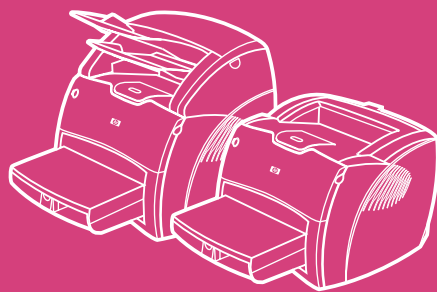
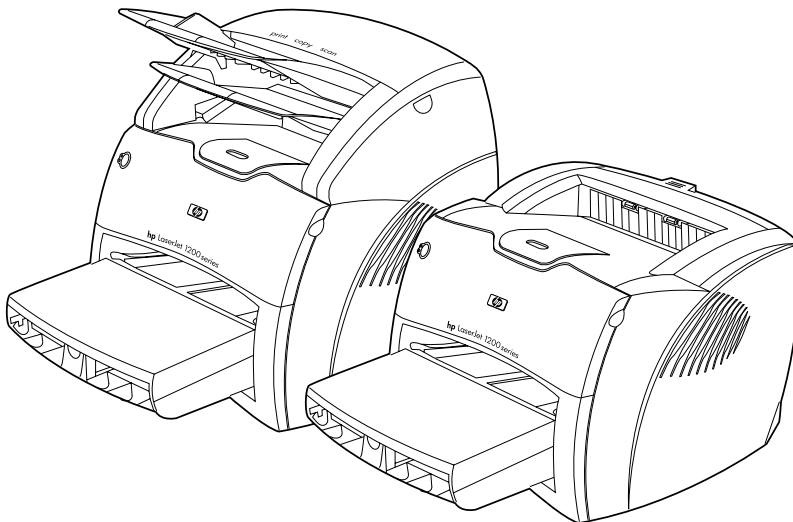


gebruikers- handleiding



hp LaserJet 1200
serie producten

HP LaserJet 1200 Series Printer en Print•Copy•Scan producten



Gebruikershandleiding

**© Copyright Hewlett-Packard
Company 2002**

Alle rechten voorbehouden.
Vernienigvuldiging, bewerking
of vertaling is verboden zonder
voorafgaande schriftelijke
toestemming, tenzij voor zover
toegestaan krachtens het
auteursrecht.

Een gebruiker van de bij deze
gebruikershandleiding
behorende Hewlett-Packard
printers wordt een licentie
verleend voor de volgende
activiteiten: a) het maken van
afdrukken van deze
gebruikershandleiding voor
PERSOONLIJK gebruik,
INTERN gebruik of
BEDRIJFSMATIG gebruik, met
dien verstande dat de afdrukken
niet worden verkocht,
doorverkocht of anderszins
worden verspreid; en b) het
plaatsen van een elektronische
kopie van deze
gebruikershandleiding op een
netwerkserver, mits toegang tot
de elektronische kopie beperkt
is tot PERSOONLIJK, INTERN
gebruik van de Hewlett-Packard
printer die bij deze
gebruikershandleiding behoort.

Publicatienummer:
C7045-Online
Edition 2, February 2002

Garantie

De informatie in dit document
kan zonder vooraankondiging
worden gewijzigd.

Hewlett-Packard biedt geen
enkele garantie ten aanzien
van deze informatie.
HEWLETT-PACKARD WIJST
DE IMPLICIETE GARANTIE
VAN VERKOOPBAARHEID EN
GESCHIKTHEID VOOR EEN
BEPAALD DOEL VAN
DE HAND.

Hewlett-Packard is niet
aansprakelijk voor enige
gevolgschade dan wel directe,
indirecte, incidentele of enige
andere vorm van schade die
verband zou kunnen houden
met de levering of het gebruik
van deze informatie.

Handelsmerken

Adobe®, Acrobat®, PostScript®
en Adobe Photoshop® zijn
handelsmerken van Adobe
Systems Incorporated en
kunnen in bepaalde
landen/regio's zijn
gedeponeerd.

Arial®, Monotype® en Times
New Roman® zijn in de V.S.
gedeponeerde handelsmerken
van Monotype Corporation.

CompuServe™ is een
Amerikaans handelsmerk van
CompuServe, Inc.

Helvetica™, Palatino™, Times™
en Times Roman™ zijn
handelsmerken van
Linotype AG en/of haar
dochterondernemingen in de
V.S. en andere landen/regio's.

Microsoft®, MS Windows,
Windows®, Windows NT®
en MS-DOS® zijn in de V.S.
gedeponeerde handelsmerken
van Microsoft Corporation.

LaserWriter® is een
gedeponeerd handelsmerk van
Apple Computer, Inc.

TrueType™ is een Amerikaans
handelsmerk van
Apple Computer, Inc.

ENERGY STAR® is een in de V.S.
gedeponeerd dienstmerk van de
Amerikaanse overheidsinstantie
EPA.

Netscape is een Amerikaans
handelsmerk van Netscape
Communications Corporation.

Unix® is een gedeponeerd
handelsmerk van
The Open Group.

Inhoud

1 Kennismaking met de printer

Functies en voordelen van de printer	12
Uitstekende afdrukkwaliteit	12
Tijd besparen	12
Geld besparen	12
Professioneel uitziende documenten maken	12
Printer uitbreiden	13
Printeronderdelen herkennen	14
Bedieningspaneel printer	15
Invoerladen printer	16
Papiergeleiders	17
Uitvoerbaan printer	18
Tonerklep	19
Papier en ander afdrukmateriaal kiezen	20
Invoerladen vullen met afdrukmateriaal	21
Hoofdinvoerlade	21
Vorrangsinvoerlade	21
Specifieke soorten afdrukmateriaal	22
Printer uitschakelen	23
Voltage-omzetting	23
Printereigenschappen (driver) openen en Help	24
Printereigenschappen (driver)	24
Software voor Macintosh computers	25
Online Help voor printer	26
Configuratiepagina afdrukken	27

2 Kennismaking met de kopieereenheid/scanner

Functies en voordelen van kopieereenheid/scanner	30
Scannen	30
Kopiëren	30
Onderdelen van de kopieereenheid/scanner herkennen	31
Bedieningspaneel kopieereenheid/scanner	32
Papierinvoerladen, -geleiders en uitvoerbak	33
Kopieereenheid/scannerklep	33
Ondersteunde papierformaten en -soorten	34
Voorzorgsmaatregelen voor kopiëren en scannen	35
Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner	36

Kennismaking met de software	37
HP LaserJet Director (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS) .	37
HP LaserJet Director afsluiten	38
HP LaserJet Documentbeheer (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS) .	38
Snelkopie-instellingen	40
HP LaserJet Kopieerder (Kopiëren Plus)	40
HP LaserJet Director Werkset (Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0)	40
HP LaserJet Apparatuurconfiguratie	41
HP LaserJet Fotocentrum (Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0)	42
De online Help openen	43

3 Kennismaking met de printserver

Functies en voordelen van printserver	46
Netwerkprotocollen	46
Onderdelen van de printserver herkennen	47
Printserver installeren	47
Netwerksoftware installeren en configureren	49
Software installeren op een netwerk	49
Printer en server installeren	49
Ingebouwde webserver	50
Vereisten	50
Compatibele webbrowsers	51
Ingebouwde webserver opstarten	51
HP Web JetAdmin	51
Extra configuratie-en beheerprogramma's	52
BOOTP	52
Voordelen van BOOTP	52
BOOTP-server configureren	53
Bootptab-bestandsvermeldingen	54
Gebruik DHCP	56
UNIX-systemen	57
Windows-systemen	57
Windows NT 4.0-server	57
Windows 2000-server	60
DHCP activeren of uitschakelen	62
Veranderen van netwerk	63

4 Afdruk materiaal

Afdrukkwaliteit van afdruk materiaal optimaliseren	66
Transparanten en etiketten afdrukken	67
Enveloppen afdrukken	68
Briefhoofd of voorgedrukte formulieren afdrukken	70
Materiaal van afwijkend formaat of kaarten afdrukken	71

5 Afdruktaken

Afdrukken met handinvoer	74
Dubbelzijdig afdrukken (handmatige duplex)	75
Watermerken afdrukken	78
Watermerkfunctie openen	78
Meerdere pagina's afdrukken op één vel (N--op-ee-vel)	79
Meerdere pagina's per vel-functie openen (Windows)	79
Meerdere pagina's per vel-functie openen (Mac OS)	79
Folder afdrukken	80
Afdruktaak annuleren	82
Instellingen afdrukkwaliteit	83
EconoMode (toner besparen)	84

6 Scantaken

Een scantaak beginnen	86
Werken met gescande items	87
Scannen naar e-mail	88
E-mailfunctie (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0)	88
E-mailfunctie (Mac OS)	89
Gescande tekst bewerken (Optical Character Recognition)	90
OCR-functie (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS)	90
Gescande tekst of afbeeldingen opslaan	92
Opslaanfunctie (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS)	92
Afbeelding ophalen	93
Contrast aanpassen	93
Contrastfunctie openen	93
Gescande afbeelding verbeteren in HP Documentbeheer	94
Beeldverbeteringsfuncties openen	94
Annotaties toevoegen aan gescande afbeeldingen	95
Annotatiefuncties openen	95
Scantaken annuleren	95

7 Kopieertaken

Kopieerfuncties	98
Snelkopie	98
Snelkopie-instellingen	99
HP LaserJet Kopieerder	100
HP LaserJet Kopieerder openen	100
HP LaserJet Kopiëren Plus openen	101
Contrast aanpassen	102
Contrastfunctie	102
Kopieertaken annuleren	102

8 Tonercassettes

HP tonercassettes	104
HP en tonercassettes van derden	104
Tonercassettes bewaren	104
Verwachte levensduur van de tonercassette	104
Recycling van tonercassettes	105
Toner uitsparen	105
Toner herverdelen	106
Tonercassette verwisselen	107

9 Problemen met de printer oplossen

Oplossing vinden	110
Er is geen pagina afgedrukt	110
De pagina's zijn afgedrukt, maar er was wel een probleem	110
Lichtjespatronen van de printer	111
Foutberichten op scherm	114
Algemene Macintosh problemen	116
Andere PostScript printerbeschrijving (PPD) selecteren	120
Problemen met PostScript (PS) oplossen	121
Problemen met papier	123
Afdrukte pagina verschilt van pagina op scherm	125
Afdrukkwaliteit verbeteren	128
Printer reinigen	132
Papierbaan reinigen	134
Papierstoringen verhelpen	135
Transportrol vervangen	138
Transportrol reinigen	140
Scheidingskussen vervangen	141

10 Problemen met de kopieereenheid/scanner oplossen

Oplossing vinden	144
Scanproblemen	144
Kopieerproblemen	144
De scanner doet niets	145
Er wordt geen afdrukvoorbeeld weergegeven op het scherm.	147
De kwaliteit van de gescande afbeelding is laag.	148
Een deel van de afbeelding is niet gescand of er ontbreekt tekst.	150
De tekst kan niet worden bewerkt	152
Het scannen duurt te lang	153
Er verschijnen foutberichten op het scherm	154
Er komt geen kopie uit de printer of de scanner doet niets.	155
Kopieën zijn leeg, er ontbreken afbeeldingen of de kopieën zijn vaag	156
Kwaliteit bij kopiëren/scannen verbeteren	158
Problemen voorkomen.	158
Kopieer- en scandefecten identificeren en corrigeren . . .	159
Problemen met de papierverwerking	162
Kopieereenheid/scanner reinigen	163
Papierstoringen in de kopieereenheid/scanner oplossen . . .	164
Scheidingskussen van kopieereenheid/scanner vervangen .	166
Kopieereenheid/scanner verwijderen.	167
Linkerzijpaneel sluiten	169

11 Problemen met de printserver oplossen

Oplossing vinden	172
HP JetDirect 175X configuratiepagina.	173
De lichtjespatronen van de printserver uitgelegd	174
Configuratiepagina van een printserver	176
Configuratiepagina van printserver afdrukken.	176
Configuratiepagina van een printserver uitgelegd	176
Foutberichten in statusvelden	176
Secties en berichten op de pagina	177
Algemene informatie over de HP JetDirect	178
Informatie over de USB-poort	180
Netwerkstatistieken	181
Informatie over TCP/IP	182
Informatie over IPX/SPX	186
Informatie over AppleTalkIP	188
Foutberichten.	189

Apparatuur controleren	194
Printer	194
Printserver	194
Afdrukken controleren bij aansluiting op een computer	195
Scannen via het netwerk controleren	195

12 Service en ondersteuning

Beschikbaarheid	198
Service met betrekking tot apparatuur	198
Verlenging van de garantie	198
Richtlijnen voor het opnieuw inpakken van de printer	199
Service-informatieformulier	200
Hewlett-Packard ondersteuning	201
Klantenondersteuning en hulp bij productreparatie (V.S. en Canada)	201
Europese Customer Support Center	202
Lokale nummers voor ondersteuning	203
Online services	205
Hulpprogramma's en elektronische informatie verkrijgen	206
Accessoires en benodigdheden direct bij Hewlett-Packard bestellen	207
Ondersteunings-cd Hewlett-Packard Support Assistant	207
Hewlett-Packard service-informatie	207
Hewlett-Packard SupportPack	207
HP FIRST	207
Verkoop- en servicekantoren wereldwijd	209

Bijlage A Printerspecificaties

Specificaties	216
FCC-voorschriften	219
Milieuvriendelijk productiebeleid	220
Milieubescherming	220
Veiligheid-specificatieblad	222
Wettelijke voorschriften	223
Conformiteitsverklaring	223
Verklaring betreffende de veiligheid van de laser	224
Canadese DOC-voorschriften	224
Koreaanse EMI-verklaring	224
Laserverklaring voor Finland	225

Bijlage B Specificaties voor printer en kopieereenheid/scanner

Specificaties	228
FCC-voorschriften	231
Milieuvriendelijk productiebeleid	232
Milieubescherming	232
Wettelijke voorschriften	233
Conformiteitsverklaring	233
Verklaring betreffende de veiligheid van de laser	234
Canadese DOC-voorschriften	234
Koreaanse EMI-verklaring	234
Laserverklaring voor Finland	235

Bijlage C Specificaties voor printserver

Specificaties	238
FCC-voorschriften	241
Europese gemeenschap	241
Wettelijke voorschriften	242
Conformiteitsverklaring	242
Canadese DOC-voorschriften	244
Japanse VCCI-voorschriften voor Klasse 1	244
Koreaanse EMI-verklaring	244
Taiwanese voorschriften voor Klasse A	244
Chinese veiligheidsverklaring	245

Bijlage D Specificaties voor afdrukmetaal

Specificaties voor afdrukmetaal	248
Ondersteunde formaten voor afdrukmetaal (printer)	249
Richtlijnen voor het gebruik van afdrukmetaal	249
Papier	249
Etiketten	251
Transparanten	251
Enveloppen	252
Kaarten en zwaar afdrukmetaal	253

Bijlage E Geheugen (DIMM)

DIMM (geheugen) installeren	256
Installatie van de DIMM testen	258
DIMM verwijderen	259

Bijlage F Garantie en licentie

Softwarelicentieovereenkomst van Hewlett-Packard	262
Beperkte-garantieverklaring van Hewlett-Packard	264
Beperkte garantie op de levensduur van de tonercassette	266

Bijlage G Accessoires en bestelinformatie

Bijlage H Resolutie en kleur van de scanner

Overzicht	274
Richtlijnen voor resolutie en kleur	275
Resolutie	276
Kleur	277

1 Kennismaking met de printer

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Functies en voordelen van de printer](#)
- [Printeronderdelen herkennen](#)
- [Papier en ander afdrukmetaal kiezen](#)
- [Invoerladen vullen met afdrukmetaal](#)
- [Printer uitschakelen](#)
- [Voltage-omzetting](#)
- [Printereigenschappen \(driver\) openen en Help](#)
- [Configuratiepagina afdrukken](#)

Opmerking

Raadpleeg voor installatie-instructies de handleiding *Aan de slag* die bij de HP LaserJet printer is geleverd.

Functies en voordelen van de printer

Gefeliciteerd met de aankoop van dit product. De HP LaserJet 1200 serie biedt de volgende voordelen.

Uitstekende afdrukkwaliteit

- Resolutie van 1200 dpi.
- PCL-5e, PCL-6 en Postscript Level 2-emulatie standaard in de printer geïnstalleerd.
- De printer schakelt automatisch over op de juiste taal voor de afdruktaak.

Tijd besparen

- Afdruksnelheid van 15 pagina's per minuut (ppm) voor papierformaat letter en 14 ppm voor formaat A4.
- Geen wachttijd. De eerste pagina is in minder dan 10 seconden klaar.

Geld besparen

- Toner besparen met EconoMode.
- Meerdere pagina's afdrukken op één vel paper (N--op-een-vel).

Professioneel uitziende documenten maken

- Bescherm uw documenten met een watermerk, bijvoorbeeld *Vertrouwelijk*.
- Folders afdrukken. Met deze functie drukt u de pagina's gemakkelijk in de juiste volgorde af om kaarten of folders te maken. Als de pagina's zijn afgedrukt, hoeft u ze alleen nog maar te vouwen en te nieten.
- De eerste pagina afdrukken op ander materiaal dan de resterende pagina's.

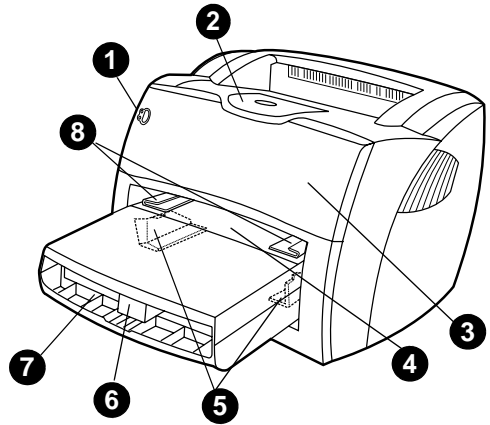
Printer uitbreiden

U kan de functionaliteit van de HP LaserJet als volgt uitbreiden:

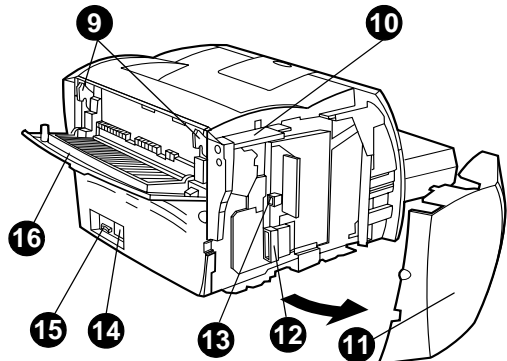
- Voeg functionaliteit toe met de HP scanner/kopieereenheid (C7046A).
- Sluit de printer of de Print●Copy●Scan-eenheid aan op het netwerk met de HP JetDirect printerserver (J6035A).
- Breid het geheugen uit met behulp van de geheugen DIMM-sleuf:
 - 8 MB (C7842A)
 - 16 MB (C7843A)
 - 32 MB (C7845A)
 - 64 MB (C7846A)

Printeronderdelen herkennen

1. Bedieningspaneel printer
2. Ondersteuning voor lang afdrukmetaal (uitvoerbak)
3. Tonerklep
4. Voorrangsinvoelade
5. Papiergeleiders voor de hoofdinvoelade
6. Ondersteuning voor lang afdrukmetaal voor de hoofdinvoelade
7. Hoofdinvoelade
8. Papiergeleiders voor de voorrangsinvoelade

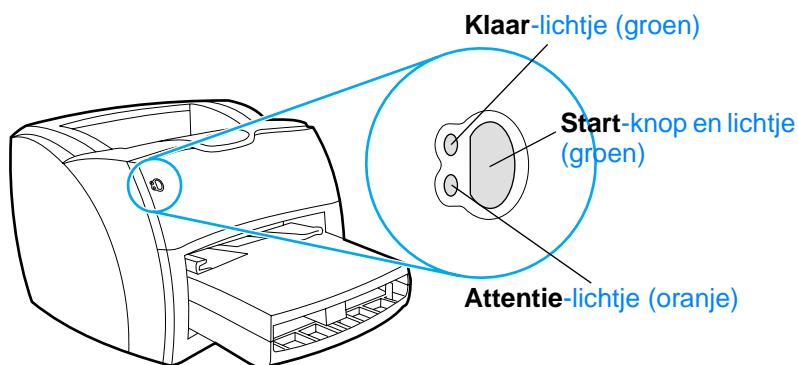


9. Ontgrendelingshendels
10. Aansluiting op scanner (optioneel)
11. Linkerpaneel
12. Parallele poort
13. USB-poort
14. Netsnoeraansluiting
15. Aan/Uit-schakelaar (220-240 volt printers)
16. Vlakke papierklep



Bedieningspaneel printer

Het bedieningspaneel van de printer bestaat uit twee lichtjes en een verlichte knop. Deze lichtjes vormen patronen waaraan u de status van de printer kan aflezen.



- **Start-knop en lichtje:** Druk op de **Start-knop** en laat deze weer los als u een configuratiepagina wilt afdrukken of door wilt gaan met afdrukken in de handinvoermodus.
- **Klaar-lichtje:** Geeft aan dat de printer klaar is om af te drukken.
- **Attentie-lichtje:** Geeft aan dat de papierinvoerlade leeg is, de tonerklap open is, de tonercassette ontbreekt, of dat er een andere fout is.

Opmerking

Zie [Lichtjespatronen van de printer](#) voor een beschrijving van de lichtjespatronen.

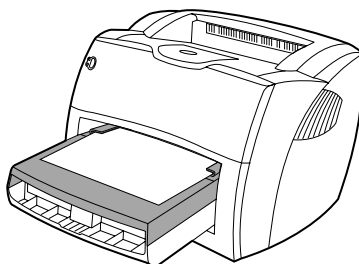
Invoerladen printer

Hoofdinvoerlade

De interne hoofdinvoerlade bevindt zich aan de voorkant van de printer en kan maximaal 250 vel van 75 g/m², een aantal enveloppen of ander afdrukmetaal bevatten.

Voorrangsinvoerlade

U gebruikt de voorrangsinvoerlade voor maximaal 10 vel van 75 g/m² of voor het afdrukken van een envelop, een kaart, een etiket of een transparant. U kan de voorrangsinvoerlade ook gebruiken om de eerste pagina op ander afdrukmetaal af te drukken dan de rest van het document.



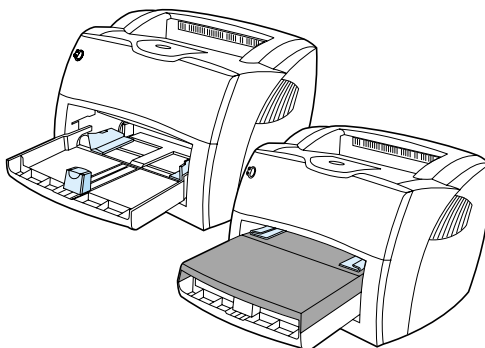
Opmerking

De printer drukt automatisch eerst af vanuit de voorrangsinvoerlade en dan pas vanuit de hoofdinvoerlade.

Zie [Afdrukmetaal](#) voor meer informatie over soorten afdrukmetaal.

Papiergeleiders

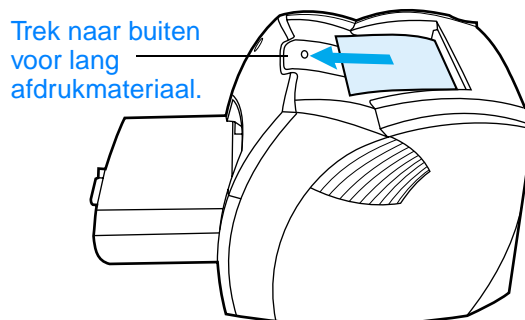
Beide invoerladen zijn voorzien van papiergeleiders. De hoofdinvoerlade heeft nog een extra papiergeleider aan de achterzijde. Papiergeleiders zorgen ervoor dat het papier goed in de printer wordt ingevoerd en dat de afdruk niet scheef op het papier komt. Als u papier in de lade plaatst, moet u de papiergeleiders aanpassen aan de breedte en lengte van het papier.



Uitvoerbaan printer

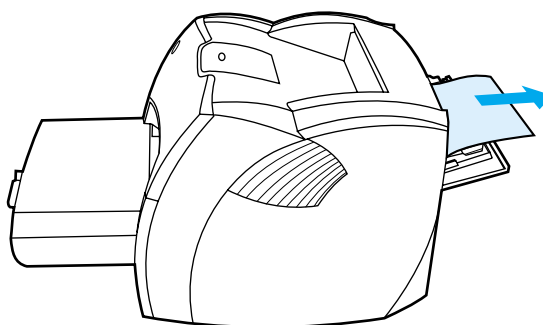
Uitvoerbak

De uitvoerbak bevindt zich bovenop de printer. Afgedrukt papier wordt hier in de juiste volgorde verzameld als de vlakke uitvoerklap is gesloten. Gebruik de uitvoerbak voor het afdrukken van normale en grote, geordende documenten.



Rechte papierbaan

De rechte papierbaan is handig bij het afdrukken van enveloppen, transparanten, zwaar afdruk materiaal of materiaal dat tijdens het afdrukken de neiging heeft om te krullen. Afgedrukt materiaal wordt in omgekeerde volgorde uitgevoerd als de vlakke uitvoerklap open is.



Opmerking

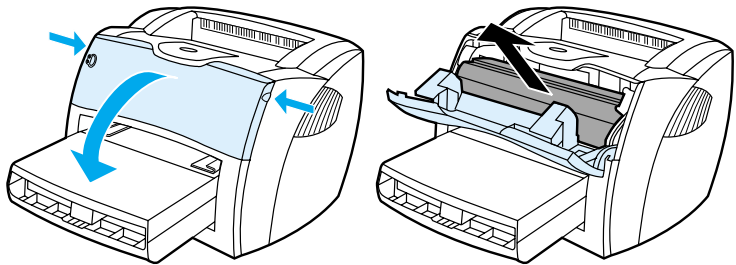
Afgedrukt materiaal stapelt zich niet op als u de rechte papierbaan gebruikt. Als u het vel dat uit de printer komt niet direct verwijdert, valt het op de grond.

Tonerklep

De tonerklep bevindt zich aan de voorkant van de printer. U moet de tonerklep openen om bij de tonercassette te kunnen komen, storingen te verhelpen en de printer schoon te maken. U opent de tonerklep door de linker- en rechterkant stevig vast te pakken en de tonerklep naar u toe te trekken.

Opmerking

U zult hierbij enige weerstand voelen. Als u de tonerklep opent, wordt de tonercassette opgetild, zodat deze gemakkelijk is te verwijderen.



Papier en ander afdrukmetaiaal kiezen

HP LaserJet printers leveren documenten met een uitstekende afdrukkwaliteit. U kan op verschillende materialen afdrucken, zoals papier (zelfs tot 100% kringlooppapier), enveloppen, etiketten, transparanten en materialen met een afwijkend formaat. De volgende afdrukmetaiaalformaten worden ondersteund:

- **Minimum:** 76 x 127 mm
- **Maximum:** 216 x 356 mm

Eigenschappen zoals gewicht, vezelrichting en vochtigheid zijn belangrijke factoren die invloed hebben op de prestatie en de kwaliteit van de printer. Gebruik voor de beste afdrukkwaliteit alleen kwalitatief hoogwaardig afdrukmetaiaal dat speciaal voor laserprinters is gemaakt. Zie [Specificaties voor afdrukmetaiaal](#) voor gedetailleerde papier- en afdrukmetaiaalspecificaties.

Opmerking

Probeer altijd eerst een kleine hoeveelheid afdrukmetaiaal uit, voordat u grote hoeveelheden aanschaft. De leverancier van afdrukmetaiaal wordt verondersteld de vereisten te begrijpen, die worden gespecificeerd in de *Guidelines for Paper and Other Print Media* (HP onderdeelnummer 5963-7863). Zie [Specificaties voor afdrukmetaiaal](#) voor meer informatie.

Invoerladen vullen met afdrukmetaal

Hoofdinvoerlade

In de hoofdinvoerlade kunnen maximaal 250 of minder pagina's (75 g/m²) van een zwaarder metaal (25 mm of een kleinere stapel). Voer het papier in met de bovenrand naar voren en de afdrukzijde naar boven. Stel altijd alle papiergeleiders in om storingen en scheeftrekken te voorkomen.

Voorrangsinvoerlade

In de voorrangsinvoerlade kunnen maximaal 10 pagina's (75 g/m²) of een envelop, transparant of kaart worden geladen. Voer het metaal in met de bovenrand naar voren en de afdrukzijde naar boven. Stel altijd de papiergeleiders in om storingen en scheeftrekken te voorkomen.

VOORZICHTIG Als u probeert af te drukken op metaal dat gekreukeld, gevouwen of beschadigd is, kan het afdrukmetaal vastlopen in de printer. Zie [Specificaties voor afdrukmetaal](#) voor meer informatie.

Opmerking Als u nieuw afdrukmetaal toevoegt, zorg er dan voor dat u al het metaal uit de invoerlade haalt en de stapel nieuw metaal recht legt. Dit voorkomt dat meerdere vellen papier tegelijkertijd in de printer worden ingevoerd en vermindert dus de kans dat papier vastloopt.

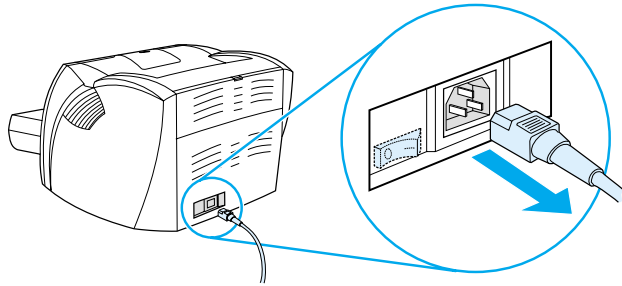
Specifieke soorten afdruk materiaal

- **Transparanten en etiketten:** Voer transparanten en etiketten in met de bovenrand naar voren en de afdrukszijde naar boven. Zie [Transparanten en etiketten afdrukken](#) voor meer informatie.
- **Enveloppen:** Voer enveloppen in met de smalle, postzegelkant naar voren en de afdrukszijde naar boven. Zie [Enveloppen afdrukken](#) voor meer informatie.
- **Briefhoofdpapier of voorbedrukte formulieren:** Voer in met de bovenrand naar voren en de afdrukszijde naar boven. Zie [Briefhoofd of voorgedrukte formulieren afdrukken](#) voor meer informatie.
- **Kaarten en afdruk materiaal met een afwijkend formaat:** Voer in met de smalle kant naar voren en de afdrukszijde kant naar boven. Zie [Materiaal van afwijkend formaat of kaarten afdrukken](#) voor meer informatie.

Printer uitschakelen

Als de printer op 110-127 volt werkt, moet u de stekker van de printer uit het stopcontact halen om de printer uit te schakelen. Als de printer op 220-240 volt werkt, kan u de printer uitzetten met de schakelaar links van de netsnoeraansluiting. U kan ook de stekker uit het stopcontact trekken.

WAARSCHUWING! Haal voor de veiligheid de stekker uit het stopcontact wanneer u werkzaamheden moet uitvoeren in het binnenste van de printer.



Voltage-omzetting

Vanwege de verschillende specificaties biedt Hewlett-Packard geen voltage-omzetting en ondersteunt zij geen voltage-omzetting van de Amerikaanse versie van de HP LaserJet printerfamilie voor gebruik in het buitenland. Als u de printer buiten de Verenigde Staten wilt gebruiken, adviseert Hewlett-Packard u de producten te kopen in het land/de regio waar u ze gaat gebruiken.

VOORZICHTIG Controleer met welk voltage de printer werkt, voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Printers die 110-127 volt nodig hebben, werken niet met een stopcontact van 220-240 volt.

Printereigenschappen (driver) openen en Help

In deze sectie treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Printereigenschappen \(driver\)](#)
- [Online Help voor printer](#)

Printereigenschappen (driver)

De printer werkt volgens de ingestelde eigenschappen. U kan de standaardinstellingen veranderen, bijvoorbeeld papierformaat en soort afdrukmetaal, dubbelzijdig afdrucken (handmatige duplex), meerdere pagina's op een vel afdrucken (N-op-een-vel), resolutie en watermerken. U hebt op de volgende manieren toegang tot de printereigenschappen:

- Vanuit het softwareprogramma waarmee u afdrukt. Hiermee verandert u alleen de instellingen voor het betreffende softwareprogramma.
- Vanuit het besturingssysteem Windows. Hiermee verandert u de standaardinstellingen voor alle toekomstige afdruktaken.

Opmerking

Omdat veel softwareprogramma's een eigen methode gebruiken om de printereigenschappen te openen, beschrijft de volgende sectie de gebruikelijkste methoden in Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS.

Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0

- **Verander de instellingen voor het huidige softwareprogramma:** Klik in het softwareprogramma op **Bestand**, **Afdrukken** en **Eigenschappen**. (Alhoewel de stappen per softwareprogramma kunnen verschillen, is dit de meest gebruikelijke methode.)
- **Verander de standaardinstellingen voor alle toekomstige afdruktaken:** Klik op **Start** in de Windows-systeembalk, **Instellingen** en **Printers**. Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram dat u wilt veranderen, en klik op **Eigenschappen**. (Veel functies in Windows NT staan ook in het menu **Standaardwaarden document**.)

Software voor Macintosh computers

PostScript Printer Description Files (PPDs)

PPDs en de LaserWriter 8 driver hebben in combinatie toegang tot de printerfuncties en zorgen ervoor dat de computer kan communiceren met de printer. Op de HP LaserJet 1200 serie-cd-rom staat een installatieprogramma voor de PPDs.

Toegang tot de printerdriver

- 1 Kies in het **Apple** menu, de **Kiezer**.
- 2 Klik op het pictogram **LaserWriter**.
- 3 Klik op het pictogram **HP LaserJet 1200 serie**.
- 4 Klik op **Instelling** om de printerinstellingen te wijzigen.

Opmerking

Als u de LaserWriter 8 printerdriver gebruikt, verliest u scannercapaciteit.

HP LaserJet-hulpprogramma

Het HP LaserJet-hulpprogramma biedt controle over functies die niet beschikbaar zijn in de driver. Met behulp van de beeldschermillustraties is het kiezen van de printerfuncties van de Macintosh computer gemakkelijker dan ooit. Gebruik het HP LaserJet-hulpprogramma voor het volgende:

- De printer een naam geven en toewijzen aan een zone in het netwerk, bestanden en lettertypen downloaden en de meeste printerinstellingen wijzigen. Zie de Help van het HP LaserJet-hulpprogramma.
- Vergrendel vanuit de computer printerfuncties om onbevoegde toegang te voorkomen.

Online Help voor printer

Online Help voor printereigenschappen

De online Help voor printereigenschappen (driver) bevat specifieke informatie over de functies in de printereigenschappen. Deze online Help leidt u door het proces waarmee u de standaardinstellingen van uw printer verandert.

Open de printereigenschappen en klik op **Help** om het Help-systeem van de printereigenschappen te openen.

Online Help Printer•Kopieereenheid•Scanner

De HP LaserJet 1220 online Help bevat informatie over alle softwareprogramma's voor afdrukken, kopiëren en scannen.

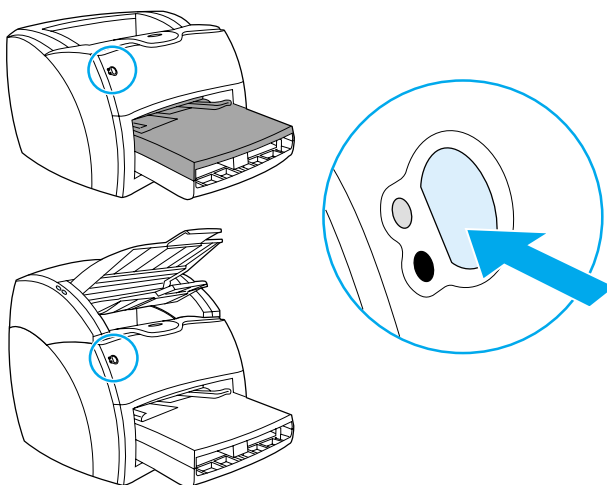
Open de HP LaserJet 1220 online Help op een van de volgende manieren:

- **Programmagroep in Windows 9x en NT 4.0:** Klik op **Start, Programma's, HP LaserJet 1220** en **LaserJet 1220 Online Help**.
- **HP LaserJet Director:** Klik met de rechtermuisknop op de taakbalk van de HP LaserJet Director en kies **Help** in het contextmenu.
- **LaserJet Documentbeheer:** Klik in het hoofdmenu op **Help**.
- **Mac OS:** Zet de ballonhelp aan.

Configuratiepagina afdrukken

De configuratiepagina geeft onder andere alle configuratie-instellingen van de printer, bevestigt dat de scanner aangesloten is, geeft een voorbeeld van de afdrukkwaliteit en geeft informatie over het aantal pagina's. Met de configuratiepagina kan u ook controleren of de printer goed afdrukt.

Druk op de **Start**-knop op het bedieningspaneel van de printer en laat deze weer los als u een configuratiepagina wilt afdrukken terwijl de printer in de Klaar-modus staat.



2 Kennismaking met de kopieereenheid/scanner

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Functies en voordelen van kopieereenheid/scanner](#)
- [Onderdelen van de kopieereenheid/scanner herkennen](#)
- [Ondersteunde papierformaten en -soorten](#)
- [Voorzorgsmaatregelen voor kopiëren en scannen](#)
- [Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner](#)
- [Kennismaking met de software](#)
- [De online Help openen](#)

Opmerking

Raadpleeg voor installatie-instructies van de hardware en de software de handleiding *Aan de slag* die bij de HP LaserJet-kopieereenheid/scanner is geleverd.

Funcies en voordelen van kopieereenheid/ scanner

Scannen

U kan met HP software de volgende taken verrichten, waardoor u efficiënter kan werken:

- Met één klik gemakkelijk documenten als bijlage bij een e-mail voegen
- Tekst bewerken (Optical Character Recognition)
- Met HP LaserJet Documentbeheer documenten elektronisch opslaan en beheren
- Met HP LaserJet Fotocentrum de kwaliteit van foto's verbeteren

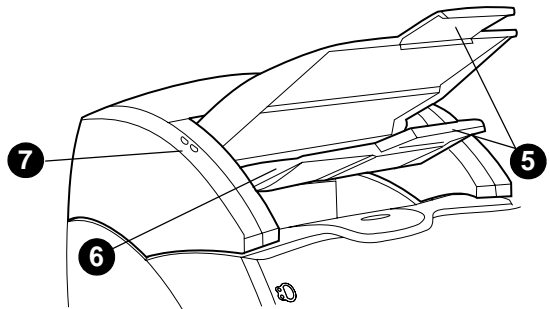
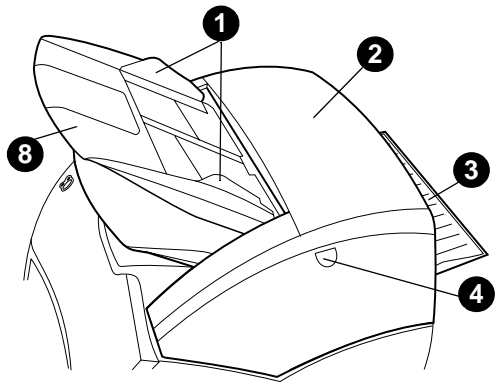
Kopiëren

Met Snelkopie kan u snel kopieën maken van het soort origineel dat u het vaakst moet kopiëren. Met HP LaserJet Kopieerder kan u instellen hoeveel kopieën u wilt en hoe deze eruit moeten zien.

- **Handig en gemakkelijk (Snelkopie)**
 - Origineel invoeren en op een knop drukken
- **Krachtig kopieerprogramma (Copy Plus)**
 - Meerdere kopieën maken
 - Sortering activeren
 - Verkleinen of vergroten
 - Contrast aanpassen
 - Kopieerkwaliteit instellen
 - Kleurenkopieën maken door ze naar een kleurenprinter te verzenden

Onderdelen van de kopieereenheid/scanner herkennen

1. Papierinvoerladegeleiders
2. Kopieereenheid-/scannerklep
3. Rechte papierbaanklep
4. Voorklep-ontgrendelknop
5. Verlengstukken voor lang afdrukmetaal
6. Uitvoerbak
7. Bedieningspaneel kopieereenheid/scanner
8. Papierinvoerlade

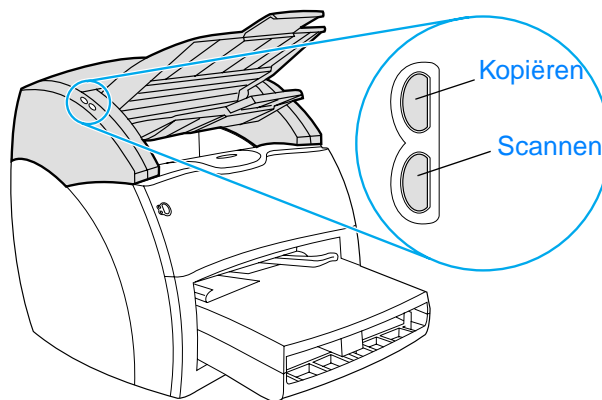


Opmerking

Zie [Kopieereenheid/scanner verwijderen](#) voor meer informatie over het verwijderen van de kopieereenheid/scanner uit de printer.

Bedieningspaneel kopieereenheid/scanner

Het bedieningspaneel van de kopieereenheid/scanner bestaat uit twee knoppen.



- **Kopiëren:** Als u snelkopieën wilt maken, kan u zelfs als uw computer is uitgeschakeld, de **Kopiëren**-knop indrukken.
- **Scannen:** Druk op de **Scannen**-knop om de HP LaserJet Director te starten. Als HP LaserJet Director juist is geconfigureerd, kan u de volgende taken uitvoeren:
 - Scannen naar e-mail
 - Documenten elektronisch opslaan
 - Tekst bewerken (Optical Character Recognition)
 - Meerdere kopieën maken en ze aanpassen

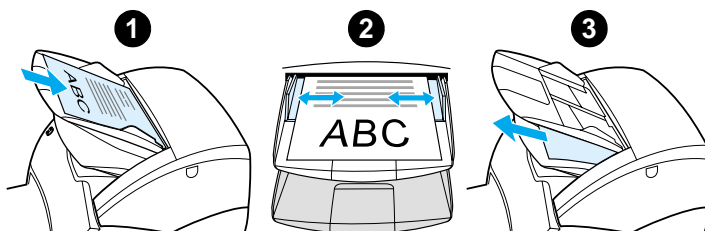
Opmerking

Druk allebei de knoppen tegelijk in als u een scan- of kopieertaak wilt annuleren.

Papierinvoerlade, -geleiders en uitvoerbak

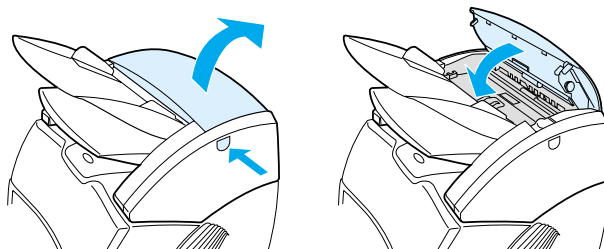
De papierinvoerlade (1) bevindt zich aan de voorkant, bovenop de scanner. De papiergeleiders (2), die zich op de papierinvoerlade bevinden, zorgen ervoor dat het papier op de juiste manier in de scanner wordt ingevoerd en voorkomen scheeftrekken (scheve afdruk). De uitvoerbak (3) bevindt zich onder de papierinvoerlade.

VOORZICHTIG Verkeerd geladen papier kan tijdens het scannen of kopiëren een papierstoring veroorzaken waardoor ook het origineel beschadigd kan raken. Zie [Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner](#) voor meer informatie.



Kopieereenheid/scannerklep

De kopieereenheid/scannerklep bevindt zich bovenop de kopieereenheid/scanner. U moet de kopieereenheid/scannerklep openen om vastgelopen papier te kunnen verwijderen of om de kopieereenheid/scanner schoon te kunnen maken. U ontgrendelt de klep door de knop aan de rechterkant in te drukken, de klep voorzichtig vast te pakken en open te draaien. U vergrendelt de klep door deze zo te draaien dat de klep vastklikt.



Ondersteunde papierformaten en -soorten

De kopieereenheid/scanner voor de HP LaserJet 1220 printer kan meer papierformaten en –soorten verwerken dan de printer zelf. Hieronder volgen de ondersteunde papierformaten:

- **Minimum:** 50,8 x 90 mm
- **Maximum:** 216 x 762 mm

Bovendien kan u veel verschillende materialen scannen of kopiëren, die normaal gesproken niet gebruikt worden om af te drukken, zoals krantenpapier, foto's, ontvangstbewijzen en visitekaartjes.

Opmerking

Als u kleine of kwetsbare originelen, zoals krantenpapier, in de kopieereenheid/scanner wilt invoeren, gebruikt u een documenthouder, om te voorkomen dat het papier vastloopt. U kan een documenthouder maken door een vel papier en een transparant aan de zijkanten aan elkaar te plakken en het origineel ertussen te stoppen.

Opmerking

Visitekaartjes en ander afdrukmetaal dat kleiner is dan 76,2 x 127 mm voert u in in de rechte papierbaan. U kan ze ook vastplakken aan de zijkant van een documenthouder en ze invoeren in de vlakke uitvoerbak.

Zie [Voorzorgsmaatregelen voor kopiëren en scannen](#) voor meer informatie.

Vorzorgsmaatregelen voor kopiëren en scannen

Voer niets in in de kopieereenheid/scanner, dat het invoermechanisme kan blokkeren of beschadigen. Neem de volgende maatregelen, om vastlopen of beschadiging van het invoermechanisme zo veel mogelijk te voorkomen:

- Verwijder zelfklevende briefjes.
- Verwijder nietjes en paperclips.
- Strijk het origineel glad voordat u gaat scannen.
- Voer originelen met een afwijkend formaat één voor één in.
- Scan en kopieer geen originelen met lijmresten, correctievloeistof of natte inkt.
- Scan en kopieer geen papier met kleefrand, etiketten of originelen.
- Scan en kopieer geen gescheurde of geperforeerde originelen of originelen waarvan u het idee hebt dat ze kunnen vastlopen.
- Scan en kopieer geen originelen die groter of kleiner zijn dan de ondersteunde formaten. Zie [Ondersteunde papierformaten en -soorten](#) voor meer informatie.

Opmerking

Als u kleine of kwetsbare originelen, zoals krantenpapier, in de kopieereenheid/scanner wilt invoeren, gebruikt u een documenthouder, om te voorkomen dat het papier vastloopt. U kan een documenthouder maken door een vel papier en een transparant aan de zijkanten aan elkaar te plakken en uw origineel ertussen te stoppen.

Opmerking

Visitekaartjes en ander afdrukmetaal dat kleiner is dan 76,2 x 127 mm voert u in in de rechte papierbaan. U kan een documenthouder gebruiken en de kaartjes invoeren in de vlakke uitvoerbak.

Opmerking

Voor een goed resultaat is het van belang dat u de juiste resolutie en kleurinstellingen gebruikt. Zie [Resolutie en kleur van de scanner](#) voor meer informatie.

Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner

Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner

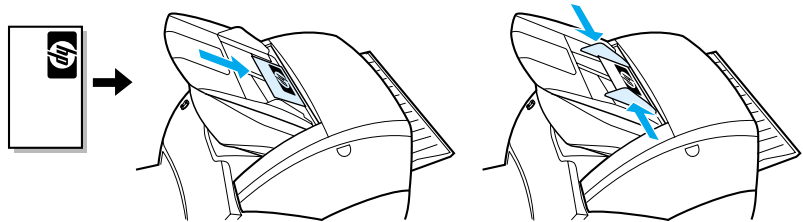
- 1 Voer het origineel in met de te scannen kant naar boven. Voer visitekaartjes in met de lange kant naar voren, als u de rechte papierbaan gebruikt. Zie [Voorzorgsmaatregelen voor kopiëren en scannen](#) voor meer informatie.
- 2 Stel de papiergeleiders in.
- 3 Druk op de **Scannen**-knop op de scanner of druk op de **Kopiëren**-knop voor een snelkopie.

Opmerking

Als u nieuwe originelen invoert, verwijder dan altijd eerst de originelen uit de invoerlade en leg de stapel recht.

VOORZICHTIG

Kleine originelen lopen vast als ze niet op de juiste manier worden geladen.



Opmerking

Als u tekst wilt bewerken (OCR), voert u het origineel in met de tekst horizontaal en naar beneden. Zie [Gescande tekst bewerken \(Optical Character Recognition\)](#) voor meer informatie.

Kennismaking met de software

HP LaserJet Director (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS)

Opmerking

HP LaserJet Director is niet beschikbaar onder Windows 95.

HP LaserJet Director is een snel en handig bureaubladprogramma waarmee u veel routine-kantoorwerkzaamheden kan vergemakkelijken, zoals:

- Kopiëren
- Opslag en beheer van gescande tekst en afbeeldingen
- Naar e-mail scannen
- Gescande tekst bewerken (OCR)

HP LaserJet Director (Windows) openen

- 1 Klik in de Windows-systeembalk op **Start**
- 2 Klik op **Programma's**
- 3 Klik op **HP LaserJet 1220 serie**
- 4 Klik op **HP LaserJet Director**
- 5 Er verschijnt een HP-pictogram in de Windows systeemplafond. Klik op het HP pictogram om de HP LaserJet Director weer te geven op uw computerscherm.

HP LaserJet Director (Mac OS) openen

- 1 Dubbelklik in het bureaublad op het pictogram **HP LaserJet Director**.

HP LaserJet Director afsluiten

U sluit de HP LaserJet Director als volgt af.

Windows

- 1 Open de **HP LaserJet Director**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op de taakbalk.
- 3 Kies **Afsluiten** in het contextmenu.

Opmerking

Als u de HP LaserJet Director opnieuw wilt opstarten nadat u deze heeft afgesloten, klikt u op **Start**. Wijs achtereenvolgens naar **Programma's** en naar **HP LaserJet 1220** en klik tenslotte op **HP LaserJet Director**.

Mac OS

- 1 Open de HP LaserJet Director.
- 2 Kies in het menu **Bestand** de optie **Stop**

Opmerking

Als u de HP LaserJet Director opnieuw wilt opstarten nadat u deze heeft afgesloten, dan dubbelklikt u op de alias op het bureaublad.

HP LaserJet Documentbeheer (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS)

Opmerking

HP LaserJet Documentbeheer is niet beschikbaar onder Windows 95.

HP LaserJet Documentbeheer (Windows) en HP WorkPlace (Macintosh) is een volledig bureaubladprogramma voor de scan- en kopieermogelijkheden van de HP LaserJet 1220. Vanuit HP LaserJet Documentbeheer kan u onder andere de volgende taken verrichten:

- Kopiëren
- Afbeeldingen scannen (of een afbeelding inscannen vanuit een eenheid die voldoet aan de TWAIN-norm)
- Gescande afbeeldingen en al uw documenten opslaan en beheren

- Gescande afbeeldingen en documenten naar de fax verzenden (u moet een faxsoftwareprogramma op de computer installeren)
- Gescande afbeeldingen naar e-mail verzenden (u moet een e-mailsoftwareprogramma op de computer installeren)
- Verzend met Optical Character Recognition (OCR) gescande tekst naar een tekstverwerkingsprogramma waarin u het kan bewerken
- Verbeter de afbeelding
- Voeg annotaties toe

Opmerking

U kan vanuit elk softwareprogramma (elektronisch) afdrukken naar HP LaserJet Documentbeheer. U kan met deze functie elke functie binnen HP LaserJet Documentbeheer openen vanuit de documenten die u heeft gemaakt in uw favoriete bureaubladpublicatie- of tekstverwerkingsprogramma, en op deze manier de tijd besparen die het kost om eerst af te drukken en vervolgens een computeruitdraai te scannen. De online Help verschaft meer informatie over HP LaserJet Documentbeheer. Zie [De online Help openen](#).

HP LaserJet Documentbeheer (Windows) openen

- 1 Klik in de Windows-systeembalk op **Start**
- 2 Klik op **Programma's**
- 3 Klik op **HP LaserJet 1220 serie**.
- 4 Klik op **HP LaserJet Documentbeheer**

HP Workplace (Mac OS) openen

- 1 Geef het bureaublad weer.
- 2 Dubbelklik in het bureaublad op het pictogram **HP Workplace**.

Snelkopie-instellingen

Met de functie Snelkopie kan u consistente en handige kopieën maken, zelfs als de computer uitstaat. Als u de instellingen eenmaal heeft aangepast aan het soort origineel dat u het meest kopieert, hoeft u de instellingen niet meer te veranderen.

HP LaserJet Kopieerder (Kopiëren Plus)

U kan HP LaserJet Kopieerder gebruiken als u alle kopieermogelijkheden nodig heeft of als uw origineel afwijkt van het soort dat u het meest kopieert. U kan Kopiëren Plus ook gebruiken als u kleurenkopieën wilt afdrukken of als u de kopieën wilt afdrukken met een andere printer. Beschouw HP LaserJet Kopieerder als uw persoonlijke kopieerapparaat.

Zie [HP LaserJet Kopieerder](#) voor instructies over het openen en het gebruik van HP LaserJet Kopieerder.

HP LaserJet Director Werkset (Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0)

Met HP LaserJet Director Werkset kan u de volgende taken verrichten:

- Deze gebruikersgids online openen
- Productencatalogus openen
- Online Help openen
- HP Website openen voor ondersteuningsinformatie

HP LaserJet Director Werkset openen

- 1 Klik in HP LaserJet Director op **Werkset**.
- 2 Klik op een van de koppelingen om de juiste hulpbron te openen.

HP LaserJet Apparatuurconfiguratie

Soms is het het gemakkelijkst om instellingen aan te passen vanuit de software. Volg deze stappen om de standaardinstellingen te openen:

Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0

- 1 Klik op **Start**.
- 2 Klik op **Programma's**.
- 3 Klik op **HP LaserJet 1220 serie**.
- 4 Klik op **Hulpprogramma's**.
- 5 Klik op **HP LaserJet Apparatuurconfiguratie**.

Mac OS

- 1 Dubbelklik op de **HP LaserJet Director** alias op het bureaublad.
- 2 Klik op **Hulpprogramma's**.
- 3 Klik op **Apparatuurconfiguratie**.

VOORZICHTIG Als u instellingen binnen een netwerk verandert, dan verandert u de instellingen voor alle gebruikers.

Druk een configuratiepagina af als u wilt zien welke productinstellingen momenteel zijn geselecteerd. Zie [Configuratiepagina afdrukken](#).

Raadpleeg de Help van de software voor verdere instructies over het aanpassen van productinstellingen vanuit de software.

HP LaserJet Fotocentrum (Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0)

HP LaserJet Fotocentrum is een gebruikersvriendelijk programma voor het bewerken van digitale foto's. Met HP LaserJet Fotocentrum kan u de volgende taken verrichten:

- Bestaande foto's openen
- Nieuwe bestanden maken
- Afbeeldingen scannen
- Het formaat en de lay-out van de afbeeldingen aanpassen
- Tekst en eenvoudige vormen toevoegen
- De kleur, helderheid en het contrast van de afbeelding corrigeren
- Filters en andere effecten toevoegen
- Afbeeldingen opslaan en afdrukken

In tegenstelling tot ingewikkelde programma's voor het bewerken van foto's, heeft HP LaserJet Fotocentrum wizards waarmee u gemakkelijk afbeeldingen kan veranderen.

HP LaserJet Fotocentrum openen

- 1 Klik in de Windows-systeembalk op **Start**
- 2 Klik op **Programma's**.
- 3 Klik op **HP LaserJet 1220 serie**.
- 4 Klik op **HP LaserJet Fotocentrum**.

De online Help openen

Gebruik een van de volgende methoden om de HP LaserJet 1200/1220 online Help te openen.

Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0

- 1 Klik in de Windows-systeembalk op **Start**.
- 2 Klik op **Programma's**.
- 3 Klik op **HP LaserJet 1220 serie**.
- 4 Klik op **HP LaserJet 1220 Online Help**.

HP LaserJet Director

- 1 Klik op **Werkset**.
- 2 Klik op **HP LaserJet serie printer** .

HP LaserJet Documentbeheer

- 1 Klik op **Help**.
- 2 Klik op **Inhoud**.

Alle HP LaserJet 1220 software

- 1 Klik op **Help**.
- 2 Klik op **Inhoud**.

3 Kennismaking met de printserver

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Functies en voordelen van printserver](#)
- [Netwerkprotocollen](#)
- [Onderdelen van de printserver herkennen](#)
- [Printserver installeren](#)
- [Ingebouwde webserver](#)
- [Netwerksoftware installeren en configureren](#)
- [Ingebouwde webserver](#)
- [Ingebouwde webserver opstarten](#)
- [HP Web JetAdmin](#)
- [Extra configuratie-en beheerprogramma's](#)
- [BOOTP](#)
- [Gebruik DHCP](#)
- [UNIX-systemen](#)

Opmerking

Raadpleeg voor installatie-instructies de handleiding *Aan de slag* die bij de HP LaserJet printer is geleverd.

Functies en voordelen van printserver

Als u bij de HP LaserJet 1200 printer een HP JetDirect 175X hebt aangeschaft, dan kan u de volgende taken verrichten:

- Productiviteit van werkgroepen verhogen door de printer in het netwerk op een goede locatie te plaatsen en tegelijkertijd de prestaties van de netwerkprinter te verbeteren.
- De printer rechtstreeks aansluiten op het netwerk.
- Scan- en printfuncties delen met anderen op het netwerk.

Opmerking

U kan slechts één printer aansluiten op de printserver. Met een USB-hub mag niet meer dan één printer worden aangesloten.

Netwerkprotocollen

De HP JetDirect 175X ondersteunt de volgende protocollen:

- TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- IPX/SPX (Internetwork Packet Exchange)
- AppleTalk

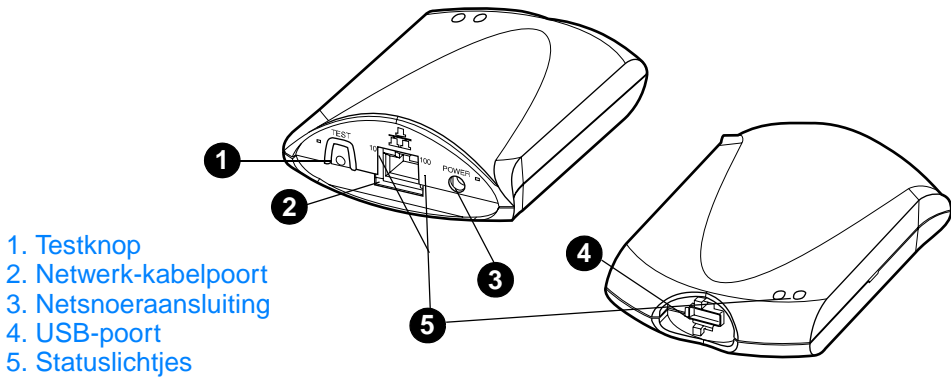
Opmerking

IPX/SPX wordt niet ondersteund op Novell netwerken. U moet de HP JetDirect printserver configureren voor een rechtstreekse peer-to-peer-verbinding tussen de computer en het apparaat in plaats van met een Novell server. Dit wordt ook wel de IPX directe modus genoemd.

Als u client-server printing op een Microsoft Windows 95, 98, NT, of 2000 netwerk installeert, dan kan u de Windows 95, 98, NT of 2000 printserver met het installatieprogramma configureren en vervolgens de printer delen met clientcomputers.

Als u peer-to-peer printing op een Microsoft Windows 95, 98, NT of 2000 netwerk installeert, dan kan u met het installatieprogramma elke client zo configureren dat deze rechtstreeks naar de printer afdrukt.

Onderdelen van de printserver herkennen

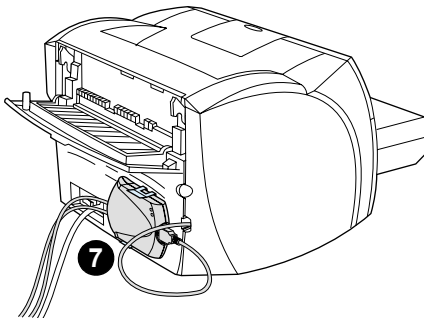
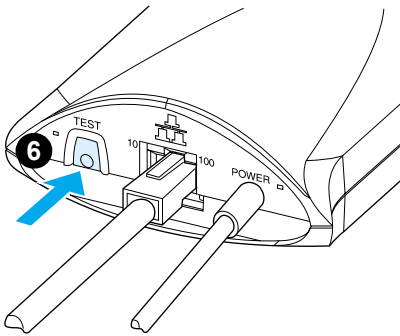
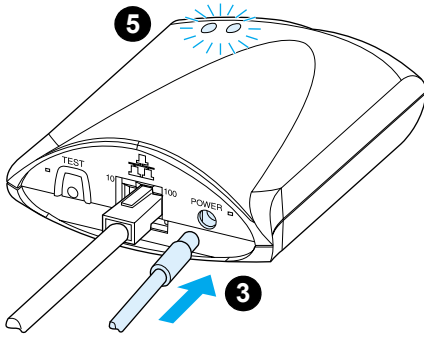
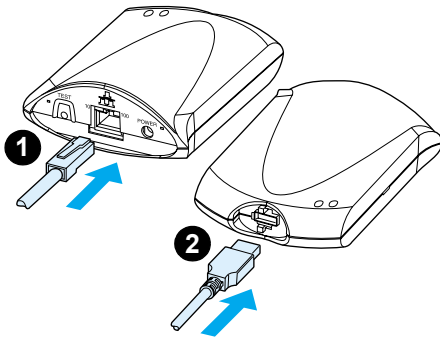


Printserver installeren

De HP JetDirect 175X heeft een USB-poort en een RJ-45 netwerkpoort (10Base-T of 100Base-T) om verbinding te maken met een netwerk. Bij de HP JetDirect 175X horen de volgende onderdelen:

- Voeding
- Klem (zit aan de server vast)
- USB-kabel

HP JetDirect 175X hardware installeren



- 1 Sluit de 175X door middel van een netwerkkabel aan op het netwerk.
- 2 Sluit de 175X door middel van de USB-kabel aan op de printer.
- 3 Sluit de voedingseenheid aan op de printserver.
- 4 Sluit het netsnoer van de voedingseenheid aan op een netsnoeraansluiting.
- 5 De 10 en 100 LED is nu groen. Dit geeft aan dat er een netwerkverbinding is. De voeding/status LED begint te knipperen. Binnen 15 seconden is de voeding/status LED groen.
- 6 Druk op de **Test** knop om een configuratiepagina af te drukken en de printerverbinding te controleren.
- 7 Bevestig de printserver met de optionele klem aan de achterkant van de printer of op een andere handige plaats.

Netwerksoftware installeren en configureren

Het installatieprogramma op de cd-rom van de printer is de eenvoudigste en snelste manier om de printserver samen met de printer te installeren.

De cd-rom bevat software, documentatie en registratie voor de printserver en de printer. Met behulp van deze informatie kan u de volgende taken verrichten:

- Snel de printserversoftware installeren
- Documentatie voor de printserver bekijken
- De printserver registreren via het Internet

Zie de betreffende secties in dit hoofdstuk voor extra opties.

Software installeren op een netwerk

Het installatieprogramma op de cd-rom leidt u door de basisconfiguratie van de printserver en de printer.

Opmerking

Als u een printserver apart hebt aangeschaft, installeer de printserver dan met behulp van de software op de cd-rom die bij de printer is geleverd. Gebruik niet de HP JetDirect cd-rom die bij de printserver is geleverd. Als u de printer al hebt geïnstalleerd via de optie "Direct Connect" (Directe aansluiting), moet u de installatie van de printersoftware ongedaan maken en de printersoftware opnieuw installeren via de optie "Connected to the network" (Aangesloten op netwerk), om ervoor te zorgen dat alle functies voor afdrukken, kopiëren en scannen goed werken.

Printer en server installeren

- 1 Sluit alle openstaande toepassingen.
- 2 Plaats de cd-rom in het cd-rom-station. Volg de instructies op het welkomtscherm. U beantwoordt de vraag hoe de printer wordt aangesloten, door **Connected to the network** (Aangesloten op netwerk) te kiezen. Vervolgens klikt u op **Next** (Volgende).

Opmerking

Klik op **Start** en **Uitvoeren** als het welkomtscherm niet verschijnt. Typ x:setup (x is de letter van het cd-rom-station) en klik op **OK**. Als dit scherm niet wordt weergegeven op de Macintosh, dubbelklik dan in het bureaublad op het pictogram cd. Dubbelklik vervolgens op het **HP All-In-One installatieprogramma**.

- 3 Als de installatie bijna is voltooid, verschijnt de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Klik op **Yes** (Ja).

Opmerking

Als u de printserver apart hebt aangeschaft, installeert u de printersoftware die op de bij de printer geleverde cd-rom staat. Installeer de printersoftware opnieuw zodat alle functies voor afdrukken, kopiëren en scannen goed werken.

Als het netwerk het TCP/IP-protocol gebruikt, kan u met behulp van aanvullende programma's de configuratie van de printserver aanpassen aan uw netwerkgeving.

Ingebouwde webserver

De HP JetDirect 175X printserver bevat een ingebouwde webserver die toegankelijk is via een compatibele webbrowsier op een intranet. De ingebouwde webserver geeft toegang tot configuratie- en beheerpagina's voor de printserver en de aangesloten printer. De netwerkpagina's geven toegang tot de status- en configuratie-informatie op de HP JetDirect 175X printserver.

Met behulp van de ingebouwde webserver kan u de volgende taken verrichten:

- De status van de printer en de printserver controleren
- Optionele veranderingen aanbrengen aan de configuratie van de printserver om deze aan te passen aan het netwerk.
- Koppeling naar HP website
- Afbeeldingen scannen over het netwerk zonder HP LaserJet 1220 software

Vereisten

Computers waarop het TCP/IP-protocol is geïnstalleerd, kunnen met de ingebouwde webserver de op de HP JetDirect printserver aangesloten printers controleren en configureren. Installeer dit met behulp van het installatieprogramma op de cd-rom die bij de printer is geleverd.

Voordat u de ingebouwde webserver kan gebruiken, moet u een IP-adres configureren voor de HP JetDirect printserver. Configureer het IP-adres met behulp van het installatieprogramma op de cd-rom die bij de printer is geleverd.

U kan kiezen voor BootP (Bootstrap Protocol) of DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) om *automatisch* het IP-adres over het netwerk te configureren elke keer dat de printserver wordt aanzet.

Compatibele webbrowsers

Als u Windows 9x, 2000, Millennium of NT 4.0 gebruikt, werkt de ingebouwde webserver met de volgende browsers:

- Netscape Navigator 4.6x, 4.7, 4.71 en 4.72
- Internet Explorer 4.0, 4.01 met SP2, 5.0 en 5.01 (voor Millennium IE 5.0 of hoger)

Ga voor de actuele lijst met compatibele webbrowsers naar HP Customer Care online op

http://www.hp.com/support/net_printing.

Ingebouwde webserver opstarten

Voer de volgende stappen uit nadat u een IP-adres op de printserver hebt ingesteld:

- 1 Start een ondersteunde webbrowser.
- 2 Voer het IP-adres van de printserver in als URL. De homepage van de printserver verschijnt.
- 3 Klik op de **Help**-koppeling op de webpagina voor meer informatie.

Opmerking

Als u het IP-adres of andere parameters verandert, wordt de verbinding met de ingebouwde webserver verbroken. Gebruik het nieuwe IP-adres als URL om de verbinding te herstellen. Bovendien is het mogelijk dat sommige computerinstellingen niet meer werken.

HP Web JetAdmin

HP Web JetAdmin is een printerinstallatie- en beheerprogramma voor intranetten. U kan deze software downloaden vanaf HP Customer Care Online op het volgende adres: http://www.hp.com/support/net_printing.

Hewlett-Packard raadt aan HP Web JetAdmin versie 6.0 of hoger te gebruiken om met de ingebouwde webserver van de printserver te kunnen werken.

Extra configuratie-en beheerprogramma's

De rest van dit hoofdstuk bevat informatie over netwerk-configuraties die u kan gebruiken om het HP LaserJet 1200 of 1220 serie-product aan te sluiten op een netwerk.

BOOTP

In deze sectie wordt beschreven hoe u de printserver kan configureren door in bepaalde besturingssystemen op servers Bootstrap Protocol (BOOTP)-diensten te gebruiken. Met BOOTP downloadt u netwerkconfiguratiegegevens van een server via het netwerk naar de HP JetDirect printserver.

Opmerking

Gebruik op de serversystemen Windows NT en 2000 de Microsoft DHCP utility's om HP JetDirect configuratie te installeren via BOOTP. Zie [Gebruik DHCP](#) voor meer informatie.

Voordelen van BOOTP

Het downloaden van configuratiegegevens met BOOTP biedt de volgende voordelen:

- Verbeterde configuratiecontrole van de HP JetDirect printserver. Als u andere methoden gebruikt, zoals het bedieningspaneel van de printer, dan is de configuratie beperkt in het kiezen van parameters.
- Gemak van configuratiebeheer. U kan de netwerk-configuratieparameters voor het hele netwerk op een locatie hebben.
- Gemak van HP JetDirect printserverconfiguratie. U kan de complete netwerkconfiguratie-informatie automatisch downloaden elke keer dat u de printserver aanzet.

Volgens de fabrieksinstelling voor de HP JetDirect printserver werkt deze via BOOTP.

BOOTP-server configureren

Opmerking

Hewlett-Packard raadt aan de BOOTP-server op hetzelfde subnet te plaatsen als de aangesloten printers. BOOTP-broadcastpakketten kunnen alleen worden doorgezonden door routers indien deze op de juiste manier zijn geconfigureerd.

Opmerking

Als de HP JetDirect printserver de IP-configuratie niet binnen twee minuten ontvangt, wordt er automatisch een standaard IP-adres toegewezen. 192.0.0.192. Het is verstandig om dit adres te veranderen in een adres dat past in het adresseringssysteem van het netwerk. U kan dit adres echter wel gebruiken om de printserver te openen en het daarna veranderen. Als u het standaard IP-adres tijdelijk wilt gebruiken, installeer de computer dan met een IP-adres in hetzelfde subnet of creëer een IP-route er naartoe.

Als u wilt dat de HP JetDirect printserver de configuratiegegevens over het netwerk ontvangt, dan moet u de BOOTP-servers installeren met de betreffende configuratiebestanden. De printserver gebruikt BOOTP om toegang te krijgen tot het `/etc/bootptab` bestand op een BOOTP-server.

Als u de HP JetDirect printserver aanzet, zendt deze een BOOTP-verzoek uit dat het hardwareadres bevat. Een BOOTP-serverdaemon zoekt in het `/etc/bootptab` bestand naar een overeenkomstig MAC-adres. Als dit gevonden wordt, wordt de betreffende configuratie-informatie als BOOTP-antwoord naar de HP JetDirect printserver verzonden. De configuratiegegevens in het bestand `/etc/bootptab` moeten op de juiste manier worden ingevoerd. Zie [Voordelen van BOOTP](#) (Bootptab bestandsvermeldingen) voor een beschrijving van de ingangen.

VOORZICHTIG Wachtwoorden voor de printer zijn niet beveiligd. Kies bij het instellen van een wachtwoord voor de printer een andere naam dan de wachtwoorden die worden gebruikt voor andere systemen op het netwerk.

Bootptab-bestandsvermeldingen

Hieronder zie u een voorbeeld van een `/etc/bootptab` bestandsvermelding voor een HP JetDirect printserver:

```
picasso:\
:hn:\
:ht=ether:\
:vm=rfc1048:\
:ha=0001E6123456:\
:ip=192.168.45.39:\
:sm=255.255.255.0:\
:gw=192.168.40.1:\
:lg=192.168.40.3:\
:T144="hnpnp/picasso.cfg":
```

De configuratiegegevens bevatten tags waarmee de verschillende HP JetDirect parameters en hun instellingen worden aangeduid. Deze tags worden in de volgende tabel beschreven.

Tag	Beschrijving
nodenaam	De naam van het randapparaat. Dit leidt naar een lijst met parameters voor een specifiek randapparaat. Dit moet de eerste tag zijn in een vermelding. (In het voorbeeld is de <code>nodenaam picasso</code> .)
hn	De tag voor de hostnaam. Deze tag heeft geen waarde, maar zorgt ervoor dat de BOOTP-deamon de hostnaam downloadt naar de HP JetDirect printserver. De hostnaam wordt afgedrukt op de HP JetDirect configuratiepagina of een netwerkprogramma zendt de hostnaam op een SNMP <code>sysName</code> -verzoek terug.
ht	De tag voor het hardwaretype. Stel deze tag voor de HP JetDirect printserver in op <code>ether</code> (voor Ethernet) of <code>token</code> (voor Token Ring). Deze tag moet voorafgaan aan de tag <code>ha</code> .
vm	De tag voor de BOOTP-rapportindeling (vereist). Stel deze tag in op <code>rfc1048</code> .
ha	De tag voor het hardwareadres. Het hardwareadres (MAC) is het link-level (koppelingsniveau) of stationsadres van de HP JetDirect printserver. U kan het adres vinden op de HP JetDirect configuratiepagina als het Hardwareadres . Op HP JetDirect externe printservers staat dit adres ook op een etiket op de printserver.

Tag	Beschrijving
ip	De tag voor het IP-adres (vereist). Dit is het IP-adres van de HP JetDirect printserver.
gw	Dit is de tag voor het gateway IP-adres. Dit is het IP-adres van de standaardgateway (router) waarmee de HP JetDirect printserver communiceert met andere subnetten.
sm	Dis is de tag voor het subnetmasker. De HP JetDirect printserver identificeert met het subnetmasker de delen van een IP-adres die het nummer van het netwerk en het subnetwerk en het hostadres aangeven.
lg	Dis is de tag van het IP-adres van de syslogserver. Dit is het adres van de server waarnaar de HP JetDirect printserver syslog-boodschappen verzendt.
T144	<p>Een leverancier-specifieke tag die de relatieve padnaam aangeeft van het TFTP-configuratiebestand. Lange padnamen kan u inkorten. De padnaam moet tussen aanhalingstekens staan (bijvoorbeeld, "padnaam"). Zie Gebruik DHCP voor meer informatie over bestandsindelingen.</p> <p>Opmerking Standaard BOOTP-optie 18 (extensies file path) geeft ook een standaardtag <code>ef</code> om de relatieve padnaam van het TFTP-configuratiebestand te specificeren.</p>
T150	De tag van het IP-adres van de TFTP-server.
T151	Een exclusieve BOOTP-tag. U moet <code>BOOTP-ONLY</code> (Alleen BOOTP) opgeven om ervoor te zorgen dat er geen andere dynamische configuratiemethoden, zoals DHCP, worden gebruikt.

Gebruik de volgende conventies voor de Bootptab bestandsvermeldingen:

- Een dubbele punt (:) geeft het einde van een veld aan.
- Een backslash (\) geeft aan dat de vermelding verdergaat op de volgende regel.
- Er mogen geen spaties zitten tussen de tekens op een regel.
- Namen, zoals hostnamen, moeten beginnen met een letter en kunnen alleen letters, getallen, punten (alleen voor domeinnamen) en koppeltekens bevatten.
- Het onderstrepingsteken (_) is niet toegestaan.

Raadpleeg de systeemdokumentatie of online Help voor meer informatie.

Gebruik DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), gedefinieerd door Request for Comments (RFC) 2131 en 2132, is een van de autoconfiguratiemechanismen die de HP JetDirect printserver gebruikt. Als u een DHCP-server op het netwerk heeft, krijgt de HP JetDirect printserver automatisch zijn IP-adres van die server en registreert de printserver deze naam via aan de RFC 1001 en 1002 –norm beantwoordende dynamische naamdiensten, zolang u een IP-adres van de Windows Internet Naming Service (WINS) server heeft gespecificeerd.

Opmerking

Als de HP JetDirect printserver de IP-configuratie niet binnen twee minuten ontvangt, dan wordt er automatisch een standaard IP-adres toegewezen. 192.0.0.192. Het is verstandig om dit adres te veranderen in een adres dat past in het adresseringssysteem van het netwerk. U kan dit adres echter wel gebruiken om de printserver te openen en het daarna veranderen. Als u het standaard IP-adres tijdelijk wilt gebruiken, installeer de computer dan met een IP-adres in het zelfde subnet of creëer er een IP-route naartoe. Er moeten DHCP-diensten beschikbaar zijn op de server. Raadpleeg de systeemdokumentatie of online Help om DHCP-diensten te installeren of in te schakelen.

Opmerking

Als de HP JetDirect printserver en BOOTP/DHCP-server op verschillende subnetten zijn geïnstalleerd, kan het dat de IP-configuratie niet werkt, tenzij het routeringsapparaat BOOTP Relay (BOOTP doorzenden) ondersteund, wat de overdracht van BOOTP-verzoeken tussen subnetten mogelijk maakt.

UNIX-systemen

Raadpleeg de bootpd hoofdpagina voor meer informatie over het installeren van DHCP op UNIX-systemen.

Op HP-UX-systemen, kan u een voorbeeld van een DHCP-configuratiebestand (dhcptab) vinden, in de directory */etc*.

Omdat HP-UX op dit moment geen Dynamic Domain Name Services (DDNS) voor haar DHCP-implementaties levert, raadt Hewlett-Packard u aan alle printserver leasetermijnen op *onbeperkt* te zetten. Op deze manier blijven printserver IP-adressen statisch totdat dynamische-naamdiensten worden geleverd.

Windows-systemen

HP JetDirect printservers ondersteunen IP-configuratie vanaf een Windows NT of 2000 DHCP-server. Deze sectie beschrijft hoe u een bereik of "scope" met IP-adressen kan opzetten die de Windows-server aan iedere aanvrager kan toewijzen of leasen. Als de HP JetDirect printserver geconfigureerd is om te werken via BOOTP/DHCP (fabrieksinstelling), dan vraagt deze de DHCP server om zijn IP-configuratie als u de printserver aanzet.

Opmerking

Deze informatie wordt gegeven als een overzicht. Raadpleeg de informatie die bij de DHCP-software is geleverd voor specifieke informatie of voor extra ondersteuning.

Opmerking

Om problemen met veranderende IP-adressen te voorkomen, raadt Hewlett-Packard u aan IP-adressen met onbepaalde leaseduur of gereserveerde IP-adressen aan alle printers toe te wijzen.

Windows NT 4.0-server

Volg de volgende stappen als u een DHCP-bereik op een Windows NT 4.0-server wilt installeren.

- 1 Open op de Windows NT-server het venster **Program Manager** (Programmabeheer) en dubbelklik op het pictogram **Network Administrator** (Netwerkbeheerder).
- 2 Dubbelklik op het pictogram **DHCP Manager** (DHCP-beheerder).
- 3 Kies **Server** en kies **Server Add** (Server toevoegen).

- 4 Typ het IP-adres van de server en klik op **OK** om terug te keren naar het venster **DHCP Manager** (DHCP-beheerder).
- 5 Kies in de lijst met DHCP-servers de server die u zojuist hebt toegevoegd. Kies **Scope** (Bereik) en kies **Create** (Maken).
- 6 Kies **Set up the IP Address Pool** (IP-adressenbank instellen). Bepaal in de **IP Address Pool** (IP-adressenbank) het bereik van de adressenbank door het eerste IP-adres te typen in het vak **Start address** (Beginadres) en het laatste IP-adres in het vak **End address** (Eindadres). Typ ook het subnetmasker voor het subnet waarop de IP-adressenbank betrekking heeft. Het begin- en eindadres bepalen de eindpunten van de adressenbank die aan deze verzameling zijn toegewezen.

Opmerking

U kan ook reeksen IP-adressen binnen een verzameling uitsluiten.

- 7 Kies in de sectie **Lease duration** (Leasetermijn) **Unlimited** (Onbeperkt) en kies **OK**. Om problemen door veranderende IP-adressen te vermijden, raadt Hewlett-Packard aan onbeperkte leases aan alle printers toe te wijzen. Hou er echter wel rekening mee dat een onbeperkte leasetermijn voor het bereik tot gevolg heeft dat alle clients binnen dat bereik onbeperkte leases hebben.

Opmerking

Als u wilt dat clients op het netwerk leasecontracten hebben voor bepaalde tijd, kan u de duur beperken, maar dan moet u alle printers configureren als gereserveerde clients voor het bereik.

- 8 Als u onbeperkte leasecontracten heeft toegewezen, slaat u stap 9 over. Zo niet, kies **Scope** (Bereik) en kies **Add reservations** (Reserveringen toevoegen) om de printers in te stellen als gereserveerde clients. Volg voor elke printer de volgende stappen in het venster **Add reserved clients** (Gereserveerde clients toevoegen):
 - a Typ het gekozen IP-adres.
 - b Haal het hardware-adres (MAC) van de configuratiepagina en typ het adres in het vak **Unique Identifier** (Unieke aanduiding).
 - c Typ de naam van de client (elke naam is aanvaardbaar).

- d Om de gereserveerde client toe te voegen, kiest u **Add** (Toevoegen). Om een reservering te verwijderen, kiest u in het venster **DHCP Manager** (DHCP-beheerder) **Scope** (Bereik) en vervolgens **Active leases** (Actieve leasecontracten). Kies in het venster **Active leases** (Actieve leasecontracten) de reservering die u wilt verwijderen en kies **Delete** (Verwijderen).
- 9 Om naar het venster **DHCP Manager** (DHCP-beheerder) terug te keren, kiest u **Close** (Sluiten).
- 10 Sla stap 11 over als u Windows Internet Naming Service (WINS) niet wilt gebruiken. In het andere geval volgt u de volgende stappen om de DHCP-server te configureren:
- a Kies in het venster **DHCP Manager** (DHCP-beheerder) **DHCP Options** (DHCP-opties) en kies een van de volgende mogelijkheden:
Scope (Bereik) — Als u alleen Name services (naamdiensten) wilt voor het geselecteerde bereik.
Global (Algemeen) — Als u naamdiensten wilt voor alle bereiken.
 - b Voeg de server toe aan de lijst **Active options** (Actieve opties). Kies in het venster **DHCP Options** (DHCP-opties) **WINS/NBNS Servers (044)** (WINS/NBNS-servers (044)) uit de lijst **Unused options** (Ongebruikte opties). Kies **Add** (Toevoegen) en klik op **OK**.
 - c Er kan een waarschuwing verschijnen dat u het nodetype moet instellen. Dit doet u in stap 10d.
 - d Voer de volgende stappen om het IP-adres aan de WINS server toe te kennen:
 - e Kies **Value** (Waarde) en **Edit Array** (Matrix bewerken).
 - f Kies vanuit de **IP address array editor** (IP-adresmatrix-editor) **Delete** (Verwijderen) om eerder ingevoerde adressen die niet langer gewenst zijn, te verwijderen. Typ het IP-adres van de WINS server en kies **Add** (Toevoegen).
 - g Als het adres in de IP-adreslijst verschijnt, kiest u **OK**. Hierdoor keert u terug naar het venster **DHCP Options** (DHCP-opties). Als het adres dat u heeft toegevoegd in de IP-adreslijst verschijnt (onderaan het venster) keert u terug naar stap 10d. Zo niet, dan herhaalt u stap 10c.

- h** Kies in het venster **DHCP Options** (DHCP-opties) **WINS/NBT Node Type (046)** (WINS/NBT nodetype (046)) uit de lijst **Unused Options** (Ongebruikte opties). Kies **Add** (Toevoegen) om het nodetype toe te voegen aan de lijst **Active Options** (Actieve opties). Typ in het vak **Byte** 0x4 om een gemengde node aan te geven en kies **OK**.
- 11** Klik op **Close** (Sluiten) om terug te keren naar **Program Manager** (Programmabeheer).

Windows 2000-server

Volg de volgende stappen als u een DHCP-bereik op een Windows 2000-server wilt installeren.

- 1** Als u het DHCP-beheerprogramma van Windows 2000 wilt starten, klikt u op **Start**, vervolgens op **Instellingen** en **Bedieningspaneel**. Open de map **Administrative tools** (Administratieve hulpmiddelen) en start het hulpprogramma **DHCP**.
- 2** Kies in het venster DHCP uw Windows 2000-server in de DHCP-structuur. Als uw server niet in de lijst staat, kies dan **DHCP** en klik op het menu **Action** (Actie) om de server toe te voegen.
- 3** Als u de server hebt gekozen in de DHCP-structuur, klikt u op het menu **Action** en kiest u **New scope** (Nieuw bereik). Hierdoor start u de wizard **Add new scope** (Nieuw bereik toevoegen).
- 4** Klik in de wizard **Add new scope** (Nieuw bereik toevoegen) op **Next** (Volgende).
- 5** Voer een naam en een beschrijving in voor dit bereik en klik op **Next** (Volgende).
- 6** Typ het begin- en eind-IP-adres voor dit bereik. Typ ook het subnetmasker en klik op **Next** (Volgende).

Opmerking

Als u subnetten gebruikt, bepaalt het subnetmasker welk deel van een IP-adres het subnet aangeeft en welk deel het clientapparaat.

- 7** Typ, indien van toepassing, de reeks IP-adressen binnen het bereik die u wilt uitsluiten en klik op **Volgende**.

- 8 Typ de leaseduur van de IP-adressen voor de DHCP-clients en klik op **Next** (Volgende). Hewlett-Packard raadt u aan gereserveerde IP-adressen toe te wijzen aan alle printers. U kan dit doen nadat u het bereik heeft opgezet.
- 9 Als u de DHCP-opties voor dit bereik later wilt configureren, kies dan **No** (Nee) en klik op **Next** (Volgende). Als u de DHCP-opties nu wilt configureren, kies dan **Yes** (Ja) en klik op **Next** (Volgende).
 - a Typ, indien gewenst, het IP-adres van de router (of standaardgateway) die de clients zullen gebruiken en klik op **Next** (Volgende).
 - b Typ, indien gewenst, de domeinnaam en DNS-servers (Domain Name System) voor de clients en klik op **Next** (Volgende).
 - c Geef, indien gewenst, de WINS servernamen en IP-adressen en klik op **Next** (Volgende).
 - d Als u de DHCP-opties nu wilt configureren, kies dan **Yes** (Ja) en klik op **Next** (Volgende).
- 10 U hebt de DHCP-bank nu met succes op de server geïnstalleerd. Klik op **Finish** (Voltooien) om de wizard af te sluiten.
- 11 Volg de volgende stappen om de printer te configureren met een gereserveerd IP-adres uit het DHCP-bereik.
 - a Open in de DHCP-structuur de map voor uw bereik en kies **Reserveringen**.
 - b Klik op het menu **Action** (Actie) en kies **New Reservation** (Nieuwe reservering).
 - c Typ de benodigde informatie in elk veld, inclusief het gereserveerde IP-adres van de printer.

Opmerking

Het MAC-adres voor de printer die is verbonden met HP JetDirect, staat op de HP Jet Direct configuratiepagina.

- d Kies onder **Supported types** (Ondersteunde typen) **DHCP only** (Alleen DHCP) en klik op **Add** (Toevoegen).

Opmerking

Als u **Both** (Beide) of **BOOTP only** (Alleen BOOTP) kiest, vindt er een BOOTP-configuratie plaats. Dit komt door de volgorde waarin HP JetDirect printservers de configuratieprotocolverzoeken initiëren.

- e Geef een andere gereserveerde client op of klik op **Close** (Sluiten). De toegevoegde gereserveerde clienten verschijnen in de map Reserveringen voor deze bank.

12 Sluit het DHCP-beheerprogramma.

DHCP activeren of uitschakelen

Als u niet wilt dat de HP JetDirect printserver geconfigureerd wordt via DHCP, moet u de DHCP-configuratie uitschakelen. U kan DHCP met een van de volgende methoden activeren of uitschakelen:

- U kan op het bedieningspaneel van de printer DHCP op de HP JetDirect printserver uitschakelen.
- Via Telnet kan u DHCP op de HP JetDirect printserver activeren en deactiveren. Als u een DHCP-configuratie uitschakelt via Telnet, geeft de printserver automatisch de namen en IP-adressen vrij die verband houden met de DHCP-server en wordt opnieuw het TCP/IP-protocol voor de printserver gestart. De printserver is nu niet geconfigureerd en begint met het verzenden van BOOTP- en RARP-verzoeken om nieuwe, niet-DHCP-configuratie-informatie.
- U kan de TCP/IP-parameters aanpassen met HP Web JetAdmin.

Als u DHCP handmatig via Telnet uitschakelt, zal de printserver nog steeds het via DHCP gekregen IP-adres vrijgeven, maar worden er geen BOOTP- en RARP-configuratieverzoeken meer verzonden. In plaats daarvan gebruikt de printserver de configuratie-informatie die u hebt opgegeven. Daarom moet u wanneer u het IP-adres opgeeft, ook handmatig alle configuratieparameters instellen, zoals submasker, standaardgateway en de time-out bij inactiviteit.

Opmerking

Als u de DHCP-configuratie activeert, neemt de printserver aan dat de configuratie-informatie afkomstig is van een DHCP-server. Dit betekent dat als de Telnet-sessie is voltooid, het TCP-IP-protocol voor de printserver opnieuw wordt geïnitieerd en dat alle huidige configuratie-informatie wordt verwijderd. De printserver probeert dan nieuwe configuratie-informatie te verkrijgen door DHCP-verzoeken op het netwerk te verzenden naar een DHCP-server.

Veranderen van netwerk

Als u een met een IP-adres geconfigureerde HP JetDirect printserver verplaatst naar een nieuw netwerk, moet er ervoor zorgen dat het IP-adres niet conflicteert met de IP-adressen op het nieuwe netwerk. U kan het IP-adres van de printserver veranderen in een adres dat op het nieuwe netwerk kan worden gebruikt. U kan echter ook het huidige adres verwijderen en een ander IP-adres configureren nadat u de printserver op het nieuwe netwerk hebt geïnstalleerd. Fabrieksinstellingen printserver herstellen (zie [Problemen met de printserver oplossen](#) voor instructies).

Als de huidige BOOTP-server niet bereikbaar is, kan het noodzakelijk zijn de printer op een andere BOOTP-server te configureren.

Als u de printserver via BOOTP of DHCP hebt geconfigureerd, moet u de betreffende systeembestanden bijwerken met de bijgewerkte instellingen. Als u het IP-adres handmatig invoert, moet u de IP-parameters dan opnieuw configureren op de manier die in dit hoofdstuk wordt beschreven.

Volg de instructies op de betreffende Homepage om de printer te configureren of aan te passen. In deze instructies ziet u hoe u de printer kan configureren en gereed kanmaken voor gebruik.

Opmerking

U kan het server.domein vervangen door het TCP/IP-adres.

4 Afdrukmateriaal

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Afdrukkwaliteit van afdrukmateriaal optimaliseren](#)
- [Transparanten en etiketten afdrukken](#)
- [Enveloppen afdrukken](#)
- [Briefhoofd of voorgedrukte formulieren afdrukken](#)
- [Materiaal van afwijkend formaat of kaarten afdrukken](#)

Afdrukkwaliteit van afdruk materiaal optimaliseren

De instellingen voor het afdruk materiaal bepalen de temperatuur van de printerfuser. U kan de afdrukkwaliteit optimaliseren door de instellingen aan te passen aan het afdruk materiaal dat u gebruikt. De volgende soorten afdruk materiaal kunnen worden geoptimaliseerd:

- Normaal papier
- Bankpostpapier
- Kaarten
- Enveloppen
- Zwaar papier
- Etiketten
- Ruw papier
- Dun papier
- Transparanten

U kan de optimaliseerfunctie openen vanaf het tabblad **Papier** in de printerdriver of via HP LaserJet Apparatuurconfiguratie.

De afdruksnelheid wordt automatisch verlaagd bij het afdrukken van afdruk materiaal van een afwijkend formaat.

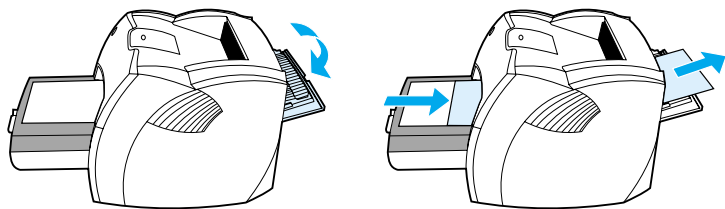
Transparanten en etiketten afdrukken

Gebruik alleen transparanten en etiketten die speciaal zijn bedoeld voor gebruik in laserprinters, zoals HP transparanten en HP LaserJet etiketten. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.

VOORZICHTIG Controleer het afdruk materiaal op kreukels, vouwen en gescheurde randen of ontbrekende etiketten.

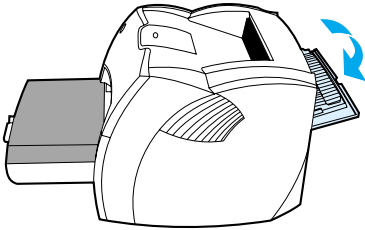
Transparanten of etiketten afdrukken

- 1 Open de vlakke uitvoerklep.
- 2 Voer één pagina in in de voorrangsinvoerlade of meerdere pagina's in de hoofdinvoerlade. Zorg ervoor dat de bovenkant van het afdruk materiaal naar voren ligt en de afdrukszijde (ruwe zijde) naar boven.
- 3 Stel de papiergeleiders in.
- 4 U kan de optimaliseerfunctie openen vanaf het tabblad **Papier** in de printerdriver of via HP LaserJet Apparatuurconfiguratie. Kies dan **Optimaliseren voor:** en kies transparent of etiketten in de vervolgkeuzelijst.
- 5 Druk het document af. Verwijder het afdruk materiaal uit de achterkant van de printer tijdens het afdrukken, om te voorkomen dat de vellen aan elkaar plakken en leg de afgedrukte pagina's op een glad oppervlak.

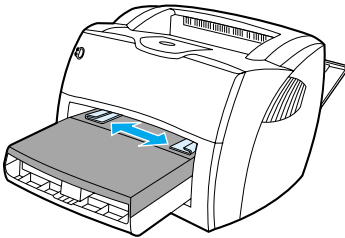


Enveloppen afdrukken

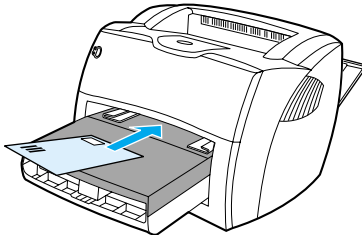
1



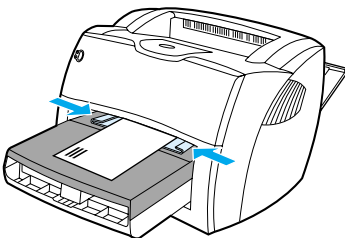
2



3



4



Eén envelop afdrukken

Gebruik alleen enveloppen die speciaal zijn bedoeld voor laserprinters. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#) voor meer informatie.

Opmerking

Als u één envelop wilt afdrukken, gebruikt u de voorrangsinvoerlade. Wilt u meer enveloppen afdrukken, gebruik dan de hoofdinvoerlade.

- 1 Open de vlakke uitvoerklap om te voorkomen dat de enveloppen omkrullen tijdens het afdrukken.
- 2 Voordat u de enveloppen laadt, stelt u de papiergeleiders zo in dat ze net niet tegen de enveloppen aankomen.
- 3 Voer de envelop in met de postzegelkant naar voren en de afdrukzijde naar boven.

Opmerking

Enveloppen met de opening aan de korte kant, moeten met deze kant het eerst worden ingevoerd.

- 4 Stel de papiergeleiders in volgens de lengte en breedte van de envelop. Stel **Optimaliseren voor:** in op Envelop en druk de envelop af.

Meerdere enveloppen afdrukken

Gebruik alleen enveloppen die speciaal zijn bedoeld voor laserprinters. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.

Opmerking

Als u één envelop wilt afdrukken, gebruikt u de voorrangsinvoerlade. Wilt u meer enveloppen afdrukken, gebruik dan de hoofdinvoerlade.

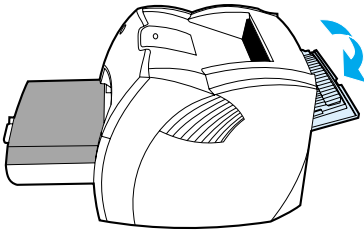
- 1 Open de vlakke uitvoerklep om te voorkomen dat de enveloppen omkrullen tijdens het afdrukken.
- 2 Voordat u de enveloppen invoert, stelt u de papiergeleiders zo in dat ze net niet tegen de enveloppen aankomen.
- 3 Voer de enveloppen in met de postzegelkant naar voren en de afdrukkzijde naar boven.

Opmerking

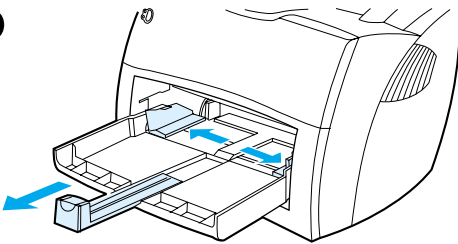
Als de enveloppen een opening hebben aan de korte kant, dan voert u die kant eerst in.

- 4 Stel de papiergeleiders in volgens de lengte en breedte van de enveloppen. Stel **Optimaliseren voor**: in op Envelop en druk de envelop af.
- 5 Vervang de voorrangsinvoerlade.

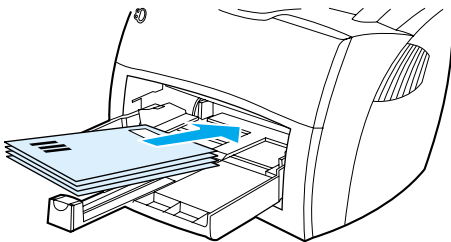
1



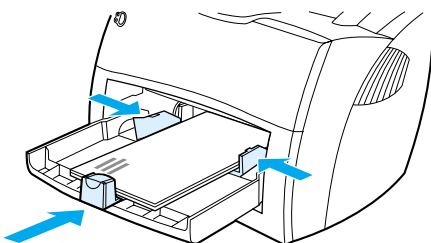
2



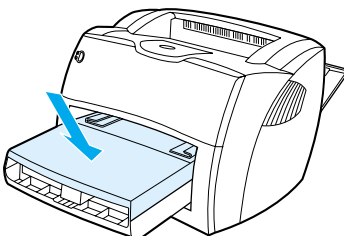
3



4



5



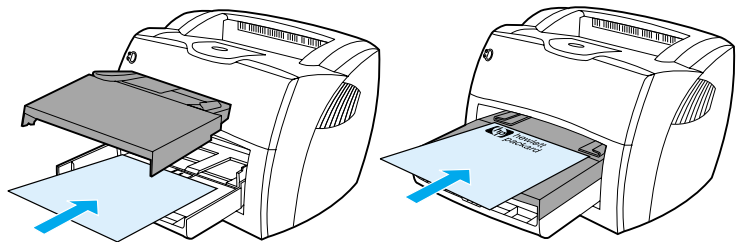
Briefhoofd of voorgedrukte formulieren afdrukken

Briefhoofd of voorgedrukte formulieren afdrukken

- 1 Voer het papier in met de bovenrand naar voren en de afdrukzijde naar boven. Stel de papiergeleiders in volgens de breedte van het papier.
- 2 Druk het document af.

Opmerking

Als u eerst één vel briefhoofdpapier wilt afdrukken, gevolgd door een document van meerdere pagina's, voer het briefhoofdpapier dan in in de voorrangsinvoerlade en het gewone papier in de hoofdinvierlade. De printer drukt automatisch eerst af vanuit de voorrangsinvoerlade.



Briefhoofd gevolgd door document.
Gebruik beide invoerladen.

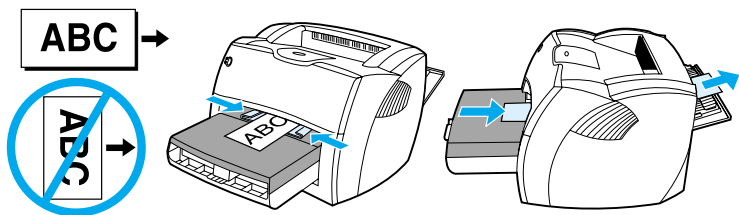
Materiaal van afwijkend formaat of kaarten afdrukken

The HP LaserJet 1200 serie kan afdrukken op aangepast afdruk materiaal of kaarten tussen 76 x 127 mm en 216 x 356 mm. Afhankelijk van het afdruk materiaal, kan u maximaal 10 vellen vanuit de voorrangsinvoerlade afdrukken. Gebruik de hoofdinvoerlade voor meerdere vellen.

VOORZICHTIG Voordat u de vellen laadt, moet u controleren of de vellen niet aan elkaar zitten geplakt.

Afdrukken op afdruk materiaal van afwijkend formaat of kaarten

- 1 Open de vlakke uitvoerklep.
- 2 Voer het afdruk materiaal in met de smalle kant naar voren en de afdrukzijde kant naar boven. Stel de papiergeleiders in op het afdruk materiaal.
- 3 Kies het juiste formaat in de printerinstellingen. (Softwareinstellingen kunnen printereigenschappen tenietdoen.)
- 4 U kan de optimaliseerfunctie openen vanaf het tabblad **Papier** in de printerdriver of via HP LaserJet Apparatuurconfiguratie. Kies dan **Optimaliseren voor:** en kies kaarten in vervolgkeuzelijst.
- 5 Druk het document af.



5 Afdruktaken

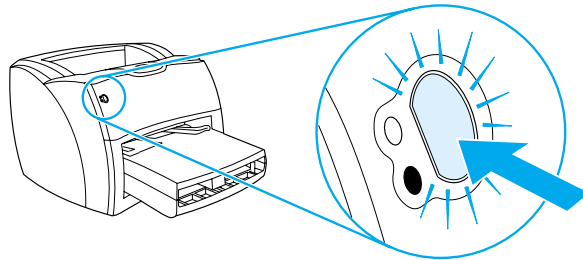
In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Afdrukken met handinvoer](#)
- [Dubbelzijdig afdrukken \(handmatige duplex\)](#)
- [Watermerken afdrukken](#)
- [Meerdere pagina's afdrukken op één vel \(N--op-een-vel.\)](#)
- [Folder afdrukken](#)
- [Afdruktaak annuleren](#)
- [Instellingen afdrukkwaliteit](#)
- [EconoMode \(toner besparen\)](#)

Afdrukken met handinvoer

Met de handinvoer kan u gemengd afdruk materiaal afdrukken, bijvoorbeeld een envelop, dan een brief, dan weer een envelop, enzovoort. Voer een envelop in in de voorrangsinvoerlade en plaats briefhoofdpapier in de hoofdinvoerlade. U kan handinvoer ook gebruiken om vertrouwelijke gegevens te beschermen als u afdrukt op een netwerkprinter.

Als u wilt afdrukken met handinvoer, open dan de printereigenschappen of de printerinstellingen in het softwareprogramma en kies **Handinvoer** in de vervolgkeuzelijst **Bronlade**. Zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) voor instructies. Als u de instellingen heeft uitgeschakelt, druk dan steeds op de **Start**-knop (knipperend) als u wilt afdrukken.



Dubbelzijdig afdrucken (handmatige duplex)

Als u dubbelzijdig wilt afdrucken (handmatige duplex), moet u het papier tweemaal door de printer voeren. U kan de papieruitvoerbak of de vlakke uitvoerbaan gebruiken. Hewlett-Packard raadt aan de papieruitvoerbak te gebruiken voor licht papier en de vlakke uitvoerbaan voor zwaar afdruk materiaal of materiaal dat omkrult als het afgedrukt wordt.

Zie de volgende onderwerpen voor meer informatie:

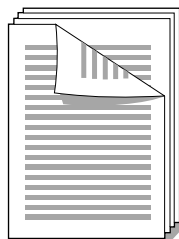
- [Handmatige duplex met de uitvoerbak](#).
- [Handmatige duplex op zwaar afdruk materiaal of kaarten](#)

Opmerking

Handmatige duplex wordt alleen ondersteund in Windows.

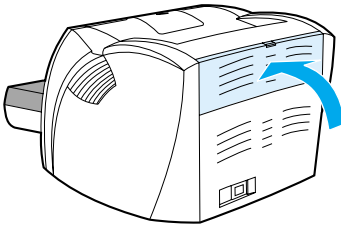
Opmerking

Handmatige duplex kan de printer verontreinigen, waardoor de afdrukkwaliteit minder wordt. Zie [Printer reinigen](#) voor instructies als de printer vuil wordt.

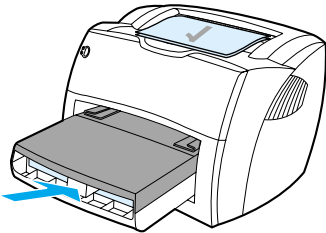


Handmatige duplex met de uitvoerbak.

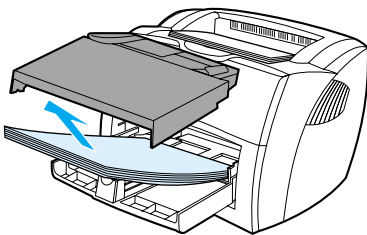
1



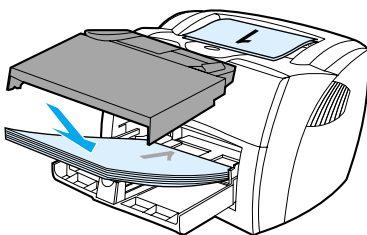
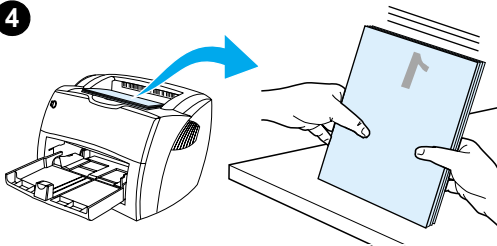
2



3



4

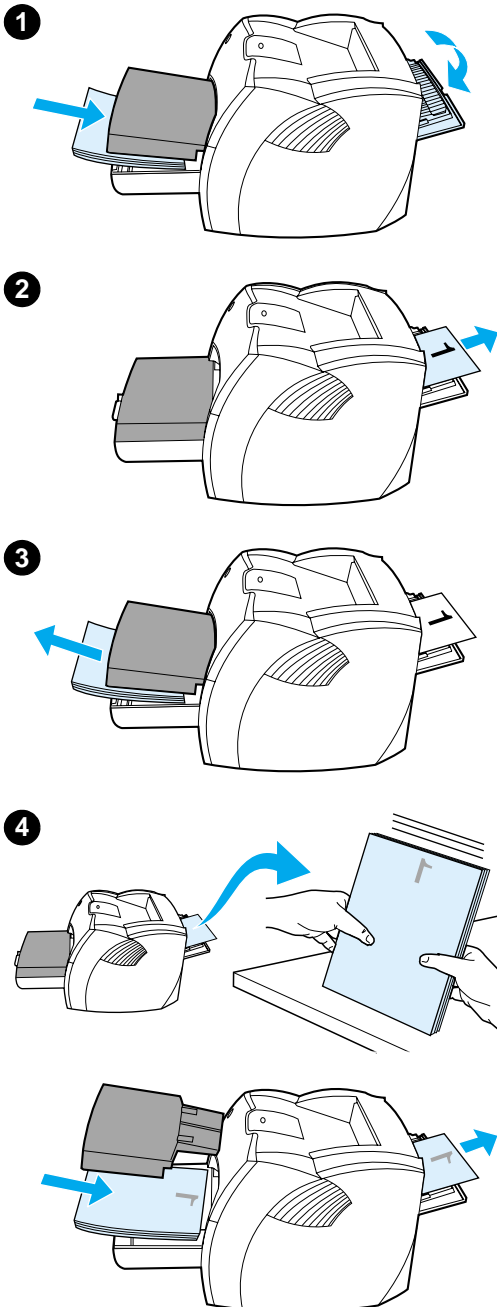


- 1 Zorg ervoor dat de vlakke uitvoerklap gesloten is.
- 2 Open de printereigenschappen. Zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) voor instructies. Klik op het tabblad **Afwerking** op **Dubbelzijdig afdrukken**. Kies **Voorkant boven** en klik op **OK**. Druk het document af.
- 3 Nadat een zijde is afgedrukt, haalt u het overgebleven papier uit de invoerlade. Leg dit weg totdat het handmatige-duplextaak is voltooid.
- 4 Leg de afgedrukte pagina's met de bedrukte zijde naar beneden en leg de stapel recht.
- 5 Leg de stapel terug in de invoerlade. Zijde één moet naar beneden liggen, met de bovenrand in de richting van de printer. Vervang de voorrangsinvoerlade.

Klik op **OK** (op het scherm) en wacht tot zijde twee wordt afgedrukt.

Handmatige duplex op zwaar afdrukmateriaal of kaarten

Gebruik voor zwaar afdrukmateriaal zoals kaarten, de vlakke uitvoerbaan.



1 Plaats het afdrukmateriaal in de lade en open de vlakke uitvoerklep.

2 Open de printereigenschappen. Zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) voor instructies. Klik op het tabblad **Afwerking** op **Dubbelzijdig afdrukken**. Kies **Rechte papierbaan** en klik op **OK**. Druk het document af.

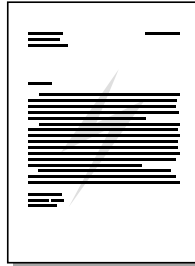
3 Nadat een zijde is afgedrukt haalt u het overgebleven papier uit de invoerlade en legt u het weg totdat de handmatige-duplextaak is voltooid.

4 Plaats de afgedrukte pagina's met de bedrukte zijde naar beneden en leg de stapel recht voordat u deze teruglegt in de invoerlade. Zijde één moet naar beneden liggen, met de bovenrand in de richting van de printer.

Klik op **OK** (op het scherm) en wacht tot zijde twee wordt afgedrukt.

Watermerken afdrukken

Met de watermerk-optie kan u tekst "onder" (op de achtergrond van) een bestaand document afdrukken. U wilt bijvoorbeeld in grote grijze letters *Klad* of *Vertrouwelijk* diagonaal afdrukken over de eerste pagina of op alle pagina's van een document.

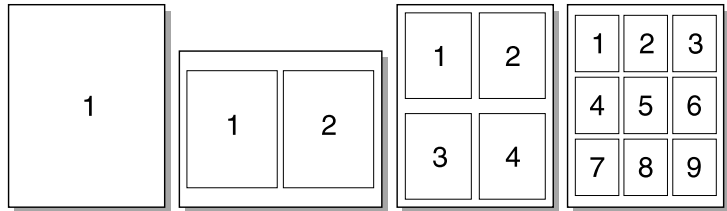


Watermerkfunctie openen

- 1 Open vanuit het softwareprogramma de printereigenschappen. Zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) voor instructies.
- 2 Op het tabblad **Effecten** (Windows) of in het scherm **Watermerk/Sjabloon** (Macintosh) geeft u aan welk type watermerk u op het document wilt afdrukken.

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

U kan kiezen hoeveel pagina's u op één vel papier wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel wilt afdrukken, worden de pagina's kleiner afgedrukt en worden ze ingedeeld in de volgorde waarin ze normaal afgedrukt zouden worden. U kan maximaal 9 pagina's per vel opgeven.



Meerdere pagina's per vel-functie openen (Windows)

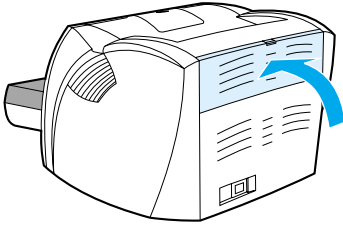
- 1 Open vanuit het softwareprogramma de printereigenschappen. Zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) voor instructies.
- 2 Geef op het tabblad **Afwerking** onder **Pagina's per vel** aan hoeveel pagina's u per vel wilt afdrukken.
- 3 Er is ook een selectievakje voor kantlijnen en een menu om de volgorde aan te geven waarin de pagina's op het vel worden afgedrukt.

Meerdere pagina's per vel-functie openen (Mac OS)

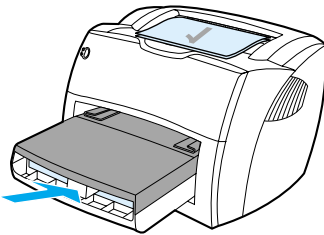
- 1 Selecteer op het bureaublad het bestand en kies dan **Print bureaublad**.
- 2 Kies in de **Algemeen** keuzelijst **Lay-out**.
- 3 Kies in de vervolgkeuzelijst **Pagina's per vel** het aantal pagina's per vel dat u wilt afdrukken.
- 4 Klik op **Bewaar**.

Folder afdrukken

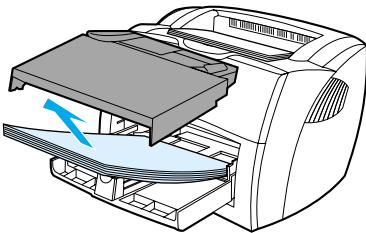
1



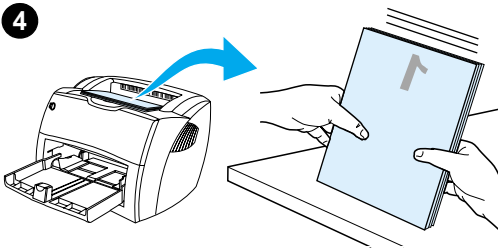
2



3



4

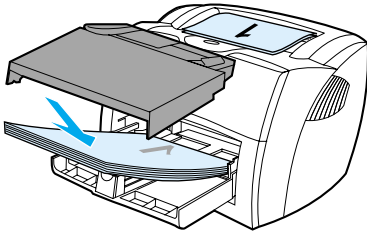


U kan folders afdrukken op letter-, legal-, executive- of A4-formaat papier.

- 1 Laad het papier en zorg ervoor dat de vlakke uitvoerklap is gesloten.
- 2 Open de printereigenschappen. Zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) voor instructies. Op het tabblad **Voltooien** (Windows) of in het scherm **Lay-out** (Macintosh), kiest u **Dubbelzijdig afdrukken** (Windows) of **Print beide zijden** (Macintosh) en kiest u **Letter (links binden)** of **Letter (rechts binden)** in het menu Folder. Druk de folder af.
- 3 Nadat een kant is afgedrukt, haalt u het overgebleven papier uit de invoerlade en legt u het weg totdat de folder is afgedrukt.
- 4 Leg de afgedrukte pagina's met de bedrukte kant naar beneden en leg de stapel recht.

Zie volgende pagina.

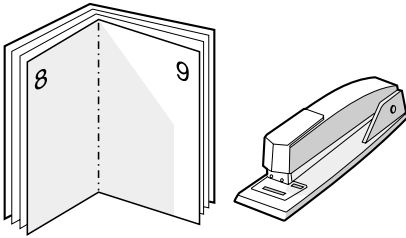
5



- 5 Plaats de pagina's van zijde één terug in de invoerlade. Zijde één moet naar beneden liggen, met de bovenrand in de richting van de printer.

Klik op **OK** (op het scherm) en wacht tot zijde twee wordt afgedrukt.

6



- 6 Vouw de pagina's en niet ze aan elkaar.

Afdruktaak annuleren

U kan een afdruktaak annuleren en zo verwijderen uit een programma of een printerwachtrij.

Als u de printer onmiddellijk wilt stoppen, haal dan het overgebleven papier uit de printer. Nadat de printer is gestopt, hebt u de volgende opties.

- **Bedieningspaneel printer:** Druk op de **Start**-knop op het bedieningspaneel van de printer en laat deze weer los.
- **Softwareprogramma:** Er verschijnt kort een dialoogvenster op het scherm. Hierin kan u de afdruktaak annuleren.
- **Windows-printerwachtrij:** Als de afdruktaak in de printerwachtrij (computergeheugen) of afdrukspooler staat, verwijdert u de taak daar. Ga naar het scherm **Printer** in Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0 en klik op **Start**, **Instellingen** en **Printers**. Dubbelklik op het pictogram **HP LaserJet 1200** om het venster te openen. Kies de afdruktaak en klik op **Verwijderen**.
- **Printerwachtrij bureaublad (Mac OS):** Open de printerwachtrij door te dubbelklikken op het printerpictogram in de **Zoeker**. Markeer de afdruktaak en klik op de **Prullenmand**.

Als de statuslichtjes op het bedieningspaneel blijven knipperen nadat u de afdruktaak hebt geannuleerd, dan is de computer nog bezig de taak naar de printer te verzenden. Verwijder de afdruktaak uit de printerwachtrij of wacht totdat de computer de gegevens heeft verzonden. De printer kaart dan terug in de Klaar-modus.

Instellingen afdrukkwaliteit

De instellingen voor afdrukkwaliteit bepalen hoe licht of hoe donker de afdruk is en de stijl waarin de illustraties worden afgedrukt. U kan met deze instellingen ook de afdrukkwaliteit voor een specifieke soort afdruk materiaal optimaliseren. Zie [Afdrukkwaliteit van afdruk materiaal optimaliseren](#) voor meer informatie.

U kan de instellingen in de printereigenschappen aanpassen aan de soort afdruktaken die u heeft. Hieronder volgen de instellingen:

- **Beste kwaliteit:** Drukt af met 1200 dpi en levert de beste afdrukkwaliteit.
- **Sneller afdrukken:** De resolutie wordt iets verminderd, zodat de taak sneller kan worden afgedrukt. Dit is de standaardinstelling.
- **Aangepast:** Drukt hetzelfde af als de instelling Sneller afdrukken, maar u kan de schaalpatronen veranderen.
- **EconoMode (toner besparen):** Tekst wordt afgedrukt met minder toner. Deze instelling is handig als u een kladversie wilt afdrukken.

U vindt deze instellingen op het tabblad **Voltooien** (Windows) onder **Afdrukkwaliteitinstellingen** in de printereigenschappen. Klik op **Details**, om de details van elke instelling weer te geven. Kies voor Macintosh het scherm **Imaging Options** (Afbeeldingsopties).

Opmerking

Als u de afdrukkwaliteit-instellingen voor alle toekomstige afdruktaken wilt veranderen, open dan de eigenschappen via het **Start** menu in de Windows-systeembalk. Als u de afdrukkwaliteitinstellingen alleen voor het huidige softwareprogramma wilt veranderen, open de eigenschappen dan via het menu **Printerinstelling** in het programma waarmee u afdrukt. Zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) voor meer informatie.

EconoMode (toner besparen)

Een uitstekende manier om langer te doen met een tonercassette is EconoMode. EconoMode gebruikt aanzienlijk minder toner dan normaal afdrukken. De afdruk is veel lichter, maar het is geschikt voor het afdrukken van klad- of proefversies.

Open de printereigenschappen om EconoMode te activeren. Selecteer **EconoMode** op het tabblad **Voltooien** (Windows) of in het scherm **Imaging Options** (Afbeldingsopties) (Macintosh) onder **Afdrukkwaliteit**.

Opmerking

Zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) voor instructies over het activeren van Economode voor alle toekomstige afdruktaken.

6 Scantaken

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Een scantaak beginnen](#)
- [Scannen naar e-mail](#)
- [Gescande tekst bewerken \(Optical Character Recognition\)](#)
- [Gescande tekst of afbeeldingen opslaan](#)
- [Afbeelding ophalen](#)
- [Contrast aanpassen](#)
- [Gescande afbeelding verbeteren in HP Documentbeheer](#)
- [Annotaties toevoegen aan gescande afbeeldingen](#)
- [Scantaken annuleren](#)

Opmerking

Voor een goed resultaat is het van belang dat u de juiste resolutie en kleurinstellingen gebruikt voor de scantaak. Zie [Resolutie en kleur van de scanner](#) voor meer informatie.

Een scantaak beginnen

U kan de scantaak beginnen vanuit de HP LaserJet Director.

Opmerking

De HP LaserJet Director wordt niet ondersteund voor Microsoft Windows 95. Zie [Afbeelding ophalen](#) als u Windows 95 gebruikt.

Windows

- 1 Plaats het item in de papierinvoerlade van de kopieereenheid/scanner.
- 2 Druk op de kopieereenheid/scanner op de **Scannen**-knop of open de HP LaserJet Director door eerst op de taakbalk te klikken op het pictogram HP LaserJet Director en vervolgens op **Scannen**.
- 3 Kies een scanbestemming.
- 4 Kies voor scannen in kleur door de optie **Scannen in kleur** te selecteren. Als u dit selectievakje niet aanklikt, wordt de scan automatisch in zwart-wit gemaakt.
- 5 Kies of u de pagina's één voor één of in een keer wilt scannen.
Als u ervoor kiest om alle pagina's in een keer te scannen, klik dan op **Scannen**. De bewerkingen worden opgeslagen en de rest van de pagina's wordt automatisch gescand. Het hele document wordt naar de bestemming verzonden. Als u een gescand document verzendt naar een bestand, een printer of een e-mailprogramma, verschijnt er een tweede dialoogvenster waarin u om extra informatie wordt gevraagd.
Of
Als u de pagina's een voor een wilt scannen, zie dan [Werken met gescande items](#).

Mac OS

- 1 Plaats het item in de papierinvoerlade van de kopieereenheid/scanner.
- 2 Druk op de **Scannen**-knop van de kopieereenheid/scanner of dubbelklik op de alias voor de HP LaserJet Director, die op het bureaublad verschijnt en klik op **Scannen** op de HP LaserJet Director. Het dialoogvenster HP LaserJet Scan-viewer verschijnt.
- 3 Kies een scanbestemming.

- 4 Klik op **Scan in kleur** als u de kleurenscaan-optie wilt selecteren. (Als deze optie niet wordt gekozen, wordt de scan automatisch in zwart-wit gemaakt.)
- 5 Kies of u de pagina's één voor één of in een keer wilt scannen.
Als u ervoor kiest om alle pagina's in een keer te scannen, klik dan op **Scannen**. De bewerkingen worden bewaard en de rest van de pagina's wordt automatisch gescand. Het hele document wordt naar de bestemming verzonden. Als u een gescand document verzendt naar een bestand, een printer of een e-mailprogramma, verschijnt er een tweede dialoogvenster waarin u om extra informatie wordt gevraagd.
Of
Als u de pagina's een voor een wilt scannen, zie dan [Werken met gescande items](#).

Werken met gescande items

Als u pagina voor pagina wilt scannen, kan u elke pagina apart bewerken. Bewerkingsfuncties zijn bijvoorbeeld fotogebieden lichter of donkerder maken, gebieden toevoegen of verwijderen, soorten gebieden veranderen en afbeeldingen bijsnijden.

- 1 Klik op **Eerste pagina scannen**. De eerste pagina wordt gescand en verschijnt in het voorbeeldvenster.
- 2 Kies een viewermodus door op de betreffende knop te klikken op de taakbalk in de rechterbovenhoek van het voorbeeldvenster.
- 3 Klik op **Volgende pagina scannen** om de bewerkingen van de vorige pagina op te slaan en scan de volgende pagina in de invoerlade. Herhaal stap 2 en 3 voor de resterende pagina's in de invoerlade.
Of
Klik op **Verzenden**. De bewerkingen worden opgeslagen en de resterende pagina's worden automatisch gescand. Het hele document wordt naar de bestemming verzonden.
- 4 Als u een gescand document verzendt naar een bestand, een printer of een e-mailprogramma, verschijnt er een tweede dialoogvenster waarin u om extra informatie wordt gevraagd.

Scannen naar e-mail

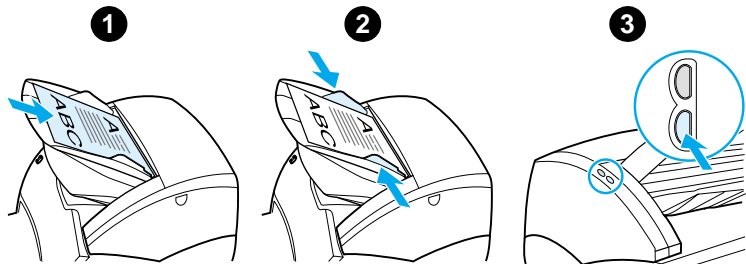
Met HP LaserJet Director of HP LaserJet Documentbeheer kan u scannen naar e-mail.

Opmerking

De e-mailfunctie is niet beschikbaar in Windows 95.

E-mailfunctie (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0)

- 1 Voer het origineel in met de smalle kant naar voren en de te scannen kant naar boven.
- 2 Stel de papiergeleiders in.
- 3 Druk op op de scanner op de **Scannen**-knop. HP LaserJet Director start automatisch op, tenzij de standaardinstellingen worden gewijzigd of het programma op het netwerk is geïnstaleerd.



- 4 Klik in HP LaserJet Director op **E-mail**.
- 5 Het origineel wordt gescand en het e-mailsoftwareprogramma start op en voegt de gescande afbeelding automatisch toe als bestand.

E-mailfunctie (Mac OS)

- 1 Open de HP LaserJet Director door te dubbelklikken op de alias voor de HP LaserJet Director die op het bureaublad verschijnt.
- 2 Klik op de **E-mail**-knop in de HP LaserJet Director.
- 3 Kies e-mail als de bestemming.
- 4 Als er een e-mail verschijnt met het gescande item als bijlage, klikt u op Verzenden.
Of
Volg de instructies in de wizard.

Gescande tekst bewerken (Optical Character Recognition)

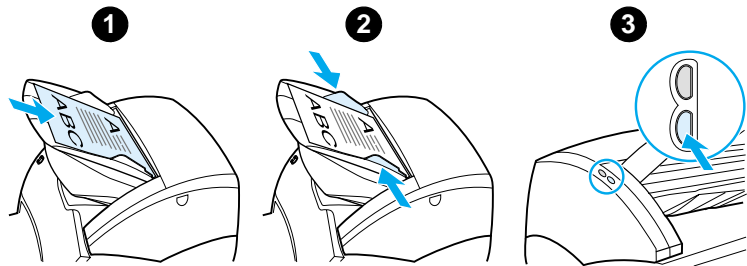
Met de bewerkingsfunctie kan u faxen, brieven, krantenknipsels en vele andere documenten bewerken. Als u gescande tekst bewerkt, wordt de tekst gelezen door een OCR-programma (Optical Character Recognition) en kan u de tekst naar een tekstverwerkingsprogramma importeren om deze te bewerken. Verander de koppeling voor het tekstverwerkingsprogramma met HP LaserJet Director.

Opmerking

De e-mailfunctie is niet beschikbaar in Windows 95.

OCR-functie (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS)

- 1 Voer het origineel in met de smalle kant naar voren en de te scannen kant naar boven.
- 2 Stel de papiergeleiders in.
- 3 Druk op op de scanner op de **Scannen**-knop. HP LaserJet Director start op, tenzij de standaardinstellingen worden gewijzigd of het programma op het newerk staat.



- 4 Klik in HP LaserJet Director op **OCR**.

- 5 Het origineel wordt gescand en het tekstverwerkingsprogramma start automatisch op. De gescande afbeelding is optisch gelezen en kan nu worden bewerkt.
- 6 Bewerk het document.

Opmerking

Als het tekstverwerkingspictogram ontbreekt of niet actief is, is er of geen tekstverwerkingsprogramma op de computer geïnstalleerd, of de scannersoftware heeft bij de installatie het programma niet herkend. De online Help bevat instructies over het maken van een koppeling naar het tekstverwerkingsprogramma. Zie [De online Help openen](#).

Gescande tekst of afbeeldingen opslaan

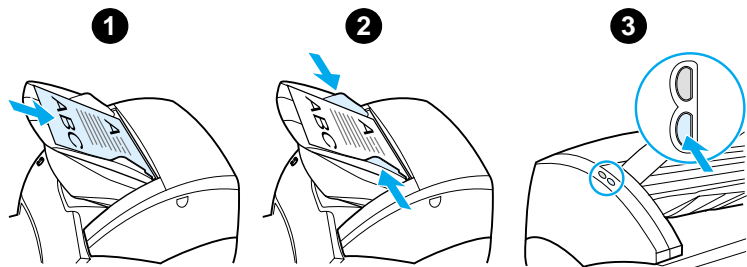
HP software biedt rechtstreekse toegang tot het bestandsbeheersysteem, waardoor u gescande afbeeldingen snel kan opslaan in elke willekeurige directory. Met HP LaserJet Director of HP LaserJet Documentbeheer kan u gescande afbeeldingen opslaan. Zie [HP LaserJet Director \(Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS\)](#) of [HP LaserJet Documentbeheer \(Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS\)](#) voor meer informatie.

Opmerking

De e-mailfunctie is niet beschikbaar in Windows 95.

Opslaanfunctie (Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS)

- 1 Voer het origineel in met de smalle kant naar voren en de te scannen kant naar boven.
- 2 Stel de papiergeleiders in.
- 3 Druk op op de scanner op de **Scannen**-knop. HP LaserJet Director start automatisch op, tenzij de standaardinstellingen worden gewijzigd of het programma op het netwerk is geïnstalleerd.



- 4 Klik in HP LaserJet Director op **Archiveren**.
- 5 Het document wordt gescand en de gescande afbeelding wordt opgeslagen op het bureaublad.
- 6 Zo nodig kan u de gescande afbeelding bijsnijden of annotaties toevoegen.
- 7 Selecteer de tab **Mappen** en versleep de afbeelding naar de gekozen directory in de lijst links van HP LaserJet Documentbeheer.

Afbeelding ophalen

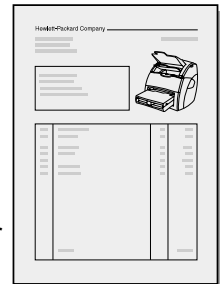
Opmerking

Als u Windows 95 gebruikt dan moet u voor het scannen van documenten software gebruiken die voldoet aan de TWAIN-norm. Voor overige besturingssystemen hoeft de software niet te voldoen aan TWAIN.

Het product voldoet aan de TWAIN-norm en werkt met Windows- en Macintosh-versies van programma's. Deze programma's ondersteunen scanapparatuur die aan deze norm voldoet. In een TWAIN-programma, kan u de scanfunctie openen en een afbeelding rechtstreeks naar het geopende programma scannen. Volg hiervoor de programmainstructies voor het met TWAIN ophalen van een afbeelding. Zie [De online Help openen](#) voor meer specifieke informatie.

Contrast aanpassen

Als u originelen met een gekleurde achtergrond of slecht leesbare tekst scant (contrastgevoelige originelen), kan het dat u het contrast moet aanpassen. Als u bijvoorbeeld een geel ontvangstbewijs met lichtgrijze letters scant, kan het dat de tekst niet leesbaar is. Vergroot het contrast (maak de tekst donkerder) om de tekst beter leesbaar te maken.



Contrastfunctie openen

- **Met HP LaserJet TWAIN driver:** Pas het contrast aan door de schuifregelaar naar links (minder contrast) of rechts (meer contrast) te schuiven.
- **Met HP LaserJet Documentbeheer:** Kies het **Hulpmiddelen** menu, kies **Beeldverbetering** en kies **Contrast**.
- **Met Scan-viewer (alleen Windows):** Scan het document in de pagina-voor-paginamodus. Kies de fotogebieden die u wilt aanpassen. Klik met de rechtermuisknop en pas het contrast aan door in het contextmenu **Lighten (Lichter)** of **Darken (Donkerder)** te kiezen in het contextmenu.

Gescande afbeelding verbeteren in HP Documentbeheer

Met HP LaserJet Documentbeheer kan u de volgende gescande afbeeldingen op de volgende manieren verbeteren:

- Contrast aanpassen
- Verbeteren
- Annoteren
- Draaien en spiegelen
- Rechtzetten
- Negatief weergeven
- Verscherpen
- Reinigen
- Converteren naar grijsschaal
- Bijsnijden

Opmerking

De online Help bevat instructies voor het gebruik van deze functies. Zie [De online Help openen](#).

Beeldverbeteringsfuncties openen

Klik vanuit HP LaserJet Documentbeheer op **Hulpmiddelen** en vervolgens op **Beeldverbetering**.

Annotaties toevoegen aan gescande afbeeldingen

Met HP software kan u gescande afbeeldingen aanpassen of annoteren. U kan op de gescande afbeeldingen de volgende taken uitvoeren:

- Tekst toevoegen
- Electronische plakkertjes toevoegen
- Tekst of illustraties markeren
- Afbeelding stempelen (bijvoorbeeld, *Vertrouwelijk*)
- Lijnen en pijlen tekenen
- Hyperlinks toevoegen

Opmerking

De online Help bevat instructies voor het gebruik van deze functies. Zie [De online Help openen](#).

Annotatiefuncties openen

Kies vanuit HP LaserJet Documentbeheer de tab **Hulpmiddelen** en klik vervolgens op **Annotaties**.

Opmerking

Klik op **Hulpmiddelen** en **Annotatie-eigenschappen** als u de annotatie-instellingen wilt veranderen.

Scantaken annuleren

U kan een scantaak op de volgende manieren annuleren:

- Druk op het bedieningspaneel van de kopieereenheid/scanner beide knoppen gelijktijdig in.
- Klik in het dialoogvenster op het beeldscherm op **Annuleren**.

Opmerking

Als u een scantaak annuleert tijdens het uitvoeren van die taak, dan moet u het origineel weer uit de invoerlade van de kopieereenheid/scanner halen.

7 Kopieertaken

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Kopieerfuncties](#)
- [Snelkopie](#)
- [HP LaserJet Kopieerder](#)
- [Contrast aanpassen](#)
- [Kopieertaken annuleren](#)

Kopieerfuncties

U kan op twee manieren kopiëren: met de functie Snelkopie en met HP LaserJet Kopieerder. Elke methode heeft zijn eigen toepassingen. Zie de volgende secties voor meer informatie:

- [Snelkopie](#)
- [HP LaserJet Kopieerder](#)

Snelkopie

Gebruik de functie Snelkopie als u snel een kopie wilt maken van een document (maximaal 30 pagina's). U hoeft hiervoor de computer niet aan te zetten. Als u een bepaald type origineel heel vaak moet kopiëren, kan u desgewenst de standaardinstellingen van Snelkopie aanpassen aan dit type origineel. Zolang u deze instellingen niet wijzigt, blijven zij gelden voor elke taak die met Snelkopie wordt uitgevoerd.

Zie [Snelkopie-instellingen](#) of raadpleeg [Online Help voor printer](#) voor meer informatie over het wijzigen van de standaardinstellingen van Snelkopie.

- 1 Zorg dat er papier in de printer is geladen.
- 2 Plaats het originele document (maximaal 30 pagina's) in de papierinvoerlade voor de scanner. Het papier moet met de smalle kant voorwaarts en de te kopiëren zijde omhoog in de lade worden geplaatst. Pas de mediageleiders aan het origineel aan. Zie [Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner](#) voor meer informatie.
- 3 Afhankelijk van de kopieertaak opent of sluit u de vlakke uitvoerklap. Gebruik de uitvoerbak (met gesloten klap) als u kopieert op afdrukmetaal met een standaardgewicht. Kopieert u op zwaar afdrukmetaal, gebruik dan de rechte papierbaan (met geopende klap).
- 4 Druk op de **Kopiëren**-knop. Deze knop bevindt zich op de scanner.

Snelkopie-instellingen

De computer moet zijn ingeschakeld als u de Snelkopie-instellingen wilt wijzigen. Zolang u ze niet wijzigt, blijven de Snelkopie-instellingen gelden voor alle toekomstige Snelkopiетaken, ook als de computer niet is ingeschakeld. Dit zijn de standaardwaarden van de Snelkopie-instellingen:

- Aantal exemplaren = 1
- Sortering = Aan
- Verkleinen of vergroten = Origineel (100%)
- Kopieerkwaliteit = Tekst
- Contrast = Middelste instelling

Toegang tot de Snelkopie-instellingen

- **Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0:** In HP LaserJet Director: klik op **Werkset** en op **HP LaserJet Apparaatconfiguratie**. Nadat **HP LaserJet Apparaatconfiguratie** is geopend, klikt u op de tab **Kopiëren**.
- Als HP LaserJet Director niet actief is:
 - **Windows:** Klik op **Start**, **Programma's**, **HP LaserJet 1220** en **Hulpmiddelen**, **HP LaserJet Apparaatconfiguratie**. Klik op het tabblad **Kopiëren**.
 - **Mac OS:** Dubbelklik op het pictogram van **HP LaserJet 1200 Apparaatconfiguratie**. Klik op het tabblad **Kopiëren**.

HP LaserJet Kopieerder

Wanneer u een origineel kopieert met HP LaserJet Kopieerder, kan u de volgende taken uitvoeren:

- Meerdere kopieën maken van hetzelfde document (maximaal 30 pagina's)
- Sortering aan- en uitzetten
- Het beeld vergroten en verkleinen
- Het contrast aanpassen
- De kopiekwiteit opgeven
- Kleurenkopieën maken door de opdracht naar een kleurenprinter te verzenden

Opmerking

De online Help bevat instructies voor het gebruik van deze functies. Zie [Online Help voor printer](#).

HP LaserJet Kopieerder openen

Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS

U opent HP LaserJet Kopieerder vanuit de volgende locaties:

- **HP LaserJet Director:** Klik op **Kopiëren** of **Kopiëren Plus**.
- **Programmagroep (alleen Windows):** Klik op **Start**, **Programma's**, **HP LaserJet 1220** en **HP LaserJet Kopieerder**.
- **HP LaserJet Documentbeheer (Windows) of HP Workplace (Mac OS):** Klik op het pictogram **Kopieerder**.

Als u op het pictogram Kopiëren Plus klikt, kan u naast de standaardinstellingen voor kopiëren, ook de helderheid van de kopieën instellen en de kopie naar een andere printer zenden, bijvoorbeeld een kleurenprinter.

HP LaserJet Kopiëren Plus openen

Vanuit HP LaserJet Kopiëren Plus kan u het gescande beeld naar alle printers sturen waarvoor een Windows-printerdriver is geïnstalleerd. Als u over een kleurenprinter beschikt, kan u dus ook kleurenkopieën maken. U hebt ook toegang tot geavanceerde functies als het kopiëren van meerdere pagina's op een vel en kopieën voorzien van watermerken.

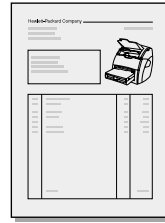
Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0

U opent HP LaserJet Kopiëren Plus vanuit de volgende locaties:

- **HP LaserJet Director:** Klik op **Kopiëren Plus**.
- **Programmagroep (alleen Windows):** Klik op **Start, Programma's, HP LaserJet 1220** en **HP LaserJet Kopieerder**. Selecteer de optie **Ik wil naar een andere printer kopiëren**.

Contrast aanpassen

Voor het kopiëren van originelen met een gekleurde achtergrond en tekst die hiermee niet goed contrasteert (contrastgevoelige originelen), kan het nodig zijn het contrast aan te passen. De kopie van een grijze tekst op een gele achtergrond is waarschijnlijk niet goed leesbaar. U verbetert de leesbaarheid van de tekst door het contrast te verhogen. Dit maakt de tekst namelijk donkerder.



Contrastfunctie

- **Snelkopieën:** In HP LaserJet Director: klik op **Werkset** en op **HP LaserJet Apparaatconfiguratie**. Nadat HP LaserJet Apparaatconfiguratie is geopend, klikt u op de tab **Kopiëren**.
- **Als HP LaserJet Director niet actief is:** Zie [HP LaserJet Director \(Windows 98, 2000, Millennium, NT 4.0 en Mac OS\)](#).
- **Geavanceerde kopieën maken:** Open HP LaserJet Kopieerder. Zie [HP LaserJet Kopieerder](#) voor instructies.

Kopieertaken annuleren

U kan een kopieertaak op de volgende manieren annuleren:

- Door op het bedieningspaneel voor de kopieereenheid en de scanner beide knoppen gelijktijdig in te drukken.
- Door in het dialoogvenster op het beeldscherm op **Annuleren** te klikken.
- Door de printer opnieuw in te stellen.
- Klik op **Annuleren** als de kopieertaak in HP LaserJet Kopieerder is gegeven.

Opmerking

Als u een kopieertaak annuleert tijdens het uitvoeren van de taak, dan moet u het origineel weer uit de invoerlade van de kopieereenheid/scanner halen.

8 Tonercassettes

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [HP tonercassettes](#)
- [Tonercassettes bewaren](#)
- [Recycling van tonercassettes](#)
- [Toner uitsparen](#)
- [Toner herverdelen](#)
- [Tonercassette verwisselen](#)

HP tonercassettes

HP en tonercassettes van derden

Hewlett-Packard Company raadt u af nieuwe, hervulde of gereviseerde tonercassettes van derden te gebruiken. Aangezien dit geen HP producten zijn, heeft het bedrijf geen invloed op hun ontwerp en kwaliteit.

Opmerking

De garantie is niet van toepassing op defecten die voortvloeien uit het gebruik van software, interfaces of onderdelen die niet afkomstig zijn van HP.

Tonercassettes bewaren

Verwijder de tonercassette pas uit de verpakking als u de cassette gaat gebruiken. De houdbaarheidsperiode voor een verpakte tonercassette bedraagt ongeveer 2,5 jaar. Als de cassette in een geopende verpakking wordt bewaard, bedraagt de houdbaarheidsperiode ongeveer 6 maanden.

VOORZICHTIG Voorkom beschadiging van de tonercassette en stel de cassette niet bloot aan direct licht.

Verwachte levensduur van de tonercassette

De levensduur van een tonercassette is afhankelijk van de hoeveelheid toner die nodig is voor de afdruktaken. Bij het afdrukken van tekst met een dekking van 5%, gaat een standaardtonercassette (C7115A) gemiddeld 2500 pagina's mee. Voor een tonercassette met verlengde levensduur (C7115X) is dit gemiddeld 3500 pagina's. Hierbij is ervan uitgegaan dat de afdrukdensiteit is ingesteld op 3 en dat EconoMode is uitgezet. (Dit zijn de standaardinstellingen.)

Recycling van tonercassettes

Hewlett-Packard heeft een recyclingprogramma voor lege tonercassettes opgesteld om een bijdrage te leveren aan het terugdringen van de hoeveelheid afval. In de doos van de HP LaserJet cassette zit een voorgefrankeerd adresetiket. Since 1990 zijn in het kader van dit recyclingprogramma meer dan 25 miljoen gebruikte HP LaserJet tonercassettes ingezameld die anders wellicht ergens op een vuilnisbelt terecht zouden zijn gekomen. Doe mee aan dit programma en volg de instructies die u in de doos van de nieuwe tonercassette aantreft.

Zie [Tonercassette verwisselen](#) of volg de installatie-instructies als u een nieuwe HP tonercassette wilt installeren. Deze instructies vindt u in de doos van de tonercassette. Zie de informatie over recycling op de doos van de tonercassette en de [HP Printing Supplies Environmental Program](#) in deze doos.

Toner uitsparen

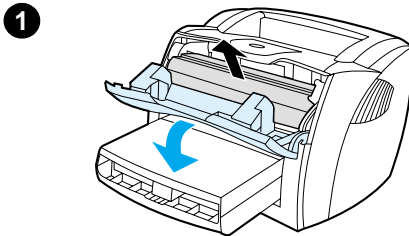
Selecteer de optie EconoMode bij de printereigenschappen als u zuinig met toner wilt omspringen. Als EconoMode (toner besparen) is geselecteerd, gebruikt de printer minder toner per pagina. Als u deze optie selecteert, verlengt u de levensduur van de tonercartridge en verlaagt u de kosten per afgedrukte pagina. Echter, de afdrukkwaliteit neemt ook af. Zie [EconoMode \(toner besparen\)](#) voor meer informatie.

Toner herverdelen

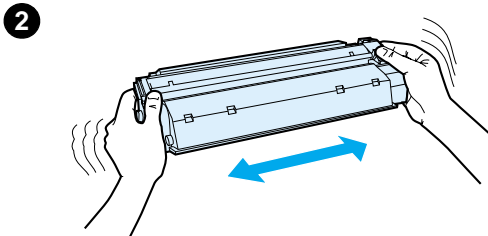
Als de toner bijna op is, ontstaan er op de afgedrukte pagina vage en lichte plekken. U kan in dit geval de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de toner opnieuw te verdelen. Zo kan u waarschijnlijk de huidige afdraktaak nog voltooien voordat u de tonercassette moet vervangen.

Opmerking

U zult enige weerstand voelen als u de tonerklep opent. Bij het openen, wordt de tonercassette opgetild, zodat deze gemakkelijk is te verwijderen.



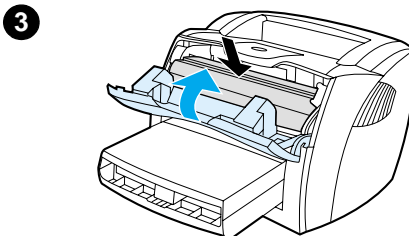
- 1 Open de tonerklep en verwijder de tonercassette uit de printer.



VOORZICHTIG

Voorkom beschadiging van de tonercassette en stel deze niet bloot aan direct licht. Dek de cassette af met een vel papier.

- 2 U herverdeelt de toner door de cassette zachtjes heen en weer te schudden.



VOORZICHTIG

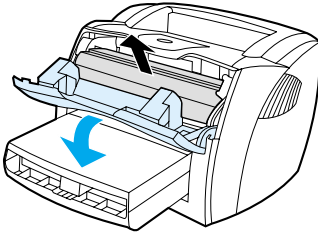
Als u toner op uw kleding hebt gemorst, veegt u dit met een droge doek af. De kleding moet u in koud water wassen. *Als u warm water gebruikt, zet de toner zich vast in de stof.*

- 3 Plaats de tonercassette in de printer en sluit de tonerklep.

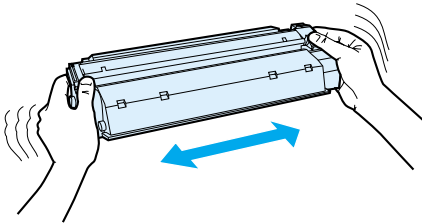
Als de afdruk te licht blijft, moet u een nieuwe cassette installeren. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.

Tonercassette verwisselen

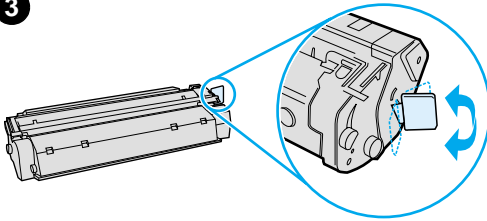
1



2



3



Opmerking

U zult enige weerstand voelen als u de tonerklep opent. Bij het openen, wordt de tonercassette opgetild, zodat deze gemakkelijk is te verwijderen.

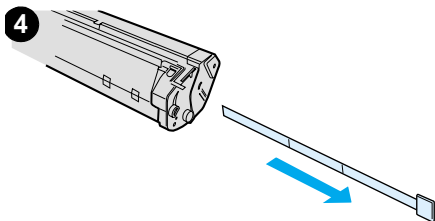
- 1 Open de tonerklep en verwijder de oude tonercassette. Zie [Recycling van tonercassettes](#) of de recyclinginformatie in de doos van de tonercassette.

VOORZICHTIG

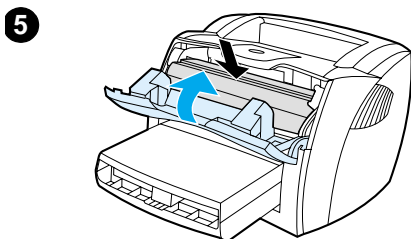
Voorkom beschadiging van de tonercassette en stel deze niet bloot aan direct licht. Dek de cassette af met een vel papier.

- 2 Haal de nieuwe tonercassette uit de verpakking en schud de cassette zachtjes heen en weer zodat de toner gelijkmatig wordt verdeeld.
- 3 Buig het lipje aan de rechterkant van de cassette om en breek het los.

Zie volgende pagina.



- 4 Trek aan het lipje alle tape uit de cassette. Het lipje komt in aanmerking voor recycling. Bewaar het dus in de doos van de cassette.
- 5 Plaats de tonercassette goed in de printer. Sluit de tonerklep.



VOORZICHTIG

Als u toner op uw kleding hebt gemorst, veegt u dit met een droge doek af. De kleding moet u in koud water wassen. *Als u warm water gebruikt, zet de toner zich vast in de stof.*

9 Problemen met de printer oplossen

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Oplossing vinden](#)
- [Afdrukkwaliteit verbeteren](#)
- [Printer reinigen](#)
- [Papierstoringen verhelpen](#)
- [Transportrol vervangen](#)
- [Transportrol reinigen](#)
- [Scheidingskussen vervangen](#)

Opmerking

Op de website van Hewlett-Packard kan u terecht voor updates van printerdrivers en andere software, veelgestelde vragen en extra informatie voor het oplossen van problemen. Zie [Online services](#) voor het adres van de juiste website.

Oplossing vinden

In deze sectie treft u de oplossing voor veelvoorkomende printerproblemen aan. Zie [Oplossing vinden](#) bij problemen met kopiëren en scannen.

Er is geen pagina afgedrukt

- **Lichtjespatronen:** Wat is het lichtjespatroon op het bedieningspaneel van de printer? Zie [Lichtjespatronen van de printer](#) voor meer informatie.
- **Foutberichten op scherm:** Wordt er een bericht op het scherm weergegeven? Zie [Foutberichten op scherm](#) voor meer informatie.
- **Transport van afdrukmetaal:** Wordt het afdrukmetaal verkeerd in de printer getrokken? Is er afdrukmetaal vastgelopen? Zie [Problemen met papier](#) voor meer informatie.

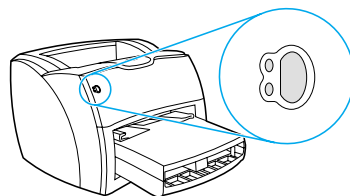
De pagina's zijn afgedrukt, maar er was wel een probleem.

- **De afdrukkwaliteit was slecht:** Zie [Afdrukkwaliteit verbeteren](#) voor meer informatie.
- **De afgedrukte pagina's wijken soms af van de weergave op het scherm (afdrukvoorbeeld):** Zie [Afdrukte pagina verschilt van pagina op scherm](#) voor meer informatie.
- **De printerinstellingen waren niet geschikt voor het afdrukmetaal:** Zie [Problemen met papier](#) voor meer informatie.

Lichtjespatronen van de printer

Verklaring van de lichtjes

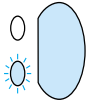
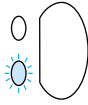
-  Symbool voor "lichtje uit"
-  Symbool voor "lichtje aan"
-  Symbool voor "lichtje knippert"



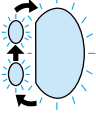

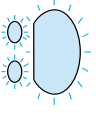
Statusmeldingen door de lichtjes op het bedieningspaneel

Status lichtje	Toestand van de printer	Handeling
	Klaar De printer is klaar om af te drukken.	Er hoeft geen handeling te worden uitgevoerd. Druk op de Start -knop op het bedieningspaneel van de printer en laat deze weer los als u een configuratiepagina wilt afdrukken.
	Bezig met verwerken De printer ontvangt of verwerkt momenteel gegevens.	Wacht tot de taak wordt afgedrukt.

Statusmeldingen door de lichtjes op het bedieningspaneel (vervolg)

Status lichtje	Toestand van de printer	Handeling
	<p>Handinvoer of geen geheugen vrij</p> <p>De modus handinvoer is geactiveerd of de printer heeft geen geheugen meer beschikbaar. U kan verdergaan met afdrucken.</p>	<p>Controleer of u het juiste afdrukmetaal hebt geladen. Druk op de Start-knop en laat deze los als u wilt verdergaan met afdrucken.</p> <p>De handinvoermodus wordt in de software ingesteld. Als u deze modus niet wilt gebruiken, wijzigt u de instelling bij de printereigenschappen. Zie Printereigenschappen (driver) voor meer informatie.</p> <p>De pagina die wordt afgedrukt, is waarschijnlijk te complex voor het printergeheugen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Druk op de Start-knop en laat deze los als u wilt verdergaan met afdrucken.• Verlaag de resolutie. Zie Instellingen afdrukwaliteit voor meer informatie.• Breid het geheugen uit. Zie Geheugen (DIMM) voor meer informatie.
	<p>Klep open, geen afdrukmetaal, geen tonercassette of afdrukmetaal vastgelopen</p> <p>Er is een fout opgetreden in de printer, waarbij tussenkomst of hulp van de operator nodig is.</p>	<p>Controleer het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• De tonerklep is helemaal gesloten.• Afdrukmetaal is geladen. Zie Invoerladen vullen met afdrukmetaal voor instructies.• De tonercassette is op de juiste manier geïnstalleerd. Zie Tonercassette verwisselen voor instructies.• Het afdrukmetaal is vastgelopen. Zie Papierstoringen verhelpen voor instructies.• Het linkerpaneel is volledig gesloten.

Statusmeldingen door de lichtjes op het bedieningspaneel (vervolg)

Status lichtje	Toestand van de printer	Handeling
	<p>Printer bezig met initialiseren/Taakannulering/Reinigingsmodus</p> <p>De printer is bezig met initialiseren. Als alle lichtjes gedurende ½ seconde of langer een voor een knipperen:</p> <ul style="list-style-type: none">● is de printer bezig met initialiseren● worden alle eerder verzonden afdruktaken gewist● wordt er een reinigingspagina afgedrukt	<p>Er hoeft geen handeling te worden uitgevoerd.</p>
	<p>Kritieke fout</p> <p>Alle lichtjes branden.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Zet de printer uit en weer aan.● Trek de stekker van de printer uit het stopcontact, wacht vijf minuten plaats de stekker weer terug.● Neem contact op met HP Ondersteuning als de fout zich blijft voordoen. Zie Service en ondersteuning.
	<p>Accessoirefout</p> <p>Alle lichtjes knipperen.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Verwijder de DIMMs en vervang ze indien nodig. Zie Geheugen (DIMM) voor instructies.● Neem contact op met HP Ondersteuning. Zie Service en ondersteuning.

Foutberichten op scherm

Foutberichten op scherm

Foutbericht

Oplossing

Printer reageert niet/fout bij het schrijven naar LPT1

Controleer het volgende:

- Het Klaar-lichtje brandt.
- Het netsnoer en de parallelle kabel of USB-kabel zijn op de juiste manier aangesloten.

Probeer het volgende:

- Koppel het netsnoer en de parallelle kabel of USB-kabel aan beide uiteinden los en sluit ze opnieuw aan.
 - Gebruik een andere parallelle kabel die voldoet aan de IEEE- 1284-norm, of een kabel die voldoet aan de USB-1F-norm.
-

Kan poort niet openen (in gebruik door ander toepassingsprogramma)

Er is een conflict met een apparaat. Dit kan voorkomen als er een ander apparaat op de computer is geïnstalleerd, waarop statussoftware wordt uitgevoerd. De statussoftware domineert de parallelle poort van de computer en zorgt ervoor dat de HP LaserJet 1200 geen toegang heeft tot de poort.

Probeer het volgende:

- Schakel alle statusvensters voor andere printers uit.
- Zorg ervoor dat de poortinstelling van de printer juist is. Open de printereigenschappen; zie [Printereigenschappen \(driver\)](#) . De poortinstellingen staan op het tabblad **Details**.

Foutberichten op scherm (vervolg)

Foutbericht	Oplossing
Ongeldige bewerking/Algemene beveiligingsfout/Spool 32-fout	<p data-bbox="472 239 1115 355">Er is in Windows een probleem opgetreden met de hulpbronnen van het computersysteem (geheugen of vaste schijf). Start de computer opnieuw op zodat deze fout wordt hersteld.</p> <p data-bbox="472 390 1102 442">houd u aan de volgende aanbevelingen om deze fout in de toekomst te voorkomen:</p> <ul data-bbox="472 447 1127 876" style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 447 1127 616">● Laat minder toepassingen tegelijkertijd openstaan. Verklein ongebruikte toepassingen niet tot pictogram maar sluit ze af. Programma's zoals screensavers, virusscanners, programma's voor statuscontrole, faxen en en antwoordapparaten en menuprogramma's gebruiken schijfruimte die u nodig kan hebben om af te drukken.<li data-bbox="472 624 1127 711">● Vermijd tijdens het afdrukken taken die veel geheugen in beslag nemen, zoals het verzenden van een fax of het afspelen van een videoclip.<li data-bbox="472 720 1127 772">● Verwijder alle tijdelijke bestanden (file_name.tmp) uit de tijdelijke Temp-subdirectory's, zoals C:Windows\Temp.<li data-bbox="472 781 863 815">● Druk met een lagere resolutie af.<li data-bbox="472 824 1127 876">● Gebruik een andere printerdriver (printersoftware), zoals software voor de HP LaserJet III. <p data-bbox="516 911 648 937">Opmerking</p> <p data-bbox="516 940 1064 998">Als u een andere printerdriver gebruikt, zult u geen toegang meer hebben tot sommige functies.</p>

Algemene Macintosh problemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<hr/> Problemen met de Kiezer <hr/>		
Het printerdriverpictogram verschijnt niet in de Kiezer (de LaserWriter 8 driver wordt gebruikt voor de HP LaserJet 1200 printer).	De software is verkeerd geïnstalleerd.	<p>De LaserWriter 8 driver moet aanwezig zijn als onderdeel van de Mac OS. Zorg ervoor dat de LaserWriter driver zich in de map Extensies bevindt binnen de systeemmap. Zo niet, installeer de LaserWriter driver vanaf de Mac OS cd.</p> <p>Zorg ervoor dat u een kwalitatief hoogwaardige kabel gebruikt.</p> <p>Zorg ervoor dat de printer op het juiste netwerk is aangesloten. Kies in het Apple menu onder Regelpanelen het regelpaneel Netwerk of AppleTalk en kies vervolgens de juiste poort.</p>
<hr/>		
Het Hp LaserJet printerdriverpictogram (voor het HP LaserJet 1220 product) verschijnt niet in de Kiezer.	De software is verkeerd geïnstalleerd.	Installeer de software opnieuw.
<hr/>		
Het Hp LaserJet scannerdriverpictogram (voor het HP LaserJet 1220 product) verschijnt niet in de Kiezer.	De software is verkeerd geïnstalleerd.	Installeer de software opnieuw.

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<p>Printernaam verschijnt niet in het vak "Select a PostScript Printer" (Selecteer een PostScript printer) in de Kiezer.</p>		<p>Zorg ervoor dat de kabels op de juiste manier zijn aangesloten, de printer aanstaat en het Klaar-lichtje brandt.</p> <p>Zorg ervoor dat de juiste printerdriver in de Kiezer is geselecteerd. Gebruik de LaserWriter driver voor de HP LaserJet 1200 printer.</p> <p>Als de printer zich op een netwerk met meerdere zones bevindt, zorg er dan voor dat de juiste zone gekozen is in het vak "Apple Talk zones" in de Kiezer.</p> <p>Controleer of de LaserWriter 8 driver is geïnstalleerd.</p> <p>Controleer door het afdrukken van een zelftest of de printer is gekozen in de Kiezer. (Druk tegelijkertijd op Start en Taakannulering.) Controleer de Apple Talk printernaam op de zelf--testpagina.</p> <p>Zorg ervoor dat Apple Talk aanstaat. (De knop naast Actief is geselecteerd in de Kiezer.) Het kan dat u de computer opnieuw moet opstarten om de verandering te activeren.</p>
<p>De printerdriver installeert de gekozen printer niet automatisch, ook al hebt u in de Kiezer Automatische configuratie aangeklikt.</p>		<p>Installeer de printersoftware opnieuw.</p> <p>Kies een andere PPD.</p> <p>Als de printer en de computer zijn aangesloten op een netwerk, probeer dan beide van het netwerk te isoleren.</p>

Symptoom**Mogelijke oorzaak****Oplossing**

Afdrukfouten

Er is geen afdruktaak verzonden naar de printer van uw keuze.

Het kan dat een andere printer met dezelfde of een gelijkende naam de afdruktaak heeft ontvangen.

Controleer de Apple Talk printernaam op de zelf--testpagina.

Zorg ervoor dat de kabels op de juiste manier zijn aangesloten, de printer aanstaat en het Klaar-lichtje brandt.

U kan de computer niet gebruiken, terwijl de printer bezig is met afdrukken.

Afdrukken in achtergrond is niet geselecteerd.

LaserWriter 8.3

Zet in de Kiezer Afdrukken in achtergrond aan. Er worden nu statusberichten naar de Printmonitor verzonden, waardoor u door kan werken, terwijl de computer bezig is met de verwerking van de gegevens die naar de printer worden verzonden.

LaserWriter 8.4 en hoger

Zet Afdrukken in achtergrond aan door achtereenvolgens Bestand, Print bureaublad en Afdrukken in achtergrond te selecteren.

Een EPS-bestand (encapsulated PostScript) wordt niet met de juiste lettertypen afgedrukt.

Dit probleem doet zich voor bij sommige softwareprogramma's.

Probeer de lettertypen in het EPS-bestand naar de printer te downloaden, voordat u gaat afdrukken.

Verzend het bestand in ASCII-opmaak in plaats van binair gecodeerd.

Het document wordt niet afgedrukt in lettertypen New York, Geneva of Monaco.

Kies Opties in het dialoogvenster Pagina-instelling, als u vervangen lettertypen wilt verwijderen.

Symptoom

Mogelijke oorzaak

Oplossing

Problemen met USB

Kan niet afdrukken vanaf USB-kaarten van derden.

Dit probleem doet zich voor als de software voor USB-printers niet is geïnstalleerd.

Het kan dat u de USB van Apple nodig hebt voor het toevoegen van een USB-kaart van derden. Ondersteunende software voor Adapterkaart. De recentste versie van deze software is verkrijgbaar op de website van Apple.

De HP LaserJet USB-printer verschijnt niet in de Macintosh Kiezer nadat de driver is gekozen.

Dit probleem wordt veroorzaakt door een software- of een hardwareonderdeel.

Problemen met software oplossen

- Controleer of de Macintosh USB ondersteunt.
- Controleer of de Mac OS 8.6 of hoger op de Macintosh is geïnstalleerd.

Problemen met hardware oplossen

- Controleer of de printer aanstaat.
- Controleer of de USB-kabel op de juiste manier is aangesloten.
- Controleer of u de juiste snelle USB-kabel gebruikt.
- Zorg ervoor dat er niet teveel USB-apparaten stroom onttrekken aan de keten. Koppel alle apparaten los van de keten en sluit de kabel rechtstreeks aan op de USB-poort op de host-computer.
- Controleer of er meer dan twee USB-hubs zonder voeding achter elkaar op de keten zitten.- Koppel alle apparaten los van de keten en sluit de kabel rechtstreeks aan op de USB-poort op de host-computer.

Opmerking: Het iMac toetsenbord is een USB-hub zonder voeding.

Andere PostScript printerbeschrijving (PPD) selecteren

- 1 Open de Kiezer in het Apple menu.
- 2 Klik op het **LaserWriter**-pictogram.
- 3 Als u op een netwerk met meerdere zones zit, kies dan in het Apple Talk zones vak de zone waarin de printer zich bevindt.
- 4 Klik in het vak 'Selecteer een PostScript printer' op de naam van de gewenste printer. (Door te dubbelklikken worden de volgende paar stappen onmiddellijk uitgevoerd.)
- 5 Klik op **Instelling...** (Het kan dat er op deze knop Maken staat voor de eerste installatie.)
- 6 Klik op **Selecteer PPD....**
- 7 Zoek de gewenste PPD in de lijst en klik op Selecteren. Als de gewenste PPD niet in de lijst staat, kiest u een van de volgende opties:
 - Kies een PPD voor een printer met vergelijkbare functies.
 - Kies een PPD uit een andere map.
 - Kies de algemene PPD door te klikken op Algemeen. Met de algemene PPD kan u afdrucken, maar zijn niet alle printerfuncties toegankelijk.
- 8 Klik in het dialoogvenster Instelling op **Kiezen** en klik op **OK** om terug te keren naar de Kiezer.

Opmerking

Als u handmatig een PPD kiest, kan het dat er geen pictogram verschijnt naast de geselecteerde printer in het vak Selecteer een PostScript printer. Klik in de Kiezer op Instelling, Printerinfo en klik dan op Update Info (Werk info bij) om het pictogram weer te geven.

- 9 Sluit de Kiezer.

Printernaam wijzigen

Wijzig desgewenst de printernaam, voordat u in de Kiezer de printer kiest. Als u de printernaam wijzigt nadat u deze hebt gekozen in de Kiezer, dan moet u teruggaan naar de Kiezer en de printer opnieuw kiezen.

Wijzig de printernaam met de functie Set printer name (Printernaam instellen) in het HP LaserJet Hulpprogramma.

Problemen met PostScript (PS) oplossen

De volgende situaties hebben betrekking op de PS-taal en kunnen zich voordoen wanneer er verschillende printertalen worden gebruikt.

Opmerking

Als u bij een PS-fout een boodschap op een uitdraai of op het scherm wilt ontvangen, open dan het dialoogvenster Printeropties en klik het gewenste selectievakje aan, naast het gedeelte PS-fouten. U kan dit ook openen via het selectievakje PS-fouten afdrukken in de H LaserJet Apparatuurconfiguratie.

PS-fouten

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De taak wordt afgedrukt in Courier (het standaardlettertype van de printer) in plaats van in het lettertype dat u hebt aangegeven.	Het aangegeven lettertype is niet gedownload. Er is een personality-omschakeling uitgevoerd om een PCL-taak af te drukken, net voordat de afdraktaak werd ontvangen.	Download het gewenste lettertype en verzend de afdraktaak opnieuw. Controleer het type en de locatie van het lettertype. Download naar de printer, indien van toepassing. Controleer met behulp van de softwaredocumentatie.
Een pagina van formaat legal wordt afgedrukt met ingekorte marges.	Afdraktaak is te complex.	Het is mogelijk dat u de taak moet afdrukken met 600 ppi, de pagina minder complex moet maken of het geheugen moet uitbreiden.
Er wordt een PS-foutpagina afgedrukt.	Afdraktaak is mogelijk geen PS.	Controleer of de afdraktaak een PS-taak is. Controleer of het softwareprogramma verwachtte dat er een instelling of een headerbestand naar de printer werd verzonden.

PS-fouten (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Specifieke fouten		
Limiet controlefout	Afdruktaak is te complex.	Het is mogelijk dat u de taak moet afdrukken met 600 ppi, de pagina minder complex moet maken of het geheugen moet uitbreiden.
VM-fout	Lettertypefout	Kies onbepaalde lettertypen die gedownload kunnen worden van de printerdriver.
Bereikcontrole	Lettertypefout	Kies onbepaalde lettertypen die gedownload kunnen worden van de printerdriver.

Problemen met papier

Problemen met papier

Probleem	Oplossing
Papierstoring	<ul style="list-style-type: none">● Zie Papierstoringen verhelpen voor meer informatie.● Gebruik afdrukmetaal dat aan de specificaties voldoet. Zie Specificaties voor afdrukmetaal voor meer informatie.● Druk geen metaal af, dat is gekreukeld, gevouwen of beschadigd.● Zorg ervoor dat de printer schoon is. Zie Papierbaan reinigen voor meer informatie.● Als u afdrukt via de rechte papierbaan, sluit en open de klep dan om te zien of de groene ontgrendelingshendels zijn gesloten.
Afdruk is scheef	<ul style="list-style-type: none">● Zie Scheef afgedrukte pagina voor meer informatie.● Pas de papiergeleiders aan aan de breedte en lengte van het afdrukmetaal en druk opnieuw af. Zie Papiergeleiders of Invoeren vullen met afdrukmetaal voor meer informatie.
Er worden meerdere vellen papier tegelijkertijd door de printer gevoerd	<ul style="list-style-type: none">● De invoerlade kan te vol zijn. Zie Invoeren vullen met afdrukmetaal voor meer informatie.● Zorg dat het afdrukmetaal niet is gekreukeld, gevouwen of beschadigd.● Het scheidingskussen van de printer kan zijn versleten. Zie Scheidingskussen vervangen voor meer informatie.
Printer trekt geen afdrukmetaal uit de invoerlade	<ul style="list-style-type: none">● Zorg ervoor dat de printer niet op handinvoer staat. Zie Lichtjespatronen van de printer voor meer informatie.● De transportrol kan vuil zijn of beschadigd. Zie Transportrol reinigen of Transportrol vervangen voor instructies.
Afdrukmetaal is in printer omgekruld	<ul style="list-style-type: none">● Zie Golvende tekens voor meer informatie.● Open de vlakke uitvoerklap om vlak af te drukken. Zie Uitvoerbaan printer of Afdrukmetaal voor meer informatie.

Problemen met papier (vervolg)

Probleem	Oplossing
Het afgedrukte materiaal wordt niet naar de juiste baan uitgevoerd	Open of sluit de vlakke uitvoerklep, afhankelijk van de papierbaan die u wilt gebruiken. Zie Uitvoerbaan printer voor meer informatie.
Afdruktaak verloopt erg langzaam	<p>De maximum afdruksnelheid is 15 pagina's per minuut voor letter-formaat en 14 pagina's per minuut voor A4-formaat. De afdruktaak is mogelijk erg complex. Probeer het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Maak het document minder complex (gebruik bijvoorbeeld minder illustraties).● Stel in de printerdriver Optimaliseren voor in op op normaal papier.<ul style="list-style-type: none">• Bij zwaar afdruk materiaal kan het zijn dat de toner hierdoor niet goed in het papier brandt.● Breid het geheugen van de printer uit. Zie DIMM (geheugen) installeren voor instructies.● Smal of zwaar afdruk materiaal vertraagt het afdrukken. Gebruik normaal afdruk materiaal.

Afgedrukte pagina verschilt van pagina op scherm

Problemen met afgedrukte pagina

Probleem	Oplossing
Tekst bevat vreemde tekens, is verkeerd of niet volledig afgedrukt.	<p>De parallelle kabel of USB-kabel zit mogelijk los of is defect. Probeer het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Koppel de kabel los en sluit deze aan beide uiteinden opnieuw aan.● Probeer een taak af te drukken waarvan u weet dat deze wordt afgedrukt.● Sluit de kabel en de printer zo mogelijk aan op een andere computer en probeer een taak af te drukken, waarvan u weet dat deze werkt.● Gebruik een nieuwe parallelle kabel of USB-kabel die voldoet aan de IEEE -1284-norm. Zie Accessoires en bestelinformatie. <p>Het is mogelijk dat er tijdens de installatie een verkeerde printerdriver is geselecteerd. Zorg ervoor dat de HP LaserJet 1200 is geselecteerd in de printereigenschappen.</p> <p>Er kan een probleem zijn met het softwareprogramma. Probeer af te drukken vanuit een ander softwareprogramma.</p>

Problemen met afgedrukte pagina (vervolg)

Probleem	Oplossing
Ontbrekende illustraties of tekst, of blanco pagina's	<ul style="list-style-type: none">● Zorg ervoor dat het bestand geen blanco pagina's bevat.● De beveiligingsstrip zit mogelijk nog om de tonercassette. Verwijder de tonercassette en trek de sluitingstape uit de cassette. Installeer de tonercassette opnieuw. Zie Tonercassette verwisselen voor instructies. U kan de printer controleren door een configuratiepagina af te drukken. Druk hiervoor op de Start-knop.● Het is mogelijk dat de grafische instellingen in de printereigenschappen niet juist zijn voor het type afdruktaak. Probeer een andere grafische instelling in de printereigenschappen. Zie Printereigenschappen (driver) voor meer informatie.● De printerdriver werkt mogelijk niet voor het soort taak dat u wilt afdrukken. Probeer een andere printerdriver (software), zoals de printerdriver voor de HP LaserJet III. <p>Opmerking Als u een andere printerdriver gebruikt, zult u geen toegang meer hebben tot sommige functies.</p>
Paginaformaat is anders dan op een andere printer	<p>Als u het document met een oudere of andere printerdriver (printersoftware) hebt gemaakt of als de printereigenschappen verschillen, kan het paginaformaat veranderen indien u met de nieuwe printerdriver of met andere instellingen afdrukt. Probeer dit probleem op de volgende manier op te lossen:</p> <ul style="list-style-type: none">● Maak documenten en druk ze af met dezelfde printerdriver (printersoftware) en printereigenschappen, ongeacht de HP LaserJet printer waarmee u ze afdrukt.● Verander de resolutie, het papierformaat, het lettertype en andere instellingen. Zie Printereigenschappen (driver) voor meer informatie.

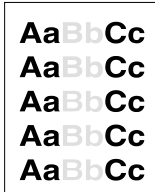
Problemen met afgedrukte pagina (vervolg)

Probleem	Oplossing
Grafische kwaliteit	<p data-bbox="473 239 1088 296">De grafische instellingen kunnen ongeschikt zijn voor de afdruktaak. Probeer het volgende:</p> <ul data-bbox="473 300 1088 453" style="list-style-type: none"><li data-bbox="473 300 1088 387">● Controleer in de printereigenschappen grafische instellingen als resolutie en pas ze aan. Zie Printereigenschappen (driver) voor meer informatie.<li data-bbox="473 390 1088 453">● Probeer een andere printerdriver (software), zoals de printerdriver voor de HP LaserJet III. <p data-bbox="517 482 647 512">Opmerking</p> <p data-bbox="517 515 1088 569">Als u een andere printerdriver gebruikt, zult u geen toegang meer hebben tot sommige functies.</p>

Afdrukkwaliteit verbeteren

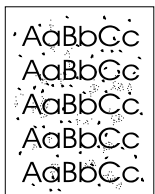
In dit hoofdstuk treft u informatie aan over het herkennen en corrigeren van afdrukdefecten.

Lichte of vage afdruk



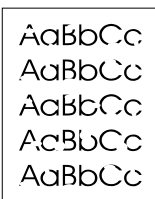
- De toner is bijna op. Zie [Tonercassettes](#) voor meer informatie.
- Het afdruk materiaal voldoet wellicht niet aan de specificaties van Hewlett-Packard (het materiaal is bijvoorbeeld te vochtig of te ruw). Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- Als de hele pagina te licht is, kan de afdrukdensiteit te licht staan ingesteld of de EconoMode aanstaan. Pas de afdrukdensiteit aan en schakel EconoMode uit in de printereigenschappen. Zie [Toner uitsparen](#) voor meer informatie.

Tonerspatten



- Het afdruk materiaal voldoet wellicht niet aan de specificaties van Hewlett-Packard (het materiaal is bijvoorbeeld te vochtig of te ruw). Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- Het kan dat de printer moet worden gereinigd. Zie [Printer reinigen](#) of [Papierbaan reinigen](#) voor instructies.

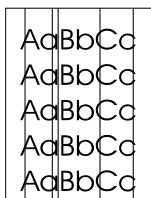
Weggevalen plekken



- Er kan één vel papier beschadigd zijn. Probeer de taak opnieuw af te drukken.
- De vochtigheidsgraad van het afdruk materiaal is ongelijkmatig of er zitten vochtige plekken op. Probeer af te drukken op nieuw materiaal. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- De hele stapel afdruk materiaal is slecht. Door de fabricageprocessen kunnen sommige gebieden toner afstoten. Probeer een ander soort of een ander merk afdruk materiaal.
- De tonercassette kan defect zijn. Zie [Tonercassettes](#) voor meer informatie.

Opmerking

Als het probleem met deze stappen nog niet is opgelost, neem dan contact op met een officiële HP dealer of onderhoudstechnicus.-



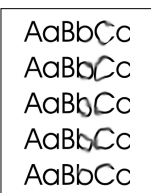
Verticale strepen

- Zorg ervoor dat de voorrangsinvoerlade in positie zit:
- Er zitten waarschijnlijk krassen op de lichtgevoelige cilinder in de tonercassette. Installeer een nieuwe HP tonercassette. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.



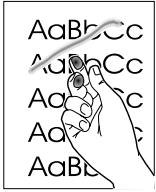
Grijze achtergrond

- Zorg ervoor dat de voorrangsinvoerlade op zijn plaats zit.
- Verminder de afdrukdensiteit via HP LaserJet Apparatuurconfiguratie. Hierdoor vermindert de achtergrondschaduw. Zie [De online Help openen](#).
- Gebruik afdrukmateriaal van een lichter basisgewicht. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#) voor meer informatie.
- Controleer de omgeving rondom de printer. Zeer droge omstandigheden (lage vochtigheidsgraad) kunnen de achtergrondschaduw verergeren.
- Installeer een nieuwe HP tonercassette. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.



Tonerveeg

- Als er tonervegen zitten op het gedeelte van het materiaal dat het eerst wordt ingevoerd, zijn de papiergeleiders waarschijnlijk vuil. Veeg de papiergeleiders schoon met een droge, pluisvrije doek. Zie [Printeronderdelen herkennen](#) of [Printer reinigen](#) voor meer informatie.
- Controleer het soort afdrukmateriaal en de kwaliteit.
- Installeer een nieuwe HP tonercassette. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.
- De temperatuur van de fuser kan te laag zijn. Controleer **Optimaliseren voor:** op het tabblad **Papier** van de printerdriver, en zorg dat deze staat ingesteld voor het juiste afdrukmateriaal.



Losse toner

- Reinig de binnenkant van de printer. Zie [Printer reinigen](#) voor instructies.
- Controleer het soort afdrukmetaal en de kwaliteit. Zie [Specificaties voor afdrukmetaal](#) voor meer informatie.
- Installeer een nieuwe HP tonercassette. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.
- Kies **Optimaliseren voor:** in het tabblad **Papier** van de printerdriver en kies het gewenste afdrukmetaal. Deze functie is tevens beschikbaar in HP LaserJet Apparatuurconfiguratie. Zie [De online Help openen](#).
- Sluit de stekker van de printer aan op een stopcontact en niet op een verlengsnoer.

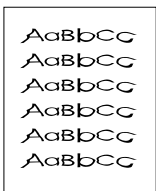
Steeds terugkerende verticale defecten

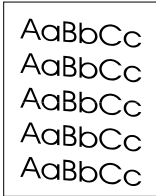
- De tonercassette kan beschadigd zijn. Als een vlek steeds opnieuw op dezelfde plaats op de pagina verschijnt, moet u een nieuwe HP tonercassette installeren. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.
- Er zit mogelijk toner op de interne onderdelen. Zie [Printer reinigen](#) voor meer informatie. Als de defecten zich voordoen op de achterkant van de pagina, zal het probleem waarschijnlijk vanzelf verdwijnen als er nog een paar pagina's zijn afgedrukt.
- Kies **Optimaliseren voor:** in het tabblad **Papier** van de printerdriver en kies het gewenste afdrukmetaal. Deze functie is tevens beschikbaar in HP LaserJet Apparatuurconfiguratie. Zie [De online Help openen](#).



Vervormde lettertekens

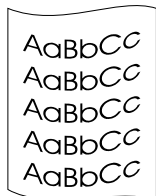
- Als lettertekens vervormd zijn en een hol effect hebben, kan het dat het afdrukmetaal te glad is. Probeer een ander soort afdrukmetaal. Zie [Specificaties voor afdrukmetaal](#) voor meer informatie.
- Als lettertekens vervormd zijn en een golvend effect hebben, kan het dat de printer onderhoud nodig heeft. Druk een configuratiepagina af. Als de lettertekens vervormd zijn, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of onderhoudstechnicus. Zie [Service en ondersteuning](#) voor meer informatie.





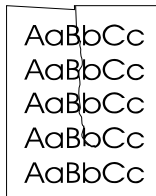
Scheef afgedrukte pagina

- Zorg ervoor dat het afdruk materiaal op de juiste manier is geladen en dat de papiergeleiders niet te strak of juist te los tegen de stapel papier aanzitten. Zie [Invoeren vullen met afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- De invoerbak kan te vol zijn. Zie [Invoeren vullen met afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- Controleer het soort afdruk materiaal en de kwaliteit. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.



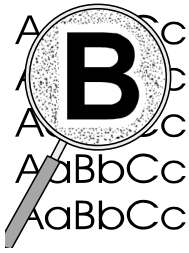
Golvende tekens

- Controleer het soort afdruk materiaal en de kwaliteit. Afdruk materiaal krult om door warmte en vochtigheid. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- Het kan dat het afdruk materiaal al te lang in de invoerbak zit. Draai de stapel papier om in de lade. Het afdruk materiaal 180° te draaien in de invoerlade, wil ook wel eens helpen.
- Open de vlakke uitvoerklep en probeer hierdoor af te drukken. Zie [Uitvoeren printer](#) voor meer informatie.
- De fuser kan te heet zijn. Controleer **Optimaliseren voor:** op het tabblad **Papier** van de printerdriver, en zorg dat deze staat ingesteld voor het juiste afdruk materiaal.



Kreukels of plooiën

- Zorg ervoor dat het afdruk materiaal op de juiste manier is geladen. Zie [Invoeren vullen met afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- Controleer het soort afdruk materiaal en de kwaliteit. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- Open de vlakke uitvoerklep en probeer hierdoor af te drukken. Zie [Uitvoeren printer](#) voor meer informatie.
- Draai de stapel papier in de lade om. Het afdruk materiaal 180° te draaien in de invoerlade, wil ook wel eens helpen.



Toner uitgesmeerd rond letters

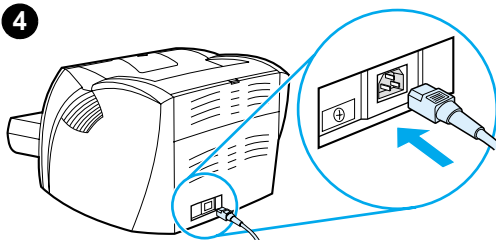
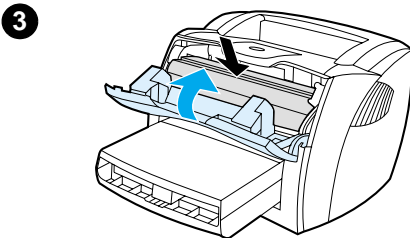
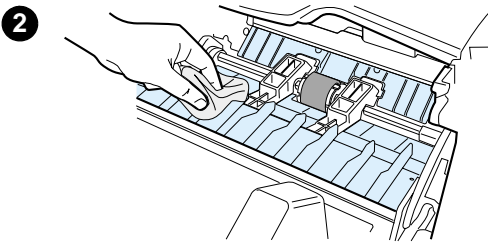
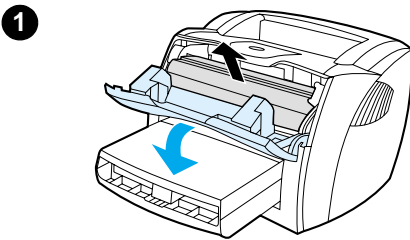
- Als grote hoeveelheden toner worden uitgesmeerd rond de tekens, is het mogelijk dat de toner niet hecht aan het afdrukmetaal. (Een beetje toner rondom de lettertekens is normaal voor een laserprinter.) Probeer een ander soort afdrukmetaal. Zie [Specificaties voor afdrukmetaal](#) voor meer informatie.
- Draai de stapel papier in de lade om.
- Gebruik afdrukmetaal dat is vervaardigd voor laserprinters. Zie [Specificaties voor afdrukmetaal](#) voor meer informatie.

Printer reinigen

Tijdens het afdrukken kunnen zich papier-, toner- en stofdeeltjes verzamelen binnenin de printer. Dit kan na verloop van tijd afdrukproblemen veroorzaken, zoals tonerspatten of vegen. Om dit soort problemen te verhelpen en te voorkomen, kan u de ruimte rondom de tonercassette en de papierbaan reinigen. Zie de volgende secties voor meer informatie:

- [Ruimte rondom tonercassette reinigen](#)
- [Papierbaan reinigen](#)

Ruimte rondom tonercassette reinigen



U hoeft de ruimte rondom de tonercassette niet vaak te reinigen. Het reinigen van deze ruimte kan de afdrukkwaliteit echter wel verbeteren.

WAARSCHUWING!

Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en wacht tot de printer is afgekoeld voordat u de printer gaat reinigen.

- 1 Open de tonerklep en verwijder de tonercassette.

VOORZICHTIG

Voorkom beschadiging van de tonercassette en stel deze niet bloot aan direct licht. Bedek de tonercassette indien nodig. Kom niet aan de zwarte sponsrol binnenin de printer. Hierdoor kan u de printer beschadigen.

- 2 Wrijf met een droge, pluisvrije doek resten van de papierbaan en de ruimte voor de tonercassette.
- 3 Plaats de tonercassette terug en sluit de tonerklep.
- 4 Sluit het netsnoer weer aan op de printer.

Papierbaan reinigen



Als er tonerspatten op de afdrukken zitten, reinig dan de papierbaan van de printer. U kan met behulp van een transparant stof en toner van de papierbaan verwijderen. Gebruik geen bankpostpapier of ruw papier.

- 1 Leg een transparant in de voorrangsinvoerlade.
- 2 Zorg ervoor dat de printer in de Klaar-modus staat.
- 3 Hou de **Start**-knop 10 seconden ingedrukt. Het transparant wordt langzaam door de printer gevoerd. Gooi het transparant weg.

Opmerking

Nadat u de **Start**-knop 10 seconden ingedrukt hebt gehouden, knippen alle drie de printerlichtjes, totdat het reinigingsproces is voltooid.

Opmerking

Als u geen transparant heeft, kan u papier gebruiken. U moet proces dan echter wel 2 tot 3 keer herhalen, om de printer goed te reinigen.

Papierstoringen verhelpen

Soms loopt afdrukmetaal vast tijdens het afdrucken. Mogelijke oorzaken hiervoor zijn:

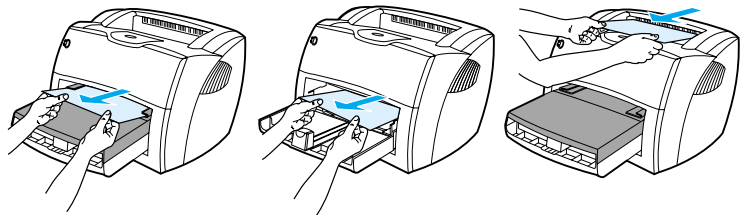
- Het papier is niet goed in de invoerladen geplaatst of de laden zijn overvol. Zie [Invoerladen vullen met afdrukmetaal](#) voor meer informatie.
- Het afdrukmetaal voldoet niet aan de HP specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmetaal](#) voor meer informatie.

Opmerking

Als u de invoerlade bijvult, haal dan altijd eerst al het metaal uit de lade en leg de stapel met nieuw metaal recht. Dit voorkomt dat meerdere vellen papier tegelijkertijd in de printer worden ingevoerd en vermindert dus de kans dat papier vastloopt.

Een foutmelding in de software en de lichtjes op het bedieningspaneel van de printer waarschuwen u als er een papierstoring is. Zie [Lichtjespatronen van de printer](#) voor meer informatie.

Plaatsen waar papier vaak vastloopt

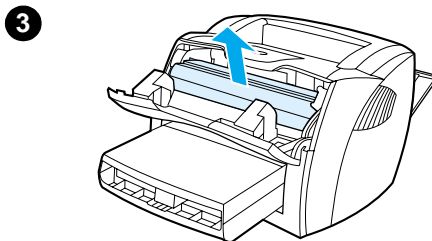
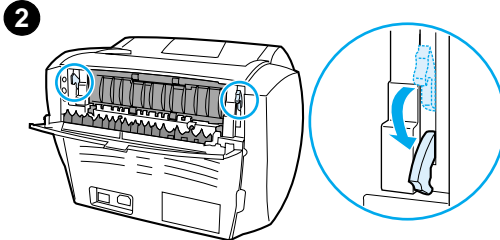
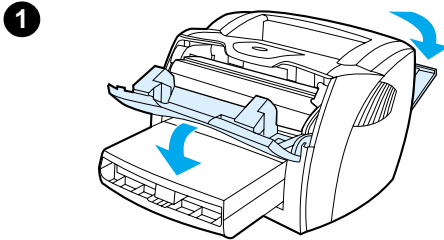


- **Tonercassette:** Zie [Vastgelopen pagina verwijderen](#) voor instructies.
- **Invoerlade:** Als de pagina nog uit de invoerlade steekt, probeer deze er dan voorzichtig uit te trekken, zonder de pagina te scheuren. Zie [Vastgelopen pagina verwijderen](#) voor instructies als u weerstand voelt.
- **Papieruitvoerbanen:** Als de pagina uit de uitvoerbak steekt, probeer deze er dan zachtjes uit te trekken, zonder de pagina te scheuren. Zie [Vastgelopen pagina verwijderen](#) voor instructies als u weerstand voelt.

Opmerking

Er kan losse toner in de printer zitten na een papierstoring. Dit probleem is verholpen nadat u een paar vellen hebt afgedrukt.

Vastgelopen pagina verwijderen



VOORZICHTIG

Door papierstoringen kan er losse toner op de pagina komen. Als u toner op uw kleding krijgt, was deze dan in koud water. *Warm water heeft tot gevolg dat de toner zich vastzet in de stof.*

- 1 Open de tonerklep en de vlakke uitvoerklap.
- 2 Draai de groene ontgrendelingshendels naar beneden. Als u erin slaagt het afdruk materiaal te verwijderen, zonder de tonercassette los te halen, kan u doorgaan met stap 4.

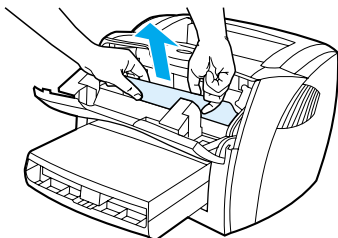
VOORZICHTIG

Stel de tonercassette niet bloot aan direct licht, om beschadiging te voorkomen.

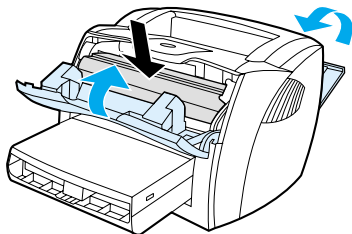
- 3 Verwijder de tonercassette en leg deze opzij.

Zie volgende pagina.

4



5



- 4 Pak het zichtbare gedeelte van het afdrukmetaal met beide handen vast en trek het materiaal voorzichtig uit de printer.
- 5 Nadat u het vastgelopen materiaal hebt verwijderd, plaatst u de tonercassette terug en sluit u de tonerklap en de vlakke uitvoerklap.

Opmerking

De ontgrendelingshendels sluiten automatisch als u de vlakke uitvoerklap sluit.

Het kan zijn dat u de printer na een papierstoring even uit en weer aan moet zetten.

Opmerking

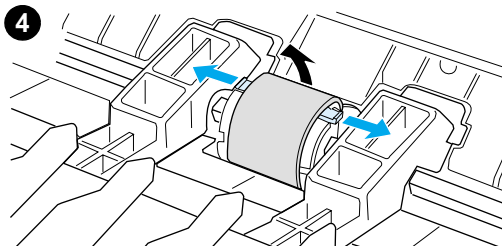
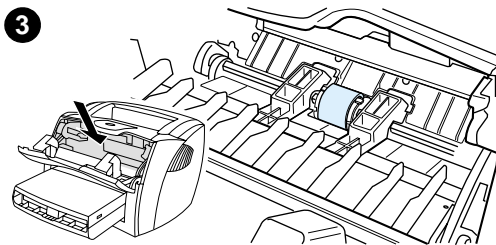
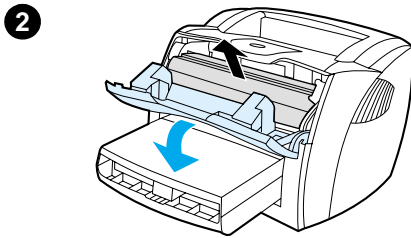
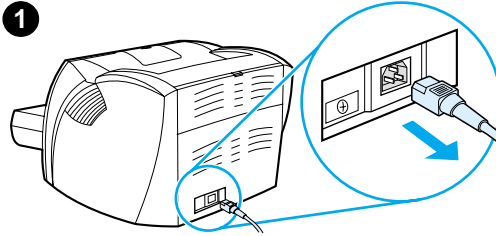
Als u de invoerlade bijvult, haal dan eerst al het materiaal uit de lade en leg de stapel met nieuw materiaal recht.

Transportrol vervangen

Als er zich regelmatig transportstoringen voordoen (er wordt geen papier ingevoerd of er worden meerdere vellen tegelijkertijd ingevoerd), kan het zijn dat de transportrol aan vervanging toe is. Zie [Accessoires en bestelinformatie](#) voor het bestellen van een nieuwe transportrol.

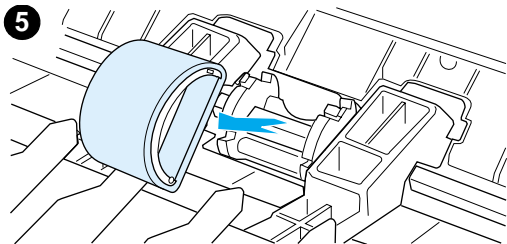
VOORZICHTIG

U moet deze procedure afmaken omdat anders de printer beschadigd kan raken.

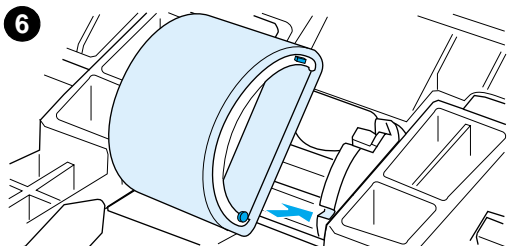


- 1 Trek het netsnoer uit de printer en laat het apparaat afkoelen.
- 2 Open de tonerlep en verwijder de tonercassette.
- 3 Zoek de transportrol.
- 4 Maak de kleine, witte lipjes aan beide zijden van de transportrol los en draai de rol naar voren.

Zie volgende pagina.



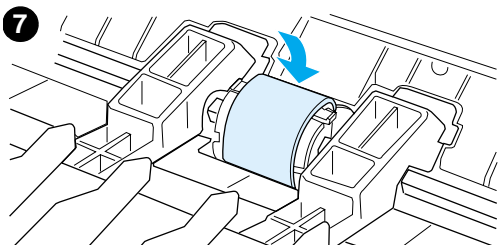
5 Trek de transportrol voorzichtig omhoog en uit de printer.



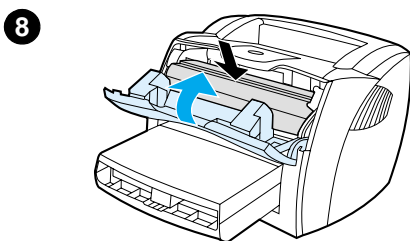
6 Plaats het nieuwe of gereinigde onderdeel in de sleuf van de oude transportrol. Zie [Transportrol reinigen](#) voor instructies.

Opmerking

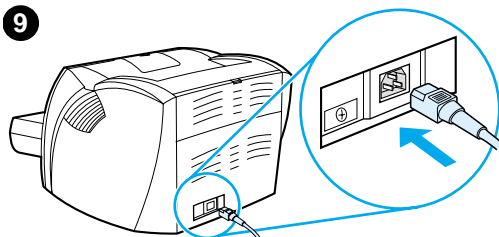
Ronde en rechthoekige pinnen aan beide kanten zorgen ervoor dat de transportrol op de juiste manier wordt geplaatst.



7 Draai de top van de nieuwe transportrol van u af totdat beide zijden op hun plaats klikken.



8 Plaats de tonercassette terug en sluit de tonerklep.



9 Steek de stekker van de printer in het stopcontact. De printer gaat weer aan.

Transportrol reinigen

Voer de volgende instructies uit als u de transportrol wilt reinigen in plaats van vervangen:

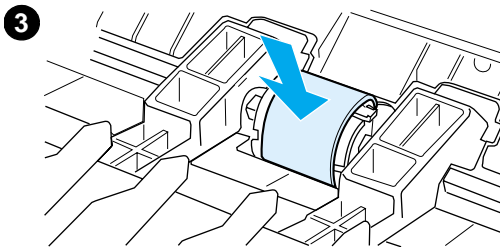
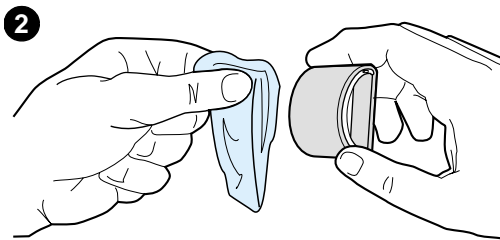
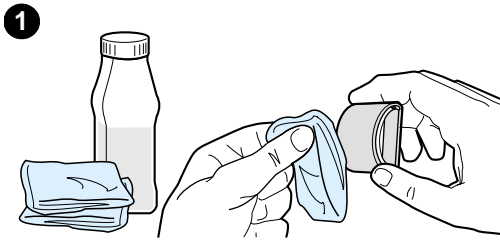
Verwijder de transportrol zoals beschreven in stap 1 tot en met 5 van [Transportrol vervangen](#).

- 1 Bevochtig een pluisvrijedoek met isopropylalcohol en wrijf de rol schoon.

WAARSCHUWING!

Alcohol is ontvlambaar. Houd de alcohol en de doek niet dicht bij een open vlam. Wacht tot de alcohol helemaal is opgedroogd, voordat u de printer dichtdoet en het netsnoer aansluit.

- 2 Wrijf met een droge, pluisvrije doek losgeweekt vuil van de transportrol.
- 3 Laat de transportrol helemaal opdrogen, voordat u deze in de printer terugplaatst (zie stap 6 tot en met 9 van [Transportrol vervangen](#)).

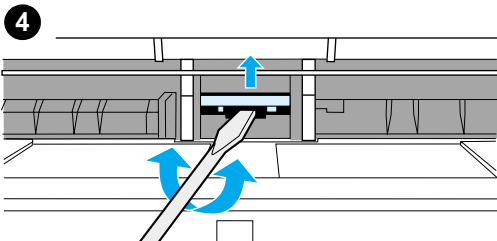
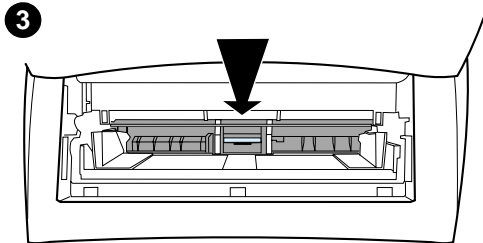
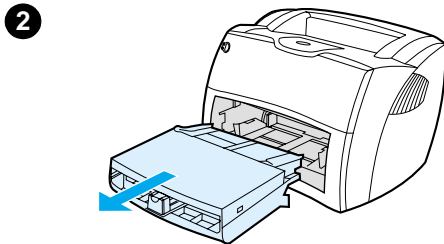
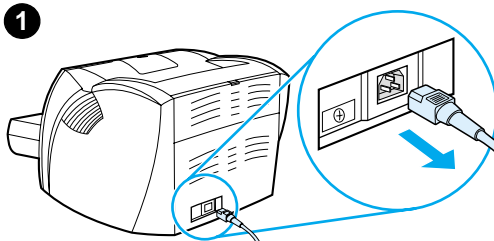


Scheidingskussen vervangen

Opmerking

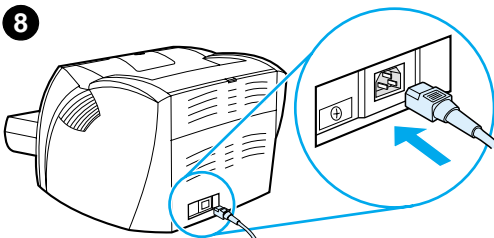
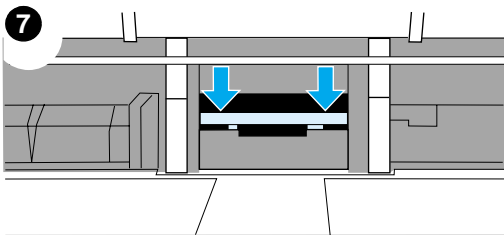
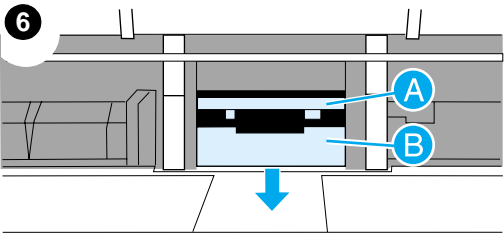
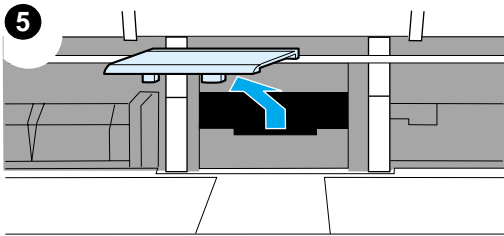
Reinig eerst de transportrol, voordat u het scheidingskussen vervangt. Zie [Transportrol reinigen](#) voor instructies.

Als er meerdere pagina's tegelijk uit de invoerlade worden gevoerd, kan het zijn dat u het scheidingskussen van de printer moet vervangen. Terugkerende invoerproblemen wijzen erop dat het scheidingskussen is versleten. Zie [Accessoires en bestelinformatie](#) voor het bestellen van een nieuw scheidingskussen.



- 1 Trek het netsnoer uit de printer en laat het apparaat afkoelen.
- 2 Verwijder de invoerladen.
- 3 Zoek het blauwe scheidingskussen.
- 4 U wrikt het scheidingskussen los uit de geveerde basis door een schroevendraaier met een platte kop in de gleuf onder het scheidingskussen te plaatsen en te draaien totdat de lipjes los zijn.

Zie volgende pagina.



- 5 Reik door de opening, met de ene hand de basis naar beneden en trek met de andere hand het scheidingskussen omhoog.
- 6 Plaats het nieuwe scheidingskussen met een hand in de sleuf van het oude scheidingskussen (A). Reik met een hand door de opening van de invoerlade en duw de basis naar beneden (B).

Opmerking

Het lipje aan de rechterkant is groter, zodat u het scheidingskussen juist kan plaatsen.

- 7 Klik beide zijden van het scheidingskussen stevig op hun plaats.

VOORZICHTIG

Het scheidingskussen moet recht zitten. Er mag geen ruimte zitten tussen het scheidingskussen en de geveerde basis. Als het scheidingskussen niet recht zit of als u aan een kant ruimte ziet, verwijder het kussen dan weer. Zorg dat het grootste lipje aan de rechterkant zit, plaats het scheidingskussen terug en klik beide zijden op hun plaats.

- 8 Plaats de transportrol, de tonercassette en de invoerladen terug. Steek de stekker van de printer in het stopcontact om het apparaat weer aan te zetten.

10 Problemen met de kopieereenheid/scanner oplossen

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Oplossing vinden](#)
- [Kwaliteit bij kopiëren/scannen verbeteren](#)
- [Kopieereenheid/scanner reinigen](#)
- [Papierstoringen in de kopieereenheid/scanner oplossen](#)
- [Scheidingskussen van kopieereenheid/scanner vervangen](#)
- [Kopieereenheid/scanner verwijderen](#)
- [Linkerzijpaneel sluiten](#)

Oplossing vinden

In deze sectie treft u de oplossing voor veelvoorkomende printerproblemen aan.

Scanproblemen

- [De scanner doet niets](#)
- [Er wordt geen afdrukvoorbeeld weergegeven op het scherm](#)
- [De kwaliteit van de gescande afbeelding is laag](#)
- [Een deel van de afbeelding is niet gescand of er ontbreekt tekst](#)
- [De tekst kan niet worden bewerkt](#)
- [Het scannen duurt te lang](#)
- [Er verschijnen foutberichten op het scherm](#)

Kopieerproblemen

- [Er komt geen kopie uit de printer of de scanner doet niets](#)
- [Kopieën zijn leeg, er ontbreken afbeeldingen of de kopieën zijn vaag](#)

De scanner doet niets

Oplossing	Beschrijving
Is de scanner correct op de printer aangesloten en vastgezet?	<p>De scanner moet zijn aangesloten en de kabel moet zijn bevestigd. Raadpleeg <i>Aan de slag</i> voor instructies voor het bevestigen. Zie Kopieereenheid/scanner verwijderen voor instructies voor het verwijderen van de scanner.</p> <p>VOORZICHTIG</p> <p>Haal de stekker van de printer uit het stopcontact voordat u de verbinding met de kopieereenheid/scanner controleert, om schade te voorkomen.</p>
Hebt u een configuratiepagina afgedrukt om te controleren of de printer de scanner herkent?	<p>Druk een configuratiepagina af om te controleren of de scanner is geïnstalleerd. Druk op de Start-knop om een configuratiepagina af te drukken. Als de kopieereenheid/scanner is geïnstalleerd, wordt aan de rechterkant op het midden van de pagina een blok afgedrukt met de titel "Copy Settings" (Instellingen kopieereenheid). Als het blok niet wordt afgedrukt, haalt u de stekker van de printer uit het stopcontact en steekt u die er weer in. Wordt het probleem hierdoor ook niet verholpen, controleer dan of de kopieereenheid/scanner goed is aangesloten op de printer. Raadpleeg <i>Aan de slag</i> voor instructies voor het bevestigen. Deze handleiding is bij de kopieereenheid/scanner meegeleverd. Zie Kopieereenheid/scanner verwijderen voor instructies voor het verwijderen van de kopieereenheid/scanner.</p>
Hebt u een afdruktaak of een kopieertaak verzonden voordat u probeerde te scannen?	<p>Als u een afdruktaak of kopieertaak hebt verzonden voordat u probeerde te scannen, wacht u totdat die taak voltooid is voordat u begint te scannen. Het is mogelijk dat de taak nog in de wachtrij staat. Controleer de status van de lichtjes op de printer. Zie Lichtjespatronen van de printer voor meer informatie.</p>

Oplossing**Beschrijving**

Werkt de parallelle kabel of de USB-kabel en is deze goed aangesloten?

Het is mogelijk dat de parallelle kabel of USB-kabel defect is. Probeer het volgende:

- Maak de parallelle kabel of de USB-kabel aan beide uiteinden los en sluit de kabel opnieuw aan.
- Probeer een taak af te drukken waarvan u weet dat die afgedrukt wordt.
- Sluit de kabel en de printer, indien mogelijk, aan op een andere computer en druk een taak af waarvan u weet dat die wordt afgedrukt.
- Probeer het met een nieuwe IEEE-1284-compatibele parallelle kabel of een USB-1f-compatibele kabel. Zie [Accessoires en bestelinformatie](#).
- Neem contact op met de fabrikant van de computer over het wijzigen van de instellingen van de parallelle poort in ECP (Extended Capabilities Port).

Zijn er andere apparaten aangesloten op de computer?

Het is mogelijk dat de HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan de USB-poort of parallelle poort niet kan delen met andere apparaten. Als een geluidskaart, externe vaste schijf of netwerkschakeldoos is aangesloten op dezelfde poort als de HP LaserJet 1220, kan er interferentie met het andere apparaat optreden. Als u de HP LaserJet 1220 wilt aansluiten en gebruiken, moet u het andere apparaat loskoppelen of moet u twee poorten gebruiken op de computer. Het is mogelijk dat u een tweede interfacekaart moet installeren. Hewlett-Packard raadt een parallelle interfacekaart van het type ECP aan. Raadpleeg de documentatie die is geleverd bij de computer voor informatie over het installeren van een extra parallelle interfacekaart of over het oplossen van conflicten tussen apparaten.

Er wordt geen afdrukvoorbeeld weergegeven op het scherm

Oplossing	Beschrijving
Bent u op dit moment aan het afdrukken of kopiëren?	Wacht totdat de afdruktaak of kopieertaak klaar is en probeer pas dan te scannen.
Is het origineel juist geladen?	Zorg ervoor dat het origineel goed is geladen: met de smalle zijde eerst en de bovenrand naar voren in de invoerlade van de scanner, waarbij de zijde die moet worden gescand, naar boven gericht is. Zie Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner voor meer informatie.
Is de scanner correct aangesloten op en vastgezet aan de printer?	<p>De scanner moet zijn aangesloten en de kabel moet zijn bevestigd. Raadpleeg <i>Aan de slag</i> voor instructies voor het bevestigen. Deze handleiding is bij de scanner meegeleverd. Zie Kopieereenheid/scanner verwijderen voor instructies voor het verwijderen van de kopieereenheid/scanner.</p> <p>VOORZICHTIG</p> <p>Haal de stekker van de printer uit het stopcontact voordat u de verbinding met de kopieereenheid/scanner controleert, om schade te voorkomen.</p>
Is de verkeerde printer geselecteerd?	Zorg ervoor dat de HP LaserJet 1200 is geselecteerd als de huidige printer wanneer u gaat afdrukken.

De kwaliteit van de gescande afbeelding is laag

Oplossing	Beschrijving
Is het origineel een foto of afbeelding van de tweede generatie?	<p>Opnieuw afgedrukte foto's, zoals foto's in kranten en tijdschriften, worden afgedrukt met behulp van kleine inktpuntjes die een interpretatie geven van de originele foto. De kwaliteit van de foto gaat hierbij sterk achteruit. Vaak vormen de inktputjes ongewenste patronen die kunnen worden waargenomen wanneer de foto wordt gescand en vervolgens opnieuw afgedrukt of weergegeven. Als de volgende suggesties uw probleem niet verhelpen, moet u waarschijnlijk een betere versie van het origineel gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none">● Om deze patronen te verwijderen, kan u proberen om de afmetingen van de gescande afbeelding te verkleinen. Zie Gescande afbeelding verbeteren in HP Documentbeheer voor meer informatie.● Druk de gescande afbeelding af om te zien of de kwaliteit is toegenomen.● Zorg ervoor dat de instellingen voor resolutie en kleur juist zijn voor het type scantaak dat u wilt uitvoeren. Zie Resolutie en kleur van de scanner voor meer informatie.
Is de kwaliteit van de afbeelding beter bij afdrukken?	<p>De afbeelding die op het scherm wordt weergegeven, is niet altijd een accurate weergave van de kwaliteit van de scan.</p> <ul style="list-style-type: none">● Pas de instellingen van uw beeldscherm aan zodat meer kleuren (of grijsniveaus) worden weergegeven. Over het algemeen kan u deze aanpassing uitvoeren door Beeldscherm in het configuratiescherm te selecteren. Raadpleeg de documentatie die is geleverd bij uw computer.● Pas zonodig de instellingen van resolutie en kleuren aan in de scannersoftware. Zie Resolutie en kleur van de scanner voor meer informatie.
Staat de afbeelding scheef?	<p>Mogelijk is het origineel niet goed geladen. U moet gebruikmaken van de papiergeleiders wanneer u de originelen laadt. Zie Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner voor meer informatie.</p>
Vertoont de gescande afbeelding ongewenste vlekken, lijnen, verticale witte strepen of andere defecten?	<p>Zie Kwaliteit bij kopiëren/scannen verbeteren voor meer informatie.</p>

Oplossing	Beschrijving
Is de scanner vuil?	Als de scanner vuil is, heeft de geproduceerde afbeelding niet de optimale helderheid. Zie Kopieereenheid/scanner reinigen voor instructies.
Zien de grafische elementen er op het origineel anders uit?	De grafische instellingen zijn wellicht niet geschikt voor het type scantaak dat u wilt uitvoeren. Pas zonedig deze grafische instellingen. U hebt toegang tot deze instellingen via de printereigenschappen (driver). Zie Printereigenschappen (driver) voor meer informatie.

Een deel van de afbeelding is niet gescand of er ontbreekt tekst

Oplossing	Beschrijving
Is het origineel juist geladen?	Zorg ervoor dat het origineel goed is geladen: Zie Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner voor instructies.
Heeft het origineel een gekleurde achtergrond?	De afbeeldingen op de voorgrond kunnen te veel opgaan in een gekleurde achtergrond. Pas de instellingen aan voordat u het origineel gaat scannen of probeer de afbeelding duidelijker te maken nadat het origineel is gescand. Zie Contrast aanpassen voor instructies. Zie ook Resolutie en kleur van de scanner voor meer informatie.
Is het origineel langer dan 762 mm?	De maximale scanbare lengte is 762 mm. Als de pagina de maximumlengte overschrijdt, stopt de scanner. VOORZICHTIG Probeer niet om het origineel uit de scanner te trekken aangezien u daarbij de scanner of het origineel kan beschadigen. Zie Papierstoringen in de kopieereenheid/scanner oplossen voor instructies.
Is het origineel te klein?	De minimale afmetingen die worden ondersteund in de kopieereenheid/scanner voor de HP LaserJet 1200, zijn 50,8 x 90 mm (2 x 3,5 in). Het origineel kan zijn vastgelopen. Zie Papierstoringen in de kopieereenheid/scanner oplossen voor instructies.
Gebruikt u HP LaserJet Director?	De standaardinstellingen voor HP LaserJet Director kunnen zodanig zijn ingesteld dat automatisch een andere taak wordt uitgevoerd dan de taak die u probeert uit te voeren. U kan HP LaserJet Director bijvoorbeeld zo instellen dat automatisch naar een e-mail wordt gescand. Dat betekent dat de afbeelding niet op het scherm zal verschijnen, maar als bestand bij een e-mail wordt gevoegd. Raadpleeg de online Help voor instructies voor het wijzigen van de eigenschappen van HP LaserJet Director. Zie De online Help openen .
Gebruikt u het juiste papierformaat?	Controleer in de Scan-instellingen of het papierformaat groot genoeg is voor het document dat u probeert te scannen.

Oplossing**Beschrijving**

Hebt u gecontroleerd of tekst ontbreekt in geselecteerde gebieden?

Scan uw document in de pagina-voor-paginamodus en controleer of tekst ontbreekt in een geselecteerd gebied.

De tekst kan niet worden bewerkt

Oplissing	Beschrijving
Hebt u in HP LaserJet Director of HP LaserJet Documentbeheer opgegeven dat u de tekst wilt bewerken?	Tekst blijft een afbeelding totdat de OCR-toepassing (Optical Character Recognition) de afbeelding converteert naar tekst die u kan bewerken. Zie Gescande tekst bewerken (Optical Character Recognition) voor meer informatie.
Is de juiste tekstverwerker gekoppeld aan de OCR-toepassing?	Het is mogelijk dat de OCR-toepassing is gekoppeld aan een tekstverwerker waarmee deze taak niet kan worden uitgevoerd. Raadpleeg de HP online Help voor meer informatie over het koppelen van toepassingen.
Bevat het origineel tekst met dicht op elkaar staande letters?	Het is mogelijk dat de OCR-toepassing tekst met dicht op elkaar staande letters niet herkent. Als, bijvoorbeeld, in de tekst die door de OCR-toepassing is geconverteerd, tekens ontbreken of zijn gecombineerd, kan rn worden weergegeven als m .
Is het origineel van slechte kwaliteit?	De nauwkeurigheid van de OCR-toepassing is afhankelijk van de kwaliteit, afmetingen en structuur van het origineel en van de kwaliteit van de gescande afbeelding. Zorg ervoor dat het origineel kwalitatief goed is.
Heeft het origineel een gekleurde achtergrond?	De afbeeldingen op de voorgrond kunnen te veel opgaan in een gekleurde achtergrond. Pas de instellingen aan voordat u het origineel gaat scannen of probeer de afbeelding duidelijker te maken nadat het origineel is gescand. Zie Contrast aanpassen voor instructies. Zie ook Resolutie en kleur van de scanner voor meer informatie.

Het scannen duurt te lang

Oplossing	Beschrijving
Is de resolutie of de grijschaal te hoog ingesteld?	Als de resolutie of de grijschaal te hoog wordt ingesteld, duurt de scantaak langer en zijn de resulterende bestanden groter. Voor goede resultaten bij scannen of kopiëren is het van belang dat u de juiste resolutie en grijschaal voor de taak gebruikt. Zie Resolutie en kleur van de scanner voor meer informatie.
Is de software ingesteld op scannen in kleur?	Standaard gebruikt het systeem de kleurenmodus, waarin het scannen langer duurt, zelfs als u een monochroom origineel scant. Als u een TWAIN-afbeelding ophaalt, kan u de instellingen wijzigen zodat in zwart en wit wordt gescand. Zie De online Help openen voor meer informatie.
Hebt u een afdruktaak of een kopieertaak verzonden voordat u probeerde te scannen?	Als u een afdruktaak of kopieertaak hebt verzonden voordat u probeerde te scannen, wordt het scannen gestart als de scanner niet bezig is. De printer en scanner delen echter het geheugen, dus het scannen kan langzamer gaan.
Is uw computer ingesteld op bidirectionele communicatie?	Raadpleeg de documentatie die is geleverd bij uw computer als u de BIOS-instellingen wilt wijzigen. De aanbevolen instelling voor bidirectionele communicatie is ECP.

Er verschijnen foutberichten op het scherm

Oplossing	Beschrijving
Activeren TWAIN-bron is niet mogelijk	<ul style="list-style-type: none">● Als u de afbeelding ophaalt van een ander apparaat, zoals een digitale camera of een andere scanner, moet het ander apparaat wel voldoen aan de TWAIN-norm. Apparaten die niet voldoen aan de TWAIN-norm, werken niet met de HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan-software.● Zorg ervoor dat de USB-kabel of parallelle kabel is aangesloten op de juiste poort op de achterkant van de computer. Als u meer dan één poort hebt, probeer dan de kabel op een andere poort aan te sluiten. De computer moet een parallelle poort hebben die voldoet aan de SPP-norm (bidirectioneel) of de ECP-norm. Een parallelle SPP-poort is het minimaal benodigde, een parallelle ECP-poort wordt aangeraden. Raadpleeg de documentatie die is geleverd bij uw computer voor meer informatie over de poort.● Sommige apparaten kunnen de parallelle poort wellicht niet delen met de printer. Als een geluidskaart, externe vaste schijf of netwerkschakeldoos is aangesloten op dezelfde USB-poort of parallelle poort als de HP LaserJet 1220, kan er interferentie met het andere apparaat optreden. Als u de HP LaserJet 1220 wilt aansluiten en gebruiken, moet u het andere apparaat loskoppelen of moet u twee poorten gebruiken op de computer. Het is mogelijk dat u een tweede parallelle interfacekaart moet installeren. Hewlett-Packard raadt een parallelle interfacekaart van het type ECP aan. Raadpleeg de documentatie die is geleverd bij de computer voor informatie over het installeren van een extra parallelle interfacekaart of over het oplossen van conflicten tussen apparaten.

Er komt geen kopie uit de printer of de scanner doet niets

Oplossing	Beschrijving
Is er materiaal geladen in de invoerlade?	Laad afdrukmetaal in de printer. Zie Invoeren laden met afdrukmetaal voor meer informatie.
Is het origineel juist geladen?	Zorg ervoor dat het origineel goed is geladen: met de smalle zijde eerst en de bovenrand naar voren in de invoerlade van de scanner, waarbij de zijde die moet worden gescand of gekopieerd, naar boven is gericht. Zie Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner voor meer informatie.
Is de scanner correct aangesloten en is de kabel aangesloten op de printer?	<p>De scanner moet aangesloten zijn en de kabel moet zijn bevestigd. Raadpleeg <i>Aan de slag</i> voor instructies voor het bevestigen. Zie Kopieereenheid/scanner verwijderen voor instructies voor het verwijderen van de scanner.</p> <p>VOORZICHTIG</p> <p>Haal de stekker van de printer uit het stopcontact voordat u de verbinding met de kopieereenheid/scanner controleert, om schade te voorkomen.</p>
Is de verkeerde printer geselecteerd?	Controleer of in Kopiëren Plus in het veld Printer de HP LaserJet 1220 is geselecteerd als de huidige printer wanneer u gaat afdrucken.
Hebt u een configuratiepagina afgedrukt om te controleren of de printer de scanner herkent?	Druk een configuratiepagina af om te controleren of de scanner is geïnstalleerd. Druk op de Start -knop om een configuratiepagina af te drukken. Als de kopieereenheid/scanner goed is geïnstalleerd, wordt aan de rechterkant op het midden van de pagina een blok afgedrukt met de titel "Copy Settings" (Instellingen kopieereenheid). Als het blok niet wordt afgedrukt, haalt u de stekker van de printer uit het stopcontact en steekt u die er weer in. Wordt het probleem hierdoor ook niet verholpen, controleer dan of de kopieereenheid/scanner goed is aangesloten op de printer. Raadpleeg <i>Aan de slag</i> voor instructies voor het bevestigen. Deze handleiding is bij de kopieereenheid/scanner meegeleverd. Zie Kopieereenheid/scanner verwijderen voor instructies voor het verwijderen van de kopieereenheid/scanner.

Kopieën zijn leeg, er ontbreken afbeeldingen of de kopieën zijn vaag

Oplossing	Beschrijving
Probeert u een Snelkopie te maken terwijl u HP LaserJet Kopieerder zou moeten gebruiken?	De snelkopie-instellingen geven wellicht niet het beste resultaat voor het type kopieertaak dat u wilt uitvoeren. Zie Kopieerfuncties voor meer informatie.
Zit het beschermingsstape nog op de tonercassette?	Elke nieuwe tonercassette wordt verpakt met een plastic beschermingsstape. Zie Tonercassette verwisselen om te controleren of het beschermingsstape is verwijderd.
Is de tonercassette bijna leeg?	De kopieën worden gemaakt met de printer. Als de tonercassette leeg begint te raken, worden de kopieën vager. Mogelijk kan u de levensduur van de tonercassette enigszins verlengen door de toner opnieuw te verdelen, maar zorg ervoor dat u een andere cassette beschikbaar hebt om te installeren. Zie Toner herverdelen voor instructies.
Is het origineel van slechte kwaliteit?	De nauwkeurigheid van de kopie is afhankelijk van de kwaliteit en afmetingen van het origineel. Probeer het contrast aan te passen met HP LaserJet Kopieerder. Zie HP LaserJet Kopieerder voor instructies. Als het origineel te licht is, kan dit mogelijk in de kopie niet worden gecompenseerd, zelfs niet als u het contrast aanpast.
Heeft het origineel een gekleurde achtergrond?	De afbeeldingen op de voorgrond kunnen te veel opgaan in een gekleurde achtergrond of de achtergrond kan verschijnen andere tint. Probeer de instellingen aan te passen met HP LaserJet Kopieerder voordat u gaat kopiëren of probeer om de afbeelding na het kopiëren duidelijker te maken. Zie HP LaserJet Kopieerder voor instructies. Zie ook Resolutie en kleur van de scanner voor meer informatie.

Oplossing	Beschrijving
Is het origineel langer dan 762 mm?	De maximale scanbare lengte is 762 mm. Als de pagina de maximumlengte overschrijdt, stopt de kopieereenheid/scanner. VOORZICHTIG Probeer niet om het origineel uit de scanner te trekken aangezien u daarbij de scanner of het origineel kan beschadigen. Zie Papierstoringen in de kopieereenheid/scanner oplossen voor instructies.
Is het origineel te klein?	De minimale afmetingen die worden ondersteund in de HP LaserJet 1220 kopieereenheid/scanner, zijn 50,8 x 90 mm. Het origineel kan zijn vastgelopen. Zie Papierstoringen in de kopieereenheid/scanner oplossen voor instructies.

Kwaliteit bij kopiëren/scannen verbeteren

In deze sectie treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Problemen voorkomen](#)
- [Kopieer- en scandefecten identificeren en corrigeren](#)

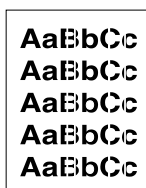
Problemen voorkomen

Met de volgende eenvoudige stappen kanu de kwaliteit bij kopiëren en scannen verbeteren:

- Gebruik goede originelen.
- Laad het afdrukmetaal op de juiste manier. Als het metaal niet goed is geladen, kan dit scheef trekken, waardoor de afbeeldingen onduidelijk worden en er problemen ontstaan met de OCR-toepassing. Zie [Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner](#) voor instructies.
- Open of sluit de klep van de vlakke papierbaan van de kopieereenheid/scanner, afhankelijk van de aard van de kopieertaak. Gebruik de uitvoerbak (met gesloten klep) als u kopieert op metaal met standaardgewicht. Kopieert u op zwaar metaal, gebruik dan de vlakke papierbaan (met geopende klep).
- Pas de instellingen in de software aan op basis van de manier waarop u de gekopieerde of gescande pagina wilt gebruiken. Zie [Gescande afbeelding verbeteren in HP Documentbeheer](#) en [Resolutie en kleur van de scanner](#) voor meer informatie.
- Als de kopieereenheid/scanner regelmatig meer dan één pagina tegelijk invoert, moet u het scheidingskussen van de kopieereenheid/scanner vervangen. Als er zich regelmatig invoerproblemen voordoen, is het scheidingskussen waarschijnlijk versleten. Zie [Accessoires en bestelinformatie](#) voor informatie over het bestellen van een nieuw scheidingskussen voor de kopieereenheid/scanner. Zie [Problemen met de papierverwerking](#) voor informatie over het vervangen van het scheidingskussen voor de kopieereenheid/scanner.
- Gebruik of maak een documenthouder om uw originelen te beschermen.

Kopieer- en scandefecten identificeren en corrigeren

Verticale witte strepen



- Het afdruk materiaal voldoet wellicht niet aan de specificaties van Hewlett-Packard (het materiaal is bijvoorbeeld te vochtig of te ruw). Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- De toner is mogelijk bijna op. Zie [Toner hervervullen](#) voor instructies.

Lege pagina's

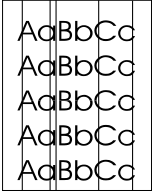


- Mogelijk is het origineel ondersteboven geladen. Voer het origineel in met de smalle kant naar voren en de te scannen kant naar boven. Zie [Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner](#) voor instructies.
- Het afdruk materiaal voldoet wellicht niet aan de specificaties van Hewlett-Packard (het materiaal is bijvoorbeeld te vochtig of te ruw). Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- De toner is mogelijk bijna op. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.
- Mogelijk is het beschermingsstape niet uit de tonercassette verwijderd. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.

Te licht of te donker



- Pas zonnig de instellingen aan.
 - HP LaserJet Kopieerder: zie [HP LaserJet Kopieerder](#) voor meer informatie.
 - Snelkopie-instellingen: zie [Snelkopie](#) voor meer informatie.
 - Zorg ervoor dat u de juiste instellingen hebt gekozen voor resolutie en kleuren. Zie [Resolutie en kleur van de scanner](#) voor meer informatie.
- Mogelijk moet u de eigenschappen voor de overeenkomende functies anders instellen in HP LaserJet Director of HP Documentbeheer. Zie [De online Help openen](#).

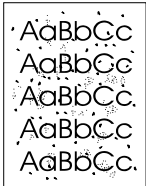


Ongewenste lijnen

- Zorg ervoor dat de voorrangsinvoerlade in positie zit:
- Er zit mogelijk inkt, lijm of correctievloeistof op de sensor van de scanner. Reinig zonnodig de kopieereenheid/scanner. Zie [Kopieereenheid/scanner reinigen](#) voor instructies.
- Er zitten waarschijnlijk krassen op de lichtgevoelige cilinder in de tonercassette. Installeer een nieuwe HP tonercassette. Zie [Tonercassette verwisselen](#) voor instructies.

Zwarte vlekken of vegen

- Er zit mogelijk inkt, lijm of correctievloeistof op de sensor van de scanner. Reinig zonnodig de kopieereenheid/scanner. Zie [Kopieereenheid/scanner reinigen](#) voor instructies.



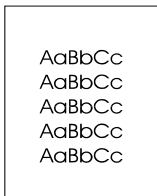
Onduidelijke tekst

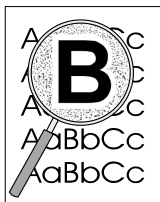
- Pas zonnodig de instellingen aan.
 - HP LaserJet Kopieerder: zie [HP LaserJet Kopieerder](#) voor meer informatie.
 - Snelkopie-instellingen: zie [Snelkopie](#) voor meer informatie.
 - Zorg ervoor dat u de juiste instellingen hebt gekozen voor resolutie en kleuren. Zie [Resolutie en kleur van de scanner](#) voor meer informatie.
- Mogelijk moet u de eigenschappen voor de overeenkomende functies anders instellen in HP LaserJet Director of HP Documentbeheer. Zie [De online Help openen](#).



Verkleind beeld

- Mogelijk is de HP software zo ingesteld dat de gescande afbeelding wordt verkleind.
 - Zie [HP LaserJet Director Werkset \(Windows 9x, 2000, Millennium en NT 4.0\)](#) voor meer informatie over het wijzigen van de instellingen in HP LaserJet Director en HP LaserJet Documentbeheer.
 - Zie [Snelkopie](#) voor informatie over het wijzigen van de instellingen voor Snelkopieën.
 - Zie [HP LaserJet Kopieerder](#) voor informatie over het wijzigen van de instellingen voor HP LaserJet Kopieerder.





Toner uitgesmeerd rond letters

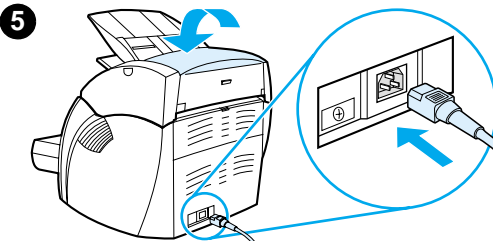
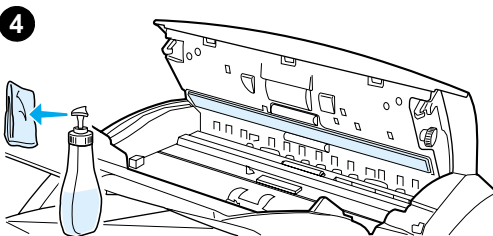
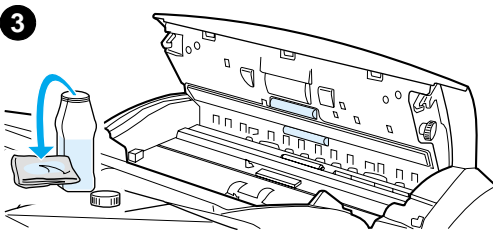
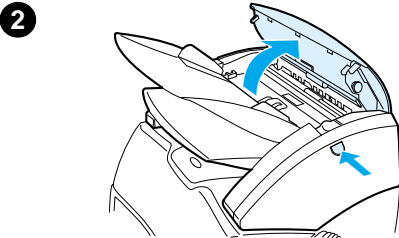
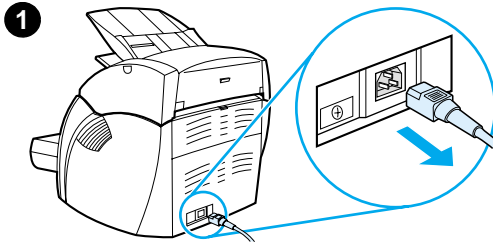
- Als grote hoeveelheden toner worden uitgesmeerd rond de tekens, is het mogelijk dat de toner niet hecht aan het afdruk materiaal. (Een beetje toner rondom de lettertekens is normaal voor een laserprinter.) Probeer een ander soort afdruk materiaal. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.
- Draai de stapel papier in de lade om.
- Gebruik materiaal dat is vervaardigd voor laserprinters. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.

Problemen met de papierverwerking

Problemen met de papierverwerking

Probleem	Oplossing
Papierstoring	<ul style="list-style-type: none">● Zie Papierstoringen in de kopieereenheid/scanner oplossen voor meer informatie.● Gebruik afdruk materiaal dat aan de specificaties voldoet. Zie Afdruk materiaal voor meer informatie.● Scan geen materiaal dat is gekreukeld, gevouwen of beschadigd.● Zorg ervoor dat de scanner schoon is. Zie Kopieereenheid/scanner reinigen voor instructies.● Gebruik een documenthouder. Zie Voorzorgsmaatregelen voor kopiëren en scannen voor instructies.
De scan is scheef	<ul style="list-style-type: none">● Stel de materiaalgeleiders in op de breedte van het materiaal dat u gebruikt en probeer het nogmaals. Zie Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner voor meer informatie.
Er wordt meer dan één vel tegelijk in de kopieereenheid/scanner gevoerd	<ul style="list-style-type: none">● De invoerlade is mogelijk te vol. Zie Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner voor instructies.● Het origineel mag niet zijn gekreukeld, gevouwen of beschadigd.● Het scheidingskussen van de kopieereenheid is mogelijk versleten. Zie Scheidingskussen van kopieereenheid/scanner vervangen voor instructies.
De scanner trekt het materiaal niet uit de invoerlade	<ul style="list-style-type: none">● De transportrol is mogelijk vuil of beschadigd. Zie Kopieereenheid/scanner reinigen voor instructies.
Het vel komt niet langs het juiste pad naar buiten	Open of sluit de vlakke uitvoerklep, afhankelijk van de papierbaan die u wilt gebruiken. Zie Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner voor meer informatie.
Afdruktaak verloopt erg langzaam	Zie Het scannen duurt te lang .

Kopieereenheid/scanner reinigen



Het is mogelijk dat u de kopieereenheid/scanner moet reinigen nadat u items hebt gekopieerd of gescand waarop inktvlekken zitten of die vuil of stoffig zijn.

- 1 Haal de stekker van de printer uit het stopcontact en wacht totdat de scanner is afgekoeld.
- 2 Open de klep van de scanner.
- 3 Bevochtig een katoenen doek met isopropylalcohol (pH7 of neutrale pH). Wrijf met de vochtige doek zacht heen en weer over de witte plaat. Gebruik de vochtige doek ook om de rollen voorzichtig schoon te wrijven.

WAARSCHUWING!

Alcohol is ontvlambaar. Houd de alcohol en de doek niet dicht bij een open vlam. Laat de alcohol opdrogen voordat u het netsnoer weer aansluit.

- 4 Sproei glasreinigingsmiddel op een ander stuk schone katoenen doek en maak het glas van de sensor voorzichtig schoon.

WAARSCHUWING!

Sluit het netsnoer van de printer pas weer aan als de scanner geheel droog is.

- 5 Steek de stekker in het stopcontact en zet de printer weer aan.

Papierstoringen in de kopieereenheid/scanner oplossen

Soms loopt het afdrukmetaal vast tijdens het scannen of kopiëren. Mogelijke oorzaken hiervoor zijn:

- Het afdrukmetaal is niet goed in de invoerladen geplaatst. Zie [Originelen invoeren in de kopieereenheid/scanner](#) voor instructies.
- Het origineel is te klein of te groot om door de kopieereenheid/scanner gevoerd te worden. Zie [Ondersteunde papierformaten en -soorten](#) voor meer informatie.
- Het origineel overschrijdt de maximaal toegestane paginalengte. Zie [Ondersteunde papierformaten en -soorten](#) voor meer informatie.
- Het afdrukmetaal voldoet niet aan de HP specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmetaal](#) voor meer informatie.

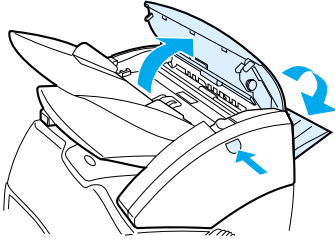
Wanneer er een storing optreedt, verschijnt er een foutbericht op het scherm van uw computer.

Opmerking

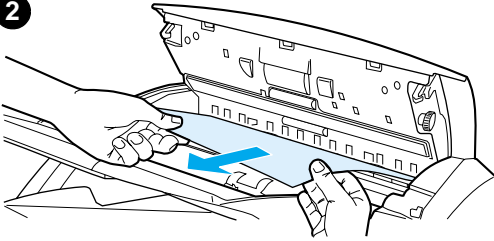
Als u nieuwe originelen invoert, verwijder dan altijd eerst de originelen uit de invoerlade en leg de stapel recht.

Storingen verhelpen

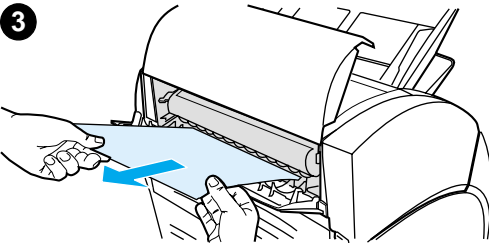
1



2



3

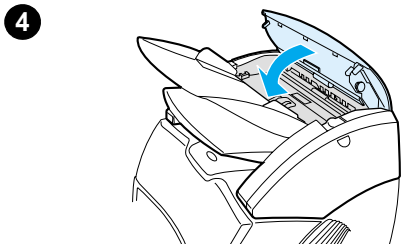
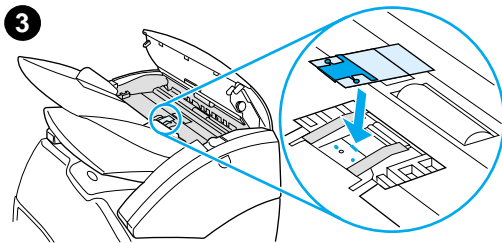
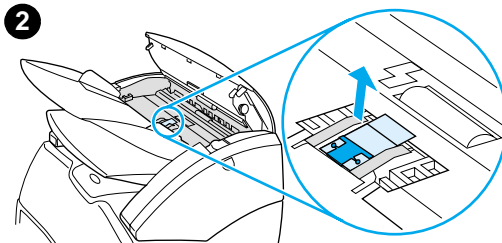
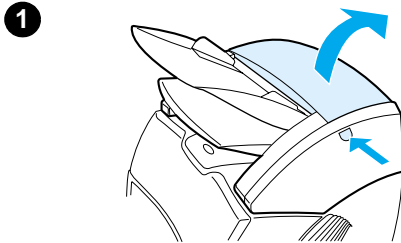


- 1 Open de vlakke uitvoerklep en druk op de ontgrendelknop van de scannerklep.
- 2 Controleer de vlakke uitvoerklep of de klep van de kopieereenheid/scanner om te zien of u het origineel kan zien zitten. Gebruik de klep waar het origineel het verst uitsteekt en pak het origineel vast.
- 3 Trek voorzichtig en regelmatig.

Opmerking

Als u nieuwe originelen invoert, verwijder dan altijd eerst de originelen uit de invoerlade en leg de stapel recht.

Scheidingskussen van kopieereenheid/scanner vervangen



Als de kopieereenheid/scanner regelmatig meer dan één pagina tegelijk invoert, kan het zijn dat het scheidingskussen van de kopieereenheid/scanner moet worden vervangen. Als de problemen zich blijven voordoen, is het scheidingskussen waarschijnlijk versleten. Zie [Accessoires en bestelinformatie](#) voor informatie over het bestellen van een nieuw scheidingskussen voor de kopieereenheid/scanner.

- 1 Druk op de ontgrendelknop om de klep van de kopieereenheid/scanner te openen.
- 2 Pak het scheidingskussen en het plastic stripje stevig vast tussen duim en wijsvinger en trek het geheel omhoog en naar buiten.

Opmerking

U zult enige weerstand voelen omdat zwarte kussenhouder via de lipjes vastzit aan de kopieereenheid/scanner. Dit is normaal. De kussenhouder maakt deel uit van de vervangingseenheid. U maakt het kussenhouder met dezelfde handeling los.

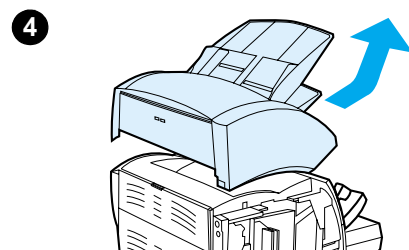
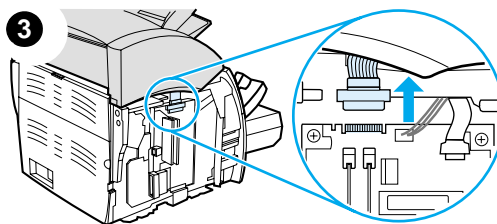
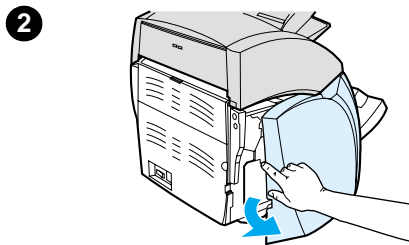
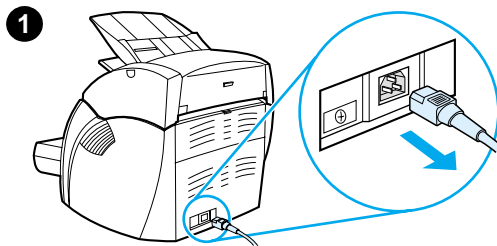
- 3 Druk de nieuwe kussenhouder met het scheidingskussen en het plastic stripje op zijn plaats.
- 4 Sluit de klep van de kopieereenheid/scanner.

Kopieereenheid/scanner verwijderen

Als u de kopieereenheid/scanner van de printer wilt verwijderen, volgt u de onderstaande instructies:

VOORZICHTIG

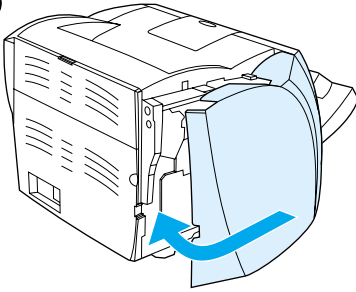
Verwijdert u de kopieereenheid/scanner zonder eerst de stekker uit het stopcontact te halen, dan kunnen de printer en de scanner beschadigd raken. U moet de stekker van de printer ook uit het stopcontact halen voordat u de kopieereenheid/scanner opnieuw installeert.



- 1 Zet de stroomschakelaar (alleen modellen voor 220 V) en haal het netsnoer uit de printer.
- 2 Open en verwijder het zijpaneel aan de linkerkant.
- 3 Trek de scannerkabel omhoog om deze los te koppelen van de printer.
- 4 Schuif de kopieereenheid/scanner omhoog en weg van de printer.

Zie volgende pagina.

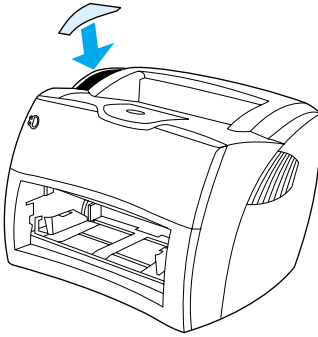
5



5 Breng het zijpaneel weer aan. Zie [Linkerzijpaneel sluiten](#) voor instructies.

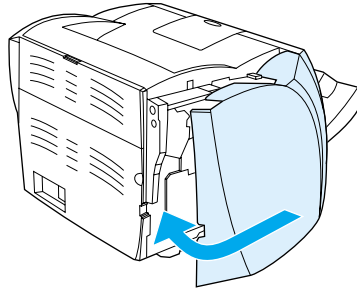
6 Breng het toegangspaneel voor de kopieereenheid/scanner weer aan.

6



Linkerzijpaneel sluiten

Bij het sluiten van het linkerzijpaneel, bevestigt u het paneel eerst aan de voorkant van de printer. De voorkant van het paneel wordt door twee scharnieren op zijn plaats gehouden. Draai het paneel naar binnen totdat het vastklikt.



Opmerking

Het linkerpaneel moet volledig zijn gesloten. Zo niet, dan sluit de tonerklep niet volledig. Het amberkleurige lichtje gaat knipperen en de printer werkt niet.

11 Problemen met de printserver oplossen

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Oplossing vinden](#)
- [De lichtjespatronen van de printserver uitgelegd](#)
- [Configuratiepagina van een printserver](#)
- [Configuratiepagina van een printserver uitgelegd](#)
- [Apparatuur controleren](#)

Oplossing vinden

In deze sectie treft u de oplossing aan voor veelvoorkomende printserverproblemen.

Voor de diagnose en correctie van problemen die verband houden met de HP JetDirect 175X printserver, hebt u mogelijk de volgende items nodig:

- Internet-gebruikers kunnen naar de website van Hewlett-Packard gaan voor informatie over problemen met HP JetDirect printservers:

www.hp.com/support/net_printing

Selecteer het producttype en het productnummer en selecteer **Support Documents** (Ondersteunende documenten) (als dit wordt weergegeven) en **Troubleshooting**. (Problemen oplossen).

- Een HP JetDirect configuratiepagina. Zie [Configuratiepagina afdrukken](#) voor instructies.

HP JetDirect 175X configuratiepagina

Hieronder ziet u een voorbeeld van een gebruikelijke HP JetDirect 175X configuratiepagina.

General Information (Algemene informatie)	TCP/IP
I/O Card Ready (I/O-kaart gereed)	Status:Ready (Status:Gereed)
Model Number:J6035A (Modelnummer:J6035A)	
Hardware Address:080009123456 (Hardwareadres:080009123456)	Host Name:paradiselj (Hostnaam:paradiselj)
Firmware Version:L.20.05 (Firmware-versie:L.20.05)	IP Address:192.168.40.133 (IP-adres:192.168.40.133)
Port Select:RJ45 (Geselecteerde poort:RJ45)	Subnet Mask:255.255.248.0 (Subnetmasker:255.255.248.0)
Port Config:100TXHALF (Poortconfiguratie:100TXHALF)	DefaultGateway:192.168.40.1 (Standaardgateway:192.168.40.1)
ManufacturingID:40194019F090f_ (Fabricage_ID:40194019F090f_)	Config By:DHCP/TFTP (Configuratie door DHCP/TFTP)
Date Manufactured:05/2001 (Fabricage:05-2001)	DHCP Server:192.168.40.1 (DHCP-server:192.168.40.1)
SNMP Set Cmty Name:Specified (SNMP Community-naam:Opgegeven)	TFTP Server:192.168.5.113 (TFTP-server:192.168.5.113)
	Config File: (Configuratiebestand:)
USB Port 1 * (USB-poort 1 *)	/export/client/stand/usbboot/jumbalaya.cfg
Device Name:LaserJet 1200 (Apparaatnaam:LaserJet 1200)	Domain Name:Not Specified (Domeinnaam:Niet opgegeven)
Manufacturer:Hewlett-Packard (Fabrikant:Hewlett-Packard)	DNS Server:192.168.40.2 (DNS-server:192.168.40.2)
Serial Number:US16SK0KD (Serienummer:US16SK0KD)	WINS Server:192.168.40.1 (WINS-server:192.168.40.1)
Mode:1284.4 (Modus:1284.4)	Syslog Server:Not Specified (Syslog-server:Niet opgegeven)
	IdleTimeout:90sec (Time-outbijnactiviteitna:90 sec)
Network Statistics (Netwerkstatistieken)	SLP:Enabled (SLP:Geactiveerd)
	Access List:Not Specified (Toeganglijst:Niet opgegeven)
Total Packets Received:12345678 (Aantal ontvangen pakketten:12345678)	Web JetAdmin URL: (URL Web JetAdmin:)
Unicast Packets Received:15001 (Ontvangen unicast-pakketten:15001)	Not Specified (Niet opgegeven)
Bad Packets Received:40 (Aantal ontvangen slechte pakketten:40)	
Framing Errors Received:0 (Ontvangen framefouten:0)	IPX/SPX
Total Packets Transmitted:50114 (Aantal pakketten verzonden:50114)	
Unsendable Packets:13 (Onverzendbare pakketten:13)	Status:Ready (Status:Gereed)
Transmit Collisions:1003 (Botsingen bij verzending:1003)	
Transmit Late Collisions:0 (Late botsingen bij verzending:0)	Node Name:NPI123456 (Naam knooppunt:NPI123456)
	Primary Frame Type:Auto Select (Primair frametype:Automatisch selecteren)
	Network Frame TypeRcvd (Netwerkframetype ontvangen)
	Unknown EN_II2 (Onbekend EN_II2)
	0000C400 EN_802.231903
	Unknown EN_SNAP2 (Onbekend EN_SNAP2)
	Unknown EN_802.32 (Onbekend EN_802.32)
	AppleTalk
	Status:Ready (Status:Gereed)
	HP LaserJet 1200 Series
	Zone:Saturn Zone (Zone:Saturn-zone)
	Type:LaserWriter
	Type:HP LaserJet 1200
	Network Number:68521 (Netwerknnummer:68521)
	Node Number:21 (Knooppuntnummer:21)

De lichtjespatronen van de printserver uitgelegd

LED-lichtjespatronen

LED	Gedrag	Betekenis
Status	Uit	De printserver ontvangt geen stroom.
	Langzaam knipperen (groen)	Er is een fout opgetreden bij de zelftest of een bewerking. Het is mogelijk dat de server defect is. Neem contact op met HP.
	Langzaam knipperen (oranje)	Er is een fout opgetreden bij de zelftest of een bewerking.
	Aan (groen)	De printserver is aan en klaar.
	Snel knipperen (groen)	De printserver is bezig met de verwerking van de configuratiepagina.
10- of 100-koppeling	Beide uit	Er is geen netwerkverbinding.
	10 of 100 aan (groen)	Er is een netwerkverbinding met een snelheid van 10 Mb/s of 100 Mb/s.

LED-lichtjespatronen (vervolg)

LED	Gedrag	Betekenis
USB	Uit	De USB is niet operationeel.
	Aan (groen)	OK
	Aan (oranje)	Er is een apparaatfout opgetreden (de printserver gebruikt bijvoorbeeld te veel stroom).
	Knipperen (groen)	Er is een softwarefout opgetreden in de HP JetDirect firmware. Er is een geldig USB-apparaat en er zijn geldige verbindingen, maar het apparaat wordt niet ondersteund. Zorg ervoor dat het aangesloten apparaat een printer is:
	Knipperen (oranje)	Er is een apparaatfout opgetreden (bijvoorbeeld kortsluiting of een defect in een kabel).

Configuratiepagina van een printserver

De informatie op de configuratiepagina van de printserver geeft de status aan van het netwerk en de HP JetDirect 175X printserver. Als u een configuratiepagina kanafdrucken, werkt de apparatuur goed.

Configuratiepagina van printserver afdrukken

Druk op de **Test**-knop op het achterpaneel van de printserver. Als u niet zeker weet of de configuratiepagina wordt afgedrukt, controleert u de voeding/status LED. Als de pagina niet wordt afgedrukt op de printer (of als de pagina onleesbaar is), houdt u de **Test**-knop ingedrukt om de beschrijvingstaal (PDL, Page Description Language) te wijzigen. Druk vervolgens een keer op de **Test**-knop om de pagina op te vragen. Herhaal, indien nodig, deze procedure.

Configuratiepagina van een printserver uitgelegd

De configuratiepagina bevat berichten, netwerkstatistieken en statusinformatie. De berichten kunnen configuratie-informatie geven of het kunnen foutberichten van de HP JetDirect printserver zijn. U kunt de HP JetDirect configuratiepagina ook via het netwerk bekijken met een beheerprogramma (zoals HP Web JetAdmin) of via de ingebouwde webserver op de HP JetDirect printserver.

Foutberichten in statusvelden

De configuratiepagina bevat verschillende statusvelden voor de printserver en de ondersteunde protocollen. In een statusveld kunnen een of meer foutcodes en de bijbehorende foutberichten worden weergegeven. Zie [Foutberichten](#) voor informatie over de afzonderlijke foutberichten.

Secties en berichten op de pagina

Sectie	Beschrijving
Algemene informatie over de HP JetDirect	Algemene informatie over de status en de identificatie van de printserver.
Informatie over de USB-poort	Beschrijving van de USB-printerklasse voor het apparaat dat is aangesloten op de poort.
Netwerkstatistieken	De huidige waarden voor een aantal netwerkparameters die door de printserver worden gecontroleerd.
Informatie over TCP/IP	De huidige status en de parameterwaarden voor de netwerkprotocollen TCP/IP.
Informatie over IPX/SPX	De huidige status en de parameterwaarden voor de netwerkprotocollen IPX/SPX.
Informatie over AppleTalkIP	De huidige status en de parameterwaarden voor de netwerkprotocollen AppleTalk.

Algemene informatie over de HP JetDirect

Bericht	Beschrijving
Status	<p>De huidige status van de printserver:</p> <p>I/O Card Ready (I/O-kaart gereed): De printserver heeft een verbinding met het netwerk tot stand gebracht en wacht op gegevens.</p> <p>I/O Card Initializing (I/O-kaart wordt geïnitieerd): De printserver is bezig met de initialisatie van de netwerkprotocollen. Zie de statusregel voor elk protocol op de configuratiepagina voor meer informatie.</p> <p>I/O Card Not Ready (I/O-kaart niet gereed): Er is een probleem met de printserver of de configuratie.</p> <p>Opmerking</p> <p>Als de printserver niet gereed is, verschijnen een foutcode en een foutbericht. Zie Foutberichten.</p>
Model Number (Modelnummer)	Het modelnummer van de HP JetDirect printserver (bijvoorbeeld: J6035A).
Hardware Address (Hardwareadres)	Het 12-cijferige hexadecimale netwerkadres (MAC-adres) van de printserver die is geïnstalleerd in de printer of het apparaat. De fabrikant wijst dit adres toe.
Firmware Version (Firmwareversie)	Het revisienummer van de firmware van de printserver die is geïnstalleerd in de printer. De notatie is volgens het patroon X.NN.NN, waarbij X een letter is die afhankelijk is van het model van de HP JetDirect printserver.
Port Select (Poort geselecteerd)	<p>De LAN-poort die op de printserver is gedetecteerd:</p> <p>None (Geen): De printserver is niet aangesloten op het netwerk.</p> <p>RJ-45: De RJ-45-netwerkpoot is aangesloten.</p>
Port Config (Poortconfiguratie)	<p>De configuratie van de RJ-45-LAN-poort op de printserver:</p> <p>10BASE-T HALF: 10 Mbps, half-duplex</p> <p>10BASE-T FULL: 10 Mbps, full-duplex</p> <p>100TX HALF: 100 Mbps, half-duplex</p> <p>100TX FULL: 100 Mbps, full-duplex</p> <p>Unknown (Onbekend): De printserver is in de initialisatiefase.</p> <p>Disconnected (Niet aangesloten): Er is geen netwerkverbinding gevonden. Controleer de netwerkkabels.</p>

Bericht	Beschrijving
Auto Negotiation (Automatische configuratie)	Geeft aan of de IEEE 802.3u Autonegotiation is ingeschakeld (on) of uitgeschakeld (off) voor de 10/100TX-poort: On: De printserver probeert zichzelf automatisch in het netwerk te configureren met de juiste snelheid (10 of 100 Mbps) en modus (half- of full-duplex).
Manufacturing ID (Fabricage-ID)	De identificatiecode die wordt gebruikt door onderhoudspersoneel van HP Customer Care.
Date Manufactured (Datum fabricage)	De datum waarop de HP JetDirect-printserver is gemaakt.
SNMP Set Cmty Name (SNMP Community-naam)	Geeft aan of een SNMP-community-naam is geconfigureerd op de printserver. Een SNMP-community-naam is een wachtwoord voor schrijftoegang tot de SNMP-controlefuncties (SNMP SetRequests) op de printserver. Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen SNMP-community-naam geconfigureerd. Opgegeven: Er is een SNMP-community-naam geconfigureerd.
Port 1 * (Poort 1)	Begin van de beschrijvende informatie over de USB-printerklasse, die wordt geleverd door de fabrikant van de printer. Het nummer en het sterretje, 1 * , geven aan dat de configuratiepagina en de diagnosepagina zijn afgedrukt op de printer die is aangesloten op poort 1 van deze printserver. Zie Informatie over de USB-poort voor meer informatie.

Informatie over de USB-poort

Bericht	Beschrijving
Device Name (Naam apparaat)	De naam van het aangesloten USB-afdrukapparaat. De fabrikant wijst deze naam toe.
Manufacturer (Fabrikant)	De naam van de maker van het aangesloten afdrukapparaat.
Serial Number (Serienummer)	Het serienummer van het aangesloten afdrukapparaat.
Mode (Modus)	<p>De USB-communicatiemodus:</p> <p>Bidirectional (Bidirectioneel): Printercommunicatie in twee richtingen – Afdrukgegevens worden naar de printer gestuurd en de printer stuurt statusinformatie terug.</p> <p>MLC: Een HP-specifiek protocol voor Multiple Logical Channels – Een modus voor printers en apparaten met meerdere functies (zoals de HP LaserJet 1200), waarin communicatie over afdrukken, scannen en status gelijktijdig via meerdere kanalen kan plaatsvinden.</p> <p>1284.4: Protocol op basis van IEEE-standaard – Een modus voor printers en apparaten met meerdere functies (zoals de HP LaserJet 1200), waarin communicatie over afdrukken, scannen en status gelijktijdig via meerdere kanalen kan plaatsvinden.</p> <p>Unidirectional (Unidirectioneel): Communicatie in één richting, van de computer naar de printer.</p> <p>Disconnected (Niet aangesloten): Er is geen printerverbinding gevonden. Controleer de printer en de kabel.</p>

Netwerkstatistieken

Bericht	Beschrijving
Total Packets Received (Aantal ontvangen pakketten)	Het totaal aantal pakketten dat de printserver foutloos heeft ontvangen. Hierbij zijn inbegrepen broadcast-pakketten, multicast-pakketten en pakketten die specifiek aan de printserver zijn geadresseerd. Niet inbegrepen zijn de pakketten die specifiek aan andere knooppunten zijn geadresseerd.
Unicast Packets Received (Ontvangen unicast-pakketten)	Het aantal pakketten dat specifiek aan de printserver is geadresseerd: Broadcast-pakketten en multicast-pakketten zijn hierbij niet inbegrepen.
Bad Packets Received (Aantal ontvangen slechte pakketten)	Het totaal aantal pakketten met fouten dat de printserver heeft ontvangen.
Framing Errors Received (Ontvangen framefouten)	Het maximaal aantal CRC-fouten (Cyclic Redundancy Check) en framefouten. CRC-fouten zijn frames die zijn ontvangen met CRC-fouten. Framefouten zijn frames die zijn ontvangen met uitlijningsfouten. Een groot aantal framefouten kan wijzen op een probleem met de kabels in uw netwerk.
Total Packets Transmitted (Aantal pakketten verzonden)	Het totaal aantal pakketten dat de printserver foutloos heeft verzonden.
Unsendable Packets (Niet-verzendbare pakketten)	Het totaal aantal pakketten (frames) dat niet goed verzonden is vanwege fouten.
Transmit Collisions (Botsingen bij verzending)	Het aantal pakketten (frames) dat niet is verzonden vanwege herhaalde botsingen.
Transmit Late Collisions (Late botsingen bij verzending)	Het totaal aantal pakketten (frames) dat niet is verzonden vanwege een late botsing. Een groot aantal kan wijzen op een probleem met de kabels in uw netwerk.

Informatie over TCP/IP

Bericht	Beschrijving
Status	<p>De huidige TCP-status:</p> <p>Ready (Gereed): De printserver wacht op gegevens via TCP/IP.</p> <p>Disabled (Uitgeschakeld): TCP/IP is handmatig uitgeschakeld.</p> <p>Initializing (Bezig met initialiseren): De printserver zoekt naar de BOOTP-server of probeert het configuratiebestand middels TFTP op te halen. Het is mogelijk dat een aanvullend statusbericht wordt weergegeven.</p> <p>Opmerking Als de printserver niet gereed is, verschijnen een foutcode en een foutbericht.</p>
Host Name (Hostnaam)	<p>De hostnaam die is geconfigureerd op de printserver: Het is mogelijk dat de hostnaam wordt afgekap.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen hostnaam opgegeven in een BOOTP-antwoord of TFTP-configuratiebestand.</p> <p>NPixxxxx: De standaardnaam is NPixxxxx, waarbij xxxxxx de laatste zes cijfers van het hardwareadres (MAC-adres) zijn.</p>
IP Address (IP-adres)	<p>Het IP-adres (Internet Protocol) dat is toegewezen aan de printserver: Dit adres moet worden opgegeven als de printserver werkt in een TCP/IP-netwerk. Tijdens de initialisatie wordt een tijdelijke waarde van 0.0.0.0 weergegeven. Na twee minuten wordt het standaard IP-adres 192.0.0.192 toegewezen. Het is mogelijk dat dit in uw netwerk geen geldig IP-adres is.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen IP-adres toegewezen of de waarde is nul.</p>
Subnet Mask (Subnetmasker)	<p>Het IP-subnetmasker dat is geconfigureerd op de printserver: Tijdens de initialisatie wordt een tijdelijke waarde van 0.0.0.0 weergegeven. Het is mogelijk dat de printserver automatisch een bruikbare standaardwaarde toewijst op basis van de configuratieparameters.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen subnetmasker geconfigureerd.</p>

Bericht	Beschrijving
Default Gateway (Standaardgateway)	<p>Het IP-adres van de gateway die wordt gebruikt wanneer pakketten uit het lokale netwerk worden gestuurd. U kan niet meer dan één standaardgateway configureren. Tijdens de initialisatie wordt een tijdelijke waarde van 0.0.0.0 weergegeven. Als geen IP-adres wordt opgegeven, wordt het IP-adres van de printserver gebruikt.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen standaardgateway geconfigureerd.</p>
Config By (Configuratie op basis van)	<p>Geeft aan hoe de printserver informatie over de IP-configuratie ophaalt:</p> <p>BOOTP: Automatische configuratie via een BOOTP-server.</p> <p>BOOTP/TFTP: Automatische configuratie via een BOOTP-server en een TFTP-configuratiebestand.</p> <p>DHCP: Automatische configuratie via een DHCP-server.</p> <p>DHCP/TFTP: Automatische configuratie via een DHCP-server en een TFTP-configuratiebestand.</p> <p>RARP: Automatische configuratie via RARP (Reverse Address Resolution Protocol).</p> <p>User Specified (Door gebruiker opgegeven): Handmatige configuratie via Telnet, het bedieningspaneel van de printer, HP Web JetAdmin, een ingebouwde webserver of een andere methode.</p> <p>Default IP (Standaard-IP): Het standaard IP-adres is toegewezen. Het is mogelijk dat dit adres niet geldig is in uw netwerk.</p> <p>Not Configured (Niet geconfigureerd): De printserver is niet geconfigureerd met IP-parameters. Controleer of TCP/IP is ingeschakeld of controleer of er een foutstatus is.</p>
BOOTP-server of DHCP Server of RARP Server	<p>Met dit bericht wordt aangegeven of BOOTP, DHCP of RARP wordt gebruikt voor de TCP/IP-configuratie. Het bericht geeft het IP-adres aan van het systeem dat reageert op het verzoek van de printserver om automatische TCP/IP-configuratie via het netwerk.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Het IP-adres van de configuratieserver kan niet worden vastgesteld of is in het antwoordpakket ingesteld op nul.</p>

Bericht	Beschrijving
BOOTP/DHCP Server	<p>Dit bericht wordt weergegeven tijdens de initialisatie, wanneer de printserver probeert om de TCP/IP-configuratie op te halen van een BOOTP- of een DHCP-server. Het tijdelijke adres 0.0.0.0 wordt weergegeven.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Het IP-adres van de configuratieserver kan niet worden vastgesteld of is in het antwoordpakket ingesteld op nul.</p>
TFTP Server	<p>Het IP-adres van het systeem waarop het TFTP-configuratiebestand staat. Tijdens de initialisatie wordt het tijdelijke adres 0.0.0.0 weergegeven.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen TFTP-server ingesteld.</p>
Config File (Configuratiebestand)	<p>De naam van het configuratiebestand voor de printserver. Het is mogelijk dat het pad van het bestand wordt afgekapt zodat het op twee regels past.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen bestand opgegeven in het BOOTP-antwoord van de host.</p>
Domain Name (Domeinnaam)	<p>De DNS-naam (Domain Name System) van het domein waarin de printserver is opgenomen (bijvoorbeeld: support.bedrijf.com). Dit is niet de volledig gekwalificeerde DNS-naam, aangezien de naam van de hostprinter niet in de naam wordt opgenomen (bijvoorbeeld: printer1.support.bedrijf.com).</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Op de printserver is geen domeinnaam geconfigureerd.</p>
DNS Server	<p>Het IP-adres van de DNS-server (Domain Name System).</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Op de printserver is geen IP-adres voor een DNS-server geconfigureerd.</p>
WINS Server	<p>Het IP-adres van de WINS-server (Windows Internet Name Service).</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Op de printserver is geen IP-adres voor een WINS-server geconfigureerd.</p>
Syslog Server	<p>Het IP-adres dat voor de syslog-server is geconfigureerd op de printserver.</p> <p>Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen syslog-server geconfigureerd.</p>

Bericht	Beschrijving
Idle Timeout (Time-out bij niet-actief)	De tijdsperiode, uitgedrukt in seconden, waarna de printserver een niet-actieve TCP-verbinding sluit. U kangehele getallen opgeven tussen 0 en 3600 seconden. Met de waarde nul wordt het time-outmechanisme uitgeschakeld. De standaardwaarde is 90 seconden.
SLP	Geeft aan of de printserver SLP-pakketten (Service Location Protocol) verzendt. Deze pakketten worden door systeemtoepassingen gebruikt voor automatische installatie. Enabled (Ingeschakeld): De printserver verzendt SLP-pakketten. Disabled (Uitgeschakeld): De printserver verzendt geen SLP-pakketten.
Access List (Toegangslijst)	Geeft aan of een lijst voor de toegangscontrole (ACL, Access Control List) is geconfigureerd op de printserver. In een ACL worden IP-adressen van afzonderlijke systemen of het adres van een IP-netwerk van systemen opgegeven om aan te geven welke systemen toegang hebben tot de printserver en het aangesloten apparaat. Opgegeven: Er is een ACL geconfigureerd op de printserver. Not Specified (Niet opgegeven): Er is geen ACL geconfigureerd op de printserver. Alle systemen hebben toegang tot de printserver.
Web JetAdmin URL	Als HP Web JetAdmin de printserver vindt in het netwerk, wordt hier de URL van het hostsysteem voor de HP Web JetAdmin-services weergegeven. De URL is beperkt tot twee regels en kan zijn afgekapt. Not Specified (Niet opgegeven): De URL van het hostsysteem voor HP Web JetAdmin kon niet worden vastgesteld of is niet geconfigureerd.

Informatie over IPX/SPX

Bericht	Beschrijving
Status	<p>De huidige IPX/SPX-status:</p> <p>Ready (Gereed): De printserver wacht op gegevens via IPX/SPX.</p> <p>Disabled (Uitgeschakeld): IPX/SPX is handmatig uitgeschakeld.</p> <p>Initializing (Bezig met initialiseren): De printserver is bezig met de registratie van het adres of de naam van het knooppunt. Het is mogelijk dat een aanvullend statusbericht wordt weergegeven.</p> <p>Opmerking Als de printserver niet gereed is, verschijnen er een foutcode en een foutbericht.</p>
Node Name (Naam knooppunt)	<p>De IPX/SPX-naam voor de printserver. De standaardnaam is NPIxxxxxx, waarbij xxxxxx de laatste zes cijfers van het hardware-adres (MAC-adres) zijn.</p>
Primary Frame Type (Primair frametype)	<p>Het frametype dat op de printserver is geselecteerd:</p> <p>Auto Select (Automatisch selecteren): De printserver zoekt naar het eerste frametype en stelt het frametype daarop in.</p> <p>EN_802.3: De printserver beperkt het frametype tot IPX via IEEE 802.3-frames. Alle andere frames worden geteld en verworpen.</p> <p>EN_II: De printserver beperkt het frametype tot IPX via Ethernet-frames. Alle andere frames worden geteld en verworpen.</p> <p>EN_802.2: De printserver beperkt het frametype tot IPX via IEEE 802.2 met IEEE 802.3-frames. Alle andere frames worden geteld en verworpen.</p> <p>EN_SNAP: De printserver beperkt het frametype tot IPX via SNAP met IEEE 802.3-frames. Alle andere frames worden geteld en verworpen.</p>

Bericht	Beschrijving
Network (Netwerk) XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	In de eerste kolom, Network , wordt het netwerknnummer aangegeven dat hoort bij een frametype dat wordt gebruikt voor de communicatie tussen een server en de printserver. Unknown (Onbekend): De printserver probeert nog vast te stellen welk netwerknnummer moet worden gebruikt.
Frame Type (Frametype) XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	In de tweede kolom, Frame Type , wordt het frametype aangegeven dat wordt gebruikt met het bijbehorende netwerknnummer: EN_II , EN_802.2 , EN_SNAP en EN_802.3 . Tenzij u handmatig een specifiek frametype hebt geconfigureerd, stelt de printserver automatisch het frametype voor het protocol vast door te luisteren naar de gegevens die via het netwerk worden overgedragen. Disabled (Uitgeschakeld): Er is handmatig een specifiek frametype geconfigureerd voor het netwerk.
RCVD (Ontvangen) XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	In de derde kolom, RCVD , wordt aangegeven hoeveel pakketten zijn ontvangen voor elk frametype.

Informatie over AppleTalkIP

Bericht	Beschrijving
Status	<p>De huidige AppleTalk-configuratiestatus:</p> <p>Ready (Gereed): De printserver wacht op gegevens.</p> <p>Disabled (Uitgeschakeld): AppleTalk is handmatig uitgeschakeld.</p> <p>Initializing (Bezig met initialiseren): De printserver is bezig met de registratie van het adres of de naam van het knooppunt. Het is mogelijk dat er een aanvullend statusbericht wordt weergegeven.</p> <p>Opmerking Als de printserver niet gereed is, verschijnen er een foutcode en een foutbericht.</p>
Name (Naam)	De naam van de printer in het AppleTalk-netwerk. Als er een nummer achter de naam staat, zijn er meerdere apparaten met dezelfde naam en is dit het Nde apparaat met die naam.
Zone	De naam van de AppleTalk-netwerkzone waarin de printer is opgenomen.
Type	Het type van de printer dat wordt aangekondigd in het netwerk. Er kunnen twee typen worden weergegeven.
Network Number (Netwerknnummer)	Het AppleTalk-netwerknummer waarop de printserver op dit moment actief is.
Node Number (Nummer knooppunt)	<p>Het AppleTalk-knooppuntnummer dat de printserver voor zichzelf heeft gekozen bij de initialisatie.</p> <p>Opmerking De parameter P2 (Phase 2) van AppleTalk wordt vooraf geconfigureerd op de printserver.</p>

Foutberichten

Foutcode en bericht	Beschrijving
02 LAN-FOUT – INT.RONDKOPPELTEST	Bij de zelftest heeft de printserver een interne rondkoppeling gevonden. De printserver is mogelijk defect. Als de fout zich blijft voordoen, moet u de printserver vervangen.
03 LAN-FOUT – EXT.RONDKOPPELTEST	De printserver is niet goed aangesloten op het netwerk of is defect. Controleer de aansluitingen van de printserver op het netwerk. Controleer ook alle kabels en connectoren.
07 LAN-FOUT – CONTROLLER-CHIP	Controleer de netwerkverbindingen. Als de verbindingen in goede staat zijn, laat u een zelftest uitvoeren: schakel de printer uit en weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, moet u de printserver vervangen.
08 LAN-FOUT – ONEINDIG UITSTEL	Er is stagnatie in het netwerkverkeer. Opmerking Deze fout kan zich niet voordoen als de printserver niet is aangesloten op het netwerk.
09 LAN-FOUT – OVERSPRAAKRUIS	Controleer de netwerkverbindingen. Als de verbindingen in goede staat zijn, laat u een zelftest uitvoeren: schakel de printer uit en weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, moet u de printserver vervangen.
0A LAN-FOUT – GEEN SQE	Controleer de netwerkverbindingen. Als de verbindingen in goede staat zijn, laat u een zelftest uitvoeren: schakel de printer uit en weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, moet u de printserver vervangen.
0C LAN-FOUT – ONTVANGER UIT	Mogelijk is er een probleem met de bekabeling van het netwerk of de printserver. Controleer de kabels en connectoren van het Ethernet-netwerk. Als u geen probleem met de kabels kan vinden, laat u een zelftest uitvoeren: verwijder de connector van de voedingseenheid op de printserver en breng deze weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, is er een probleem met de printserver.

Foutcode en bericht	Beschrijving
0D LAN-FOUT – ZENDER UIT	Mogelijk is er een probleem met de bekabeling van het netwerk of de printserver. Controleer de kabels en connectoren van het Ethernet-netwerk. Als u geen probleem met de kabels kan vinden, laat u een zelftest uitvoeren: verwijder de connector van de voedingseenheid op de printserver en breng deze weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, is er een probleem met de printserver.
0E LAN-FOUT – GEEN DRAAGGOLF	Controleer de netwerkverbindingen. Als de verbindingen in goede staat zijn, laat u een zelftest uitvoeren: verwijder de connector van de voedingseenheid op de printserver en breng deze weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, moet u de printserver vervangen.
10 LAN-FOUT – ONDERLOOP	Mogelijk is er een probleem met de bekabeling van het netwerk of de printserver. Controleer de kabels en connectoren van het netwerk. Als u geen probleem met de kabels kan vinden, laat u een zelftest uitvoeren: verwijder de connector van de voedingseenheid op de printserver en breng deze weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, is er een probleem met de printserver.
11 LAN-FOUT – HERHALINGSFOUT	Er is een probleem met de bekabeling van het netwerk of de externe netwerkconfiguratie. Controleer of de hub of schakelpoort functioneert.
12 LAN-FOUT – GEEN LINKBEAT	Wanneer een 10Base-T- of 100Base-TX-poort is aangesloten, kan Link Beat niet worden vastgesteld. Controleer de netwerkkabel en controleer of de hub Link Beat levert.
13 HERCONFIG.NETWERK – HERSTART	Om de nieuwe configuratiewaarden in te schakelen, moet u de printserver opnieuw instellen of de printer uit- en inschakelen.
28 NIET GENOEG BUFFERS	De printserver kan geen buffer in het interne geheugen toewijzen. Dit betekent dat alle buffers in gebruik zijn. Dit kan het resultaat zijn van druk broadcast-verkeer of van grote hoeveelheden netwerkverkeer, gericht op de printserver.
40 ARP DUBBEL IP-ADRES	De ARP-laag heeft een ander knooppunt in het netwerk gevonden dat gebruikmaakt van hetzelfde IP-adres als de printserver. Onder dit bericht vindt u uitgebreide foutinformatie met het hardware-adres van het andere knooppunt.

Foutcode en bericht	Beschrijving
41 NOVAM-FOUT	De printserver kan de inhoud van het NOVAM niet lezen.
42 ONGELDIG IP-ADRES	Het IP-adres dat is opgegeven voor de printserver (via BOOTP), is een ongeldig IP-adres voor het opgeven van een enkel knooppunt. Controleer of het bestand Bootptab de juiste vermeldingen bevat.
43 ONGELDIG SUBNET-MASK	Het IP-subnet-mask dat is opgegeven voor de printserver (via BOOTP), is ongeldig. Controleer of het bestand Bootptab de juiste vermeldingen bevat.
44 ONGELDIG GATEWAY-ADRES	Het IP-adres voor de standaardgateway dat is opgegeven voor de printserver (via BOOTP), is een ongeldig IP-adres voor het opgeven van een enkel knooppunt. Controleer of het bestand Bootptab de juiste vermeldingen bevat.
45 ONGELDIG SYSLOG-ADRES	Het IP-adres voor de syslog-server dat is opgegeven voor de printserver (via BOOTP), is een ongeldig IP-adres voor het opgeven van een enkel knooppunt. Controleer of het bestand Bootptab de juiste vermeldingen bevat.
46 ONGELDIG SERVER-ADRES	Het IP-adres voor de TFTP-server dat is opgegeven voor de printserver (via BOOTP), is een ongeldig IP-adres voor het opgeven van een enkel knooppunt. Controleer of het bestand Bootptab de juiste vermeldingen bevat.
47 ONGELDIG TRAP.BEST.-ADRES	Een van de IP-adressen voor het doel van de SNMP Trap (Trap PDU) die zijn opgegeven voor de printserver (via BOOTP), is een ongeldig IP-adres voor het opgeven van een enkel knooppunt. Controleer het TFTP-configuratiebestand.
48 CONF.FOUT – BEST. ONVOLLEDIG	Het TFTP-configuratiebestand bevat een onvolledige laatste regel die niet wordt beëindigd met het teken voor een nieuwe regel.
49 CONF.FOUT – REGEL TE LANG	Een regel in het TFTP-configuratiebestand kan niet door de printserver worden verwerkt, omdat deze te lang is.
4A CONF.FOUT – ONB. SLEUTELWOORD	Een regel in het TFTP-configuratiebestand bevat een onbekend sleutelwoord.

Foutcode en bericht	Beschrijving
4B CONF.FOUT – ONTBR. PARAM.	In een regel in het TFTP-configuratiebestand ontbreekt een vereiste parameter.
4C CONF.FOUT – ONGELDIGE PARAM.	Een van de parameters in een regel van het TFTP-configuratiebestand bevat een ongeldige waarde.
4D CONF.FOUT– TOEG.LIJST TE LANG	In het TFTP-configuratiebestand zijn te veel toegangslijsten opgenomen die het sleutelwoord “allow:” bevatten.
4E CONF.FOUT – TRAP-LIJST TE LANG	In het TFTP-configuratiebestand zijn te veel Trap-bestemmingen opgenomen die het sleutelwoord “trap-destination:” bevatten.
4F TFTP REMOTE ERROR	De overdracht van het TFTP-configuratiebestand van de host naar de printserver is mislukt en de remote host heeft een TFTP ERROR-pakket naar de printserver gestuurd.
50 TFTP-FOUT: LOKAAL	De overdracht van het TFTP-configuratiebestand van de host naar de printserver is mislukt en de lokale printserver heeft een time-out vanwege gebrek aan activiteit aangetroffen of een situatie waarin te veel pakketten opnieuw worden verzonden.
51 TE VEEL TFTP-HERHALINGEN	Het aantal pogingen om het TFTP-configuratiebestand over te dragen van de host naar de printserver heeft de daarvoor ingestelde limiet overschreden.
52 ONGELDIG BOOTP/DHCP-ANTWOORD	Er is een fout aangetroffen in het antwoord dat de printserver heeft ontvangen van BOOTP of DHCP. Het antwoord bevat onvoldoende gegevens in het UDP-datagram voor de minimale BOOTP/DHCP-header van 236 bytes, een werkingsveld dat niet BOOTPREPLY(0X02) was, een headerveld dat niet overeenkomt met het hardware-adres van de printserver of een UDP-bronpoort die niet overeenkomt met de poort van de BOOTP/DHCP-server (67/udp).
53 ONGELDIGE BOOTP-TAG-GROOTTE	De tag-grootte in een leveranciersspecifiek veld in het BOOTP-antwoord is 0 of groter dan het resterende aantal onverwerkte bytes in het door de leverancier opgegeven gebied.

Foutcode en bericht	Beschrijving
54 BOOTP/RARP IN UITVOERING	De printserver is op dit moment bezig om de elementaire informatie over de IP-configuratie op te halen via BOOTP/RARP.
55 BOOTP/DHCP IN UITVOERING	De printserver is op dit moment bezig om de elementaire informatie over de IP-configuratie op te halen via BOOTP/DHCP en heeft geen fouten gevonden.
56 DHCP NAK	De printserver heeft een negatief bevestigingsbericht ontvangen van de DHCP-server als antwoord op een configuratieverzoek.
57 UNABLE TO CONNECT DHCP SVR (DHCP SVR-VERBINDING MISLUKT)	De printserver heeft IP-parameters ontvangen van een DHCP-server, maar de communicatie met de DHCP-server is afgebroken. Controleer de status van de DHCP-server: Als u een oneindige lease hebt toegewezen, gebruikt de printserver het IP-adres van de DHCP-server die het laatst is gebruikt, maar de werking is mogelijk niet optimaal totdat een DHCP-server antwoordt.
58 POSTSCRIPT-MODUS NIET GESEL.	De printer biedt geen ondersteuning voor AppleTalk of AppleTalk-uitbreidingen.
59 ONVOLL.F.W. – DOWNL. VEPRLICHT	Bezig met downloaden van de firmware naar de printserver of het downloaden is niet op de juiste manier voltooid.
5A ZET PRINTER UIT / AAN	Het downloaden van de firmware is voltooid. Schakel de printserver uit en weer aan.
83 VERBREKING VAN SERVER	De server is afgesloten als gevolg van een wijziging in de configuratie of een herstelopdracht. Dit bericht verdwijnt automatisch na een aantal seconden, tenzij de printer off-line is, de printer in een foutstatus is of de printer bezig is met de verwerking van een opdracht van een andere I/O-poort of een ander netwerkprotocol.

Apparatuur controleren

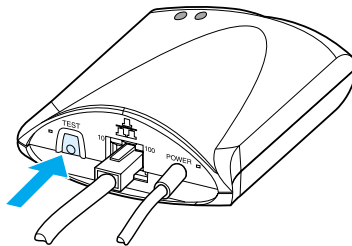
Als de printer, printserver of verbindingen niet goed functioneren, is het mogelijk dat de printserver niet werkt.

Printer

U kan een configuratiepagina afdrukken om te controleren of de printer goed afdrukt. Zie [Configuratiepagina afdrukken](#) voor instructies. Zie [Problemen met de printer oplossen](#) voor meer informatie over de interpretatie van de configuratiepagina en de diagnose en correctie van printerproblemen.

Printserver

- Koppel de printer aan de HP JetDirect 175X en sluit de HP JetDirect 175X aan op het netwerk.
- Druk op de **Test**-knop van de printserver om een configuratiepagina af te drukken. Zie [Configuratiepagina van een printserver](#) voor meer informatie.



- Controleer of op de pagina status- en foutberichten staan. Controleer of de netwerk- en HP JetDirect-instellingen de juiste zijn voor uw netwerk. Zie [Configuratiepagina van een printserver](#) voor meer informatie.

Afdrukken controleren bij aansluiting op een computer

VOORZICHTIG Hewlett-Packard adviseert om configuratieproblemen met de HP JetDirect printserver alleen te laten oplossen door netwerkbeheerders.

- Gebruik een USB-kabel om de printer tijdelijk lokaal aan te sluiten op een computer, in plaats van op de printserver.
- Druk een bestand af naar de printer terwijl deze direct op de computer is aangesloten.
- Als het bestand niet wordt afgedrukt, probeert u een andere USB-kabel waarvan u zeker weet dat die goed werkt.
- Als het bestand nog steeds niet wordt afgedrukt, is er mogelijk een probleem met de printerdriver.

Scannen via het netwerk controleren

Als u met de printserver wel via het netwerk kanafdrucken, maar niet scannen, probeert u de volgende oplossingen:

- Wijzig de configuratie in peer-to-peer.
- Gebruik de scanvoorzieningen van de ingebouwde webserver in plaats van de software die met de printer op elke client wordt geïnstalleerd.
- De USB-koppeling werkt mogelijk maar in één richting en niet over meerdere kanalen.

12 Service en ondersteuning

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Beschikbaarheid](#)
- [Service met betrekking tot apparatuur](#)
- [Verlenging van de garantie](#)
- [Richtlijnen voor het opnieuw inpakken van de printer](#)
- [Service-informatieformulier](#)
- [Hewlett-Packard ondersteuning](#)
- [Verkoop- en servicekantoren wereldwijd](#)

Beschikbaarheid

Hewlett-Packard kent wereldwijd een groot aantal opties voor service en ondersteuning. Welk programma voor u beschikbaar is, is afhankelijk van waar u zich bevindt.

Service met betrekking tot apparatuur

Hewlett-Packard biedt u de volgende ondersteuningsopties als er tijdens de garantieperiode sprake is van een storing in de apparatuur:

- **Hewlett-Packard reparatieservices:** Hewlett-Packard zorgt ervoor dat, afhankelijk van uw locatie, het apparaat binnen vijf tot tien dagen wordt opgehaald, gerepareerd en teruggebracht.
- **Officiële Hewlett-Packard serviceleverancier:** U kan het apparaat terugsturen naar een officiële serviceleverancier bij u in de buurt.

Verlenging van de garantie

HP SupportPack biedt dekking voor het HP product en voor alle door HP geleverde interne onderdelen. In dat geval hebt u gedurende één tot vijf jaar na aanschaf van het HP product recht op service op de apparatuur. Via de HP SupportPack kanu kiezen uit Express Exchange of service op uw locatie. U dient HP SupportPack binnen 90 dagen na aankoop van het HP product aan te schaffen. Ga voor meer informatie naar de volgende website van HP:

http://www.hp.com/peripherals2/care_netlj/index.html.

U kan ook contact opnemen met de afdeling Customer Care van Service en ondersteuning. Zie [Hewlett-Packard ondersteuning](#) voor de juiste telefoonnummers en overige informatie.

Richtlijnen voor het opnieuw inpakken van de printer

Gebruik de volgende richtlijnen bij het opnieuw inpakken van de printer:

- Stuur zo mogelijk afdrukvoorbeelden mee en vijf tot tien vellen papier waarop niet goed kon worden afgedrukt.
- Verwijder eventuele DIMM's (geheugen) die u in de printer hebt geïnstalleerd. Bewaar deze op een veilige plaats. Zie [DIMM verwijderen](#) voor instructies.

VOORZICHTIG DIMM's kunnen worden beschadigd door statische elektriciteit. Draag bij het werken met DIMM's een geaard antistatisch polsbandje of raak regelmatig het oppervlak van de antistatische verpakking van de DIMM aan voordat u ongeverfd metaal op de printer aanraakt.

- Verwijder de scanner. Zie [Kopieereenheid/scanner verwijderen](#) voor instructies.
- Verwijder eventuele kabels, laden en optionele accessoires die u in de printer hebt geïnstalleerd. Bewaar deze op een veilige plaats.
- Verwijder de tonercassette en bewaar deze op een veilige plaats.

VOORZICHTIG Voorkom schade aan de tonercassette en bewaar de tonercassette in de originele verpakking of zorg ervoor dat de cassette niet wordt blootgesteld aan licht.

- Gebruik indien mogelijk het originele verpakkingsmateriaal. *Transportschade die het resultaat is van een onjuiste verpakking, valt onder uw verantwoordelijkheid.* Als u de originele verpakking van de printer niet meer hebt, neemt u contact op met een lokaal transportbedrijf voor informatie over het opnieuw inpakken van de printer.
- Stuur een volledig ingevuld exemplaar mee van het service-informatieformulier. Zie het [Service-informatieformulier](#).
- Hewlett-Packard raadt u aan de apparatuur voor verzending te verzekeren.

Service-informatieformulier

Service-informatieformulier

Wie stuurt de apparatuur terug?	Datum:	
Contactpersoon:	Telefoon:	
Tweede contactpersoon:	Telefoon:	
Retouradres:	Speciale verzendinstructies:	
Wat wordt verzonden?	Modelnummer:	Serienummer:
Stuur alle relevante afdrukken mee als u apparatuur terugzendt. Verzend geen accessoires die voor de reparatie niet nodig zijn (bijvoorbeeld invoerladen, handleidingen en reinigingsmateriaal).		
Wat moet er worden gedaan?		
1. Beschrijf de omstandigheden waaronder de storing zich voordeed. (Wat gebeurde er? Waar was u mee bezig toen de storing optrad? Welke software gebruikte u? Kunt u ervoor zorgen dat de storing zich nogmaals voordoet?)		
2. Als er af en toe sprake is van een storing, hoeveel tijd zit er tussen storingen?		
3. Is het product aangesloten op een van de volgende apparaten? (Geef fabrikant en model.)		
Personal computer:	Modem:	Netwerk:
4. Aanvullende opmerkingen:		

Hewlett-Packard ondersteuning

Gefeliciteerd met de aankoop van dit product. Bij het product ontvangt u een groot aantal ondersteuningsservices van Hewlett-Packard en van onze ondersteuningspartners. Deze services zorgen ervoor dat u de door u gewenste resultaten ziet, snel en vakkundig.

Zorg ervoor dat u het modelnummer, het serienummer, de datum van aankoop en een beschrijving van het probleem bij de hand hebt als u contact zoekt met de vertegenwoordiger van Hewlett-Packard.

De volgende ondersteuningsinformatie is beschikbaar:

- [Klantenondersteuning en hulp bij productreparatie \(V.S. en Canada\)](#)
- [Europese Customer Support Center](#)
- [Lokale nummers voor ondersteuning](#)
- [Hulpprogramma's en elektronische informatie verkrijgen](#)
- [Accessoires en benodigdheden direct bij Hewlett-Packard bestellen](#)
- [Ondersteunings-cd Hewlett-Packard Support Assistant](#)
- [Hewlett-Packard service-informatie](#)
- [Hewlett-Packard SupportPack](#)
- [HP FIRST](#)

Klantenondersteuning en hulp bij productreparatie (V.S. en Canada)

Gedurende de garantieperiode kan u van maandag tot en met vrijdag van 6.00 tot 22.00 en op zaterdag van 9.00 tot 16.00 (Mountain Time) bellen met 1-208-323-2551. Hieraan zijn geen kosten verbonden. U betaalt alleen de standaardkosten voor een interlokaal telefoongesprek. Zorg ervoor dat u uw systeem en uw serienummer bij de hand hebt als u belt.

Na de garantie is er telefonische hulp beschikbaar voor vragen over het product. Bel 1-900-555-1500 (\$2,50* per minuut, maximaal \$25,00 per gesprek, alleen in de V.S.) of bel 1-800-999-1148 (\$25* per gesprek, Visa of MasterCard, V.S. en Canada). U kan bellen van maandag tot en met vrijdag van 6.00 tot 22.00 en op zaterdag van 9.00 tot 16.00 (Mountain Time).

** Prijswijzigingen voorbehouden.*

Europese Customer Support Center

taalopties en landspecifieke opties beschikbaar

Open van maandag tot en met vrijdag van 8.30 tot 18.00 MET

Hewlett-Packard levert tijdens de garantieperiode gratis telefonische ondersteuning. U wordt verbonden met een deskundig team dat u snel verder helpt als u een van de volgende telefoonnummers belt. Als u ondersteuning nodig hebt na afloop van de garantieperiode, kan u via hetzelfde telefoonnummer hulp krijgen. Hieraan zijn kosten verbonden. U betaalt per incident. Zorg ervoor dat u de volgende informatie beschikbaar hebt als u contact opneemt met Hewlett-Packard: productnaam en serienummer, datum van aankoop en beschrijving van het probleem.

Engels	Ierland:	(353) (1) 662-5525
	Verenigd Koninkrijk:	(44) (171) 512-5202
	Internationaal:	(44) (171) 512-5202
Nederlands	België:	(32) (0) 2 626-8806
	Nederland:	(31) (20) 606-8751
Frans	Frankrijk:	(33) (01) 43-62-3434
	België:	(32) (0) 2 626-8807
	Zwitserland:	(41) (84) 880-1111
Duits	Duitsland:	(49) (180) 525-8143
	Oostenrijk:	(43) (0) 0810 006-080
Noors	Noorwegen:	(47) 2211-6299
Deens	Denemarken:	(45) 3929-4099
Fins	Finland:	(358) 0203-47288
Zweeds	Zweden:	(46) (8) 619-2170
Italiaans	Italië:	(39) (2) 264-10350
Spaans	Spanje:	(34) (90) 232-1123
Portugees	Portugal:	(351) 21 317-6333

Lokale nummers voor ondersteuning

Voor ondersteuning na afloop van uw garantieperiode, aanvullende services voor productreparatie of voor informatie als uw land/regio niet in de volgende lijst staat vermeld, raadpleegt u [Verkoop- en servicekantoren wereldwijd](#).

Argentinië	(5411) 4778-8380
Australië	(61) (3) 8877-8000
Brazilië	(011) 829-6612
Canada	(1) (800) 387-3867
Chili	800-360999
China	(86) (10) 6564-5959
Filippijnen	(63) (2) 867-3551
Griekenland	(30) (0) 619-6411
Hongarije	(365) (0) 1 382-1111
Hongkong SAR	800-96-7729
India	(91) (11) 682-6035
Indonesië	(62) (21) 350-3408
Israël	(972) (9) 9 52 48 48
Japan	(81) (3) 5346 1891
Korea	(82) (2) 3270-0805
Korea (buiten Seoul)	(080) 999-0700
Maleisië	(60) (3) 295-2566
Maleisië (Penang)	1 300 88 00 28
Mexico	800 427-6684
Nieuw-Zeeland	(64) (9) 356-6640 of 0800 445-543 (gratis)
Oekraïne	7 (380-44) 490-3520
Polen	(48) (22) 519-0600
Portugal	(351) (1) 301-7330
Rusland (Moskou)	(7) (095) 797-3520
Rusland (St. Petersburg)	7-812 346 7997
Singapore	(65) 272-5300

Taiwan	(886) (02) 2717-0055
Thailand	66 (2) 661-4000
Tsjechië	(42) (2) 61307310
Turkije	(90) (212) 221 6969
Verenigde Arabische Emiraten	971-4-8839292
Vietnam	84 (8) 823-4530
Zuid-Afrika (binnen Republiek Zuid-Afrika)	086 000 1030
Zuid-Afrika (buiten Republiek Zuid-Afrika)	27-11 258 9301

Online services

De volgende services zijn 24 uur per dag beschikbaar voor informatie via uw modem.

URL op het World Wide Web

U kan printerdrivers, bijgewerkte HP printersoftware en informatie over producten en ondersteuning opvragen via de volgende URL's:

in de V.S. <http://www.hp.com/support/lj1200>

in Europa <http://www2.hp.com>

U kan printerdrivers downloaden via de volgende sites:

in Korea <http://www.hp.co.kr>

in Taiwan <http://www.hp.com.tw>

of de lokale website met drivers <http://www.dds.com.tw>

America Online

America Online/Bertelsmann is beschikbaar in de Verenigde Staten, Frankrijk, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk. U vindt hier printerdrivers, bijgewerkte HP-printersoftware en ondersteuningsdocumentatie met antwoorden op uw vragen over producten van Hewlett-Packard. Gebruik als sleutelwoord HP of bel 1-800-827-6364 en schrijf u in als "preferred customer 1118". In Europa kanu de volgende nummers bellen:

Duitsland 0180 531 31 64

Frankrijk ++353 1 704 90 00

Oostenrijk 0222 58 58 485

Verenigd Koninkrijk 0800 279 1234

Zwitserland 0848 80 10 11

CompuServe™

Op de HP-gebruikersforums van CompuServe (GO HP) vindt u printerdrivers en bijgewerkte HP-printersoftware en kanu interactief technische informatie delen met andere leden. U kan ook bellen met 1-800-524-3388 en vragen naar "representative 51" om u in te schrijven. (CompuServe is ook beschikbaar in het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk, België, Zwitserland, Duitsland en Oostenrijk.)

Hulpprogramma's en elektronische informatie verkrijgen

U kan printerdrivers aanvragen op de volgende locaties:

V.S. en Canada

Telefoon: (805) 257-5565
Post: Hewlett-Packard Co.
P.O. Box 1754
Greeley, CO 80632
U.S.A.
Fax: (805) 257-6866

Azië-Pacific landen/regio's

Bel voor Hongkong SAR, Indonesië, Filippijnen, Maleisië of Singapore Fulfill Plus: (65) 740-4477. Bel voor Korea (82) (2) 3270-0805 of (82) (2) 3270-0893.

Australië, Nieuw-Zeeland en India

Bel voor Australië en Nieuw-Zeeland (61) (2) 565-6099. Bel voor India (91) (11) 682-6035.

Europa

Bel in het Verenigd Koninkrijk (44) (142) 986-5511.
Bel voor Ierland en alle landen buiten het Verenigd Koninkrijk (44) (142) 986-5511.

Accessoires en benodigheden direct bij Hewlett-Packard bestellen

Bel in de V.S. 1-800-538-8787. Bel in Canada 1-800-387-3154.

Ondersteunings-cd Hewlett-Packard Support Assistant

Dit ondersteuningsprogramma biedt een uitgebreid online systeem voor het verschaffen van technische informatie en informatie over HP producten. Als u een abonnement wilt op deze kwartaalservice, belt u in de V.S. of Canada 1-800-457-1762. Bel in Hongkong SAR, Indonesië, Maleisië en Singapore Fulfill Plus, (65) 740-4477.

Hewlett-Packard service-informatie

Voor de naam van een officiële HP serviceleverancier belt u 1-800-243-9816 (V.S.) of 1-800-387-3867 (Canada).

Hewlett-Packard SupportPack

Bel 1-800-835-4747 (alleen V.S.).

Neem buiten de V.S. contact op met uw officiële HP-dealer.

Of ga naar onze website:

http://www.hp.com/peripherals2/care_netlj/index.html

HP FIRST

HP FIRST is een faxservice waarmee u gedetailleerde informatie kan krijgen over het oplossen van veelvoorkomende softwareproblemen en tips voor het oplossen van problemen met uw HP-product. U kan via elke druktoetstelefoon per gesprek drie documenten aanvragen. Deze documenten worden verzonden naar het faxapparaat dat u opgeeft.

Australië	(61) (0) 3 9272 2627
België (Frans)	0800 1 7043
België (Nederlands)	0800 1 1906
Canada	1-800-333-1917
China	+86 (0) 10 6505 5280

Denemarken	800-10453
Duitsland	0130-810061
Engels (buiten het Verenigd Koninkrijk)	+31 20 681 5792
Filippijnen	+65 275 7251
Finland	800-13134
Frankrijk	0800-905900
Hongarije	(36) (1) 252-4647
Hongkong SAR	(852) 2506-2422
India	+91 (0) 11 682 6031
Indonesië	+62 (0) 21 352 2044
Italië	1678-59020
Korea	+82 (0) 02 769 0543
Maleisië	+60 (0) 3 298 2478
Nederland	0800-0222420
Nieuw-Zeeland	+64 (0) 09 356 6642
Noorwegen	800-11319
Oostenrijk	0660-8128
Portugal	05 05 313342
Singapore	+65 275 7251
Spanje	900-993123
Taiwan	(886) (2) 719-5589
Thailand	+66 (0) 2 661 3511
Verenigd Koninkrijk	0800-960271
Zweden	020-79-5743
Zwitserland (Duits)	0800-551527
Zwitserland (Frans)	0800-551526

Verkoop- en servicekantoren wereldwijd

Neem eerst contact op met de afdeling Klantenondersteuning voordat u belt met een verkoop- en servicekantoor van Hewlett-Packard. U vindt de nummers voor Klantenondersteuning in het gedeelte [Hewlett-Packard ondersteuning](#). Stuur geen producten terug naar de volgende kantoren.

Argentinië

Hewlett-Packard Argentina S.A.
Montañeses 2140/50/60
1428 Buenos Aires
Telefoon: (54) (1) 787-7100
Fax: (54) (1) 787-7213

Australië

Hewlett-Packard Australia Ltd.
31-41 Joseph Street
Blackburn, VIC 3130
Telefoon: (61) (3) 272-2895
Fax: (61) (3) 898-7831
Apparatuurreparatie:
Telefoon: (61) (3) 272-8000
Ondersteuning bij verlengde garantie:
Telefoon: (61) (3) 272-2577
Klanteninformatie:
Telefoon: (61) (3) 272-8000

België

Hewlett-Packard Belgium S.A. NV
Boulevard de la Woluwe-Woluwedal
100-102
B-1200 Brussel
Telefoon: (32) (2) 778-31-11
Fax: (32) (2) 763-06-13

Brazilië

Hewlett-Packard Brasil SA
R. Aruana 125
Tambore - Barueri - SP
06460-010
Telefoon: (0xx11) 829-6612
Fax: (0xx11) 829-0018

Canada

Hewlett-Packard (Canada) Ltd.
17500 Trans Canada Highway
South Service Road
Kirkland, Québec H9J 2X8
Telefoon: (1) (514) 697-4232
Fax: (1) (514) 697-6941

Hewlett-Packard (Canada) Ltd.
5150 Spectrum Way
Mississauga, Ontario L4W 5G1
Telefoon: (1) (905) 206-4725
Fax: (1) (905) 206-4739

Chili

Hewlett-Packard de Chile
Avenida Andres Bello 2777 of. 1
Los Condes
Santiago, Chili

China

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
Level 5, West Wing Office
China World Trade Center
No. 1, Jian Guo Men Wai Avenue
Beijing 100004
Telefoon: (86) (10) 6505-3888,x. 5450
Fax: (86) (10) 6505-1033
Apparatuurreparatie en ondersteuning bij
verlengde garantie:
Telefoon: (86) (10) 6262-5666x. 6101/2
(86) (10) 6261-4167

Colombia

Hewlett-Packard Colombia
Calle 100 No. 8A -55
Torre C Oficina 309
Bogotá, Colombia

Denemarken

Hewlett-Packard A/S
Kongevejen 25
DK-3460 Birkerød
Denmark
Telefoon: (45) 3929 4099
Fax: (45) 4281-5810

Duitsland

Hewlett-Packard GmbH
Herrenberger Straße 130
71034 Böblingen
Germany
Presales Direct Customer Center
(telefoon):
(49) (0) 180 532-6222
Presales Direct Customer Center (fax):
(49) (0) 180 531-6122
Post Sales Technical Support (telefoon):
(49) (0) 180 525-8143

Finland

Hewlett-Packard Oy
Piispankalliontie 17
FIN-02200 Espoo
Telefoon: (358) (9) 887-21
Fax: (358) (9) 887-2477

Frankrijk

Hewlett-Packard France
42 Quai du Point du Jour
F-92659 Boulogne Cedex
Telefoon: (33) (146) 10-1700
Fax: (33) (146) 10-1705

Griekenland

Hewlett-Packard Hellas
62, Kifissias Avenue
Polis Center
Maroussi
151 24 Athens
Telefoon: (30) (1) 619-6411
Fax: (30) (1) 619-6512

Hongarije

Hewlett-Packard Magyarország Kft.
Info Park
Neumann Janos u. 1
H-1111 Budapest
Telefoon: (36) (1) 382-6666
Fax: (36) (1) 382-6667
Apparatuurreparatie:
Telefoon: (36) (1) 343-0312
Klanteninformatie:
Telefoon: (36) (1) 343-0310

India

Hewlett-Packard India Ltd.
Paharpur Business Centre
21 Nehru Place
New Delhi 110 019
Telefoon: (91) (11) 647-2311
Fax: (91) (11) 646-1117
Apparatuurreparatie en ondersteuning bij
verlengde garantie:
Telefoon: (91) (11) 642-5073
(91) (11) 682-6042

Israel

Hewlett-Packard Israel Ltd.
11 Hashlosa Street
Tel-Aviv 67060
Telefoon: (972) (3) 5 38 03 00
Fax: (972) (3) 5 38 03 51
Customer Care Center (telefoon):
(972) (0) 0 52 48 48

Italië

Hewlett-Packard Italiana S.p.A
V. G. di Vittorio, 9
I-20063 Cernusco sul naviglio (Milano)
Italy
Telefoon: (39) (02) 92121

Japan

Hewlett-Packard Japan, Ltd.
3-29-21 Takaïdo-higashi
Suginami-ku, Tokyo 168
Telefoon: (81) (3) 3335-8333
Fax: (81) (3) 3335-8338
Apparatuurreparatie:
Telefoon: (81) (4) 7355-6660
Fax: (81) (4) 7352-1848

Kazachstan

Hewlett-Packard
International Trade BV
Branch Office Kazakhstan
135 Ablay Khan Ave
480091 Almaty
Telefoon (7) (3272) 980-824
Fax: (7) (3272) 980-825

Korea

Hewlett-Packard Korea, Ltd.
25-1223-6, Yoido-dong,
Youngdeungpo-gu
Seoul 150-724, Korea
Telefoon: (82 02) 2199-0114
Fax: (82) (2) 784-7084
Apparatuurreparatie:
Telefoon: (82) (2) 3270-0700
(82) (2) 707-2174 (DeskJet)
(82) (2) 3270-0710 (apparatuur)
Ondersteuning bij verlengde garantie:
Telefoon: (82) (2) 3770-0365 (fabriek)
(82) (2) 769-0500 (onsite)

Kroatië

Hewlett-Packard Trading S.A.
Cibona Business Tower
TRG Drazena Petrovica 3/13
10000 Zagreb
Telefoon: (385) (1) 488-1000
Fax: (385) (1) 488801010

Latijns-Amerika Hoofdkantoor

5200 Blue Lagoon Drive Suite 950
Miami, FL 33126, USA
Telefoon: (1) (305) 267-4220

Marokko

Hewlett-Packard Morocco, Sarl.
Morocco Sales
17 Boulevard Moulay Youssef
Casablanca
Morocco
Telefoon: (212) (2) 22 13 40
Fax: (212) (2) 22 08 94

Mexico

Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V.
Prolongación Reforma No. 700
Lomas de Santa Fe
01210 México, D.F.
Telefoon: 01-800-22147
Buiten Mexico City
Telefoon: 01 800-90529

Midden-Oosten

Hewlett-Packard Middle East
P.O. Box 17295
Jebel Ali Free Zone
Dubai, UAE
Telefoon: (97) 14 88 15 456
Fax: (97) 14 88 14 529

Nederland

Hewlett-Packard Nederland BV
Startbaan 16
1187 XR Amstelveen
Nederland
Telefoon: (31) (0) 20 547-6666

Nieuw-Zeeland

Hewlett-Packard (NZ) Limited
Ports of Auckland Building
Princes Wharf, Quay Street
P.O. Box 3860
Auckland
Telefoon: (64) (9) 356-6640
Fax: (64) (9) 356-6620
Apparatuurreparatie en ondersteuning bij
verlengde garantie:
Telefoon: (64) (9) 0800-733547
Klanteninformatie:
Telefoon: (64) (9) 0800-651651

Noorwegen

Hewlett-Packard Norge A/S
Postboks 60 Skøyen
Drammensveien 169
N-0212 Oslo
Telefoon: (47) 2273-5600
Fax: (47) 2273-5610

Oekraïne

Hewlett-Packard Trading S.A.
14, Bekhterevskiy Pereulok, Block E
04053 Kiev
Telefoon: (380) 44 490 61 20
Fax: (380) 44 490 61 21

Oostenrijk

Hewlett-Packard GmbH
Lieblgasse 1
A-1222 Wenen
Telefoon: (43) (1) 25000-555
Fax: (43) (1) 25000-500

Polen

Hewlett-Packard Polska
Al. Jerozolimskie 181
02-222 Warszawa
Telefoon: (48-22) 608-77-00
Fax: (48-22) 608-76-00

Portugal

Hewlett-Packard Portugal
Quinta da Fonte
Edificio Bartolomeu Dias
Porto Salvo
2780-667 Oeiras
Portugal
Telefoon: (351) (21) 4 82 85 00
Fax: (351) (21) 4 41 70 02

Roemenië

Hewlett-Packard Romania SRL
Boulevard Carol I 34-36
NBC Modern, 10th floor
Bucharest
Telefoon: (40) (1) 205-33-00
Fax: (40) (1) 250-60 95

Rusland

AO Hewlett-Packard
Business Complex Building #2
129223, Moskva, Prospekt Mira VVC
Telefoon: (7) (0) 95 797-3500
Fax: (7) (0) 95 797-3501

Singapore

Hewlett-Packard Singapore
(Sales) Pte Ltd
450 Alexandra Road
Singapore (119960)
Telefoon: (65) 275-3888
Fax: (65) 275-6839
Apparatuurreparatie en
Klanteninformatie:
Telefoon: (65) 272-5300
Ondersteuning bij verlengde garantie:
Telefoon: (65) 272-5333

Slovakije

Hewlett-Packard Slovakia s.r.o.
Kutlikova 17
85250 Bratislava
Telefoon: (42) (1) 7 682-090
Fax: (42) (1) 382 6777

Spanje

Hewlett-Packard Española, S.A.
Carretera de la Coruña km 16.500
E-28230 Las Rozas, Madrid
Telefoon: (34) 91-6311600
Fax: (34) 91-6311830

Taiwan

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
8th Floor
337, Fu-Hsing North Road
Taipei, 10483
Telefoon: (886) (02) 717-0055
Fax: (886) (02) 514-0276
Apparatuurreparatie:
North (886) (02) 717-9673
Central (886) (04) 327-0153
South (886) (080) 733-733
Ondersteuning bij verlengde garantie:
Telefoon: (886) (02) 714-8882

Thailand

Hewlett-Packard (Thailand) Ltd.
23-25/f Vibulthani Tower II
3199 Rama 4 Rd, Klongtan
Klongtoey, Bangkok 10110
Thailand
Telefoon: (66) (2) 666-3900-34
Fax: (66) (2) 666-3935-37
Apparatuurreparatie:
Telefoon: (66) (2) 661-3900 ext. 6001/
6002
Klanteninformatie:
Telefoon: (66) (2) 661-3900 ext. 3211,
3232

Tsjechië

Hewlett-Packard s. r. o.
Novodvorská 82
CZ-14200 Praha 4
Telefoon: (42) (2) 613-07111
Fax: (42) (2) 471-7611

Turkije

Hewlett-Packard Company
Bilgisayar Ve ölçüm Sistemleri AS
19 Mayıs Caddesi Nova
Baran Plaza Kat: 12
80220 Sisli-Istanbul
Telefoon: (90) (212) 224-5925
Fax: (90) (212) 224-5939

Venezuela

Hewlett-Packard de Venezuela S.A.
Los Ruices Norte
3A Transversal
Edificio Segre Caracas 1071
Telefoon: (58) (2) 239-4244
Fax: (58) (2) 239-3080

Verenigd Koninkrijk

Hewlett-Packard Ltd.
Cain Road
Bracknell
Berkshire RG12 1HN
Presales Support (telefoon):
(44) (0) 8705 47 47 47
Technical Support (telefoon):
(44) (0) 207 512 5202

Verenigde Arabische Emiraten

Hewlett-Packard Middle East
P.O. Box 17295
Jebel Ali Free Zone
Dubai U.A.E
Telefoon: (97) 14 88 15 456
Fax: (97) 14 88 14 529

Zwitserland

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf/Zürich
Telefoon: (41) (0848) 88 44 66
Fax: (41) (1) 753-7700(41) (1) 735 77 00
Garantieondersteuning: (41) (0848) 80
11 11

Verenigde Staten

Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Blvd.
Boise, ID 83714
USA
Telefoon: (208) 323-2551
HP FIRST fax: (800) 333-1917 of (208)
334-4809
Officiële reparatieservices: (800)
243-9816

Verre Oosten

Hewlett-Packard Asia Pacific Ltd.
17-21/F Shell Tower, Times Square
1 Matheson Street, Causeway Bay
Hongkong SAR
Telefoon: (852) 2599-7777
Fax: (852) 2506-9261
Apparatuurreparatie:
Telefoon: (852) 2599-7000
Ondersteuning bij verlengde garantie:
Telefoon: (852) 2599-7000
Klanteninformatie:
Telefoon: (852) 2599-7066

Zuid-Afrika

Hewlett-Packard South Africa
9, Eastern Service Road
Eastgate Ext 3 Sandton 2148
Private Bag Wendwood 2144
Republic of South Africa
Telefoon: (27) (0) 11 8 06 10 00

Zweden

Hewlett-Packard Sverige AB
Skalholtsgatan 9
S-164 97 Kista
Telefoon: (46) (8) 444-2000
Fax: (46) (8) 444-2666

A Printerspecificaties

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Specificaties](#)
- [FCC-voorschriften](#)
- [Milieuvriendelijk productiebeleid](#)
- [Veiligheid-specificatieblad](#)
- [Wettelijke voorschriften](#)

Specificaties

Printerspecificaties

Omgevingseisen

Bedrijfsomgeving	Printer aangesloten op een stopcontact: <ul style="list-style-type: none">● Temperatuur: 10° C tot 32,5° C● Vochtigheidsgraad: 20%–80% (zonder condensatie)
------------------	--

Bij opslag	Printer niet aangesloten op een stopcontact: <ul style="list-style-type: none">● Temperatuur: 0° C tot 40° C● Vochtigheidsgraad: 10%–80% (zonder condensatie)
------------	--

Akoestiek

Geluidsniveau	Tijdens afdrukken: Geluidsniveau van 6,1 bel (voldoet aan ISO 9296) <ul style="list-style-type: none">● Geluidsdruk (voor omstanders): 48 dB● Geluidsdruk (tijdens bediening van apparaat): 56 dB Tijdens de standby- en sluimermodus: stil
---------------	--

Elektrische specificaties

Voedingsvereisten	<ul style="list-style-type: none">● 110-120 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2); 127 V, 60 Hz NOM of <ul style="list-style-type: none">● 220 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)● 220-240 V (+/-10%), 50 Hz (+/-2 Hz)
-------------------	--

Stroomverbruik	<ul style="list-style-type: none">● Tijdens afdrukken: 285 W (gemiddeld)● Tijdens de standbymodus en PowerSave: 7 W
----------------	--

Minimale stroomcapaciteit (aanbevolen)	4,5 A bij 115 V; 2,3A bij 230 V
--	---------------------------------

Printerspecificaties (vervolg)

Fysieke specificaties

Afmetingen	<ul style="list-style-type: none">• Breedte: 415 mm• Diepte: 486 mm• Hoogte: 253 mm
------------	---

Gewicht (met cassette)	7,3 kg
------------------------	--------

Printercapaciteit en -prestaties

Afdruksnelheid	<ul style="list-style-type: none">• 15 pagina's per minuut voor papierformaat Letter en 14 pagina's per minuut voor A4• Eerste pagina klaar in minder dan tien seconden
----------------	--

Capaciteit van hoofdinvoerlade	250 vellen standaardpapier (75 g/m ²) of maximaal 30 enveloppen
--------------------------------	---

Capaciteit van voorrangsinvoerlade	10 vellen standaardpapier (75 g/m ²) of 1 envelop
------------------------------------	---

Capaciteit van uitvoerbak	125 vellen standaardpapier (75 g/m ²)
---------------------------	---

Minimumpapierformaat	76 x 127 mm
----------------------	-------------

Maximumpapierformaat	216 x 356 mm
----------------------	--------------

Gewicht van afdrukmetaal	<ul style="list-style-type: none">• Uitvoerbak – 60 tot 105 g/m²• Rechte papierbaan – 60 tot 163 g/m²
--------------------------	--

Basisgeheugen	8 MB ROM en 8 MB RAM (16 MB op HP LaserJet 1200N)
---------------	---

Geheugenuitbreiding	Eén DIMM-sleuf beschikbaar voor een 8-, 16-, 32- of 64-MB RAM DIMM (op HP LaserJet 1200N is deze sleuf reeds in gebruik)
---------------------	--

Afdrukresolutie	1200 dpi (dots per inch)
-----------------	--------------------------

Printerspecificaties (vervolg)

Belasting	<ul style="list-style-type: none">● 10.000 enkelzijdige pagina's per maand (maximaal)● 1000 enkelzijdige pagina's per maand (gemiddeld)
-----------	--

PCL	Level 5e en 6
-----	---------------

PostScript	Level 2
------------	---------

Geheugenspecificaties

DIMM's	100-pins, minimale snelheid van 66 MHz
--------	--

Poorten

USB	2.0
-----	-----

Parallel	<ul style="list-style-type: none">● Apparaat conform IEEE 1284 niveau 2 met IEEE 1284-B-aansluiting● Hostcomputer instellen op ECP
----------	---

FCC-voorschriften

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een elektronisch apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in de huiselijke omgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht en verbruikt en kan dit type energie uitgestraald worden. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan dit leiden tot schadelijke radiostoring. Indien de apparatuur volgens de instructies is geïnstalleerd, is er echter geen garantie dat storing in een bepaalde situatie niet zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke storing veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat bepaald kan worden door de apparatuur uit en aan te zetten, kan u proberen het probleem op een of meer van de volgende manieren op te lossen:

- Verplaats de ontvangstantenne of wijs deze in een andere richting.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en het ontvangstapparaat.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander groep dan waarop het ontvangstapparaat is aangesloten.
- Raadpleeg uw dealer of een ervaren radio- en tv-monteur.

Opmerking

Veranderingen of aanpassingen aan de printer die niet uitdrukkelijk door Hewlett-Packard zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om deze apparatuur te gebruiken, tenietdoen.

Gebruik van een afgeschermd interfacekabel is vereist om te voldoen aan de beperkingen van Klasse B van Deel 15 van de FCC-voorschriften.

Milieuvriendelijk productiebeleid

Milieubescherming

Hewlett-Packard Company spant zich in om op milieuvriendelijke wijze kwalitatief hoogstaande producten te leveren. Dit product beschikt over diverse functies waarmee u de invloed op het milieu tot een minimum kan beperken.

Dit HP LaserJet product produceert

geen ozon

Dit product brengt geen meetbaar ozongas (O₃) voort.

Door het ontwerp zorgt dit HP LaserJet product voor

Minder energieverbruik

Het energieverbruik loopt aanzienlijk terug in de PowerSave-modus. Dit bespaart geld zonder de prestaties van dit product te beïnvloeden. Dit product voldoet aan ENERGY STAR, een programma dat is opgezet om de ontwikkeling van energiezuinige kantoorproducten te stimuleren.



ENERGY STAR is een in de VS gedeponneerd dienstmerk van de Amerikaanse EPA. Als partner in het ENERGY STAR-programma heeft Hewlett-Packard Company vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR-richtlijnen voor efficiënt energiebruik. Zie voor meer informatie <http://www.epa.gov/energystar/>.

Minder tonerverbruik

In EconoMode gebruikt de printer aanzienlijk minder toner, waardoor de levensduur van de tonercassette kan worden verlengd.

Minder papiergebruik

Het product beschikt over functies voor het handmatig dubbelzijdig afdrukken (handmatige duplex) en voor het n-op-een vel afdrukken (meerdere pagina's op één vel). Hierdoor kan het papierverbruik en het daarmee gepaard gaande gebruik van natuurlijke bronnen worden verminderd.

Minder kunststof onderdelen

Kunststof onderdelen die zwaarder zijn dan 25 gram zijn in overeenstemming met internationale normen voorzien van een markering. Hierdoor kunnen deze onderdelen aan het einde van de levensduur van het product gemakkelijk worden herkend en gebruikt voor recycling.

Afdrukbenodigdheden voor de HP LaserJet

In veel landen/regio's is het mogelijk de afdrukbenodigdheden voor dit product (zoals de tonercassette, de drum en de fuser) na gebruik in te leveren bij Hewlett-Packard. Dit gebeurt via het HP Printing Supplies Environmental Program. Dit eenvoudige inleveringsprogramma is gratis en in meer dan 25 landen/regio's beschikbaar. In elke nieuwe verpakking met HP-tonercassettes en -verbruiksartikelen vindt u meertalige instructies en informatie over dit programma.

HP Printing Supplies Environmental Program

Since 1990 zijn in het kader van het HP LaserJet Toner Cartridge Environmental Program meer dan 39 miljoen gebruikte HP LaserJet tonercassettes ingezameld die anders wellicht op ergens op een vuilnisbelt terecht zouden zijn gekomen. De HP LaserJet tonercassettes gaan naar een inzamelpunt en worden vervolgens in het groot naar onze recyclingpartners vervoerd die de cassettes uit elkaar halen. De overgebleven materialen worden gescheiden en omgezet in grondstoffen waarvan in andere bedrijfstakken een groot aantal nuttige producten wordt gemaakt.

Inleveren (Verenigde Staten)

Hewlett-Packard raadt u aan meerdere gebruikte tonercassettes en gebruiksartikelen in één keer in te leveren. Dit is milieuvriendelijker dan wanneer u ze per stuk retourneert. Pak twee of meer tonercassettes samen in en gebruik het voorgeadresseerde UPS-etiket dat u in het pakket vindt. Postzegels zijn niet nodig. Bel voor meer informatie over inlevering in de Verenigde Staten 1-800-340-2445 of ga naar de website van HP LaserJet Supplies:

<http://www.ljsupplies.com/planetpartners/>.

Inleveren (buiten de Verenigde Staten)

Als u niet in de Verenigde Staten woont, kan u contact opnemen met uw lokale HP-vestiging of naar de volgende website gaan voor meer informatie over het HP Printing Supplies Environmental Program in uw land/regio.

http://www.hp.com/ljsupplies/planet_recycle.html.

Papier

Deze printer is geschikt voor het gebruik van kringlooppapier dat voldoet aan de richtlijnen die u vindt in de *Guidelines for Paper and Other Print Media*. Zie [Accessoires en bestelinformatie](#) voor bestelinformatie. Dit product is geschikt voor het gebruik van kringlooppapier overeenkomstig DIN 19 309.

Veiligheid-specificatieblad

U kan specificatiebladen over de veiligheid van het materiaal (Material Safety Data Sheets, MSDS) opvragen via de website van HP LaserJet Supplies: <http://www.hp.com/go/msds>. Als u niet beschikt over een Internet-aansluiting, kan u in de Verenigde Staten bellen met 1-800-231-9300 voor een fax op aanvraag van HP FIRST. Gebruik indexnummer 7 voor een MSDS-lijst. Als u niet in de Verenigde Staten woont, raadpleegt u [HP FIRST](#) voor de juiste telefoonnummers en overige informatie.

Wettelijke voorschriften

Conformiteitsverklaring

volgens ISO/IEC Richtlijn 22 en EN45014

Naam fabrikant: Hewlett-Packard Company
Adres fabrikant: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, VS

verklaart dat het product

Naam product: HP LaserJet 1200 Series
Modelnummer: C7044A, C7045A, C7046A, C7048A
Productopties: Allemaal

voldoet aan de volgende productspecificaties:

Veiligheid: IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
IEC 825-1:1993 +A1/ EN 60825-1:1994+A11 (Product met Klasse 1 Laser/LED)

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC): CISPR 22:1997+A1 / EN 55022:1994 Klasse B¹

EN 61000-3-2:1995
EN 61000-3-3:1995
EN 55024:1998
FCC Titel 47 CFR, Deel 15 Klasse B²) / ICES-002, Uitgave 2
AS / NZS 3548:1995

Aanvullende informatie:

Het product voldoet hierbij aan de eisen van de EMC-richtlijn 89/336/EEC en de Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEC en is derhalve voorzien van de CE-aanduiding.

- 1) Het product werd getest in een normale configuratie met pc-systemen van Hewlett-Packard.
- 2) Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Gebruik ervan is alleen toegestaan op de volgende voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet storingen die het ontvangt accepteren, inclusief storingen die ongewenste effecten hebben op de werking.
- 3) Het product werkt als een Klasse A product als het is aangesloten op LAN-kabels (Local Area Network) en gebruikmaakt van printserveraccessoires.

Boise, Idaho VS
1 juli 2000

Neem ALLEEN voor informatie over wettelijke voorschriften contact op met:

Australië: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,
31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Europa: De vestiging van HP in uw land of Hewlett-Packard GmbH,
Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße
130, D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

Verenigde Staten: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,
PO Box 15 Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015
(Phone: 208-396-6000)

Verklaring betreffende de veiligheid van de laser

Het CDHR (Center for Devices and Radiological Health) van de Amerikaanse Food and Drug Administration heeft voorschriften geïmplementeerd voor laserproducten die zijn vervaardigd na 1 augustus 1976. Naleving is verplicht voor producten die in de Verenigde Staten op de markt worden gebracht. Deze printer is geclassificeerd als een laserproduct uit "Klasse 1" in het kader van de Radiation Performance Standard van het Amerikaanse DHHS (Department of Health and Human Services) conform de Radiation Control for Health and Safety Act van 1968.

Aangezien straling die binnen deze printer wordt voortgebracht, volledig binnen de beschermende behuizing en de externe kappen blijft, kan u tijdens geen enkele fase van de normale bediening worden blootgesteld aan de laserstraal.

WAARSCHUWING! Gebruik van knoppen, instellingen, aanpassingen of procedures die niet in deze handleiding worden beschreven, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Canadese DOC-voorschriften

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

«Conforme á la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

Koreaanse EMI-verklaring

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Laserverklaring voor Finland

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1200 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1993) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 1200 -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

B Specificaties voor printer en kopieereenheid/ scanner

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Specificaties](#)
- [FCC-voorschriften](#)
- [Milieuvriendelijk productiebeleid](#)
- [Wettelijke voorschriften](#)

Specificaties

Specificaties HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan

Omgevingseisen

In bedrijf	Printer aangesloten op een stopcontact: <ul style="list-style-type: none">● Temperatuur: 10° C tot 32,5° C● Vochtigheidsgraad: 20%–80% (zonder condensatie)
------------	--

Bij opslag	Printer niet aangesloten op een stopcontact: <ul style="list-style-type: none">● Temperatuur: 0° C tot 40° C● Vochtigheidsgraad: 10%–80% (zonder condensatie)
------------	--

Akoestiek

Geluidsniveau	Tijdens Snelkopiëren: 6,4 bel geluidsniveau (voldoet aan ISO 9296) <ul style="list-style-type: none">● Geluidsdruk (voor omstanders): 50 dB● Geluidsdruk (tijdens bediening van apparaat): 60 dB● Tijdens de standby- en sluimermodus: stil Tijdens afdrukken: Geluidsniveau van 6,1 bel (voldoet aan ISO 9296) <ul style="list-style-type: none">● Geluidsdruk (voor omstanders): 48 dB● Geluidsdruk (tijdens bediening van apparaat): 56 dB● Tijdens de standby- en sluimermodus: stil
---------------	--

Elektrische specificaties

Voedingsvereisten	<ul style="list-style-type: none">● 110-120 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2); 127 V, 60 Hz NOM of <ul style="list-style-type: none">● 220 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)● 220-240 V (+/-10%), 50 Hz (+/-2 Hz)
-------------------	--

Stroomverbruik	<ul style="list-style-type: none">● Tijdens Snelkopiëren: 252 W (gemiddeld)● Tijdens afdrukken: 285 W (gemiddeld)● Tijdens de standbymodus en PowerSave: 7 W
----------------	--

Minimale stroomcapaciteit (aanbevolen)	4,5 A bij 115 V; 2,3A bij 230 V
--	---------------------------------

Specificaties HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan (vervolg)

Fysieke specificaties

Afmetingen	<ul style="list-style-type: none">• Breedte: 415 mm• Diepte: 486 mm• Hoogte: 416 mm
------------	---

Gewicht (inclusief scannermodule en tonercassette)	8,7 kg
--	--------

Printercapaciteit en -prestaties

Afdruksnelheid	<ul style="list-style-type: none">• 15 pagina's per minuut voor papierformaat Letter en 14 pagina's per minuut voor A4• Eerste pagina klaar in minder dan tien seconden
----------------	--

Capaciteit van hoofdinvoerlade	250 vellen standaardpapier (75 g/m ²) of maximaal 10 enveloppen
--------------------------------	---

Capaciteit van voorrangsinvoerlade	10 vellen standaardpapier (75 g/m ²) of 1 envelop
------------------------------------	---

Capaciteit van uitvoerbak	125 vellen standaardpapier (75 g/m ²)
---------------------------	---

Minimumpapierformaat	76 x 127 mm
----------------------	-------------

Maximumpapierformaat	216 x 356 mm
----------------------	--------------

Gewicht van afdrukmetaal	<ul style="list-style-type: none">• Uitvoerbak – 60 tot 105 g/m²• Rechte papierbaan – 60 tot 163 g/m²
--------------------------	--

Basisgeheugen	8 MB ROM en 8 MB RAM
---------------	----------------------

Geheugenuitbreiding	Eén DIMM-sleuf beschikbaar voor een 8-, 16-, 32- of 64-MB RAM DIMM
---------------------	--

Resolutie	1200 dpi (dots per inch)
-----------	--------------------------

Specificaties HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan (vervolg)

Belasting	<ul style="list-style-type: none">● 10.000 enkelzijdige pagina's per maand (maximaal)● 1000 enkelzijdige pagina's per maand (gemiddeld)
-----------	--

Geheugenspecificaties

DIMM's	100-pins, minimale snelheid van 66 MHz
--------	--

Poorten

USB	2.0
-----	-----

Parallel	<ul style="list-style-type: none">● Apparaat conform IEEE 1284 niveau 2 met IEEE 1284-B-container● Hostcomputer instellen op ECP
----------	---

Capaciteit en prestaties van kopieereenheid/scanner

Snelheid	Maximaal 12 pagina's per minuut (afhankelijk van kleur en resolutie)
----------	--

Capaciteit van invoerlade	Dertig vellen standaardpapier (75 g/m ²)
---------------------------	--

Minimumpapierformaat	<ul style="list-style-type: none">● 50,8 x 90 mm voor rechte papierbaan● 105 x 148 mm naar uitvoerbak
----------------------	--

Maximumpapierformaat	216 x 762 mm
----------------------	--------------

Gewicht van afdrukmetaal	<ul style="list-style-type: none">● Uitvoerbak – 44 tot 105 g/m²● Rechte papierbaan -44 tot 157,5 g/m²
--------------------------	---

Resolutie	600 dpi (optische resolutie)
-----------	------------------------------

Belasting	2000 pagina's per maand
-----------	-------------------------

FCC-voorschriften

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een elektronisch apparaat van Klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in de huiselijke omgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht en verbruikt en kan dit type energie uitgestraald worden. Als de apparatuur niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt wordt, kan deze schadelijke radiostoring veroorzaken. Indien de apparatuur volgens de instructies is geïnstalleerd, is er echter geen garantie dat storing in een bepaalde situatie niet zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke storing veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat bepaald kan worden door de apparatuur uit en aan te zetten, kan u proberen het probleem op een of meer van de volgende manieren op te lossen:

- Verplaats de ontvangstantenne of wijs deze in een andere richting.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en het ontvangstapparaat.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander groep dan waarop het ontvangstapparaat is aangesloten.
- Raadpleeg uw dealer of een ervaren radio- en tv-monteur.

Opmerking

Veranderingen of aanpassingen aan de printer die niet uitdrukkelijk door Hewlett-Packard zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om deze apparatuur te gebruiken, tenietdoen.

Gebruik van een afgeschermd interfacekabel is vereist om te voldoen aan de beperkingen van Klasse B van Deel 15 van de FCC-voorschriften.

Milieuvriendelijk productiebeleid

Milieubescherming

Hewlett-Packard Company spant zich in om op milieuvriendelijke wijze kwalitatief hoogstaande producten te leveren. Deze HP LaserJet kopieereenheid/scanner beschikt over diverse functies waarmee u de invloed op het milieu tot een minimum kan beperken.

Bij het ontwerp van deze HP LaserJet kopieereenheid/scanner is rekening gehouden met de recyclingmogelijkheden van

Kunststof onderdelen

Kunststof onderdelen zijn in overeenstemming met internationale normen voorzien van een markering waarmee deze onderdelen aan het einde van de levensduur van de kopieereenheid/scanner gemakkelijk kunnen worden herkend en gebruikt voor recycling.

Wettelijke voorschriften

Conformiteitsverklaring

volgens ISO/IEC Richtlijn 22 en EN45014

Naam fabrikant: Hewlett-Packard Company
Adres fabrikant: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, VS

verklaart dat het product

Naam product: HP LaserJet 1200 Series
Modelnummer: C7046
Productopties: Allemaal

voldoet aan de volgende productspecificaties:

Veiligheid: IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
IEC 825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 (Product met Klasse 1 Laser/LED)

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC): CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Klasse B¹

EN 61000-3-2:1995 +A1:1998 +A2:1998
EN 61000-3-3:1995
EN 55024:1998
FCC Titel 47 CFR, Deel 15 Klasse B² / ICES-002, Uitgave 2
AS / NZS 3548:1995

Aanvullende informatie:

Het product voldoet hierbij aan de eisen van de EMC-richtlijn 89/336/EEC en de Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEC en is overeenkomstig voorzien van de CE-aanduiding.

- 1) Het product werd getest in een normale configuratie met pc-systemen van Hewlett-Packard.
- 2) Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Gebruik ervan is alleen toegestaan op de volgende voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet storingen die het ontvangt accepteren, inclusief storingen die ongewenste effecten hebben op de werking.
- 3) Het product werkt als een Klasse A product als het is aangesloten op LAN-kabels (Local Area Network) en gebruikmaakt van printserveraccessoires.

Boise, Idaho VS
1 juli 2000

ALLEEN voor informatie over regelgeving

Australië: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,
31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Europa: De vestiging van HP in uw land of Hewlett-Packard GmbH,
Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße
110, D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

Verenigde Staten: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,
PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015
(Phone: 208-396-6000)

Verklaring betreffende de veiligheid van de laser

Het CDHR (Center for Devices and Radiological Health) van de Amerikaanse Food and Drug Administration heeft voorschriften geïmplementeerd voor laserproducten die zijn vervaardigd na 1 augustus 1976. Naleving is verplicht voor producten die in de Verenigde Staten op de markt worden gebracht. Deze printer is geclassificeerd als een laserproduct uit "Klasse 1" in het kader van de Radiation Performance Standard van het Amerikaanse DHHS (Department of Health and Human Services) conform de Radiation Control for Health and Safety Act van 1968.

Aangezien straling die binnen deze printer wordt voortgebracht, volledig binnen de beschermende behuizing en de externe kappen blijft, kan u tijdens geen enkele fase van de normale bediening worden blootgesteld aan de laserstraal.

WAARSCHUWING! Gebruik van knoppen, instellingen, aanpassingen of procedures die niet in deze handleiding worden beschreven, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Canadese DOC-voorschriften

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

«Conforme á la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

Koreaanse EMI-verklaring

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파차폐검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Laserverklaring voor Finland

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1200-laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1993) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 1200-kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

C Specificaties voor printserver

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Specificaties](#)
- [FCC-voorschriften](#)
- [Europese gemeenschap](#)
- [Wettelijke voorschriften](#)

Specificaties

Specificaties HP JetDirect 175X printserver

Netwerkondersteuning

- | | |
|---------|--|
| Netwerk | <ul style="list-style-type: none">● Ondersteunt Ethernet of IEEE 802.3 type 10Base-T en 100Base-T-netwerken met UTP-kabels en RJ-45-connectoren.● Vereist een 10Base-T of 100Base-T-netwerkhub of concentrator met ondersteuning van signalen die de verbinding testen (Link Beat).● Zie Kennismaking met de printserver voor meer informatie over netwerkondersteuning. |
|---------|--|
-

Omgevingseisen

- | | |
|------------|---|
| In bedrijf | <ul style="list-style-type: none">● Temperatuur: 0° C tot 55° C● Vochtigheidsgraad: 15% tot 95% bij 40° C● Hoogte: 4,6 km |
| Bij opslag | <ul style="list-style-type: none">● Temperatuur: -40° C tot 70° C● Vochtigheidsgraad: 90% bij 65° C● Hoogte: 4,6 km |
-

Specificaties HP JetDirect 175X printserver (vervolg)

Elektrische specificaties

Voedingsvereisten	<ul style="list-style-type: none">● Ingangsspanning:<ul style="list-style-type: none">• 175X – 13 Vdc• Voedingsmodule – (zie Overzicht van voedingsmodules)● Nominale uitgangsspanning<ul style="list-style-type: none">• 175X – n.v.t.• Voedingsmodule – 13 Vdc● Ingangsstroom<ul style="list-style-type: none">• 175X – 140 mA bij 13 V• Voedingsmodule – 0,2 A (afhankelijk van uw voedingsmodule)● Maximale uitgangsstroom<ul style="list-style-type: none">• 175X – n.v.t.• Voedingsmodule – 300 mA (afhankelijk van uw voedingsmodule)● Frequentiebereik<ul style="list-style-type: none">• 175X – dc• Voedingsmodule – 50/60 Hz (afhankelijk van uw voedingsmodule)
-------------------	---

Stroomverbruik	<ul style="list-style-type: none">● Voor 175X: 1,2 W● Voor voedingsmodule: 1,2 W
----------------	---

Elektromagnetische immuniteit

Verklaring	Zie Conformiteitsverklaring .
------------	---

Elektromagnetische emissie

Voorschriften	<ul style="list-style-type: none">● VS: FCC Deel 15, Klasse A● Canada: ICES-003● Japan: VCCI Klasse 1● Europa: CISPR-22/EN55022 Klasse A● Taiwan: CNS 13438● Australië/Nieuw-Zeeland: AS/NZS 3548● Rusland: GOST 292116
---------------	---

Specificaties HP JetDirect 175X printserver (vervolg)

Fysieke specificaties

Afmetingen	<ul style="list-style-type: none">● Breedte: 92 mm● Hoogte: 36 mm● Lengte: 129 mm
Met klem bevestigd	<ul style="list-style-type: none">● Breedte: 97 mm● Hoogte: 45 mm● Lengte: 129 mm

Gewicht	108 g
---------	-------

USB-poort	Vrouwjesconnector "A" voldoet aan USB-specificaties
-----------	---

Veiligheid

Voldoet aan	<p>De HP JetDirect 175X printserver voldoet aan de volgende veiligheidsvoorschriften:</p> <ul style="list-style-type: none">● IEC 60950: (1991)+A1, A2, A3, A4/EN60950 (1992)+A1, A2, A3, A4, A11● UL 1950● CAN/CSA C 22.2 No. 950● NOM-019-SCFI-1994
-------------	--

FCC-voorschriften

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een elektronisch apparaat van Klasse A, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen storing bij installatie in een bedrijfsomgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht en verbruikt en kan dit type energie uitgestraald worden. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze radiostoring veroorzaken. Bediening van deze apparatuur in een huiselijke omgeving veroorzaakt waarschijnlijk storing. In dat geval wordt de gebruiker geacht de storing op eigen kosten te verhelpen.

Conform Deel 15.21 van de FCC-voorschriften kunnen veranderingen of aanpassingen aan deze apparatuur die niet uitdrukkelijk door Hewlett-Packard zijn goedgekeurd, storingen veroorzaken en de bevoegdheid die de FCC verstrekt om deze apparatuur te gebruiken, tenietdoen.

Opmerking

Als dit product wordt aangesloten op een product dat geclassificeerd is als FCC Niveau B, is het geheel een samengesteld systeem op FCC Niveau A zoals gedefinieerd in de FCC-voorschriften.

Meer informatie over storingen vindt u in het boekje *Interference Handbook* (1986), dat door de FCC is uitgegeven. U kan dit boekje aanschaffen (artikelnummer 004-000-004505-7) bij de Superintendent of Documents, US Government Printing Office, Washington DC 20402.

Europese gemeenschap

Deze apparatuur voldoet aan CISPR-22/EN55022 Klasse A. Dit is een product uit Klasse A. In een huiselijke omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken. Als dit het geval is, dient de gebruiker afdoende maatregelen te nemen.

Wettelijke voorschriften

Conformiteitsverklaring

De volgende Conformiteitsverklaring voldoet aan ISO/IEC Richtlijn 22 en EN45014. In de verklaring zijn het product, de naam en het adres van de fabrikant en de van toepassing zijnde specificaties die in de Europese gemeenschap worden erkend, vastgelegd.

Conformiteitsverklaring

volgens ISO/IEC Richtlijn 22 en EN45014

Naam fabrikant: Hewlett-Packard Company
Adres fabrikant: 8000 Foothills Blvd.
Roseville, CA 95747-5677 VS

verklaart dat het product

Naam product: HP JetDirect 170X External Print Server
Modelnummer: J6035A

voldoet aan de volgende productspecificaties:

Veiligheid: EN60950 (1992) +A1,A2,A3,A4,All / IEC 950 (1991) +A1,A2,A3,A4
EN60825-1 (1994) / IEC 825-1 (1993), Klasse 1
GB 4943 (1995)

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC): EN 55022 (1998) / CISPR-22 (1997) Klasse A
GB 9254 (1988)
EN 55024 (1998)

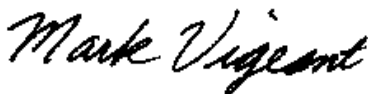
IEC 61000-4-2 (1995); EN 61000-4-2 (1995)
IEC 61000-4-3 (1995); EN 61000-4-3 (1996)
IEC 61000-4-4 (1995); EN 61000-4-4 (1995)
IEC 61000-4-5 (1995); EN 61000-4-5 (1995)
IEC 61000-4-6 (1996); EN 61000-4-6 (1996)
IEC 61000-4-8 (1993); EN 61000-4-8 (1993)
IEC 61000-4-11 (1994); EN 61000-4-11 (1994)

EN61000-3-2 (1995)
EN61000-3-3 (1995)
FCC Titel 47 CFR, Deel 15 Klasse A

Aanvullende informatie:

Het product voldoet hierbij aan de eisen van de Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEC en de EMC-richtlijn 89/336/EEC en is overeenkomstig voorzien van de CE-aanduiding.

Het product is getest in een normale configuratie met producten van Hewlett-Packard Co.
Roseville, 28 februari 2001



Mark Vigeant, Product Regulations Manager

Europese contactpersoon: De vestiging van HP in uw land of Hewlett-Packard GmbH,
Department TRE, Herrenberger Strasse 130, D-71034 Böblingen (FAX:+49-7031-14-3143).

Canadese DOC-voorschriften

Deze apparatuur voldoet aan de Canadese EMC-voorschriften voor Klasse A.

Japanse VCCI-voorschriften voor Klasse 1

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Koreaanse EMI-verklaring

사용자 안내문 : A 급기기

이 기기는 업무용으로 전자파 적합등록을 받은 기기 이오니, 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.

Taiwanese voorschriften voor Klasse A

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Chinese veiligheidsverklaring

HP 网络产品使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普网络产品，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的220V电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处。

安装

安装辅助管理模块，请参看安装指南。

保修及技术支持

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请按以下方式与我们联系。

如是硬件故障：

1. 与售出单位或当地维修机构联系。
2. 中国惠普有限公司维修中心地址：
北京市海淀区知春路49号希格玛大厦
联系电话：010-62623888 转 6101
邮政编码：100080

如是软件问题：

1. 惠普用户响应中心热线电话：010-65645959
2. 传真自动回复系统：010-65645735

D Specificaties voor afdruk materiaal

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Specificaties voor afdruk materiaal](#)
- [Ondersteunde formaten voor afdruk materiaal \(printer\)](#)
- [Richtlijnen voor het gebruik van afdruk materiaal](#)

Specificaties voor afdrukmetaal

HP LaserJet printers bieden altijd uitstekende afdrukkwaliteit. U kan in de printer een groot aantal verschillende afdrukmaterialen gebruiken, zoals losse vellen (ook kringlooppapier), enveloppen, etiketten, transparanten, velijnpapier en papier van speciaal formaat. De prestaties van de printer en de afdrukkwaliteit worden in belangrijke mate bepaald door de eigenschappen van het afdrukmetaal, zoals het gewicht, de vezelrichting en de vochtigheid.

De printer kan afdrukken maken op een grote verscheidenheid aan papier en ander afdrukmetaal. Zie hiervoor de richtlijnen in deze gebruikershandleiding. Het gebruik van afdrukmetaal dat niet in overeenstemming is met deze richtlijnen, kan de volgende problemen veroorzaken:

- Slechte afdrukkwaliteit
- Papierstoringen
- Voortijdige slijtage van de printer, waardoor reparatie noodzakelijk wordt

Het beste resultaat bereikt u met papier en afdrukmetaal dat door HP zelf wordt vervaardigd. Hewlett-Packard Company kan geen aanbevelingen doen over het gebruik van andere merken. Aangezien dit geen HP producten zijn, heeft het bedrijf geen invloed op hun ontwerp en kwaliteit.

Het is mogelijk dat papier aan alle richtlijnen in deze gebruikershandleiding voldoet en u toch niet tevreden bent over de afdrukkwaliteit. Dit kan een gevolg zijn van het onjuist gebruik van het metaal, een onaanvaardbaar temperatuur- of vochtigheidsniveau of andere omstandigheden die buiten het bereik van Hewlett-Packard liggen.

Controleer voordat u een grote hoeveelheid afdrukmetaal aanschaft of het voldoet aan de vereisten die in deze gebruikershandleiding en in de *Guidelines for Paper and Other Print Media* zijn vermeld. (Zie [Accessoires en bestelinformatie](#) voor meer informatie over het bestellen van deze richtlijnen.) Test altijd eerst een kleine hoeveelheid van een afdrukmetaal voordat u er een grote hoeveelheid van aanschaft.

VOORZICHTIG Gebruik van afdrukmateriaal dat niet voldoet aan de specificaties van Hewlett-Packard, kan serieuze problemen met de printer veroorzaken en leiden tot noodzakelijke reparaties. Deze reparatie wordt niet gedekt door de garantie of serviceovereenkomst die u hebt afgesloten met Hewlett-Packard.

Ondersteunde formaten voor afdrukmateriaal (printer)

De ondersteunde formaten voor afdrukmateriaal zijn:

- **Minimaal:** 76 x 127 mm
- **Maximaal:** 216 x 356 mm

Richtlijnen voor het gebruik van afdrukmateriaal

Papier

Het beste resultaat verkrijgt u met standaardpapier van 75 g/m². Zorg ervoor dat het papier van goede kwaliteit is en vrij van sneden, inkepingen, scheuren, vlekken, losse deeltjes, stof, kreukels, gaten en gekrulde of verbogen randen.

Informatie over het soort papier dat u gebruikt (bijvoorbeeld bankpost- of kringlooppapier) vindt u op het etiket van de verpakking.

Sommige papiersoorten veroorzaken problemen met de afdrukkwaliteit, papierstoringen of schade aan de printer.

Papiergebruik

Symptoom	Probleem met papier	Oplossing
Afdrukkwaliteit is slecht of toner hecht niet. Problemen met invoer.	Te vochtig, te ruw, te glad of voorzien van reliëfopdruk. Partij papier niet goed.	Probeer een andere papiersoort: 100-250 Sheffield en een vochtgehalte van 4-6%.
Weggevalen plekken, papierstoringen of omkrullend papier.	Onjuist bewaard.	Bewaar het papier in de vochtwerende verpakking en zorg dat het plat ligt.

Papiergebruik (vervolg)

Symptoom	Probleem met papier	Oplossing
Toenemende arcering met grijze achtergrond.	Papier mogelijk te zwaar.	Gebruik lichter papier.
Papier krult te veel. Problemen met papierinvoer.	Te vochtig, verkeerde vezelrichting of te korte vezel.	Gebruik papier met een lange vezel. Gebruik de rechte papierbaan.
Papierstoring of schade aan printer.	Gaten in het papier of perforaties.	Gebruik geen papier waaruit delen zijn weggeknipt of dat van perforaties is voorzien.
Problemen met papierinvoer.	Ruw gesneden randen.	Gebruik papier van goede kwaliteit.

Opmerking

Gebruik geen papier met een briefhoofd dat is gedrukt met inkt voor lage temperaturen, zoals bijvoorbeeld wordt gebruikt in bepaalde thermografische toepassingen.

Gebruik geen briefhoofd met reliëf.

In de printer worden hitte en druk toegepast om de toner op de pagina te hechten. Gebruik alleen gekleurd papier of voorgedrukte formulieren met inkt die compatibel is met de temperatuur van de printer (200° C gedurende 0,1 seconde).

Etiketten

Etiketconstructie

Let bij het selecteren van etiketten op de kwaliteit van de diverse onderdelen:

- **Kleefmiddel:** Het kleefmiddel moet stabiel zijn bij een temperatuur van 200° C, de maximumtemperatuur voor de printer.
- **Indeling van etiketvel:** Gebruik alleen etiketbladen waarvan het beschermblad niet zichtbaar is tussen de etiketten. Als u etiketbladen gebruikt met ruimte tussen de etiketten, kunnen de etiketten tijdens het afdrukken loslaten. Dit veroorzaakt ernstige storingen.
- **Krullen:** Zorg ervoor dat de etiketten plat liggen en niet meer dan 13 mm omkrullen in een enige richting.
- **Conditie:** Gebruik geen etiketten met kreukels, luchtballen of andere aanwijzingen dat het etiket van het beschermblad heeft losgelaten.

Transparanten

Transparanten moeten zijn bestand tegen een temperatuur van 200° C, de maximumtemperatuur voor de printer.

Enveloppen

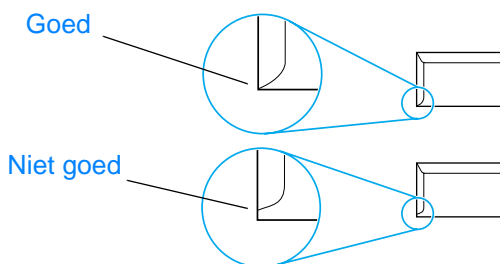
Envelopconstructie

De constructie van de envelop is uiterst belangrijk. Er zijn aanzienlijke verschillen tussen de vouwlijnen van enveloppen, niet alleen bij enveloppen van verschillende fabrikanten, maar ook in een en dezelfde doos van dezelfde fabrikant. De kwaliteit van de envelop is bepalend voor het succes waarmee u enveloppen afdrukt. Let bij het selecteren van enveloppen op de volgende onderdelen:

- **Gewicht:** Het papier van de envelop mag niet zwaarder zijn dan 105 g/m^2 . Gebruik van zwaarder papier leidt tot papierstoringen.
- **Constructie:** Zorg ervoor dat de enveloppen plat liggen en niet meer dan 6 mm omkrullen. Let erop dat zich geen lucht in de enveloppen bevindt. Als zich lucht in de envelop bevindt, kan dit problemen veroorzaken.
- **Conditie:** Controleer of de enveloppen niet gekreukeld of anderszins beschadigd zijn.
- **Formaten:** Van 90 x 160 mm tot 178 x 254 mm.

Enveloppen met dubbelzijdige naad

Bij een envelop met een dubbelzijdige naad bevinden zich aan beide zijden van de envelop verticale naden in plaats van diagonale naden. Dit type envelop kreukelt iets makkelijker dan andere enveloppen. Controleer of de naden helemaal doorlopen tot de hoek van de envelop (zie de volgende afbeelding):



Enveloppen met plakstrips of flappen

Enveloppen met een plakstrip of meer dan één flap die gevouwen moet worden om de envelop te sluiten, moeten zijn voorzien van een kleefmiddel dat de hitte en druk van de printer kan weerstaan: 200° C. De extra flappen en strips kunnen tot kreukels of vouwen leiden of storingen veroorzaken.

Enveloppen bewaren

Als u de enveloppen goed bewaart, komt dit de afdrukkwaliteit ten goede. Bewaar de enveloppen plat. Als zich lucht in de envelop bevindt, waardoor zich een luchtbel vormt, kan de envelop tijdens het afdrukken gaan kreukelen.

Kaarten en zwaar afdrukmateriaal

U kan vanuit de papierinvoerlade afdrukken maken op een groot aantal verschillende kaarten, bijvoorbeeld op indexkaarten en briefkaarten. Sommige kaarten zijn door hun constructie beter geschikt voor gebruik in een laserprinter dan andere.

Het beste resultaat verkrijgt u met papier dat niet zwaarder is dan 157 g/m². Te zwaar papier kan zorgen voor problemen met de papierinvoer, stapelproblemen, papierstoringen, slechte hechting van de toner, slechte afdrukkwaliteit of uitzonderlijke mechanische slijtage.

Opmerking

U kan proberen een afdruk te maken op zwaarder papier als u de invoerlade niet helemaal vult en als u papier gebruikt met een gladheid van 100-180 Sheffield.

Samenstelling van de kaarten

- **Gladheid:** Kaarten van 135-157 g/m² moeten een gladheid hebben van 100-180 Sheffield. Kaarten van 60-135 g/m² moeten een gladheid hebben van 100-250 Sheffield.
- **Constructie:** Zorg ervoor dat de kaarten plat liggen en niet meer dan 5 mm omkrullen.
- **Conditie:** Controleer of de kaarten niet gekreukeld of anderszins beschadigd zijn.
- **Formaten:** Gebruik alleen kaarten van de volgende afmetingen:
 - **Minimaal:** 76 x 127 mm
 - **Maximaal:** 216 x 356 mm

Richtlijnen voor kaarten

- Gebruik de rechte papierbaan als de kaarten omkrullen of als er sprake is van papierstoringen.
- Stel de marges in op ten minste 2 mm van de randen.

E Geheugen (DIMM)

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [DIMM \(geheugen\) installeren](#)
- [Installatie van de DIMM testen](#)
- [DIMM verwijderen](#)

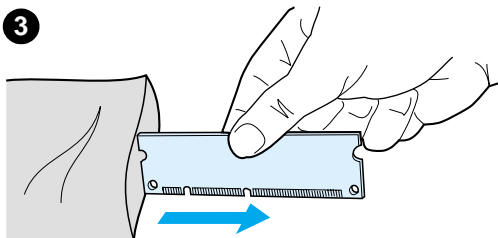
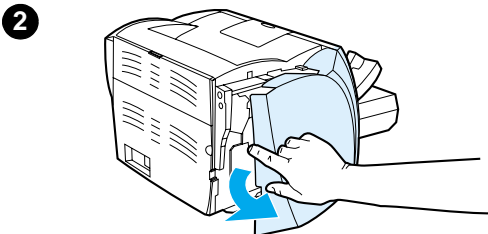
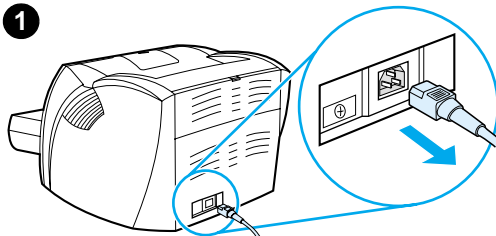
DIMM (geheugen) installeren

Als u geheugen toevoegt (alleen RAM) aan de HP LaserJet 1200, kan u meer complexe afdruktaken uitvoeren.

U installeert een DIMM als volgt:

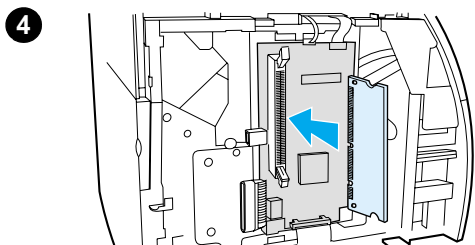
VOORZICHTIG

Als u een DIMM-chip (geheugen) vastpakt zonder geaard, antistatisch materiaal te dragen, kan dit leiden tot beschadiging van de DIMM-chip.

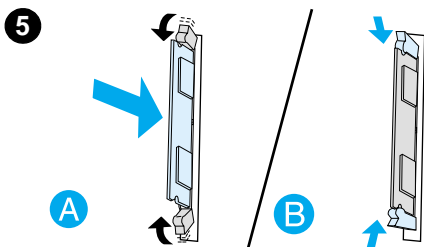


- 1 Zet de printer uit met de Aan/uit-schakelaar (alleen voor 220V-modellen) en koppel het netsnoer van de printer los.
- 2 Open het linkerpaneel door het voorzichtig naar buiten te trekken.
- 3 Haal de DIMM-chip uit de antistatische verpakking. Pak hiervoor de chip vast aan de bovenrand.

Zie volgende pagina.



4 Plaats de DIMM-chip recht voor de sleuf die zich aan de binnenzijde van de I/O-klep bevindt. Zorg ervoor dat de gouden contacten in de richting van de printer wijzen en dat de uitsparingen zich aan de boven- en onderkant bevinden.



5 Druk de DIMM-chip voorzichtig in de sleuf. De chip moet recht en volledig in de sleuf worden geplaatst (A). De nokvergrendelingen aan de boven- en onderkant moeten naar binnen draaien. Druk de grepen naar elkaar toe (B). De nokvergrendelingen klikken vast.

Installatie van de DIMM testen

Als u wilt testen of de DIMM goed is geïnstalleerd, drukt u een configuratiepagina af en controleert u hoeveel geheugen beschikbaar is. U vindt deze informatie op de configuratiepagina. Zie [Configuratiepagina afdrukken](#) voor meer informatie.

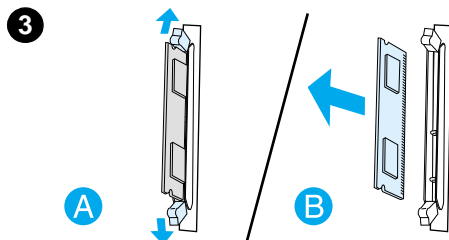
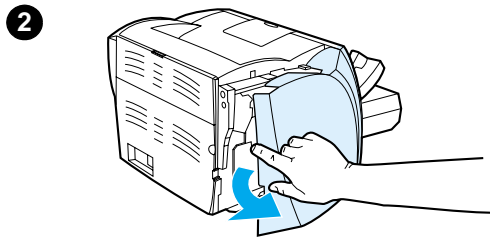
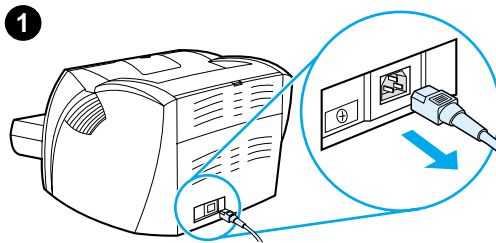
Als de DIMM niet goed is geïnstalleerd, vindt u in [Lichtjespatronen van de printer](#) informatie over het oplossen van DIMM-problemen.

DIMM verwijderen

U verwijdert een DIMM als volgt:

VOORZICHTIG

Als u een DIMM-chip (geheugen) vastpakt zonder geaard, antistatisch materiaal te dragen, kan dit leiden tot beschadiging van de DIMM-chip.



- 1 Zet de printer uit met de Aan/uit-schakelaar (alleen voor 220V-modellen) en koppel het netsnoer van de printer los.
- 2 Open het linkerpaneel door het voorzichtig naar buiten te trekken.
- 3 Ontgrendel de nokvergrendelingen door deze naar buiten te drukken (A). Pak de DIMM-chip vast aan de rand en trek de chip voorzichtig recht uit de sleuf (B).

Opmerking

Bewaar de DIMM-chip in een antistatische verpakking.

F Garantie en licentie

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Softwarelicentieovereenkomst van Hewlett-Packard](#)
- [Beperkte-garantieverklaring van Hewlett-Packard](#)
- [Beperkte garantie op de levensduur van de tonercassette](#)

Softwarelicentieovereenkomst van Hewlett-Packard

ATTENTIE: GEBRUIK VAN DE SOFTWARE IS ONDERWORPEN AAN DE BIJGEVOEGDE SOFTWARELICENTIEVOORWAARDEN VAN HP. GEBRUIK VAN DE SOFTWARE GEEFT AAN DAT U DEZE LICENTIEVOORWAARDEN AANVAARDT.

HP SOFTWARELICENTIEVOORWAARDEN

De bijgevoegde Software is onderworpen aan de volgende licentievoorwaarden, tenzij u een afzonderlijke, ondertekende overeenkomst met Hewlett-Packard hebt.

Licentieverlening. HP verleent u een licentie om één exemplaar van de Software te gebruiken. "Gebruiken" betekent opslaan, laden, installeren, uitvoeren of weergeven van de Software. U mag de Software niet wijzigen of licentie- of besturingsfuncties van de Software onbruikbaar maken. Indien de Softwarelicentie geldt voor "gelijktijdig gebruik", mag u niet meer dan het maximale aantal geautoriseerde gebruikers toestaan de Software gelijktijdig te Gebruiken.

Eigendom. De Software en het copyright erop is het eigendom van HP of haar leveranciers. Uw licentie geeft u geen aanspraak of eigendomsrecht op de Software en houdt geen verkoop in van welk recht dan ook op de Software. De leveranciers van Hewlett-Packard mogen hun rechten beschermen in geval van inbreuk op deze Licentievoorwaarden.

Kopieën en adaptaties. U mag alleen kopieën en adaptaties van de Software maken voor uw archieven of wanneer het kopiëren of de adaptatie een essentiële stap van het bevoegde Gebruik van de Software is. U moet alle kennisgevingen over copyright in de oorspronkelijke Software op alle kopieën en adaptaties weergeven. U mag de Software niet op een openbaar netwerk kopiëren.

Niet disassembleren of ontcijferen. U mag de Software niet disassembleren of decompileren, tenzij voorafgaande schriftelijke toestemming van HP is verkregen. Het is mogelijk dat in bepaalde rechtsgebieden de toestemming van HP niet nodig is voor een beperkte disassemblage of decompilatie. Op verzoek moet u HP gedetailleerde informatie verschaffen met betrekking tot eventuele disassemblage of decompilatie. De mate

van gedetailleerdheid wordt bepaald door de grenzen van het redelijke. U mag de Software niet decoderen, tenzij dit een noodzakelijk deel van de werking van de Software is.

Overdracht. Uw licentie wordt automatisch beëindigd bij enige vorm van overdracht van de Software. Bij overdracht moet u de Software, inclusief eventuele kopieën en bijbehorende documentatie, aan de ontvanger leveren. De ontvanger moet deze Licentievoorwaarden als conditie voor de overdracht aanvaarden.

Beëindiging. HP mag uw licentie na kennisgeving beëindigen wegens nalatigheid bij het voldoen aan een van deze Licentievoorwaarden. Bij beëindiging moet u de Software, tezamen met alle kopieën, adaptaties en samengevoegde delen in welke vorm dan ook, onmiddellijk vernietigen.

Exportvereisten. U mag de Software of een kopie of adaptatie daarvan niet (her)exporteren in strijd met toepasselijke wetten of voorschriften.

Beperkte rechten van de overheid van de V.S. De Software en eventuele bijgeleverde documentatie zijn volledig op particuliere kosten ontwikkeld. Zij worden geleverd en er worden licenties voor verschaft als "commerciële computersoftware" zoals gedefinieerd in DFARS 252.227-7013 (okt. 1988), DFARS 252.211-7015 (mei 1991) of DFARS 252.227-7014 (juni 1995), als een "commercieel artikel" zoals gedefinieerd in FAR 2.101 (a) (juni 1987), of als "Beperkte computersoftware" zoals gedefinieerd in FAR 52.227-19 (juni 1987) (of eventuele gelijkwaardige overheidsvoorschriften of contractclausules), welke dan ook van toepassing is. U hebt alleen die rechten die voor dergelijke Software en eventuele bijgeleverde documentatie worden verschaft door de toepasselijke clause in FAR of DFARS, of de standaard softwareovereenkomst van HP voor het betreffende product.

Beperkte-garantieverklaring van Hewlett-Packard

GARANTIEPERIODE:

Eén jaar na aanschafdatum.

1. HP garandeert u, de eindgebruiker, dat HP apparatuur, accessoires en benodigdheden na de aanschafdatum geen gebreken vertonen wat betreft materiaal en vakmanschap gedurende de hierboven genoemde periode. Als HP van dergelijke gebreken in kennis wordt gesteld tijdens de garantieperiode, zal HP naar eigen keuze producten die in gebreke blijven, repareren of vervangen. Bij vervanging kan gebruik worden gemaakt van nieuwe of als nieuw te beschouwen producten.
2. HP garandeert u dat HP software bij correcte installatie en correct gebruik na de aanschafdatum gedurende de hierboven genoemde periode geen gebreken zal vertonen in de uitvoering van de programma-instructies als gevolg van gebreken in materiaal of vakmanschap. Als HP van dergelijke gebreken in kennis wordt gesteld tijdens de garantieperiode, zal HP zorgen voor vervanging van de softwaremedia die als gevolg van dergelijke gebreken de programma-instructies niet kunnen uitvoeren.
3. HP garandeert geen ononderbroken of storingsvrije werking van enig HP product. Als HP niet binnen een redelijke termijn in staat is enig product te repareren of te vervangen zodat de conditie ervan is zoals overeengekomen in de garantie, hebt u recht op teruggave van de aankoopprijs na onmiddellijke teruggave van het product.
4. HP producten mogen opnieuw geproduceerde onderdelen bevatten die in prestaties overeenkomen met nieuwe onderdelen of mogen incidenteel zijn gebruikt.
5. De garantie strekt zich niet uit tot gebreken die het gevolg zijn van (a) onjuist of onvoldoende onderhoud of ijking, (b) software, interfaces, onderdelen of benodigdheden die niet van HP afkomstig zijn, (c) onbevoegde wijzigingen of misbruik, (d) gebruik buiten de gepubliceerde productspecificaties voor omgeving, of (d) onjuiste voorbereiding of onderhoud van de locatie.
6. **HP VERLEENT GEEN ANDERE UITDRUKKELIJKE GARANTIE OF VOORWAARDE, NOCH SCHRIFTELIJK NOCH MONDELING.** VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR PLAATSELIJKE WETGEVING, IS ELKE IMPLICIETE GARANTIE OF BEWERING BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID, BEVREDIGENDE KWALITEIT EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL BEPERKT TOT DE PERIODE VAN DE EXPLICIETE GARANTIE WELKE HIERBOVEN IS OPGENOMEN. In sommige landen, staten of provincies is het beperken van de duur van een impliciete garantie niet toegestaan. Daarom is bovenstaande beperking of uitsluiting misschien niet op u van toepassing. U kan aan deze garantie bepaalde rechten ontleen. Daarnaast kan er plaatselijk sprake zijn van andere rechten.

7. VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR PLAATSELIJKE WETGEVING ZIJN DE RECHTSMIDDELEN DIE IN DEZE GARANTIEVERKLARING WORDEN VERSTREKT UW ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN. MET UITZONDERING VAN HET HIERBOVEN GENOEMDE ZIJN HP NOCH HAAR LEVERANCIERS AANSPRAKELIJK VOOR VERLIES VAN GEGEVENS OF DIRECTE, BIJZONDERE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF WINSTDERVING OF VERLIES VAN GEGEVENS) OF ANDERE SCHADE, GEBASEERD OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ANDERSZINS. In sommige landen, staten of provincies is het uitsluiten of beperken van incidentele of gevolgschade niet toegestaan. Daarom is bovenstaande beperking of uitsluiting misschien niet op u van toepassing.

VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, GELDT VOOR CONSUMENTENTRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND DAT DE VOORWAARDEN IN DEZE GARANTIEVERKLARING EEN AANVULLING ZIJN OP DE GELDENDE WETTIGE RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT AAN U.

Beperkte garantie op de levensduur van de tonercassette

Opmerking

De volgende garantie is van toepassing op de tonercassette die bij deze printer wordt geleverd.

Totdat de HP toner op is, zijn HP tonercassettes gegarandeerd vrij van gebreken in materiaal en vakmanschap. De garantie heeft betrekking op alle gebreken of problemen die ontstaan bij gebruik van een nieuwe HP tonercassette.

Hoe lang is de dekking van kracht?

De dekking is van kracht totdat de HP toner op is. Op dat moment verloopt de garantie.

Hoe weet ik wanneer de HP toner op raakt?

De HP toner is op wanneer er sprake is van vage of lichte afdrukken.

Wat doet Hewlett-Packard?

Hewlett-Packard zal, ter keuze van HP, gebrekkige producten vervangen of de aanschafprijs ervan vergoeden. Sluit indien mogelijk een voorbeeld mee van een afdruk die is gemaakt met de defecte tonercassette.

Wat valt niet onder deze garantie?

Niet onder de garantie vallen tonercassettes die opnieuw zijn gevuld of op enigerlei wijze zijn leeggemaakt, onjuist zijn gebruikt of waarmee is geknoeid.

Hoe retourneer ik de defecte tonercassette?

In het geval dat de tonercassette defect blijkt te zijn, vult u het service-informatieformulier in en sluit u een afdruk bij met een voorbeeld van het defect. Retourneer het formulier en de tonercassette naar de plaats waar u deze hebt aangeschaft. Hier wordt de tonercassette vervangen.

Op welke manier is de plaatselijke wetgeving van toepassing?

U kan aan deze garantie bepaalde rechten ontlenu. Daarnaast kan er plaatselijk sprake zijn van andere rechten. Deze beperkte garantie is de enige garantie op de HP-tonercassette en vervangt enige andere garantie die betrekking heeft op dit product.

IN GEEN GEVAL IS HEWLETT-PACKARD COMPANY OF HAAR LEVERANCIERS AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INCIDENTELE, BIJZONDERE, INDIRECTE SCHADE, VERVOLGSCHADE, SCHADEVERGOEDINGEN OF WINSTDERVING ALS GEVOLG VAN ENIGE SCHENDING VAN DEZE GARANTIE OF ANDERSZINS.

VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, GELDT VOOR CONSUMENTENTRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND DAT DE VOORWAARDEN IN DEZE GARANTIEVERKLARING EEN AANVULLING ZIJN OP DE GELDENDE WETTIGE RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT AAN U.

G Accessoires en bestelinformatie

U kan de mogelijkheden van de printer uitbreiden met optionele accessoires en benodigdheden. Gebruik accessoires en benodigdheden die speciaal voor de HP LaserJet 1200 printer en de HP LaserJet 1200 Print•Copy•Scan zijn ontworpen. Daarmee bent u verzekerd van optimale prestaties.

Bestelinformatie

	Artikel	Beschrijving of gebruik	Bestelnummer
Printer-geheugen	DIMM (Dual In-line Memory Module)	Breidt de mogelijkheden van de printer uit zodat complexe afdrukopdrachten kunnen worden uitgevoerd. <ul style="list-style-type: none">● Maximaal toe te voegen: 64 MB● Beschikbare DIMM's:<ul style="list-style-type: none">8 MB16 MB32 MB64 MB	C7842A C7843A C7845A C7846A

Bestelinformatie (vervolg)

	Artikel	Beschrijving of gebruik	Bestelnummer
Kabels en interface-accessoires	Parallele kabels	Voor aansluiting van printer op computer. <ul style="list-style-type: none">● 2-meter kabel van type IEEE 1284● 3-meter kabel van type IEEE 1284	C2950A C2951A
	USB-kabel	Voor aansluiting van printer op computer. 0,6 meter kabel 2 meter kabel	8121-0549 8121-0539
	Kopieereenheid/scanner voor de HP LaserJet 1200	Scanner die exclusief is ontworpen voor en kan worden bevestigd aan de HP LaserJet 1200 printer.	C7046A R37-5020CN (artikelnummer voor vervanging)
Printserver	HP JetDirect 175X	Voor aansluiting van HP LaserJet 1200 printer op netwerk	J6035A
Afdrukbenodigdheden	HP multipurpose-papier	HP papier voor verschillende toepassingen (1 doos van 10 riem, elk met 500 vel). Voor een proefzending kan u in de V.S. bellen met 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet papier	Premium HP papier voor gebruik in een HP LaserJet printer (1 doos van 10 riem, elk met 500 vel). Voor een proefzending kan u in de V.S. bellen met 1-800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet transparantfilm	HP transparantfilm voor gebruik in een HP LaserJet zwart-witprinter.	92296T (Letter) 92296U (A4)
Tonercassettes	Tonercassettes	Vervangende tonercassettes voor de HP LaserJet 1200. <ul style="list-style-type: none">● Cassette voor 2500 pagina's● Cassette voor 3500 pagina's	C7115A C7115X

Bestelinformatie (vervolg)

	Artikel	Beschrijving of gebruik	Bestelnummer
Aanvullende documentatie	<i>Guidelines for Paper and Other Print Media</i>	Een handleiding met informatie over het gebruik van papier en ander afdrukmateriaal in HP LaserJet printers.	5963-7863
Vervangbare onderdelen	Papiertransportrollen	Voor het transport van papier van de papierinvoerlade door de printer.	RF0-1008CN
	Hoofdinvoerlade	Bak met afdrukmateriaal voor de printer.	RG0-1013CN
	Voorrangsinvoerlade	Voor speciaal afdrukmateriaal of voor het afdrucken van een eerste pagina.	RG0-1014CN
	Invoerlade voor de scanner	Voor de invoer van documenten in de scanner.	RG0-1069CN
	Uitvoerbak van de scanner	Voor de opvang van documenten na het scannen.	RG0-1070CN
	Linkerpaneel	Voor toegang tot de I/O-kaart.	RA0-1179CN
	Toegangspaneel voor kopieereenheid/scanner	Voor toegang tot de I/O-kaart en aansluiting van de kopieereenheid/scanner op de printer.	RA0-1183CN
	Scheidingskussen voor de printer	Voorkomt dat meerdere vellen tegelijkertijd door de printer worden getransporteerd.	RF0-1007CN
	Scheidingskussen voor de kopieereenheid/scanner	Voorkomt dat meerdere vellen tegelijkertijd door de scanner worden getransporteerd.	RY7-5055-000CN

Overzicht van voedingsmodules

Opmerking

Als voor een land/regio twee onderdelen in de lijst staan, kan u beide onderdelen gebruiken, ongeacht het uitgangsvermogen.

Land/regio	Onderdeel- nummers	Ingangsvermogen	Uitgangs- vermogen
Australië, Nieuw-Zeeland en Argentinië	0950-3172 0950-3358	240 Vac 50 Hz 240 Vac 50 Hz	13 Vdc bij 300 mA 13 Vdc bij 800 mA
China	0950-2806 0950-3347	220 Vac 50 Hz 220 Vac 50 Hz	13 Vdc bij 300 mA 13 Vdc bij 800 mA
Europa (vasteland)	0950-3170 0950-3349	230 Vac 50 Hz 230 Vac 50 Hz	13 Vdc bij 300 mA 13 Vdc bij 800 mA
Japan	0950-3173 0950-3352	100 Vac 50 Hz 100 Vac 50 Hz	13 Vdc bij 300 mA 13 Vdc bij 800 mA
Zuid-Korea	9100-5168 0950-3351	220-240 Vac 50 Hz 220 Vac 50 Hz	13 Vdc bij 625 mA 13 Vdc bij 800 mA
Zuid-Afrika en India	9100-5171 0950-3354	220-250 Vac 50 Hz 220-250 Vac 50 Hz	13 Vdc bij 625 mA 13 Vdc bij 800 mA
Verenigd Koninkrijk, Singapore, Ierland en Hongkong SAR	0950-3171 0950-3350	220-240 Vac 50 Hz 220-240 Vac 50 Hz	13 Vdc bij 300 mA 13 Vdc bij 800 mA
V.S., Canada, Latijns-Amerika en Taiwan	0950-3169 0950-3348	110-127 Vac 60 Hz 110-127 Vac 60 Hz	13 Vdc bij 300 mA 13 Vdc bij 800 mA

H Resolutie en kleur van de scanner

In dit hoofdstuk treft u informatie aan over de volgende onderwerpen:

- [Overzicht](#)
- [Richtlijnen voor resolutie en kleur](#)
- [Resolutie](#)
- [Kleur](#)

Overzicht

Als u een gescande afbeelding afdrukt of een afbeelding kopieert en de kwaliteit is minder dan u had verwacht, kan het zijn dat u in de software bij de kopieereenheid/scanner een verkeerde instelling hebt geselecteerd voor de resolutie of kleur. Resolutie en kleur zijn als volgt van invloed op gescande en gekopieerde afbeeldingen:

- Helderheid van afbeelding
- Structuur van overgangen (glad of ruw)
- Scan- en kopieertijd
- Bestandsgrootte

Resolutie wordt uitgedrukt in dpi (dots per inch). Kleur en grijsschaal worden uitgedrukt in het aantal mogelijke kleuren. U kan de resolutie van de scanner instellen op maximaal 600 dpi. U kan de kleur en grijsschaal instellen op 1-bit (zwart-wit) of 8-bits (256 grijstinten) tot 24-bits (ware kleuren).

De tabel [Richtlijnen voor resolutie en kleur](#) geeft eenvoudige tips voor het uitvoeren van scan- en kopieertaken. Zie ook [Resolutie](#) en [Kleur](#) voor meer informatie over deze onderwerpen.

Opmerking

Als u de resolutie en de kleur instelt op een hoge waarde, kunnen de bestanden heel groot worden en veel ruimte innemen op de vaste schijf. Bovendien kost het scannen en kopiëren veel meer tijd. Het is belangrijk dat u bepaalt hoe u de gescande afbeelding gaat gebruiken.

Richtlijnen voor resolutie en kleur

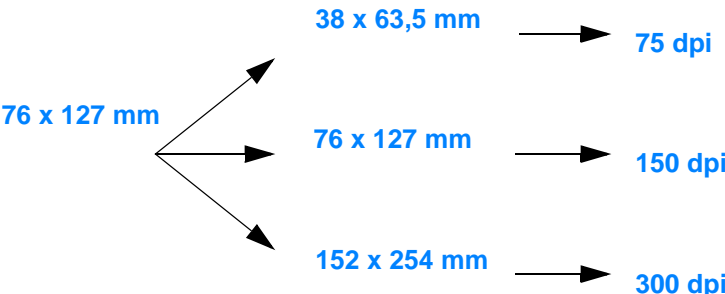
Scan wordt gebruikt voor	Aanbevolen instelling voor resolutie	Aanbevolen instelling voor kleur
Faxen	150 dpi	<ul style="list-style-type: none">• Zwart-wit
E-mailen	150 dpi	<ul style="list-style-type: none">• Zwart-wit als voor de afbeelding geen gladde overgangen zijn vereist• Grijschaal als voor de afbeelding gladde overgangen zijn vereist• Kleur als het om een kleurenafbeelding gaat
Tekst bewerken	300 dpi	<ul style="list-style-type: none">• Zwart-wit
Afdrukken (illustraties of tekst)	<ul style="list-style-type: none">• 600 dpi voor tekst en complexe illustraties• 150 tot 300 dpi voor eenvoudige illustraties en foto's	<ul style="list-style-type: none">• Zwart-wit voor tekst en lijntekeningen• Grijschaal voor illustraties en foto's in kleur of grijs tinten• Kleur als het om een kleurenafbeelding gaat
Weergeven op het scherm	75 dpi	<ul style="list-style-type: none">• Zwart-wit voor tekst• Grijschaal voor illustraties en foto's• Kleur als het om een kleurenafbeelding gaat

Resolutie

In het algemeen is de ideale scanresolutie 150 dpi (dots per inch). Als u na het scannen de grootte van de afbeelding wijzigt, is dit van invloed op de resolutie. Bepaal daarom voordat u de scanresolutie instelt, wat het uiteindelijke formaat van de afbeelding wordt. U kan bijvoorbeeld een afbeelding scannen van 76 x 127 mm, terwijl er slechts ruimte in uw document is voor een afbeelding van 38 x 63,5 mm. Stel in dat geval de scanresolutie in op 75 dpi.

Resolutie

Afmetingen van origineel	Afmetingen na scannen en wijzigen	Aanbevolen scanresolutie
76 x 127 mm	38 x 63,5 mm	75 dpi
	76 x 127 mm	150 dpi
	152 x 254 mm	300 dpi



Kleur

U kan bij het kopiëren en scannen de volgende instellingen gebruiken voor de kleurwaarden.

Instelling	Aanbevolen gebruik	Kleurwaarde wordt ingesteld in
Beste kleur voor foto's	Kleuren- en zwartwitfoto's van goede kwaliteit of bij het afdrukken op speciaal fotopapier.	Software van de scanner
Normale kleurenfoto	Kleuren- en zwartwitfoto's van goede kwaliteit. Gebruik deze instelling als het bestand niet te groot mag worden of als u het document snel wilt scannen.	Software van de scanner
Alleen foto	Documenten met voornamelijk foto's in kleur en zwart-wit.	TWAIN-driver
Alleen tekst	Documenten met voornamelijk tekst.	TWAIN-driver
Gemengde kleuren	Documenten met voornamelijk kleurenillustraties.	TWAIN-driver
Gemengde grijschaal	Documenten met voornamelijk zwartwitillustraties.	TWAIN-driver
Foto	Documenten met voornamelijk foto's in kleur en zwart-wit.	Software van de kopieereenheid
Tekst	Documenten met voornamelijk tekst.	Software van de kopieereenheid
Klad	Als u minder toner wilt gebruiken bij het kopiëren van documenten.	Software van de kopieereenheid

Index

A

- Access List
 - toegangscontrole 185
- Accessoires en bestellen
 - informatie 269
 - onderdeelnummers 269
- Afbeelding
 - annotaties toevoegen 95
 - defecten
 - printer 128
 - verbeteringen 94
- Afbeelding bijsnijden 94
- Afbeelding ophalen 93
- Afbeeldingen importeren 93
- Afbeeldingen, defecten
 - Kopieereenheid/scanner
 - lege pagina's 159
 - onduidelijke tekst 160
 - ongewenste lijnen 160
 - te licht of te donker 159
 - verkleind beeld 160
 - verticale witte strepen 159
 - zwarte vlekken of vegen 160
 - kopieereenheid/scanner
 - toner uitgesmeerd rond letters 161
- Afdrukken
 - afdrukken op afdrukmetaal
 - briefhoofd 70
 - enveloppen 68, 69
 - kaarten 71
 - transparanten 67
 - afdrukaak annuleren 82
 - folders 80
 - met EconoMode (toner besparen) 84
 - watermerken 78
- Afdrukkwaliteit
 - instellingen 83
 - problemen oplossen 131
- Afdrukmetaal
 - briefhoofd, afdrukken 70
 - enveloppen, afdrukken 68, 69
 - kaarten, afdrukken 71
 - Kopieereenheid/scanner
 - ondersteunde formaten en soorten 34
 - printer
 - kiezen 20
 - specificaties 20, 34, 247
 - transparanten, afdrukken 67

- Afdruktaken
 - dubbelzijdig afdrukken 75
 - dubbelzijdig afdrukken, kaarten 77
 - folders afdrukken 80
 - meerdere pagina's per vel 79
 - N-op-een vel 79
 - watermerken afdrukken 78
- Annuleren
 - afdrukaak 82
 - scantaak 95
- AppleTalk
 - Naam 188
 - Netwerknummer 188
 - Nummer knooppunt 188
 - STATUS 188
 - TYPE 188
 - Zone 188
- ARP DUBBEL IP-ADRES 190
- AUTONEGOTIATION 179

B

- BAD PACKETS RCVD 181
- Bedieningspaneel
 - printer 15
 - scanner 32
 - vergrendelen 25
- Bedieningspaneel kopieereenheid 40
- Bedieningspaneel vergrendelen 25
- berichten
 - Fouten 189
- Berichten op scherm
 - printer 114
- Beste kwaliteit
 - printerinstelling 83
- BOOTP 183
 - configureren 53
- BOOTP Server
 - identificeren 183
- BOOTP/DHCP IN UITVOERING 193
- BOOTP/RARP IN UITVOERING 193
- BOOTP-server 53
- Bootstrap protocol 52
- Briefhoofd
 - afdrukken 70
- Browsers, ondersteund 51

C

- client-server 46

- Community-naam
 - configuratiepagina 179
- Compatibiliteit
 - LaserJet III 83
- CONF.FOUT
 - BEST. ONVOLLEDIG 191
 - ONB. SLEUTELWOORD 191
 - ONGELDIGE PARAM. 192
 - ONTBR. PARAM. 192
 - REGEL TE LANG 191
 - TOEG.LIJST TE LANG 192
 - TRAP-LIJST TE LANG 192
- CONFIG BY 183
- CONFIG FILE 184
- configuratiepagina, berichten
 - Foutberichten 189
- Contrast
 - aanpassen 93, 94
 - contrastgevoelige originelen 93
 - contrastgevoelige originelen 93

D

- DATE MANUFACTURED 179
- Defecten in afbeelding
 - printer
 - golvende tekens 131
 - grijze achtergrond 129
 - kreukels of plooiën 131
 - lichte of vage afdruk 128
 - losse toner 130
 - scheef afgedrukte pagina 131
 - steeds terugkerende verticale defecten 130
 - tonerspatten 128
 - tonerveeg 129
 - verticale strepen 129
 - vervormde lettertekens 130
 - weggefallen plekken 128
- DHCP 183
 - activeren of uitschakelen 62
 - gebruiken 56
 - UNIX-systemen 57
 - Windows-servers 57
- DHCP NAK 193
- DHCP-server
 - identificeren 183
- DIMM
 - installatie 256
 - verwijderen 259
- DNS-server 57, 184
- Document-assistent
 - functies 37
 - openen 37
- Documenthouder 34
- Domeinnaam 184
- Duplex 75

- Duplex, kaarten 77
- Dynamic Host Configuration Protocol 56

E

- EconoMode 84
- E-mail, scannen naar 88
- Enveloppen
 - afdrukken 68, 69

F

- FIRMWARE REVISION 178
- Folders
 - afdrukken 80
- Foutbericht
 - scanner/kopieereenheid
 - problemen oplossen 154
- Foutberichten
 - printer
 - lichtjespatronen: 111
 - op scherm 114
 - foutberichten 189
- FRAME TYPE 187
- FRAMING
 - ERRORS RCVD 181

G

- Garantie 264
 - tonercassette 266
- gateway
 - bootptab-bestand 55
- Geheugen
 - DIMM
 - beschikbaar 258
 - installatie 256
 - testen 258
 - verwijderen 259
- Gescande afbeeldingen opslaan 92
 - Windows 9 x & NT 4.0 92
- Gescande tekst bewerken (OCR) 90

H

- Handinvoer 74
- Handmatige duplex 75
- Handmatige duplex, kaarten 77
- hardwareadres
 - Bootptab-bestand 54
 - identificeren 178
- Help, online 26
 - openen 43
- HERCONFIG.NETWERK – HERSTART 190
- HOST NAME 182
- HP FIRST 207
- HP JetDirect
 - Foutberichten 189

HP JetDirect 175X 46, 172
Apparatuur controleren 194
configuratiepagina 173
HP LaserJet Director
afsluiten 38
HP LaserJet Director afsluiten 38
HP LaserJet Fotocentrum, software
HP LaserJet Fotocentrum 42
HP LaserJet-hulpprogramma
voor Macintosh 25

I

I/O-kaart
STATUS 178
idle timeout
huidige instelling 185
ingebouwde webserver 50
Installatie
printer 11, 45
scanner 29
Instellingen
afdrukkwaliteit 83
printereigenschappen (driver) 24
Snelkopie, wijzigen 99
Invoeren
originelen voor Kopieereenheid/Scanner
36
IP
configuratie-informatie 183
IP-adres 182
Bootptab-bestand 55
IPX/SPX
Statusbericht 186

K

Kaarten
afdrukken 71
Klantenondersteuning 203
Kleur 277
richtlijnen 275
Kopieereenheid/scanner
onderdelen 31–33
specificaties 228–230, 238
Kopiëren
contrastgevoelige originelen 93
kopieertaak annuleren 102
ontvangstbewijzen 93
Snelkopieën 98
voorzorgsmaatregelen 35
Kopiëren Plus 40

L

LAN-fout
CONTROLLER-CHIP 189
EXT.RONDKOPPELTEST 189
GEEN DRAAGGOLF 190
GEEN LINKBEAT 190
GEEN SQE 189
HERHALINGSFOUT 190
INT.RONDKOPPELTEST 189
ONDERLOOP 190
ONEINDIG UITSTEL 189
ONTVANGER UIT 189
OVERSPRAAKRUIS 189
ZENDER UIT 190
Laser Writer driver 25
LaserJet Werkset 40
functies 40
openen 40
LaserJet-Bureau-documentverwerker
functies 38
openen 38
LaserJet-hulpprogramma 25
Lichtjespatronen
printer 111

M

Macintosh
afdrukfouten 118
andere PPD kiezen 120
printerdrivers 25
problemen oplossen 116
software voor 25
Manufacturing ID (Fabricage-ID) 179
Meerdere pagina's per vel
afdrukken 79
MISLUKT
DHCP-SERVERVERBINDING 193
Modelnummer 178
modi
scannen 87
viewer 87

N

netwerk
Foutberichten 189
Netwerkstatistieken 181
netwerkverbindingen
veranderingen in de instellingen in 41
NETWORK FRAME TYPE RCVD 187
NIET GENOEG BUFFERS 190
NODE NAME 186
N-op-een vel 79
Novell NetWare
Foutberichten 189
NOVRAM-FOUT 191

O

- OCR-functie 90
- Onderdelen
 - Kopieereenheid/scanner 31– 33
 - printer 14– 19
- Ondersteunde webbrowsers 51
- Ondersteuning 201
 - America Online 205
 - beschikbaarheid 198
 - cd HP Support Assistant 207
 - CompuServe 206
 - HP FIRST 207
 - online services 205
 - web 205
- ONGELDIG
 - GATEWAY-ADRES 191
 - IP-ADRES 191
 - SERVER-ADRES 191
 - SUBNET-MASK 191
 - SYSLOG-ADRES 191
 - TRAPBEST.-ADRES 191
- ONGELDIG BOOTP-ANTWOORD 192
- ONGELDIGE BOOTP-TAG-GROOTTE 192
- Online Help
 - printer 26
- Online Help, openen 43

P

- PACKETS TRANSMITTED 181
- Papier
 - kiezen 20, 247
 - laden
 - Kopieereenheid/scanner 36
 - printer 21
 - ondersteunde formaten en soorten
 - Kopieereenheid/scanner 34
 - printer 20
 - printer
 - problemen oplossen 123
 - specificaties
 - printer 248– 254
- Papierstoring
 - printer
 - verhelpen 135
 - scanner
 - oplossen 164
- Papierverwerking
 - printer
 - problemen oplossen 162
- peer-to-peer 46
- PORT CONFIG 178
- PORT SELECT 178
- POSTSCRIPT-MODUS NIET GESEL. 193

PPDs

- andere kiezen 120
- Macintosh 25
- Primary Frame Type 186
- Printer
 - bedieningspaneel 15
 - driver 24
 - drivers, Macintosh 25
 - eigenschappen (driver) 24
 - functies en voordelen 12
 - installatie 11, 45
 - lichtjespatronen: 111
 - naam wijzigen 120
 - onderdelen 14– 19
 - online Help 26
 - opties papieruitvoer 18
 - papier (afdrukmetaal) laden 21
 - papierinvoeropties 16
 - papierstoring 135
 - specificaties 216– 218
 - standaardinstellingen 24
 - stroom
 - uitschakelen 23
 - voltage omzetten 23
- Printer Page Description Files, zie PPDs
- Printereigenschappen
 - afdrukkwaliteitinstellingen 83
 - folders afdrukken 80
 - handmatige duplex 75
 - meerdere pagina's per vel 79
 - watermerken 78
- printer-naam wijzigen 120
- printserver
 - Foutberichten 176
 - lichtjespatronen: 174
 - Problemen oplossen 172
- Problemen oplossen
 - afdrukkwaliteit 131
 - Kopieereenheid/scanner
 - oplossing vinden 144
 - printer 109
 - defecten in afbeelding 128
 - foutberichten 114
 - lichtjespatronen: 111
 - oplossing vinden 110
 - papier 123
 - papierstoringen 135
 - papierverwerking 162
 - scannen/kopiëren, kwaliteit 158– 160
 - scanner
 - papierstoringen 164
 - scanner/kopieereenheid 143
 - transportrol 138, 140

- problemen oplossen
 - configuratiepagina, foutberichten 189
 - Macintosh problemen met afdrucken 116
 - PS-problemen 121
- Problemen voorkomen 158

R

- RARP, gebruik 63
- RARP-server
 - identificeren 183
- Reinigen
 - papierbaan 134
 - printer 132– 134
- Resolutie 276
 - richtlijnen 275

S

- Scannen
 - contrastgevoelige originelen 93
 - methoden 87
 - ontvangstbewijzen 93
 - scantaken annuleren 95
 - voorzorgsmaatregelen 35
- Scannen/kopiëren, kwaliteit
 - problemen oplossen 158– 160
- Scanner
 - bedieningspaneel 32
 - installatie 29
 - papierinvoerlade 33
 - papierstoring 164
- Scanner/kopieereenheid
 - verwijderen van printer 167
- Scantaken
 - afbeelding scannen 93
 - annotaties toevoegen 95
 - gecande afbeeldingen opslaan 92
 - gescande afbeeldingen verbeteren 94
 - scannen naar e-mail 88
 - tekst bewerken (OCR) 90
- Schoonmaken
 - Scanner 163
- selecteren
 - andere PPD 120
- Service
 - apparatuur 198
 - beschikbaarheid 198
 - informatieformulier 200
 - kantoren 209
 - leveranciers 207
 - overeenkomsten 207
- Service en ondersteuning
 - beschikbaarheid 198
 - zie ook Ondersteuning 197
- Service Location Protocol (SLP) 185

- Snelkopie 40
 - instellingen 99
 - maken 98
- Sneller afdrucken
 - printerinstelling 83
- SNMP Set Cmty Name
 - configuratiepagina 179
- Software
 - Bedieningspaneel kopieereenheid 40
 - Document-assistent 37
 - HP LaserJet-hulpprogramma voor Macintosh 25
 - LaserJet Werkset 40
 - LaserJet-Bureau-documentverwerker 38
 - licentieovereenkomst 262
 - Macintosh 25
 - Macintosh printerdrivers 25
 - printereigenschappen (driver) 24
 - Snelkopie-instellingen 40
- Specificaties
 - kopieereenheid/scanner 228– 230, 238
 - printer 216– 218
 - papier 248– 254
- Standaardgateway
 - configuratiepagina 183
 - zie ook, gateway
- Standaardinstellingen
 - afdrukkwaliteit 83
 - printereigenschappen (driver) 24
 - Snelkopie 99
- Status
 - Algemeen 178
 - AppleTalk 188
 - IPX/SPX 186
 - TCP/IP 182
- Storingen
 - printer 135
 - scanner 164
- Stroom
 - printer
 - uitschakelen 23
 - voltage omzetten 23
- subnetmasker 182
 - bootptab-bestandsparameter 55
- syslog-server
 - Bootptab-bestandsparameter 55
 - identificeren 184

T

- TCP/IP
 - Statusbericht 182
- Tekstbewerkingsfunctie (OCR) 90
- TFTP
 - Foutberichten 192
 - Server 53, 184
- Toner
 - EconoMode (toner besparen) 84
 - herverdelen 106
- Toner besparen
 - EconoMode 84
- Tonercassette
 - omgaan met 103
 - recycling 105
 - toner besparen, EconoMode 105
 - wijzigen 107
- TOTAL PACKETS RCVD 181
- Transparanten
 - afdrukken 67
- Transportrol
 - reinigen 140
 - wijzigen 138

X

- XMIT COLLISIONS 181
- XMIT LATE COLLISIONS 181

U

- UNICAST PACKETS RCVD 181
- UNSENDABLE PACKETS 181

V

- VERBREKING
 - VAN SERVER 193
- Verkoop
 - kantoren 209
- Verkoop- en servicekantoor 209
- Verwijderen
 - kopieertaak 102
- viewermodi, scanner 87
- Voltage omzetten
 - printer 23
- Voorzorgsmaatregelen
 - kopiëren 35
 - printer
 - papierstoringen 135
 - scannen 35
 - scanner
 - storingen 164

W

- Wachtwoord 53
- Watermerken 78
- WEB JETADMIN URL 185
- WINS-server 184
 - DHCP en 56



i n v e n t

copyright © 2002
Hewlett-Packard Company

www.hp.com/support/lj1200
www.hp.com/support/lj1220