de uitvoerlade.	Het gebruik van geperforeerd papier kan aanleiding geven tot de verspreiding van dampen tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem. Ga gewoon door met afdrukken.
Het apparaat drukt geen speciaal papier zoals rekeningpapier af.	Het papierformaat en de papierformaatinstelling komen niet overeen.	Stel het juiste papierformaat in onder <b>Instellingen aangepast papierformaat</b> op het tabblad <b>Papier</b> in <b>Voorkeursinstellingen</b> (zie <a href="#">Voorkeursinstellingen openen</a> ).






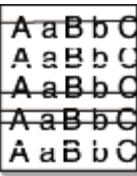

## Problemen met de afdrukkwaliteit

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

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Lichte of vage afdrukken 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet, is de toner bijna op. Door de resterende toner over de cassette te verdelen, kunt u er waarschijnlijk nog een aantal afdrukken mee maken (zie <a href="#">Toner herverdelen</a>). Als de afdrukkwaliteit hierdoor niet verbetert, moet u een nieuwe tonercassette plaatsen.</li> <li>Het papier voldoet mogelijk niet aan de paperspecificaties. Het kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn (zie <a href="#">Specificaties van het afdruk materiaal</a>).</li> <li>Als de hele pagina te licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld of staat het apparaat in de tonerspaarstand. Wijzig de afdrukresolutie en schakel de tonerspaarstand uit. Raadpleeg de Help bij het printerstuurprogramma.</li> <li>Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop wijzen dat de tonercassette moet worden gereinigd (zie <a href="#">De binnenkant reinigen</a>).</li> <li>Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn (zie <a href="#">De binnenkant reinigen</a>).</li> </ul>
Tonervlekken 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het papier voldoet mogelijk niet aan de specificaties. Het kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn (zie <a href="#">Specificaties van het afdruk materiaal</a>).</li> <li>De transportrol is mogelijk vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> <li>Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> </ul>
Onregelmatigheden 	Als op willekeurige plaatsen vage, doorgaans ronde, plekken verschijnen: <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 <a href="#">Specificaties van het afdruk materiaal</a>).</li> <li>De hele partij papier is niet in orde. Problemen tijdens de productie kunnen ertoe leiden dat sommige delen toner afstoten. Probeer een ander soort of merk papier.</li> <li>Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Ga naar de <b>Voorkeursinstellingen</b>, klik op het tabblad <b>Papier</b> en stel het type in op <b>Dik papier</b> (zie <a href="#">Voorkeursinstellingen openen</a>).</li> <li>Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> </ul>
Witte vlekken 	Er verschijnen witte vlekken op de pagina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Het papier is te ruw en er valt veel vuil vanaf het papier op de interne onderdelen van het apparaat waardoor de rol vuil kan zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie <a href="#">De binnenkant reinigen</a>).</li> <li>Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe (zie <a href="#">De binnenkant reinigen</a>).</li> </ul>
Verticale strepen 	Als de pagina zwarte verticale strepen vertoont: <ul style="list-style-type: none"> <li>Er zitten mogelijk krassen op het oppervlak (drumgedeelte) van de tonercassette. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a>).</li> </ul> Als de pagina witte verticale strepen vertoont: <ul style="list-style-type: none"> <li>Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn (zie <a href="#">De binnenkant reinigen</a>).</li> </ul>
Zwarte achtergrond	Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond): <ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik papier met een lager gewicht (zie <a href="#">Specificaties van het</a></li> </ul>


	<p><a href="#">afdruk materiaal</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de omgevingsvoorwaarden: bijzonder droge omstandigheden of een hoge luchtvochtigheid (meer dan 80% RV) kunnen aanleiding geven tot een grijzere achtergrond.</li> <li>Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a>).</li> </ul>
<p>Tonervergen</p> 	<p>Als er tonervergen op de pagina verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reinig de binnenkant van het apparaat (zie <a href="#">De binnenkant reinigen</a>).</li> <li>Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier (zie <a href="#">Specificaties van het afdruk materiaal</a>).</li> <li>Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a>).</li> </ul>
<p>Verticaal terugkerende afwijkingen</p> 	<p>Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De tonercassette is wellicht beschadigd. Als hetzelfde probleem zich blijft voordoen, plaatst u een nieuwe tonercassette (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a>).</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 waarschijnlijk na enkele pagina's vanzelf verdwijnen.</li> <li>De fixeereenheid kan beschadigd zijn. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> </ul>
<p>Schaduwvlekken</p> 	<p>Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig verspreid op de afdruk voorkomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 voorkomen dat er wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrukken op naden kan problemen veroorzaken.</li> <li>Als het gehele oppervlak van een afgedrukte pagina bedekt is met schaduwvlekken, kiest u een andere afdrukresolutie in het softwareprogramma of in <b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b> (zie <a href="#">Voorkeursinstellingen openen</a>).</li> </ul>
<p>Misvormde tekst</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als tekst er vervormd uitziet ("uitgehold" effect) is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier (zie <a href="#">Specificaties van het afdruk materiaal</a>).</li> <li>Als tekens er misvormd uitzien en een golvend effect geven, is de scannereenheid mogelijk aan onderhoud toe (zie <a href="#">Scannereenheid reinigen</a>).</li> </ul>
<p>Papier schuin</p> 	<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 <a href="#">Specificaties van het afdruk materiaal</a>).</li> <li>Let erop dat de geleiders niet te dicht en niet te ver af staan van de stapel papier.</li> </ul>
<p>Gekruld of gegolfd</p> 	<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 <a href="#">Specificaties van het afdruk materiaal</a>).</li> <li>Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade.</li> </ul>



<p>Vouwen of kreuken</p> 	<p>Plaats het papier op de juiste manier in de lade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier (zie <a href="#">Specificaties van het afdrukmateriaal</a>).</li> <li>• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade.</li> </ul>
<p>Achterkant van afdrukken is vuil</p> 	<p>Een tonercassette lekt mogelijk. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie <a href="#">De binnenkant reinigen</a>).</p>
<p>Eén vaste kleur of zwarte pagina's</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De tonercassette werd mogelijk niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats ze opnieuw.</li> <li>• De tonercassette is mogelijk defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a>).</li> <li>• Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> </ul>
<p>Losse toner</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinig de binnenkant van het apparaat (zie <a href="#">De binnenkant reinigen</a>).</li> <li>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier (zie <a href="#">Specificaties van het afdrukmateriaal</a>).</li> <li>• Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a>).</li> <li>• Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> </ul>
<p>Openingen in tekens</p> 	<p>Letters worden onvolledig afgedrukt omdat er witte plekken verschijnen op plaatsen die zwart zouden moeten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als dit probleem optreedt bij transparanten probeert u een ander soort transparant. Vanwege de samenstelling van transparanten zijn enkele onvolledige tekens normaal.</li> <li>• Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het papier. Verwijder het papier en draai het om.</li> <li>• Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties (zie <a href="#">Specificaties van het afdrukmateriaal</a>).</li> </ul>
<p>Horizontale strepen</p> 	<p>Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De tonercassette werd mogelijk verkeerd geplaatst. Verwijder de cassette en plaats ze opnieuw.</li> <li>• De tonercassette is mogelijk defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie <a href="#">De tonercassette vervangen</a>).</li> <li>• Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</li> </ul>
<p>Krullen</p> 	<p>Als het afgedrukte papier opkrult of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens het papier 180° te draaien in de lade.</li> <li>• Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Ga naar de <b>Voorkeursinstellingen</b>, klik op het tabblad <b>Papier</b> en stel het type in op <b>Dun papier</b> (zie <a href="#">Voorkeursinstellingen openen</a>).</li> </ul>
<p>Er verschijnt voortdurend een onbekende afbeelding op enkele vellen, er zit losse toner op de</p>	<p>Mogelijk gebruikt u uw apparaat op een hoogte van meer dan 1.000 meter. Bij dergelijke hoogte kan de afdrukkwaliteit afnemen (bijv. losse toner of een lichte afdruk). Stel uw apparaat in op de juiste hoogte (zie <a href="#">Luchtdrukaanpassing</a>).</p>

afdruk, of de afdruk is te licht of vuil.
---

## Problemen met kopiëren

Probleem	Doe het volgende
Kopieën zijn te licht of te donker.	Maak de achtergrond van kopieën lichter of donkerder met behulp van <b>Tonersterkte in Kopieerfunctie</b> (zie <a href="#">De tonersterkte wijzigen</a> ).
Uitgesmeerde stukken, lijnen, vlekken of stippen verschijnen op kopieën. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik <b>Tonersterkte in Kopieerfunctie</b> om de achtergrond van uw kopieën lichter te maken als de onregelmatigheden zich op het origineel bevinden (zie <a href="#">De tonersterkte wijzigen</a>).</li> <li>• Als het origineel geen onregelmatigheden vertoont, moet u de scannereenheid reinigen (zie <a href="#">Scannereenheid reinigen</a>).</li> </ul>
Kopie staat scheef.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het origineel op de glasplaat ligt met de bedrukte zijde naar onder of in de automatische documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven.</li> <li>• Controleer of het kopieerpapier op de juiste manier in het apparaat werd geplaatst.</li> </ul>
Afgedrukte kopieën zijn blanco.	Controleer of het origineel op de glasplaat ligt met de bedrukte zijde naar onder of in de automatische documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven.
Afdruk geeft gemakkelijk af.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang het papier in de lade door papier uit een nieuw pak.</li> <li>• In vochtige omstandigheden mag 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 ze ondersteboven terug in de lade. Vervang het papier in de lade door papier uit een nieuwe partij. Controleer de papiergeleiders en stel ze indien nodig beter af.</li> <li>• Gebruik alleen afdrukpapier met het juiste gewicht.</li> <li>• Nadat u vastgelopen papier hebt verwijderd, controleert u of er resten van kopieerpapier in het apparaat zijn achtergebleven.</li> </ul>
De tonercassette gaat minder lang mee dan verwacht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uw originelen bevatten mogelijk afbeeldingen, opgevulde vlakken of dikke lijnen. Uw originelen zijn bijvoorbeeld formulieren, nieuwsbrieven, boeken of andere documenten die meer toner verbruiken.</li> <li>• Het deksel van de scanner werd mogelijk opengelaten tijdens het kopiëren.</li> <li>• Schakel het apparaat uit en weer in.</li> </ul>

## Problemen met scannen

Probleem	Voorgestelde oplossingen
De scanner doet het niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg ervoor dat u het te scannen origineel op de glasplaat plaatst met de bedrukte zijde naar onder en in de automatische documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven.</li> <li>• Er is mogelijk niet voldoende geheugen vrij voor het document dat u wilt scannen. Ga na of de functie <b>Prescan</b> werkt. Probeer een lagere scanresolutie.</li> <li>• Controleer of de kabel van uw apparaat op de juiste wijze is aangesloten.</li> <li>• Controleer of de USB-kabel beschadigd is. Vervang de kabel door een kabel waarvan u zeker weet dat hij werkt. Vervang indien nodig de kabel.</li> <li>• Controleer of de scanner correct is geconfigureerd. Controleer de scaninstellingen in SmarThru of in de toepassing die u wilt gebruiken om er zeker van te zijn dat de scantaak naar de juiste poort wordt verzonden (bijvoorbeeld USB001).</li> </ul>
Het apparaat doet erg lang over een scan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kijk of het apparaat tegelijkertijd ontvangen gegevens afdrukt. Wacht in dat geval met scannen tot de afdruktaak is voltooid.</li> <li>• Het scannen van afbeeldingen kost meer tijd dan het scannen van tekst.</li> </ul>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>De communicatiesnelheid kan laag zijn in de scanmodus omdat er veel geheugen nodig is om de ingescande afbeelding te analyseren en te reproduceren. Stel de printerpoort van uw computer in op ECP-modus (in de BIOS-instellingen van de computer). De communicatiesnelheid gaat dan omhoog. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer voor meer informatie over de BIOS-instellingen.</li> </ul>
<p>Er verschijnt een bericht op het beeldscherm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apparaat kan niet in de gewenste H/W-modus staan.</b></li> <li><b>Poort wordt gebruikt door een ander programma.</b></li> <li><b>Poort is gedeactiveerd.</b></li> <li><b>Scanner is bezig met ontvangen of afdrukken van gegevens. Probeer het opnieuw zodra de huidige taak is voltooid.</b></li> <li><b>Ongeldige ingang.</b></li> <li><b>Scannen is mislukt.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er wordt mogelijk een kopieer- of afdruktaak uitgevoerd. Probeer uw taak opnieuw uit te voeren nadat de voorgaande taak is voltooid.</li> <li>De geselecteerde poort is momenteel in gebruik. Start uw computer opnieuw op en probeer het opnieuw.</li> <li>De kabel van uw apparaat is wellicht niet goed aangesloten of het apparaat is niet ingeschakeld.</li> <li>Het scannerstuurprogramma is niet geïnstalleerd of het besturingssysteem is niet correct ingesteld.</li> <li>Controleer of het apparaat op de juiste wijze is aangesloten en is ingeschakeld. Start de computer vervolgens opnieuw op.</li> <li>De USB-kabel is wellicht niet goed aangesloten of het apparaat is niet ingeschakeld.</li> </ul>

## Probleem met Dell Scan and Fax Manager

Probleem	doe het volgende
Dell Scan and Fax Manager werkt niet.	Controleer uw systeemvereisten. Dell Scan and Fax Manager werkt onder Windows (zie <a href="#">Systeemvereisten</a> ).

## Veelvoorkomende problemen onder Windows

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Tijdens de installatie verschijnt het bericht " <b>Bestand in gebruik</b> ".	Sluit alle softwaretoepassingen af. Verwijder alle software uit de printerprogrammagroep en start Windows opnieuw op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.
Het bericht " <b>Algemene beschermingsfout</b> ", " <b>OE-uitzondering</b> ", " <b>Spool 32</b> ", of " <b>Ongeldige bewerking</b> " verschijnt.	Sluit alle andere toepassingen af, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken.
Het bericht "Kan niet afdrukken" of "Er is een time-outfout in de printer opgetreden" verschijnt.	Deze berichten kunnen tijdens het afdrukken verschijnen. Wacht tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt in stand-by-modus of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en/of gaat u na of er een fout is opgetreden.


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

## Veelvoorkomende problemen onder Linux


Probleem	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of het printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Open Unified Driver Configurator en selecteer het tabblad <b>Printers</b> in het venster <b>Printers configuration</b> om de lijst met beschikbare printers weer te geven. Controleer of het apparaat in de lijst staat. Als dit niet zo is, opent u <b>Add new printer wizard</b> om uw apparaat in te stellen.</li> <li>Controleer of het apparaat is ingeschakeld. Open <b>Printers configuration</b> en selecteer uw apparaat uit de lijst met printers. Bekijk de omschrijving in het paneel <b>Selected printer</b>. Klik op de knop</li> </ul>


	<p><b>Start</b> als de status de tekenreeks <b>Stopped</b> bevat. Hierna zou het apparaat weer normaal moeten werken. De status "stopped" kan geactiveerd zijn wanneer er zich problemen met het afdrucken hebben voorgedaan. U kunt bijvoorbeeld de opdracht geven om een document af te drukken terwijl de poort gebruikt wordt door een scantoepassing.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de MFP-poort bezet is. Aangezien de functionele onderdelen van het apparaat (printer en scanner) dezelfde I/O-interface (poort) delen, is het mogelijk dat verschillende toepassingen gelijktijdig toegang proberen te krijgen tot dezelfde poort. Om conflicten te voorkomen kan slechts één toepassing een taak uitvoeren op het apparaat. De andere toepassing waarmee een gebruiker wil afdrucken of scannen krijgt dan de melding "device busy". Open Ports configuration en selecteer de poort die is toegewezen aan uw printer. In het deelvenster <b>Selected port</b> kunt u bekijken of de poort door een andere toepassing wordt gebruikt. Als dit het geval is, wacht u tot de uit te voeren taak is voltooid of klikt u op de knop <b>Release port</b> als u zeker weet dat de huidige toepassing niet naar behoren werkt.</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. Voor Gimp front-end kiest u "print" -&gt; "Setup printer" en bewerkt u de opdrachtregelparameter in de menuoptie.</li> <li>Bij de CUPS-versie (Common Unix Printing System) die bij SuSE Linux 9.2 (CUPS 1.1.21) wordt geleverd, is er een probleem met het afdrucken via het "Internet Printing Protocol" (IPP). Gebruik "socket printing" in plaats van IPP of installeer een recentere versie van CUPS (CUPS 1.1.22 of een hogere versie).</li> </ul>
<p>Het apparaat drukt geen volledige pagina's af. Slechts de helft van de pagina wordt afgedrukt.</p>	<p>Dit is een gekend probleem dat zich voordoet bij gebruik van een kleurenprinter met versie 8.51 of een oudere versie van Ghostscript, 64-bits Linux OS. Dit probleem is aan bugs.ghostscript.com gemeld als Ghostscript Bug 688252. Het probleem is opgelost in AFPL Ghostscript versie 8.52 of een hogere versie. Download de meest recente versie van AFPL Ghostscript van <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> en installeer deze om dit probleem op te lossen.</p>
<p>Ik kan niet scannen via Gimp Front-end.</p>	<p>Controleer of u in Gimp Front-end het venster Xsane: <b>Device dialog</b> aantreft in het menu <b>Acquire</b>. Als dit niet zo is, moet u de Xsane-plug-in voor Gimp installeren op de computer. U vindt de Xsane-plug-in voor Gimp op de cd van uw Linux-distributie of op de homepage van Gimp. Zie de Help op de cd met uw Linux-distributie of van de Gimp Front-end-toepassing voor meer informatie.</p> <p>Als u een ander soort scantoepassing wilt gebruiken, raadpleeg dan de Help van de toepassing.</p>
<p>De foutmelding "Cannot open port device file" verschijnt als ik een document afdruk.</p>	<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 afdrucken vergrendelt, blijft deze vergrendeld door het abrupte afbreken van de driver zodat de poort niet beschikbaar is voor volgende afdruktaken. Als deze situatie zich voordoet, probeert u de poort vrij te geven door <b>Release port</b> te selecteren in <b>Port configuration</b>.</p>
<p>Het apparaat komt niet voor in de scannerlijst.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of uw apparaat met uw computer is verbonden, of het op de juiste manier via de USB-poort is aangesloten en ingeschakeld werd.</li> <li>Controleer of het scannerstuurprogramma voor uw apparaat op uw computer is geïnstalleerd. Open de Unified Linux Driver-configurator, ga naar <b>Scanners configuration</b> en druk op <b>Drivers</b>. Kijk of er een stuurprogramma in de lijst staat voor uw apparaat.</li> <li>Controleer of de MFP-poort bezet is. Aangezien de functionele onderdelen van het apparaat (printer en scanner) dezelfde I/O-interface (poort) delen, is het mogelijk dat verschillende toepassingen gelijktijdig toegang proberen te krijgen tot dezelfde poort. Om conflicten te voorkomen kan slechts één toepassing een taak uitvoeren op het apparaat. De andere toepassing waarmee een gebruiker wil afdrucken of scannen krijgt dan de melding "device busy" (apparaat bezet). Dit gebeurt doorgaans bij het starten van een scanprocedure. Er verschijnt een overeenkomstig dialoogvenster. Om de oorsprong van het probleem te achterhalen, moet u de <b>Ports configuration</b> 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 enzovoort. USB-poorten beginnen bij dev/mfp4, dus de scanner op USB:0 komt overeen met</li> </ul>

	dev/mfp4 enzovoort. In het deelvenster <b>Selected port</b> kunt u zien of de poort door een andere toepassing wordt gebruikt. Als dit het geval is, wacht u tot de uit te voeren taak is voltooid of drukt u op de knop <b>Release port</b> als u zeker weet dat de huidige poort niet naar behoren werkt.
Het apparaat scant niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg ervoor dat het document in het apparaat is geladen en dat uw apparaat met de computer is verbonden.</li> <li>• Of er een I/O-fout is optreedt bij het scannen.</li> </ul>

 Raadpleeg de gebruikershandleiding van Linux die bij uw computer werd geleverd voor meer informatie over Linux-foutberichten.

## Veelvoorkomende problemen onder Macintosh

Probleem	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt PDF-bestanden niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	<p>Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel <b>Print As Image</b> uit de afdrুকopties van Acrobat in.</p> <p> Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.</p>
Het document is afgedrukt, maar de afdruktaak is niet verdwenen uit de wachtrij in Mac OS X 10.3.2.	Werk uw Mac OS-versie bij tot Mac OS X 10.3.3 of hoger.
Bepaalde letters worden niet normaal weergegeven tijdens het afdrukken van het voorblad.	Mac OS kan het lettertype niet maken bij het afdrukken van het voorblad. Letters en cijfers worden normaal weergegeven op het voorblad.
Wanneer u onder Mac OS een document afdrukt met Acrobat Reader 6.0 of een hogere versie, worden de kleuren niet juist afgedrukt.	Zorg ervoor dat de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat® Reader®.

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

# Verbruiksartikelen

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

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- [Aankoopmogelijkheden](#)
- [Verkrijgbare verbruiksartikelen](#)
- [De tonercassette vervangen](#)



De beschikbare accessoires kunnen verschillen van land tot land. Neem contact op met uw verkoper om de lijst met beschikbare accessoires te ontvangen.

## Aankoopmogelijkheden

Als u door Dell goedgekeurde verbruiksartikelen en accessoires wilt bestellen, ga dan naar [www.dell.com/supplies](http://www.dell.com/supplies) of neem contact op met de lokale Dell-verdeler of de winkel waar u uw apparaat hebt gekocht. Of ga naar [www.dell.com/support.dell.com](http://www.dell.com/support.dell.com) en selecteer uw land/regio voor de contactgegevens van de klantendienst.


## Verkrijgbare verbruiksartikelen


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


Type	Gemiddeld aantal afdrukken <sup>[a]</sup>	Artikelnummer
Tonercassette met standaardcapaciteit	Ong. 1.500 pagina's	3J11D
Tonercassette met grote capaciteit	Ong. 2.500 pagina's	2MMJP

<sup>[a]</sup> Opgegeven gebruiksduur overeenkomstig ISO/IEC 19752.

Zie [De tonercassette vervangen](#) voor het vervangen van een tonercassette.

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

 U moet tonercassettes en andere verbruiksartikelen aankopen in het land waar u uw apparaat hebt gekocht. Tonercassettes en andere verbruiksartikelen kunnen immers incompatibel zijn met uw apparaat, omdat de configuratie ervan verschilt van land tot land.

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

## De tonercassette vervangen

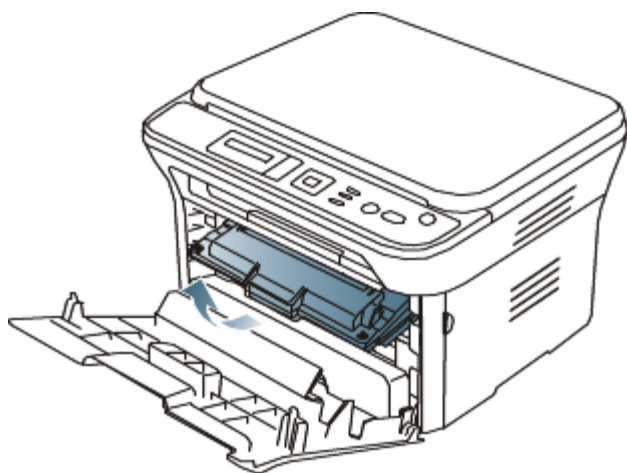
 [Klik op deze koppeling om een filmpje te openen over het vervangen van een tonercassette](#)

Wanneer een tonercassette aan het eind van haar geschatte gebruiksduur is:

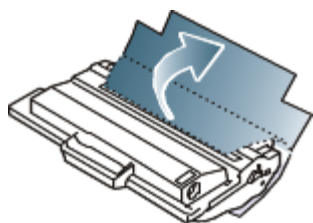
- Het bericht **Einde gebr. duur Pl. nieuwe cass.** verschijnt op het scherm.

Dit betekent dat de tonercassette moet worden vervangen. Controleer het type tonercassette van uw apparaat (zie [Verkrijgbare verbruiksartikelen](#)).

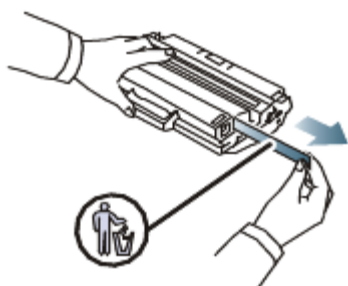
1. Open de voorklep.
2. Verwijder de tonercassette.



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

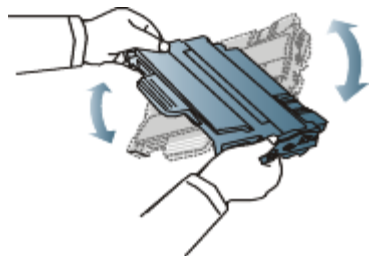


5. Trek de afsluitingstape aan het uiteinde van de tonercassette voorzichtig uit de cassette en gooi de tape weg.



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

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

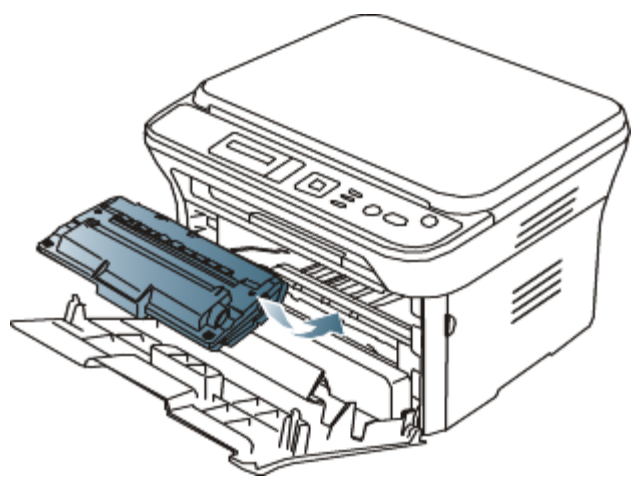


Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.



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

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



8. Sluit de voorklep. Controleer of de klep goed dicht is.



# Specificaties

In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:

- [Hardwarespecificaties](#)
- [Milieuspecificaties](#)
- [Electrische specificaties](#)
- [Specificaties van het afdrukmetaal](#)

 De specificaties zijn hieronder vermeld en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zie [www.dell.com](http://www.dell.com) of [support.dell.com](http://support.dell.com) voor mogelijke informatiewijzigingen.

## Hardwarespecificaties


Item	Beschrijving	
Afmetingen	Hoogte	275,8 mm
	Diepte	409 mm
	Breedte	416 mm
Gewicht	Apparaat met verbruiksartikelen	10,59 Kg
Verpakkingsgewicht	Papier	2,13 Kg
	Plastic	0,62 Kg

## Milieuspecificaties

Item	Beschrijving	
Geluidsniveau <sup>[a]</sup>	Stand-bymodus	26 dB (A)
	Afdrukmodus	50 dB (A)
Temperatuur	Activiteit	10 tot 32 °C
	Opslag (zonder verpakking)	0 tot 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Activiteit	20 tot 80% RV
	Opslag (zonder verpakking)	10 tot 80% RV

<sup>[a]</sup> Geluidsdruk niveau, ISO 7779. Geteste configuratie: apparaat basisinstallatie, A4-papierformaat, enkelzijdig afdrukken.

## Electrische specificaties

 De voedingsvereisten zijn gebaseerd op het land/de regio waar het apparaat wordt verkocht. Converteer de gebruikte voltages niet. Doet u dit toch, dan kan het apparaat worden beschadigd en vervalt de productgarantie.

Item	Beschrijving	
Voeding <sup>[a]</sup>	110 volt-modellen	AC 110-127 V
	220 volt-modellen	AC 220-240 V
Stroomverbruik	Gemiddelde bedrijfsmodus	Minder dan 370 W
	Stand-bymodus	Minder dan 45 W
	Energiebesparende modus	Minder dan 10 W
	Uitgeschakelde toestand	Minder dan 1 W

<sup>[a]</sup> Zie het typeplaatje op het apparaat voor het juiste voltage, de frequentie (hertz) en het type stroom voor uw

apparaat.

## Specificaties van het afdrukmateriaal

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht van het afdrukmateriaal <sup>[a]</sup> /capaciteit <sup>[b]</sup>	
			Papierlade 1	Lade voor handmatige invoer
Normaal papier	Letter	216 × 279 mm	60 tot 120 g/m <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 vellen van 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	60 tot 163 g/m <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vel stapeling</li> </ul>
	Legal	216 × 356 mm		
	US Folio	216 × 330 mm		
	A4	210 × 297 mm		
	Oficio	216 × 343 mm		
	JIS B5	182 × 257 mm	60 tot 90 g/m <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 vellen van 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	
	ISO B5	176 × 250 mm		
	Executive	184 × 267 mm		
	A5	148 × 210 mm		
	A6	105 × 148 mm		
Envelop	Monarch-env.	98 × 191 mm	Niet beschikbaar in lade 1	75 tot 90 g/m <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vel stapeling</li> </ul>
	Env. nr.10	105 × 241 mm		
	Envelop DL	110 × 220 mm		
	Envelop C5	162 × 229 mm		
	Envelop C6	114 × 162 mm		
Dik papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	90 g/m <sup>2</sup>	90 g/m <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vel stapeling</li> </ul>
Dun papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	60 tot 70 g/m <sup>2</sup>	60 tot 70 g/m <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vel stapeling</li> </ul>
Transparanten	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in lade 1	138 tot 146 g/m <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vel stapeling</li> </ul>
Etiketten <sup>[c]</sup>	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in lade 1	120 tot 150 g/m <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vel stapeling</li> </ul>
Kartonpapier	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5,	Zie	Niet beschikbaar	105 tot 163 g/m <sup>2</sup>

Specificaties

	Executive, A5, Statement, Briefkaart 4x6	Normaal papier	in lade 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vel stapeling</li> </ul>
Minimaal formaat (aangepast)		76 × 127 mm	Niet beschikbaar in lade 1	60 tot 163 g/m <sup>2</sup>
Maximaal formaat (aangepast)		216 × 356 mm		
<p>[a] Plaats het papier vel per vel in de lade als het afdrukmetaal meer weegt dan 120 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>[b] De maximumcapaciteit kan verschillen en is afhankelijk van het gewicht en de dikte van het afdrukmetaal en de omgevingsomstandigheden.</p> <p>[c] Gladheid: 100 to 250 (Sheffield).</p>				

# Bijlage

## Beleid van Dell voor technische ondersteuning

Bij technische ondersteuning door een technicus moet de klant zijn medewerking verlenen en actief deelnemen aan de oplossing van het probleem. De technische ondersteuning houdt in dat het besturingssysteem, de toepassingssoftware en de apparaatstuurprogramma's worden teruggezet in de standaardconfiguratie zoals die oorspronkelijk door Dell werd geleverd, en dat wordt gecontroleerd of de printer en alle door Dell geïnstalleerde hardware juist werken. Naast deze technische ondersteuning door een technicus biedt Dell Support ook online technische ondersteuning. Mogelijk zijn meer mogelijkheden voor technische ondersteuning beschikbaar tegen betaling.

Dell biedt beperkte technische ondersteuning voor de printer en alle door Dell geïnstalleerde software en randapparatuur. Ondersteuning voor software en randapparatuur van derden wordt geboden door de oorspronkelijke fabrikant. Dit geldt tevens voor software en randapparatuur die zijn aangeschaft en/of geïnstalleerd via Software & Peripherals (DellWare), ReadyWare en Custom Factory Integration (CFI/DellPlus).

## Contact opnemen met Dell

U krijgt toegang tot Dell Support via [support.dell.com](http://support.dell.com). Selecteer uw regio op de pagina WELCOME TO DELL SUPPORT en vul de gevraagde gegevens in om hulpmiddelen en informatie op te vragen.

U kunt online contact opnemen met Dell via onderstaande adressen:

- Websites

[www.dell.com/](http://www.dell.com/)

[www.dell.com/ap/](http://www.dell.com/ap/) (alleen voor landen in de regio Azië/Pacific)

[www.dell.com/jp/](http://www.dell.com/jp/) (alleen voor Japan)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (alleen voor Europa)

[www.dell.com/la/](http://www.dell.com/la/) (voor Latijns-Amerikaanse en Caraïbische landen)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (alleen voor Canada)

- Anonymous file transfer protocol (FTP)

[ftp.dell.com](http://ftp.dell.com)

Meld u aan als gebruiker "anonymous" en gebruik uw e-mailadres als wachtwoord.

- Service voor online ondersteuning

**mobile\_support@us.dell.com**

**support@us.dell.com**

**la-techsupport@dell.com** (alleen voor Latijns-Amerikaanse en Caraïbische landen)

**apsupport@dell.com** (alleen voor landen in de regio Azië/Pacific)

[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (alleen voor Japan)

[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (alleen voor Europa)

- Service voor online offerte

**apmarketing@dell.com** (alleen voor landen in de regio Azië/Pacific)

**sales\_canada@dell.com** (alleen voor Canada)

## Garantie- en retourbeleid

Dell Inc. ("Dell") maakt zijn hardwareproducten met onderdelen en componenten die nieuw of gelijkwaardig aan nieuw zijn in overeenstemming met de normen die in de industrie gelden. Zie de *productinformatiegids* voor informatie over de garantie van Dell voor uw printer.

## Verklarende woordenlijst



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

### 802.11

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

### 802.11b/g

802.11b/g kan dezelfde hardware delen en de bandbreedte 2,4 GHz gebruiken. 802.11b ondersteunt bandbreedtes tot 11 Mbps; 802.11g tot 54 Mbps. 802.11b/g-apparaten kunnen interferentie ondervinden van microgolfovens, draadloze telefoons en Bluetooth-apparaten.

### Toegangspunt

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

### ADI

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

### AppleTalk

AppleTalk is een octrooirechtelijk beschermde suite van door Apple Inc ontwikkelde protocollen voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Macintosh (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

### Bitdiepte

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

### BMP

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

### BOOTP

Bootstrap-protocol Een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door een netwerkcliënt om automatisch het IP-adres op te halen. Dit gebeurt doorgaans in het bootstraproces van computers of erop uitgevoerde besturingssystemen. De BOOTP-servers wijzen aan iedere cliënt een IP-adres toe uit een pool van adressen. Met BOOTP kunnen computers met een "schijfloos werkstation" een IP-adres ophalen voordat een geavanceerd besturingssysteem wordt geladen.

### CCD

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

### Sorteren

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

## **Bedieningspaneel**

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

## **Dekkingsgraad**

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

## **CSV**

Comma Separated Values (CSV). CSV is een type bestandsindeling. CSV wordt gebruikt om gegevens uit te wisselen tussen verschillende toepassingen. De bestandsindeling, zoals deze wordt gebruikt in Microsoft Excel, is min of meer de norm geworden in de IT-sector, zelfs voor niet-Microsoft platforms.

## **DADI**

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

## **Standaard**

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

## **DHCP**

Een DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een cliënt/server-netwerkprotocol. Een DHCP-server stuurt configuratieparameters naar de DHCP-client host die daarom vraagt en die de clienthost nodig heeft om deel uit te kunnen maken van een IP-netwerk. DHCP biedt ook een mechanisme voor de toewijzing van IP-adressen aan clienthosts.

## **DIMM**

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

## **DNS**

DNS (Domain Name Server) is een systeem dat domeinnaaminformatie opslaat in een gedistribueerde database op netwerken, zoals het internet.

## **Matrixprinter**

Een matrixprinter is een printer met een printerkop die heen en weer loopt over de pagina en afdrukt door middel van aanslagen, waarbij een van inkt voorzien lint tegen het papier wordt geslagen, zoals bij een typemachine.

## **DPI**

DPI (Dots Per Inch) is een maateenheid voor resolutie die wordt gebruikt voor scannen en afdrukken. Over het algemeen leidt een hogere DPI tot een hogere resolutie, meer zichtbare details in de afbeelding en een groter bestandsformaat.

## **DRPD**

Distinctive Ring Pattern Detection (distinctieve belpatroondetectie). Distinctive Ring is een dienst van de telefoonmaatschappij waarmee een gebruiker met een enkele telefoonlijn oproepen naar verschillende telefoonnummers kan ontvangen.

## **Dubbelzijdig**

Een mechanisme dat een vel papier automatisch omkeert zodat het apparaat beide zijden van het vel kan bedrukken (of scannen). Een printer met een Duplex-eenheid kan dubbelzijdig afdrukken.

## **Afdrukvolume**

Het afdrukvolume bestaat uit de hoeveelheid afgedrukte pagina's per maand die de printerprestaties niet beïnvloedt. Doorgaans heeft de printer een beperkt levensduur, zoals een bepaald aantal pagina's per jaar. De levensduur duidt de gemiddelde afdrukcapaciteit aan, meestal binnen de garantieperiode. Als het afdrukvolume bijvoorbeeld 48.000 pagina's per maand (20 werkdagen) bedraagt, beperkt de printer het aantal pagina's tot 2.400 per dag.

## **ECM**

ECM (Error Correction Mode) is een optionele verzendmodus voor foutcorrectie die is opgenomen in faxapparaten of faxmodems van Klasse 1. Hiermee wordt fouten in het verzendingsproces van faxen, die soms worden veroorzaakt door ruis op de telefoonlijn, automatisch opgespoord en gecorrigeerd.

## **Emulatie**

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

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

## **Ethernet**

Ethernet is een op frames gebaseerde computernetwerktechnologie voor LAN's. Het definieert de bedrading en signalen voor de fysieke laag en frameformaten en protocollen voor de MAC/gegevenskoppelingslaag van het OSI-model. Ethernet wordt meestal gestandaardiseerd als IEEE 802.3. Het is uitgegroeid tot de meest verspreide LAN-technologie die vandaag wordt gebruikt.

## **EtherTalk**

Een protocolsuite die Apple Computer ontwikkelde voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Macintosh (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

## **FDI**

FDI (Foreign Device Interface) is een in het apparaat geïnstalleerde kaart waarop een extern apparaat (bijv. een muntautomaat of kaartlezer) kan worden aangesloten, zodat u kunt laten betalen voor afdrukken die met uw printer worden gemaakt.

## **FTP**

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

## **Fixeereenheid**

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

## **Gateway**

Een verbinding tussen computernetwerken of tussen computernetwerken en een telefoonlijn. Het wordt veel gebruikt omdat het een computer/netwerk betreft die/dat toegang biedt tot een andere computer of een ander netwerk.

## **Grijswaarden**

Wanneer kleurenafbelingen worden geconverteerd naar zwartwitafbeeldingen, worden de kleuren geconverteerd naar grijs tinten.

## **Halftint**

Een type afbeelding dat grijswaarden simuleert door het aantal dots te variëren. Kleurrijke gebieden bestaan uit een

groot aantal dots, terwijl lichtere gebieden uit een kleiner aantal dots bestaan.

## **HDD**

De HDD (Hard Disk Drive), doorgaans een harde of vaste schijf genoemd, is een niet-vluchtig opslagapparaat dat digitaal gecodeerde gegevens opslaat op sneldraaiende platen met een magnetisch oppervlak.

## **IEEE**

Het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) is een internationale professionele non-profitorganisatie voor de bevordering van elektrische technologie.

## **IEEE 1284**

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

## **Intranet**

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

## **IP-adres**

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

## **IPM**

Apm (afbeeldingen per minuut) is een eenheid waarmee de snelheid van een printer wordt gemeten. Apm geeft het aantal vellen papier aan dat een printer binnen één minuut eenzijdig kan bedrukken.

## **IPP**

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

## **IPX/SPX**

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

## **ISO**

De ISO (International Organization for Standardization) is een internationale organisatie die normen vastlegt en samengesteld is uit vertegenwoordigers van nationale standaardiseringsorganisaties. De ISO produceert wereldwijd industriële en commerciële normen.

## **ITU-T**

De ITU-T (International Telecommunication Union) is een internationale organisatie die is opgericht voor de standaardisering en regulering van internationale radio- en telecommunicatie. De belangrijkste taken omvatten standaardisering, de toewijzing van het radiospectrum en de organisatie van onderlinge verbindingen tussen verschillende landen waarmee internationale telefoongesprekken mogelijk worden gemaakt. De -T in ITU-T duidt op telecommunicatie.

## **ITU-T Nr. 1 chart**



Gestandaardiseerd testdiagram dat is gepubliceerd door ITU-T voor het verzenden van faxdocumenten.

## **JBIG**

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) is een norm voor de compressie van afbeeldingen zonder verlies van nauwkeurigheid of kwaliteit die ontworpen is voor de compressie van binaire afbeeldingen, in het bijzonder voor faxen, maar ook voor andere afbeeldingen.

## **JPEG**

JPEG (Joint Photographic Experts Group) is de meest gebruikte standaardcompressiemethode voor foto's. Deze indeling wordt gebruikt voor het opslaan en verzenden van foto's over het internet.

## **LDAP**

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) is een netwerkprotocol voor het zoeken in en aanpassen van directoryservices via TCP/IP.

## **LED**

Een LED (Light-Emitting Diode) is een halfgeleider die de status van een apparaat aangeeft.

## **MAC-adres**

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

## **MFP**

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

## **MH**

Modified Huffman (MH) is een compressiemethode voor het beperken van de hoeveelheid gegevens die tussen faxapparaten worden verzonden om een afbeelding te versturen en aanbevolen wordt door ITU-T T.4. MH is een op een codeboek gebaseerd lengtecoderingsschema dat geoptimaliseerd werd om op een doeltreffende wijze witruimtes te comprimeren. Aangezien de meeste faxen voornamelijk uit witruimte bestaan, kan hiermee de verzendtijd van de meeste faxen tot een minimum worden teruggebracht.

## **MMR**

MMR (Modified Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.6.

## **Modem**

Een apparaat dat een draaggolfsignaal moduleert om digitale informatie te coderen en een dergelijk signaal demoduleert om de verzonden informatie te decoderen.

## **MR**

MR (Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MR codeert de eerst gescande lijn met behulp van MH. De volgende regel wordt vergeleken met de eerste, het verschil wordt vastgesteld en vervolgens worden de verschillen gecodeerd en verzonden.

## **NetWare**

Een netwerkbesturingssysteem dat is ontwikkeld door Novell, Inc. Aanvankelijk maakte dit systeem gebruik van coöperatieve multi-tasking om verschillende services op een pc te kunnen uitvoeren en waren de netwerkprotocollen gebaseerd op de klassiek Xerox XNS-stack. Tegenwoordig ondersteunt NetWare zowel TCP/IP als IPX/SPX.

## **OPC**

OPC (Organic Photo Conductor) is een mechanisme dat een virtuele afbeelding maakt om af te drukken met behulp van een laserstraal uit een laserprinter. Het is meestal groen of grijs en cilindervormig.

De belichtingseenheid van een drum slijt langzaam door het gebruik van de printer en moet van tijd tot tijd worden vervangen, omdat de papierkorrel hierop krassen veroorzaakt.

### **Originelen**

Het eerste exemplaar van bijvoorbeeld een document, foto of tekst, dat wordt gekopieerd, gereproduceerd of omgezet om volgende exemplaren te verkrijgen, maar dat zelf niet van iets anders is gekopieerd of afgeleid.

### **OSI**

OSI (Open Systems Interconnection) is een communicatiemodel dat is ontwikkeld door de ISO (International Organization for Standardization). OSI biedt een standaard modulaire benadering van netwerkontwerp waarmee de vereiste set complexe functies wordt opgesplitst in hanteerbare, op zichzelf staande, functionele lagen. De lagen zijn van boven naar onder: applicatie, presentatie, sessie, transport, netwerk, gegevenskoppeling en fysiek.

### **PABX**

PABX (Private Automatic Branch Exchange) is een automatisch telefoonschakelsysteem in een besloten onderneming.

### **PCL**

PCL (Printer Command Language) is een PDL (Page Description Language) die ontwikkeld is door HP als printerprotocol en inmiddels is uitgegroeid tot een norm in de branche. PCL is aanvankelijk ontwikkeld voor de eerste inkjetprinters en is later op de markt gebracht voor thermische, matrix- en paginaprinters.

### **PDF**

PDF (Portable Document Format) is een door Adobe Systems ontwikkeld bestandsindeling voor het weergeven van tweedimensionale documenten in een apparaat- en resolutieonafhankelijke indeling.

### **PostScript**

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

### **Printerstuurprogramma**

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

### **Afdruk materiaal**

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

### **PPM**

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

### **PRN-bestand**

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

### **Protocol**

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

### **PS**

Zie PostScript.

## **PSTN**

PSTN (Public-Switched Telephone Network) is het netwerk van openbare circuitgeschakelde telefoonnetwerken wereldwijd dat in een bedrijfsomgeving doorgaans via een schakelbord wordt gerouteerd.

## **RADIUS**

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

## **Resolutie**

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

## **SMB**

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

## **SMTP**

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

## **SSID**

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

## **Subnetmasker**

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

## **TCP/IP**

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

## **TCR**

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

## **TIFF**

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

## **Tonercassette**

Een cassette die toner bevat.

## **Toner**

Toner is een poeder dat in laserprinters en kopieerapparaten wordt gebruikt voor het vormen van tekst en afbeeldingen op afdrudpapier. Toner wordt door de hitte van de fixeereenheid gesmolten, waardoor het zich aan de vezels in het papier gaat hechten.

## **TWAIN**

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

## **UNC-pad**

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

## **URL**

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

## **USB**

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

## **Watermerk**

Een watermerk is een zichtbare achtergrondafbeelding of een patroon dat lichter is dan de afgedrukte tekst.

## **WEP**

Wired Equivalent Privacy (WEP) is een beveiligingsprotocol dat gespecificeerd wordt in IEEE 802.11 om eenzelfde beveiligingsniveau als een bedraad LAN te garanderen. WEP beveiligt gegevens door ze over radio te encrypteren zodat het beveiligd van een punt naar een ander worden verzonden.

## **WIA**

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

## **WPA**

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

## **WPA-PSK**

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













