

Gebruikershandleiding

Dell B1260dn

BASIS

IMAGINE THE POSSIBILITIES

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

GEAVANCEERD

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

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



1. Inleiding

Belangrijkste voordelen	4
Functies per model	6
Nuttig om te weten	7
Informatie over deze gebruikershandleiding	8
Veiligheidsinformatie	9
Apparaatoverzicht	14
Overzicht van het bedieningspaneel	16
Het apparaat inschakelen	17
Lokaal installeren van het stuurprogramma	18
Het stuurprogramma opnieuw installeren	20



2. De basisfuncties leren kennen

Een testpagina afdrukken	22
Afdruk materiaal en lade	23
Eenvoudige afdruktaken	34



3. Onderhoud

Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen	40
--	----

Beschikbare verbruiksartikelen	41
De tonercassette bewaren	42
Toner herverdelen	44
De tonercassette vervangen	45
Het apparaat reinigen	47
Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat	51



4. Problemen oplossen

Tips om papierstoringen te voorkomen	53
Papierstoringen verhelpen	54
Informatie over de status-LED	59



5. Bijlage

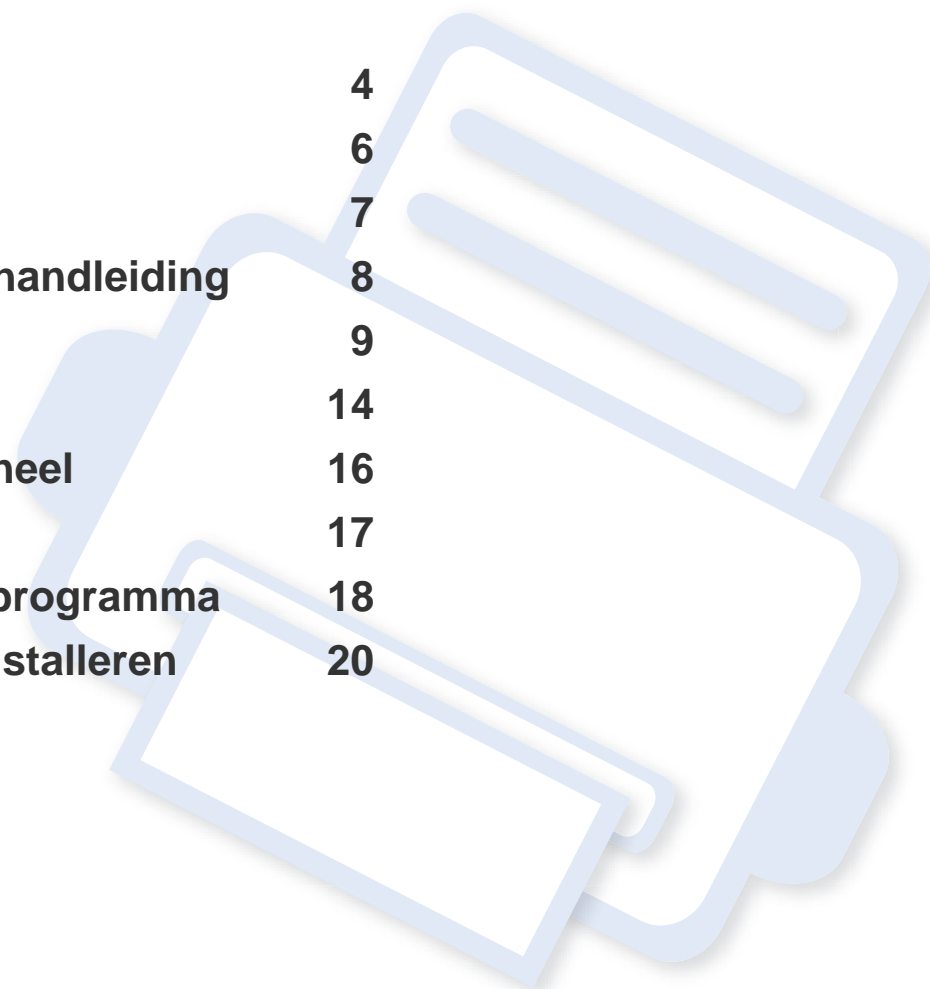
Specificaties	62
Beleid technische dienst Dell	69
Contact opnemen met Dell	70
Garantie en teruggavebeleid	71
Copyright	72



1. Inleiding

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

- **Belangrijkste voordelen** 4
- **Functies per model** 6
- **Nuttig om te weten** 7
- **Informatie over deze gebruikershandleiding** 8
- **Veiligheidsinformatie** 9
- **Apparaatoverzicht** 14
- **Overzicht van het bedieningspaneel** 16
- **Het apparaat inschakelen** 17
- **Lokaal installeren van het stuurprogramma** 18
- **Het stuurprogramma opnieuw installeren** 20



Belangrijkste voordelen

Milieuvriendelijk



- Om toner en papier te besparen, ondersteunt deze printer de Eco-functie.
- U kunt meerdere pagina's op één vel afdrukken om papier te besparen (zie "Geavanceerde afdrufuncties gebruiken" op pagina 116).
- Om papier te besparen, kunt u op beide zijden van het papier afdrukken (dubbelzijdig afdrukken) (zie "Geavanceerde afdrufuncties gebruiken" op pagina 116).
- Dit apparaat bespaart automatisch elektriciteit door het stroomverbruik aanzienlijk te beperken wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.

Afdrukken met hoge snelheid en uitstekende kwaliteit



- U kunt afdrukken met een resolutie tot 1.200 x 1.200 dpi effectieve uitvoer.
- Snel on-demand afdrukken.
 - Voor enkelzijdig afdrukken, 28 ppm (A4) of 29 ppm (Letter).
 - Voor dubbelzijdig afdrukken, 14 ppm (A4) of 14 ppm (Letter).

Gemak



- Met apps die Google Cloud Print™ ondersteunen (zie "Google Cloud Print™" op pagina 95) kunt u vanaf uw smartphone of computer documenten afdrukken, waar u ook bent.
- Dell Printer Manager en Printer Status Monitor zijn programma's die de status van het apparaat controleren en u deze doorgeven, en waarmee u de instellingen van het apparaat kunt aanpassen (zie "Dell Printer Manager gebruiken" op pagina 103).

Belangrijkste voordelen

- U kunt contact opnemen met Dell Support (Dell Ondersteuning) via **www.dell.com** or **support.dell.com**. Selecteer uw regio op de pagina WELCOME TO DELL SUPPORT en voer de gevraagde gegevens in om toegang te krijgen tot ondersteuningshulpmiddelen en informatie.

Grote functionaliteit en brede ondersteuning van toepassingen.



- Ondersteuning voor verschillende papierformaten (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 63).
- Watermerken afdrukken: U kunt uw documenten aanpassen met woorden zoals "Vertrouwelijk" (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 116).
- Posters afdrukken: De tekst en afbeeldingen op elke pagina van uw document worden vergroot en afgedrukt over verschillende vellen papier die u kunt samenvoegen tot een poster (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 116).
- U kunt in verschillende besturingssystemen afdrukken (zie "Systeemvereisten" op pagina 65).
- Het apparaat is uitgerust met een USB- en/of een netwerkinterface.

Funcities per model

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

Besturingssysteem

Besturingssysteem	B1260dn
Windows	•
Macintosh	•
Linux	•
Unix	•

(•: beschikbaar. Leeg: Niet beschikbaar)

Software

Software	B1260dn
PCL6-printerstuurprogramma ^a	•
SPL-printerstuurprogramma ^a	•
XPS-printerstuurprogramma	•
Dell Printer Manager	•
Embedded Web Service	•

a. Afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt, kan het geïnstalleerde printerstuurprogramma afwijken.

(•: beschikbaar. Leeg: Niet beschikbaar)

Verschillende functies

funcities	B1260dn
Hi-Speed USB 2.0	•
Netwerkinterface Ethernet 10/100 Base TX bedraad LAN	•
IPv6	•
Google Cloud Print™	•
Eco-afdrukken	•
Dubbelzijdig afdrukken	•

(•: beschikbaar. Leeg: Niet beschikbaar)

Nuttig om te weten



Waar kan ik het stuurprogramma van de printer downloaden?

- Ga naar **www.support.dell.com** om het laatste apparaatstuurprogramma te downloaden, en installeer dit op uw systeem.



Waar kan ik accessoires of verbruiksartikelen kopen?

- Vraag na bij een Dell-distributeur of uw detailhandelaar.
- Ga naar **www.support.dell.com**. Kies uw land of regio voor productinformatie.



De status-LED knippert of blijft branden.

- Schakel het apparaat uit en weer in.
- Zoek de betekenis van de LED-indicatorlampjes in deze handleiding en los het probleem op (zie "Informatie over de status-LED" op pagina 59).



Er is papier vastgelopen.

- Open de klep aan de voorzijde en sluit ze weer.
- Zoek de instructies voor het verwijderen van vastgelopen papier in deze handleiding en los het probleem op (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 54).



De afdrukken zijn vaag.

- Het toner is mogelijk op of ongelijk verdeeld. Schud de tonercassette heen en weer.
- Probeer een andere instelling voor de resolutie.
- Vervang de tonercassette.



Het apparaat drukt niet af.

- Open de afdruklijst en verwijder het document uit de lijst (zie "Een afdruktaak annuleren" op pagina 34).
- Verwijder het stuurprogramma en installeer deze opnieuw (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 18).
- Selecteer uw printer als de standaardprinter in Windows.

Informatie over deze gebruikershandleiding

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

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



Afspraken

Sommige in deze gebruikershandleiding gebruikte termen zijn verwisselbaar:

- Document is synoniem met origineel.
- Papier is synoniem met materiaal of afdrukmetaal.

- Apparaat verwijst naar printer of multifunctionele printer.

Algemene pictogrammen




Pictogram	Tekst	Omschrijving
	Opgepast	Biedt gebruikers informatie om het apparaat te beschermen tegen mogelijke mechanische schade of defecten.
	Opmerking	Biedt aanvullende informatie of gedetailleerde uitleg over een functie of voorziening van het apparaat.

Veiligheidsinformatie

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

Belangrijke veiligheidssymbolen

Verklaring van alle pictogrammen en symbolen in dit hoofdstuk

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

Bedrijfsomgeving

Waarschuwing



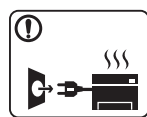
Niet gebruiken als de stekker beschadigd is of als het stopcontact niet geaard is.

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



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

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

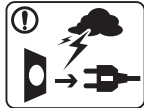




Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken; trek de stekker er niet uit met natte handen.

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Veiligheidsinformatie

Opgepast

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

Bedieningswijze

Opgepast

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

Veiligheidsinformatie



Blokkeer de ventilatieopening niet of duw er geen voorwerpen in.

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



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

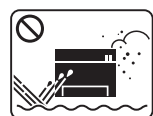


Het apparaat wordt gevoed via het netsnoer.
Om de stroom uit te schakelen, trekt u het netsnoer uit het stopcontact.

Installatie/verplaatsen



Waarschuwing



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

Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Opgepast



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

Til vervolgens het apparaat op deze wijze op:

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

Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.








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



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

Zo niet kan het apparaat beschadigd raken.



Veiligheidsinformatie

	<p>Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Gebruik voor een veilige bediening het netsnoer dat met uw apparaat werd meegeleverd. Als u een snoer gebruikt dat langer is dan 2 meter voor een apparaat van 110V, moet het snoer minstens 16 AWG dik zijn.</p> <p>Zo niet kan het apparaat beschadigd raken en een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Dek het apparaat niet af en plaats het niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een kast.</p> <p>Als het apparaat niet voldoende wordt geventileerd, kan er brand ontstaan.</p>
	<p>Sluit niet te veel apparaten op hetzelfde stopcontact of verlengsnoer aan.</p> <p>Dit kan de prestaties verminderen en een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Het apparaat moet aangesloten worden op een spanningsbron met hetzelfde energieniveau als op het label.</p> <p>Als u niet zeker bent en het spanningsniveau wilt controleren, neemt u contact op met de elektriciteitsmaatschappij.</p>

a. AWG: American Wire Gauge

Onderhoud/controle

Opgepast


	<p>Trek het netsnoer van het apparaat uit het stopcontact als u de binnenkant van het apparaat wilt reinigen. Reinig uw apparaat niet met benzeen, verdunningsmiddel of alcohol, en spuit geen water in het apparaat.</p> <p>Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Zorg ervoor dat het apparaat niet werkt als u verbruiksartikelen in het apparaat vervangt of de binnenkant schoonmaakt.</p> <p>U kunt letsel oplopen.</p>
	<p>Houd reinigingsproducten uit de buurt van kinderen.</p> <p>Kinderen kunnen letsel oplopen.</p>
	<p>U mag het apparaat niet zelf demonteren, herstellen of weer in elkaar steken.</p> <p>Dit kan het apparaat beschadigen. Neem contact op met een professioneel technicus als het apparaat gerepareerd moet worden.</p>





Veiligheidsinformatie

	<p>Volg de richtlijnen uit de gebruikershandleiding die met het apparaat werd meegeleverd om het apparaat te reinigen en te bedienen.</p> <p>Zo niet, dan kunt u het apparaat beschadigen.</p>
	<p>Houd het netsnoer en het contactoppervlak van de stekker stof- en watervrij.</p> <p>Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder geen kleppen of beveiligingselementen die vastgeschroefd zijn.• Fixeereenheden mogen alleen worden hersteld door een gekwalificeerde servicemedewerker. Reparatie door niet-gekwalificeerde technici kan brand of elektrische schokken veroorzaken.• Laat het apparaat alleen repareren door een servicemedewerker van Dell.

Gebruik van verbruiksartikelen

Opgepast

	<p>Haal de tonercassette niet uit elkaar.</p> <p>Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.</p>
--	---

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

Apparaatoverzicht

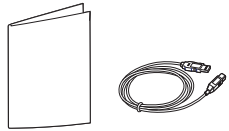
Toebehoren



Netsnoer



Software-cd^a



Div. accessoires^b



Beknopte installatiehandleiding

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

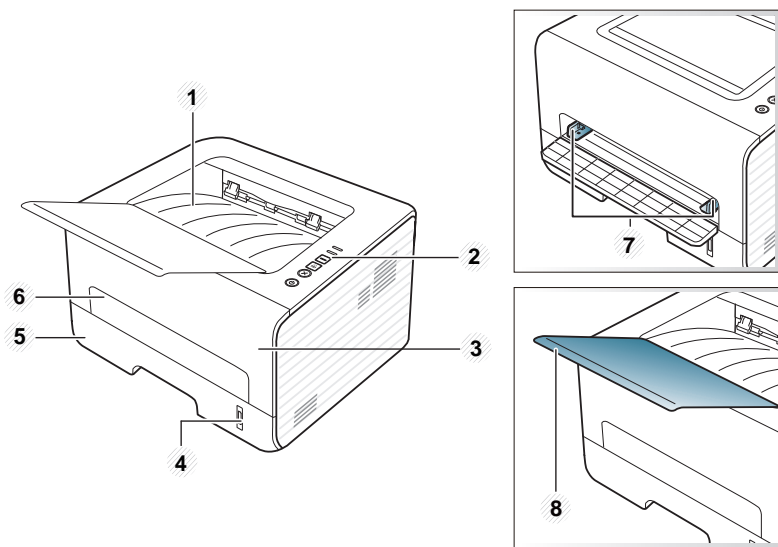
b. Diverse, bij uw printer geleverde accessoires kunnen verschillen per land van aankoop en specifiek model.

Apparaatoverzicht

Voorkant



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



1	Uitvoerlade	5	Lade 1
2	Bedieningspaneel	6	Handmatige invoer
3	Voorklep	7	Papierbreedtegeleiders op een handmatige invoer

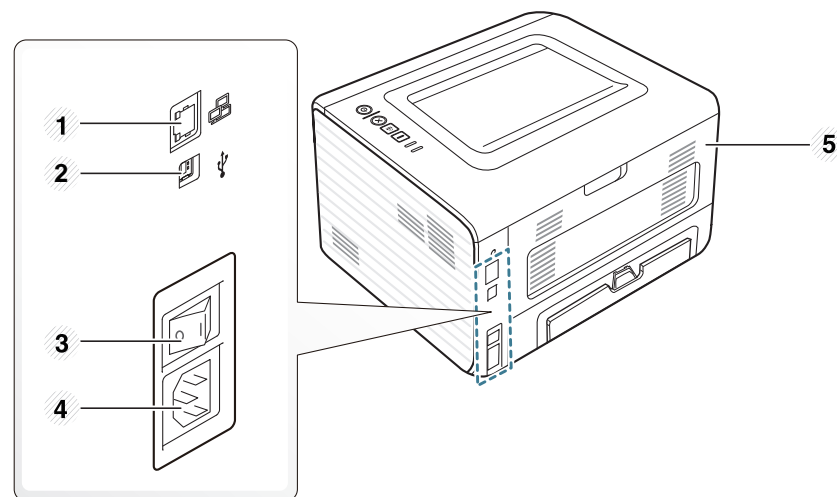
4 Indicator papierniveau

8 Papieruitvoersteun

Achterkant



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



1 Netwerkpoot

2 USB-poort

3 Stroomschakelaar

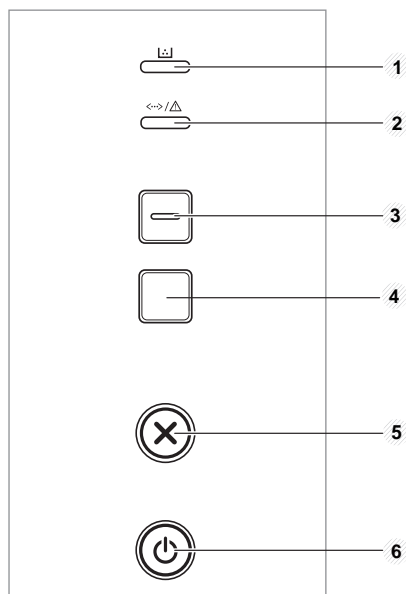
4 Aansluiting netsnoer



5 Achterklep

Overzicht van het bedieningspaneel



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



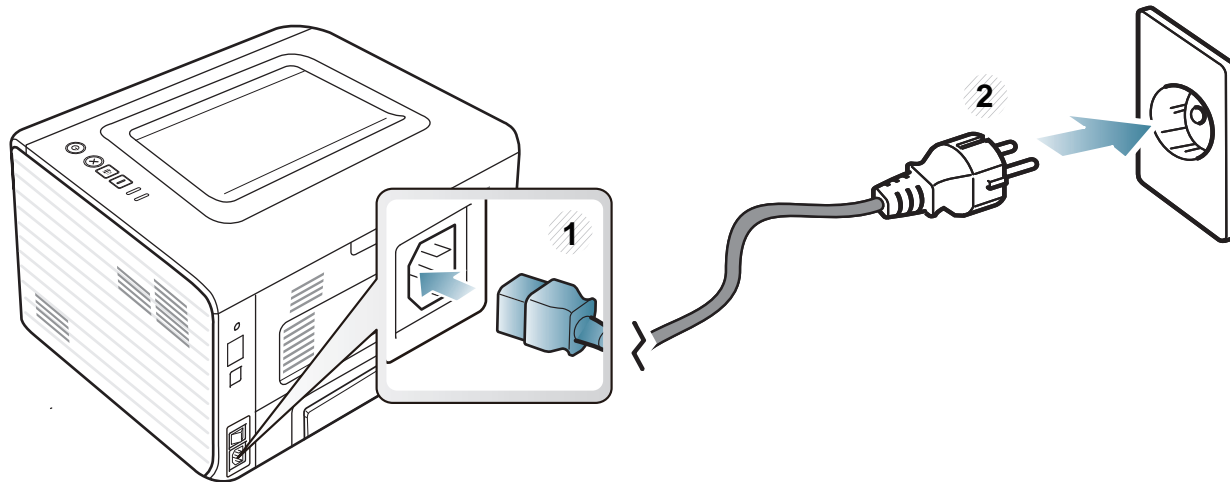
1	Toner-LED	Toont de status van de toner (zie "Status-LED" op pagina 59).
2	 (Status-LED)	Toont de status van uw printer (zie "Status-LED" op pagina 59).
3	 Eco	Gaat naar de eco-modus voor het besparen van toner en papier (zie "Eco-opties" op pagina 37).

4	 Info	Drukt een pagina met informatie af. <ul style="list-style-type: none">• Drukt configuratierapporten/ netwerkconfiguratierapporten af<ul style="list-style-type: none">- Druk in en laat los.• Drukt een informatierapport/ foutrapport af met gegevens over de verbruiksartikelen<ul style="list-style-type: none">- Houd deze knop ongeveer twee seconden ingedrukt en laat weer los.• Drukt een testpagina af<ul style="list-style-type: none">- Houd deze knop ongeveer vier seconden ingedrukt tot de groene LED langzaam begint te knipperen, en laat los.
5	 (Annuleren)	Annuleert de huidige taak.
6	 (aan/uit)	Met deze knop kunt u de stroom in- of uitschakelen of het apparaat uit de energiebesparende modus halen.

Het apparaat inschakelen

- 1 Sluit de printer eerst op de netvoeding aan.

Druk op de aan/uit-knop of schakel de schakelaar in als het apparaat een aan/uit-schakelaar heeft.



Lokaal installeren van het stuurprogramma

Een lokale printer is een printer die via een kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten. Als uw apparaat op een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u verder met de installatie van het stuurprogramma voor een netwerkapparaat (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 86).



- Wanneer u gebruikmaakt van Macintosh, Linux of Unix OS, raadpleegt u "Installatie van de software" op pagina 76.
- Het installatievenster in deze Gebruikershandleiding kan verschillen afhankelijk van het apparaat en de gebruikte interface.
- Door **Aangepaste installatie** te selecteren kunt u kiezen welke programma's u wilt installeren.
- Gebruik alleen een USB-kabel die korter is dan 3 meter.

Windows

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.



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

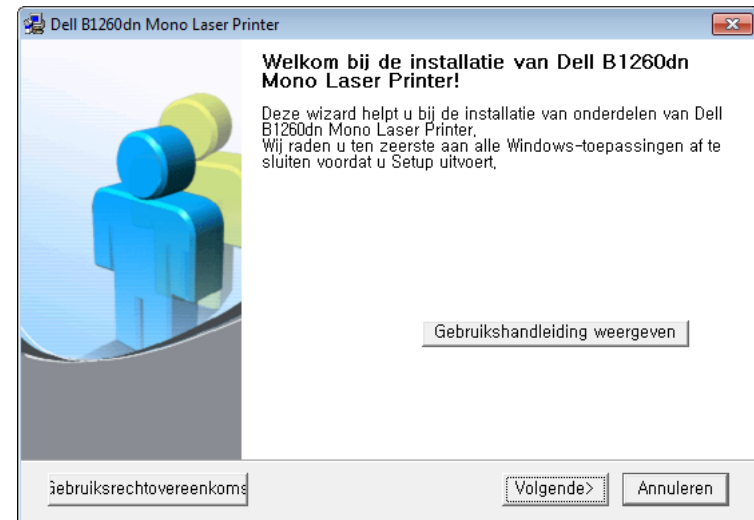
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.

De cd-rom start automatisch op en er verschijnt een installatievenster.

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

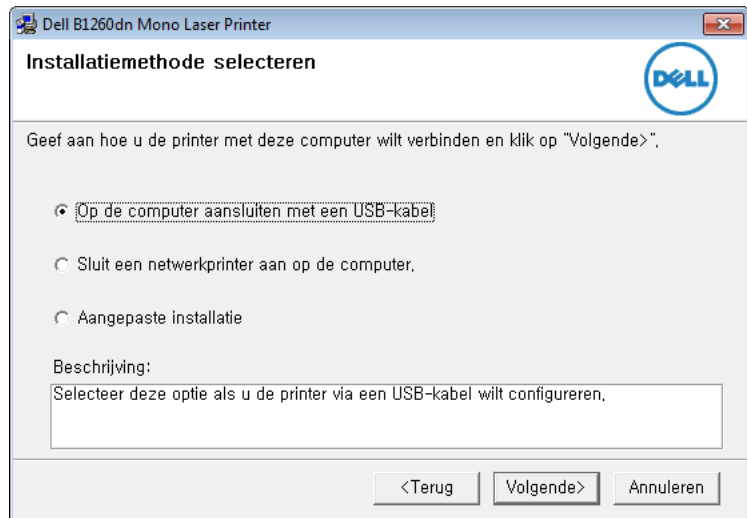
Typ X:\Setup.exe, waarbij u "X" vervangt door de letter van uw cd-rom-station en klik op **OK**.

- 3 Selecteer **Volgende**.



Lokaal installeren van het stuurprogramma

- 4 Select **Op de computer aansluiten met een USB-kabel**. Klik op **Volgende**.



- 5 Volg de instructies in het installatievenster.

Het stuurprogramma opnieuw installeren

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

Windows

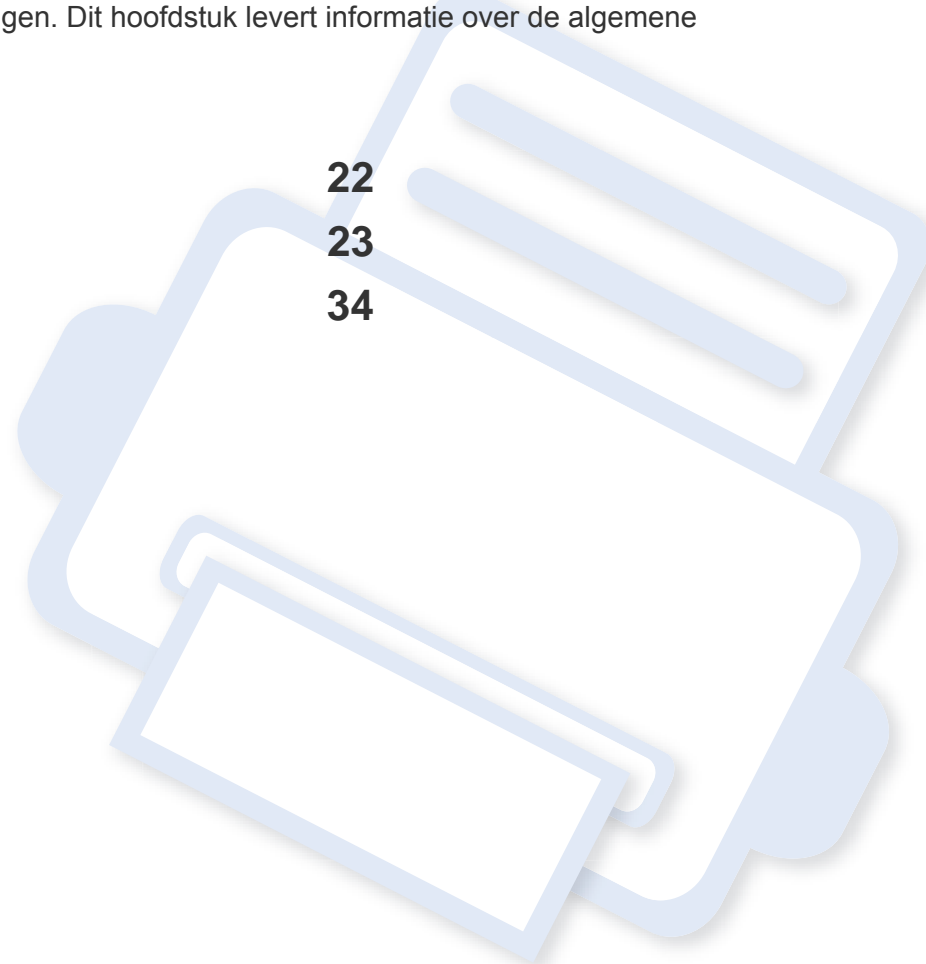
- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell Printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Onderhoud**.
- 3 Selecteer **Herstellen** en klik op **Volgende**.
- 4 Volg de instructies in het installatievenster.
- 5 Plaats de software-cd in uw cd-rom-station in installeer het stuurprogramma opnieuw (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 18).



2. De basisfuncties leren kennen

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. Dit hoofdstuk levert informatie over de algemene menustructuur en de opties voor de basisinstellingen.


- **Een testpagina afdrukken** 22
- **Afdruk materiaal en lade** 23
- **Eenvoudige afdruktaken** 34



Een testpagina afdrukken

Druk een testpagina af om te controleren of het apparaat correct werkt.

Een testpagina afdrukken:

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

Afdrukmateriaal en lade

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



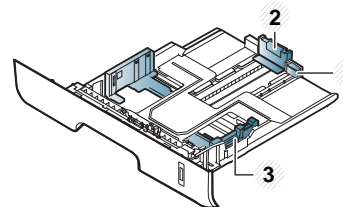
- Wanneer u afdrukmateriaal gebruikt dat niet voldoet aan deze specificaties, kan dit problemen veroorzaken waarvoor reparatie vereist is. Zulke reparaties worden niet gedekt door de garantie of serviceovereenkomst van Dell.
- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan uw apparaat beschadigen.
- Gebruik van ontvlambaar afdrukmateriaal kan brand veroorzaken.
- Gebruik aangegeven afdrukmateriaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 63).



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

Lade overzicht

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



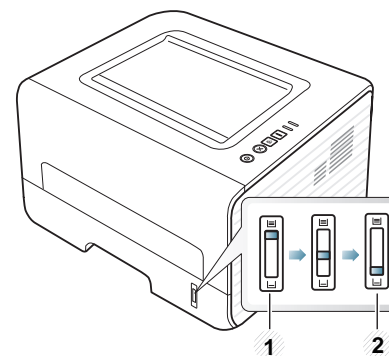
- 1 Geleider voor lade-uitbreiding
- 2 Papierlengtegeleider
- 3 Papierbreedtegeleider



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



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



- 1 Vol
- 2 Leeg

Afdrukmateriaal en lade

Beschikbare papiersoorten voor dubbelzijdig afdrukken

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

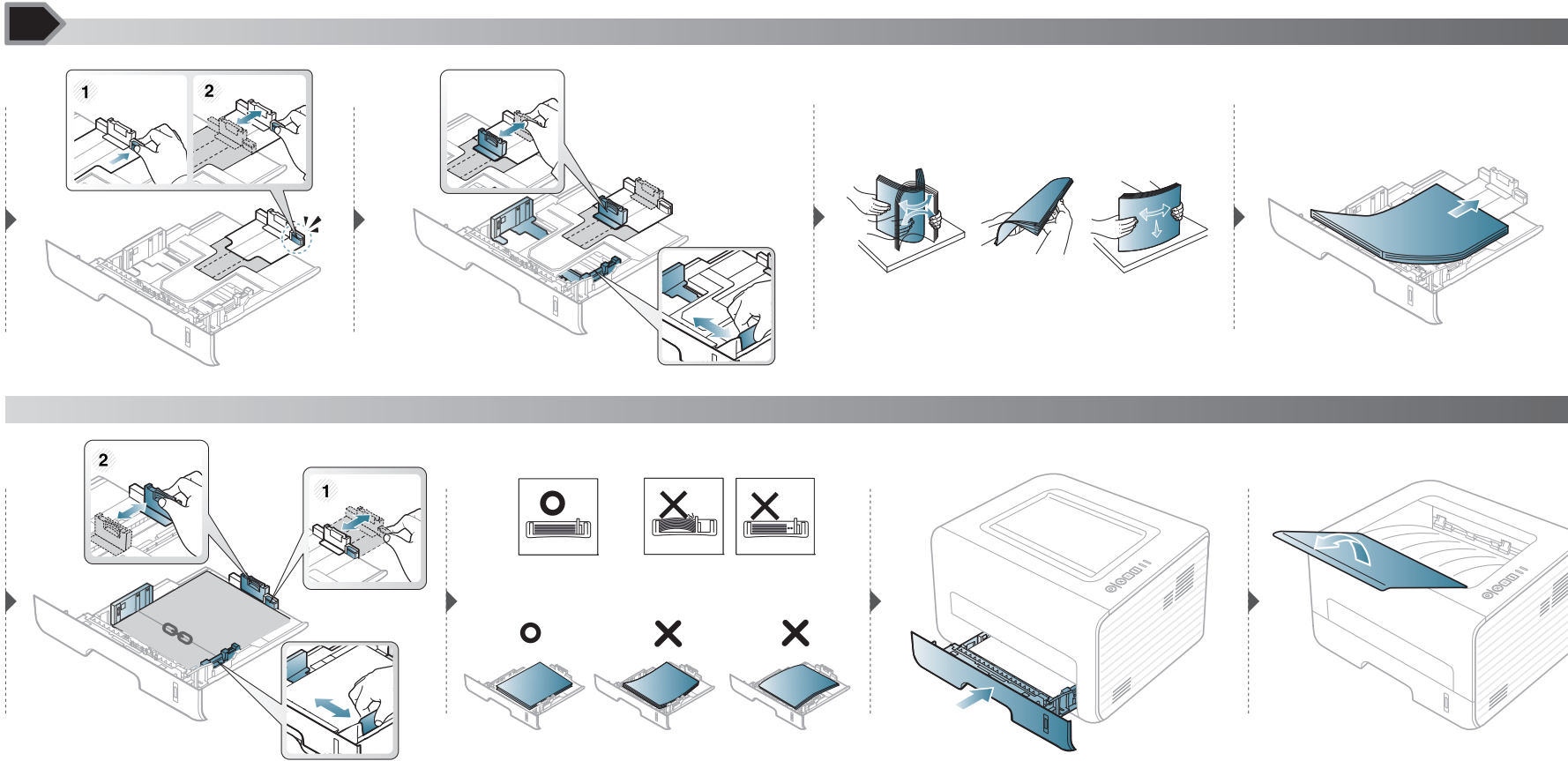
Stroomvoltage	Beschikbaar papier
110V	Letter, Legal, US Folio, Oficio
220V	A4

Afdrukmateriaal en lade

Papier in de lade plaatsen



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



Afdrukmateriaal en lade

Papier plaatsen in handmatige invoer

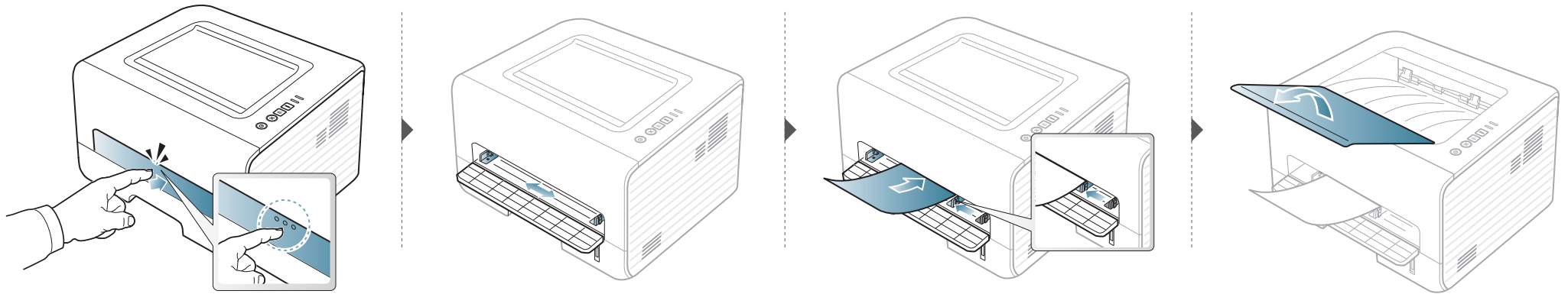
In de handmatige invoer kunnen speciale soorten en formaten afdrukmateriaal worden geplaatst, zoals briefkaarten, notitiekaarten en enveloppen.



Tips voor het gebruik van de handmatige invoer

- Plaats slechts één soort, formaat en gewicht van afdrukmedia tegelijk in de handmatige invoer.
- Als u **Handmatige invoer** selecteert als papierbron in uw softwaretoepassing, moet u op de knop  (**Info**) drukken telkens wanneer u een pagina afdrukt. Plaats slechts één type, formaat en gewicht van afdrukmateriaal in de lade voor handmatige invoer.
- Voeg tijdens het afdrukken geen papier toe als de handmatige invoer nog papier bevat. Dit zou papierstoringen kunnen veroorzaken.
- Plaats afdrukmaterialen in de handmatige invoer met de te bedrukken zijde naar boven en met de bovenrand eerst en zorg ervoor dat het materiaal in het midden van de lade ligt.
- Let voor optimale afdrukkwaliteit en ter voorkoming van vastlopend papier (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 63) op de volgende aanwijzingen.
- Maak omgekrulde kaarten, enveloppen en etiketten vlak, voor u ze in de lade voor handmatige invoer plaatst.
- Volg bij het afdrukken op speciaal afdrukmedia de richtlijnen voor het plaatsen van afdrukmateriaal (zie "Afdrukken op speciale afdrukmedia" op pagina 28).
- Als vellen overlappen bij het afdrukken via de handmatige invoer, opent u lade 1, verwijdert u de overlappende vellen en probeert u opnieuw af te drukken.
- Als het papier niet goed wordt doorgevoerd bij het afdrukken, duwt u het papier met de hand tot het automatisch wordt doorgevoerd.
- Wanneer de machine zich in de energiebesparende modus bevindt, voert het apparaat geen papier in van de handmatige invoer. Haal het apparaat uit de slaapstand door op de aan/uit-knop te drukken voordat u de handmatige invoer gebruikt.

Afdrukmateriaal en lade



Afdrukmateriaal en lade

Afdrukken op speciale afdrukmedia

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

De mediatypes worden getoond in de **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**. Voor de beste afdrukkwaliteit selecteert u het juiste mediatype in het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** > tabblad **Papier** > **Type papier** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 35).

Als u bijvoorbeeld op etiketten wilt afdrukken, selecteert u **Etiketten** als **Type papier**.



- Voor het gebruik van speciale afdrukmedia raden wij u aan om telkens een vel per keer in te voeren (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 63).
- **Afdrukken op speciale media (voorzijde naar boven)**
Als speciale media afgedrukt worden met vouwen, kreukelen of dikke zwarte lijnen, moet u de achterklep openen en het afdrukken nogmaals proberen. Houd de achterklep tijdens het afdrukken geopend.

Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 63 voor papiergewicht per vel.

Types	Lade	Handmatige invoer
Normaal papier	•	•
Dik papier	•	•
Dikker		•
Dun papier	•	•
Bankpost	•	•
Gekleurd papier		•
Kartonpapier	•	•
Etiketten		•
Transparanten		•
Envelop		•
Dikke envelop		•
Voorbedrukt		•
Katoen		•
Kringlooppapier	•	•
Archiefpapier	•	•

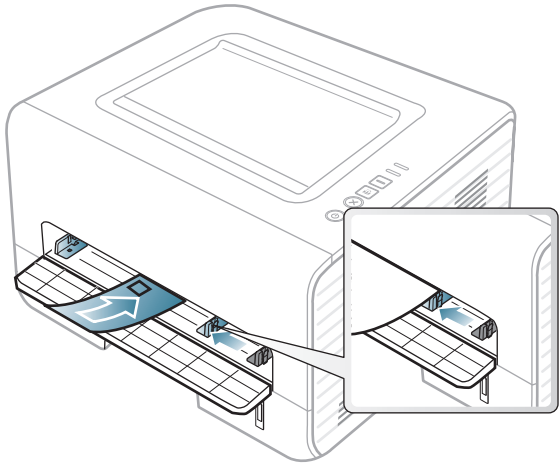
(•: Ondersteund)

Afdrukmateriaal en lade

Envelop

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

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



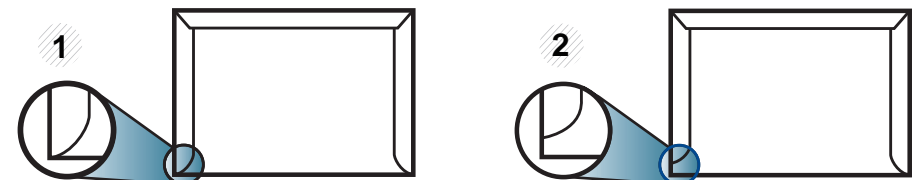
Als enveloppen worden afgedrukt met vouwen, kreukels of dikke zwarte lijnen, moet u de achterklep openen en het afdrucken nogmaals proberen. Houd de achterklep tijdens het afdrucken geopend.

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

- Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:
 - **Gewicht:** niet zwaarder dan 90 g/m^2 , anders kunnen de enveloppen vastlopen.

- **Samenstelling:** plat liggend met minder dan 6 mm opkullende rand, zonder lucht.
- **Toestand:** geen gekrulde, verkreukelde of beschadigde enveloppen.
- **Temperatuur:** dienen tegen de warmte en druk van het apparaat in werking te kunnen.

- Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.
- Gebruik geen afgestempelde enveloppen.
- Gebruik geen enveloppen met sluithaakjes, knipsluitingen, vensters, gecoate binnenbekleding, zelfklevende sluitingen of andere synthetische materialen.
- Gebruik geen beschadigde enveloppen of enveloppen van slechte kwaliteit.
- Controleer of de naad aan beide uiteinden van de envelop helemaal doorloopt tot in de hoek.



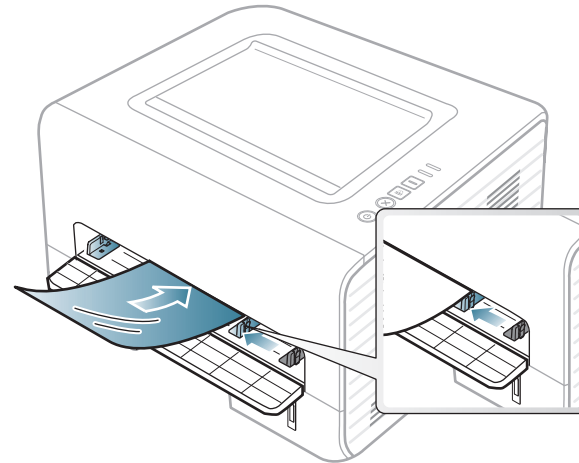
- 1 Aanvaardbaar
- 2 Onaanvaardbaar

Afdrukmateriaal en lade

- Enveloppen met een verwijderbare strip of met meer dan één zelfklevende vouwbare klep moeten van een kleefmiddel zijn voorzien dat gedurende 0,1 seconde bestand is tegen de fixeertemperatuur van het apparaat (ongeveer 170 C). De extra kleppen en strips kunnen kreuken, scheuren en papierstoringen veroorzaken, en kunnen zelfs de fixeereenheid beschadigen.
- Voor de beste afdrukkwaliteit plaatst u de marges best niet dichterbij dan 15 mm van de rand van de envelop.
- Druk niet af op de plaats waar de naden van de envelop samenkomen.

Transparanten

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



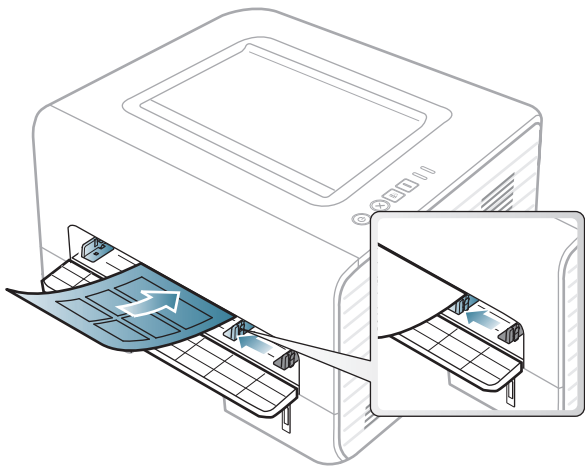
- Bestand tegen de fixeertemperatuur in het apparaat.
- Plaats transparanten op een vlak oppervlak nadat u ze uit het apparaat hebt gehaald.
- Laat transparanten niet te lang in de papierlade liggen. Er kan zich dan stof en vuil op afzetten, wat leidt tot vlekken bij het afdrukken.
- Let op dat u geen vingerafdrukken op de transparanten maakt. Dit veroorzaakt vlekken tijdens het afdrukken.
- Bescherm transparanten na het afdrukken tegen langdurige blootstelling aan zonlicht om te voorkomen dat ze gaan vervagen.
- Zorg dat de transparanten niet kreukelen, krullen of gescheurde hoeken hebben.

Afdrukmateriaal en lade

- Gebruik geen transparanten die loskomen van de achterzijde.
- Om te vermijden dat afgedrukte transparanten aan elkaar gaan kleven, mag u ze tijdens het afdrukken niet laten opstapelen in de uitvoerlade.
- Aanbevolen afdrukmedia: transparanten voor een kleurenlaserprinter van Xerox, zoals 3R 91331 (A4) en 3R 2780 (Letter)

Etiketten

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

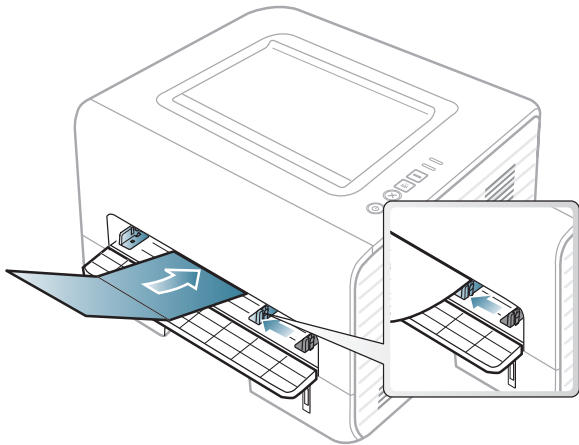


- Bij de keuze van etiketten dient u rekening te houden met de volgende factoren:
 - **Kleefstoffen:** Bestand tegen de fixeertemperatuur van het apparaat. Controleer de specificaties van uw apparaat voor informatie over de fixeertemperatuur (ongeveer 170 °C).

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

Afdrukmateriaal en lade

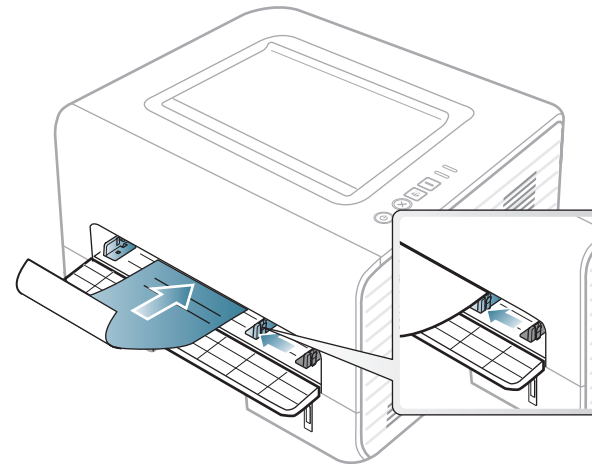
Kartonpapier/papier van een aangepast formaat



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

Vorbedrukt papier

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



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

Afdrukmateriaal en lade

Papierformaat en papiertype instellen

Nadat u papier in de papierlade hebt geplaatst, stelt u het papierformaat en de papiersoort in.

Open **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 35) en stel het papierformaat en de papiersoort in op het tabblad **Papier**.



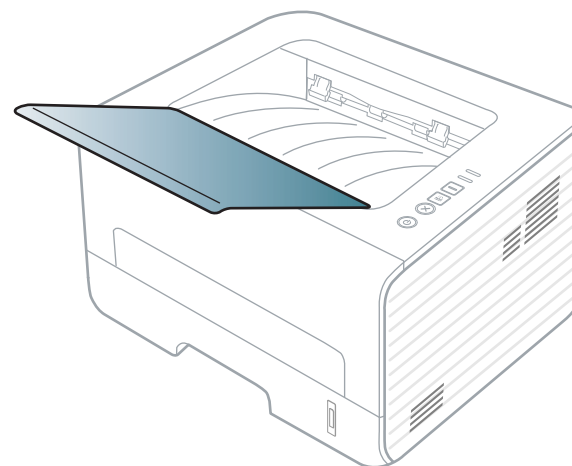
Als u een speciaal papierformaat wilt gebruiken, zoals factuurpapier, selecteert u **Aangepast** op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 35).

De uitvoersteun gebruiken



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

Open de uitvoersteun voordat u afdrukt. De afgedrukte pagina's worden op de uitvoersteun gestapeld en de uitvoersteun helpt bij het rechtleggen van de afgedrukte pagina's. De printer stuurt de afdrukken standaard naar de uitvoerlade.



Eenvoudige afdruktaken

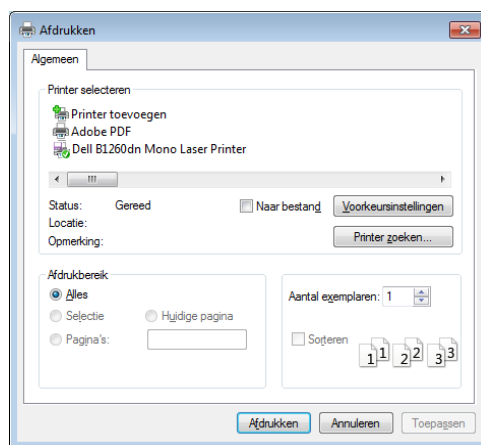
Tijdens het afdrukken



Zie de "Afdrukken in Macintosh" op pagina 123 of "Afdrukken in Linux" op pagina 125 of "Afdrukken in Unix" op pagina 128 als u gebruikmaakt van Macintosh, Linux of Unix OS.

Het volgende venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** is voor Notepad in Windows 7.

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



- 4 De basisafdrুকinstellingen, inclusief het aantal kopieën en het afdrুকbereik, worden geselecteerd in het venster **Afdrukken**.





Klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** om gebruik te maken van de geavanceerde afdrুকopties. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 35).

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

Een afdrukkaak annuleren



Een afdrukkaak die in een afdrুকrij of afdrুকspooler wacht om afgedrukt te worden, annuleert u op de volgende manier:

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

Eenvoudige afdruktaken

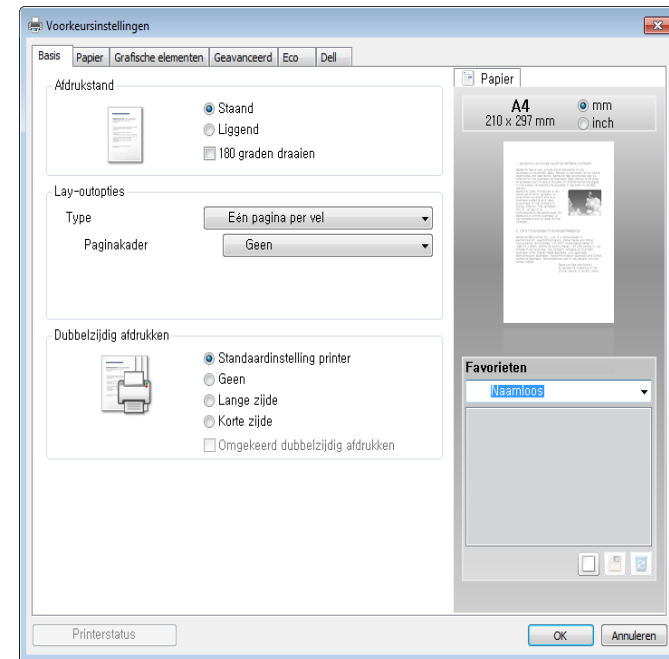
Voorkeursinstellingen openen



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

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
- 2 Kies **Afdrukken** in het menu Bestand.
- 3 Selecteer uw printer in de lijst **Printer selecteren**.

- 4 Klik op **Eigenschappen** of op **Voorkeuren**.



U kunt de huidige status van het apparaat controleren door op de knop **Printerstatus** te drukken (zie "Dell Printer Status gebruiken" op pagina 106).

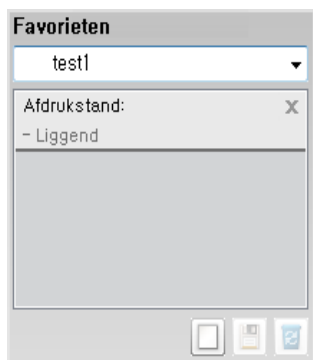
Eenvoudige afdruktaken


Voorkeursinstellingen gebruiken

Met de optie **Favorieten** die op elk tabblad maar niet op het tabblad **Dell** verschijnt, kunt u de huidige voorkeursinstellingen opslaan voor toekomstig gebruik.



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

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



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



Selecteer meer opties en klik op  (**Wijzigen**). De instellingen worden toegevoegd aan de voorinstellingen die u hebt opgegeven. Om de bewaarde instelling te gebruiken kiest u deze in de vervolgkeuzelijst **Favorieten**. Het apparaat is nu ingesteld om afdrucken te maken met de geselecteerde instellingen. U kunt de opgeslagen instellingen verwijderen door deze te selecteren in de vervolgkeuzelijst **Favorieten** en te klikken op  (**Wissen**).

U kunt de standaardinstellingen van het printerstuurprogramma ook herstellen door **Standaardfavoriet** te selecteren in de vervolgkeuzelijst **Favorieten**.

Help gebruiken

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

Eenvoudige afdruktaken

Eco-afdruk

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

Als u op het bedieningspaneel op de knop **Eco** drukt, staat deze modus aan. De standaardinstelling van de modus Eco is **Dubbelzijdig afdrukken (Lange zijde)**, **Meerdere pagina's per zijde (2)**, **Blanco pagina's overslaan** en **Tonerspaarstand**.




Afhankelijk van het printerstuurprogramma dat u gebruikt, werkt **Blanco pagina's overslaan** mogelijk niet juist.


Instellen van eco-modus op het bedieningspaneel.



- De instellingen die via het stuurprogramma zijn opgegeven krijgen voorrang op de instellingen via het bedieningspaneel.
- Als u de eco-modus instelt met een wachtwoord via de Embedded Web Service (tabblad **Instellingen** > **Apparaatinstellingen** > **Systeem** > **Eco** > **Instellingen**), verschijnt de melding **Geforc..** U moet het wachtwoord invoeren om de eco-modus te wijzigen.

- 1 Druk op de knop  (**Eco**) op het bedieningspaneel. Wanneer de LED op de knop gaat branden, is de eco-modus ingeschakeld.

Eco-modus in het stuurprogramma instellen

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

Eco-opties

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

Eenvoudige afdruktaken

Resultaatsimulator

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

- De resultaten worden berekend op basis van een totaal aantal van honderd pagina's zonder blanco pagina, als de eco-modus is uitgeschakeld.
- Zie voor de berekeningscoëfficiënt met betrekking tot CO₂, energie en papier het **IEA**, het kengetal van het Japanse ministerie van Binnenlandse Zaken en Communicatie, en www.remanufacturing.org.uk. Elk model gebruikt een ander kengetal.
- Het elektriciteitsverbruik in afdrukmodus betreft bij dit apparaat het gemiddelde elektriciteitsverbruik bij afdrukken.
- De werkelijke bespaarde of verlaagde hoeveelheden kan verschillen naargelang het gebruikte besturingssysteem, computerkracht, programma's, aansluitmethode, mediatype, mediaformaat, complexiteit van de afdruktaak, enz.



3. Onderhoud

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

- **Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen** 40
- **Beschikbare verbruiksartikelen** 41
- **De tonercassette bewaren** 42
- **Toner herverdelen** 44
- **De tonercassette vervangen** 45
- **Het apparaat reinigen** 47
- **Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat** 51



Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen



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

Als u door Dell goedgekeurde verbruiksartikelen en accessoires wilt bestellen, gaat u naar www.dell.com/supplies, of neemt u contact op met uw lokale Dell- dealer of de detailhandelaar waar u uw apparaat hebt gekocht. U kunt ook surfen naar www.dell.com of support.dell.com en uw land/regio selecteren voor informatie over het aanvragen van technische ondersteuning.

Beschikbare verbruiksartikelen

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

Type	Gemiddeld aantal afdrukken ^a	Benaming van onderdeel
Standaardrendement tonercassette	Ong. 1.500 pagina's	<ul style="list-style-type: none">• G9W85 (Alle landen behalve China)
Tonercassette met hoge capaciteit	Ong. 2.500 pagina's	<ul style="list-style-type: none">• DRYXV (Alle landen behalve China)• 10G0D (Alleen voor China)

a. Opgegeven rendement overeenkomstig ISO/IEC 19752.



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



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



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

De tonercassette bewaren

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

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

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

- Bewaar de cassette in de beschermhoes van de originele verpakking.
- Bewaar de tonercassette liggend (niet staand) met dezelfde kant boven als bij de installatie.
- Bewaar geen verbruiksartikelen onder de volgende omstandigheden:
 - Temperaturen boven 40°C (104°F).
 - Luchtvochtigheid van minder dan 20% of meer dan 80%.
 - In een omgeving met extreme temperatuur- of vochtigheidsschommelingen.
 - In direct zon- of kunstlicht.
 - Op stoffige plaatsen.

- In een auto gedurende een lange periode.
- In een omgeving met corrosieve dampen.
- In een omgeving met zilte lucht.

Behandelingsinstructies

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

De tonercassette bewaren

Gebruik tonercassette

Het gebruik van tonercassettes van een ander merk dan Dell in uw printer wordt door Dell Inc. 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 het apparaat die is ontstaan door het gebruik van een bijgevoelde cassette, gerecyclede cassette of een tonercassette van een ander merk dan van Dell.

Geschatte levensduur van tonercassette

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

Toner herverdelen

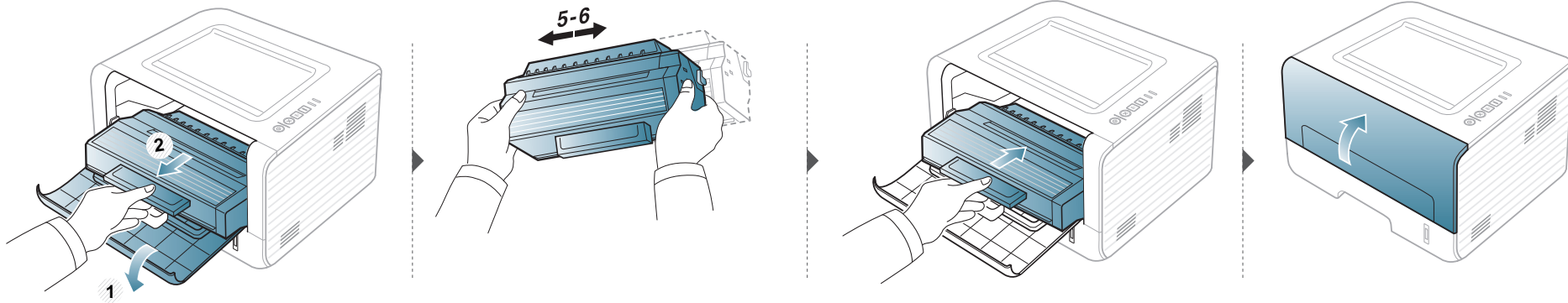
Als de tonercassette bijna leeg is:

- Witte strepen, onduidelijke afdruk en/of verschillende dichtheid aan beide kanten.
- De **Toner**-LED knippert geel.

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



- Voordat u de voorklep opent, moet u eerst de uitvoersteun sluiten.
- Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Door warm water hecht de toner zich aan de stof.



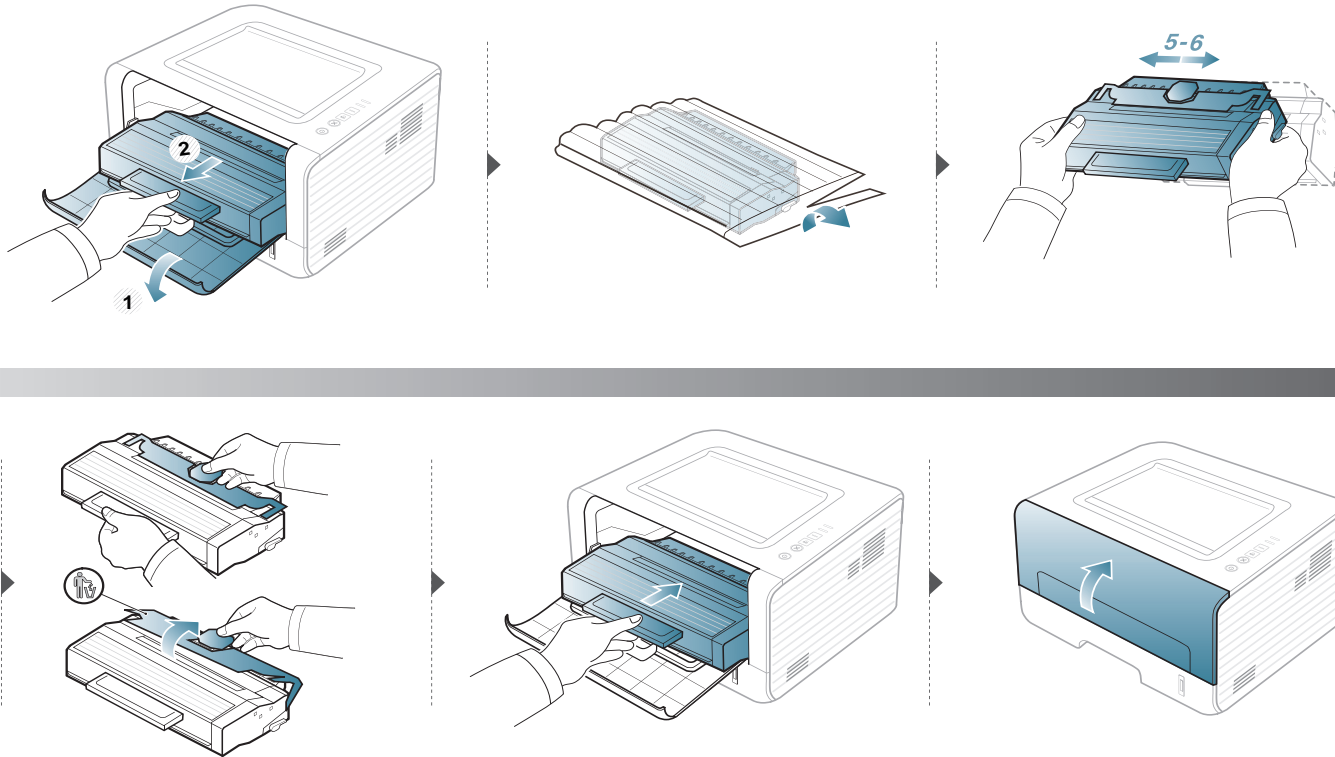
De tonercassette vervangen



- Voordat u de voorklep opent, moet u eerst de uitvoersteun sluiten.
- Gebruik geen scherpe voorwerpen zoals een mes of een schaar om de verpakking van de tonercassette te openen. Scherpe voorwerpen veroorzaken mogelijk krassen op het oppervlak van de cassette.
- Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Door warm water hecht de toner zich aan de stof.
- Schud de tonercassette grondig. Dit verhoogt de afdrukkwaliteit in het begin.
- Raak de groene onderzijde van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep om te vermijden dat u de onderkant aanraakt.

De tonercassette vervangen

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



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 gebruiksduur van uw apparaat te verlengen.



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

De buitenkant reinigen

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

Het apparaat reinigen

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.

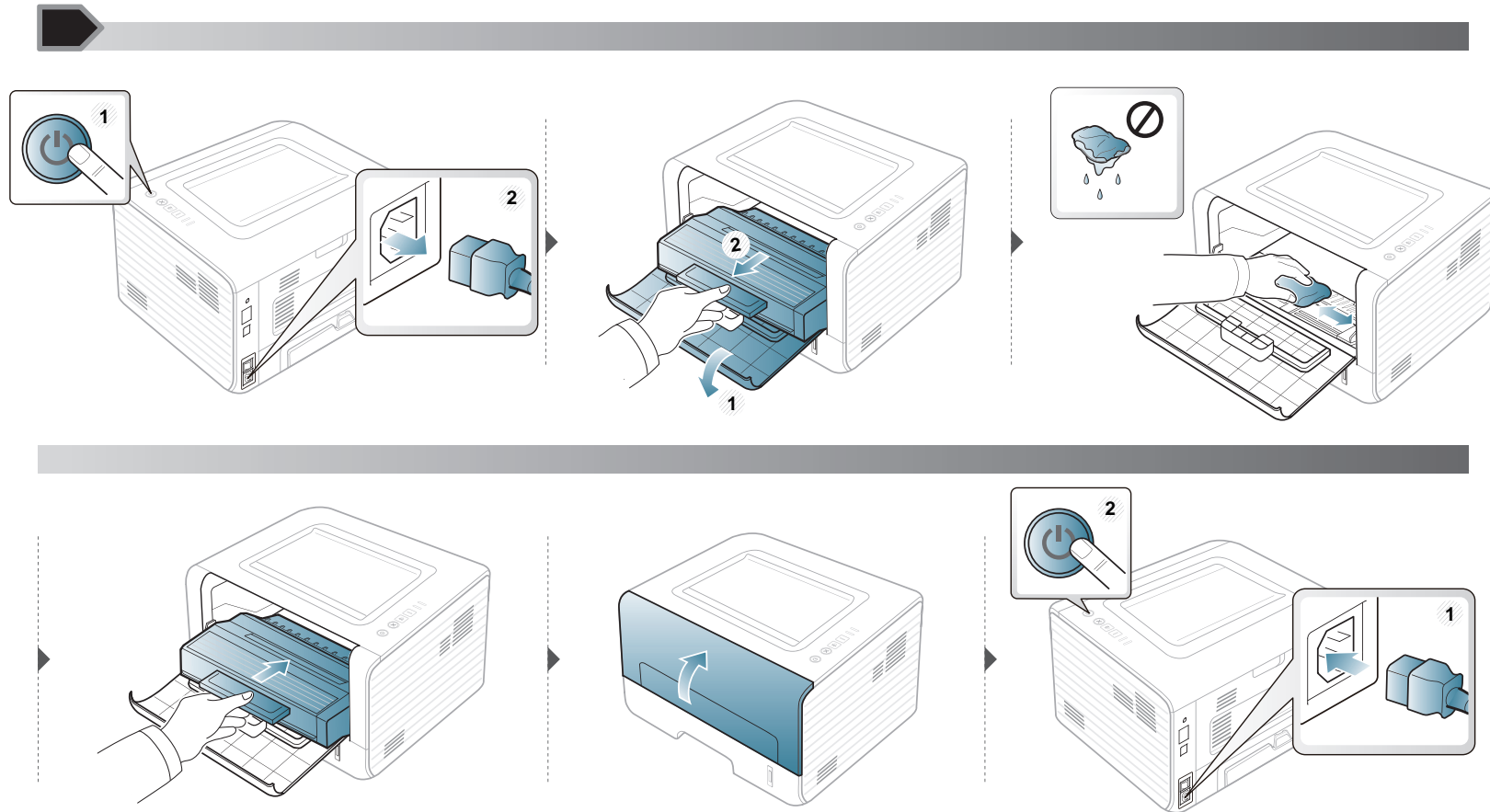


- Gebruik een niet-pluizende doek om het apparaat te reinigen.
- Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.
- Voordat u de voorklep opent, moet u eerst de uitvoersteun sluiten.



Gebruik een droge pluivrije doek voor het reinigen van de binnenkant van het apparaat. Let op dat u de transportrol of andere onderdelen niet beschadigt. Gebruik geen oplosmiddelen, zoals benzeen of verdunner. Dit kan de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden en het apparaat beschadigen.

Het apparaat reinigen

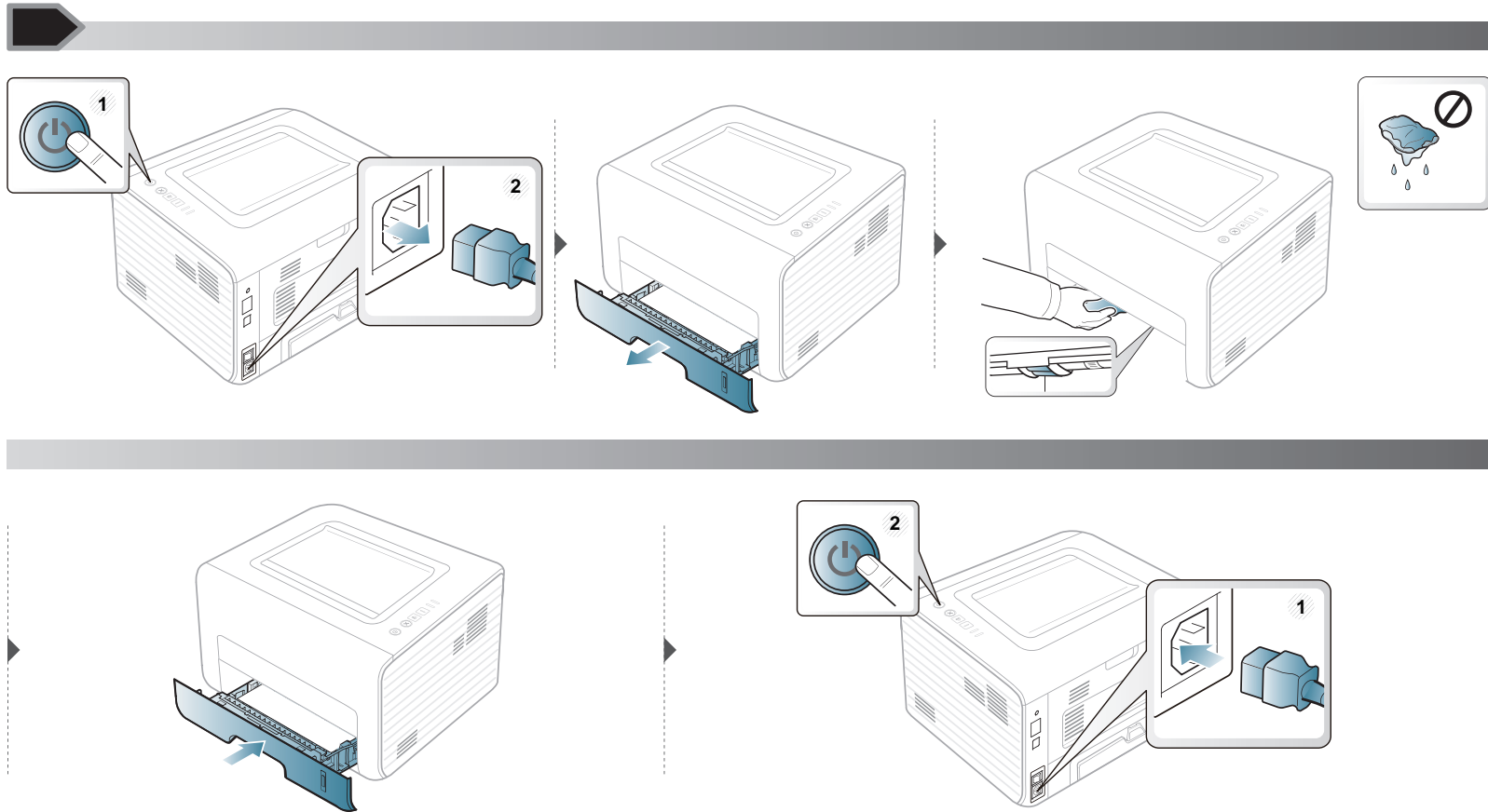


Het apparaat reinigen

Reinigen van de opneemrol



- Gebruik een niet-pluizende doek om het apparaat te reinigen.
- Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.



Tips voor het verplaatsen en opbergen van uw apparaat

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



4. Problemen oplossen

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

- **Tips om papierstoringen te voorkomen** 53
- **Papierstoringen verhelpen** 54
- **Informatie over de status-LED** 59



Dit hoofdstuk biedt nuttige informatie voor als u een foutmelding opmerkt. Als uw apparaat beschikt over een displayscherm, controleert u eerst het bericht op het displayscherm om te fout op te lossen. Als u in dit hoofdstuk geen oplossing kunt vinden voor uw probleem, raadpleegt u het hoofdstuk **Problemen oplossen** in de Geavanceerd Gebruikershandleiding (zie "Problemen oplossen" op pagina 130). Als u de oplossing niet kunt vinden in deze Gebruikershandleiding of het probleem blijft aanhouden, neem dan contact op met een servicecentrum.

Tips om papierstoringen te voorkomen

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

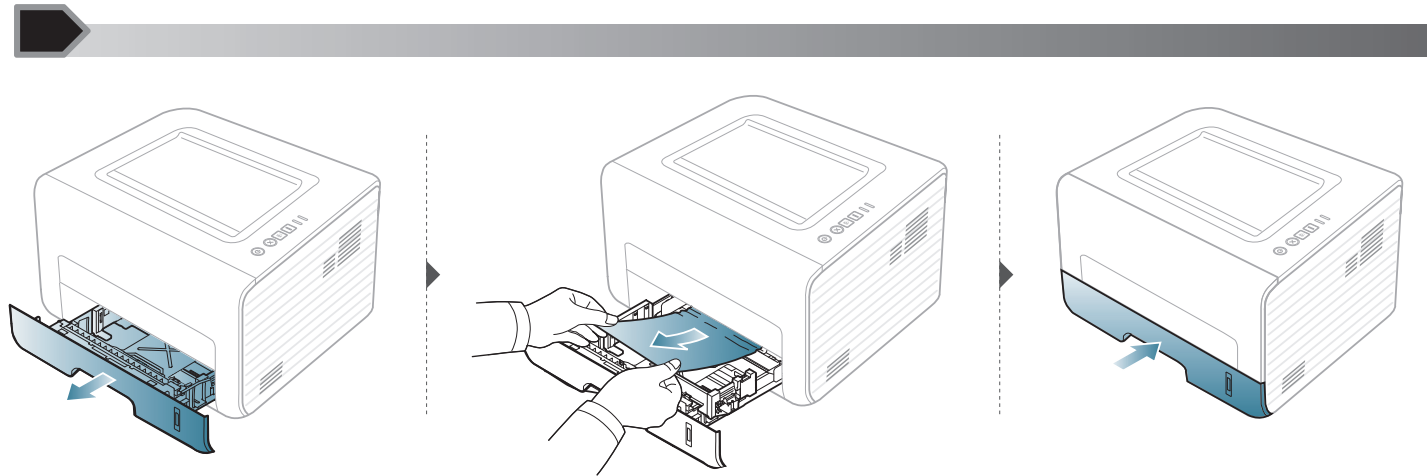
- Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld (zie "Lade overzicht" op pagina 23).
- Plaats niet te veel papier in de lade. Zorg dat de papierstapel niet boven de maximummarkering aan de binnenzijde van de lade uitkomt.
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrukken.
- Buig het papier, waai het uit en maak er een rechte stapel van voordat u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdrukmedia (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 63).

Papierstoringen verhelpen



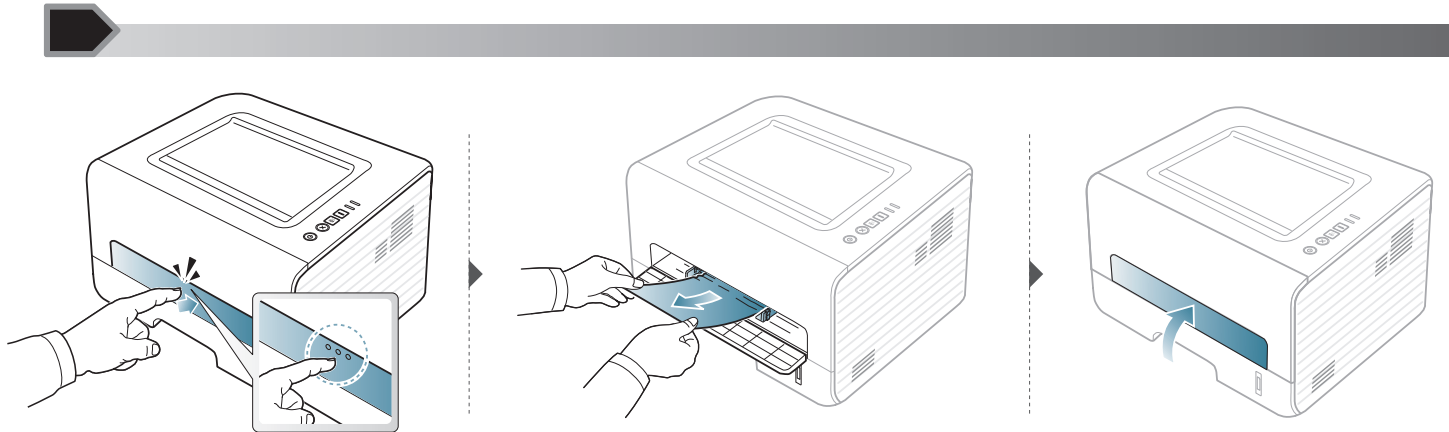
Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te voorkomen dat het scheurt.

In lade 1



Papierstoringen verhelpen

In de handmatige invoer

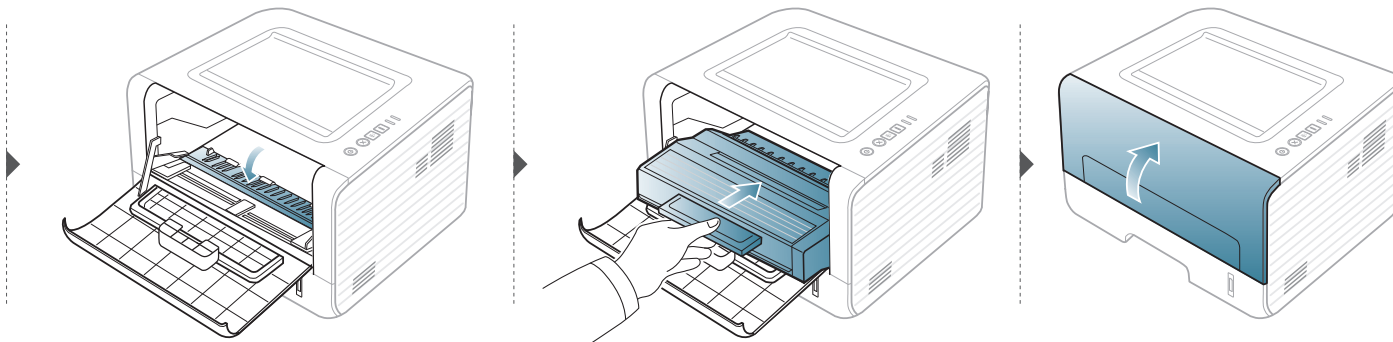
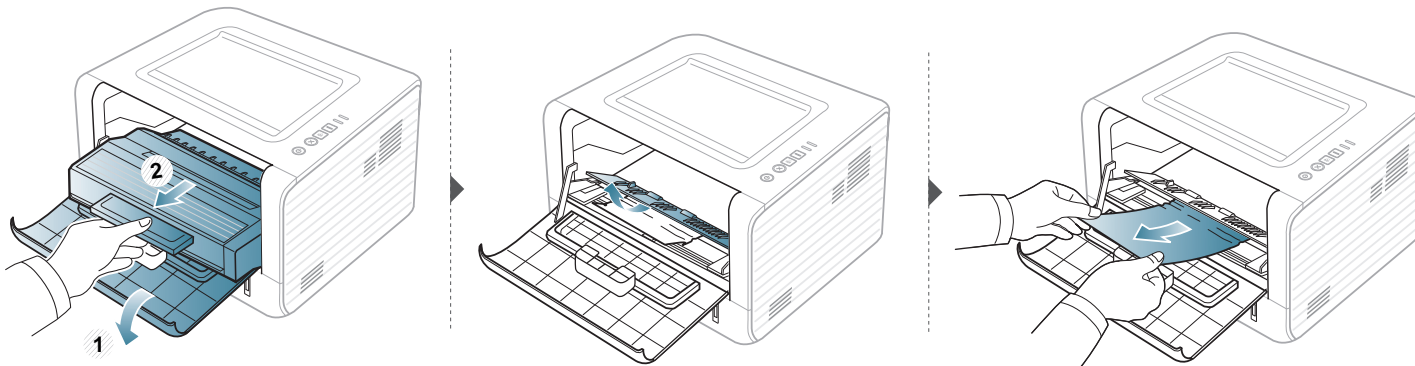


Papierstoringen verhelpen

Binnenin het apparaat

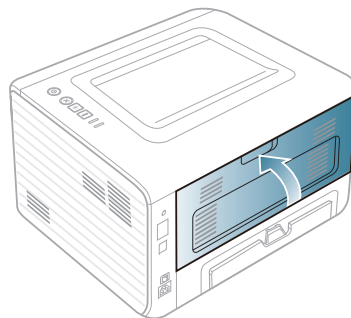
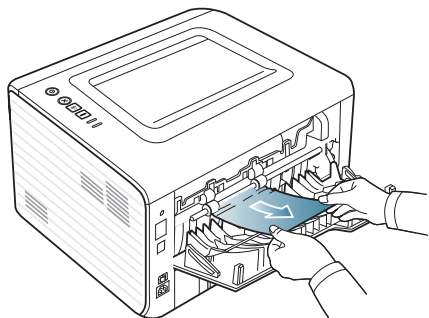
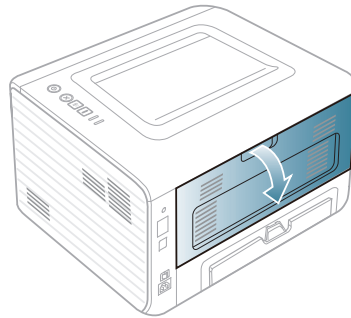
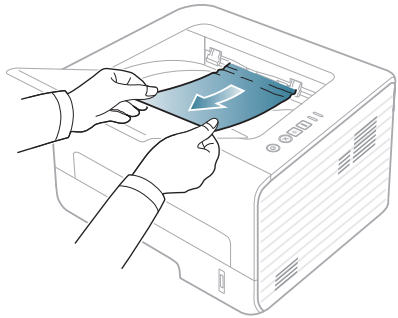


- Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.
- Voordat u de voorklep opent, moet u eerst de uitvoersteun sluiten.



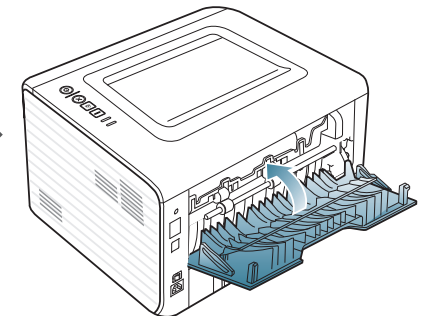
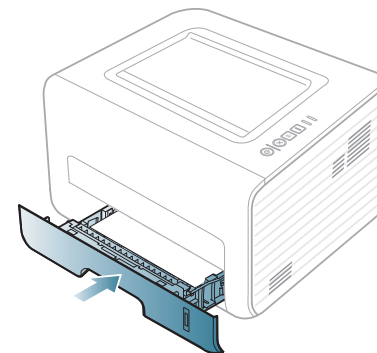
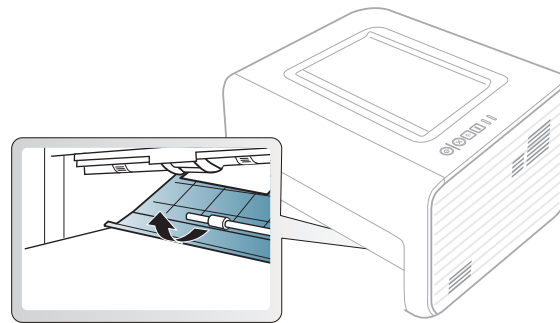
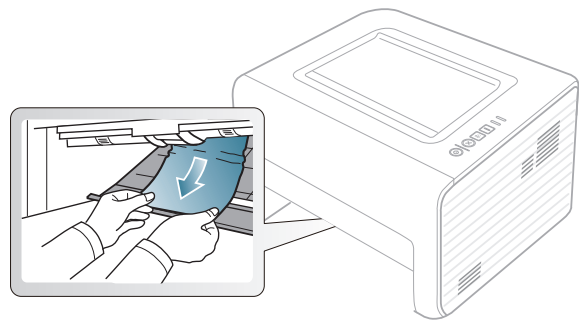
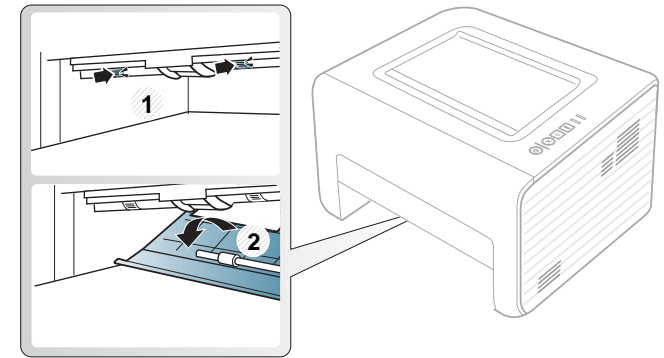
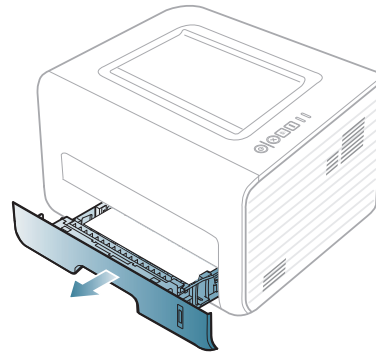
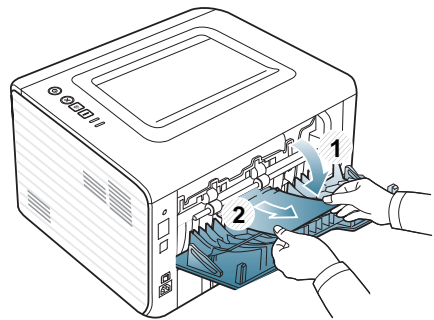
Papierstoringen verhelpen

In het uitvoergebied



Papierstoringen verhelpen

In het duplexpad




Informatie over de status-LED

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





- Afhankelijk van het model of land zijn enkele LED's mogelijk niet beschikbaar.
- Zie de foutmelding en de bijbehorende instructies om de fout op te lossen.
- U kunt de fout ook oplossen met de richtlijnen in het programmavenster van de Printer Status Monitor.
- Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

Status-LED

Status		Omschrijving	
 (Status-LED)	Off	Het apparaat is offline.	
	Groen	Knippert	<ul style="list-style-type: none">• Als het lampje langzaam knippert, ontvangt het apparaat gegevens van de computer.• Als het lampje snel knippert, is het apparaat bezig met afdrucken.
		Aan	<ul style="list-style-type: none">• Het apparaat is online en klaar voor gebruik.
	Rood	Knippert	Er is een kleine storing opgetreden en het apparaat wacht tot het probleem is verholpen. Als het probleem is opgelost, gaat de printer door met afdrucken.
		Aan	<ul style="list-style-type: none">• De klep is geopend. Sluit de klep.• De papierlade is leeg. Plaats papier in de lade ("Papier in de lade plaatsen" op pagina 25).• Het apparaat is gestopt als gevolg van een ernstige fout.
	Oranje	Knippert	De firmware wordt bijgewerkt.
		Aan	Er is een papierstoring opgetreden (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 54).

Informatie over de status-LED

Toner-LED/ aan/uit-LED

Status		Omschrijving	
 (Toner-LED)	Oranje	Knippert	De tonercassette is bijna leeg. Het einde van de geschatte levensduur 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 "Toner herverdelen" op pagina 44).
		Aan	De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt. ^a Het verdient aanbeveling de tonercassette te vervangen (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 45).
		Off	Alle tonercassettes hebben een normale capaciteit.
 (Aan/uit-LED)	Blauw	Aan	Het apparaat bevindt zich in energiebesparende modus.
		Off	Het apparaat staat in de gereedmodus of het apparaat is uitgeschakeld.
Eco-knop	Groen	Aan	Eco-modus is ingeschakeld. De functies voor dubbelzijdig afdrukken, 2 per vel afdrukken, tonerbesparing en lege pagina's overslaan worden automatisch toegepast tijdens het afdrukken (zie "Eco-afdruk" op pagina 37).
		Off	Eco-modus is uitgeschakeld.

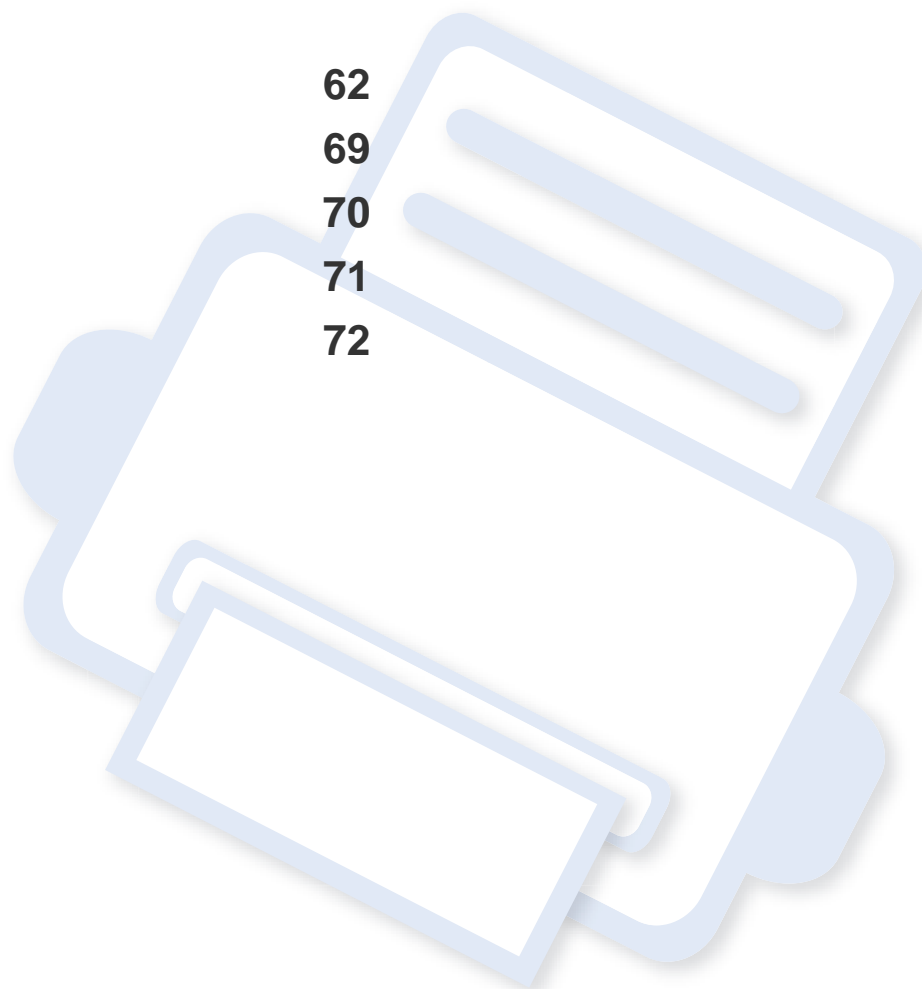
a. De geschatte levensduur verwijst naar de verwachte of geschatte gebruiksduur van een tonercassette. Het geeft aan hoeveel afdrucken er gemiddeld kunnen worden gemaakt met de cassette volgens ISO/IEC 19752. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsomstandigheden, de tijd tussen afdruktaken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



5. Bijlage

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

- **Specificaties** 62
- **Beleid technische dienst Dell** 69
- **Contact opnemen met Dell** 70
- **Garantie en teruggavebeleid** 71
- **Copyright** 72



Specificaties

Algemene specificaties



De specificaties hieronder kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zie www.dell.com of support.dell.com voor eventuele wijzigingen.

	Items	Omschrijving
Afmetingen	Breedte x Lengte x Hoogte	348 x 338 x 197 mm
Gewicht	Apparaat inclusief verbruiksartikelen	7,2 kg
Geluidsniveau ^a	Stand-bymodus	Minder dan 30 dB(A)
	Afdrukmodus	Minder dan 50 dB(A)
Temperatuur	Gebruik	10 tot 32 °C
	Opslag (in verpakking)	-20 tot 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik	20 tot 80% RV
	Opslag (in verpakking)	10 tot 90% RV
Nominaal vermogen ^b	Modellen op 110 volt	AC 110 – 127 V
	Modellen op 220 volt	AC 220 – 240 V
Stroomverbruik	Gemiddeld vermogen	Minder dan 400 Watt
	Stand-bymodus	Minder dan 45 Watt
	Energiebesparende modus	Minder dan 1,3 Watt
	Uitgeschakelde toestand	Minder dan 0,2 Watt
	Network Standby-modus (Activering alle poorten)	Minder dan 1,3 Watt

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

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

Specificaties

Specificaties van de afdrukmedia

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/capaciteit afdrukmedia ^a	
			Lade	Handmatige invoer ^b
Normaal papier	Letter	216 x 279 mm	70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)	70 tot 90 g/m ² (bankpostpapier). • 1 vel van 80 g/m ² (bankpostpapier)
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm		
Enveloppen	Monarch-envelop	98 x 191 mm	Niet beschikbaar in een lade.	60 tot 220 g/m ² (bankpostpapier). • 1 vel van 80 g/m ² (bankpostpapier)
	Envelop Nr. 10	105 x 241 mm		
	Envelop DL	110 x 220 mm		
	Envelop C5	162 x 229 mm		
	Envelop C6	114 x 162 mm		
Dik papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	91 tot 105 g/m ² (bankpostpapier)	91 tot 105 g/m ² (bankpostpapier)

Specificaties

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/capaciteit afdrukmedia ^a	
			Lade	Handmatige invoer ^b
Dikker papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in een lade.	164 tot 220 g/m ² (bankpostpapier)
Dun papier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	60 tot 70 g/m ² (bankpostpapier)	60 tot 70 g/m ² (bankpostpapier)
Transparanten	Letter, A4	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in een lade.	138 tot 146 g/m ² (bankpostpapier)
Etiketten ^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Zie Normaal papier	Niet beschikbaar in een lade.	120 tot 150 g/m ² (bankpostpapier)
Kartonpapier	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Briefkaart 4x6	Zie Normaal papier	121 tot 163 g/m ² (bankpostpapier)	121 tot 163 g/m ² (bankpostpapier)
Bankpostpapier	Zie Normaal papier	Zie Normaal papier	106 tot 120 g/m ² (bankpostpapier)	106 tot 120 g/m ² (bankpostpapier)
Minimaal formaat (aangepast)		<ul style="list-style-type: none"> • Handmatige invoer: 76,2 x 127 mm • Lade 1: 105 x 148,5 mm 	60 tot 163 g/m ² (bankpostpapier) ^{d, e}	
Maximaal formaat (aangepast)	216 x 356 mm			

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

b. 1 vel voor de handmatige invoer

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

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


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

Specificaties

Systemvereisten

Microsoft® Windows®

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® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB tot 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit of 64-bit-processor of hoger	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning voor DirectX® 9 graphics met 128 MB geheugen (om het Aero-thema in te schakelen).• DVD-R/W-station		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz- (x86) of 1,4 GHz- (x64) processoren (2 GHz of sneller)	512 MB (2 GB)	10 GB

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

Specificaties

Macintosh

Besturingssysteem	Vereisten (aanbevolen)		
	Processor	RAM	Vrije schijfruimte
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none">• Intel®-processoren• PowerPC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">• 128 MB voor Mac met PowerPC (512 MB)• 512 MB voor een Mac op basis van Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">• Intel®-processoren• 867 MHz of sneller Power PC G4/G5	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Intel®-processoren	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7	<ul style="list-style-type: none">• Intel®-processoren	2 GB	4 GB

Specificaties

Linux

Items	Vereisten
Besturingssysteem	Fedora 5~13 (32/64 bit) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bit) SuSE 10.0, 10.1 (32 bit) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bit) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bit) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bit) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bit) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bit)
Processor	Pentium IV 2,4GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1 GB)
Vrije schijfruimte	1 GB (2 GB)

Unix

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

Specificaties

Netwerkomgeving

 Alleen voor draadloze en netwerkmodellen (zie "Functies per model" op pagina 6).

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

Items	Specificaties
Netwerkinterface	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet 10/100 Base-TX bedraad LAN
Netwerkbesturingssysteem	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Diverse Linux-besturingssystemen• Mac OS X 10.4 ~ 10.7• Unix
Netwerkprotocollen	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Standard TCP/IP Printing(RAW), LPR, IPP, WSD• SNMPv 1/2/3, HTTP• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)

Beleid technische dienst Dell

De door technici ondersteunde technische dienst heeft de medewerking van de klant nodig bij het oplossen van problemen en herstelt het besturingssysteem, de software van de toepassing en de hardwarestuurprogramma's naar de oorspronkelijke standaardconfiguratie, die werd geleverd door Dell. Ook wordt gecontroleerd of de printer en alle software van Dell correct werken. Ter aanvulling op deze door technici ondersteunde technische dienst is online technische ondersteuning beschikbaar op Dell Support (Dell Ondersteuning). Mogelijk kan er aanvullende technische ondersteuning worden gekocht.

Dell levert beperkte technische ondersteuning voor de printer en de software en randapparatuur van Dell. De oorspronkelijke fabrikant levert ondersteuning voor software en randapparatuur van derden, inclusief software en randapparatuur die is aangeschaft en/of geïnstalleerd via Software & Peripherals (DellWare), ReadyWare en Custom Factory Integration (CFI/DellPlus).

Contact opnemen met Dell

U kunt contact opnemen met Dell Support (Dell Ondersteuning) via **support.dell.com**. Selecteer uw regio op de pagina WELCOME TO DELL SUPPORT en voer de gevraagde gegevens in om toegang te krijgen tot ondersteuningshulpmiddelen en informatie.

U kunt elektronisch contact opnemen met Dell via het volgende adres:

- internet
 - **www.dell.com/**
 - **www.dell.com/ap/** (alleen Azië/Pacifische landen)
 - **www.dell.com/jp/** (alleen Japan)
 - **www.euro.dell.com** (alleen Europa)
 - **www.dell.com/la/** (alleen Latijns-Amerikaanse en Caribische landen)
 - **www.dell.ca** (alleen Canada)
- Protocol voor anonieme bestandsuitwisseling (FTP)
 - **ftp.dell.com**
Meld u aan als gebruiker: anoniem, en gebruik uw e-mailadres als wachtwoord.
- Electronic Support Service (Elektronische ondersteuningsdienst)
 - **mobile_support@us.dell.com**
 - **support@us.dell.com**
 - **la-techsupport@dell.com** (alleen Latijns-Amerika en Caribische landen)
 - **apsupport@dell.com** (alleen Azië/Pacifische landen)
- **support.jp.dell.com** (alleen Japan)
- **support.euro.dell.com** (alleen Europa)
- Electronic Quote Service (Elektronische citeerdienst)
 - **apmarketing@dell.com** (alleen Aziatische/Pacifische landen)
 - **sales_canada@dell.com** (alleen Canada)

Garantie en teruggavebeleid

Dell Inc. ('Dell') stelt zijn hardwareproducten overeenkomstig standaard procedures samen uit onderdelen en componenten die nieuw zijn of niet van nieuw te onderscheiden. Voor informatie over de Dell-garantie voor uw printer raadpleegt u de *Product Information Guide (Producthandleiding)*.

Copyright

Informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

©2012 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

Handelsmerken die in deze tekst worden gebruikt: *Dell*, het *Dell*-logo en *Dell Toner Management System* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* en *Windows Server* zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Adobe* en *Acrobat Reader* zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

iPad, iPhone, iPod touch, TrueType, Mac en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S en andere landen. AirPrint en het AirPrint-logo zijn handelsmerken van Apple Inc.

Google, Picasa, Google Docs, Android en Gmail zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Google Inc.

Google Cloud Print is een handelsmerk van Google Inc.

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

Dell Inc. wijst elke eigendomsaanspraak af betreffende handelsmerken en handelsnamen anders dan de eigen handelsmerken en handelsnamen.

Raadpleeg het bestand "**LICENSE.txt**" op de meegeleverde cd-rom voor open-sourcelicentiegegevens.

REV. 3.00

Gebruikershandleiding

Dell B1260dn

GEAVANCEERD

IMAGINE THE POSSIBILITIES

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

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

BASIS

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

GEAVANCEERD



1. Installatie van de software

Installatie voor de Macintosh	77
Opnieuw installeren voor Macintosh	78
Installatie voor Linux	79
Opnieuw installeren voor Linux	80



2. Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken

Nuttige netwerkprogramma's	82
Instelling bekabeld netwerk	83
Installeren van een stuurprogramma over het netwerk	86
IPv6-configuratie	92
AirPrint	94
Google Cloud Print™	95



3. Nuttige beheerprogramma's

Hulpprogramma Firmware Update gebruiken	99
---	----

Hulpprogramma voor het bestellen van Dell-printerbenodigdheden gebruiken	100
Embedded Web Service gebruiken	101
Dell Printer Manager gebruiken	103
Dell Printer Status gebruiken	106
De Linux Unified Driver Configurator gebruiken	108



4. Speciale functies

Aanpassing aan luchtdruk of hoogte	113
De standaardafdrukinstellingen wijzigen	114
Uw apparaat instellen als standaardprinter	115
Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken	116
Afdrukken in Macintosh	123
Afdrukken in Linux	125
Afdrukken in Unix	128



5. Problemen oplossen

Problemen met papierinvoer	131
Problemen met de voeding en het netsnoer	132
Afdrukproblemen	133
Problemen met de afdrukkwaliteit	137
Problemen met het besturingssysteem	145



1. Installatie van de software

Dit hoofdstuk levert instructies voor het installeren van essentiële en nuttige software voor gebruik in een opstelling waarbij het apparaat via een kabel aangesloten is. Een lokale printer is een printer die via een kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten. Als uw apparaat op een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u verder met de installatie van het stuurprogramma voor een netwerkapparaat (zie Installeren van een stuurprogramma over het netwerk⁸⁶).

- **Installatie voor de Macintosh** 77
- **Opnieuw installeren voor Macintosh** 78
- **Installatie voor Linux** 79
- **Opnieuw installeren voor Linux** 80



- Als u gebruik maakt van het besturingssysteem Windows, kijkt u in de basishandleiding voor installatie van het stuurprogramma.
- Gebruik alleen een USB-kabel die korter is dan 3 meter.

Installatie voor de Macintosh

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
- 3 Dubbelklik op het pictogram in de vorm van een cd-rom op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
- 4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.
- 5 Klik op **Ga door**.
- 6 Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Ga door**.
- 7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.
- 8 Op het computerscherm verschijnt een waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Ga door**.
- 9 Klik op **Ga door** in het paneel **Gebruikersopties**.
- 10 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.
Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
- 11 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 12 Na het installeren van de software moet u uw computer opnieuw opstarten. Klik op **Ga door met installatie**.
- 13 Nadat de installatie is voltooid klikt u op **Sluiten**.
- 14 Open de map **Programma's > Hulpprogramma's > Printerconfiguratie**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.7 opent u de map **Programma's > Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Afdrukken en faxen**.
- 15 Klik op **Voeg toe** op de **Printerlijst**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.7 klikt u op het pictogram **+**, waarna een venster verschijnt.
- 16 Klik op **Standaardkiezer** en zoek de USB-verbinding.
 - In Mac OS X 10.5-10.7 klikt u op **Standaard** en zoekt u de USB-verbinding.
- 17 Als de automatische selectiefunctie niet goed werkt in Mac OS X 10.4, selecteert u **Dell** in **Druk af via** en de naam van uw apparaat in **Model**.
 - Voor Mac OS X 10.5-10.7: als Automatisch selecteren niet goed werkt, selecteert u **Selecteer besturingsbestand...** en de naam van uw apparaat in **Druk af via**.Uw apparaat verschijnt in **Printerlijst** en wordt ingesteld als standaardapparaat.
- 18 Klik op **Voeg toe**.

Opnieuw installeren voor Macintosh

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

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
- 3 Dubbelklik op het pictogram in de vorm van een cd-rom op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
- 4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Uninstaller OS X**.
- 5 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
- 6 Nadat de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **OK**.



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

Installatie voor Linux

U moet Linux-softwarepakketten downloaden van de website van Dell om de printersoftware te installeren (<http://www.support.dell.com>).

Het Unified Linux-stuurprogramma installeren

- 1 Controleer of de printer 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 supergebruiker (root) om de printersoftware te installeren. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.

- 3 Download het pakket Unified Linux Driver van de Dell-website.
- 4 Klik met de rechtermuisknop op het **Unified Linux Driver**-pakket en pak het uit.
- 5 Dubbelklik op **cdroot > autorun**.
- 6 Klik op **Next** zodra het welkomstscherf verschijnt.
- 7 Zodra de installatie is voltooid, klikt u op **Finish**.

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

Opnieuw installeren voor Linux

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

- 1 Controleer of de printer 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 supergebruiker (root) om de installatie van het printerstuurprogramma ongedaan te maken. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.
- 3 Klik op het pictogram onderaan op het bureaublad. Wanneer het venster Terminal verschijnt, typt u het volgende:

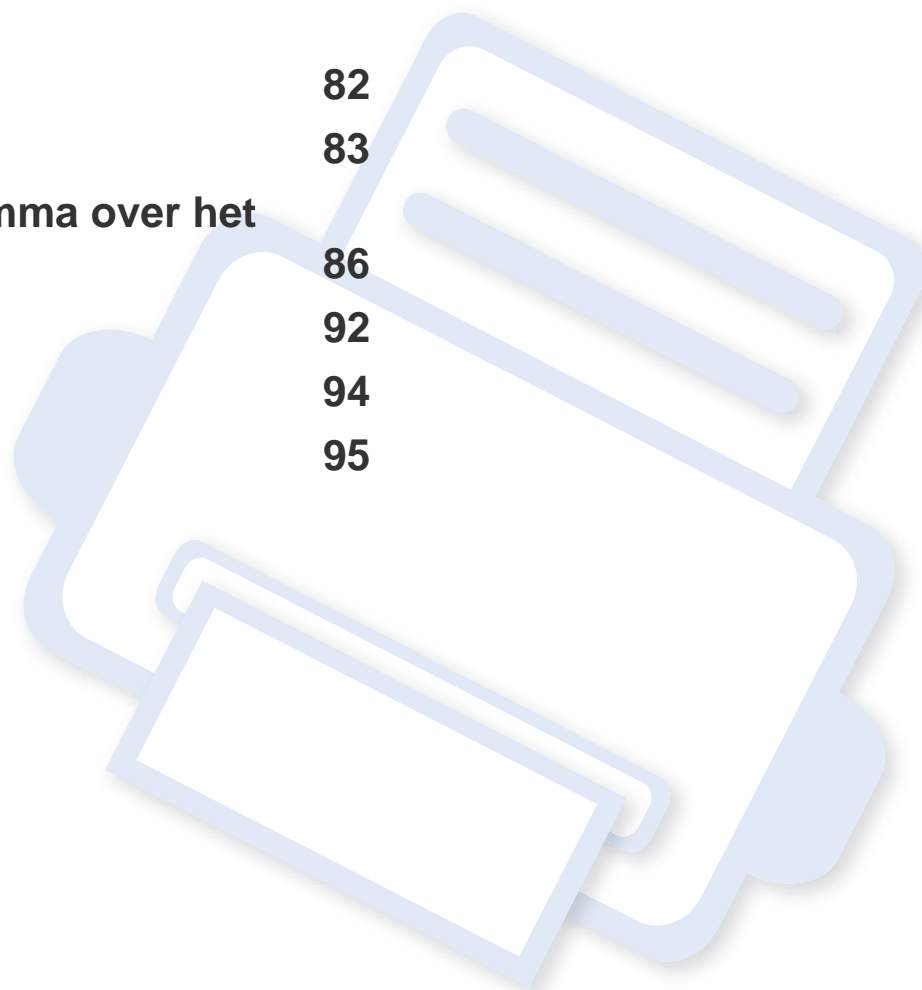

```
[root@localhost root]#cd /opt/Dell/mfp/uninstall/[root@localhost  
uninstall]#./uninstall.sh
```
- 4 Klik op **Uninstall**.
- 5 Klik op **Next**.
- 6 Klik op **Finish**.



2. Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken

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

- **Nuttige netwerkprogramma's** 82
- **Instelling bekabeld netwerk** 83
- **Installeren van een stuurprogramma over het netwerk** 86
- **IPv6-configuratie** 92
- **AirPrint** 94
- **Google Cloud Print™** 95



Nuttige netwerkprogramma's

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



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

Embedded Web Service

Met de in de netwerkapparaat geïntegreerde webserver kunt u het volgende doen (zie "Embedded Web Service gebruiken" op pagina 93):

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

SetIP

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

- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Windows)" op pagina 83.
- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Macintosh)" op pagina 84.
- zie "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Linux)" op pagina 85.



TCP/IPv6 wordt door dit programma niet ondersteund.

Instelling bekabeld netwerk


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

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

- Gebruik het programma Embedded Web Service of SetIP bij modellen zonder displayscherm op het bedieningspaneel.
 - zie "Embedded Web Service gebruiken" op pagina 101.
 - zie "Het IP-adres instellen" op pagina 83.

Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken

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

Druk op de knop  (**Info**) op het configuratiescherm.

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

Voorbeeld:

- MAC-adres: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adres: 169.254.192.192

Het IP-adres instellen

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

IPv4-configuratie met het programma SetIP (Windows)

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

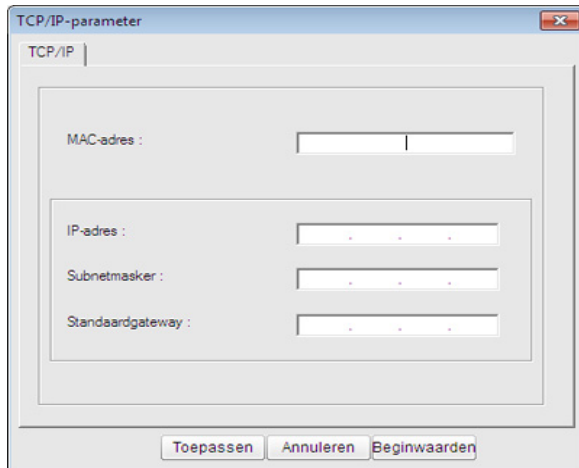



De onderstaande instructies kunnen afwijken voor uw model.

- 1 Installeer dit programma vanaf de meegeleverde cd-rom door te dubbelklikken op **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Volg de instructies in het installatievenster.
- 3 Sluit het apparaat op het netwerk aan met een netwerkkabel.
- 4 Schakel het apparaat in.

Instelling bekabeld netwerk

- 5 Selecteer in het menu **Start** van Windows **Alle programma's > Dell > Dell Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Klik op het pictogram  (derde van links) in het scherm SetIP om het TCP/IP-configuratievenster te openen.
- 7 Voer als volgt de nieuwe apparaatgegevens in in het configuratievenster. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.




-  Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratieverslag** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratieverslag afdrukken" op pagina 83). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

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

IPv4-configuratie met het programma SetIP (Macintosh)


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

 De volgende instructies kunnen verschillen per model.

- 1 Sluit het apparaat op het netwerk aan met een netwerkkabel.
- 2 Plaats de installatie-cd en open het schijfvenster. Selecteer vervolgens **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
- 3 Dubbelklik op het bestand en **Safari** zal automatisch worden geopend. Selecteer vervolgens **Vertrouw**. De pagina **SetIPApplet.html** wordt geopend in de browser. Hier vindt u de naam en het IP-adres van de printer.
- 4 Klik op het pictogram  (derde van links) in het scherm SetIP om het TCP/IP-configuratievenster te openen.

Instelling bekabeld netwerk

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


 Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratierapport** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 83). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

- 6 Selecteer **Apply**, **OK** en opnieuw **OK**.


- 7 Sluit **Safari** af.

IPv4-configuratie met het programma SetIP (Linux)

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

 De volgende instructies kunnen verschillen per model of besturingssysteem.

- 1 Open **/opt/Dell/mfp/share/utils/**.
- 2 Dubbelklik op het bestand **SetIPApplet.html**.
- 3 Klik hier om het venster TCP/IP Configuration te openen.
- 4 Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.

 Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratierapport** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 83). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

- 5 Het **Netwerkconfiguratierapport** wordt automatisch op het apparaat afgedrukt.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

Windows

- 1 Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet bovendien zijn ingesteld.

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

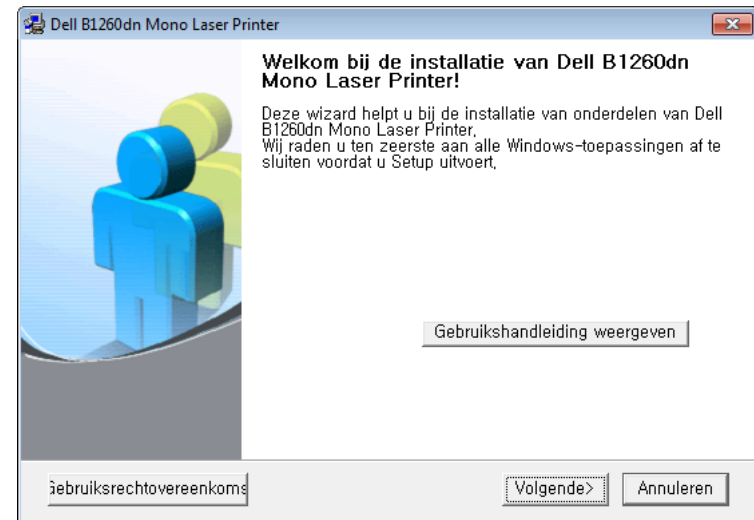
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.

De cd-rom start automatisch op en er verschijnt een installatievenster.

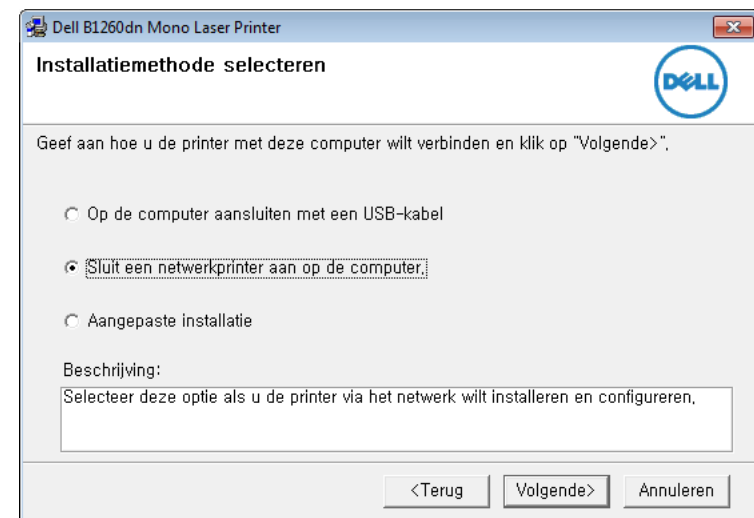
Als het installatievenster niet verschijnt, klikt u op **Start > Alle programma's > Toebehoren > Uitvoeren**.

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

- 3 Selecteer **Volgende**.



- 4 Selecteer **Sluit een netwerkprinter aan op de computer**. Klik op **Volgende**.



Installeren van een stuurprogramma over het netwerk



- Met de **Aangepaste installatie** kunt u de verbinding van het apparaat selecteren en individuele onderdelen kiezen die u wilt installeren. Volg de aanwijzingen op het scherm.

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



Als u uw apparaat niet kan vinden in het netwerk, schakelt u de firewall uit en klikt u op **Wijzigen**. In Windows klikt u op **Start > Configuratiescherm** en Windows-firewall inschakelen, en schakelt u deze optie uit. Voor andere besturingssystemen raadpleegt u de onlinehandleiding.

- 6 Volg de instructies in het installatievenster.

Macintosh

- 1 Controleer of het apparaat met uw netwerk is verbonden en ingeschakeld is.
- 2 Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
- 3 Dubbelklik op het pictogram in de vorm van een cd-rom op het bureaublad van uw Macintosh-computer.

- 4 Dubbelklik in de map **MAC_Installer** op het pictogram **Installer OS X**.

- 5 Klik op **Ga door**.

- 6 Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Ga door**.

- 7 Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.

- 8 Op het computerscherm verschijnt een waarschuwing dat alle programma's worden afgesloten. Klik op **Ga door**.

- 9 Klik op **Ga door** in het paneel **Gebruikersopties**.



Als u het IP-adres nog niet hebt ingesteld, klikt u op IP-adres instellen en raadpleegt u "IPv4-configuratie met het programma SetIP (Macintosh)" op pagina 84.

- 10 Klik op **Installeer**. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

Als u klikt op **Aanpassen**, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.

- 11 Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.

- 12 Na het installeren van de software moet u uw computer opnieuw opstarten. Klik op **Ga door met installatie**.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

13 Nadat de installatie is voltooid klikt u op **Sluiten**.

14 Open de map **Toepassingen > Hulpprogramma's > Printerconfiguratie**.

- Voor Mac OS X 10.5-10.7 opent u de map **Toepassingen > Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Afdrukken en faxen**.

15 Klik op **Voeg toe** op de **Printerlijst**.

- In Mac OS X 10.5 -10.7 klikt u op het pictogram "+". Er verschijnt een weergavevenster.

16 In Mac OS X 10.4 klikt u op **IP-printer**.

- In Mac OS X 10.5-10.7 klikt u op **IP**.

17 Selecteer **HP Jetdirect - Socket** in **Protocol**.



Als u een document van vele pagina's afdrukt, kunt u de prestaties van de printer verbeteren door **Socket** te kiezen in de opties bij **Printertype**.

18 Typ het IP-adres van uw printer in het invoerveld **Adres**.

19 Typ de wachtrijsnaam in het invoerveld **Wachtrij**. Als u de wachtrijsnaam voor uw apparaatserver niet kunt bepalen, probeert u eerst de standaardwachtrij.

20 Als automatisch selecteren in Mac OS X 10.4 niet goed werkt, selecteert u **Dell** in **Druk af via** en de naam van uw apparaat in **Model**.

- Als bij Mac OS X 10.5-10.7 Automatisch selecteren niet goed werkt, kiest u **Printersoftware selecteren** en de naam van uw apparaat in **Druk af via**.

21 Klik op **Voeg toe**.

Uw printer verschijnt op de **Printerlijst** en wordt ingesteld als standaardprinter.

Linux

U moet Linux-softwarepakketten downloaden van de Dell-website om de printersoftware te installeren (www.dell.com of support.dell.com > selecteer uw product > Ondersteuning of Downloads).



Om andere software te installeren:

- zie "Het Unified Linux-stuurprogramma installeren" op pagina 79.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

Het Linux-stuurprogramma installeren en een netwerkprinter toevoegen

- 1 Controleer of het apparaat met uw netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet bovendien zijn ingesteld.
- 2 Download het pakket Unified Linux Driver van de Dell-website.
- 3 Extraheer het bestand UnifiedLinuxDriver.tar.gz en open de nieuwe map.
- 4 Dubbelklik op de map **Linux** > het pictogram **install.sh**.
- 5 Het installervenster van Dell opent. Klik op **Continue**.
- 6 Het venster "Add printer wizard" gaat open. Klik op **Next**.
- 7 Selecteer Netwerkprinter en klik op de knop **Search**.
- 8 Het IP-adres en het model van de printer verschijnen in de lijst.
- 9 Selecteer uw apparaat en klik op **Next**.
- 10 Voer de beschrijving van de printer in en klik op **Next**.
- 11 Nadat de software is toegevoegd klikt u op **Finish**.
- 12 Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Finish**.

Een netwerkprinter toevoegen

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

UNIX



- Controleer of uw printer het besturingssysteem UNIX ondersteunt, voordat u het UNIX-stuurprogramma installeert (zie "Unix" op pagina 67).
- De commando's zijn gemarkeerd met "". Wanneer u de commando's invoert, moet u geen "" typen.


Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

Om het UNIX-printerstuurprogramma te gebruiken moet u eerst het UNIX-printerstuurprogrammapakket installeren en vervolgens de printer instellen. U kunt het UNIX-stuurprogrammapakket downloaden van de Dell-website.

Het UNIX-printerstuurprogrammapakket installeren

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

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

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

- 4 Pak het UNIX-printerstuurprogrammabestand uit.
Op IBM AIX gebruikt u bijvoorbeeld de volgende commando's:
"gzip -d < voor de pakketnaam in | tar xf -"
- 5 Ga naar de uitgepakte map.

- 6 Voer het installatiescript uit.

"/install -i"

install is het installatiescriptbestand dat wordt gebruikt om het UNIX-printerstuurprogrammapakket te installeren/deïnstalleren.

Gebruik de opdracht "**chmod 755 install**" om de uitvoering van het installatiescript te machtigen.

- 7 Voer de opdracht "**./install -c**" uit om de resultaten van de installatie te controleren.

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



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

"**accept <printer_name>**"

"**enable <printer_name>**"

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk

De installatie van het printerstuurprogrammapakket ongedaan maken



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

- a Voer de opdracht "**uninstallprinter**" uit vanaf de terminal.
Hierdoor wordt **Uninstall Printer Wizard** geopend.
De geïnstalleerde printers verschijnen in de vervolgkeuzelijst.
- b Selecteer de printer die u wilt verwijderen.
- c Klik op **Delete** om de printer uit het systeem te verwijderen.
- d Voer de opdracht "**./install -d**" uit om de installatie van het volledige pakket ongedaan te maken.
- e Voer de opdracht "**./install -c**" uit om de resultaten van de deïnstallatie te controleren.

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

De printer instellen

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

- 1 Typ de naam van de printer.
- 2 Selecteer het juiste printermodel uit de lijst van modellen.

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

IPv6-configuratie



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



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

Volg in een IPv6-netwerkomgeving de volgende procedure om het IPv6-adres te gebruiken.

Via het bedieningspaneel

- 1 Sluit het apparaat op het netwerk aan met een netwerkkabel.
- 2 Schakel het apparaat in.
- 3 Druk een **netwerkconfiguratie** rapport af om de IPv6-adressen te controleren (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 83).
- 4 Selecteer **Start > Configuratiescherm > Printers en faxapparaten**.
- 5 Klik op **Een printer toevoegen** in het linkerdeelvenster van **Printers en faxapparaten**.

- 6 Kies **Een lokale printer toevoegen** op het venster **Printer toevoegen**.

- 7 Het venster **Wizard Printer toevoegen** wordt geopend. Volg de instructies in het venster.



Als het apparaat niet in een netwerkomgeving wordt gebruikt, activeert u IPv6. Raadpleeg de volgende sectie.

Via de Embedded Web Service



Voor modellen zonder display op het bedieningspaneel moet u eerst **Embedded Web Service** openen met behulp van het IPv4-adres en de onderstaande procedure volgen om IPv6 te gebruiken.

IPv6-configuratie

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer. Typ het IP-adres van het apparaat (`http://xxx.xxx.xxx.xxx`) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 Als u zich voor het eerst aanmeldt bij **Embedded Web Service** moet u zich aanmelden als beheerder. Geef de standaard-ID en het standaardwachtwoord op die hieronder worden weergegeven.
 - **ID: admin**
 - **beheerder wijzigen: dell00000**
- 3 Wanneer het venster **Embedded Web Service** wordt geopend, plaatst u de muisaanwijzer op **Instellingen** bovenaan in de menubalk en klikt u op **Netwerkinstellingen**.
- 4 Klik op **TCP/IPv6** in het linkerdeelvenster van de website.
- 5 Schakel het selectievakje **IPv6-protocol** in om IPv6 te activeren.
- 6 Schakel het selectievakje **Handmatig Adres** in. Vervolgens wordt het tekstvak **adres/Prefix** geactiveerd.
- 7 Voer de rest van het adres in (bijv. `3FFE:10:88:194::AAAA`. "A" is de hexadecimaal 0 tot 9, A tot F).
- 8 Selecteer de DHCPv6-configuratie.
- 9 Klik op de knop **Toepassen**.

Embedded Web Service gebruiken

- 1 Start een webbrowser zoals Internet Explorer die IPv6-adressering als URL ondersteunt.
- 2 Selecteer een van de IPv6-adressen (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) uit het **netwerkconfiguratie**rapport (zie "Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken" op pagina 83).
- 3 Voer de IPv6-adressen in (bijv. `http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]`).



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

AirPrint



Met AirPrint kunt u draadloos afdrukken direct vanaf een iPhone, iPad of iPod touch die werkt met iOS 4.2 of nieuwer.

AirPrint instellen

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

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

Voorbeeld:




- 3 Klik op **Aanmelding** rechtsboven op de website Embedded Web Service.
- 4 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Wachtwoord** en klik vervolgens op **Aanmelding**. Als u zich voor het eerst aanmeldt bij Embedded Web Service, typt u de volgende standaardgegevens in.
 - **ID:** admin
 - **Password:** dell00000


- 5 Als het venster **Embedded Web Service** opent, klikt u op **Instellingen** > **Netwerkinstellingen**.
- 6 Klik op **Raw TCP/IP, LPR, IPP** of **mDNS** .
U kunt het IPP- of mDNS-protocol gebruiken.

Afdrukken via AirPrint

De iPad-handleiding geeft bijvoorbeeld de volgende instructies:

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



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

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ is een dienst waarmee u vanaf uw smartphone, tablet of andere op internet aangesloten apparaten documenten kunt afdrucken. U registreert eenvoudig uw printer bij uw Google-account, en u bent klaar om Google Cloud Print™ te gebruiken. U kunt uw document of e-mail afdrucken met Chrome OS, uw Chrome-browser of met een Gmail™/Google Docs™-toepassing op uw mobiele apparaat. U hoeft dus niet het printerstuurprogramma op het mobiele apparaat te installeren. Raadpleeg de Google-website (<http://support.google.com/cloudprint>) voor meer informatie over Google Cloud Print™.

De printer bij uw Google-account registreren



- Zorg ervoor dat de printer is ingeschakeld en verbonden is met een bekabeld of draadloos netwerk dat toegang heeft tot internet.
- U dient uw Google-account van tevoren te maken.

- 1 Open de Chrome-browser.
- 2 Ga naar www.google.com.
- 3 Meld u aan bij de Google-website met uw Gmail™-adres.
- 4 Voer het IP-adres van de printer in het adresveld in en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.

5 Klik op **Aanmelding** rechtsboven in de website van Embedded Web Service.

6 Als u zich voor het eerst aanmeldt bij Embedded Web Service moet u zich aanmelden als beheerder. Geef de standaard-**ID** en het standaard**wachtwoord** op, die hieronder worden weergegeven. Om veiligheidsredenen raden we u aan om uw standaardwachtwoord te wijzigen.

- **ID: admin**
- **Wachtwoord: dell00000**



Als de netwerkgeving gebruik maakt van een proxyserver, dient u het IP-adres en het poortnummer van de proxy in **Instellingen > Netwerkinstellingen > Google Cloud Print > Proxy setting** te configureren. Neem voor meer informatie contact op met uw netwerkprovider of netwerkbeheerder.

7 Als het venster **Embedded Web Service** wordt geopend, klikt u op **Instellingen > Netwerkinstellingen > Google Cloud Print**.

8 Voer de naam en beschrijving van uw printer in.

9 Klik op **Registreren**.
Het bevestigingsvenster wordt weergegeven.



Als u uw browser hebt ingesteld om browser pop-upvensters te blokkeren, wordt het bevestigingsvenster niet weergegeven. Toestaan dat de site pop-upvensters weergeeft.

10 Klik op **Printerregistratie voltooien**.

11 Klik op **Printers beheren**.

Uw printer is nu geregistreerd bij Google Cloud Print™.

Apparaten die Google Cloud Print™ ondersteunen, worden weergegeven in een lijst.

Afdrukken met Google Cloud Print™

De afdrukprocedure varieert en is afhankelijk van de toepassing die of het apparaat dat u gebruikt. U kunt de lijst met toepassingen bekijken die Google Cloud Print™ ondersteunen.

Raadpleeg de volgende website om uw printer te delen met uw vrienden.

<http://support.google.com/chromeos/bin/answer.py?hl=en&answer=124106>



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


Afdrukken vanaf een toepassing op een mobiel apparaat


De volgende stappen gelden voor de Google Docs™-app op de Android-telefoon.


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



Als u de toepassing niet heeft, kunt u deze downloaden uit de toepassingswinkel, bijvoorbeeld Android Market of App Store.

2 Ga naar de toepassing van Google Docs™ op uw mobiele apparaat en tik op het pictogram  om een document te selecteren.

3 Raak de optieknop  aan van het document dat u wilt afdrukken.

4 Raak de verzendknop  aan.

5 Raak de knop Cloud Print  aan.

6 Stel de afdrুকopties in als u wilt.

7 Raak **Click here to Print** aan.

Afdrukken vanuit de Chrome-browser

De volgende stappen gelden voor de Chrome-browser.

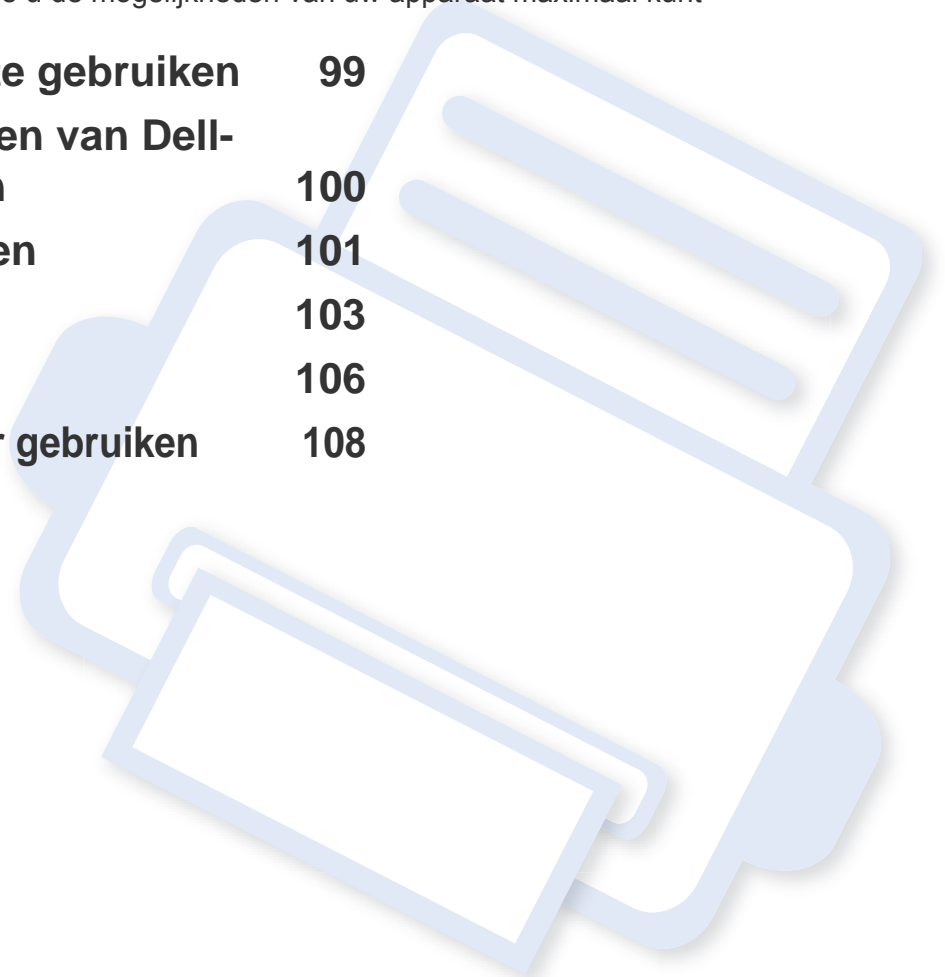
- 1 Open Chrome.
- 2 Open het document dat uw wilt afdrukken.
- 3 Klik op het moersleutelpictogram  rechtsboven in de browser.
- 4 Klik op **Afdrukken**. Er wordt een nieuw tabblad voor afdrukken weergegeven.
- 5 Selecteer **Afdrukken met Google Cloud Print**.
- 6 Klik op de knop **Afdrukken**.



3. Nuttige beheerprogramma's

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

- **Hulpprogramma Firmware Update gebruiken** 99
- **Hulpprogramma voor het bestellen van Dell-printerbenodigdheden gebruiken** 100
- **Embedded Web Service gebruiken** 101
- **Dell Printer Manager gebruiken** 103
- **Dell Printer Status gebruiken** 106
- **De Linux Unified Driver Configurator gebruiken** 108



Hulpprogramma Firmware Update gebruiken

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



Alleen beschikbaar voor gebruikers met Windows-besturingssystemen.

- 1 Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell Printers** > naam van uw printerstuurprogramma > **Hulpprogramma Firmware Update**.
- 2 Download de nieuwste firmware. Klik op <http://www.support.dell.com>.
- 3 Als uw printer is verbonden met een USB-kabel klikt u op **USB Aangesloten printer** of **Netwerk Aangesloten printer**.



- 4 Klik op **Bladeren** en selecteer het gedownloadde firmwarebestand.
- 5 Klik op **Firmware updaten**.

Hulpprogramma voor het bestellen van Dell-printerbenodigdheden gebruiken

Vervangende tonercassettes of verbruiksartikelen van Dell bestellen:



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

- 1 Dubbelklik op het pictogram **Hulpprogramma voor het bestellen van Dell-printerbenodigdheden** op uw bureaublad.



OF

Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell Printers** > naam van uw printerstuurprogramma > **Hulpprogramma voor het bestellen van Dell-printerbenodigdheden**.



Voor Macintosh:

Open de map **Programma's** > map **Dell** > **Hulpprogramma voor het bestellen van Dell-printerbenodigdheden**.

- 2 Het venster **Hulpprogramma voor het bestellen van Dell-printerbenodigdheden** opent.



Embedded Web Service gebruiken



- Voor Embedded Web Service is minimaal Internet Explorer 6.0 of hoger vereist.
- De uitleg over Embedded Web Service in deze gebruikershandleiding kan afhankelijk zijn van de opties en het model, en komt mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat.
- Alleen voor netwerkmodel.

Embedded Web Service openen

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

Aanmelden bij Embedded Web Service

Voor u de opties in Embedded Web Service, kunt instellen, moet u zich aanmelden als beheerder. U kunt Embedded Web Service nog altijd gebruiken zonder u aan te melden, maar u zult geen toegang hebben tot het tabblad **Instellingen** en het tabblad **Beveiliging**.

- 1 Klik op **Aanmelding** rechtsboven op de website Embedded Web Service.
- 2 Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Wachtwoord** en klik vervolgens op **Aanmelding**.
 - **ID: admin**
 - **Wachtwoord: dell00000**

Embedded Web Service-overzicht



Information

Settings

Security

Maintenance



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

Embedded Web Service gebruiken

Het tabblad Informatie

Op dit tabblad wordt algemene informatie over het apparaat weergegeven. U kunt diverse gegevens controleren, waaronder de resterende hoeveelheid toner. U kunt ook rapporten afdrucken, zoals een foutenrapport.

- **Actieve meldingen:** Toont de waarschuwingen die in het apparaat zijn gegenereerd en hun ernst.
- **Verbruiksartikelen:** Toont hoeveel pagina's zijn afgedrukt en hoeveel toner er nog in de cassette zit.
- **Verbruikstellers:** Toont het tellers van het aantal vellen per type afdruk: enkelzijdig en dubbelzijdig.
- **Huidige instellingen:** Toont informatie of het apparaat en het netwerk.
- **Informatie afdrucken:** Drukt rapporten af zoals systeemgerelateerde rapporten en lettertyperapporten.

Het tabblad Instellingen

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

- Het tabblad **Apparaatinstellingen:** Stelt de door uw machine geleverde opties in.
- Het tabblad **Netwerkinstellingen:** Toont opties voor de netwerkomgeving. Stelt opties in zoals TCP/IP en netwerkprotocollen.

Het tabblad Beveiliging

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

- **Systeembeveiliging:** Stelt de gegevens van de systeembeheerder in en schakelt tevens de apparaatfuncties in- of uit.
- **Netwerkbeveiliging:** IPv4/IPv6 filtering.

Het tabblad Onderhoud

Op dit tabblad kunt u uw apparaat onderhouden door de firmware te upgraden en contactgegevens voor het versturen van e-mails in te stellen. U kunt ook een verbinding maken met de website van Dell of stuurprogramma's downloaden door het menu **Koppeling** te selecteren.

- **Firmware-upgrade:** Bijwerken van de firmware van uw apparaat.
- **Contactgegevens:** Contactgegevens tonen.
- **Koppeling:** Toont koppelingen naar nuttige sites waar u informatie kunt downloaden of lezen.

Dell Printer Manager gebruiken

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



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

Kennismaken met Dell Printer Manager

Openen van het programma:

Voor Windows:

Kies **Start > Programma's of Alle programma's > Dell > Dell Printers > Dell Printer Manager > Dell Printer Manager**.

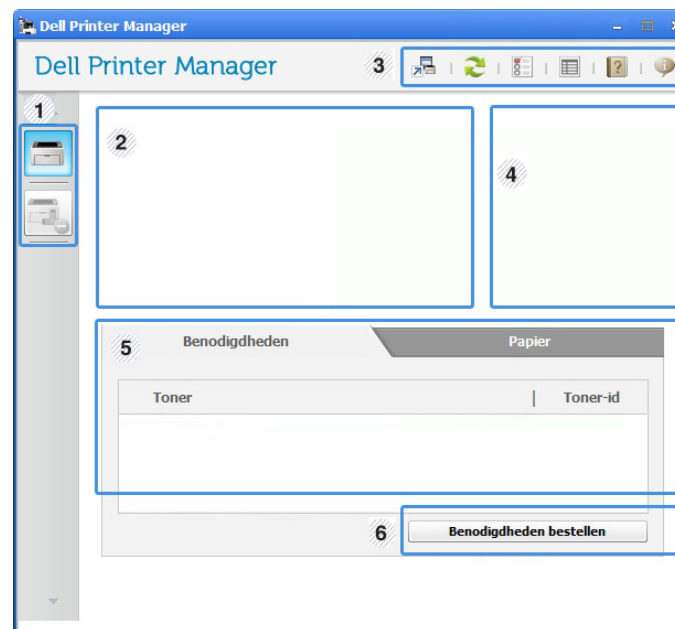
Voor Macintosh:

Open de map **Programma's > map Dell > Dell Printer Manager**.

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



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



1

Printerlijst

In de printerlijst worden pictogrammen weergegeven van de printers die op uw computer zijn geïnstalleerd.

Dell Printer Manager gebruiken

2	Printerinformatie	<p>In dit kader staat algemene informatie over uw apparaat. U kunt deze informatie controleren, zoals de naam van het printermodel, het IP-adres (of poortnummer) en de printerstatus.</p> <p> Knop Handleiding: De Gebruikershandleiding weergeven.</p>
3	Programma-informatie	<p>Bevat koppelingen voor overschakelen naar geavanceerde instellingen, voorkeursinstellingen, hulp en informatie over het programma.</p> <p> Met de knop  kunt u de interface wijzigen in de interface voor gevorderde gebruikers.</p>
4	Snelkoppelingen	<p>Toont Snelkoppelingen naar printerspecifieke functies. Dit gedeelte bevat ook koppelingen naar toepassingen in de geavanceerde instellingen.</p> <p> Als u op het apparaat verbinding maakt met een netwerk, wordt het pictogram Embedded Web Service geactiveerd.</p>

5	Inhoud	Toont informatie over de geselecteerde printer, het niveau van de toner en het papier. De informatie wijzigt naargelang de gekozen printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.
6	Benodigdheid en bestellen	Klik op de knop Bestellen in het deelvenster om verbruiksartikelen te bestellen. U kunt online reservetoner cassette(s) bestellen.



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

Overzicht interface instellingen voor gevorderde gebruikers

De interface voor gevorderde gebruikers is bedoeld voor de beheerder van het netwerk en de printers.

Apparaatinstellingen

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

Dell Printer Manager gebruiken

Waarschuwingsinstellingen (alleen voor Windows)

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

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

Dell Printer Status gebruiken

De Dell Printer Status geeft de status weer van de printer die met het lokale netwerk is verbonden. Printer Ready, Printer Offline, Error-Check Printer en het tonerniveau of Toner Low-waarschuwingen kunnen verschijnen voor uw printer.



- Beschikbaar voor Windows-gebruikers.
- Het venster Dell Printer Status en de inhoud die in deze gebruikershandleiding worden getoond, kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.
- Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat (zie "Systeemvereisten" op pagina 65).

U kunt Dell Printer Status ook handmatig opstarten. Ga naar **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**, klik op het tabblad **Basis** > de knop **Printerstatus**.

Deze pictogrammen verschijnen op de Windows-taakbalk:




Dell Printer Status-overzicht

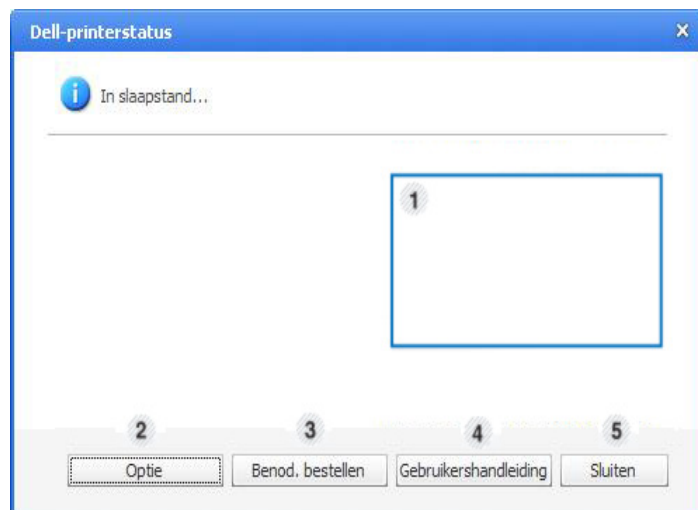
Als er een fout optreedt tijdens het gebruik van het apparaat, kunt u de fout controleren in Dell Printer Status. Dell Printer Status wordt automatisch geïnstalleerd wanneer u de apparaatsoftware installeert.

Voor Windows:

Selecteer in het menu **Start Programma's** of **Alle programma's** > **Dell** > **Dell Printers** > naam van uw printerstuurprogramma > **Dell Printer Status**.

Dell Printer Status gebruiken

Pictogram	betekent	Omschrijving
	Normaal	Het apparaat staat klaar voor gebruik en er zijn geen fouten of waarschuwingen.
	Waarschuwing	Het apparaat is in een toestand waarin er in de toekomst een fout kan optreden. Dit is bijvoorbeeld als het niveau van de toner laag is, wat kan leiden tot de toner-leegstatus.
	Fout	Er is minstens één fout in het apparaat.



1	Tonerniveau	Hier wordt het resterende tonerniveau in de cassette(s) weergegeven. Het apparaat en het aantal tonercassette(s) in het bovenstaande venster kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.
2	Optie	U kunt instellingen voor waarschuwingen gerelateerd aan afdruktaken opgeven.
3	Benod. bestellen	U kunt online reservetonicassette(s) bestellen.
4	Gebruikershandleiding	U kunt de Gebruikershandleiding online bekijken.
5	Sluiten	Sluit het venster.

De instellingen van Dell Printer Status wijzigen

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Dell Printer Status en selecteer **Optie**. Selecteer de gewenste instellingen in het venster **Optie**.

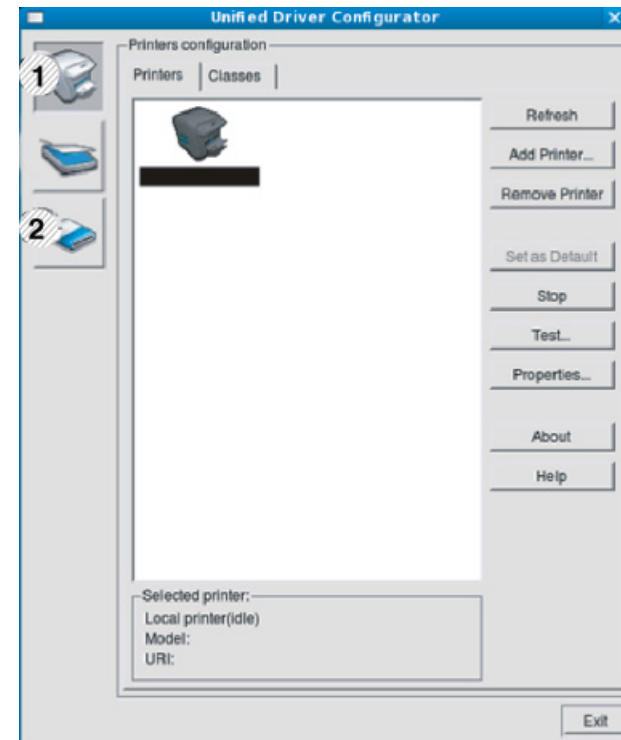
De Linux Unified Driver Configurator gebruiken

Unified Linux Driver Configurator is een hulpprogramma dat hoofdzakelijk bestemd is voor de configuratie van apparaten. U moet Unified Linux Driver installeren om Unified Driver Configurator te kunnen gebruiken (zie "Installatie voor Linux" op pagina 79).

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 **Unified Driver Configurator** op het bureaublad. U kunt ook op het pictogram **Startup** klikken en **Dell Unified Driver > Unified Driver Configurator** selecteren.
- 2 Klik op de knoppen links om het overeenkomstige configuratievenster te openen.



- 1 Printer Configuration
- 2 Port Configuration

De Linux Unified Driver Configurator gebruiken



Klik op **Help** voor schermhulp.

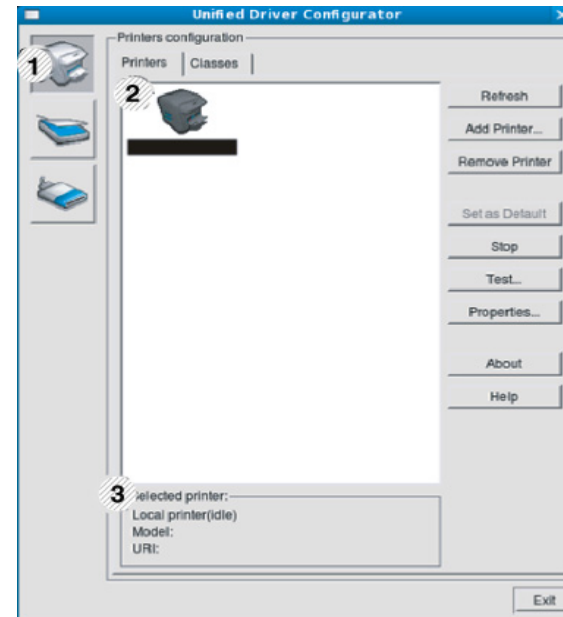
- 3 Breng de wijzigingen aan in de configuratie en klik op **Exit** om **Unified Driver Configurator** te sluiten.

Printers configuration

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

Het tabblad Printers

Klik op het pictogram van het apparaat links in het venster **Unified Driver Configurator** om de printerconfiguratie van het huidige systeem weer te geven.



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

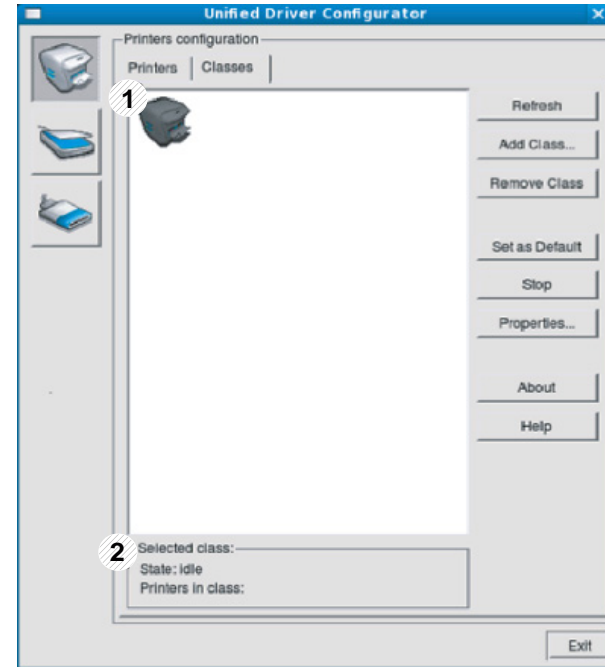
De Linux Unified Driver Configurator gebruiken

De bedieningsknoppen 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 geselecteerde 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 de eigenschappen van de printer weergeven en wijzigen.

Het 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. |

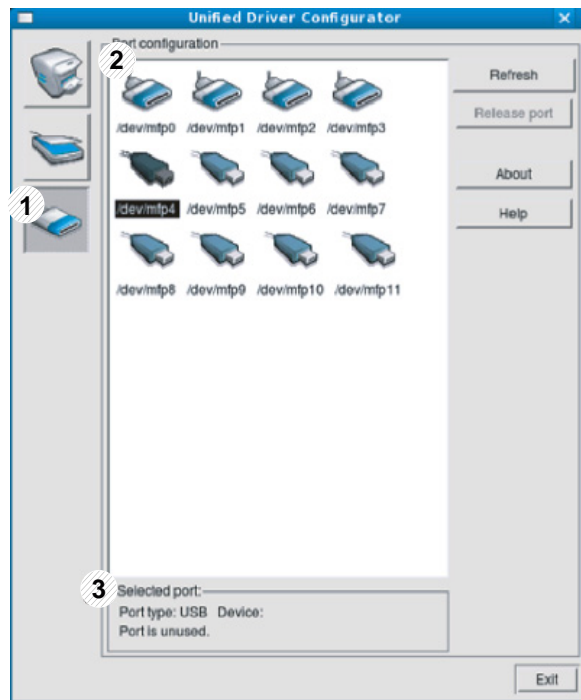
- **Refresh:** vernieuwt de lijst met klassen.
- **Add Class:** hiermee kunt u een nieuwe apparaatklasse toevoegen.

De Linux Unified Driver Configurator gebruiken

- **Remove Class:** hiermee verwijdert u de geselecteerde apparaatklasse.

Ports configuration

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



1	Schakelt naar Ports configuration .
2	Alle beschikbare poorten.
3	Hiermee geeft u het poorttype, het op de poort aangesloten apparaat en de status weer.

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



4. Speciale functies

In dit hoofdstuk worden speciale afdrukfuncties verklaard.

- **Aanpassing aan luchtdruk of hoogte** 113
- **De standaardafdrukinstellingen wijzigen** 114
- **Uw apparaat instellen als standaardprinter** 115
- **Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken** 116
- **Afdrukken in Macintosh** 123
- **Afdrukken in Linux** 125
- **Afdrukken in Unix** 128

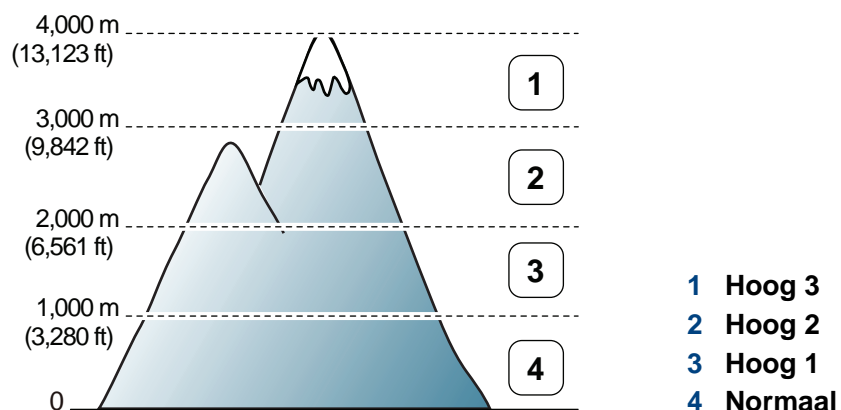


De procedures in dit hoofdstuk zijn voornamelijk gebaseerd op Windows 7.

Aanpassing aan luchtdruk of hoogte

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

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



- Als u Windows of Macintosh gebruikt, kunt u uw instellingen wijzigen via

Dell Printer Manager >  (Geavanceerde modus activeren) >

Apparaatinstellingen (zie "Overzicht interface instellingen voor gevorderde gebruikers" op pagina 104).



- Als uw apparaat is verbonden met internet, kunt u de hoogte instellen via Embedded Web Service (zie "Embedded Web Service gebruiken" op pagina 101).

De standaardafdrukinstellingen wijzigen

- 1 Klik op het menu **Start** van Windows.
- 2 In Windows Server 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 > Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
- 4 In Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista kiest u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.
In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in de contextmenu's.



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



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

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

Uw apparaat instellen als standaardprinter

- 1 Klik op het menu **Start** van Windows.
- 2 In Windows Server 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 > Apparaten en printers**.
 - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm > Hardware > Apparaten en printers**.
- 3 Selecteer uw apparaat.
- 4 Klik met uw rechtermuisknop op uw apparaat en selecteer **Als standaard instellen**.



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

Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken



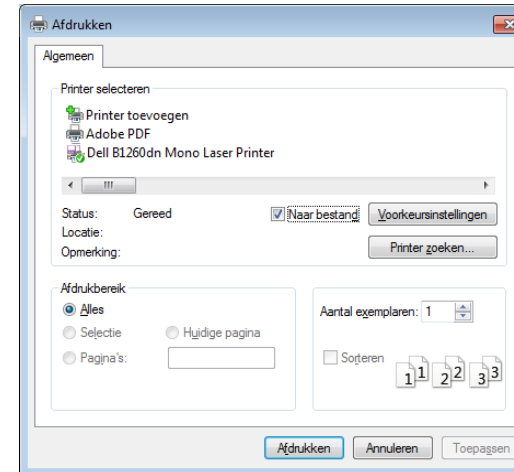
XPS-printerstuurprogramma: wordt gebruikt om af te drukken in een XPS-bestandsindeling

- Het XPS-printerstuurprogramma kan alleen geïnstalleerd worden op Windows Vista OS of een recentere versie.
- U kunt het XPS-stuurprogramma installeren wanneer u de software-cd in het cd-rom-station plaatst. Als u de Dell-software installeert, wordt het XPS-stuurprogramma automatisch geïnstalleerd.

Afdrukken naar een bestand (PRN)

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

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



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



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


Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken


Speciale afdrukfuncties verklaard

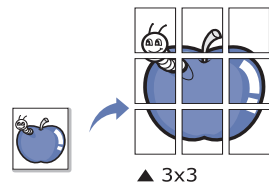
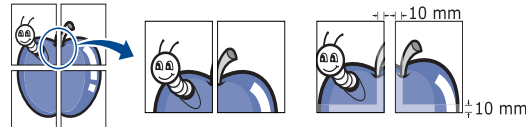
U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

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

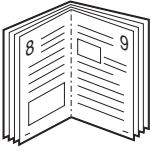






- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Selecteer het menu **Help**, of klik op de knop  uit het venster, of druk op **F1** op uw toetsenbord, en klik op de optie waar u meer over wilt weten (zie "Help gebruiken" op pagina 36).

Item	Omschrijving
Meerdere pagina's per zijde 	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.

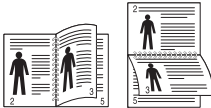
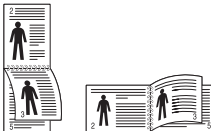
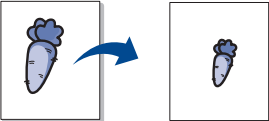
Item	Omschrijving
Poster afdrukken 	<p>U kunt een document van één enkele pagina op 4 (poster van 2x2), 9 (poster van 3x3) of 16 vellen (poster van 4x4) papier drukken om ze aan elkaar te plakken en er een poster van te maken.</p> <p>Selecteer de waarde Posteroverlap. Geef de Posteroverlap op in millimeters of inches door het keuzerondje bovenaan rechts op het tabblad Basis te selecteren om de vellen gemakkelijker aan elkaar te kunnen plakken.</p> 


Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken

Item	Omschrijving
Boekje afdrukken^a 	<p>Met deze functie kunt u een document op beide zijden van het papier afdrukken en worden de pagina's zo gerangschikt dat u het afgedrukte papier dubbel kunt vouwen om een boekje te maken.</p> <p>Als u een boekje wilt maken, moet u afdrukken op afdruk materiaal van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.</p> <p> De optie Boekje afdrukken is niet beschikbaar voor alle papierformaten. Kies de Formaat-optie onder het tabblad Papier om te kijken welke papierformaten beschikbaar zijn.</p> <p>Als u een onbeschikbaar papierformaat selecteert, wordt deze optie mogelijk automatisch geannuleerd. Selecteer alleen beschikbaar papier (papier waarbij geen  of  staat).</p>

Item	Omschrijving
Dubbelzijdig afdrukken	<p>U kunt op beide zijden van een vel papier afdrukken (dubbelzijdig). Voor u afdrukt, moet u de gewenste afdrukstand van het document opgeven.</p> <p> U kunt deze functie gebruiken met papier van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.</p> <ul style="list-style-type: none">Als uw printer geen duplexeenheid heeft, moet u de afdruktaak handmatig uitvoeren. De printer drukt eerst elke andere pagina van het document af. Hierna verschijnt er een bericht op uw computer.U wordt afgeraden dubbelzijdig af te drukken op speciale afdrukmedia, zoals etiketten, enveloppen of dik papier. Dit kan een papierstoring veroorzaken of het apparaat beschadigen.

Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken

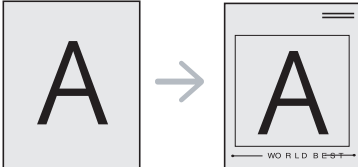

Item	Omschrijving
Dubbelzijdig afdrukken	<ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling printer: Als u deze optie selecteert, wordt deze functie bepaald door de instelling die u hebt opgegeven op het bedieningspaneel van de printer. Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van het PCL/XPS-printerstuurprogramma. • Geen: Hiermee schakelt u deze functie uit. • Lange zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die bij boekbinden wordt gebruikt.  <ul style="list-style-type: none"> • Korte zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die voor kalenders wordt gebruikt.  <ul style="list-style-type: none"> • Omgekeerd dubbelzijdig afdrukken: Schakel deze optie in om de afdrukvolgorde om te keren bij het dubbelzijdig afdrukken.
Papieropties	<p>Wijzigt de afmetingen van een document zodat deze kleiner of groter op het vel afgedrukt wordt, door een percentage in te voeren waarmee het document vergroot of verkleind wordt.</p> 

Item	Omschrijving
Watermerk	<p>Met de optie Watermerk kunt u tekst afdrukken over een bestaand document, U gebruikt het bijvoorbeeld om in grote grijze letters "DRAFT" of "CONFIDENTIAL" diagonaal op de eerste pagina of op alle pagina's af te drukken.</p> 
Watermerk (Een watermerk maken)	<ol style="list-style-type: none"> Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken. Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk. Het venster Watermerken bewerken wordt geopend. Voer een tekst in het vak Tekst watermerk in. U kunt maximaal 256 tekens invoeren. De tekst wordt in het voorbeeldvenster weergegeven.

Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken

Item	Omschrijving
Watermerk (Een watermerk bewerken)	<ul style="list-style-type: none">a Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken.b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk. Het venster Watermerken bewerken wordt geopend.c Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties.d Klik op Wijzigen als u de wijzigingen wilt opslaan.e Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.
Watermerk (Een watermerk verwijderen)	<ul style="list-style-type: none">a Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken.b Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Watermerk. Het venster Watermerken bewerken wordt geopend.c Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op de knop Wissen.d Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.

Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken

Item	Omschrijving
Overlay^a 	<p>Deze optie is alleen beschikbaar als u het SPL-printerstuurprogramma gebruikt (zie "Software" op pagina 6).</p> <p>Een overlay is tekst en/of een afbeelding die op de harde schijf van de computer is opgeslagen in een speciale bestandsindeling en die in een willekeurig document kan worden afgedrukt. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorgedrukte formulieren en papier met een briefhoofd. In plaats van een voorgedrukt briefhoofd kunt u een overlay samenstellen die precies dezelfde informatie bevat. Als u een brief met het briefhoofd van uw bedrijf wilt afdrucken, hoeft u geen voorbedrukt briefhoofdpapier in het apparaat te plaatsen. U drukt het briefhoofd gewoon als overlay op uw document af.</p> <p>Als u een paginaoverlay wilt gebruiken, moet u een nieuwe paginaoverlay maken met uw logo of afbeelding.</p> <div data-bbox="459 1085 1086 1476"><ul style="list-style-type: none">• Het formaat van het overlaydocument moet hetzelfde zijn als dat van de documenten die u met de overlay afdrukt. Maak geen overlay met een watermerk.• De resolutie van het overlaydocument moet dezelfde zijn als die van het document waarop u de overlay wilt afdrucken.</div>

Item	Omschrijving
Overlay (Een nieuwe paginaoverlay maken)	<ol style="list-style-type: none">Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrukken als u het document als een overlay wilt opslaan.Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Tekst. Het venster Overlay bewerken verschijnt.Klik in het venster Overlay bewerken op Maken.Typ een naam van maximaal acht tekens in het vak Opslaan als in het venster Taaknaam. Selecteer indien nodig de map waarin u het overlaybestand wilt opslaan. Standaard is dit de map C:\Formover.Klik op opslaan. De naam verschijnt in Overzicht overlays.Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de harde schijf van uw computer.

Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken

Item	Omschrijving
Overlay (Een paginaoverlay gebruiken)	<p>a Klik op het tabblad Geavanceerd.</p> <p>b Selecteer de gewenste overlay in de vervolgkeuzelijst Tekst.</p> <p>c Als het overlaybestand dat u zoekt niet in de vervolgkeuzelijst Tekst voorkomt, selecteert u Bewerken... in de lijst en klikt u op Laden. Selecteer het overlaybestand dat u wilt gebruiken.</p> <p>Als u het gewenste overlaybestand op een externe bron hebt opgeslagen, kunt u het bestand ook laden vanuit het venster Openen.</p> <p>Klik op Openen als u het bestand hebt geladen. Het bestand verschijnt in het vak Overzicht overlays en kan worden afgedrukt. Selecteer de overlay in de vervolgkeuzelijst Overzicht overlays.</p> <p>d 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.</p> <p>Als dit selectievakje niet is ingeschakeld en er een overlay is geselecteerd, wordt de overlay automatisch op uw document afgedrukt.</p> <p>e Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.</p>

Item	Omschrijving
Overlay (Een paginaoverlay verwijderen)	<p>a Klik in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken op het tabblad Geavanceerd.</p> <p>b Selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Tekst.</p> <p>c Selecteer in het vak Overzicht overlays de overlay die u wilt verwijderen.</p> <p>d Klik op Wissen.</p> <p>e Als er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op Ja.</p> <p>f Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. Paginaoverlays die u niet meer gebruikt, kunt u verwijderen.</p>

a. Deze optie is niet beschikbaar wanneer u het XPS-stuurprogramma gebruikt.

Afdrukken in Macintosh



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

Een document afdrukken

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

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

Printerinstellingen wijzigen

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

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

Afdrukken meerdere pagina's op één blad

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

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

Afdrukken in Macintosh

Dubbelzijdig afdrukken



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

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

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

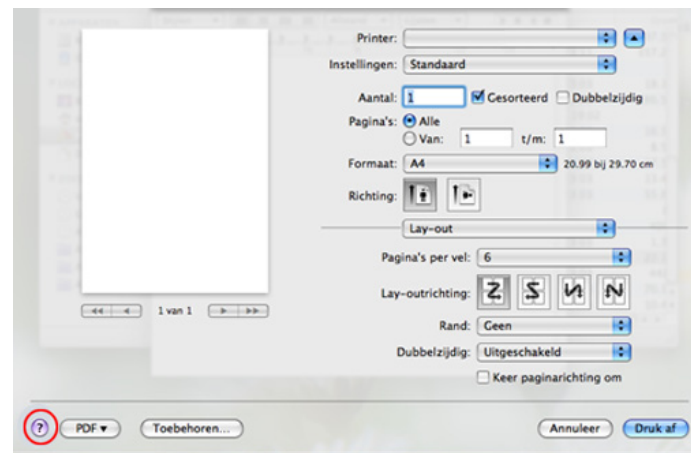
- 1 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand** van uw Macintosh-toepassing.
- 2 Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukstand**.
- 3 Selecteer een bindrichting in de optie **Dubbelzijdig**.
- 4 Kies de andere te gebruiken opties.
- 5 Als u op **Druk af** klikt, drukt de printer op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



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

Help gebruiken

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



Afdrukken in Linux



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

Afdrukken vanuit een toepassing

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

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

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

- **General:** Wijzigt het papierformaat, papiertype en de afdrukstand van de documenten. Hiermee kunt u de functie dubbelzijdig afdrukken inschakelen, start- en eindvaandels toevoegen en het aantal pagina's per vel wijzigen.



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

- **Text:** Stelt de paginamarges en tekstopties, zoals regelafstand en kolommen in.
- **Graphics:** Op dit tabblad kunt u afbeeldingsopties instellen voor het afdrukken van afbeeldingsbestanden, zoals kleuropties en grootte of positie van de afbeelding.
- **Advanced:** Afdrukresolutie, papierbron en bestemming instellen.

5 Klik op **Apply** om de wijzigingen toe te passen en sluit het venster **Properties**.

6 Klik op **OK** in het venster **LPR GUI** om met afdrukken te beginnen.

Afdrukken in Linux

- 7 Het venster Printing verschijnt. Hierin kunt u de status van de afdruktaak controleren.

Klik op **Cancel** als u de huidige afdruktaak wilt annuleren.

Bestanden afdrukken

U kunt een groot aantal bestandstypen afdrukken op dit apparaat door de standaard-CUPS-methode direct vanaf de opdrachtregel toe te passen. Met het CUPS-lpr-hulpprogramma kunt u dat doen, maar het programma uit het besturingsbestand vervang het standaard lpr-hulpprogramma door een veel gebruiksvriendelijker LPR GUI-programma.

Zo drukt u elk bestand af:

- 1 Typ `lpr <bestandsnaam>` op de commandoregel van de Linux-shell en druk op Enter. Het venster **LPR GUI** wordt geopend.
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 apparaat uit de lijst en wijzigt u de eigenschappen van de afdruktaak.
- 3 Klik op **OK** om met afdrukken te beginnen.

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:** locatie en naam van de printer wijzigen. De naam die u op dit tabblad invoert, wordt weergegeven in de printerlijst in **Printers configuration**.
 - **Connection:** een andere poort bekijken of selecteren. Als u de poort van het apparaat van USB wijzigt in parallel of omgekeerd terwijl de printer in gebruik is, moet u de poort van het apparaat op dit tabblad opnieuw configureren.
 - **Driver:** Hiermee kunt u een ander printerstuurprogramma bekijken of selecteren. Klik op **Options** als u de standaardopties van het apparaat wilt instellen.

Afdrukken in Linux

- **Jobs:** de lijst met afdruktaken weergeven. Klik op **Cancel job** om de geselecteerde taak te annuleren. Schakel het selectievakje **Show completed jobs** in om een lijst met vorige afdruktaken weer te geven.
- **Classes:** Hier ziet u de klasse waartoe uw apparaat behoort. Klik op **Add to Class** om uw apparaat toe te voegen aan een bepaalde klasse of klik op **Remove from Class** als u het apparaat wilt verwijderen uit een geselecteerde klasse.

4 Klik op **OK** om de wijzigingen toe te passen en sluit het venster **Printer Properties**.

Afdrukken in Unix



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

Doorgaan met de afdruktaak

Kies na de installatie van de printer een afbeelding, tekst of PS-bestand om af te drukken.

- 1 Voer de opdracht "**printui <file_name_to_print>**" uit.
U wilt bijvoorbeeld "**document1**" afdrukken.
printui document1
Hiermee wordt **Print Job Manager** van het UNIX-printerstuurprogramma geopend waarin de gebruiker verschillende afdrukopties kan instellen.
- 2 Selecteer een printer die reeds is toegevoegd.
- 3 Selecteer de afdrukopties uit het venster, zoals **Page Selection**.
- 4 Selecteer in **Number of Copies** hoeveel exemplaren u nodig hebt.



Druk op **Properties** om gebruik te maken van de printerfuncties die uw printerstuurprogramma biedt (zie "Printerinstellingen wijzigen" op pagina 123).

- 5 Druk op **OK** om te beginnen met de afdruktaak.

Printerinstellingen wijzigen

Het UNIX-printerstuurprogramma **Print Job Manager** waarin de gebruiker verschillende afdrukopties kan selecteren in printer **Properties**.

De volgende sneltoetsen kunnen worden gebruikt: "H" voor **Help**, "O" voor **OK**, "A" voor **Apply** en "C" voor **Cancel**.

Het tabblad General

- **Paper Size:** Hiermee kunt u naar eigen keuze het papierformaat instellen op A4, Letter of andere papierformaten.
- **Paper Type:** hiermee kiest u het type papier. Beschikbare opties uit de keuzelijst zijn: **Printer Default**, **Plain** en **Thick**.
- **Paper Source:** Kiest uit welke lade het papier gehaald moet worden. De standaardinstelling is **Auto Selection**.
- **Orientation:** hiermee selecteert u de richting waarin informatie wordt afgedrukt op een pagina.

Afdrukken in Unix

- **Duplex:** hiermee worden beide zijden van het papier bedrukt om papier te besparen.



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

- **Multiple pages:** Hiermee worden meerdere pagina's afgedrukt op één vel papier.
- **Page Border:** Hiermee kunt een van de randstijlen kiezen (bv.: **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Het tabblad Image

Op dit tabblad kunt u de helderheid, resolutie of de positie van een afbeelding op uw document wijzigen.

Het tabblad Text

Stel de tekenafstand, regelafstand of de kolommen op de afdruk in.

Het tabblad Margins

- **Use Margins:** Hiermee stelt u de marges van het document in. De marges zijn standaard uitgeschakeld. De gebruiker kan de marges instellen door de waarde in de respectieve velden aan te passen. Standaard worden deze waarden bepaald door het geselecteerde papierformaat.
- **Unit:** Hiermee kunt u de eenheden wijzigen in points, inches of centimeters.

Het tabblad Printer-Specific Settings

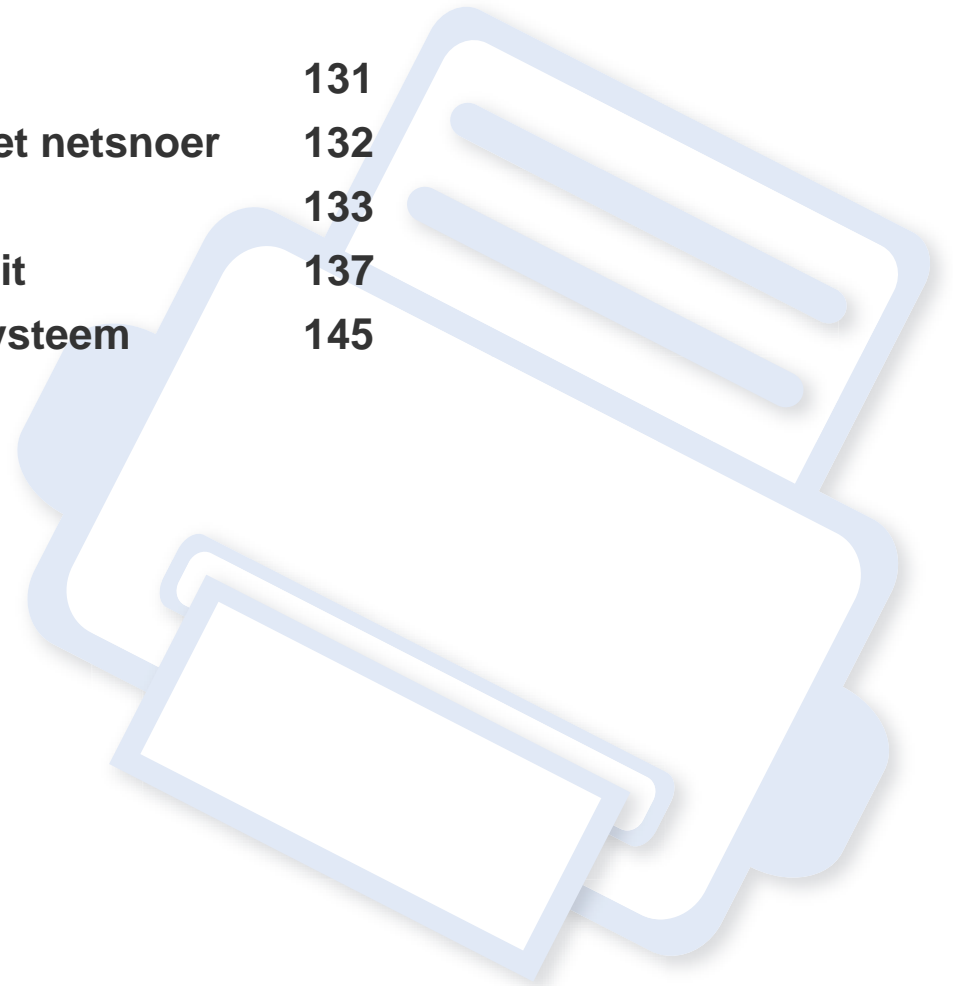
Selecteer verschillende opties in de **JCL** en **General** frames om verschillende instellingen aan te passen. Deze opties zijn specifiek voor de printer en afhankelijk van het PPD-bestand.



5. Problemen oplossen

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


- **Problemen met papierinvoer** 131
- **Problemen met de voeding en het netsnoer** 132
- **Afdrukproblemen** 133
- **Problemen met de afdrukkwaliteit** 137
- **Problemen met het besturingssysteem** 145



Problemen met papierinvoer

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het papier loopt vast tijdens het afdrukken.	Verwijder het vastgelopen papier.
Papier kleeft aan elkaar.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade.• Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt.• Haal het papier uit de lade en buig het of waaier het uit.• In vochtige omstandigheden kunnen bepaalde papiersoorten aan elkaar blijven kleven.
Invoerprobleem met een aantal vellen tegelijk.	Er kan niet meer dan één papiersoort tegelijk in de lade worden geplaatst. Plaats alleen papier van hetzelfde soort en hetzelfde formaat en gewicht.
Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder vastgelopen papier in het apparaat.• Het papier werd niet goed in de lade gelegd. Verwijder het papier en plaats het op de juiste manier in de lade.• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier.• Het papier is te dik. Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties van het apparaat.
Het papier blijft vastlopen.	<ul style="list-style-type: none">• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Gebruik de multifunctionele lade (of de handmatige papierinvoer) om af te drukken op speciale materialen.• U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties van het apparaat.• Misschien zitten er materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder de resten.
Transparanten plakken aan elkaar in de papieruitvoerlade.	Gebruik alleen transparanten die speciaal zijn bedoeld voor laserprinters. Verwijder elk transparant zodra het is uitgevoerd.
Enveloppen trekken scheef of worden niet goed ingevoerd.	Zorg dat de papiergeleiders aan beide kanten van de envelop goed zijn ingesteld (ze moeten de envelop net raken).

Problemen met de voeding en het netsnoer

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat krijgt geen stroom, of de verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Sluit de machine eerst aan op het stopcontact en druk op de knop  (aan/uit) op het bedieningspaneel.• Maak de kabel van het apparaat los en sluit deze opnieuw aan.

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Controleer of het netsnoer is aangesloten. Controleer de aan/uit-schakelaar en het stopcontact.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer uw printer als standaardprinter in Windows.
	Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none">• De klep aan de voorzijde is niet gesloten. Sluit de voorklep.• Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier.• De papierlade is leeg. Vul papier bij.• Er is geen tonercassette geplaatst. Plaats een tonercassette.• Zorg dat het beschermingsmateriaal is verwijderd van de tonercassette. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als er een systeemfout optreedt.	
	De verbindingenkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan.
	De verbindingenkabel tussen de computer en het apparaat is mogelijk defect.	Sluit de kabel indien mogelijk aan op een andere computer die naar behoren werkt en druk een document af. U kunt ook proberen om een andere kabel voor uw apparaat te gebruiken.
	De poortinstelling is niet juist.	Controleer de printerinstellingen in Windows om vast te stellen of de afdruktaak naar de juiste poort wordt gestuurd. Als uw computer meerdere poorten heeft, controleert u of het apparaat op de juiste poort is aangesloten.
	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de Voorkeursinstellingen voor afdrukken om na te gaan of alle afdrukinstellingen correct zijn.

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Mogelijk is het printerstuurprogramma niet goed geïnstalleerd.	Deïnstalleer het stuurprogramma van uw printer en installeer het programma opnieuw.
	Het apparaat werkt niet goed.	Kijk of het display van het bedieningspaneel een systeemfout aangeeft. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
	Het document is zo groot dat er niet voldoende ruimte op de harde schijf van de computer is om toegang te krijgen tot de afdruktaak.	Maak extra ruimte op de harde schijf vrij en druk het document opnieuw af.
	De uitvoerlade is vol.	Wanneer het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat het apparaat door met afdrucken.
Het apparaat haalt papier uit de verkeerde invoer.	De papieroptie die in Voorkeursinstellingen voor afdrucken is geselecteerd is mogelijk onjuist.	In veel softwaretoepassingen kunt u de papierbron instellen op het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen voor afdrucken . Selecteer de juiste papierbron. Raadpleeg de help bij het printerstuurprogramma.
Een afdruktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.	Mogelijk is de afdruktaak zeer complex.	Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrukkwaliteit.
De helft van de pagina is blanco.	Mogelijk is de afdrukstand verkeerd ingesteld.	Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma. Raadpleeg de help bij het printerstuurprogramma.
	Het ingestelde papierformaat stemt niet overeen met het formaat van het papier in de lade.	Controleer of het papierformaat in de printerinstellingen overeenstemt met het papier in de lade of met de papierselectie in de instellingen van de softwaretoepassing die u gebruikt.

Afdrukproblemen

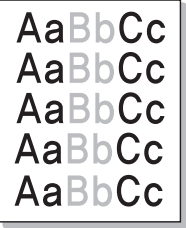
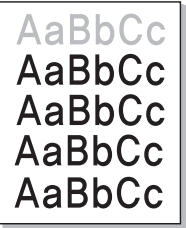
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet volledig.	De kabel van het apparaat zit los of is defect.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit de kabel en het apparaat indien mogelijk aan op een andere computer en druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Als dit alles niet helpt, probeert u een nieuwe printerkabel.
	Het verkeerde printerstuurprogramma is geselecteerd.	Controleer in het afdrukmenu van de toepassing of u de juiste printer hebt geselecteerd.
	De softwaretoepassing werkt niet naar behoren.	Probeer een document af te drukken vanuit een andere toepassing.
	Het besturingssysteem werkt niet naar behoren.	Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Schakel het apparaat uit en weer in.
Er worden blanco pagina's afgedrukt.	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel indien nodig het tonerpoeder. Vervang indien nodig de tonercassette.
	Mogelijk bevat het bestand blanco pagina's.	Controleer of het bestand blanco pagina's bevat.
	Mogelijk is een onderdeel van het apparaat defect (bijvoorbeeld de controller of het moederbord).	Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Incompatibiliteit tussen het PDF-bestand en de Acrobat-producten.	Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Afdrukken als afbeelding uit de afdrukopties van Acrobat in.  Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.

Afdrukproblemen

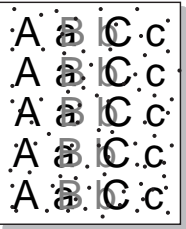
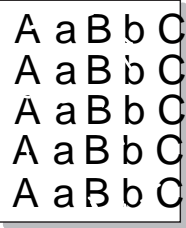
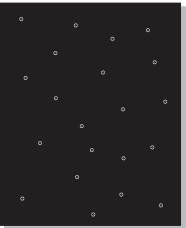
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
De afdrukkwaliteit van foto's is niet goed. De afbeeldingen zijn niet duidelijk.	De resolutie van de foto is zeer laag.	Verklein de afmetingen van de foto. Als u de afmetingen van de foto in het programma vergroot, wordt de resolutie verlaagd.
Er komt voor het afdrukken ter hoogte van de uitvoerlade stoom uit het apparaat.	Het gebruik van geperforeerd papier kan damp veroorzaken tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem. Ga gewoon door met afdrukken.
Het apparaat drukt geen speciaal papier zoals rekeningpapier af.	Het papierformaat en de papierformaatinstelling komen niet overeen.	Stel het juiste papierformaat in onder Aangepast in het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen voor afdrukken .
Het afgedrukte papier krult op.	De instelling voor de papiersoort klopt niet.	Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrukken , klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dik papier .

Problemen met de afdrukkwaliteit

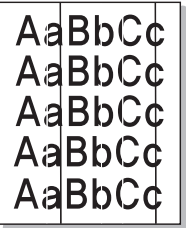
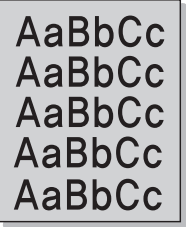
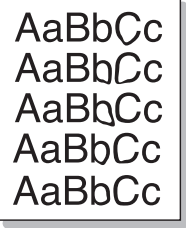
Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan leiden tot een verminderde afdrukkwaliteit. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Lichte of vage afdrucken 	<ul style="list-style-type: none">Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet, is de toner bijna op. Plaats een nieuwe tonercassette.Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn.Als de hele pagina te licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld of staat het apparaat in de tonerspaarstand. Wijzig de afdrukresolutie en schakel de energiebesparende modus uit. Raadpleeg de Help bij het printerstuurprogramma.Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop wijzen dat de tonercassette moet worden gereinigd. Reinig de binnenkant van het apparaat.Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat. Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
De bovenste helft van het papier is lichter bedrukt dan de rest van het papier. 	<p>De toner hecht mogelijk niet aan dit papierstype.</p> <ul style="list-style-type: none">Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrucken, klik op het tabblad Papier en stel het papierstype in op Kringlooppapier.

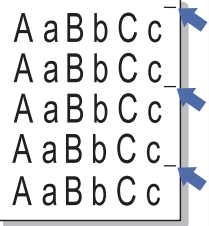
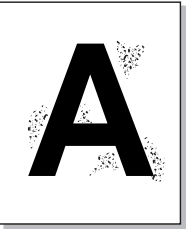
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
Tonervlekken 	<ul style="list-style-type: none">• Mogelijk voldoet het papier niet aan de specificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn.• Mogelijk is de transportrol vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat.• Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Onregelmatigheden 	<p>Als op willekeurige plaatsen vage, doorgaans ronde, plekken verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Er zit mogelijk een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af.• Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papier bevat vochtplekken. Probeer papier van een ander merk.• Een hele partij papier is niet in orde. Problemen tijdens de productie kunnen ertoe leiden dat sommige delen toner afstoten. Probeer een ander soort of merk papier.• Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrucken, klik op het tabblad Papier en stel de papiersoort in op Dik papier of Dikker (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 35). <p>Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
Witte vlekken 	<p>Er verschijnen witte vlekken op de pagina:</p> <ul style="list-style-type: none">• Het papier is te ruw en er valt veel papierstof op de interne onderdelen van het apparaat, wat erop wijst dat de rol vuil kan zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat.• Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Reinig de binnenkant van het apparaat. <p>Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>

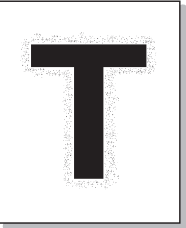
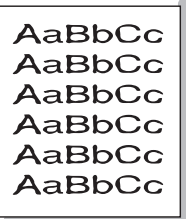
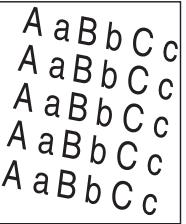
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
Verticale strepen 	<p>Als de pagina zwarte, verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none">• Er zitten mogelijk krassen op het oppervlak (drumgedeelte) van de tonercassette in het apparaat. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. <p>Als de pagina witte verticale strepen vertoont:</p> <ul style="list-style-type: none">• Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat. Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
Zwarte achtergrond 	<p>Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond):</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruik papier met een lager gewicht.• Controleer de omgevingsvoorwaarden: bijzonder droge omstandigheden of een hoge luchtvochtigheid (meer dan 80% RV) kunnen aanleiding geven tot een grijzere achtergrond.• Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe.• Herverdeel de toner grondig (zie "Toner herverdelen" op pagina 44).
Tonervergen 	<ul style="list-style-type: none">• Reinig de binnenkant van het apparaat.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe.

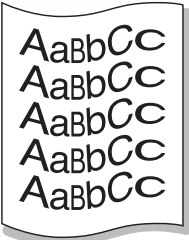
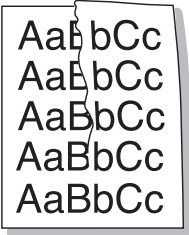
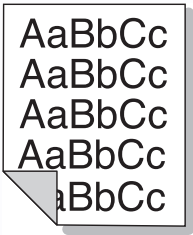
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="53 272 394 347">Verticaal terugkerende afwijkingen</p> 	<p data-bbox="506 272 1585 304">Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:</p> <ul data-bbox="506 328 2181 544" style="list-style-type: none">• De tonercassette is mogelijk beschadigd. Als u nog steeds dezelfde problemen ondervindt, verwijdert u de tonercassette en plaatst u een nieuwe.• Er zit mogelijk toner op sommige onderdelen van het apparaat. Als de afwijkingen zich op de achterkant van de pagina bevinden zal het probleem waarschijnlijk na enkele pagina's vanzelf verdwijnen.• De fixeereenheid is mogelijk beschadigd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p data-bbox="53 655 304 687">Schaduwvlekken</p> 	<p data-bbox="506 655 2141 687">Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig verspreid op de afdruk voorkomen.</p> <ul data-bbox="506 711 2181 1174" style="list-style-type: none">• Misschien is het papier te vochtig. Probeer af te drukken op papier van een andere partij. Maak een pak papier pas open op het moment dat u het gaat gebruiken zodat het papier niet te veel vocht opneemt.• Wijzig de afdrukklay-out als er schaduwvlekken verschijnen op een envelop om te voorkomen dat wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrukken op naden kan problemen veroorzaken. Of selecteer Dikke envelop in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 35).• Als het gehele oppervlak van een afgedrukte pagina wordt bedekt met schaduwvlekken kiest u een andere afdrukresolutie in het softwareprogramma of in de Voorkeursinstellingen voor afdrukken. Controleer of u het juiste papiertype hebt geselecteerd. Voorbeeld: Als Dikker papier wordt geselecteerd, maar als er momenteel Normaal papier gebruikt wordt, kan het papier verzadigen met inkt en dit probleem tot gevolg hebben.• Als u een nieuwe tonercassette gebruikt, moet u de toner eerst herverdelen.

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="51 272 427 384">Er blijven tonerdeeltjes hangen rond vetgedrukte tekens of donkere foto's.</p> 	<p data-bbox="506 272 1151 304">De toner hecht mogelijk niet aan dit papiertype.</p> <ul data-bbox="506 328 2181 475" style="list-style-type: none">• Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het papiertype in op Kringlooppapier. Controleer of u het juiste papiertype hebt geselecteerd. Voorbeeld: Als Dikker papier wordt geselecteerd, maar als er momenteel Normaal papier gebruikt wordt, kan het papier verzadigen met inkt en dit probleem tot gevolg hebben.
<p data-bbox="51 695 300 727">Misvormde tekst</p> 	<ul data-bbox="506 695 2033 727" style="list-style-type: none">• Als tekst er vervormd uit ziet ("uitgehold" effect) is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier.
<p data-bbox="51 1034 259 1066">Papier schuin</p> 	<ul data-bbox="506 1034 1648 1171" style="list-style-type: none">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Let erop dat de geleiders niet te dicht en niet te ver af staan van de stapel papier.

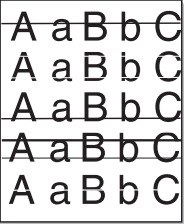
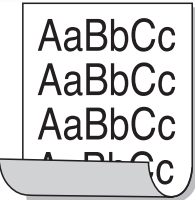
Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="49 268 331 304">Gekruild of gegolfd</p> 	<ul data-bbox="504 268 2190 411" style="list-style-type: none">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Papier kan krullen als de temperatuur of de vochtigheid te hoog is.• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.
<p data-bbox="49 624 338 660">Vouwen of kreuken</p> 	<ul data-bbox="504 624 1861 767" style="list-style-type: none">• Plaats het papier op de juiste manier in de lade.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.
<p data-bbox="49 975 465 1043">Achterkant van afdrukken is vuil</p> 	<ul data-bbox="504 975 1518 1011" style="list-style-type: none">• Mogelijk lekt een tonercassette. Reinig de binnenkant van het apparaat.

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
Volledig gekleurde of zwarte pagina's 	<ul style="list-style-type: none">• Mogelijk is de tonercassette niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw.• Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe.• Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Losse toner 	<ul style="list-style-type: none">• Reinig de binnenkant van het apparaat.• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.• Verwijder de tonercassette en installeer een nieuwe. <p>Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
Openingen in tekens 	<p>Letters worden onvolledig afgedrukt omdat er witte plekken verschijnen op plaatsen die zwart zouden moeten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Als dit probleem optreedt bij transparanten, probeert u een ander soort transparant. Als gevolg van de samenstelling van de transparanten kunnen onvolledige tekens voorkomen.• Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het papier. Verwijder het papier en draai het om.• Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties.

Problemen met de afdrukkwaliteit

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Horizontale strepen</p> 	<p>Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• De tonercassette is mogelijk verkeerd geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw.• Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. <p>Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat waarschijnlijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
<p>Krullen</p> 	<p>Als het afgedrukte papier opkrult of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.• Wijzig de papierinstelling op de printer en probeer het opnieuw. Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Dun papier.
<ul style="list-style-type: none">• Openkele vellen verschijnt herhaaldelijk een onbekende afbeelding.• Losse toner• Vage afdruk of vervuiling	<p>Uw apparaat wordt mogelijk gebruikt op een hoogte van 1.000 m of hoger. Een dergelijke hoogte kan de afdrukkwaliteit beïnvloeden (bijv. losse toner of een vage afdruk). Stel uw apparaat in op de juiste hoogte (zie "Aanpassing aan luchtdruk of hoogte" op pagina 113).</p>

Problemen met het besturingssysteem

Algemene Windows-problemen


Toestand	Voorgestelde oplossing
Tijdens de installatie verschijnt het bericht "Bestand in gebruik".	Sluit alle softwaretoepassingen af. Verwijder alle software uit de opstartgroep en start vervolgens Windows weer op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.
Het bericht "Algemene beschermingsfout", "OE-uitzondering", "Spool 32" of "Ongeldige bewerking" verschijnt.	Sluit alle andere toepassingen af, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken.
De berichten "Kan niet afdrukken" of "Er is een time-outfout in de printer opgetreden" verschijnen.	Deze meldingen kunnen tijdens het afdrukken verschijnen. Wacht gewoon even tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt als de printer klaar staat voor gebruik of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en gaat u na of er een fout is opgetreden.



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista die met uw pc werd meegeleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Windows.

Problemen met het besturingssysteem

Algemene Macintosh-problemen

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	<p>Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Afdrukken als afbeelding uit de afdrukopties van Acrobat in.</p> <p> Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.</p>
Bepaalde letters worden niet normaal weergegeven tijdens het afdrukken van het voorblad.	<p>Mac OS kan bij het afdrukken van het voorblad het gebruikte lettertype niet maken . Normale letters en cijfers worden normaal weergegeven op het voorblad.</p>
Als u op een Macintosh-computer een document afdrukt met Acrobat Reader 6.0 of hoger worden de kleuren niet op de juiste wijze afgedrukt.	<p>Controleer of de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat Reader.</p>



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

Problemen met het besturingssysteem

Algemene Linux-problemen

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	<ul style="list-style-type: none">Controleer of het printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Open Unified Driver Configurator en selecteer het tabblad Printers in Printers configuration om de lijst met beschikbare printers weer te geven. Controleer of uw apparaat in de lijst staat. Als dit niet zo is, opent u Add new printer wizard om uw apparaat in te stellen.Controleer of het apparaat is ingeschakeld. Open Printers configuration en selecteer uw apparaat uit de lijst met printers. Bekijk de omschrijving in het deelvenster Selected printer. Druk op de knop Start als tussen de status de tekenreeks Stopped voorkomt. Hierna zou de printer weer normaal moeten werken. De status "stopped" is mogelijk geactiveerd wanneer zich problemen met het afdrukken voordoen.Controleer of er speciale afdrুকopties zijn ingesteld voor de toepassing, zoals "-oraw". Als de parameter "-oraw" is opgegeven in de opdrachtregel verwijdert u deze om het afdrুকprobleem op te lossen. Voor Gimp front-end kiest u "print" -> "Setup printer" en bewerkt u de opdrachtregelparameter in de menuoptie.
Het apparaat drukt geen volledige pagina's af. Slechts de helft van de pagina wordt afgedrukt.	Dit is een bekend probleem dat zich voordoet bij gebruik van een kleurenprinter met versie 8.51 of een oudere versie van Ghostscript, 64-bits Linux OS. Dit probleem is bij bugs.ghostscript.com gemeld als Ghostscript Bug 688252. Het probleem is opgelost in AFPL Ghostscript versie 8.52 en hoger. Download de meest recente versie van AFPL Ghostscript van http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ en installeer deze om dit probleem op te lossen.
Tijdens het afdrukken van een document wordt de foutmelding "Cannot open port device file" getoond.	Wijzig nooit de parameters van een afdruktaak (bijvoorbeeld met LPR GUI) terwijl er een afdruktaak wordt uitgevoerd. Diverse versies van CUPS-server breken de afdruktaak af als de afdrুকopties worden gewijzigd en proberen vervolgens de taak vanaf het begin opnieuw uit te voeren. Aangezien Unified Linux Driver de poort tijdens het afdrukken wordt vergrendeld, blijft deze vergrendeld door het abrupte afbreken van het stuurprogramma zodat de poort niet beschikbaar is voor volgende afdruktaken. Als deze situatie zich voordoet, probeert u de poort vrij te geven door Release port te selecteren in Port configuration .



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

Verklarende woordenlijst



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

802.11

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

802.11b/g/n

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

Toegangspunt

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

ADF

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

AppleTalk

AppleTalk is een octrooirechtelijk beschermde suite van door Apple Inc ontwikkelde protocollen voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke 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 bitmapafbeelding te vertegenwoordigen. Een hogere kleurdiepte geeft een breder scala van te onderscheiden kleuren. Naarmate het aantal bits toeneemt, wordt het aantal mogelijke kleuren te groot voor een kleurtabel. Een 1-bits kleur wordt doorgaans monochroom of zwart-wit genoemd.

BMP

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

Verklarende woordenlijst

BOOTP

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

CCD

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

Sorteren

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

Configuratiescherm

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

Dekkingsgraad

Dit is de afdrukterm die wordt gebruikt om het tonergebruik bij het 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

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

DADF

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

Verklarende woordenlijst

Standaard

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

DHCP

Een DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een client/servernetwerkprotocol. Een DHCP-server stuurt configuratieparameters naar de DHCP-clienthost die deze gegevens opvraagt om deel te kunnen uitmaken van een IP-netwerk. DHCP biedt ook een mechanisme voor de toewijzing van IP-adressen aan clienthosts.

DIMM

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

DLNA

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

DNS

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

Matrixprinter

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

DPI

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

DRPD

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

Verklarende woordenlijst

Duplex

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

Afdrukvolume

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

ECM

Foutcorrectiemodus (ECM) is een optionele verzendmodus voor foutcorrectie die is opgenomen in faxapparaten of faxmodems van Klasse 1. Hiermee worden fouten tijdens de verzending van faxen, die soms worden veroorzaakt door ruis op de telefoonlijn, automatisch opgespoord en gecorrigeerd.

Emulatie

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

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

Ethernet

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

EtherTalk

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

Verklarende woordenlijst

FDI

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

FTP

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

Fixeereenheid

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

Gateway

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

Grijswaarden

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

Halftoon

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

HDD

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

IEEE

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

Verklarende woordenlijst

IEEE 1284

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

Intranet

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

IP-adres

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

IPM

IPM (Afbeeldingen per minuut) is een eenheid waarmee de snelheid van een printer wordt gemeten. Het IPM-cijfer geeft het aantal vellen papier aan dat een printer binnen één minuut eenzijdig kan bedrukken.

IPP

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

IPX/SPX

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

ISO

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

Verklarende woordenlijst

ITU-T

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

ITU-T No. 1 chart

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

JBIG

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

JPEG

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

LDAP

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

LED

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

MAC-adres

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

MFP

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

Verklarende woordenlijst

MH

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

MMR

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

Modem

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

MR

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

NetWare

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

OPC

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

Indien een beeldeenheid een drum bevat, wordt het oppervlak van de drum op den duur aangetast door het gebruik in de printer. De drum moet dan ook regelmatig worden vervangen, omdat deze slijt door het contact met de ontwikkelborstel van de cassette, het reinigingsmechanisme en het papier.

Originelen

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

Verklarende woordenlijst

OSI

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

PABX

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

PCL

Printeropdrachttaal (PCL) is een paginabeschrijvingstaal (PDL) die ontwikkeld is door HP als printerprotocol en inmiddels is uitgegroeid tot een norm in de branche. PCL werd aanvankelijk ontwikkeld voor de eerste inkjetprinters en is in verschillende versies verschenen voor thermische printers, matrix- en laserprinters.

PDF

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

PostScript

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

Printerstuurprogramma

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

Afdrukmedia

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

PPM

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

PRN-bestand

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

Verklarende woordenlijst

Protocol

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

PS

Zie PostScript.

PSTN

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

RADIUS

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

Resolutie

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

SMB

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

SMTP

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

SSID

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

Subnetmasker

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

Verklarende woordenlijst

TCP/IP

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

TCR

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

TIFF

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

Tonercassette

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

TWAIN

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

UNC-pad

UNC (Uniform Naming Convention) is een standaardmanier om gedeelde netwerkbronnen te benaderen in Windows NT en andere Microsoft-producten. De notatie van een UNC-pad is:

```
\\<servernaam>\<naam_gedeelde_bron>\<aanvullende_map>
```

Verklarende woordenlijst

URL

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

USB

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

Watermerk

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

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat gespecificeerd wordt in IEEE 802.11 om eenzelfde beveiligingsniveau als een bedraad LAN te garanderen. WEP beveiligt gegevens door deze via radiogolven te coderen, zodat ze veilig van het ene punt naar het andere kunnen worden verzonden.

WIA

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

WPA

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

Verklarende woordenlijst

WPA-PSK

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

WPS

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

XPS

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

A

achterkant	15
afdrukken	
afdrukken naar een bestand	116
de standaardafdrukinstellingen wijzigen	114
dubbelzijdig afdrukken	
Macintosh	124
een document afdrukken	
Windows	34
Linux	125
Macintosh	123
meerdere pagina's afdrukken op één vel papier	
Macintosh	123
UNIX	128
afdrukmedia	
envelop	29
etiketten	31
kartonpapier	32
speciale media	28
transparanten	30
uitvoersteun gebruiken	63
voorbedrukt papier	32

afdrukresolutie instellen	
Linux	125
AirPrint	94
algemene pictogrammen	8

B

bedieningspaneel	16
------------------	----

C

conventie	8
-----------	---

D

Dell Printer Status	106
---------------------	-----

E

ecoafdruk	37
ecoknop	16
een document afdrukken	
Linux	125
Macintosh	123
UNIX	128
embedded web service	
algemene informatie	101

F

functies	4
eigenschappen van afdruk materiaal	63

G

google cloud printing	95
-----------------------	----

H

handmatige invoermultifunctionele lade	
gebruikstips	26
speciale afdrukmedia gebruiken	28
help gebruiken	36, 124
het programma SetIP	83
Hulpprogramma Firmware Update	99
Hulpprogramma voor het bestellen van Dellprinterbenodigdheden	100

I

informatie over de statusLED	59
instellingen voor favorieten voor afdrukken	36

L

lade	
------	--

problemen met betrekking tot netvoeding	132
problemen met de afdrukkwaliteit	137
problemen met papierinvoer	131

R

reinigen	
binnenkant	48
buitenkant	47
opneemrol	50

S

speciale afdrukfuncties	112
specificaties	62
afdrukmedia	63
stoptoets	16
stuurprogrammainstallatie	
Unix	89

T

Tijdens	34
tonercassette	
behandelingsinstructies	42
de cassette vervangen	45

geschatte levensduur	43
nietoriginele Dell en bijgevoelde cassettes	43
opslaan	42
toner herverdelen	44

U

UNIX	
afdrukken	128
installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk	89
Unix	
systeemvereisten	67
USBkabel	
besturingsbestand opnieuw installeren	78, 80
stuurprogrammainstallatie	77, 79
uw apparaat reinigen	47

V

veiligheid	
info	9
symbolen	9
verbruiksartikelen	
beschikbare verbruiksartikelen	41

bestellen	41
geschatte levensduur van tonercassette	43
tonercassette vervangen	45
verklarende woordenlijst	148
voorkant	15

W

watermerk	
bewerken	120
maken	119
verwijderen	120
Windows	
installatie van het stuurprogramma voor het verbonden netwerk	86
SetIP gebruiken	83
stuurprogramma van een met een USBkabel verbonden apparaat installeren	18, 20
systeemvereisten	65
veelvoorkomende problemen onder Windows	145