



HP LaserJet 2100

**2100 M
2100 TN**

Gebruikershandleiding



HP LaserJet 2100, 2100 M en
2100 TN printers

Gebruikershandleiding _____

© Copyright Hewlett-Packard Company 1998

Alle rechten voorbehouden.
Verveelvuldiging, bewerking en vertaling zonder voorafgaande schriftelijke toestemming zijn verboden, behalve zoals toegestaan door het auteursrecht.

Publicatienr.:

C4170-90906

Eerste uitgave, november 1998

Garantie

De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden veranderd.

Hewlett-Packard biedt geen enkele garantie met betrekking tot deze informatie.

HEWLETT-PACKARD
ONTKENT SPECIFIEK DE
IMPLICIETE GARANTIE OP
VERKOOPBAARHEID EN
GESCHIKTHEID VOOR EEN
BEPAALD DOEL.

Hewlett-Packard is niet aansprakelijk voor directe, indirecte, incidentele, bijkomende of overige schade die ten laste wordt gelegd in verband met de verstrekking of het gebruik van deze informatie.

Handelsmerken

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

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.

Microsoft®, MS Windows, Windows® en Windows NT® 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.

Ondersteuning van HP

Online diensten: voor toegang tot informatie 24-uur/dag via uw modem worden de volgende diensten aanbevolen:	World Wide Web URL - printerdrivers, bijgewerkte printersoftware van HP en product- en ondersteuningsinformatie zijn verkrijgbaar via de volgende URL's: in de V.S.: http://www.hp.com in Europa: http://www2.hp.com	
	America Online - America Online/Bertelsmann is beschikbaar in de V.S., Frankrijk, Duitsland en de V.K.- Printerdrivers, bijgewerkte printersoftware van HP en ondersteuningsdocumentatie bieden antwoord op uw vragen over producten van HP. Gebruik het keyword "HP" voor het starten van de rondleiding of bel 1-800-827-6364 speciaal klantennr. 1118 om te abonneren. In Europa belt u een van de hieronder vermelde nummers: 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 - printerdrivers, bijgewerkte printersoftware van HP en interactief uitwisselen van technische informatie met andere leden is beschikbaar in het "HP User forum" op CompuServe (GO HP) of bel 1-800-524-3388 en vraag naar telefoniste 51 om te abonneren. (CompuServe is eveneens beschikbaar in de V.K., Frankrijk, België, Zwitserland, Duitsland en Oostenrijk.)	
Voor het verkrijgen van softwarehulpprogramma's en elektronische informatie voor de V.S. en Canada:	Telefoon: (805) 257-5565	Postadres: Hewlett-Packard Co. P.O. Box 1754 Greeley, CO 80632 V.S.
	Faxnr.: (805) 257-6866	
Voor Europa (Engels):	In de V.K.: bel (44) (142) 986-5511. In Ierland en buiten de V.K.: bel (44) (142) 986-5511.	
Service-informatie van HP:	Bel voor het zoeken van erkende HP-dealers 1-800-243-9816 (V.S.) of 1-800-387-3867 (Canada).	
Service-overeenkomsten van HP:	Bel 1-800-835-4747 (V.S.) of 1-800-268-1221 (Canada). Uitgebreide service 1-800-446-0522	

HP FIRST: HP FIRST Fax biedt u gedetailleerde ondersteuningsinformatie over veelgebruikte software-programma's voor uw HP-product alsmede wenken voor het oplossen van problemen. Bel vanaf een telefoon met druktoetsen en vraag maximaal drie documenten per gesprek op. De documenten worden naar een faxnummer van uw keuze gestuurd.

België (Nederlands)	0800 1 1906	Nederland	0800-222420
België (Frans)	0800 1 7043	Noorwegen	(47) 800-11319
Canada	1-800-333-1917	Oostenrijk	0660-8218
Denemarken	8001-0453	Portugal	05 05-313342
Duitsland	0130-810061	Spanje	900-993123
Engels (buiten de V.K.)	+31 20 681 5792	Verenigde Staten	1-800-333-1917
Finland	800-13134	Verenigd Koninkrijk	0800-960271
Frankrijk	0800-905900	Zweden	020-79-5743
Hongarije	(36) (1) 252-4647	Zwitserland (Duits)	0800-551527
Italië	1678-59020	Zwitserland (Frans)	0800-551526

Wereldwijde klantenondersteuning

<p>Klantenondersteuning en reparatiedienst in de V.S. en Canada:</p> <p>(Zie het hoofdstuk over Service en ondersteuning in deze gebruikershandleiding voor meer informatie over reparatie.)</p>	<p>Bel (208) 323-2551 van maandag tot vrijdag van 06:00 tot 22:00 MST (Mountain Standard Time) en op zaterdag van 09:00 tot 16:00 MST voor gratis service tijdens de garantieperiode. Er worden echter kosten voor het interlokaal gesprek in rekening gebracht worden. Houd de computer en het serienummer a.u.b. bij de hand wanneer u belt.</p> <p>Als uw printer gerepareerd moet worden belt u 1-800-243-9816 voor het bepalen van de dichtstbijzijnde door HP-erkende reparatiezaak of belt u (208) 223-2551 voor de centrale HP-reparatiedienst.</p> <p>Telefonische-assistentie na de garantieperiode is beschikbaar om antwoord te bieden op uw vragen over diverse producten. Bel (1) (900) 555-1500 (\$2.50* per minuut, alleen in de V.S.) of bel 1-800-999-1148 (\$25* per gesprek, Visa of MasterCard, in de V.S. en Canada); maandag t/m vrijdag van 07:00 tot 18:00 en op zaterdag van 09:00 tot 15:00 (Mountain Time). <i>Kosten worden pas in rekening gebracht nadat u een deskundige aan de lijn krijgt. *Prijzen zijn aan verandering onderhevig.</i></p>
<p>Europees ondersteuningscentrum. Taal- en in eigen land-opties beschikbaar Geopend van maandag t/m vrijdag 08:30–18:00 CET</p>	
<p>HP biedt gratis telefonische ondersteuning tijdens de garantieperiode. Als u een van de hieronder aangegeven telefoonnummers belt, wordt u doorverbonden met een team dat klaar staat om u te helpen. Als u na afloop van de garantieperiode ondersteuning nodig hebt, is deze tegen betaling verkrijgbaar via hetzelfde telefoonnummer. U betaalt per-verzoek om hulp. Zorg tijdens het bellen naar HP dat u de volgende informatie bij de hand hebt: naam van het product, het serienummer, de datum van aankoop en een beschrijving van het probleem.</p>	
<p>Engels Ierland: (353) (1) 662-5525 V.K.: (44) (171) 512-5202 Internationaal: (44) (171) 512-5202</p> <p>Nederlands België: (32) (2) 626-8806 Nederland: (31) (20) 606-8751</p> <p>Frans Frankrijk: (33) (01) 43-62-3434 België: (32) (2) 626-8807 Zwitserland: (41) (84) 880-1111</p> <p>Duits Duitsland: (49) (180) 525-8143 Oostenrijk: (43) (1) 0660-6386</p>	<p>Noors Noorwegen: (47) 2211-6299</p> <p>Deens Denemarken: (45) 3929-4099</p> <p>Fins Finland: (358) (9) 0203-47288</p> <p>Zweeds Zweden: (46) (8) 619-2170</p> <p>Italiaans Italië: (39) (2) 264-10350</p> <p>Spaans Spanje: (34) (90) 232-1123</p> <p>Pools Polen: (48-22) 608-77-00</p> <p>Portugees Portugal: (351) (1) 441-7199</p>
<p>Nummers-voor ondersteuning in uw eigen land: Zie, als u na afloop van de garantieperiode ondersteuning of aanvullende reparatieservice nodig hebt of als uw land niet in de onderstaande lijst vermeld staat, "Wereldwijde verkoop- en servicekantoren" in het hoofdstuk over service en ondersteuning in deze gebruikershandleiding.</p>	
<p>Argentinië 787-8080</p> <p>Brazilië 022-829-6612</p> <p>Canada (1) (208) 323-2551</p> <p>Chili 800-360999</p> <p>Griekenland (30) (1) 689-6411</p> <p>Hongarije (36) (1) 343-0310</p> <p>Mexico (Mexico Stad) 01 800-22147</p>	<p>Mexico (buiten Mexico Stad) 01 800-90529</p> <p>Polen (48-22) 608-77-00</p> <p>Portugal (351) (1) 301-7330</p> <p>Rusland (7) (95) 923-5001</p> <p>Tsjechische Republiek (42) (2) 613-07111</p> <p>Turkije (90) (1) 224-5925</p>

Inhoud

1 Basisinformatie over uw printer

De printer leren kennen	1
Functies van de printer	2
Printersoftware	4
Installatie voor Windows	5
Software voor Windows	6
Installatie voor de Macintosh	9
Software voor Macintosh-computers	10
Installatie voor DOS	11
Het afstandsbedieningspaneel gebruiken	11
Wenken voor het installeren van de software	12
Bedieningspaneel	14
Gebruik van de knoppen	14
Lichtpatronen	15
Berichten van de lichtjes op het bedieningspaneel	15
Opstarten	15
Klaar	15
Bezig met verwerken	16
Gegevens	16
Handinvoer met pauze	16
Papier op	17
Papier op (verzochte lade)	17
Attentie	17
Verwijderbare fout	18
Servicefout	18
Accessoirefout	18
Afdrukken met de infrarode poort (draadloos afdrukken)	19
Instructies voor het afdrukken	20
Interface-poorten	21
Accessoires en bestelinformatie	22

2 Afdruktaken

Overzicht	25
Het afdrukken voorbereiden	26
Papier en ander afdruk materiaal aanschaffen	26
Invoeropties voor het afdruk materiaal	27
Formaten van het afdruk materiaal voor lade 1	27
Papierformaten voor lade 2 en de optionele lade 3	28
Afdruk materiaal laden in lade 1	29
Afdruk materiaal bijvullen in lade 2 of de optionele lade 3	30

Papierformaat veranderen in lade 2 of de optionele lade 3	31
Afdruktaken	33
Afdrukken op enveloppen	33
Afdrukken op etiketten	35
Afdrukken op transparanten	36
Afdrukken op afdrukmetaal van speciaal formaat of kaarten	37
Afdrukken op beide zijden van het afdrukmetaal (handmatig duplex-afdrukken)	38
Afdrukken op speciaal afdrukmetaal	40
Een afdruktaak annuleren	41
Softwaretaken	42
Toegang tot het printerstuurprogramma	42
Help voor het printerstuurprogramma gebruiken	43
Watermerken maken en gebruiken	44
Meerdere pagina's op een enkel vel papier afdrukken (N-per-vel afdrukken)	48
Speciaal papierformaat instellen	50
Snel-instellingen maken en gebruiken	52
EconoMode gebruiken	54
Instellingen voor de afdrukkwaliteit kiezen	56
De optie Vergroten/verkleinen gebruiken	58
Een papierbron selecteren	60
REt gebruiken	62
Standaard instellingen voor het printer-stuurprogramma herstellen	64
De eerste pagina op ander papier afdrukken	66
Ladevergrendeling	68

3 Onderhoud en wenken voor gebruik van de printer

Overzicht	69
Beheer van de UltraPrecise tonercassette	70
Beleid van HP m.b.t. tonercassettes van andere fabrikanten	70
Opslag van tonercassettes	70
Verwachte levensduur van de tonercassette	70
Tonercassettes recycelen	70
De toner opnieuw verspreiden	71
De printer reinigen	73
De procedures voor het reinigen van de printer gebruiken	73
De reinigingsprocedure starten	74
Interne reinigingsprocedure	75

4 Problemen oplossen

Overzicht	77
Problemen oplossen: Checklist	78
Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen	80
Speciale pagina's afdrukken	85
Demopagina	85
Configuratiepagina	85
Reinigingsproces	85
Lettertypeoverzicht	85
Papierstoringen opheffen	86
Papierstoring: Gebied van tonercassette	87
Papierstoring: Papiertoevoer voor lade 2 of de optionele lade 3.	89
Papierstoring: Uitvoergedeelten	90
Papierstoring: Gescheurd papier verwijderen.	91
Problemen met afdrukkwaliteit oplossen.	92
Afdrukkwaliteit: Checklist	92
Voorbeelden van defecten aan de afbeelding	93
Problemen met infrarood afdrukken	98
Problemen oplossen: Foutberichten	101
Papier op.	101
Attentie	102
Verwijderbare fout.	102
Servicefout	102
Accessoirefout	103
Secundaire lichtpatronen.	104
Netwerkproblemen	109
Veel voorkomende problemen met Windows	110
Veel voorkomende problemen met Macintosh	112
Een andere PPD selecteren	115
Problemen oplossen: PS-fouten	116

5 Service en ondersteuning

Beschikbaarheid	119
Richtlijnen voor het opnieuw inpakken van de printer.	120
Service-informatieformulier	121
Onderhoudsovereenkomsten van HP	122
Overeenkomsten voor service bij de klant	122
Beperkte garantie van Hewlett-Packard	123
Beperkte garantie op de tonercassette	125
Wereldwijde verkoop- en servicekantoren	126

Bijlage A Specificaties

Printerspecificaties	129
Milieuvriendelijke producten	131
Milieubescherming	131
MSDS (chemiekaart).	133
Verklaringen i.v.m. overheidsvoorschriften	134
Conformiteitsverklaring	134
Laserveiligheidsverklaring.	135
Veiligheid van de LED.	135
Koreaanse EMI-verklaring	135

Bijlage B Afdruk materiaal-specificaties

Overzicht	137
Ondersteunde papierformaten	138
Richtlijnen voor het gebruik van papier	140
Papierspecificaties	141
Omgeving voor afdrukken en papieropslag.	142
Enveloppen	143
Enveloppen met parallelle lasnaden.	144
Enveloppen met kleeftand of flappen	144
Envelopmarges	145
Enveloppen bewaren	145
Etiketten	146
Afwerking van etiketten.	146
Transparanten	147

Bijlage C Printer geheugen en uitbreiding

Overzicht	149
Printergeheugen	150
Geheugen installeren	151
De geheugeninstallatie controleren.	153
Een HP JetDirect EIO-kaart installeren	154

Bijlage D Printer Commando's

Overzicht	155
Verklaring van de syntaxis van PCL-printercommando's	156
Escape-opdrachten combineren.	157
Escape-tekens invoeren	158
PCL-lettertypen selecteren	159

Index

1

Basisinformatie over uw printer

De printer leren kennen

In dit hoofdstuk wordt informatie geboden over de volgende onderwerpen:

- Functies van de printer
- Printersoftware
- Bedieningspaneel
- Afdrukken met de infrarode poort (draadloos afdrukken)
- Interface-poorten
- Accessoires en bestelinformatie

Functies van de printer

Hoge afdrucksnelheid	<ul style="list-style-type: none">● 10 pagina's per minuut afdrucken (met een Intel 80960JD op RISC gebaseerde formatter).
Uitstekende afdrুকwaliteit	<ul style="list-style-type: none">● Tekst en illustraties op echte 1200 x 1200 dpi (dots-per-inch).● Resolution Enhancement technology (REt) past de omvang en plaatsing aan van iedere stip op de pagina voor het afdrucken van gelijkmatig lopende hoeken, kromme lijnen en randen (alleen 600 dpi).● Veranderbare instellingen voor het optimaliseren van de afdrুকwaliteit.● De HP UltraPrecise tonercassette bevat toner van een fijnere samenstelling, zodat uw tekst en afbeeldingen scherper worden afgedrukt.
Flexibele papierverwerking	<ul style="list-style-type: none">● Instelbare lade 1 voor briefhoofdpapier, enveloppen, etiketten, transparanten, kaarten, zwaar papier en papier van speciale afmetingen. Zie "Afdruk materiaal laden in lade 1" op pagina 29.● Instelbare lade 2 of optionele invoerlade (lade 3) met een capaciteit van 250 vel voor papier van standaard formaat. Zie "Afdruk materiaal bijvullen in lade 2 of de optionele lade 3" op pagina 30.● Twee uitvoerbakken: selecteer de boventuitvoerbak of de achteruitvoerbak, afhankelijk van wat gemakkelijker voor u is.● Een rechte papierbaan vanuit lade 1 naar de achteruitvoerbak.
Uitbreidingsmogelijkheden	<ul style="list-style-type: none">● Een optioneel verkrijgbare lade 3 met een capaciteit van 250-vel voor minder vaak bijvullen.● EIO-kaarten (Enhanced Input Output). Zie "Interfacepoorten" op pagina 22.● DIMM-sleuven (Dual In-line Memory Module) voor het uitbreiden van het geheugen.● De PostScript™ Level 2-emulatie PS-DIMM maakt PS-afdrucken mogelijk. In de fabriek geïnstalleerd op de 2100 M en de 2100 TN.
PCL-printertaal en lettertypen	<ul style="list-style-type: none">● De printertaal PCL 6 biedt snellere afdrুকprestaties, de ingebouwde vershalings technieken Intellifont en TrueType, ingebouwde vectorgraphics HP-GL/2 en geavanceerde weergavecapaciteiten. PCL 6 biedt tevens 45 verschaalbare TrueType-lettertypen en het zogenaamde bitmap-lettertype Line Printer Font.
PS-taal en lettertypen	<ul style="list-style-type: none">● De HP LaserJet 2100 M en 2100 TN printers bieden emulatie voor de HP PS Level 2 printertaal met 35 ingebouwde PS-lettertypen.

Automatische taalinstelling	<ul style="list-style-type: none"> • Wanneer er een optioneel verkrijgbare printertaal (zoals PS-emulatie) geïnstalleerd is, is de printer automatisch in staat om naar de gewenste printertaal voor de afdruktaak over te schakelen.
Draadloos infrarood-afdrukken	<ul style="list-style-type: none"> • Snel infrarood-afdrukken met behulp van apparaten die voldoen aan de IrDA-normen, zoals bv. een laptop-, een notebook- of een PDA-computer (Personal Digital Assistant). • Door JetSend IR bestuurd apparaten kunnen eveneens de infraroodpoort gebruiken.
Interface-verbindingen	<ul style="list-style-type: none"> • Bi-directionele parallelle poort ECP type-B (volgens de normen van IEEE-1284) • LocalTalk-poort • EIO-sleuf • Draadloze infrarode poort (volgens IrDA-normen)
Netwerken	<ul style="list-style-type: none"> • De printer beschikt over een EIO-sleuf voor snel en gemakkelijk aansluiten van HP JetDirect 600 N printservers. • Gebruik in werkgroepen voor flexibiliteit en snel afdrukken via het netwerk en beheer op afstand.
Verbeterd geheugen en geheugenuitbreiding	<ul style="list-style-type: none"> • De HP LaserJet 2100 printer wordt geleverd met 4 Mb geheugen en kunnen tot 52 Mb worden uitgebreid d.m.v. de drie beschikbare sleuven voor DIMM-geheugen. De meeste documenten kunnen met behulp van de Memory Enhancement technology (MEt) met de standaard hoeveelheid geheugen worden afgedrukt. MEt comprimeert automatisch data, waardoor de capaciteit van het geheugen bijna wordt verdubbeld, zodat meer complexe pagina's met het beschikbare geheugen kunnen worden afgedrukt. • De HP LaserJet 2100 M en de 2100 TN printers worden geleverd met 8 Mb geheugen en kan tot 40 Mb worden uitgebreid d.m.v. de twee beschikbare sleuven voor DIMM-geheugen. De derde sleuf wordt gebruikt voor de DIMM met de HP PS-taal.
Energiebesparing	<ul style="list-style-type: none"> • De printer bespaart automatisch elektriciteit door het energieverbruik aanmerkelijk terug te brengen wanneer niet wordt afgedrukt. • Hewlett-Packard heeft als partner in het ENERGY STAR-programma van de EPA vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR-richtlijnen voor energie-efficiëntie.
Economisch afdrukken	<ul style="list-style-type: none"> • EconoMode (alleen 600 dpi), handmatig duplex-afdrukken en N-per-vel afdrukken stellen u in staat papier, toner en tijd te besparen. • Voor wenken over het beperken van het papierverbruik en het verlengen van de levensduur van de tonercassette raadpleegt u "Afdruktaken" beginnend op pagina 35.

Printersoftware

De printer wordt geleverd met behulpzame software, waaronder printerstuurprogramma's en optionele software. De bijgeleverde printerstuurprogramma's (Windows) en PPD's (Macintosh en Windows) moeten geïnstalleerd worden om de functies van de printer volledig te kunnen benutten.

In dit gedeelte wordt informatie geboden over de volgende onderwerpen:

- installatie-instructies voor de printersoftware
- overzicht van de onderdelen van het afdruksysteem
- tips voor het installeren van de printersoftware

Na het volgen van de installatie-instructies en het laden van de software raadpleegt u de printersoftwaretaken op pagina 42 om na te gaan hoe u de printer optimaal kunt benutten.

Opmerking

De HP-software is niet in alle talen beschikbaar.

Raadpleeg het LeesMij-bestand op de CD-ROM of de diskettes voor verdere bijgesloten software en ondersteunde talen. De meest recente stuurprogramma's, extra stuurprogramma's en overige software zijn verkrijgbaar via Internet en andere bronnen. Als u geen toegang hebt tot Internet, raadpleegt u de pagina's over ondersteuning van HP aan het begin van deze handleiding voor het verkrijgen van de meest recente software.

De HP LaserJet 2100-serie printer wordt geleverd met stuurprogramma's voor de volgende platformen en besturingssystemen. Zoek uw besturingssysteem en volg de instructies om met installeren te beginnen.

- "Installatie voor Windows" op pagina 5
- "Installatie voor de Macintosh" op pagina 9 (HP LaserJet 2100 M)
- "Installatie voor DOS" op pagina 11

Installatie voor Windows

1. Draai het installatieprogramma door de instructies voor uw versie van Windows te volgen.

Windows-versie	Ga als volgt te werk om met installeren te beginnen:
Windows 9x/NT 4.0	<ol style="list-style-type: none">a. Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-station. Het installeren wordt automatisch gestart.b. Volg de instructies op het scherm. Als de CD-ROM niet automatisch gestart wordt: Selecteer Uitvoeren in het menu Start en typ <code>x:\setup</code> in het vak Openen (waarbij x de letter is van het CD-ROM-station). Volg vervolgens de resterende installatie-instructies.
Windows 3.x	<ol style="list-style-type: none">a. Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-station.b. Ga naar het menu Bestand en selecteer Uitvoeren.c. Typ <code>x:\setup</code> (waarbij x de letter van het CD-ROM-station is).d. Volg de instructies op het scherm.

Opmerking

Als u geen CD-ROM-station heeft, gaat u naar pagina 12 voor instructies.

2. **Selecteer hoe u wilt installeren. Het installatieprogramma biedt drie opties voor het installeren van de software.**
 - **Normaal** (aanbevolen methode): met deze optie worden printerstuurprogramma's, schermlettertypen, HP FontSmart, een de-installeringsprogramma en een configuratiehulp-programma geladen, waarmee alle aspecten van het afdrukken beheerd kunnen worden.
 - **Minimaal** (voor laptop-computers en minimuminstallatie): met deze optie worden alleen het vereiste printerstuurprogramma en schermlettertypen geladen.

- **Aangepast** (voor gevorderde gebruikers en netwerkbeheerders): met deze optie kunt u bepalen welke onderdelen geïnstalleerd worden. Het installatieprogramma vraagt u om de onderdelen te selecteren die u wilt installeren. U dient ten minste één printerstuurprogramma te installeren om de printer te gebruiken.

3. Registreer de printer bij HP.

Als u toegang hebt tot het World Wide Web, wordt u verzocht om uw HP LaserJet 2100 te registreren bij de volgende Website:

http://www.hp.com/go/lj2100_register

Op deze manier kan Hewlett-Packard betere ondersteuning voor uw printer leveren. Na het registreren krijgt u de gelegenheid om waardevolle bedrijfshulpmiddelen te ontvangen. Hewlett-Packard zal geen contact met u opnemen en zal u geen informatie toesturen tenzij u dit speciaal goedkeurt tijdens de registratieprocedure. U kunt uw printer ook registreren met de bijgesloten antwoordkaart.

Software voor Windows

Printerstuurprogramma's

Printerdrivers activeren de functies van de printer en verzorgen de communicatie tussen de computer en de printer. Kies een printerstuurprogramma gebaseerd op de manier waarop u de printer gebruikt.

- Gebruik het PCL 6-stuurprogramma om de functies van de printer volledig te benutten. Tenzij uw stuurprogramma volledig compatibel moet zijn met voorgaande PCL-stuurprogramma's of met een oudere printer wordt het PCL 6-stuurprogramma aanbevolen.
- Gebruik het PCL 5e-stuurprogramma als u afdrukresultaten wilt bereiken die er net zo uitzien als die van oudere HP LaserJet-printers. In dit stuurprogramma zijn een aantal functies niet beschikbaar. (Het bij deze printer bijgeleverde PCL 5e-stuurprogramma mag niet met oudere printers gebruikt worden.)
- Gebruik het PS-stuurprogramma voor het afdrukken met PostScript (PS). In dit stuurprogramma zijn een aantal printerfuncties niet beschikbaar.

Als uw printer over PS-mogelijkheden beschikt, schakelt hij automatisch heen en weer tussen PS-emulatie en de PCL-printertalen, afhankelijk van het geselecteerde stuurprogramma.

Leder printerstuurprogramma is voorzien van hulpschermen die d.m.v. de Help-knop (knop F1) of via het vraagteken in de hoek rechtsboven van de printerstuurprogramma's geactiveerd kunnen worden (afhankelijk van het Windows-besturingssysteem dat gebruikt wordt). De Help-schermen bieden gedetailleerde informatie over het specifieke stuurprogramma. De Help voor het printerstuurprogramma staat los van de Help voor de applicatie.

Opmerking

Zie het "LeesMij"-bestand op de CD-ROM als u maar één stuurprogramma installeert of de componenten wilt aanpassen aan een OEM-configuratie.

HP FontSmart

U hebt toegang tot HP FontSmart via de map HP LaserJet of d.m.v. het menu Start. HP FontSmart is een hulpprogramma voor lettertypebeheer (alleen voor Windows) waarmee u het volgende kunt doen:

- het installeren, de-installeren en verwijderen van lettertypen;
- beheren van lettertypen binnen een enkel venster d.m.v. van slepen-en-neerzetten;
- toont overeenkomstige schermlettertypen voor de interne lettertypen van de printer.

HP LaserJet-configuratiehulpprogramma (alleen voor Windows 9x/NT 4.0)

Met het HP LaserJet-configuratiehulpprogramma beheert u de standaard printerinstellingen. Via dit programma hebt u toegang tot een groot aantal van de printerfuncties, o.a.:

- het afdrukken van de test-, de demo- en de lettertypepagina voor PCL en PS;
- het selecteren van de standaard pagina-instelling;
- het kiezen van aangepaste instellingen, zoals het opnieuw afdrukken en het vergrendelen van lades.
- het instellen van bronopties, zoals I/O-buffering.

HP JetAdmin (alleen voor de CD-ROM)

HP JetAdmin is voornamelijk bestemd voor netwerkbeheerders die verantwoordelijk zijn voor het installeren, configureren en onderhouden van printers en andere netwerkapparaten en voor het oplossen van problemen. Daarnaast kunnen gebruikers ook de statusberichten van HP JetAdmin gebruiken voor het oplossen van normaal-voorkomende problemen (papierstoringen, lege papierladen, etc.) en het controleren van de huidige status van de printer op het netwerk. U hebt in Windows 9x en Windows NT 4.0 toegang tot HP JetAdmin via het menu Start, Instellingen en het Configuratiescherm of in Windows 3.x via de programmagroep HP JetAdmin Utilities. Gebruik HP JetAdmin om het volgende te doen:

- het installeren, configureren en beheren van printers op een netwerk dat is aangesloten op een HP JetDirect 600 N printserver,
- het uitvoeren van uitgebreide diagnostische activiteiten voor de printer en het netwerk.

HP JetAdmin werkt op de volgende netwerksystemen:

- Windows NT
- SunOS*
- HP-UX*
- Windows 3.x (Novell NetWare Server vereist)
- Windows 9x
- Novell NetWare
- Solaris*
- OS/2*

*De software voor deze systemen staat niet op de bij de printer meegeleverde CD-ROM, maar is beschikbaar via Internet. Als u geen toegang hebt tot Internet, raadpleegt u de pagina's over ondersteuning van HP aan het begin van deze handleiding voor het verkrijgen van deze software.

Opmerking

Netwerkbeheerders: als de printer op een netwerk is aangesloten moet u alvorens af te drukken de printer eerst d.m.v. HP JetAdmin of vergelijkbare netwerksoftware voor het netwerk configureren.

Installatie voor de Macintosh

1. **Draai het installatieprogramma door de CD-ROM in het CD-ROM-station te plaatsen. Het installatievenster verschijnt op het scherm. Selecteer de gewenste taal en dubbelklik op het installatiesymbool.**

Opmerking

Schakel alvorens het installeren te starten eventuele virusprogramma's uit.

De CD-ROM bevat software voor een groot aantal internationale locaties. Wanneer u de taal voor het installeren selecteert en op Installeren in de gewenste taal dubbelklikt, wordt het installatiescherm in uw taal weergegeven.

2. **Selecteer hoe u wilt installeren. Het installatieprogramma biedt twee opties voor het installeren van de software.**

- **Normaal** (aanbevolen methode): met deze optie worden de PPD, de schermlettertypen en een hulpprogramma voor het regelen van alle aspecten van het afdrukken geladen.
- **Aangepast** (voor gevorderde gebruikers en netwerk-beheerders): met deze optie kunt u bepalen welke onderdelen geïnstalleerd worden. Het installatieprogramma vraagt u om de onderdelen te selecteren die u wilt installeren.

3. **Registreer de printer bij HP.**

Als u toegang hebt tot het World Wide Web, wordt u verzocht om uw HP LaserJet 2100 te registreren bij de volgende website:

http://www.hp.com/go/lj2100_register

Op deze manier kan Hewlett-Packard betere ondersteuning voor uw printer leveren. Na het registreren krijgt u de gelegenheid om waardevolle bedrijfshulpmiddelen te ontvangen. Hewlett-Packard zal geen contact met u opnemen en zal u geen informatie toesturen tenzij u dit speciaal goedkeurt tijdens de registratieprocedure. U kunt uw printer ook registreren met de bijgesloten antwoordkaart.

Opmerking

Voor gebruik van de PPD moet het stuurprogramma Apple LaserWriter 8 geïnstalleerd zijn. Gebruik voor volledige toepassing van de printerfuncties de meest recente versie van het LaserWriter-stuurprogramma; deze vindt u op de CD-ROM.

Software voor Macintosh-computers

PPD-bestanden (PostScript Printer Description)

De PPD's activeren, in combinatie met het LaserWriter-stuurprogramma, de functies van de printer en verzorgen de communicatie met de printer. Op de CD-ROM vindt u een installatieprogramma voor het PPD's, LaserWriter-stuurprogramma, en de overige software.

HP LaserJet-hulpprogramma

Het HP LaserJet-hulpprogramma biedt instelling van functies die niet in het stuurprogramma beschikbaar zijn. De geïllustreerde schermen maken het selecteren van printerfuncties via uw Macintosh-computer gemakkelijker dan ooit tevoren. Gebruik het HP LaserJet-hulpprogramma om het volgende te doen:

- de printer een naam geven, deze aan een zone van het netwerk toewijzen, bestanden en lettertypen downloaden en een groot aantal van de printerinstellingen veranderen;
- een wachtwoord voor de printer instellen
- via de computer vergrendelen van printerfuncties ter voorkoming van onbevoegd gebruik.

Installatie voor DOS

DOS-afstandsbedieningspaneel

1. Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-station.
2. Typ achter de DOS-prompt `x:` (waarbij `x` de letter van het CD-ROM-station is) en druk op Enter.
3. Ga naar de directory voor de gewenste taal (bijvoorbeeld `cd\english`).
4. Typ `install` en druk op Enter.

Als er DOS-programma's met de printer gebruikt worden en het DOS-afstandsbedieningspaneel *niet* geïnstalleerd werd, moet het AUTOEXEC.BAT-bestand worden aangepast om communicatie-timeout-fouten te voorkomen. Om het AUTOEXEC.BAT-bestand te wijzigen, gebruikt u een DOS-editor of een tekstverwerkingsprogramma waarmee ASCII-tekstbestanden kunnen worden gewijzigd. Volg daarna de onderstaande instructies.

Voor DOS-versie 4.0 en later voegt u toe:

```
MODE LPT1: , ,B
```

Voor DOS-versies ouder dan 4.0, voegt u toe:

```
MODE LPT1: , ,P
```

Opmerking

De voorgaande voorbeelden gaan ervan uit dat u printerpoort LPT1 gebruikt. Als u echter LPT2 of LPT3 gebruikt, vervangt u LPT1 in het voorgaande voorbeeld door het gewenste poortnummer.

Het afstandsbedieningspaneel gebruiken

Met het Afstandsbedieningspaneel kunt u de instellingen van de printer veranderen, als uw softwareprogramma geen ondersteuning biedt voor de printerfunctie die u wilt gebruiken. Ga als volgt te werk om het Afstandsbedieningspaneel vanuit DOS te starten:

1. Zorg dat het Afstandsbedieningspaneel in het commando PATH van de computer voorkomt. Dit kan gecontroleerd worden door achter de DOS-prompt voor de hoofd-directory `PATH` te typen en op Enter te drukken. Als de directory voor het Afstandsbedieningspaneel niet in het commando PATH voorkomt, gaat u naar de standaard directory `C:\HPLJUTIL`.
2. Typ `RCP` achter de DOS-prompt en druk op Enter.
3. Voor verdere informatie selecteert u Help.

Wenken voor het installeren van de software

Ik heb geen CD-ROM-station.

Als u tijdelijk een andere computer kunt gebruiken die wel een CD-ROM-station heeft, kunt u de Windows-functie "MakeDisk" gebruiken om de diskettes te maken die u voor het installeren nodig hebt. Volg de eerste stap van de installatie-instructies en kies MakeDisk om de diskettes te maken.

Als u over toegang tot Internet beschikt, kunt u stuurprogramma's van het World Wide Web of de FTP-servers van HP downloaden. De Website voor de stuurprogramma's is:

<http://www.software.hp.com>

Alleen voor klanten buiten de V.S.: gebruik de bij de printer meegeleverde diskette(s) voor het installeren van de software.

Als u geen diskettes hebt, raadpleegt u "Ondersteuning van HP" aan het begin van deze handleiding voor bestelinformatie.

Hoe krijg ik toegang tot de functies van de printer?

Bepaalde functies van de printer, zoals b.v. speciale papierformaten en de pagina-oriëntatie, zijn wellicht beschikbaar d.m.v. instellingen in uw applicatie. Gebruik, indien beschikbaar, de instellingen van de applicatie omdat deze voorrang hebben op de instellingen van het printerstuurprogramma.

De geavanceerde printerfuncties kunnen d.m.v. het printerstuurprogramma bediend worden. Zie "Softwaretaken" op pagina 42 voor instructies over het gebruik van specifieke functies van het printerstuurprogramma.

Welke stuurprogramma's en software-upgrades zijn verder beschikbaar?

De meest recente printerstuurprogramma's en afdruksoftware voor HP LaserJet printers zijn verkrijgbaar via het World Wide Web (<http://www.software.hp.com>). Raadpleeg het "Leesmij"-bestand voor verdere uitgave-informatie.

Welke software is verder beschikbaar?

Zie "Printersoftware" op pagina 4 voor beschrijvingen van de optionele software voor het afdruksysteem die voor installatie beschikbaar is.

Opmerking

Raadpleeg het LeesMij-bestand op de CD-ROM voor verdere bijgesloten software en ondersteunde printertalen. De meest recente stuurprogramma's, extra stuurprogramma's en overige software zijn verkrijgbaar via Internet en andere bronnen. Als u geen toegang hebt tot Internet, raadpleegt u de pagina's over ondersteuning van HP aan het begin van deze handleiding voor het verkrijgen van de meest recente software.

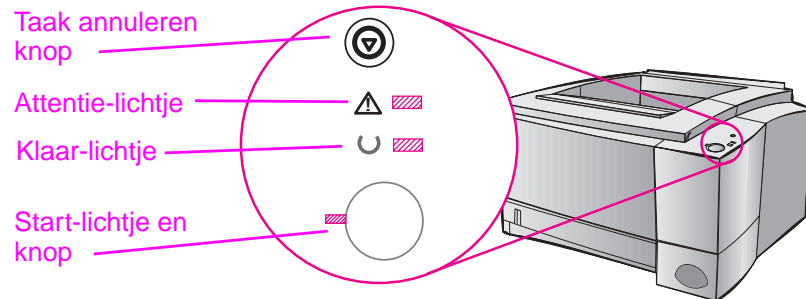
Hoe kan ik de afdruksoftware verwijderen?

In Windows kunt u na het installeren het pictogram De-installeren in de programmagroep HP LaserJet gebruiken voor het selecteren en verwijderen van de onderdelen van het Windows HP afdruksysteem.

De De-installeerder starten:

1. Dubbelklik in de programmagroep HP LaserJet op het pictogram De-installeren.
2. Klik op Volgende.
3. Selecteer de onderdelen van het HP afdruksysteem die u wilt de-installeren.
4. Klik op OK.
5. Volg de instructies.

Bedieningspaneel



Gebruik van de knoppen

De printer heeft twee knoppen: **TAAK ANNULEREN** en **START**.

Taak annuleren

Druk op **TAAK ANNULEREN** om de taak waar de printer op een bepaald moment mee bezig is te annuleren. De lichtjes op het bedieningspaneel gaan aan en uit terwijl de afdructaak uit de printer en de computer verwijderd wordt, waarna ze naar Klaar terugkeren. Dit kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van de omvang van de afdructaak.

- Als **TAAK ANNULEREN** per ongeluk wordt ingedrukt, moet de taak opnieuw worden afgedrukt. De functie kan niet ongedaan gemaakt worden.
- Als **TAAK ANNULEREN** wordt ingedrukt terwijl de printer niet actief is, gaan de lichtjes van het bovenpaneel om de beurt branden maar verder gebeurt er niets.

Start

- Druk op **START** om met het afdrucken verder te gaan wanneer de printer gepauzeerd heeft of wanneer er nog niet-afgedrukte data in de printer zijn.
- Druk op **START** voor het verwijderen van sommige printerfouten.
- Druk op **START** om een demonstratiepagina af te drukken. De printer moet in de Klaar-modus staan.

Lichtpatronen

De lichtpatronen bieden zowel status- als foutberichten. De lichtjes kunnen op de volgende manieren branden:



Uit



Aan



Knipperen

Berichten van de lichtjes op het bedieningspaneel

De volgende statusberichten van het bedieningspaneel duiden op diverse condities van de printer tijdens het voorbereiden van het afdrukken of tijdens het afdrukken. Als het Attentie-lichtje brandt, heeft zich in de printer een fout voorgedaan. Zie "Problemen oplossen: Foutberichten" op pagina 101.

Opstarten



Het Start-, Klaar- en Attentie-lichtje branden om beurten.



De knoppen werken niet tot de printer klaar is.



Klaar

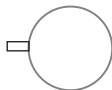


Het Klaar-lichtje brandt en de printer is klaar om af te drukken.



Geen handeling vereist.

Door op **START** te drukken wordt een demonstratiepagina afgedrukt.

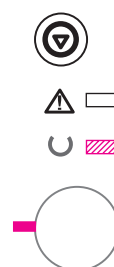




Bezig met verwerken

De printer is bezig met het ontvangen of verwerken van data.

Door op **TAAK ANNULEREN** te drukken wordt de huidige taak geannuleerd. Er kunnen nog een of twee pagina's worden afgedrukt terwijl de taak door de printer gewist wordt. Na het annuleren keert de printer naar de Klaar-modus terug.



Gegevens

Het Klaar-lichtje knippert en het Start-lichtje brandt.

Er zijn data in het printergeheugen klaar om afgedrukt te worden. Door op **START** te drukken wordt vanuit lade 1 afgedrukt of vanuit een andere lade als lade 1 leeg is en het papierformaat in de andere lade ondersteund wordt.

Door op **TAAK ANNULEREN** te drukken wordt de huidige taak geannuleerd en keert de printer terug naar de Klaar-modus.



Handinvoer met pauze

Het Start-lichtje knippert. Door op **Start** te drukken wordt vanuit lade 1 afgedrukt of vanuit een andere lade als lade 1 leeg is.

Door op **TAAK ANNULEREN** te drukken wordt de huidige taak geannuleerd en keert de printer terug naar de Klaar-modus.



Papier op

Het Attentie-lichtje brandt.

Het papier in de printer is op. Het Attentie-lichtje blijft branden tot er papier is bijgevuld.

Het drukken op **START** of **TAAK ANNULEREN** heeft geen effect.



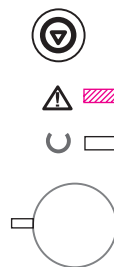
Papier op (verzochte lade)

Het Start-lichtje brandt.

Het papier in de verzochte lade is op. Wanneer papier in de verzochte lade wordt bijgevuld wordt de afdruktaak door de printer uit de betreffende lade gestart.

Wanneer op de **START**-knop wordt gedrukt, wordt uit een andere lade afgedrukt.

Door op **TAAK ANNULEREN** te drukken wordt de huidige taak geannuleerd.

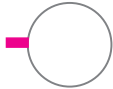


Attentie

De printer heeft vanwege een van de volgende situaties aandacht nodig:

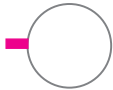
- klep open
- geen tonercassette aanwezig
- papierstoring

Door op **START** te drukken zal de printer proberen om de papierstoring te verwijderen.



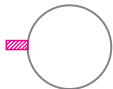
Verwijderbare fout

Door op **START** te drukken zal de printer proberen om van de fout te herstellen en zoveel mogelijk af te drukken. Als het herstellen niet lukt, zal de printer terugkeren naar de status van de verwijderbare fout. Zie "Verwijderbare fout" op pagina 102.



Servicefout

Er is in de printer een fout opgetreden waarvan de printer niet kan herstellen. Alle lichtjes branden. Zie "Servicefout" op pagina 102.

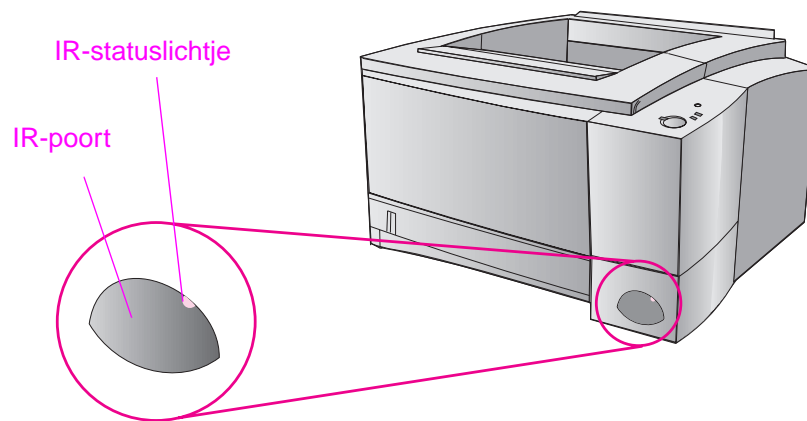


Accessoirefout

Er is in de printer een fout opgetreden waarvan de printer niet kan herstellen. Alle lichtjes knipperen tegelijk. Zie "Accessoirefout" op pagina 103.

Afdrukken met de infrarode poort (draadloos afdrukken)

De infrarode (IR-) poort bevindt zich in de hoek linksonder van de printer. Deze poort voldoet aan specificaties van de Infrared Data Association (IrDA). Rechts naast de poort is een statuslichtje dat aangeeft wanneer de poort in gebruik is. De IR-poort werkt met een overdrachtsnelheid van maximaal 4 MB per seconde. Als de IR-verbinding tot stand is gebracht, gaat het statuslichtje branden. Als de verbinding verbroken wordt of als de afdruktaak klaar is, gaat het lichtje uit.



Om de IR-poort te gebruiken is het volgende nodig:

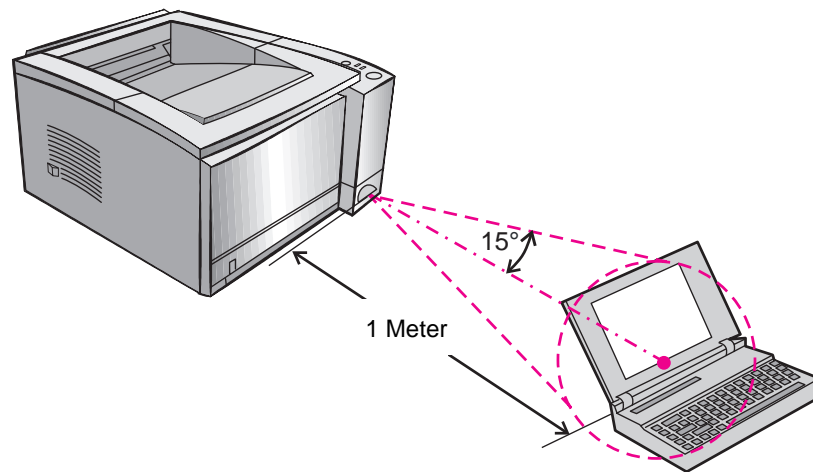
- een computer of PDA (Personal Digital Assistant) met een IR-poort die aan de IrDA-normen voldoet;
- een stuurprogramma voor de infrarode poort, waardoor het afdrukken van de computer naar de printer mogelijk is d.m.v. het IrDA-communicatieprotocol.
- een printerstuurprogramma waarmee data voortgebracht kunnen worden die door de printer afgedrukt kunnen worden.

Opmerking

Raadpleeg de fabrikant van de computer of het besturingssysteem voor het juiste poort-stuurprogramma.

Instructies voor het afdrucken

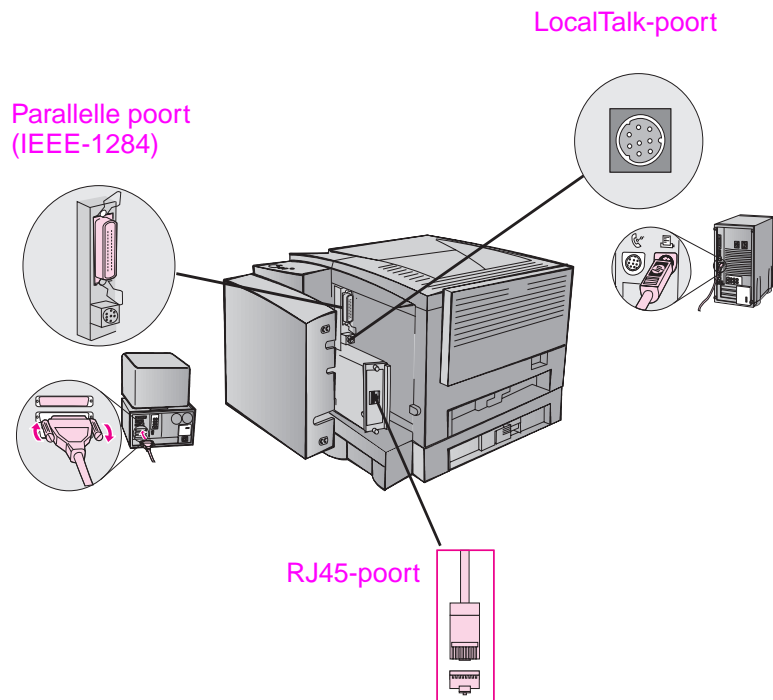
1. Zorg dat de printer in de KLAAR-modus staat (het Klaar-lichtje brandt).
2. Breng een computer die aan de IrDA-normen voldoet in lijn met de printer binnen een afstand van 1 meter van de IR-Port. Zorg dat de poorten naar elkaar toegekeerd zijn en naar links/rechts en boven/onder binnen een hoek van 15 graden op elkaar gericht zijn. Stuur de afdruktaak naar de printer. Het statuslichtje van de IR-poort gaat branden wanneer de verbinding tot stand is gebracht.



Interface-poorten

De HP LaserJet 2100 en de 2100 M printer zijn voorzien van twee interface-poorten: een parallele poort (IEEE-1284) en een LocalTalk-poort.

De HP LaserJet 2100 TN printer is eveneens voorzien van een HP JetDirect 600 N-printserverkaart die een 10Base-T (RJ-45) poort bevat.



Accessoires en bestelinformatie

De onderstaande lijst van accessoires was bijgewerkt ten tijde van deze druk. Bestelinformatie en de verkrijgbaarheid van de accessoires kan veranderen gedurende de levensduur van de printers.

Accessoires

Optie	Omschrijving of gebruik	Onderdeelnummer
-------	-------------------------	-----------------

Tonercassette

Tonercassette	UltraPrecise tonercassette Pallethoeveelheid	C4096A C4097A
---------------	---	------------------

Geheugen en printertaal

Geheugen-upgrades	De HP LaserJet 2100 en de 2100 TN printers worden geleverd met 4 Mb geheugen en kunnen tot 52 Mb worden uitgebreid d.m.v. de drie beschikbare sleuven voor DIMM-geheugen. De HP LaserJet 2100 M en de 2100 TN printers worden geleverd met 8 Mb geheugen en kunnen tot 40 M1b worden uitgebreid d.m.v. de twee beschikbare sleuven voor DIMM-geheugen.	4 MB C4135A 8 MB C4136A 16 MB C4137A
DIMM met HP PS	De PS-DIMM beschikt over een geheugen van 4 Mb. Dit is in de HP LaserJet 2100 M en de 2100 TN printers geïnstalleerd.	C3098A

Accessoires (vervolg)

Optie	Omschrijving of gebruik	Onderdeelnummer
-------	-------------------------	-----------------

Kabels en interface-accessoires

HP JetDirect 600 N EIO- printerservers	Ethernet (10Base-T)	J3110A
	Ethernet (10Base-T,10Base2 LocalTalk)	J3111A
	TokenRing (RJ-45 and DB9)	J3112A
	Fast Ethernet (10/100Base-TX, RJ-45)	J3113A
Parallele kabels (IEEE-1284)	A=host-computerconnector (type A)	2 meter A tot B C2950A
	B=grote connector van de printer (type B)	3 meter A tot B C2951A
LocalTalk-netwerkit voor de Macintosh	Aansluiten op een LocalTalk-netwerk	92215N
Seriële printerkabel voor de Macintosh	Aansluiten op een Macintosh-computer	92215S

Accessoires voor papierverwerking

Invoerlade (lade 3) met capaciteit van 250 vel en invoereenheid	Lade (voor A4, A5, B5 (ISO), B5 (JIS) Letter, Executive, Legal en papier van 8,5 x 13 inch) De optionele lade 3 wordt bij de 2100 TN printer meegeleverd.	C4793A
Vervanging voor lade 2 of de optionele lade 3	Lade (voor A4, A5, B5 (ISO), B5 (JIS) Letter, Executive, Legal en papier van 8,5 x 13 inch)	RG5-4137

Accessoires voor afdruk materiaal

Etiketten voor de HP LaserJet	Letter-formaat (8,5 x 11 inch) witte etiketten Letter-formaat (8,5 x 11 inch) doorzichtige etiketten A4-formaat (210 x 297 mm) witte etiketten A4-formaat (210 x 297 mm) doorzichtige etiketten	Neem contact op met een erkende HP-dealer voor afmetingen en beschikbaarheid van etiketten.
-------------------------------	--	--

Accessoires (vervolg)

Optie	Omschrijving of gebruik	Onderdeelnummer
Transparanten	Letter-formaat (8,5 x 11 inch) transparanten	92296T
	A4-formaat (210 x 297 mm) transparanten	92296U

Aanvullende documentatie

<i>HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide</i>	Een handleiding voor het gebruik van papier en ander afdrukmetaal met HP LaserJet printers	5040-9092
---	--	-----------

<i>Gebruikershandleiding voor de HP LaserJet 2100, 2100 M en 2100 TN printers</i>	Een extra exemplaar van deze handleiding	C4170-90906
---	---	-------------

Zie voor het bestellen van accessoires en opties voor de HP LaserJet het gedeelte "Wereldwijde verkoopen servicekantoren" beginnend op pagina 126 voor officiële HP dealers.

2 Afdruktaken

Overzicht

In dit hoofdstuk worden de afdrukopties uitgelegd en worden veelvoorkomende afdruktaken verklaard:

- Het afdrukken voorbereiden
- Invoeropties voor het afdruk materiaal
- Afdruk materiaal laden in lade 1
- Afdruk materiaal bijvullen in lade 2 of de optionele lade 3
- Papierformaat veranderen in lade 2 of de optionele lade 3
- Afdruktaken
- Een afdruktaak annuleren
- Softwaretaken

Het afdrukken voorbereiden

Papier en ander afdruk materiaal aanschaffen

HP LaserJet printers produceren documenten met een uitstekende afdrukkwaliteit. U kunt afdrukken op een verscheidenheid aan afdruk materiaal: papier (met inbegrip van kringlooppapier), enveloppen, etiketten, transparanten voor overhead-projectors en afdruk materiaal van speciale afmetingen. Eigenschappen zoals gewicht, korrel en vochtpercentage zijn belangrijke factoren die de kwaliteit van de uitvoer en de prestaties van de printer beïnvloeden.

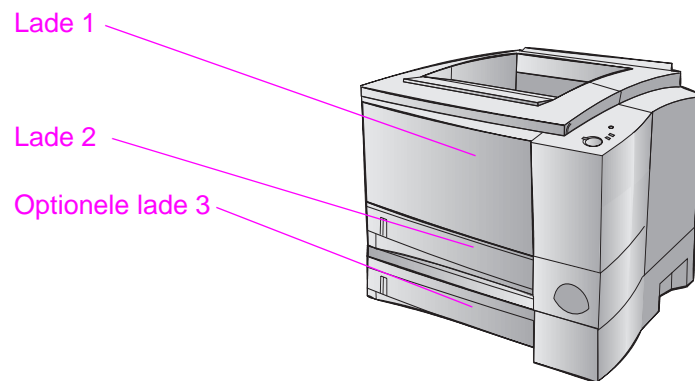
Gebruik om de best mogelijke afdrukkwaliteit te bereiken uitsluitend kopieerpapier van hoge kwaliteit. Zie Bijlage B voor meer gedetailleerde specificaties van het papier.

Opmerking

Test altijd een paar vellen papier alvorens grote hoeveelheden aan te schaffen. Uw papierleverancier is waarschijnlijk bekend met de vereisten die zijn aangegeven in de *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide*. Zie "Aanvullende documentatie" op pagina 24.

Invoeropties voor het afdrukmateriaal

De printer wordt geleverd met twee papierladen. Als standaard instelling zal de printer eerst papier uit lade 1 opnemen. Als lade 1 leeg is, wordt papier uit lade 2 opgenomen (of uit de optionele lade 3, indien deze geïnstalleerd is).



Formaten van het afdrukmateriaal voor lade 1

Lade 1 kan worden ingesteld voor afmetingen van 76 x 127 mm tot een vel van Legal-formaat (216 x 356 mm). Lade 1 wordt gebruikt voor het afdrucken van:

- Enveloppen (zie pagina 33)
- Etiketten (zie pagina 35)
- Transparanten (zie pagina 36)
- Afdruk materiaal van speciale afmetingen of kaarten (zie pagina 37)
- Ansichtkaarten (zie pagina 37)

Papierformaten voor lade 2 en de optionele lade 3

Lade 2 en de optionele lade 3 hebben instellingen voor de volgende papierformaten:

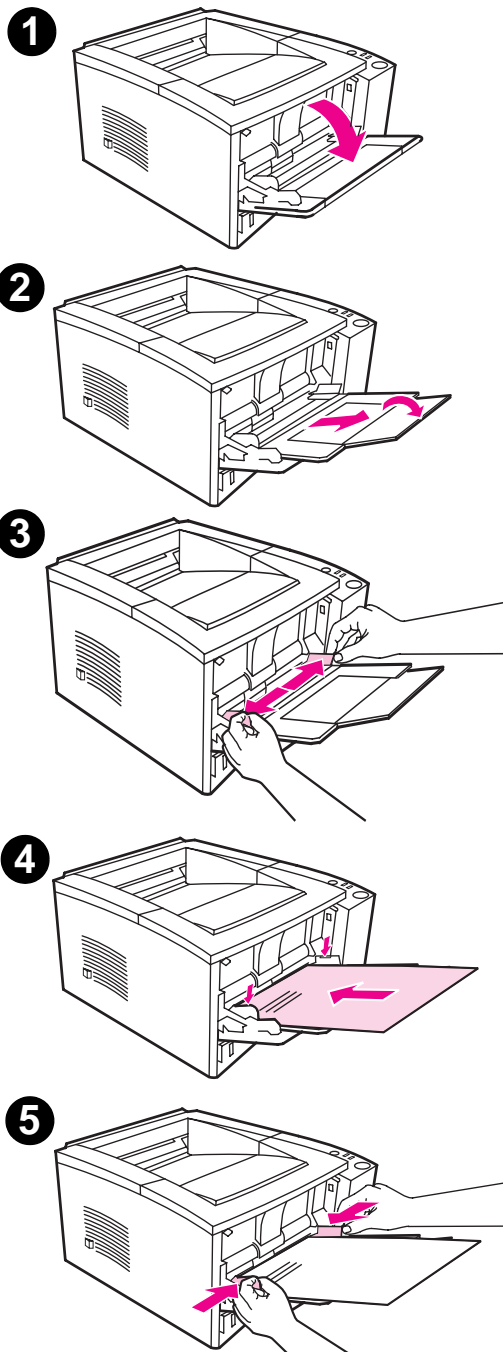
- A4
- A5
- B5 (ISO en JIS)
- Letter
- Legal
- Executive
- 8,5 x 13 inch

Zie "Papierformaat veranderen in lade 2 of de optionele lade 3" op pagina 31 voor het veranderen van het papierformaat. Zie "Ondersteunde papierformaten" op pagina 138 voor specifieke afmetingen.

VOORZICHTIG

Vanuit lade 2 of optionele lade 3 mag alleen op papier worden afgedrukt. Andere soorten afdruk materiaal kunnen bij het afdrukken vanuit lade 2 en 3 vastlopen.

Afdruk materiaal laden in lade 1



Lade 1 (multipurpose) kan maximaal 100 vel papier of 10 enveloppen bevatten.

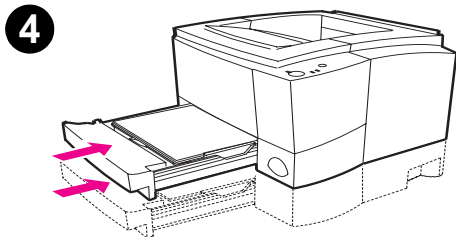
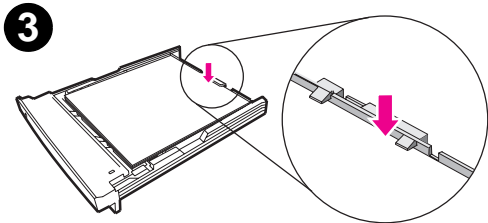
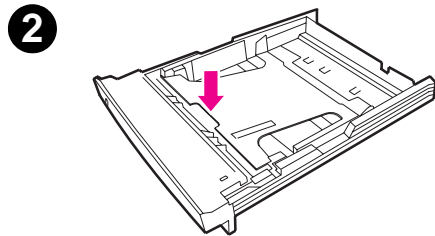
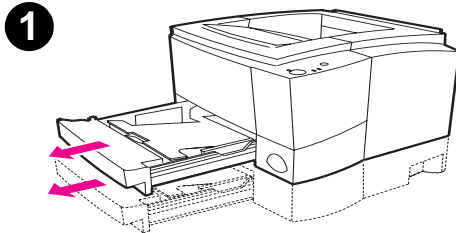
- 1 Open lade 1 door de voorklep naar beneden te trekken.
- 2 Schuif het plastic uitschuifstuk naar buiten. Als het te laden afdruk materiaal langer is dan 229 mm, draait u tevens het verlengstuk van de lade naar buiten.
- 3 Stel de papierbreedtegeleiders ietsje breder in dan de breedte van het afdruk materiaal.
- 4 Leg het afdruk materiaal in de lade (met de korte zijde naar binnen en de afdrukkant naar boven). Het afdruk materiaal moet in het midden tussen de papierbreedtegeleiders en onder de lipjes van de papierbreedtegeleiders worden geplaatst.
- 5 Verschuif de papierbreedtegeleiders lichtjes tegen de stapel afdruk materiaal zonder deze te verbuigen. Zorg dat het afdruk materiaal onder de lipjes van de papierbreedtegeleiders ligt.

Opmerking

Vul nooit papier in lade 1 bij terwijl de printer aan het afdrukken is. Dit kan tot papierstoringen leiden.

Zie voor voorbedrukt materiaal "Oriëntatie van briefhoofdpapier en voorbedrukte formulieren" op pagina 40.

Afdrukmateriaal bijvullen in lade 2 of de optionele lade 3



- 1 Trek de gewenste lade uit de printer.
- 2 Druk de metalen plaat voor het papier naar beneden om hem te vergrendelen.
- 3 Vul het papier bij en zorg dat het in alle vier hoeken van de lade plat ligt. Zorg dat het papier beneden de lipjes op de papierlengtegeleider in de achterkant van de lade blijft.
- 4 Schuif de lade terug in de printer.

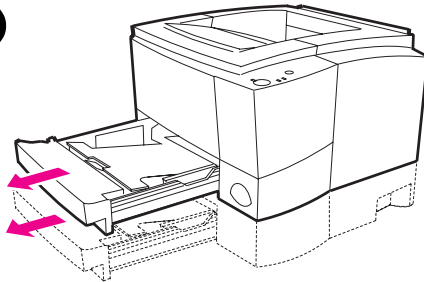
Opmerking

Wanneer u een lade uit de printer verwijdert, duwt u altijd de metalen plaat naar beneden alvorens de lade terug in de printer te plaatsen.

Wanneer u de lade weer in de printer aanbrengt, wordt de metalen plaat ontgrendeld en hierdoor wordt het papier omhoog getild.

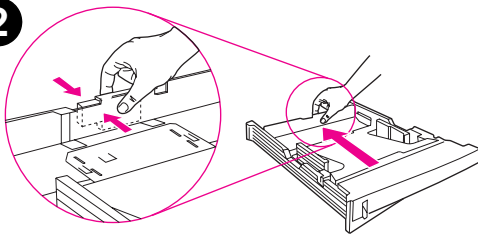
Papierformaat veranderen in lade 2 of de optionele lade 3

1



1 Trek de gewenste lade uit de printer en verwijder al het papier.

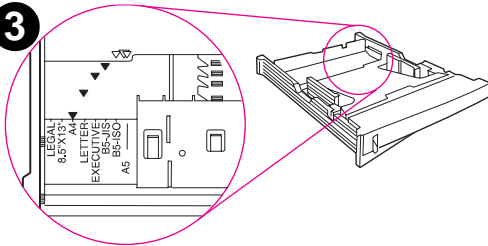
2



2 Druk op het blauwe lipje op de achterkant van de papierlengtegeleider om die op de lengte van het papier in te stellen.

3 Stel de lengtegeleider in op de pijl die overeenkomt met het gewenste papierformaat.

3

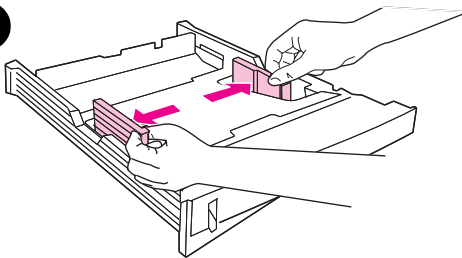


4 Schuif de breedtegeleiders aan de zijkant zover mogelijk naar buiten.

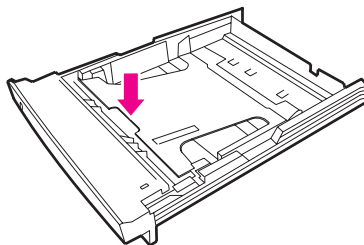
5 Druk de metalen plaat voor het papier naar beneden om hem te vergrendelen.

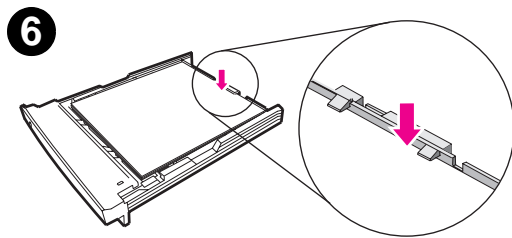
Wordt vervolgd op de volgende pagina.

4

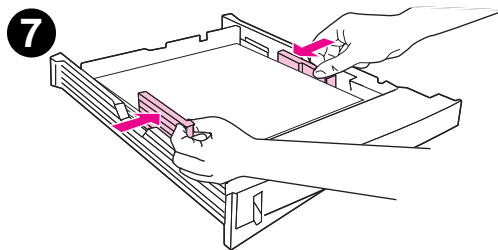


5

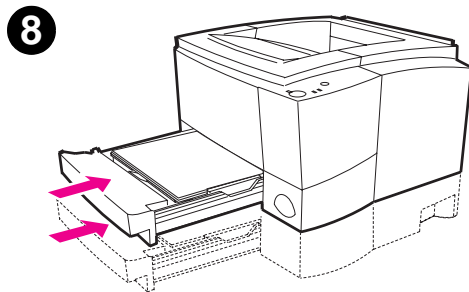




6 In deze lade kan maximaal 250 vel papier geladen worden. Zorg dat het papier in alle vier hoeken van de lade plat ligt. Zorg dat het papier beneden de lipjes op de papierlengtegeleider in de achterkant van de lade blijft.

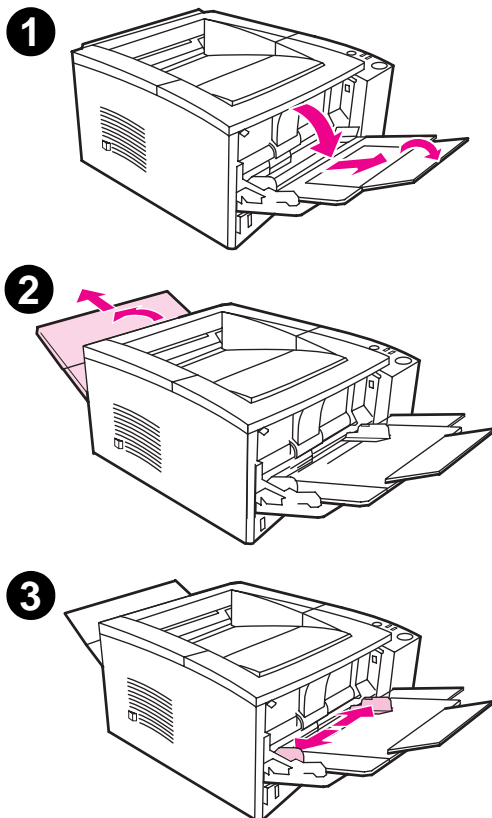


7 Schuif de papierbreedtegeleiders naar binnen zodat ze aan beide kanten tegen het afdruk materiaal liggen. De papierbreedtegeleiders klikken vast voor alle papierformaten die door de lade ondersteund worden.



8 Schuif de lade terug in de printer.

Afdruktaken



Afdrukken op enveloppen

VOORZICHTIG

Voor u enveloppen in lade 1 aanbrengt, dient u te zorgen dat ze niet beschadigd zijn en niet aan elkaar plakken. Gebruik nooit enveloppen met klemmetjes, drukkers, vensters, gecoate voeringen, zelfplakkende etiketten of ander synthetisch materiaal. Zie Bijlage B voor afdrukmateriaalspecificaties.

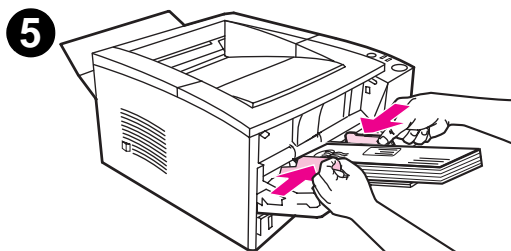
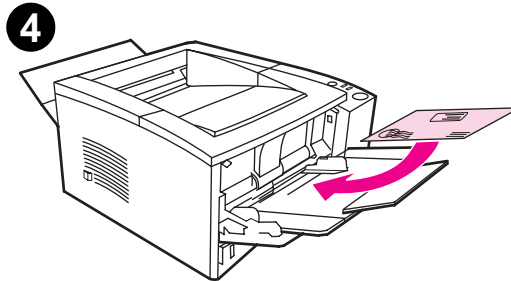
- 1 Open lade 1 door de voorklep naar beneden te trekken.
- 2 Open de achteruitvoerbak door het bovenste gedeelte van de bak naar beneden te trekken. Schuif het verlengstuk helemaal naar buiten.

Opmerking

Gebruik van de achteruitvoerbak vermindert het krullen van enveloppen.

- 3 Schuif de breedtegeleiders van lade 1 ietsje meer naar buiten dan de breedte van het afdrukmateriaal.

Wordt vervolgd op de volgende pagina.



- 4 Leg de enveloppen in de lade met de korte zijde naar binnen en de afdrukkant naar boven. De frankeerzijde moet eerst de printer in gaan.
- 5 Schuif de breedtegeleiders lichtjes tegen de stapel enveloppen zonder deze op te bollen. De enveloppen moeten in het midden tussen de papiergeleiders en onder de lipjes van de geleiders worden geplaatst.

Opmerking

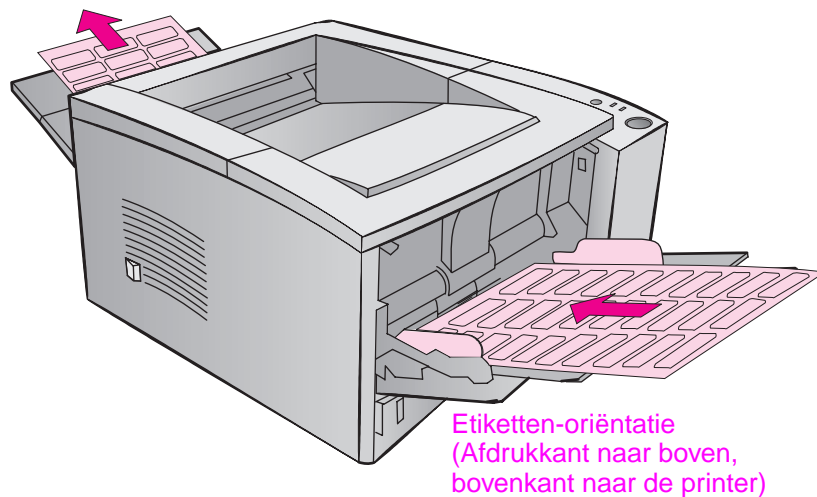
Als de envelop aan de korte zijde van een flap voorzien is, moet deze kant het eerst in de printer gaan.

Er kunnen papierstoringen optreden wanneer u afdrukmateriaal gebruikt dat minder dan 178 mm (7 inch) lang is. Dit kan worden veroorzaakt door de uitwerking van de omgevingscondities op het papier. Zorg ervoor dat u het papier op de juiste wijze opbergt en hanteert om optimale prestaties te verkrijgen. Zie "Omgeving voor afdrucken en papieropslag" op pagina 146. Het gebruik van afdrukmateriaal van een andere fabrikant kan ook helpen.

Afdrukken op etiketten

Gebruik alleen etiketten die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters, zoals bv. etiketten voor HP LaserJet printers. Zie "Etiketten" op pagina 146 voor specificaties.

- Etiketten afdrukken vanuit lade 1.
- Breng de etiketten met de afdrukkant naar boven aan.
- Gebruik de achteruitvoerbak voor het afdrukken van de etiketten.
- Verwijder na het afdrukken het vel met de etiketten uit de uitvoerbak om aan elkaar plakken van de vellen te voorkomen.



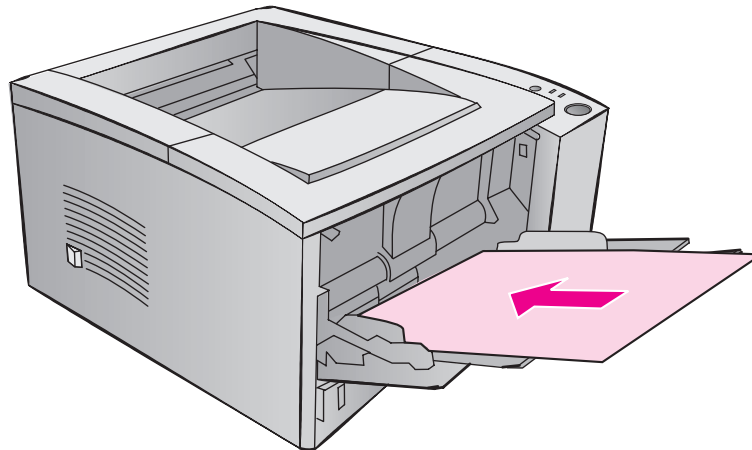
- Gebruik geen etiketten die van het ondervel loskomen en die gekreukeld of op een andere manier beschadigd zijn.
- Gebruik geen vellen met etiketten waarvan het ondervel blootligt of gedeeltelijk gebruikte vellen.
- Een vel etiketten mag slechts één keer door de printer gevoerd worden. Het kleefmiddel van de etiketten is er niet tegen bestand om meerdere keren door de printer te gaan.

VOORZICHTIG Als een vel etiketten in de printer vastloopt, verwijdert u de toner-cassette. Zie "Papierstoringen opheffen" op pagina 86 om de vastgelopen etiketten te verwijderen.

Afdrukken op transparanten

Gebruik alleen transparanten die zijn goedgekeurd voor het gebruik in laserprinters, zoals overhead-transparanten van HP. Bestelinformatie treft u aan op pagina 24, specificaties in Bijlage B op pagina 147.

- Transparanten moeten vanuit lade 1 afgedrukt worden.
- Gebruik de bovenlade om het krullen tegen te gaan (dit geldt alleen voor transparanten; voor ander afdrুকmateriaal gebruikt u de achteruitvoerlade om krullen te reduceren).
- Om samenplakken van transparanten te voorkomen verwijdt u ze na het afdrukken uit de uitvoerbak voor u de volgende afdrুকt.
- Leg de transparanten op een vlakke ondergrond nadat u ze uit de printer verwijdt.



Afdrukken op afdrukmetaal van speciaal formaat of kaarten

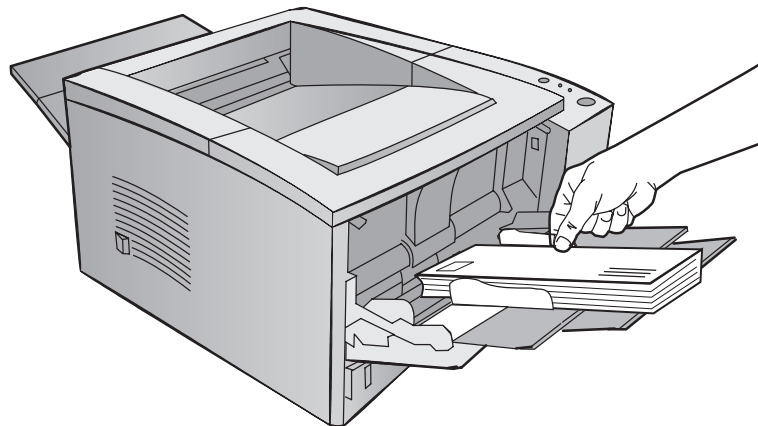
Ansichtkaarten, indexkaarten (3 x 5 inch) en ander afdrukmetaal van speciale afmetingen kunnen vanuit lade 1 afgedrukt worden. Het minimumformaat voor afdrukmetaal is 76 x 127 mm (3 x 5 inch) en het maximumformaat is 216 x 356 mm (8,5 x 14 inch).

Opmerking

Er kunnen papierstoringen optreden wanneer u afdrukmetaal gebruikt dat minder dan 178 mm (7 inch) lang is. Dit kan worden veroorzaakt door de uitwerking van de omgevingscondities op het papier. Zorg ervoor dat u het papier op de juiste wijze opbergt en hanteert om optimale prestaties te verkrijgen. Zie "Richtlijnen voor het gebruik van papier" op pagina 140. Het gebruik van afdrukmetaal van andere fabrikanten kan ook helpen.

Richtlijnen voor afdrukmetaal van speciaal formaat en kaarten:

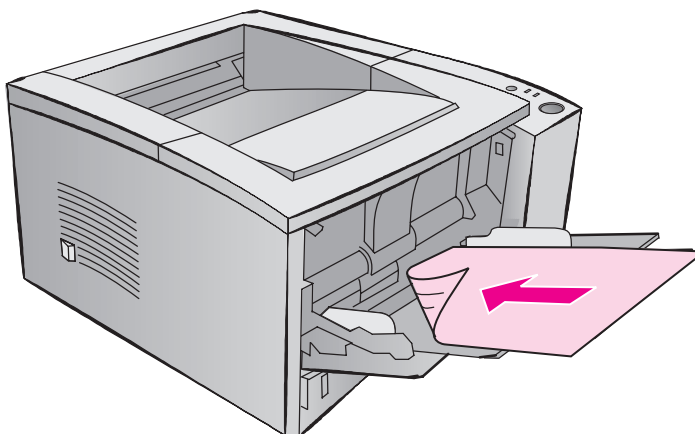
- Plaats altijd de korte zijde het eerst in lade 1. Als u in liggende oriëntatie wilt afdrukken, stelt u dit via het softwareprogramma in. Als papier met de lange zijde eerst in de printer wordt gevoerd, kan dit een papierstoring veroorzaken.
- Gebruik de achteruitvoerbak om overmatig krullen tegen te gaan.
- Gebruik geen afdrukmetaal dat kleiner is dan 76 mm (3 inch) breed en 127 mm (5 inch) lang.
- Stel in het softwareprogramma de marges in op ten minste 6,4 mm (0,25 inch) van de randen van het afdrukmetaal.



Zie Bijlage B op pagina 137 voor de specificaties voor het afdrukmetaal.

Afdrukken op beide zijden van het afdruk materiaal (handmatig duplex-afdrukken)

- Druk de eerste kant van de pagina af, zoals u dat normaal doet.
- Om de tweede kant vanuit lade 1 af te drukken legt u de afgedrukte kant naar beneden met de bovenrand naar de printer.
- Het PS Windows 9x- en het Windows NT 4.0-printerstuurprogramma en bepaalde softwareprogramma's hebben de mogelijkheid "oneven pagina's" en "even pagina's" af te drukken. Om deze optie te gebruiken, moet de achteruitvoerbak omlaag worden geklapt zodat het papier in de juiste volgorde wordt gestapeld. Druk eerst de even pagina's op de gebruikelijke wijze af. Plaats de stapel dan met de lege kant naar boven en de bovenrand naar de printer gericht in lade 1. Sluit de achteruitvoerbak en druk de oneven pagina's af.



Opmerking

Tijdens het afdrukken van de tweede kant kunnen zich meer papierstoringen voordoen, wordt het papier vaker verkeerd ingevoerd en worden vaker meerdere vellen tegelijk opgenomen. Gebruik van de achteruitvoerbak kan helpen om deze problemen te vermijden. De afdrukkwaliteit op kant twee kan afwijken van de eerste kant.

Handmatig duplex-afdrukken aan de lange of korte zijde

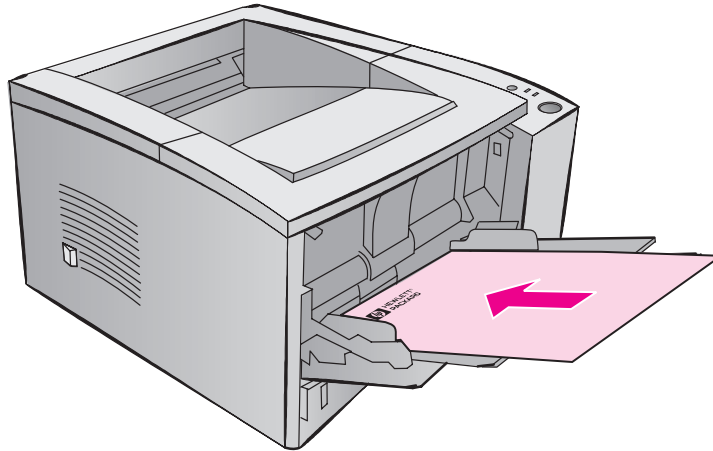
Er zijn twee manieren voor het handmatig duplex-afdrukken: binden aan de lange of aan de korte zijde. Bij het handmatig duplex-afdrukken aan de lange zijde worden de vellen aan beide zijden bedrukt en worden de pagina's aan de lange zijde gebonden. Bij handmatig duplex-afdrukken aan de korte zijde worden de pagina's aan de korte zijde gebonden.

Binden aan de lange zijde: druk de tweede kant vanuit lade 1 af en zorg dat de afgedrukte kant naar beneden en de bovenrand naar de printer gekeerd is.

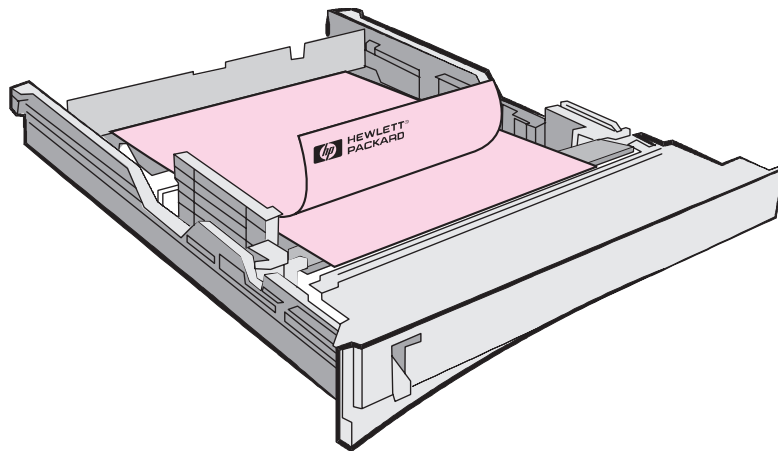
Binden aan de korte zijde: druk de tweede kant vanuit lade 1 af en zorg dat de afgedrukte kant naar beneden en de onderrand naar de printer gekeerd is.

Afdrukken op speciaal afdruk materiaal

Oriëntatie van briefhoofdpapier en voorbedrukte formulieren



Oriëntatie van briefhoofdpapier voor lade 1: afdrukkant naar boven, bovenrand naar de printer.



Oriëntatie van briefhoofdpapier voor lade 2 of de optionele lade 3: afdrukkant naar beneden en de bovenrand naar u toe gekeerd.

Een afdruktaak annuleren

Een afdruktaak kan gestopt worden via het softwareprogramma, in de wachtrij of wanneer op de knop **TAAK ANNULEREN** gedrukt wordt.

- Als de afdruktaak nog niet door de printer wordt afgedrukt, probeert u eerst om de taak te stoppen vanuit het softwareprogramma waardoor de afdruktaak naar de printer gestuurd is.
- Als de afdruktaak in een afdrukwachtrij of de printspooler is opgeslagen, zoals Afdrukbeheer in Windows 3.1 of PrintMonitor voor de Macintosh, gaat u daarheen om de taak te verwijderen.
- Als het afdrukken van de taak reeds in voortgang is, drukt u op de knop **TAAK ANNULEREN** van de printer. De pagina's die al in de printer zijn, worden verder afgedrukt, waarna de rest van de afdruktaak gewist wordt.

Als de lichtjes van het bovenpaneel om beurten blijven branden nadat de afdruktaak geannuleerd is, is de computer nog steeds bezig met het versturen van de taak naar de printer. Ga naar de wachtrij om daar de afdruktaak te wissen of wacht tot de computer klaar is met het versturen van de data. De printer zal naar de Klaar-modus terugkeren (het Start-lichtje brandt).

Wenken voor het annuleren van taken

Door op **TAAK ANNULEREN** te drukken wordt alleen de huidige afdruktaak in de printer geannuleerd. Als er meer dan een taak in het geheugen van de printer aanwezig is, moet **TAAK ANNULEREN** voor iedere taak eenmaal worden ingedrukt.

Softwaretaken

In dit gedeelte worden de veelvoorkomende afdruktaken beschreven die via de printersoftware geregeld worden. Niet alle printerfuncties worden door alle printerstuurprogramma's ondersteund. Gebruik het PCL 6-printerstuurprogramma om alle functies van de printer volledig te benutten, waaronder:

- Watermerken
- Speciaal papierformaat
- EconoMode
- Vergroten/verkleinen
- Resolution Enhancement technology (REt)
- Snel-instellingen
- Aangepaste instellingen voor afdrukkwaliteit
- Papierbron selecteren
- Standaard instellingen herstellen
- Meerdere pagina's op een vel papier afdrukken (N-per-vel afdrukken)

Toegang tot het printerstuurprogramma

Na het installeren beschikt u via het besturingssysteem en het door u gebruikte softwareprogramma over toegang tot het printerstuurprogramma. Hoewel toegang tot het printerstuurprogramma via softwareprogramma's kan variëren, kan het printerstuurprogramma meestal in het menu Bestand geactiveerd worden.

Opmerking

De manier waarop het printerstuurprogramma geactiveerd wordt is hetzelfde, onafhankelijk van het printerstuurprogramma dat gebruikt wordt.

Toegang tot het stuurprogramma

Besturingssysteem	Instellingen tijdelijk veranderen (vanuit een softwareprogramma)	Standaard instellingen veranderen (voor alle applicaties)
Windows 9x/NT 4.0	Klik in het menu Bestand op Afdrukken en vervolgens op Eigenschappen. (De daadwerkelijke stappen kunnen variëren; dit is de meest voorkomende methode.)	Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en vervolgens op Eigenschappen. Een groot aantal van de functies in NT 4.0-printerstuurprogramma's wordt eveneens aangetroffen in het menu "Standaardwaarden document".
Windows 3.x	Ga naar het menu Bestand, klik op Afdrukken, op Printers en vervolgens op Opties. (De daadwerkelijke stappen kunnen variëren; dit is de meest voorkomende methode.)	Dubbelklik in het Windows Configuratiescherm op Printers, markeer de printer en klik op Setup (Instelling).
Macintosh-LaserWriter 8.3	Ga naar het menu Archief, selecteer Print en klik op Opties.	Ga naar het menu Archief, selecteer Print en klik op Opties. Klik op "Sla op" om de veranderingen op te slaan.
Macintosh-LaserWriter 8.4 en hoger	Selecteer in het menu Archief de optie Print. Klik op de pop-up voor opties die u wilt veranderen.	Selecteer in het menu Archief de optie Print. Klik op de pop-up voor opties die u wilt veranderen. Klik op "Sla op" om de veranderingen op te slaan.

Help voor het printerstuurprogramma gebruiken

Iedere stuurprogramma beschikt over Help voor de verschillende schermen en kan geactiveerd worden via de Help-knop van het printerstuurprogramma. De Help-schermen bieden gedetailleerde informatie over de specifieke stuurprogramma dat gebruikt wordt. De Help voor het printerstuurprogramma staat los van de Help voor de applicatie.

Watermerken maken en gebruiken

Met de optie Watermerk kunt u de tekst aangeven die "onder" (op de achtergrond van) een bestaand document aangebracht moet worden. U kunt bijvoorbeeld met grote, grijze letters "ontwerp" of "vertrouwelijk" diagonaal op de eerste of alle pagina's van een document aangeven.

Opmerking

Watermerken zijn alleen beschikbaar in het HP PCL 6-printerstuurprogramma voor Windows, het PS-stuurprogramma voor Windows NT 4.0 en LaserWriter-printerstuurprogramma's.

Watermerken

Printerstuurprogramma

Procedure

**PCL 6
(Windows 3.1/9x)**

Een bestaand watermerk gebruiken

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Ga naar de tab Effecten en klik op de keuzelijst Watermerken.
3. Klik op het gewenste watermerk.
4. Klik eventueel op "Alleen eerste pagina".
5. Klik op OK.

Een watermerk maken of bewerken

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Ga naar de tab Effecten en klik op Bewerken.
3. Selecteer in het venster Watermerkdetails het watermerk dat u wilt bewerken of klik op Nieuw.
4. Selecteer de gewenste opties voor het watermerk.
5. Klik op OK.
6. Ga naar de tab Effecten en klik eventueel op "Alleen eerste pagina".
7. Klik op OK.

Om het afdrukken van het watermerk te stoppen klikt u in de keuzelijst Watermerken op Geen.

Watermerken (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
-----------------------	-----------

**PCL 6
(Windows NT 4.0)**

Een bestand watermerk gebruiken

1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".
2. Ga naar de tab Effecten en klik op de keuzelijst Watermerken.
3. Klik op het gewenste watermerk.
4. Klik eventueel op "Alleen eerste pagina".
5. Klik op OK.

Om het afdrukken van het watermerk te stoppen klikt u in de keuzelijst Watermerken op "Geen".

Een watermerk maken of bewerken

Als het printerstuurprogramma via een server gedraaid wordt, moet u over beheerdersrechten beschikken voor het opslaan van nieuwe watermerken.

1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".
2. Ga naar de tab Effecten en klik op Bewerken.
3. Selecteer in het venster Watermerkdetails het watermerk dat u wilt bewerken of klik op Nieuw.
4. Selecteer de gewenste opties voor het watermerk.
5. Klik op OK.
6. Ga naar de tab Effecten en klik eventueel op "Alleen eerste pagina".
7. Klik op OK.

Om het afdrukken van het watermerk te stoppen klikt u in de keuzelijst Watermerken op Geen.

Watermerken (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
-----------------------	-----------

Windows NT 4.0 PS	Een bestand watermerk gebruiken
--------------------------	--

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Ga naar de tab Geavanceerd, klik op Documentopties en vervolgens op Printerfuncties om alle keuzemogelijkheden te zien.
3. Klik op de gewenste Watermerkoptie (Watermerk, Watermerklettertype, Watermerkformaat, Watermerkhoek, Watermerkstijl en Watermerk afdrukken) en selecteer voor iedere optie de gewenste instelling.
4. Klik op OK.

Om het afdrukken van het watermerk te stoppen klikt u op Watermerk en selecteert u Geen in het vak 'Watermerk'-instelling veranderen.

Het PS-printerstuurprogramma voor Windows NT 4.0 biedt geen ondersteuning voor door de gebruiker gemaakte watermerken. Gebruik voor het maken van een watermerk het HP PCL 6-printerstuurprogramma.

Windows 9x PS	Een bestand watermerk gebruiken
----------------------	--

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Klik in de tab Apparaatopties op de verschillende gewenste Watermerk-opties (Watermerk, Watermerk-lettertype, Watermerkafmeting, Watermerkhoek, Watermerkstijl en Watermerk afdrukken) en selecteer de gewenste instelling voor elke optie.
3. Klik op OK.

Om het afdrukken van het watermerk te stoppen, klikt u op Watermerk en selecteert u "geen" in het vak 'Watermerk'-instelling veranderen.

Het Windows 9x PS-printerstuurprogramma ondersteunt geen door de gebruiker gedefinieerde watermerken. Als u een watermerk wilt maken, moet u het HP PCL 6-printerstuurprogramma gebruiken.

Watermerken (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
-----------------------	-----------

Macintosh LaserWriter 8.3	
--------------------------------------	--

1. Selecteer Pagina-instelling uit het menu Archief.
2. Selecteer Opties.
3. Klik op de verschillende watermerkopties en selecteer de gewenste instelling.
4. Klik op OK.

Om het afdrucken van watermerken te stoppen, selecteert u "Geen" of "Standaardwaarden printer" in de pop-up Watermerk/Overlay.

Macintosh LaserWriter 8.4 en hoger	
---	--

1. Selecteer Pagina-instelling uit het menu Archief.
2. Klik op het popup-menu en selecteer Watermerk/Overlay.
3. Klik op de verschillende watermerkopties en selecteer de gewenste instelling. Typ de tekst in het speciale tekstvak als u uw eigen tekst wilt gebruiken.
4. Klik op Afdrukken.

Om het afdrucken van watermerken te stoppen, selecteert u "Geen" in de laag-optie.

Meerdere pagina's op een enkel vel papier afdrukken (N-per-vel afdrukken)

Het aantal pagina's dat u op een enkel vel papier wilt afdrukken kan door u ingesteld worden. Als u meer dan één pagina kiest, worden de pagina's verkleind weergegeven en op het vel gerangschikt. U kunt maximaal 9 pagina's aangeven.

N-per-vel afdrukken

Printerstuurprogramma	Procedure
PCL 6 (Windows 3.1/9x)	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar de printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab "Wordt voltooid" en klik op "Pagina's per vel".3. Geef het gewenste aantal pagina's per vel aan voor het afdrukken (1, 2, 4, of 9).4. Klik op "Paginaranden afdrukken" als u rond iedere pagina op het vel een kader wilt afdrukken. "Paginaranden afdrukken" kan alleen geselecteerd worden als het aantal pagina's per vel is ingesteld op 2, 4 of 9.5. Klik op OK.
PCL 6 (Windows NT 4.0)	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar de printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab "Wordt voltooid" en klik op "Pagina's per vel".3. Geef het gewenste aantal pagina's per vel aan voor het afdrukken (1, 2, 4, of 9).4. Klik op "Paginaranden afdrukken" als u rond iedere pagina op het vel een kader wilt afdrukken. "Paginaranden afdrukken" kan alleen geselecteerd worden als het aantal pagina's per vel is ingesteld op 2, 4 of 9.5. Klik op OK.
Windows 9x PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar de printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Papier en klik op 1-, 2- of 4-per-vel.3. Klik op OK.

N-per-vel afdrukken (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
------------------------------	------------------

- | | |
|--------------------------|--|
| Windows NT 4.0 PS | <ol style="list-style-type: none">1. Ga naar de printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Geavanceerd, klik op Documentopties en vervolgens op Printerfuncties om alle keuzemogelijkheden te zien.3. Klik op "Pagina's per vel".4. Selecteer de gewenste optie (1, 2, 4, 6, 9 of 16) in het keuzevak "Pagina's per vel veranderen". <p>Selecteer de oriëntatie voor "Pagina's per vel" zodat deze overeenkomt met de oriëntatie van het document. Zo wordt b.v. voor een liggende presentatie van vier pagina's per vel de instelling "4 (Liggend) pagina's per vel" gebruikt.</p> <ol style="list-style-type: none">5. Klik op OK. |
|--------------------------|--|
-

- | | |
|----------------------------------|--|
| Macintosh-LaserWriter 8.3 | <ol style="list-style-type: none">1. Kies Pagina-instelling in het menu Archief.2. Selecteer Layout.3. Selecteer de gewenste optie (1, 2 of 4).4. Klik op OK. |
|----------------------------------|--|
-

- | | |
|---|--|
| Macintosh-LaserWriter 8.4 en hoger | <ol style="list-style-type: none">1. Kies Afdrukken in het menu Archief.2. Selecteer Layout.3. Selecteer de gewenste optie (1, 2, 4, 6, 9 of 16).4. Klik op OK. |
|---|--|
-

Speciaal papierformaat instellen

Gebruik de functie "Speciaal papierformaat" voor het afdrucken van papier dat afwijkt van de standaard formaten.

Speciaal papierformaat

Printerstuurprogramma	Procedure
-----------------------	-----------

PCL 6 (Windows 3.1/9x)	
-----------------------------------	--

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Ga naar de tab Papier en klik op Aangepast.
3. Typ in het venster "Speciaal papierformaat" de naam van het speciale papierformaat.
4. Klik op de gewenste maateenheid (millimeter of inches).

Als u afmetingen aangeeft die te groot of te klein zijn, worden deze automatisch door het stuurprogramma veranderd.

5. Geef de lengte en de breedte van het speciale papierformaat aan.
6. Klik op OK.

U kunt maximaal vijf speciale papierformaten voor gebruik opslaan.

Windows NT 4.0	
-----------------------	--

De printerstuurprogramma's voor Windows NT bieden geen ondersteuning voor speciale papierformaten. U hebt toegang tot speciale papierformaten via het besturingssysteem.

1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers.
 2. Ga naar het menu Bestand en klik op Servereigenschappen.
 3. Ga naar de tab Formulieren en klik op "Nieuw formulier maken".
 4. Stel het speciaal papierformaat en de marges in.
 5. Klik op OK.
-

Speciaal papierformaat (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
Windows 9x PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Papier en schuif naar rechts in het vak Papierformaat en klik op "Aangepaste pagina".3. Klik op de knop Aangepast.4. Typ in het venster "Speciaal papierformaat" de naam van het speciale papierformaat.5. Klik op de gewenste maateenheid (millimeter of inches).6. Geef de lengte en de breedte van het speciale papierformaat aan.7. Klik op OK. <p>U kunt maximaal drie speciale papierformaten voor gebruik opslaan.</p>
Macintosh-LaserWriter 8.3	<ol style="list-style-type: none">1. Kies Pagina-instelling in het menu Archief.2. Selecteer Aangepast.3. Klik op een papierweergave om het papierformaat te selecteren.
Macintosh-LaserWriter 8.4	<p>Versie 8.4 biedt geen ondersteuning voor deze optie. Gebruik versie 8.3 om speciale papierformaten te gebruiken of neem contact op met Apple Computers voor bijgewerkte stuurprogramma's.</p>
Macintosh LaserWriter 8.5 en hoger	<ol style="list-style-type: none">1. Selecteer Pagina-instelling uit het menu Bestand.2. Selecteer Speciale papierformaten uit het pop-upmenu Pagina-kenmerken.3. Selecteer Nieuw om speciale papierformaten te maken of selecteer Wijzig voor bestaande speciale papierformaten.4. Klik op OK.

Snel-instellingen maken en gebruiken

Met behulp van Snel-instellingen kunt u de huidige instellingen voor het printerstuurprogramma (b.v. de pagina-oriëntatie, N-per-vel afdrukken en de papierbron) opslaan, zodat deze later opnieuw gebruikt kunnen worden. De Snel-instellingen kunnen voor het gemak vanuit de meeste tabs van het printerstuurprogramma opgeslagen en geselecteerd worden. U kunt tevens de standaard stuurprogramma-instellingen herstellen door "Standaard instellingen" te selecteren in de keuzelijst Snel-instellingen.

Opmerking

De Snel-instellingen zijn alleen beschikbaar in het HP PCL 6-printerstuurprogramma voor Windows.

Snel-instellingen

Printerstuurprogramma

Procedure

PCL 6 (Windows 3.1/9x)

Snel-instellingen maken

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Selecteer de gewenste afdrুকinstellingen.
3. Typ in het vak Snel-instellingen een naam voor de geselecteerde instellingen (b.v. "Kwartaalrapport" of "Mijn project").
4. Klik op "Sla op".
5. Wanneer u Snel-instellingen opslaat, worden alle huidige instellingen van het stuurprogramma opgeslagen. Deze instellingen worden nu door het printerstuurprogramma onthouden.
6. Klik op OK.

Snel-instellingen gebruiken

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
 2. Selecteer het gewenste item in de keuzelijst Snel-instellingen.
 3. Klik op OK. De printer is nu ingesteld voor het afdrukken met de instellingen in de door u geselecteerde Snel-instellingen.
-

Snel-instellingen (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
-----------------------	-----------

PCL 6 (Windows NT 4.0)	
-----------------------------------	--

	Snel-instellingen maken
--	--------------------------------

	Als het printerstuurprogramma via een server gedraaid wordt, moet u over beheerdersrechten beschikken voor het opslaan van Snel-instellingen.
--	---

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechter muisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document". De Snel-instellingen kunnen vanuit iedere tab opgeslagen worden.2. Selecteer de gewenste afdrুকinstellingen.3. Typ in het vak Snel-instellingen een naam voor de geselecteerde instellingen (b.v. "Kwartaalrapport" of "Mijn project").4. Klik op "Sla op". Wanneer u Snel-instellingen opslaat, worden alle huidige instellingen van het stuurprogramma opgeslagen. Deze instellingen worden nu door het printerstuurprogramma onthouden.5. Klik op OK. |
|--|---|

	Snel-instellingen gebruiken
--	------------------------------------

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Selecteer het gewenste item in de keuzelijst Snel-instellingen.3. Klik op OK. |
|--|---|
-

EconoMode gebruiken

Met EconoMode (Toner-besparing) gebruikt de printer minder toner op iedere pagina. Door deze optie te selecteren gaat de tonercassette langer mee en worden de kosten per pagina verminderd, hoewel eveneens de afdrukkwaliteit enigszins minder is. Deze instelling is niet beschikbaar met 1200 dpi.

EconoMode

Printerstuurprogramma	Procedure
-----------------------	-----------

PCL 6 (Windows 3.1/9x)	
-----------------------------------	--

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
 2. Ga naar de tab "Wordt voltooid" en klik op EconoMode (Toner besparen). Als het vakje is aangekruist, is EconoMode ingeschakeld. Als het vakje leeg is, is EconoMode niet ingeschakeld.
 3. Klik op OK.
-

PCL 6 (Windows NT 4.0)	
-----------------------------------	--

1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".
 2. Ga naar de tab "Wordt voltooid" en klik op EconoMode (Toner besparen). Als het vakje is aangekruist, is EconoMode ingeschakeld. Als het vakje leeg is, is EconoMode niet ingeschakeld.
 3. Klik op OK.
-

Windows 9x PS	
----------------------	--

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
 2. Ga naar de tab Apparatuuropties en klik op EconoMode.
 3. Selecteer de gewenste EconoMode-optie in de keuzelijst EconoMode door op "Instelling veranderen" te klikken.
 4. Klik op OK.
-

EconoMode (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
Windows NT 4.0 PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Geavanceerd, klik op Documentopties en vervolgens op Printerfuncties om alle keuzemogelijkheden te zien.3. Klik op EconoMode.4. Selecteer de gewenste EconoMode-optie in de keuzelijst EconoMode door op "Instelling veranderen" te klikken.5. Klik op OK.
Macintosh-LaserWriter 8.3	<ol style="list-style-type: none">1. Kies Print (Afdrukken) in het menu Archief.2. Klik op Opties.3. Selecteer de gewenste EconoMode-instelling.4. Klik op OK.
Macintosh-LaserWriter 8.4 en hoger	<ol style="list-style-type: none">1. Kies Print (Afdrukken) in het menu Archief.2. Klik op de pop-up voor Imaging Options.3. Selecteer in het dialoogvenster Imaging Options de gewenste EconoMode-instelling.4. Klik op OK.

Instellingen voor de afdrukkwaliteit kiezen

De standaard printerinstelling voor afdrukkwaliteit is "Beste kwaliteit" waardoor 1200 dpi wordt toegepast voor de beste combinatie van afdruksnelheid en afdrukkwaliteit. Als geavanceerde afdrukkwaliteit nodig is, kunt u aangepaste instellingen kiezen.

Opties voor de resolutie:

- **Beste kwaliteit** (standaard instelling) - 1200 dpi voor de beste afdrukkwaliteit.
- **Sneller afdrukken** - 600 dpi, alternatieve resolutie voor complexe illustraties of sneller afdrukken.
- **Aangepast** - stelt u in staat om zelf de instellingen voor de kwaliteit aan te geven.

Opmerking

Wanneer u de resolutie verandert, kan de opmaak van uw tekst veranderen.

Kies de instellingen voor de afdrukkwaliteit

Printerstuurprogramma	Procedure
PCL 6 (Windows 3.1/9x)	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab "Wordt voltooid" en klik op Aangepast en vervolgens op Details.3. Selecteer in het venster Afdrukkwaliteitgegevens de gewenste instelling voor de resolutie.4. Klik op OK.
PCL 6 (Windows NT 4.0)	<ol style="list-style-type: none">1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".2. Ga naar de tab "Wordt voltooid" en klik op Aangepast en vervolgens op Details.3. Selecteer in het venster Afdrukkwaliteitgegevens de gewenste instelling voor de resolutie.4. Klik op OK.

Kies de instellingen voor de afdrukkwaliteit (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
Windows 9x PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Selecteer in de tab Illustraties de gewenste instelling voor de resolutie.3. Klik op OK.
Windows NT 4.0 PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Geavanceerd en klik op Illustraties om alle keuzemogelijkheden te zien.3. Klik op Resolutie.4. Selecteer de gewenste optie voor Resolutie in het keuzevak "Resolutie veranderen". (1200 Is hetzelfde als de beste afdrukkwaliteit van het PCL 6-printerstuurprogramma.)5. Klik op OK.
Macintosh-LaserWriter 8.3	<ol style="list-style-type: none">1. Kies Print (Afdrukken) in het menu Archief.2. Klik op Opties.3. Selecteer in het dialoogvenster Afdrukopties de gewenste instelling voor de afdrukresolutie.4. Klik op OK.
Macintosh LaserWriter 8.4 en hoger	<ol style="list-style-type: none">1. Kies Print (Afdrukken) in het menu Archief.2. Klik op het popup-menu voor afdrukopties en selecteer Resolution Options.3. Selecteer de gewenste instelling in het dialoogvenster Resolution Options.4. Klik op Print (Afdrukken).

De optie Vergroten/verkleinen gebruiken

D.m.v. de optie Vergroten/verkleinen kunt u de schaal van het document aanpassen naar een percentage van de normale grootte. Tevens hebt u de mogelijkheid om de schaal van het document zodanig te veranderen dat het op papier van A4- of Letter-formaat past.

Verkleinen/vergroten

Printerstuurprogramma	Procedure
-----------------------	-----------

PCL 6 (Windows 3.1/9x)	
-----------------------------------	--

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
 2. Ga naar de tab Effecten en typ het percentage dat u wilt toepassen voor het verkleinen of vergroten van het document of klik op "Inpassen op Letter-papierformaat" of "Inpassen op A4-papierformaat".
 3. Klik op OK.
-

PCL 6 (Windows NT 4.0)	
-----------------------------------	--

1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".
 2. Ga naar de tab Effecten en typ het percentage dat u wilt toepassen voor het verkleinen of vergroten van het document.
 3. Klik op OK.
-

Windows 9x PS	
----------------------	--

	Het document verkleinen of vergroten
--	---

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Ga naar de tab Illustraties en typ in het vak Verschaling het percentage dat u wilt toepassen voor het verkleinen of vergroten van het document.
3. Klik op OK.

	Het document inpassen op Letter- of A4-papierformaat
--	---

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
 2. Ga naar de tab Apparatuuropties en klik op "Inpassen op pagina".
 3. Selecteer de gewenste optie voor Inpassen op pagina in de vervolgkeuzelijst Instelling veranderen voor:.
 4. Klik op OK.
-

Verkleinen/vergroten (vervolg)

Printerstuurprogramma

Procedure

Windows NT 4.0 PS

Het document verkleinen of vergroten

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Ga naar de tab Geavanceerd en klik op Illustraties om alle keuzemogelijkheden te zien.
3. Klik op Verschalen.
4. Typ in het keuzevak "Schaal veranderen" het percentage dat u wilt toepassen voor het verkleinen of vergroten van het document.
5. Klik op OK.

Het document inpassen op Letter- of A4-papierformaat

Deze instelling werkt voor alle papierformaten in het PS-printerstuurprogramma van Windows NT 4.0.

1. Ga naar het printerstuurprogramma.
2. Ga naar de tab Geavanceerd, klik op Documentopties en vervolgens op Printerfuncties om alle keuzemogelijkheden te zien.
3. Klik op "Inpassen op pagina".
4. Selecteer de gewenste optie in het keuzevak "Inpassen op pagina".
5. Klik op OK.

Macintosh-LaserWriter 8.3

1. Kies Pagina-instelling in het menu Archief.
2. Selecteer Vergroten/verkleinen.
3. Selecteer de gewenste instellingen.
4. Klik op OK.

Macintosh-LaserWriter 8.4 en hoger

1. Kies Pagina-instelling in het menu Archief.
 2. Selecteer Schaal.
 3. Selecteer de gewenste instellingen.
 4. Klik op OK.
-

Een papierbron selecteren

Als u een applicatie gebruikt met ondersteuning voor het afdrucken vanuit een bepaalde papierbron, geeft u deze keuze in de applicatie aan. De instellingen in de applicatie hebben namelijk voorrang op de instellingen in het printerstuurprogramma.

Een papierbron selecteren

Printerstuurprogramma	Procedure
PCL 6 (Windows 3.1/9x)	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Papier en selecteer de gewenste bron voor het papier.3. Klik op OK.
PCL 6 (Windows NT 4.0)	<ol style="list-style-type: none">1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".2. Ga naar de tab Papier en selecteer de gewenste bron voor het papier.3. Klik op OK.
Windows 9x PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Kies op de Papier-tab de gewenste optie voor Papierinvoer uit de vervolgkeuzelijst Papierinvoer.3. Klik op OK.
Windows NT 4.0 PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Pagina-instelling en selecteer de gewenste bron voor het papier in de keuzelijst Papierbron.3. Klik op OK.
Macintosh-LaserWriter 8.3	<ol style="list-style-type: none">1. Selecteer Afdrucken in het menu Archief.2. Kies de papierbron.3. Selecteer de gewenste selectie.4. Klik op OK.

Een papierbron selecteren (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
------------------------------	------------------

Macintosh-LaserWriter 8.4 en hoger	
---	--

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1. Selecteer Afdrukken in het menu Archief.2. Klik op de keuzelijst Papierbron.3. Selecteer de gewenste bron.4. Klik op Afdrukken. |
|--|---|
-

REt gebruiken

Wanneer REt (Resolution Enhancement Technology) ingeschakeld is, wordt de afdrukkwaliteit van tekens en illustraties verfijnd door de gradaties langs diagonale en kromme lijnen van de afgedrukte weergave glad te strijken. Selecteer Uit als illustraties (vooral gescande afbeeldingen) niet duidelijk worden afgedrukt.

Opmerking

REt is uitgeschakeld als de instelling 1200 dpi is geselecteerd.

REt

Printerstuurprogramma	Procedure
-----------------------	-----------

PCL 6 (Windows 3.1/9x)	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab "Wordt voltooid" en klik op Aangepast en vervolgens op Details.3. Selecteer in het venster Afdrukkwaliteitgegevens de gewenste instelling voor REt (Aan of Uit).4. Klik op OK.
-----------------------------------	--

PCL 6 (Windows NT 4.0)	<ol style="list-style-type: none">1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".2. Ga naar de tab "Wordt voltooid" en klik op Aangepast en vervolgens op Details.3. Selecteer in het venster Afdrukkwaliteitgegevens de gewenste instelling voor REt (Aan of Uit).4. Klik op OK.
-----------------------------------	--

Windows NT 4.0 PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Geavanceerd, klik op Documentopties en vervolgens op Printerfuncties om alle keuzemogelijkheden te zien.3. Klik op Resolution Enhancement.4. Selecteer de gewenste optie voor Resolution Enhancement in het keuzevak "Resolution Enhancement".5. Klik op OK.
--------------------------	---

REt (vervolg)

Printerstuurprogramma	Procedure
------------------------------	------------------

- | | |
|----------------------|---|
| Windows 9x PS | <ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Selecteer in de tab Apparaatopties de gewenste optie voor Resolution Enhancement uit de vervolgkeuzelijst Printerkenmerken.3. Selecteer de gewenste optie voor Resolution Enhancement in de vervolgkeuzelijst Instelling veranderen voor: 'Resolution Enhancement'.4. Klik op OK |
|----------------------|---|
-

- | | |
|----------------------------------|--|
| Macintosh-LaserWriter 8.3 | <ol style="list-style-type: none">1. Kies Print (Afdrukken) in het menu Archief.2. Klik op Opties.3. Selecteer in het dialoogvenster Afdrukopties de gewenste instelling voor Resolution Enhancement.4. Klik op OK. |
|----------------------------------|--|
-

- | | |
|---|---|
| Macintosh-LaserWriter 8.4 en hoger | <ol style="list-style-type: none">1. Kies Afdrukken in het menu Archief.2. Klik op het popup-menu voor afdrukopties en selecteer Resolution Options.3. Selecteer in het dialoogvenster Resolution Options de gewenste instelling voor Resolution Enhancement.4. Klik op Afdrukken. |
|---|---|
-

Standaard instellingen voor het printerstuurprogramma herstellen

Standaard instellingen herstellen

Printerstuurprogramma	Procedure
PCL 6 (Windows 3.1/9x)	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Klik in het vak Snel-instellingen de optie "Standaard instellingen".
PCL 6 (Windows NT 4.0)	<ol style="list-style-type: none">1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".2. Klik in het vak Snel-instellingen op de optie "Standaard instellingen".
Windows 9x PS	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Klik op de knop "Standaard herstellen" in iedere tab waarin u de standaard instellingen wilt herstellen.
Windows NT 4.0 PS	Het PS-printerstuurprogramma voor Windows NT 4.0 maakt gebruik van de standaard instellingen wanneer een applicatie gestart wordt. Voor het herstellen van de standaard printerinstellingen zonder het opnieuw starten van de applicatie selecteert u een ander printerstuurprogramma waarna u het PS-printerstuurprogramma voor Windows NT 4.0 selecteert.
Macintosh-LaserWriter 8.3	Voor het herstellen van de standaard instellingen van het printerstuurprogramma verwijdert u het bestand "LaserWriter 8 Prefs" in de map Voorkeuren in de Systeemmap.

Standaard instellingen herstellen (vervolg)

Printerstuurprogramma

Procedure

Macintosh-LaserWriter 8.4 en hoger

1. Open de map Voorkeuren.
 2. Open de map Afdrukvoorkeuren.
 3. Open de map "Parsed PPD".
 4. In de map "Parsed PPD" verwijdert u het bestand met dezelfde naam als de printer. Voor de HP LaserJet 2100 M printer bijvoorbeeld verwijdert u het bestand HP LaserJet 2100 M.PPD in het volgende pad: HD:System folder:Preferences:Printing Prefs:Parsed PPD Folder:HP LaserJet 2100 M
-

De eerste pagina op ander papier afdrukken

Opmerking

Het afdrukken van de eerste pagina op ander papier is alleen beschikbaar in de HP PCL 6- en Macintosh LaserWriter-printerstuurprogramma's.

Sommige applicaties beschikken eveneens over deze functie. Raadpleeg het Help-bestand van de applicatie.

De eerste pagina op ander papier afdrukken

Printerstuurprogramma	Procedure
PCL 6 (Windows 3.1/9x)	<ol style="list-style-type: none">1. Ga naar het printerstuurprogramma.2. Ga naar de tab Papier en selecteer het gewenste papier voor de eerste pagina van de afdructaak.3. Klik op "Gebruik ander papier voor de eerste pagina".4. Klik op de tab "Overige pagina's".5. Selecteer de gewenste papierbron voor de overige pagina's van de afdructaak.
PCL 6 (Windows NT 4.0)	<ol style="list-style-type: none">1. Klik op de knop Start, vervolgens op Instellingen en tenslotte op Printers. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer en kies "Standaardwaarden document".2. Ga naar de tab Papier en selecteer het gewenste papier voor de eerste pagina van de afdructaak.3. Klik op "Gebruik ander papier voor de eerste pagina".4. Klik op de tab "Overige pagina's".5. Selecteer de gewenste papierbron voor de overige pagina's van de afdructaak.

De eerste pagina op ander papier afdrukken (vervolg)

Printerstuurprogramma

Procedure

Macintosh-LaserWriter 8.3

1. Kies Print (Afdrukken) in het menu Archief.
2. Selecteer "First From" en selecteer vervolgens in het popup-menu de gewenste lade voor de eerste pagina.
3. Selecteer in het popup-menu "Remaining From" de lade voor de rest van de afdruktaak.

Macintosh-LaserWriter 8.4 en hoger

1. Kies Print (Afdrukken) in het menu Archief.
 2. Selecteer "First Page From" en selecteer vervolgens in het popup-menu de gewenste lade voor de eerste pagina.
 3. Selecteer in het popup-menu "Remaining From" de lade voor de rest van de afdruktaak.
-

Opmerking

Het papierformaat voor alle pagina's van de afdruktaak moet hetzelfde zijn als in het stuurprogramma.

Ladevergrendeling

Ladevergrendeling is een functie waarmee u een lade kunt "buitensluiten" zodat deze alleen gebruikt wordt wanneer dat specifiek verzocht wordt. Dit komt van pas als u speciaal papier, zoals briefhoofdpapier, in een lade wilt aanbrenge. Als u bijvoorbeeld "Eerst beschikbare lade" als papierbron gebruikt en lade 1 vergrendelt, zal de printer alleen papier uit de resterende laden (lade 2 of de optionele lade 3, indien geïnstalleerd) opnemen. U kunt evengoed nog uit de vergrendelde lade afdrukken, als u deze specifiek als papierbron aangeeft.

Opmerking

Het is met deze functie niet mogelijk om alle laden te vergrendelen. Eén lade moet "ontgrendeld" blijven.

Ladevergrendeling

Printerhulp- programma

Procedure

Windows

1. Draai het configuratiehulpprogramma HP LaserJet of JetAdmin.
2. Selecteer in de tab Aangepast de lade die u wilt vergrendelen.

Macintosh

1. Draai het hulpprogramma HP LaserJet.
 2. Selecteer in het Instellingspaneel de optie Invoerladen.
 3. Klik op de lade die u wilt vergrendelen.
-

3 Onderhoud en wenken voor gebruik van de printer

Overzicht

Dit hoofdstuk biedt suggesties voor het economisch afdrukken met hoge-kwaliteit. Bovendien worden enkele speciale onderhoudstaken voor de tonercassette en de printer omschreven.

- Beheer van de UltraPrecise tonercassette
- De toner opnieuw verspreiden
- De printer reinigen
- De procedures voor het reinigen van de printer gebruiken

Beheer van de UltraPrecise tonercassette

Beleid van HP m.b.t. tonercassettes van andere fabrikanten

Hewlett-Packard kan het gebruik van tonercassettes die niet door HP gekwalificeerd zijn (nieuw of opnieuw gevuld), niet aanbevelen. Omdat het producten betreft die niet van HP zijn, kan HP niet instaan voor de deugdelijkheid of de kwaliteit.

Opslag van tonercassettes

Verwijder de tonercassette pas uit de verpakking wanneer u klaar bent om hem te gaan gebruiken. De houdbaarheid van een cassette in gesloten verpakking is ongeveer 2,5 jaar. Wanneer de verpakking geopend is, blijft de cassette ongeveer 6 maanden goed.

VOORZICHTIG Om beschadiging te voorkomen mag de tonercassette niet meer dan een paar minuten aan het licht worden blootgesteld.

Verwachte levensduur van de tonercassette

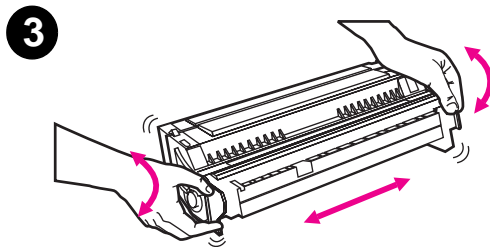
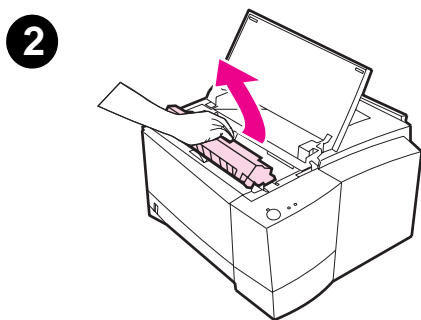
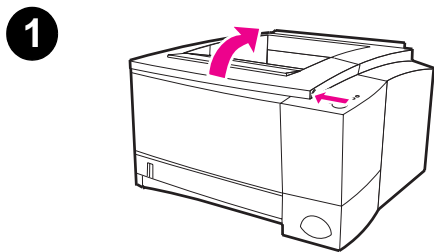
De levensduur van de tonercassette hangt af van de hoeveelheid toner die voor uw afdruktaken nodig is. Bij afdrukken met een paginabedekking van 5% kunnen met de tonercassette van de HP LaserJet 2100 gemiddeld ongeveer 5000 pagina's worden afgedrukt. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de afdrukdensiteit op 3 staat en dat EconoMode is uitgeschakeld. (Dit zijn de standaard instellingen.)

Tonercassettes recyclen

Volg voor het installeren van een nieuwe tonercassette van HP en het recyclen van oude cassettes de instructies die zijn bijgesloten in de doos van de nieuwe tonercassette.

Zie "HP tonercassettes" op pagina 132.

De toner opnieuw verspreiden



Wanneer de toner bijna op is, kunnen er vage of lichtere gedeelten op de afgedrukte pagina verschijnen. Het is doorgaans mogelijk om de afdrukkwaliteit tijdelijk te herstellen door de toner in de toner-cassette opnieuw te verspreiden. De volgende procedure stelt u in staat de huidige afdruktaak verder af te drukken alvorens de tonercassette te vervangen.

- 1 Open de bovenklep.
- 2 Verwijder de tonercassette uit de printer.

WAARSCHUWING!

Reik niet te ver in de printer. Het naastgelegen gedeelte met de fuser kan heet zijn!

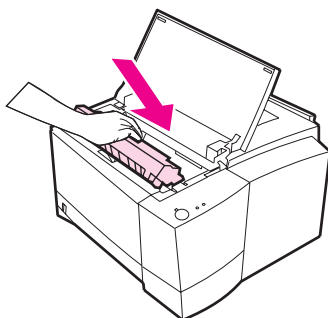
VOORZICHTIG

Zorg om schade te voorkomen dat de tonercassette niet meer dan een paar minuten aan het licht wordt blootgesteld.

- 3 Draai de tonercassette en schud hem lichtjes heen en weer om de toner opnieuw te verspreiden. (Als de cassette met de zijanten naar boven en onder gehouden wordt, kan de toner eruit vallen.)

Wordt vervolgd op de volgende pagina.

4



Opmerking

Als er toner op uw kleding terecht komt, veegt u deze met een droge doek af, waarna u de kleren in koud water wast. (Met heet water trekt de toner verder in de kleding.)

- 4 Plaats de tonercassette weer terug in de printer en sluit de bovenklep.

Als de afdrukken licht blijven, installeert u een nieuwe tonercassette. (Volg de bij de nieuwe tonercassette meegeleverde instructies.)

De printer reinigen

Voor behoud van de afdrukkwaliteit volgt u de reinigingsprocedures op de volgende pagina's iedere keer wanneer de tonercassette wordt vervangen of wanneer zich problemen met de afdrukkwaliteit voordoen. Houd de printer zoveel mogelijk vrij van stof en vuil.

- Maak de buitenkant van de printer schoon met een enigszins met water bevochtigde doek.
- De binnenkant kan met een droge, pluisvrije doek worden schoongemaakt.

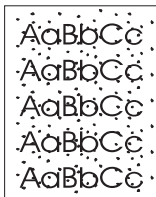
VOORZICHTIG Gebruik geen op ammoniak gebaseerde schoonmaakmiddelen op of rond de printer. Zorg bij het schoonmaken van de printer dat u de transfer-rol (onder de tonercassette) niet aanraakt. Olie van de huid op de rol kan de afdrukkwaliteit verminderen.

De procedures voor het reinigen van de printer gebruiken

Tijdens het afdrukproces kunnen zich in de printer papier-, toner- en stofdeeltjes verzamelen. Na verloop van tijd kan het verzameld vuil problemen veroorzaken met de afdrukkwaliteit (toner-stippen of vegen). De printer beschikt over twee reinigingsprocedures waarmee dit soort problemen voorkomen en verholpen kunnen worden.

Opmerking Om de reinigingspagina voor de motor juist te laten werken drukt u de pagina af op kopieerpapier en niet op bankpostpapier of ruw papier.

De motor reinigen



Tijdens deze reinigingsprocedure wordt kopieerpapier uit lade 2 gebruikt voor het verwijderen van stof en toner uit de papierbaan. Gebruik deze procedure als u op de afgedrukte toner-stippen merkt. De procedure levert een blanco pagina op die weggegooid moet worden. Zie "De reinigingsprocedure starten" op pagina 74.

De tonercassette reinigen



Met deze procedure wordt de rol in de tonercassette gereinigd. Gebruik deze procedure als u op de afdrucken vage delen of vegen bemerkt. Deze procedure neemt ongeveer 10 minuten in beslag. Zie "De reinigingsprocedure starten" op pagina 74.

Opmerking

Zorg dat de tonercassette niet leeg is wanneer u deze reinigingsprocedure gebruikt. Een tonercassette die bijna leeg is kan eveneens problemen met het afdrucken veroorzaken. Deze procedure van 10 minuten verbruikt toner en kan, indien vaak toegepast, de levensduur van de tonercassette verkorten.

De reinigingsprocedure starten

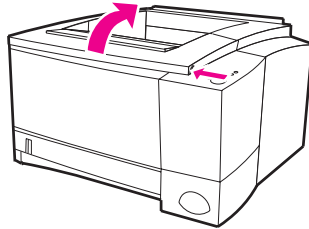
1. Zorg dat de printer aan en in de Klaar-modus staat. Zorg dat er papier in lade 2 geladen is.
2. Druk op **START** en **TAAK ANNULEREN** tot alle lichtjes knipperen. Dit duurt ongeveer 10 seconden. Laat de knoppen los wanneer de lichtjes knipperen.
3. Druk voor het reinigen van de motor op **START** of voor het reinigen van de tonercassette, drukt u op **TAAK ANNULEREN**.
4. Gooi de blanco pagina die na de reinigingsprocedure overblijft weg.

Opmerking

De reinigingsprocedure voor de tonercassette neemt ongeveer 10 minuten in beslag. Om de procedure stop te zetten, zet u de printer uit.

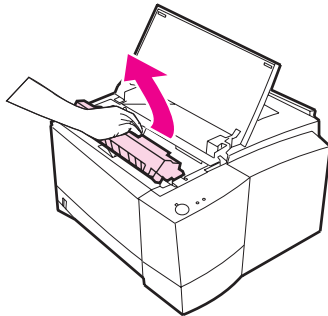
Interne reinigingsprocedure

1



Na verloop van tijd zullen zich in de printer toner- en papierdeeltjes verzamelen. Dit kan problemen tijdens het afdrukken veroorzaken. Door het reinigen van de printer worden deze problemen verminderd of voorkomen.

2

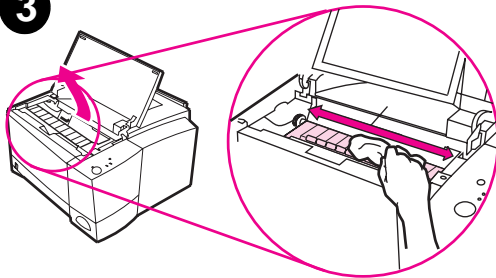


WAARSCHUWING!

Zet de printer alvorens deze te reinigen **UIT** en maak het netsnoer los.

- 1 Open de bovenklep.
- 2 Verwijder de tonercassette.

3

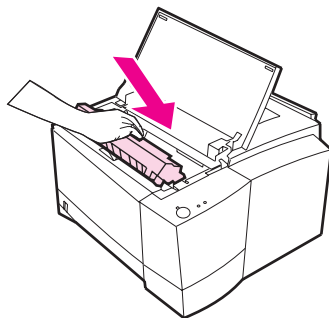


VOORZICHTIG

Zorg om schade te voorkomen dat de tonercassette niet meer dan een paar minuten aan het licht wordt blootgesteld. Leg een vel papier over de bovenkant van de tonercassette om deze tegen het licht te beschermen wanneer hij niet in de printer is.

- 3 Verwijder met een droge, pluisvrije doek het vuil uit het gedeelte rond de papierbaan en in de ruimte van de tonercassette.
- 4 Plaats de tonercassette weer terug en sluit de bovenklep. Steek het netsnoer in het stopcontact en zet de printer aan.

4



4 Problemen oplossen

Overzicht

Dit hoofdstuk helpt u bij het oplossen van printerproblemen op de volgende gebieden:

- "Problemen oplossen: Checklist"
- "Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen"
- "Speciale pagina's afdrukken"
- "Papierstoringen opheffen"
- "Problemen met afdrukkwaliteit oplossen"
- "Problemen met infrarood afdrukken"
- "Problemen oplossen: Foutberichten"
- "Secundaire lichtpatronen"
- "Netwerkproblemen"
- "Veel voorkomende problemen met Windows"
- "Veel voorkomende problemen met Macintosh"
- "Problemen oplossen: PS-fouten"

Problemen oplossen: Checklist

Als de printer niet goed reageert, kunt u de volgende checklist op volgorde nagaan. Als er een bepaalde stap is waaraan de printer niet voldoet, volgt u de overeenkomstige suggesties om het probleem op te lossen.

Problemen oplossen: Checklist

Controleer of het Klaar-lichtje van de printer brandt.

Als er geen lichtjes branden: controleer de aansluitingen van het elektrische snoer. Controleer de aan/uitschakelaar. Controleer de stroombron door het apparaat op een ander stopcontact aan te sluiten.

Als andere lichten branden, gaat u naar "Problemen oplossen: Foutberichten" op pagina 101.

Druk op **START** om een demopagina af te drukken om te controleren of het papier goed in de printer wordt gevoerd.

Als er geen demopagina wordt afgedrukt: controleer de voorraad papier in lade 2 of lade 3.

Als de pagina in de printer vastloopt, gaat u naar "Papierstoringen opheffen" op pagina 86.

Als de printer wel afdrukt, maar u een foutbericht krijgt, gaat u naar "Problemen oplossen: Foutberichten" op pagina 101.

Controleer of de demopagina goed is afgedrukt.

Als er een probleem met de afdrukkwaliteit is, gaat u naar "Problemen met afdrukkwaliteit oplossen" op pagina 92.

Problemen oplossen: Checklist (vervolg)

Druk een kort document af vanuit een softwareprogramma om te controleren of de printer op de computer is aangesloten en of ze goed met elkaar communiceren.	Als de pagina niet wordt afgedrukt: controleer de kabelaansluiting tussen de printer en de computer. Controleer of u de juiste kabel gebruikt. Controleer de afdrukwachtrij of afdrukspooler (printmonitor in Mac) om te zien of de printer tijdelijk is onderbroken. Controleer het softwareprogramma om zeker te zijn dat u het juiste printerstuurprogramma en poort gebruikt. Als de pagina tijdens het afdrucken wordt onderbroken, gaat u naar "Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen" op pagina 80.
---	--

Als u de checklist hebt afgewerkt en niet hebt kunnen bepalen wat er met de printer aan de hand is, kunt u de volgende gedeelten van het hoofdstuk Problemen oplossen bekijken:	"Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen" op pagina 80 "Problemen met infrarood afdrucken" op pagina 98 "Problemen oplossen: Foutberichten" op pagina 101 "Secundaire lichtpatronen" op pagina 104 "Netwerkproblemen" op pagina 109 "Veel voorkomende problemen met Windows" op pagina 110 "Veel voorkomende problemen met Macintosh" op pagina 112 "Problemen oplossen: PS-fouten" op pagina 116
---	---

Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen

Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Printer selecteert afdruk materiaal uit de foute lade.	De ladeselectie in het softwareprogramma is mogelijk onjuist.	<p>Bij veel softwareprogramma's wordt de papierlade geselecteerd in het menu Pagina-instelling in het programma.</p> <p>Verwijder eventueel afdruk materiaal uit andere laden zodat de printer uit de gewenste lade selecteert.</p> <p>Gebruik voor Macintosh het HP LaserJet-hulpprogramma om de prioriteit van de lade te veranderen.</p>
De afdraktaak verloopt bijzonder langzaam.	<p>Het is mogelijk dat de taak zeer complex is.</p> <p>De maximumsnelheid is 10 pagina's per minuut, ook wanneer meer geheugen is toegevoegd.</p>	Verminder de complexiteit van de pagina of probeer de instellingen voor afdruk-kwaliteit aan te passen. Als dit probleem vaak optreedt, moet er geheugen aan de printer worden toegevoegd.
Pagina's worden afgedrukt, maar zijn volkomen leeg.	<p>Het is mogelijk dat de beschermstrook zich nog in de tonercassette bevindt.</p> <p>Het is mogelijk dat er lege pagina's in het bestand zijn.</p>	<p>Verwijder de tonercassette en trek de beschermstrook eruit. Breng de tonercassette opnieuw aan. Controleer de printer door op START te drukken om een demopagina af te drukken.</p> <p>Controleer of het bestand geen lege pagina's bevat.</p>

Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De printer drukt af, maar de tekst is verkeerd, vervormd of onvolledig.	De parallelle kabel zit los of is defect.	Maak de parallelle kabel los en weer vast. Probeer een afdraktaak waarvan u weet dat hij werkt. Sluit de kabel en printer zo mogelijk op een andere computer aan en probeer een taak af te drukken waarvan u weet dat hij werkt. Probeer tenslotte een nieuwe kabel die voldoet aan de norm IEEE-1284 of een LocalTalk-kabel (Mac).
	De printer is aangesloten op een netwerk of gezamenlijk gebruikt apparaat en ontvangt geen duidelijk signaal.	Haal de printer van het netwerk af en sluit hem direct met een parallelle kabel op een computer aan. Druk een taak af waarvan u weet dat hij werkt. Als deze goed wordt afgedrukt, neem dan contact op met uw netwerkbeheerder.
	In de software is het foute stuurprogramma geselecteerd.	Controleer in het menu voor printerselectie van de software of de HP LaserJet 2100 geselecteerd is.
	Het softwareprogramma werkt niet goed.	Probeer een afdraktaak vanuit een andere programma.

Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
	Het besturingssysteem werkt niet goed.	Wanneer u vanuit Windows (iedere versie) afdruckt, gaat u naar de DOS-prompt en controleert u de functionaliteit met de volgende opdracht: Bij de prompt C:\ typt u Dir LPT1 en vervolgens drukt u op Enter (ervan uitgaande dat u bent aangesloten op LPT1). Als het lichtje START gaat branden, drukt u op de knop START om de pagina af te drukken en uit te voeren.
De printer reageert niet wanneer "afdrukken" ("print") in de software wordt geselecteerd.	Het is mogelijk dat de printer in de handinvoer-modus is (Het lichtje Start knippert).	Voeg papier toe aan lade 1, druk op de knop START en laat hem weer los.
	De parallelle kabel tussen de computer en de printer is niet goed aangesloten.	Maak de parallelle kabel los en sluit hem weer aan.
	De parallelle kabel is beschadigd.	Sluit de kabel zo mogelijk aan op een andere computer en druk een taak af waarvan u weet dat hij werkt. U kunt ook proberen een andere parallelle kabel (die voldoet aan de norm IEEE-1284) of LocalTalk-kabel (Mac) te gebruiken.
	De verkeerde printer is in de software geselecteerd.	Controleer in het menu voor printerselectie in de software of de HP LaserJet 2100 geselecteerd is.

Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
	De software voor de printer is niet voor de printerpoort geconfigureerd.	Controleer in het menu voor printerselectie in de software of de printer toegang heeft tot de juiste poort. Als de computer meer dan één parallelle poort heeft, controleer dan of de printer op de juiste poort is aangesloten.
	De printer is op een netwerk aangesloten en ontvangt geen signaal.	Haal de printer van het netwerk af en sluit hem direct met een parallelle kabel op een computer aan. Druk een taak af waarvan u weet dat hij werkt. Als deze goed wordt afgedrukt, neem dan contact op met uw netwerkbeheerder.
	De printer ontvangt geen stroom.	Als er geen lichtjes branden, moet u de aansluitingen van het elektrische snoer controleren. Controleer de aan/uitschakelaar. Controleer de stroombron.
De printer reageert niet wanneer "print" (Afdrukken) in de software wordt geselecteerd.	De printer werkt niet goed.	Controleer de lichtjes op de printer om te zien of de printer een fout aangeeft.
Het Attentie-lichtje blijft branden.	Het papier in de printer is op. De papierladen zijn verkeerd aangebracht.	Voeg papier aan de printer toe. Controleer of lade 2 of de optionele lade 3 helemaal zijn ingeschoven.

Problemen oplossen: Algemene afdrুকproblemen (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het Attentie-lichtje knippert	De bovenklep van de printer is open.	Sluit de bovenklep goed.
	De tonercassette ontbreekt of is niet goed geïnstalleerd.	Controleer of de tonercassette goed geïnstalleerd is. Probeer de cassette te verwijderen en opnieuw te installeren.
	Er is een papierstoring in de printer.	Zie "Papierstoringen opheffen" op pagina 86.

Speciale pagina's afdrukken

Er zijn speciale pagina's in het printergeheugen die u zullen helpen een diagnose te stellen en meer over de problemen met uw printer te leren.

Demopagina

Om de demopagina af te drukken, drukt u op de knop **START** wanneer de printer klaar is.

Configuratiepagina

Op de configuratiepagina staan veel van de huidige instellingen en eigenschappen van de printer. Om de configuratiepagina af te drukken, drukt u tegelijk op de knoppen **START** en **TAAK ANNULEREN** wanneer de printer klaar is, waarna u ze direct weer loslaat. Als er een EIO-kaart geïnstalleerd is, wordt een tweede pagina afgedrukt met daarop alle EIO-informatie.

Reinigingsproces

De printer heeft twee reinigingsprocessen, reiniging van de motor en reiniging van de toner cassette. Deze maken inwendige ruimten schoon, met inbegrip van de papierbaan en de tonercassette. Het motor-reinigingsproces levert een lege pagina op die u moet weggooien. Zie "De procedures voor het reinigen van de printer gebruiken" op pagina 73.

Lettertypeoverzicht

Om een lettertypeoverzicht af te drukken, gebruikt u hetzij HP FontSmart (Windows) of het HP LaserJet-hulpprogramma (Macintosh).

Papierstoringen opheffen

Soms kan papier tijdens een afdruktaak vastlopen. Enkele oorzaken hiervoor zijn:

- Papierladen verkeerd geladen of te vol.
- Lade 2 of de optionele lade 3 is tijdens een afdruktaak verwijderd.
- De bovenklep is tijdens een afdruktaak geopend.
- Er wordt afdruk materiaal gebruikt dat niet aan de specificaties van HP voldoet. Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Er wordt afdruk materiaal gebruikt van een formaat dat buiten het ondersteunde bereik valt. Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.

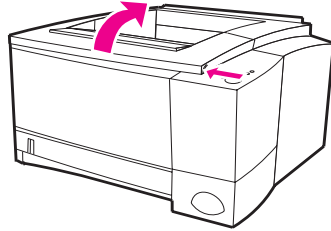
Zoek het vastgelopen papier op en verwijder het volgens de instructies op de volgende pagina's. Als het niet duidelijk is waar het papier is vastgelopen, kijkt u eerst in het gebied van de tonercassette.

Papierstoringen kunnen op drie plaatsen voorkomen:

- Papiertoevoergebied van lade 2 of optionele lade 3.
- Gebied van tonercassette.
- De plaatsen waar het papier de printer uitkomt.

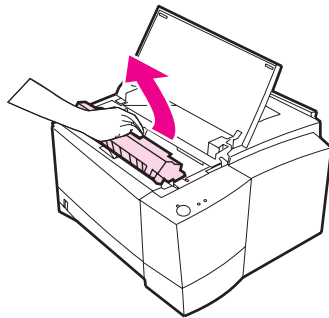
Opmerking

Losse toner kan na een papierstoring in de printer achterblijven. Deze verdwijnt doorgaans nadat er enkele bladen zijn afgedrukt. Zie "Losse toner" op pagina 96.

1

Papierstoring: Gebied van tonercassette

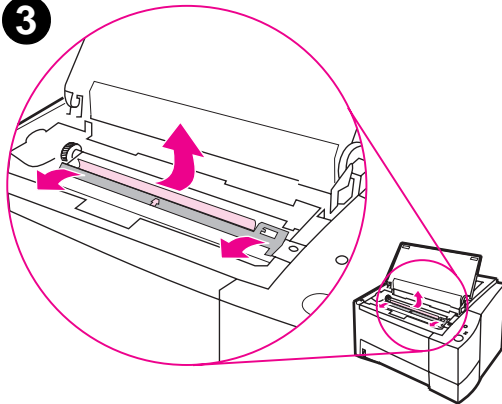
1 Open de bovenklep.

2

VOORZICHTIG

Papierstoringen in dit gedeelte kunnen losse toner op de pagina veroorzaken. Als u toner op uw kleren krijgt, moet u ze in koud water wassen, want heet water veroorzaakt blijvende tonervlekken in de stof.

2 Verwijder de tonercassette.

3

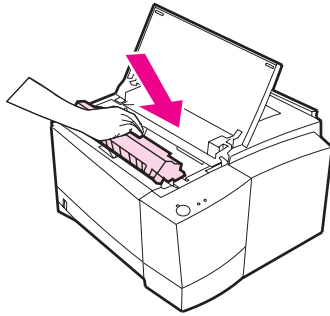
VOORZICHTIG

Om beschadiging te voorkomen, mag de tonercassette niet meer dan een paar minuten lang aan licht worden blootgesteld. Plaats een stuk papier bovenop de tonercassette om hem af te schermen terwijl hij buiten de printer is.

3 Til de registratieplaat voorzichtig op. Als de voorkant van het papier zichtbaar is, trekt u het papier voorzichtig naar de achterkant van de printer om het uit de printer te verwijderen.

Vervolg op de volgende pagina.

4



Opmerking

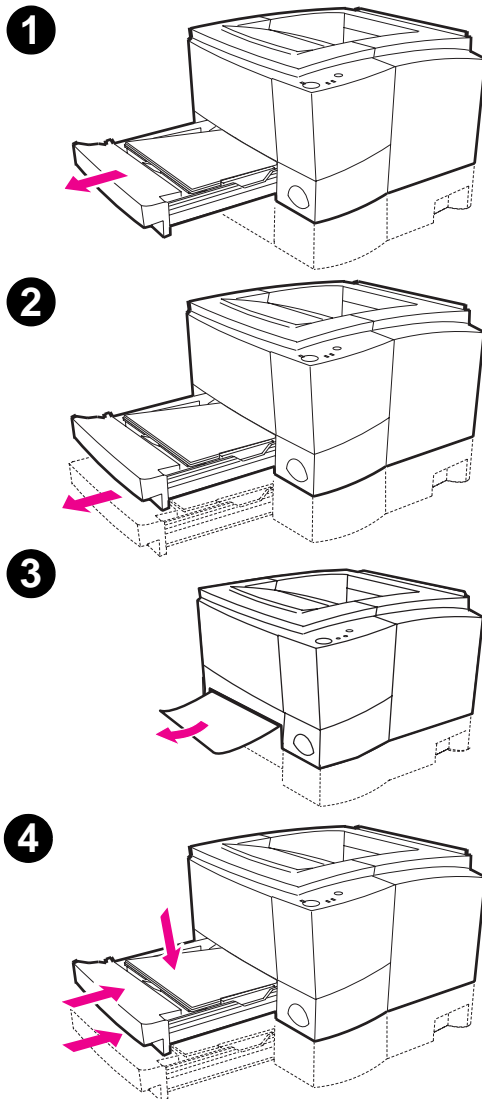
Als het papier moeilijk te verwijderen is of als het al in het uitvoergedeelte zit, kunt u het vastgelopen papier verwijderen zoals beschreven voor de uitvoergedeelten op pagina 90.

- 4 Wanneer het vastgelopen papier is verwijderd, brengt u de registratieplaat voorzichtig omlaag. Plaats de tonercassette terug en sluit de bovenklep.

Opmerking

Als het opnieuw installeren van de tonercassette moeilijk is, moet u controleren of de registratieplaat weer op zijn plaats zit.

Als het Attentie-lichtje niet uitgaat, zit er nog vastgelopen papier in de printer. Controleer de papiertoevoer- en uitvoergedeelten.



Papierstoring: Papiertoevoer voor lade 2 of de optionele lade 3

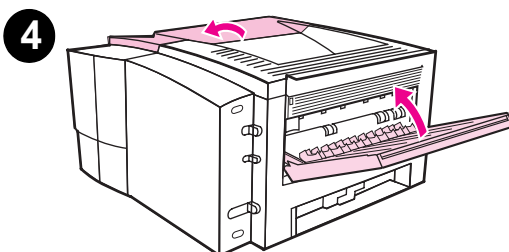
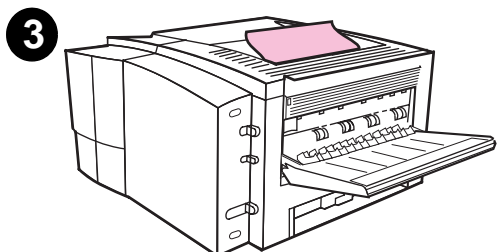
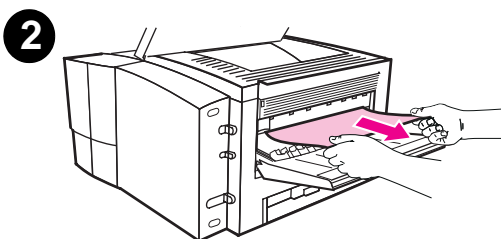
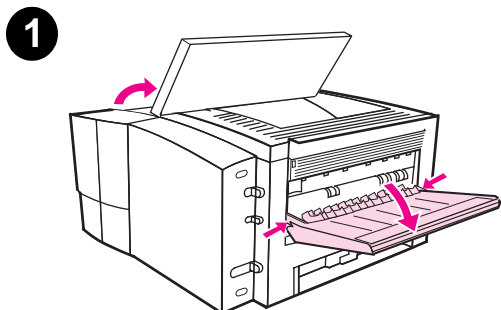
Opmerking

Als het papier al in het tonercassettegedeelte is, volgt u de instructies op pagina 87. Het is gemakkelijker papier uit het tonercassettegedeelte te verwijderen dan uit de papiertoevoer.

- 1 Trek lade 2 uit de printer, zodat u kunt vaststellen waar het papier vastgelopen is.
- 2 Verwijder eventueel fout ingevoerd papier uit lade 2 door aan de voorkant van het papier te trekken. Zorg dat al het papier in de lade is uitgelijnd. Herhaal deze handelingen zonodig voor lade 3.
- 3 Als het papier in het toevoergeedeelte is vastgelopen en u er niet bij kunt vanuit het tonercassettegedeelte, pakt u het papier vast en trekt u het voorzichtig uit de printer.
- 4 Duw het papier naar beneden om de metalen papierhefplaat op zijn plaats te vergrendelen en schuif de lade weer in de printer.

Opmerking

Als het Attentie-lichtje niet uitgaat, zit er nog vastgelopen papier in de printer. Controleer het tonercassette- en het achteruitvoergeedeelte op vastgelopen papier.



Papierstoring: Uitvoergedeelten

VOORZICHTIG

Papierstoringen in dit gedeelte kunnen losse toner op de pagina veroorzaken.

Als u toner op uw kleding krijgt, moet u deze in koud water wassen, want heet water veroorzaakt blijvende tonervlekken in de stof.

- 1 Open de bovenklep en verwijder de tonercassette. Open de achteruitvoerbak.

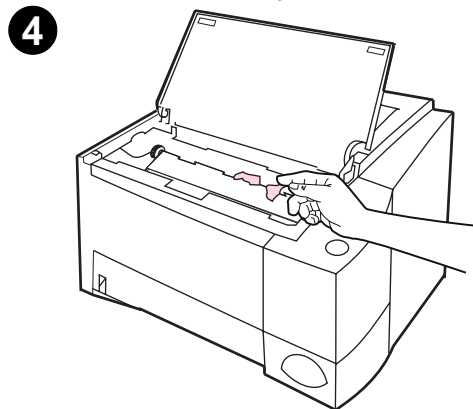
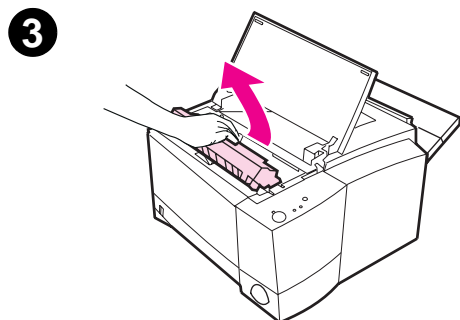
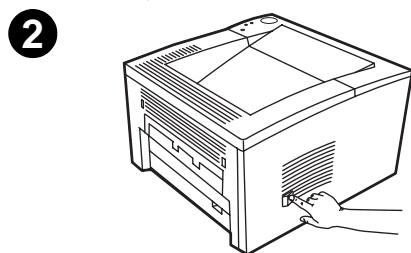
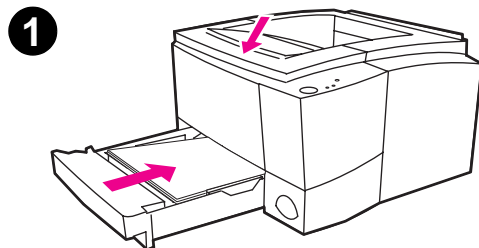
Opmerking

De bovenklep moet worden geopend om de tandwielen van het achteruitvoergedeelte vrij te maken zodat het papier gemakkelijk kan worden verwijderd.

- 2 Als de voorrand van het papier niet of nauwelijks zichtbaar is in het cassette-gedeelte, trekt u de voorrand voorzichtig met beide handen vanuit de achteruitvoeropening uit de printer. Verwijder de rest van het vastgelopen papier zorgvuldig uit de printer.
- 3 Als het papier bijna helemaal zichtbaar is vanuit de bovenste uitvoerbak, trekt u het overige papier voorzichtig uit de printer.
- 4 Breng de tonercassette opnieuw aan. Sluit de bovenklep en de achteruitvoerbak.

Opmerking

Als het Attentie-lichtje niet uit gaat, zit er nog vastgelopen papier in de printer. Controleer het tonercassette- en het achteruitvoergedeelte op vastgelopen papier.



Papierstoring: Gescheurd papier verwijderen

Soms kan een stuk vastgelopen papier scheuren wanneer het wordt verwijderd. Pas de volgende procedure toe om eventuele stukjes papier te verwijderen die in de printer zijn achtergebleven.

- 1 Zorg dat de tonercassette geïnstalleerd is, dat de bovenklep gesloten is en dat lade 2 en de optionele lade 3 (indien aanwezig) volledig in de printer zijn geschoven.
- 2 Zet de printer uit en weer aan. Wanneer de printer opnieuw start, brengen de rollen het gescheurde papier vooruit.
- 3 Open de bovenklep en verwijder de tonercassette. Open de achteruitvoerbak.
- 4 Verwijder gescheurde stukje(s) papier.

Als u het papier niet met de hand kunt verwijderen, herhaalt u stap 1 t/m 4. Installeer de tonercassette opnieuw wanneer al het papier is verwijderd. Sluit de bovenklep en de achteruitvoerbak.

Problemen met afdrukkwaliteit oplossen

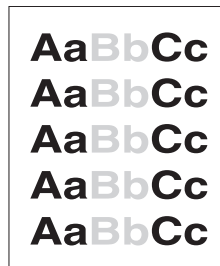
Afdrukkwaliteit: Checklist

Algemene problemen met afdrukkwaliteit kunnen worden opgelost door onderstaande checklist te volgen.

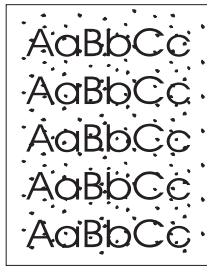
- Controleer het printerstuurprogramma om er zeker van te zijn dat u de best mogelijke optie voor afdrukkwaliteit gebruikt (zie pagina 56).
- Verdeel de toner opnieuw in de tonercassette (zie pagina 71).
- Maak de binnenkant van de printer schoon (zie pagina 73).
- Controleer de papiersoort en -kwaliteit (zie pagina 137).
- Stel de afdrukdensiteit vanuit de software bij (zie pagina 54).
- Controleer of EconoMode in de software uitstaat (zie pagina 54).
- "Problemen oplossen: Algemene afdrukproblemen" (zie pagina 80).
- Installeer een nieuwe HP tonercassette en controleer de afdrukkwaliteit opnieuw. Zie de bij de tonercassette geleverde instructies.

Voorbeelden van defecten aan de afbeelding

Onderstaande voorbeelden geven papier van Letter-formaat weer dat met de korte kant eerst door de printer is gegaan. Op de volgende pagina's vindt u voor elk van deze voorbeelden de waarschijnlijke oorzaak en de oplossing.



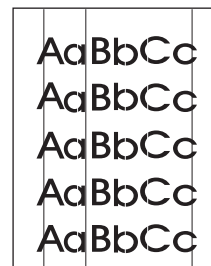
"Lichte of vage afdruk"



"Tonervlekken"



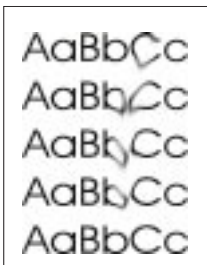
"Weggevalle informatie"



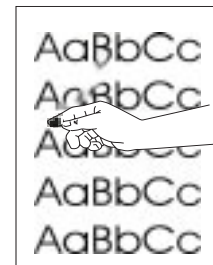
"Verticale lijnen"



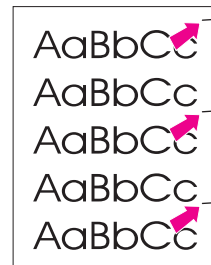
"Grijze achtergrond"



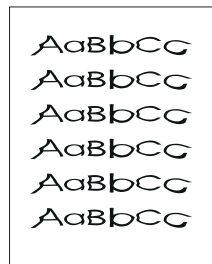
"Tonervegen"



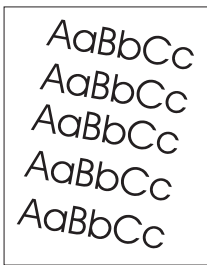
"Losse toner"



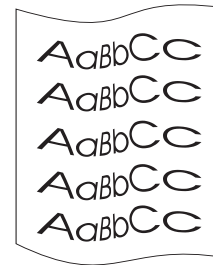
"Verticale, steeds opnieuw optredende problemen"



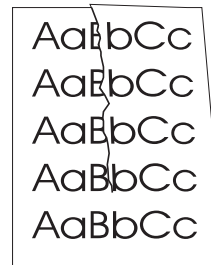
"Misvormde tekens"



"Pagina trekt scheef"



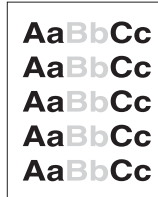
"Omkrullen of golven"



"Vouwen of kreukels"

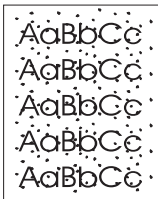
Lichte of vage afdruk

Er verschijnt een verticale witte streep of een vaag gebied op de pagina:



- De toner is bijna op. U kunt de gebruiksduur van de tonercassette mogelijk iets verlengen. Zie "De toner opnieuw verspreiden" op pagina 71. Als de afdrukkwaliteit hierdoor niet verbetert, moet u een nieuwe HP tonercassette installeren.
- Wellicht voldoet het papier niet aan de papierspecificaties van HP (het papier is bijvoorbeeld te vochtig of te ruw). Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Als de hele pagina licht is, is de afdruksdichtheid te licht afgesteld of mogelijk staat EconoMode aan. Stel de afdruksdichtheid en EconoMode binnen het softwarestuurprogramma bij. Zie "EconoMode gebruiken" op pagina 54.
- Een combinatie van een vage afdruk en vegen kan erop duiden dat de cassette moet worden schoongemaakt. Zie "De tonercassette reinigen" op pagina 74.

Tonervlekken



- Wellicht voldoet het papier niet aan de papierspecificaties van HP (het papier is bijvoorbeeld te vochtig of te ruw). Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Misschien is de transferrol vuil. Zie "Interne reinigingsprocedure" op pagina 75.
- Mogelijk moet de papierbaan worden schoongemaakt. Zie "De motor reinigen" op pagina 73.

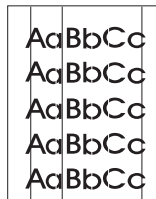
Weggevalen informatie



Er verschijnen lichte plekken met een overwegend ronde vorm op willekeurige plaatsen op de pagina:

- Het kan voorkomen dat het betreffende vel papier niet goed was. Druk de taak nogmaals af.
- Het vochtgehalte van het papier is ongelijkmatig of er zijn vochtplekken op het oppervlak van het papier. Probeer papier van een andere fabrikant. Zie "Afdrukmetaal-specificaties" op pagina 137.
- Deze partij papier is niet goed. Het fabricageproces kan er oorzaak van zijn dat sommige gedeelten de toner afstoten. Probeer een andere soort of een ander merk papier. Zie "Afdrukmetaal-specificaties" op pagina 137.
- De tonercassette kan defect zijn. Zie "Verticale, steeds opnieuw optredende problemen" op pagina 96.
- Als met deze stappen het probleem niet wordt verholpen, kunt u contact opnemen met een officiële HP-dealer of servicevertegenwoordiger.

Verticale lijnen



Er verschijnen zwarte of witte verticale lijnen op de pagina:

- Er zitten waarschijnlijk krassen op de lichtgevoelige cilinder in de tonercassette. Installeer een nieuwe HP- tonercassette.

Grijze achtergrond



Als de hoeveelheid toner op de achtergrond onaanvaardbaar wordt, kunnen de volgende procedures dit wellicht verhelpen:

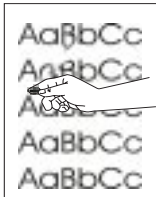
- Verlaag de instelling voor densiteit. Hierdoor vermindert de hoeveelheid toner op de achtergrond.
- Gebruik papier met een lichter basisgewicht. Zie "Afdrukmetaal-specificaties" op pagina 137.
- Controleer de omgeving van de printer; onder zeer droge omstandigheden (laag vochtgehalte) kan de hoeveelheid toner op de achtergrond toenemen.
- Installeer een nieuwe HP-tonercassette.

Tonervegen



- Als er tonervegen op de voorrand van het papier verschijnen, zijn de papiergeleiders vuil. Zie "Interne reinigingsprocedure" op pagina 75.
- Een combinatie van een vage afdruk en vegen kan erop duiden dat de cassette moet worden schoongemaakt. Zie "De tonercassette reinigen" op pagina 74.
- Controleer de papiersoort en -kwaliteit. Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Installeer een nieuwe HP tonercassette.

Losse toner



- Maak de binnenkant van de printer schoon. Zie "De tonercassette reinigen" op pagina 74.
- Controleer de papiersoort en -kwaliteit. Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Installeer een nieuwe HP tonercassette.

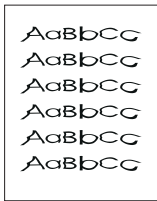
Verticale, steeds opnieuw optredende problemen



Er verschijnen met regelmatige tussenpozen vlekken aan de afdrukkant van het papier:

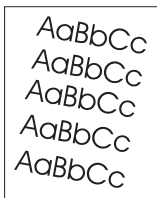
- Mogelijk is de tonercassette beschadigd. De omtrek van de rol van de tonercassette is 94 mm. Als er om de 94 mm een vlek op de pagina verschijnt, moet een nieuwe HP tonercassette geïnstalleerd worden.
- Er kan toner op interne onderdelen zitten. Als de vlekken aan de achterkant van de pagina optreden, lost het probleem zich waarschijnlijk na een paar pagina's vanzelf op.
- De fuser kan beschadigd zijn. Neem contact op met een officiële HP-servicemonteur.

Misvormde tekens



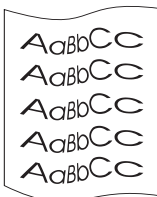
- Als de tekens niet goed gevormd zijn en een holle afbeelding opleveren, is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier. Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Als de tekens niet goed gevormd zijn zodat een golvend effect ontstaat, is de laserscanner aan service toe. Controleer of dit ook op een demopagina gebeurt door op **START** te drukken wanneer de printer klaar is. Als u service nodig hebt, moet u contact opnemen met een officiële HP-dealer of service-vertegenwoordiger. Zie "Beperkte garantie van Hewlett-Packard" op pagina 123.

Pagina trekt scheef



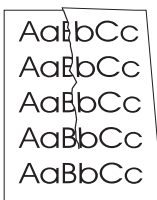
- Controleer de papiersoort en -kwaliteit. Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Controleer of het papier of andere afdruk materiaal goed geladen is en of de geleiders niet te dicht of te los tegen de papierstapel zitten.

Omkrollen of golven



- Controleer de papiersoort en -kwaliteit. Zowel hoge temperaturen als vocht maken dat het papier gaat omkrollen. Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Draai de stapel papier in de lade om. U kunt ook het papier in de invoerlade 180° draaien.
- Open de achterklep en druk naar de achteruitvoerbak af.

Vouwen of kreukels



- Controleer of het papier goed geladen is.
- Controleer de papiersoort en -kwaliteit. Zie "Afdruk materiaal-specificaties" op pagina 137.
- Open de achterklep en druk naar de achteruitvoerbak af.
- Draai de stapel papier in de lade om. U kunt ook het papier in de invoerlade 180° draaien.

Hint

Als de pagina volkomen leeg is (helemaal wit), moet u controleren of de beveiligingsstrip van de tonercassette is verwijderd en of de tonercassette goed geïnstalleerd is.

Problemen met infrarood afdrukken

Problemen met infrarood afdrukken

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Er kan geen verbinding worden gemaakt of de verzending lijkt langer dan gewoonlijk te duren.	Computer is niet compatibel met IrDA.	Controleer of de computer die u gebruikt compatibel met IrDA is; kijk of er een IrDA-symbool op het apparaat staat of raadpleeg de handleiding van de computer.
	Het IR-stuurprogramma is niet op uw computer of Personal Digital Assistant (PDA) geïnstalleerd.	Controleer of het besturingssysteem van de computer een IR-stuurprogramma bevat en of uw toepassing een HP LaserJet 2100-serie printerstuurprogramma gebruikt. Houd er rekening mee dat het langer duurt om complexe pagina's af te drukken. HP levert het IR-stuurprogramma voor de computerpoort niet. Het IR-stuurprogramma is verkrijgbaar via de fabrikant van de apparatuur of het besturingssysteem. Neem contact op met de technische ondersteuning voor uw apparatuur of software om een stuurprogramma te krijgen.
	Computer en printer zijn niet goed opgesteld.	Zorg dat u het apparaat binnen het werkbereik hebt geplaatst en dat er geen objecten, zoals een vinger, papier, boeken of helder licht de verbinding belemmeren. Zorg ook dat de twee IR-poorten schoon zijn (zonder vuil en vet).

Problemen met infrarood afdrucken (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
	Heldere lichten belemmeren het signaal.	Zorg dat er geen helder licht recht in een van de IR-poorten schijnt. Elk helder licht (zonlicht, licht van gloeilampen of tl-buizen of van infrarode afstandsbediening, zoals die voor tv's en video's worden gebruikt) dat recht in een van de IR-poorten schijnt, kan storing veroorzaken. Plaats het apparaat dicht bij de IR-poort van de printer.
De printer drukt een pagina of document slechts gedeeltelijk af.	De verbinding is tijdens de verzending onderbroken.	IrDA-compatibele apparaten zijn zo ontworpen dat ze van tijdelijke onderbrekingen in de verbinding kunnen herstellen. Breng de verbinding opnieuw tot stand. (Afhankelijk van het apparaat dat u gebruikt, kan het 3 - 40 seconden duren voordat de verbinding opnieuw tot stand is gebracht.)
De afdruktaak is goed naar de printer gestuurd, maar de printer drukt niet af.	Het is mogelijk dat de verbinding onderbroken of verbroken is.	Als de verbinding verbroken is voordat de afdruktaak is begonnen, drukt de printer waarschijnlijk niets van de taak af. Als het Data-lichtje (in het midden) brandt, drukt u op TAAK ANNULEREN om het printergeheugen te wissen. Plaats het apparaat binnen het werkbereik en druk de taak nogmaals af.

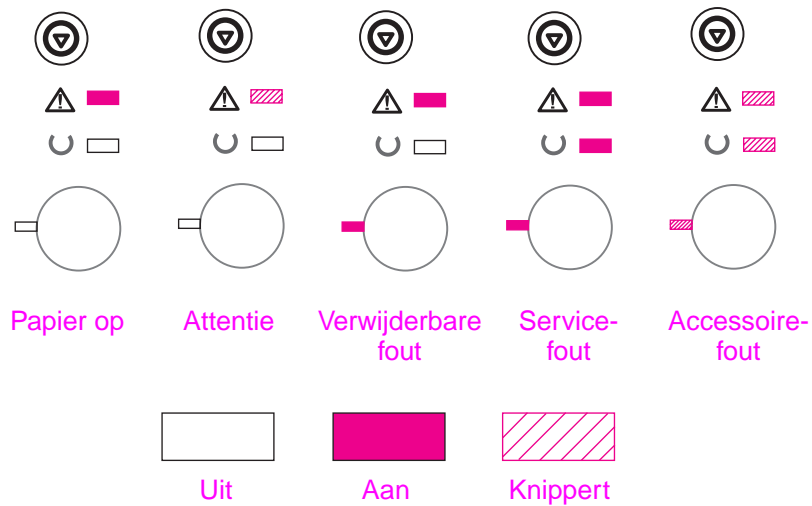
Problemen met infrarood afdrukken (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het IR-statuslicht gaat tijdens de verzending uit.	Mogelijk is de verbinding verbroken.	Als het Data-lichtje (in het midden) brandt, drukt u op TAAK ANNULEREN om het printergeheugen te wissen. Plaats het apparaat binnen het werkbereik en druk de taak nogmaals af.

Problemen oplossen: Foutberichten

Wanneer er een fout in de printer optreedt, wordt het foutbericht door vijf lichtpatronen op het bedieningspaneel aangegeven. Kijk hieronder naar het lichtpatroon dat overeenkomt met het lichtpatroon op de printer en volg de aanbevelingen om het probleem op te lossen. Bij sommige foutberichten is er een secundair lichtpatroon dat het soort fout aangeeft. Zie "Secundaire lichtpatronen" op pagina 104.

Opmerking Algemene status-lichtpatronen worden beschreven op pagina 16.



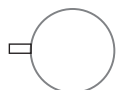
Papier op

Het papier in de gewenste lade is op. Wanneer de laden met papier worden gevuld, verdwijnt dit bericht en kunt u verder gaan met de afdruktaak.



Attentie

Er zijn drie mogelijke oorzaken voor het branden van het Attentie-lichtpatroon:



- Klep open
- Tonercassette ontbreekt
- Papierstoring

Nadat de oorzaak van het probleem is gevonden, drukt u op de knop **START** zodat de printer kan proberen zich te herstellen. Als er een papierstoring is, probeert de printer het vastgelopen papier te verwijderen. Als dit niet lukt, blijft de printer het bericht Attentie weergeven tot het probleem is verholpen.

Wanneer op de knop **TAAK ANNULEREN** wordt gedrukt, wordt de afdruktaak geannuleerd en gaat de printer terug naar Klaar, tenzij er nog vastgelopen papier in de printer zit. Zie "Papierstoringen opheffen" op pagina 86.

Verwijderbare fout

Er is een fout opgetreden waardoor de printer de huidige afdruktaak heeft gestopt. Wanneer op de knop **START** wordt gedrukt, probeert de printer van de fout te herstellen en alle gegevens voor zover mogelijk af te drukken. Als de printer van de fout herstelt, knippert het Klaar-lampje terwijl de printer de taak afmaakt. Als de printer zich niet kan herstellen, geeft hij het bericht Verwijderbare fout weer.

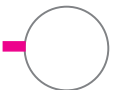


Wanneer op de knop **TAAK ANNULEREN** wordt gedrukt, wordt de afdruktaak geannuleerd en gaat de printer terug naar Klaar als de oorzaak van het probleem is verholpen.

Wanneer de knoppen **START** en **TAAK ANNULEREN** tegelijk worden ingedrukt en weer losgelaten, geeft de printer een secundair lichtpatroon weer, dat de foutcode aangeeft die met de huidige foutconditie overeenkomt. Zie "Verwijderbare fout" op pagina 104.

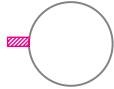
Servicefout

Er is een fout opgetreden waardoor de printer de huidige afdruktaak heeft gestopt. Op de knop **START** of **TAAK ANNULEREN** drukken heeft bij dit bericht geen effect.



Om de fout te verwijderen, moet de printer uit en weer aan worden gezet. Als het probleem aanhoudt, moet u de printer 15 minuten lang uit laten staan om de formatter te herstellen. Als het probleem aanhoudt, moet u contact met HP Service opnemen.

Accessoirefout




Er is een fout opgetreden met een van de accessoires, hetzij de EIO-poort of de DIMM-sleuven, waardoor de printer de huidige afdraktaak heeft gestopt. Op de knop **START** of **TAAK ANNULEREN** drukken heeft bij dit bericht geen effect.



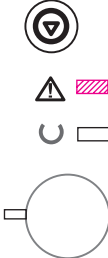
Wanneer de knoppen **START** en **TAAK ANNULEREN** tegelijk worden ingedrukt en weer losgelaten, geeft de printer een secundair lichtpatroon weer, dat de foutcode aangeeft die met de huidige foutconditie overeenkomt. Zie "Accessoire-fout" op pagina 107.

Secundaire lichtpatronen

Verwijderbare fout

Soort fout	Lichtpatroon	Aanbevolen handeling
Vol geheugen		Het printergeheugen is vol. Druk op START om verder te gaan met afdrukken. Als u gegevens verliest, kunt u proberen printergeheugen vrij te maken door eventuele onnodige lettertypen, macro's, of andere gegevens die zich op het ogenblik in het printergeheugen bevinden, te verwijderen. Als u gegevens blijft verliezen, zult u wellicht meer printergeheugen moeten toevoegen. Voor een tijdelijke oplossing kunt u de afbeelding vereenvoudigen of met een resolutie van 600 dpi afdrukken.
Tijdelijke motor-fout		De printer ondervindt een tijdelijke motor-fout. Reset de printer door de printer uit en weer aan te zetten.
Data-limiet		De afdraktaak is te complex voor het beschikbare printergeheugen. Druk op START om verder te gaan met afdrukken. Als u gegevens verliest, moet u wellicht printergeheugen toevoegen. Voor een tijdelijke oplossing kunt u de afbeelding vereenvoudigen of met een resolutie van 600 dpi afdrukken.




Verwijderbare fout (vervolg)

Soort fout	Lichtpatroon	Aanbevolen handeling
I/O-fout		De kabel tussen de printer en de computer is niet goed aangesloten of de kabel is van slechte kwaliteit. Controleer of de kabelaan sluitingen goed vastzitten. Zorg dat u een kabel van goede kwaliteit gebruikt.
Tijdelijke fout		De printer ondervindt een tijdelijke fout. Reset de printer door de printer uit en weer aan te zetten.
NVRAM-fout		Het niet-vluchtige geheugen (NVRAM) is tijdelijk vol. Druk op START om het bericht te verwijderen. Controleer of de instellingen van de printer juist zijn. Als het probleem aanhoudt, dient u contact met uw dealer of de HP-servicevertegenwoordiger op te nemen.


Verwijderbare fout (vervolg)

Soort fout	Lichtpatroon	Aanbevolen handeling
EIO-fout		De printer ondervindt een tijdelijke EIO-fout. Herstel de printer door de printer uit en weer aan te zetten.

Accessoire-fout

Soort fout	Lichtpatroon	Aanbevolen handeling
EIO-poortfout		Verwijder het accessoire van de EIO-poort of de DIMM-sleuf die door het foutbericht wordt aangeduid om verder te gaan met afdrucken.
DIMM-sleuf 1 - fout		Verwijder het accessoire van de EIO-poort of de DIMM-sleuf die door het foutbericht wordt aangeduid om verder te gaan met afdrucken.
DIMM-sleuf 2 - fout		Verwijder het accessoire van de EIO-poort of de DIMM-sleuf die door het foutbericht wordt aangeduid om verder te gaan met afdrucken.

Accessoire-fout (vervolg)

Soort fout	Lichtpatroon	Aanbevolen handeling
DIMM-sleuf 3 - fout		Verwijder het accessoire van de EIO-poort of de DIMM-sleuf die door het foutbericht wordt aangeduid om verder te gaan met afdrukken.

Netwerkproblemen

U hebt problemen met een gemeenschappelijk gebruikte printer.

- Druk een Configuratiepagina af. Als er een HP JetDirect EIO afdrukserver geïnstalleerd is, wordt er bij het afdrukken van een Configuratiepagina ook een tweede pagina afgedrukt, waarop de netwerkinstellingen en status staan.
- Druk de taak af vanaf een andere computer.
- Om te controleren of een printer met een computer werkt, sluit u hem rechtstreeks met een parallelle kabel op een computer aan. Druk een document af vanuit een applicatie die eerder goed heeft afgedrukt. Als dit werkt, is het mogelijk dat er een probleem met het netwerk is.
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor assistentie.

Veel voorkomende problemen met Windows

Veel voorkomende problemen met Windows

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Bericht van Windows tijdens installatie: "Bestand wordt al gebruikt."		Sluit alle software af. Verwijder alle software uit de opstartgroep en start Windows opnieuw. Installeer de printerstuurprogramma's opnieuw.
Foutbericht: "Er is een fout opgetreden bij het schrijven naar LPTx" in Windows 9x.		<p>Controleer of de kabels goed zijn aangesloten, de printer aan staat en het Klaar-lichtje (aan de voorkant) brandt.</p> <p>Als bi-directionele communicatie niet in het stuurprogramma is geactiveerd, verschijnt dit bericht ook.</p> <p>Klik op Start, Instellingen, Printers. Klik met de rechtermuisknop op het stuurprogramma van de HP LaserJet 2100 en selecteer Eigenschappen. Klik op Details, Poortinstellingen. Verwijder het vinkje uit het vak "Poortstatus controleren voor afdrukken". Klik op OK. Klik op Wachtrij-instellingen. Selecteer "Direct naar de printer afdrukken." Klik op OK.</p> <p>Probeer nogmaals af te drukken.</p>

Veel voorkomende problemen met Windows (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Foutbericht: "Algemene beschermingsfout" "Uitzondering OE" "Spool32" "Ongeldige bewerking"		<p>Sluit alle andere toepassingen, start Windows opnieuw en probeer het nogmaals.</p> <p>Schakel het printerstuurprogramma om. Als het HP LaserJet 2100-serie PCL6-stuurprogramma is geselecteerd, schakelt u om naar een ander printerstuurprogramma zoals een HP LaserJet 2100 serie PCL5e-stuurprogramma of een Microsoft-stuurprogramma. Verwijder alle tijdelijke bestanden uit de betreffende subdirectory. De naam van deze directory is gewoonlijk C:\temp, maar deze naam kan gewijzigd zijn. Om de juiste naam te vinden opent u het bestand AUTOEXEC.BAT en zoekt u de commandoregel "Set Temp =". De naam achter het "="-teken is de temp-directory.</p> <p>Raadpleeg de documentatie van MicroSoft Windows 3.x, 9x of NT 4.0, die bij de aanschaf van uw PC en het betreffende besturingssysteem is bijgeleverd, voor verdere informatie over foutberichten in Windows.</p>

Veel voorkomende problemen met Macintosh

Problemen met Macintosh

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Problemen in de Kiezer		
Symbol van printerstuurprogramma verschijnt niet in de Kiezer.	Software niet goed geïnstalleerd.	<p>Het LaserWriter-stuurprogramma moet aanwezig zijn als deel van het Mac-besturingssysteem. Controleer of het LaserWriter-stuurprogramma zich in de map Extensies in de systeemfolder bevindt. Zo niet, dan moet het LaserWriter-stuurprogramma vanaf de installatie-CD geïnstalleerd worden.</p> <p>Zorg dat u een kabel van goede kwaliteit gebruikt.</p> <p>Controleer of de printer zich op het juiste netwerk bevindt. Selecteer het regelpaneel Netwerk of AppleTalk uit Regelpanelen in het Apple-menu en kies vervolgens het juiste netwerk.</p>
De printernaam staat niet in het vak "Selecteer een PostScript-printer" in de Kiezer.		<p>Controleer of de kabels goed zijn aangesloten, de printer aan staat en het Klaar-lichtje (aan de voorkant) brandt.</p> <p>Controleer of het juiste printerstuurprogramma in de Kiezer geselecteerd is.</p> <p>Als de printer zich op een netwerk met meerdere zones bevindt, moet u controleren of de juiste zone is geselecteerd in het vak "AppleTalk zones" in de Kiezer.</p>

Problemen met Macintosh (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
		Controleer of de printer in de Kiezer gekozen is door een zelftest af te drukken. (Druk tegelijk op START en TAAK ANNULEREN .) Controleer of de naam AppleTalk van de printer op de zelf-testpagina voorkomt.
		Controleer of AppleTalk aan staat. (De knop naast Actief is in de Kiezer geselecteerd.) Het is mogelijk dat u de computer opnieuw moet starten om de verandering in te doen gaan.
Het printerstuurprogramma configureert de geselecteerde printer niet automatisch, ook al hebt u op Automatische configuratie in de Kiezer geklikt.		Installeer de printersoftware opnieuw. Zie "Installatie voor de Macintosh" op pagina 9. Selecteer een andere PPD.
<hr/> Afdrukfouten		
Een afdruktaak is niet naar de gewenste printer gestuurd.	Het is mogelijk dat een andere printer met dezelfde of een soortgelijke naam uw afdruktaak heeft ontvangen.	Geef de printer een andere naam met behulp van het HP LaserJet-hulpprogramma, en zorg dat alle apparaten een unieke naam hebben.

Problemen met Macintosh (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
U kunt de computer niet gebruiken terwijl de printer afdrukt.	Afdrukken in achtergrond is niet geselecteerd.	LaserWriter 8.3 Zet Afdrukken in achtergrond aan in de Kiezer. Statusberichten worden nu naar de PrintMonitor gestuurd, zodat u kunt blijven werken terwijl de computer gegevens verwerkt die naar de printer worden gestuurd. LaserWriter 8.4 en hoger Zet Afdrukken in achtergrond aan door Bestand, Print bureaublad en Afdr. in achtergrond te selecteren.
Een Encapsulated PostScript (EPS)-bestand wordt niet met de juiste lettertypen afgedrukt.	Dit probleem komt bij enkele softwareprogramma's voor.	Probeer de lettertypen die het EPS-bestand bevat naar de printer te downloaden voordat u gaat afdrukken.
Uw document wordt niet afgedrukt met New York, Geneva of Monaco.		Selecteer Opties in het dialoogvenster Pagina-instelling om de selectie van de vervangende lettertypen ongedaan te maken.

Een andere PPD selecteren

1. Open de Kiezer vanuit het Apple-menu.
2. Klik op het symbool LaserWriter.
3. Als u op een netwerk met meerdere zones bent, selecteert u in het vak AppleTalk Zones de zone waar de printer zich bevindt.
4. Klik in het vak Selecteer een PostScript-printer op de naam van de printer die u wilt gebruiken. (Wanneer u dubbelklikt, worden de volgende stappen onmiddellijk uitgevoerd.)
5. Klik op Instelling... (Deze knop kan Aanmaken heten wanneer de printer voor het eerst wordt ingesteld.)
6. Klik op Selecteer PPD....
7. Zoek de gewenste PPD in de lijst op en klik op Selecteer. Als de gewenste PPD niet in de lijst voorkomt, kiest u een van de volgende opties:
 - Selecteer een PPD voor een printer met soortgelijke functies.
 - Selecteer een PPD uit een andere map.
 - Selecteer de algemene PPD door op Algemeen te klikken. Met de algemene PPD kunt u afdrukken, maar is de toegang tot printerfuncties beperkt.
8. In het dialoogvenster Instelling klikt u op Selecteer en vervolgens op OK om terug te gaan naar de Kiezer.

Opmerking

Als u handmatig een PPD selecteert, is het mogelijk dat er geen symbool naast de geselecteerde printer in het vak Selecteer een PostScript-printer verschijnt. Klik in de Kiezer op Instelling, klik op Printer-info en tenslotte op Werk info bij om het symbool weer te geven.

9. Sluit de Kiezer.

De printer hernoemen

Als u de printer wilt hernoemen, moet u dit doen voordat u de printer in de Kiezer selecteert. Als u de printer hernoemt nadat hij in de Kiezer geselecteerd is, moet u naar de Kiezer teruggaan en hem opnieuw selecteren.

Hernoem de printer met behulp van de functie Printernaam instellen in het HP LaserJet-hulpprogramma.

Problemen oplossen: PS-fouten

De volgende situaties hebben betrekking op de PS-taal en kunnen voorkomen wanneer meer dan één printertaal wordt gebruikt.

Opmerking Om een afgedrukt of op het scherm weergegeven bericht te krijgen wanneer PS-fouten voorkomen, opent u het dialoogvenster Afdrukopties en klikt u op de gewenste selectie naast het gedeelte PS-fouten.

PS-fouten

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De taak wordt afgedrukt in Courier (het standaard lettertype van de printer) in plaats van het gewenste lettertype.	Het gewenste lettertype is niet gedownload. Het is mogelijk dat de personality is omgeschakeld om een PCL-taak af te drukken vlak voordat de PS-afdruktaak werd ontvangen.	Download het gewenste lettertype en stuur de afdruktaak nogmaals. Controleer het soort en de plaats van het lettertype. Download het naar de printer, indien van toepassing. Ga dit na in de documentatie van de software.
Een Legal pagina wordt afgedrukt met ingekorte marges.	Afdruktaak te complex.	Wellicht moet u de taak met 600 stippen per inch afdrukken, de pagina minder complex maken of meer geheugen installeren.
Er wordt een PS-foutpagina afgedrukt.	Het is mogelijk dat de afdruktaak niet PS is.	Controleer of de afdruktaak een PS-taak is. Controleer of het softwareprogramma verwacht dat een instellings- of een PS-kopbestand naar de printer wordt gestuurd.

PS-fouten (vervolg)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Specifieke fouten		
Limietfout	Afdruktaak te complex.	Wellicht moet u de taak met 600 stippen per inch afdrukken, de pagina minder complex maken of meer geheugen installeren.
VM-fout	Lettertypefout	Selecteer onbegrensdedownloadable lettertypen vanuit het printerstuurprogramma.
Bereiktest	Lettertypefout	Selecteer onbegrensdedownloadable lettertypen vanuit het printerstuurprogramma.

5 Service en ondersteuning

Beschikbaarheid

HP verschaft over de gehele wereld diverse opties voor service en ondersteuning. De beschikbaarheid van deze programma's varieert afhankelijk van uw locatie.

Richtlijnen voor het opnieuw inpakken van de printer

- Verwijder en bewaar eventueel in de printer geïnstalleerde DIMM's (dual in-line geheugenmodules).
- Verwijder en bewaar eventueel in de printer geïnstalleerde kabels en optionele accessoires.

VOORZICHTIG Statische elektriciteit kan de DIMM's beschadigen. Draag bij het hanteren van DIMM's een antistatische polsband of raak regelmatig de antistatische verpakking van de DIMM aan, en raak vervolgens blank metaal op de printer aan. Zie voor het verwijderen van de DIMM's "Geheugen installeren" op pagina 151.

- Verwijder en bewaar de tonercassette.

VOORZICHTIG Om beschadiging van de tonercassette te voorkomen, dient u deze in de originele verpakking te bewaren, of te vermijden dat de cassette aan licht wordt blootgesteld.

- Gebruik zo mogelijk het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal. (Schade tijdens het vervoer als gevolg van onjuiste verpakking komt voor verantwoordelijkheid van de klant.) Als u het verpakkingsmateriaal van de printer al hebt weggegooid, kunt u contact opnemen met een plaatselijke verzenddienst voor informatie over het opnieuw inpakken van de printer.
- Sluit indien mogelijk afdrukvoorbeelden bij, en 50-100 vel papier of ander afdruk materiaal waarop niet goed werd afgedrukt.
- Sluit het ingevulde Service-informatieformulier (pagina 121) bij.
- HP acht het raadzaam de apparatuur tijdens de verzending te laten verzekeren.

Service-informatieformulier

WIE STUURT HET PRODUCT TERUG?		Datum:
Contactpersoon:		Telefoon: ()
Alternatieve contactpersoon:		Telefoon: ()
Adres afzender:	Speciale verzendinginstructies:	
WAT WORDT ER VERZONDEN?		
Modelnaam:	Modelnummer:	Serienummer:
U wordt verzocht relevante afdrukken met het geretourneerde product mee te sturen. Stuur GEEN accessoires (handleidingen, reinigingsmiddelen enz.) die niet nodig zijn voor de reparatie.		
WAT MOET ER WORDEN GEDAAN? (Geef zo nodig uitleg op een apart blad.)		
1. Beschrijf de omstandigheden van de storing. (Waaruit bestond de storing? Wat deed u toen de storing optrad? Welke software gebruikte u? Kan de storing worden herhaald?)		
2. Hoeveel tijd verloopt er tussen de storingen als de storing af en toe optreedt?		
3. Is het product op een van de volgende apparaten aangesloten? (Fabrikant en modelnummer opgeven.)		
Personal computer:	Modem:	Netwerk:
4. Verdere informatie:		
HOE WILT U VOOR DE REPARATIE BETALEN?		
<input type="checkbox"/> Onder garantie	Aanschaf/ontvangstdatum: _____ (Aankoopbon of ontvangstbewijs met originele ontvangstdatum insluiten.)	
<input type="checkbox"/> Nummer onderhoudscontract:	_____	
<input type="checkbox"/> Koopordernummer:	_____	
Met uitzondering van service onder contract en garantie moet een verzoek om service vergezeld zijn van een koopordernummer en/of de handtekening van een bevoegde persoon/functionaris. Als standaard reparatiekosten niet van toepassing zijn, is een minimale kooporder vereist. Informatie over standaard reparatiekosten kunt u verkrijgen bij een officieel HP-reparatiecentrum.		
Handtekening van bevoegde persoon/functionaris: _____		Telefoon: _____
Factuuradres:	Speciale factureringinstructies:	

Onderhoudsovereenkomsten van HP

HP heeft diverse soorten onderhoudsovereenkomsten die aan de behoefte aan verschillende soorten ondersteuning tegemoetkomen. Onderhoudsovereenkomsten behoren niet bij de standaardgarantie. Ondersteuningsservices variëren per locatie. Vraag uw plaatselijke HP-dealer welke services voor u beschikbaar zijn.

Overeenkomsten voor service bij de klant

Om u de ondersteuning te geven die het beste met uw behoeften overeenkomt, heeft HP overeenkomsten voor service bij de klant met drie responstijden:

Prioriteitsservice bij de klant

Met deze overeenkomst verleent HP binnen 4 uur service bij de klant wanneer het verzoek binnen de normale werktijden van HP is gedaan.

Service bij de klant de volgende dag

Deze overeenkomst biedt ondersteuning op de werkdag na de dag waarop een verzoek om service is ontvangen. Service buiten de werkuren en buiten de aangewezen servicezones van HP is (tegen bijbetaling) voor de meeste van deze serviceovereenkomsten verkrijgbaar.

Wekelijkse (volume-) service bij de klant

Volgens deze overeenkomst worden organisaties met veel HP-producten regelmatig iedere week bezocht voor service. Deze overeenkomst is bedoeld voor plaatsen waar 25 of meer werkstationproducten, zoals printers, plotters, computers en schijfstations worden gebruikt.

Beperkte garantie van Hewlett-Packard

HP-PRODUCT

HP LaserJet 2100, 2100 M, 2100 TN

DUUR VAN GARANTIE

1 jaar, naar officieel
Servicecentrum retourneren

1. HP garandeert u, de klant/eindgebruiker, dat de apparatuur, accessoires en benodigdheden van HP vanaf de datum van aankoop gedurende de hierboven gespecificeerde periode geen materiaal- en constructiefouten bevatten. Indien HP tijdens de garantieperiode op de hoogte wordt gesteld van dergelijke fouten, zal HP naar eigen goeddunken producten die defect blijken te zijn, repareren of vervangen. Een eventueel vervangingsproduct kan nieuw of bijna-nieuw zijn.
2. HP garandeert u dat de software van HP na de datum van aankoop gedurende de hierboven gespecificeerde periode niet zal nalaten de programmeringsinstructies uit te voeren als gevolg van materiaal- en constructiefouten wanneer deze goed wordt geïnstalleerd en gebruikt. Indien HP tijdens de garantieperiode op de hoogte wordt gesteld van dergelijke defecten, zal HP de media van de software die de programmeringsinstructies niet uitvoert als gevolg van deze defecten, vervangen.
3. HP garandeert niet dat de werking van HP-producten ononderbroken of foutloos zal zijn. Mocht HP niet in staat zijn binnen redelijke termijn een product volgens de garantie te repareren of te vervangen, dan zal de aanschafprijs worden terugbetaald nadat het product prompt is geretourneerd.
4. HP-producten kunnen gereviseerde onderdelen bevatten waarvan de prestaties gelijkwaardig zijn aan die van nieuwe onderdelen, of ze kunnen incidenteel gebruikt zijn.
5. De garantie heeft geen betrekking op defecten die het resultaat zijn van:
(a) incorrect of onvoldoende onderhoud of kalibratie, (b) software, interfacing, onderdelen of benodigdheden die niet door HP zijn geleverd, (c) onbevoegde specificaties voor het product, (d) werking buiten de gepubliceerde omgevingsspecificaties voor het apparaat, of (e) incorrecte voorbereiding en onderhoud van de printerlocatie.
6. HP BIEDT GEEN OVERIGE EXPLICIETE GARANTIES OF CONDITIES, NOCH GESCHREVEN NOCH MONDELING. VOOR ZOVER BIJ DE PLAATSELIJKE WETGEVING TOEGESTAAN IS IEDERE STILZWIJGENDE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL BEPERKT TOT DE DUUR VAN DE HIERVOOR UITEENGEZETTE UITDRUKKELIJKE GARANTIE. In sommige landen, staten of provincies zijn beperkingen van de duur van een stilzwijgende garantie niet toegestaan, zodat het mogelijk is dat bovenstaande beperking of uitsluiting niet op u van toepassing is. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en u kunt ook andere rechten hebben die van land tot land, van staat tot staat of van provincie tot provincie verschillen.

7. VOOR ZOVER BIJ DE PLAATSELIJKE WETGEVING TOEGESTAAN IS HET VERHAAL IN DEZE GARANTIEVERKLARING UW ENIGE EN UITSLUITENDE VERHAAL. MET UITZONDERING VAN WAT HIERBOVEN IS WEERGEGEVEN, ZIJN HP EN HAAR DERDE LEVERANCIERS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR GEGEVENSVERLIES OF VOOR DIRECTE, SPECIALE, BIJKOMENDE OF GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIJ VAN WINSTDERVING OF GEGEVENSVERLIES), OF ANDERE SCHADEVERGOEDING, ONGEACHT OF DEZE GEBASEERD IS OP EEN CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ANDERE GRONDEN. In sommige landen, staten of provincies is het uitsluiten of beperken van bijkomende of gevolgschade niet toegestaan, zodat bovenvermelde beperking of uitsluiting mogelijk niet kracht is volgens uw plaatselijke wetgeving.

Beperkte garantie op de tonercassette

Opmerking

Onderstaande garantie is van toepassing op de tonercassette die bij deze printer wordt geleverd.

De tonercassettes van HP zijn gegarandeerd vrij van materiaal- en constructiefouten tot de HP-toner op is. De garantie dekt alle defecten of storingen van een nieuwe Hewlett-Packard tonercassette.

Hoe lang wordt de cassette door de garantie gedekt?

De cassette wordt door de garantie gedekt tot de HP-toner op is, dan vervalt de garantie.

Hoe weet ik wanneer de HP-toner op raakt?

De HP-toner is op wanneer vage of lichte afdrukken op de pagina verschijnen.

Wat doet HP?

HP zal, naar goeddunken van HP, producten die defect blijken te zijn vervangen of de aanschafprijs vergoeden. Zend zo mogelijk een voorbeeld van een afdruk mee om aan te geven wat de defecte cassette afdrukt.

Wat wordt niet door deze garantie gedekt?

De garantie dekt geen cassettes die zijn bijgevuld, leeggemaakt, verkeerd gebruikt of defect zijn geraakt door een ondeskundige technische ingreep.

Hoe retourneer ik een defecte cassette?

Wanneer een cassette defect blijkt te zijn, moet u het service-informatieformulier invullen en daar een afdrukvoorbeeld aan toevoegen waar het defect uit blijkt. Retourneer het formulier en de cassette naar het verkooppunt, waar de cassette zal worden vervangen.

Zijn landelijke, provinciale of gemeentelijke voorschriften van toepassing?

Deze beperkte garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, maar u kunt ook andere rechten hebben, die per gemeente, provincie of land kunnen verschillen. Deze beperkte garantie is de enige garantie op de tonercassette van HP en vervangt alle eventuele andere garanties met betrekking tot dit product.

IN GEEN GEVAL IS HEWLETT-PACKARD COMPANY AANSPRAKELIJK VOOR BIJKOMENDE, SPECIALE, INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE OF AANVULLENDE SCHADEVERBOEDING OF WINSTDERVING WEGENS INBREUK OP DEZE GARANTIE OF ANDERSZINS.

Wereldwijde verkoop- en servicekantoren

Opmerking

Voordat u een verkoop- en servicekantoor van HP belt, dient u eerst het nummer van het toepasselijke klanteninformatiecentrum te bellen, dat u in het gedeelte "Ondersteuning van HP" vindt. De producten moeten niet naar deze kantoren worden geretourneerd. Informatie over het retourneren van producten kunt u ook verkrijgen via het toepasselijke klanteninformatiecentrum dat u vindt onder "Ondersteuning van HP" in het begin van deze handleiding.

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
Apparaatuur-reparatiecentrum:
Telefoon: (61) (3) 272-8000
Ondersteuning bij verlengde garantie:
Telefoon: (61) (3) 272-2577
Klanteninformatiecentrum:
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

Edisa Hewlett-Packard SA
Alameda Rio Negro 750
06454-050 Alphaville - Barueri-SP
Telefoon: (55) (11)- 7296-8000

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

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
Denemarken
Telefoon: (45) 3929-4099
Fax: (45) 4281-5810

Duitsland

Hewlett-Packard GmbH
Herrenberger Straße 130
71034 Böblingen
Telefoon: (49) (180) 532-6222
(49) (180) 525-8143
Fax: (49) (180) 531-6122

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
GR-15125 Maroussi
Telefoon: (30) (1) 689-6411
Fax: (30) (1) 689-6508

Hongarije

Hewlett-Packard Magyarország Kft.
Erzsébet királyné útja 1/c.
H-1146 Budapest
Telefoon: (36) (1) 343-0550
Fax: (36) (1) 122-3692
Apparaatuu-reparatiecentrum:
Telefoon: (36) (1) 343-0312
Klanteninformatiecentrum:
Telefoon: (36) (1) 343-0310

Hoofdkantoor voor Latijns-Amerika

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

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
Apparaatuu-reparatiecentrum en
ondersteuning bij verlengde garantie:
Telefoon: (91) (11) 642-5073
(91) (11) 682-6042

Italië

Hewlett-Packard Italiana SpA
Via Giuseppe di Vittorio, 9
Cernusco Sul Naviglio
I-20063 (Milaan)
Telefoon: (39) (2) 921-21
Fax: (39) (2) 921-04473

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/Afrika

ISB HP Response Center
Hewlett-Packard S.A.
Rue de Veyrot 39
P.O. Box 364
CH-1217 Meyrin - Genève
Zwitserland
Telefoon: (41) (22) 780-4111

Nederland

Hewlett-Packard Nederland
BV Startbaan 16
NL-1187 XR Amstelveen
Postbus 667
NL-1180 AR Amstelveen
Telefoon: (31) (020) 606-87-51
Fax: (31) (020) 547-7755

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
Apparatuur-reparatiecentrum en
ondersteuning bij verlengde garantie:
Telefoon: (64) (9) 0800-733547
Klanteninformatiecentrum:
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

Oostenrijk

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

Polen

Hewlett-Packard Polska
Al. Jerozolimskic 181
02-222 Warschau
Telefoon: (48-22) 608-7700
Fax: (48-22) 608-7600

Rusland

AO Hewlett-Packard
Business Complex Building #2
129223, Moskva, Prospekt Mira VVC
Telefoon: (7) (95) 928-6885
Fax: (7) (95) 974-7829

Spanje

Hewlett-Packard Española, S.A.
Carretera de la Coruña km 16.500
E-28230 Las Rozas, Madrid
Telefoon: (34) (1) 626-1600
Fax: (34) (1) 626-1830

Tsjechië

Hewlett-Packard s. r. o.
Novodvorská 82
CZ-14200 Praag 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
Telefoon: (44) (134) 436-9222
Fax: (44) (134) 436-3344

Zweden

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

Zwitserland

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf/Zürich
Telefoon: (41) (084) 880-11-11
Fax: (41) (1) 753-7700
Garantie-ondersteuning:
0800-55-5353

A Specificaties

Printerspecificaties

	HP LaserJet 2100	HP LaserJet 2100 met optionele Lade 3
Hoogte	230 mm (9 in.)	309 mm (12,2 in.)
Breedte	406 mm (15,9 in.)	406 mm (15,9 in.)
Diepte (kast)	420 mm (16,5 in.)	420 mm (16,5 in.)
Gewicht (met tonercassette)	11,5 kg (25.4 lbs)	14,4 kg (31.7 lbs)
Voedingsvereisten	100-127V (+/- 10%) 50/60Hz (+/- 2Hz)	220-240V (+/- 10%) 50/60 Hz (+/- 2Hz)
Stroomverbruik (karakteristiek voor HP LaserJet 2100 Serie printers)	Tijdens afdrukken 225 W (gemiddeld) Tijdens standby 12 W (onmiddellijke stroombesparing) Tijdens modus PowerSave 12 W In de Uit-stand 0 W	Tijdens afdrukken 225 W (gemiddeld) Tijdens standby 14 W (onmiddellijke stroombesparing) Tijdens modus PowerSave 14 W In de Uit-stand 0 W
Minimum aanbevolen capaciteit van circuit	5 A	2,5 A

WAARSCHUWING! De voedingsvereisten zijn gebaseerd op de streek waar de printer wordt verkocht. De bedrijfsspanning niet wijzigen. Hierdoor kan de printer beschadigd worden en de productgarantie tenietgedaan worden.

Omgevingsspecificaties	Tijdens afdrukken	Opslag/Standby
Temperatuur (printer en tonercassette)	15° tot 32,5° C 59° tot 89° F	-20° tot 40° C -4° tot 104° F
Relatieve vochtigheid	10% tot 80%	10% tot 90%

Akoestische Emissies (volgens ISO 296) (HP LaserJet 2100 bij 10 ppm)	Plaats van gebruiker	Omstander (1m)	Geluidskracht
Tijdens afdrukken	L _{pAm} 55dB(A)	L _{pAm} 48dB(A)	L _{WAd} 6,2 bel(A)

Power Save

In deze modus maakt de printer in wezen geen geluid.

Zie "Functies van de printer" op pagina 2 voor verdere specificaties van prestaties en functies

Milieuvriendelijke producten

Milieubescherming

De beleidspolitiek van Hewlett-Packard Company is erop gericht kwaliteitsproducten te leveren op een milieuvriendelijke wijze. Deze HP LaserJet-printer is dan ook ontworpen met diverse kenmerken om het effect op het milieu te beperken.

Deze HP LaserJet-printer elimineert:

Ozonafgifte

De printer gebruikt oplaadrollen in het elektrofotografische proces en brengt daardoor geen merkbare hoeveelheid ozongas (O₃) voort.

Dit ontwerp van de HP LaserJet-printer vermindert:

Energieverbruik

Het energieverbruik daalt tot slechts 12 W in de PowerSave-modus (laag energieverbruik). Hierdoor worden niet alleen natuurlijke hulpbronnen, maar ook geld bespaard zonder de hoge prestaties van de printer te beïnvloeden. Dit product voldoet aan ENERGY STAR. ENERGY STAR is een vrijwillig programma dat is opgezet om de ontwikkeling van energiebesparende kantoorproducten te bevorderen. ENERGY STAR is een in de V.S. gedeponeerd dienstmerk van de Amerikaanse EPA (milieubeheersinstantie).

Als partner van ENERGY STAR heeft Hewlett-Packard Company bepaald dat dit product voldoet aan de richtlijnen van ENERGY STAR voor energiebesparing.



Tonerverbruik

EconoMode gebruikt aanzienlijk minder toner, wat de gebruiksduur van de tonercassette kan verlengen.

Papierverbruik

U kunt opgeven dat een aantal pagina's van uw document op één vel papier wordt afgedrukt. Door deze wijze van afdrukken met N-per-vel en de printerfunctie Handmatig dubbelzijdig afdrukken wordt papier bespaard en de daardoor de vraag naar natuurlijke hulpbronnen verminderd.

Het ontwerp van deze HP LaserJet-printer vereenvoudigt recycling van:

Plastic

Plastic onderdelen zijn volgens internationale normen gemarkeerd waardoor ze gemakkelijker geïdentificeerd kunnen worden voor recycling aan het einde van de gebruiksduur van de printer.

HP tonercassettes

In veel landen kan de tonercassette/cilinder van dit apparaat naar HP worden geretourneerd via het HP Planet Partners LaserJet Toner Cartridge Recycling Program. Dit eenvoudig te gebruiken programma is beschikbaar in meer dan 20 landen. In de doos van elke nieuwe HP tonercassette bevindt zich informatie over het programma en instructies in meerdere talen.

Informatie over het HP Planet Partners LaserJet Toner Cartridge Recycling Program: Sinds 1990 heeft het HP LaserJet Toner Cartridge Recycling Program meer dan 12 miljoen gebruikte tonercassettes verzameld die anders in vuilstortplaatsen overal ter wereld zouden zijn terechtgekomen. De HP LaserJet tonercassettes gaan naar een verzamelcentrum en dan worden zij massaal naar onze recyclingpartners verzonden, die de cassettes uit elkaar halen om de onderdelen te recyclen. Na een grondige kwaliteitscontrole worden kleine onderdelen zoals moeren, schroeven en klemmetjes herwonnen om ze in nieuwe cassettes te gebruiken. De resterende materialen worden gescheiden en omgezet in grondstoffen voor andere industrieën om diverse nuttige producten te maken. Meer dan 95% (volgens gewicht) van elke geretourneerde cassette wordt herwonnen voor recycling. Voor meer informatie in de V.S. kunt u (1) (800) (340-2445) bellen of de website HP LaserJet Supplies bezoeken op <http://www.ljsupplies.com/planetpartners/>. Klanten buiten de V.S. kunnen het plaatselijke verkoop- en servicekantoor van HP bellen voor verdere informatie over het HP Planet Partners LaserJet Toner Cartridge Recycling Program.

Papier

Deze printer is geschikt voor kringlooppapier wanneer het papier voldoet aan de richtlijnen die zijn uiteengezet in de *HP LaserJet Printer Family Paper Specifications Guide*. Zie pagina 25 voor bestelinformatie. Deze printer is geschikt voor het gebruik van kringlooppapier dat voldoet aan norm DIN 19 309.

MSDS (chemiekaart)

De MSDS (chemiekaart) voor de tonercassette/trommel kunt u verkrijgen door contact op te nemen met de HP LaserJet Supplies website via:

<http://ljsupplies.com/plantetpartners/datasheets.html>

Als u geen toegang hebt tot het Internet, kunt u in de V.S. HP FIRST (Fax Information Retrieval Service Technology) bellen, 1-800-231-9300. Gebruik index-identificatienummer 7 voor een opgave van de chemiekaarten. Klanten buiten de V.S. kunnen de betreffende telefoonnummers en informatie voorin deze handleiding vinden.

Verklaringen i.v.m. overheidsvoorschriften

Conformiteitsverklaring	
volgens ISO/IEC-richtlijn 22 en EN45014	
Naam fabrikant:	Hewlett-Packard Company
Adres fabrikant:	11311 Chinden Boulevard Boise, Idaho 83714-1021, USA
verklaart dat het product	
Naam product:	HP LaserJet 2100, 2100 M, 2100 TN
Modelnummer:	C4170A, C4171A, C4172A, C4793A
Productopties:	ALLE
voldoet aan de volgende productspecificaties:	
Veiligheid:	IEC 950:1991+A1+A2+A3 / EN 60950:1992+A1+A2+A3 IEC 825-1:1993 / EN 60825-1:1994 klasse 1 (Laser/LED)
EMC:	CISPR 22:1993+A1 / EN 55022:1994 klasse B ¹ EN 50082-1:1992 IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 - 4 kV CD, 8 kV AD IEC 801-3:1984 / prEN 55024-3:1991 - 3 V/m IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 0,5 kV signaallijnen 1,0 kV voedingslijnen IEC 1000-3-2:1995 / EN61000-3-2:1995 IEC 1000-3.3:1994 / EN61000-3-3:1995 FCC Title 47 CFR, Deel 15 klasse B ² / ICES-003, uitgave 2 / VCCI-2 ¹ AS / NZS 3548:1992 / CISPR 22:1993 klasse B ¹
Aanvullende informatie:	
Het product voldoet hierbij aan de eisen van de volgende Richtlijnen en is dienovereenkomstig voorzien van de CE-markering: de EMC-richtlijn 89/336/EEG de richtlijn voor laagspanning 73/23/EEG Het product is getest in een normale configuratie met personal computers van Hewlett-Packard. Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. De werking dient te voldoen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet eventueel ontvangen storing accepteren, inclusief storing die ongewenste werking kan veroorzaken.	
UITSLUITEND voor informatie over normen en voorschriften kunt u contact opnemen met:	
Contactpersoon in Australië:	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australië
Contactpersoon in Europa:	Uw plaatselijke verkoop- en servicekantoor van Hewlett-Packard of Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 130, D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)
Contactpersoon in de V.S.:	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15 Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015 (Telefoon: 208-396-6000) Fysieke afmetingen

Laserveiligheidsverklaring

Aangezien de binnen de printer voortgebrachte straling volledig binnen de beschermende behuizingen en afdekkingen blijft, kan de laserstraal tijdens geen enkele fase van de normale bediening door de gebruiker ontsnappen.

WAARSCHUWING! Het gebruik van de besturingselementen, het aanbrengen van bijstellingen of het uitvoeren van procedures op andere wijze dan zoals vermeld in deze gebruikershandleiding, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Veiligheid van de LED

De infrarode poort op het voorpaneel van deze printer is geclassificeerd als een LED- (lichtdiode)-apparaat van klasse 1 volgens internationale norm IEC 825-1 (EN 60825-1). Dit apparaat wordt niet als schadelijk beschouwd, maar het verdient aanbeveling de volgende voorzorgsmaatregelen te nemen.

- Indien de printer een servicebeurt nodig heeft, dient u contact op te nemen met een officieel HP-servicecentrum.
- Probeer niet om afstellingen aan de printer uit te voeren.
- Vermijd directe blootstelling van de ogen aan de LED-straal.
- Houd er rekening mee dat de straal onzichtbaar licht is en dat u hem dus niet kunt zien.
- Probeer niet de infrarode LED-straal met een optisch apparaat te bekijken.

Koreaanse EMI-verklaring

사용자 안내문 (B급 기기)

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

B

Afdruk materiaal- specificaties

Overzicht

Deze printer kan diverse afdrukmaterialen verwerken, zoals losse vellen papier (m.i.v. 100% kringlooppapier), enveloppen, etiketten, transparanten en speciaal papier. Eigenschappen zoals gewicht, samenstelling, vezels en vochtgehalte zijn belangrijke factoren die van invloed zijn op de prestaties van de printer en de kwaliteit van het afgedrukte materiaal. Papier dat niet aan de in deze handleiding beschreven richtlijnen voldoet, kan de volgende problemen veroorzaken:

- slechte afdrukkwaliteit
- meer papierstoringen
- voortijdige slijtage van de printer waardoor reparaties nodig zijn

Opmerking

Het is mogelijk dat papier aan alle richtlijnen in deze handleiding voldoet en toch geen bevredigend resultaat geeft. Dit kan worden veroorzaakt door onjuiste hantering, een onaanvaardbare temperatuur en vochtigheidsgraad of andere variabelen waarover Hewlett-Packard geen controle heeft.

Controleer, voordat u een grote hoeveelheid papier aanschaft, of het voldoet aan de vereisten in deze gebruikershandleiding en in de *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide*. (Zie pagina 24 voor het bestellen van deze handleiding). Zorg dat u het papier altijd test voordat u een grote hoeveelheid aanschaft.

VOORZICHTIG

Het gebruik van papier dat niet aan de specificaties van HP voldoet kan problemen voor de printer veroorzaken, waardoor deze gerepareerd moet worden. Deze reparaties worden niet door de garantie of serviceovereenkomsten van Hewlett-Packard gedekt.

Ondersteunde papierformaten

Lade 1	Afmetingen ^a	Gewicht	Capaciteit ^b
Minimumformaat (speciaal)	76 x 127 mm	60 tot 163 g/m ²	100 vel bankpostpapier van 80 g/m ²
Maximumformaat (speciaal)	216 x 356 mm	Bankpost	
Transparanten	Dezelfde afmetingen als bovenstaande minimum- en maximumformaten voor papier.	Dikte: 0,10 tot 0,14 mm	gewoonlijk 75
Etiketten ^c		Dikte: 0,10 tot 0,14 mm	gewoonlijk 50
Enveloppen		Hoogstens 90 g/m ²	tot 10

a. De printer ondersteunt een groot aantal formaten afdrukmetaal. Zie de printersoftware voor ondersteunde formaten. Zie "Afdrukken op afdrukmetaal van speciaal formaat of kaarten" op pagina 37.

b. De capaciteit kan variëren, afhankelijk van het gewicht en de dikte van het afdrukmetaal en de omgevingscondities.

c. Gladheid - 100 tot 250 (Sheffield).

Opmerking

Er kunnen papierstoringen optreden wanneer u afdrukmetaal gebruikt dat minder dan 178 mm (7 inch) lang is. Dit kan worden veroorzaakt door de uitwerking van de omgevingscondities op het papier. Zorg ervoor dat u het papier op de juiste wijze opbergt en hanteert om optimale prestaties te verkrijgen. Zie "Omgeving voor afdrukken en papieropslag" op pagina 146.

Lade 2 of Lade 3	Afmetingen ^a	Gewicht	Capaciteit ^b
Letter	216 x 279 mm	Bankpost (60 tot 105 g/m ²)	250 vel bankpostpapier (80 g/m ²)
A4	210 x 297 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (ISO)	176 x 250 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
8.5 x 13 in.	216 x 330 mm		

a. De printer ondersteunt een groot aantal formaten afdrukmetaal. Zie "Afdrukken op afdrukmetaal van speciaal formaat of kaarten" op pagina 37.

b. De capaciteit kan variëren, afhankelijk van het gewicht en de dikte van het afdrukmetaal en de omgevingscondities.

Richtlijnen voor het gebruik van papier

Gebruik voor de beste resultaten gewoon papier van 90 g/m². Zorg dat het papier van goede kwaliteit is en vrij van sneden, inkepingen, scheuren, vlekken, losse deeltjes, stof, kreukels en gekrulde of omgebogen randen.

Als u niet zeker weet wat voor soort papier u laadt (zoals bankpost of kringlooppapier), kijk dan naar het etiket op de verpakking.

De volgende problemen met papier veroorzaken afwijkingen van de afdrukkwaliteit, papierstoringen of zelfs beschadiging van de printer.

Symptoom	Probleem met papier	Oplossing
Slechte afdrukkwaliteit of toner hecht niet goed Problemen met invoer	Te vochtig, te ruw, te glad of reliëfpapier; slechte partij papier	Een ander soort papier proberen, tussen 100-250 Sheffield, 4-6% vochtgehalte
Weggevalen informatie, vastlopen, krullen	Niet goed opgeslagen	Het papier plat bewaren in het vochtwerende verpakkingsmateriaal
Toegenomen grijze verkleuring van achtergrond/printerslijtage	Te zwaar	Lichter papier gebruiken, de achteruitvoerklap openen
Sterke krulling problemen met invoer	Te vochtig, foute vezelrichting of kortvezelige samenstelling	De achteruitvoerklap openen Langvezelig papier gebruiken
Vastlopen, beschadiging van de printer	Uitsparingen of perforaties	Geen papier met uitsparingen of perforaties gebruiken
Problemen met invoer	Onregelmatige randen	Papier van goede kwaliteit gebruiken

Opmerking

Gebruik geen briefhoofdpapier dat bedrukt is met inktsoorten voor lage temperaturen, zoals gebruikt worden in sommige soorten thermografie.

Gebruik geen briefhoofdpapier met reliëfdruk.

De printer gebruikt warmte en druk om de toner op het papier te smelten. Wanneer u gekleurd papier of voorbedrukte formulieren gebruikt, controleer dan eerst of deze inktsoorten bevatten die compatibel zijn met de temperatuur van de printer (200° C gedurende 0,1 seconde).

Papierspecificaties

Categorie	Specificaties
Zuurgehalte	5,5 pH tot 8,0 pH
Dikte	0,094-0,18 mm (3,0-7,0 mils)
Omkrullen in riem	Vlak binnen 5 mm
Conditie van gesneden randen	Scherp afgesneden papier zonder ruwe randen.
Compatibiliteit met fuser	Mag niet schroeien, smelten, geen inktvegen vertonen en geen gevaarlijke dampen afgeven wanneer het gedurende 0,1 seconde tot 200° C wordt verhit.
Vezel	Lange vezels
Vochtgehalte	4% tot 6% volgens gewicht
Gladheid	100-250 Sheffield

Zie voor volledige papierspecificaties voor alle HP LaserJet printers de *LaserJet Printer Family Paper Specification Guide*.

Omgeving voor afdrucken en papieropslag

De beste omgeving voor afdrucken en papieropslag is op of omstreeks kamertemperatuur, en niet te droog of te vochtig. Papier is hygroscopisch: het neemt vocht snel op en geeft het ook weer snel af.

Een combinatie van warmte en vocht beschadigt papier. Door de warmte verdampt het vocht in het papier, terwijl dit door de koude op de vellen condenseert. Verwarmingssystemen en airconditioners verwijderen het meeste vocht uit een vertrek. Wanneer een pak papier wordt geopend en gebruikt, verliest het papier vocht, waardoor strepen en vlekken ontstaan. Vochtig weer en drinkfontein kunnen de vochtigheid in een vertrek doen toenemen. Wanneer een pak papier wordt geopend en gebruikt, neemt het papier vocht op en ontstaan lichte afdrucken en weggevallen gedeelten. Ook kan het papier vervormen wanneer het vocht verliest en opneemt. Dit kan tot papierstoringen leiden.

Daarom zijn de opslag en het hanteren van papier even belangrijk als het papierfabricageproces zelf. De omgevingscondities bij papieropslag kunnen een rechtstreeks effect op de papiertoevoer hebben.

Zorg ervoor dat u niet meer papier aanschaft dan gemakkelijk in korte tijd (ongeveer 3 maanden) kan worden opgebruikt. Papier dat lange tijd opgeslagen blijft kan aan extreme warmte en vochtigheid worden blootgesteld, waardoor het beschadigd kan raken. Planning is belangrijk om beschadiging van een grote voorraad papier te voorkomen.

Ongeopende riemen papier in verzegelde verpakking kunnen enkele maanden lang stabiel blijven voordat het papier wordt gebruikt. Geopende pakken papier kunnen eerder door de omgeving worden beschadigd, vooral als ze niet in een vochtafstotende omslag zijn gewikkeld.

De omgeving voor papieropslag moet goed worden onderhouden om de optimale prestaties van de printer te verzekeren. De vereiste conditie is 20° tot 24° C (68° tot 75° F), met een relatieve vochtigheid van 45% tot 55%. De volgende richtlijnen zijn nuttig bij het evalueren van de omgeving waar het papier wordt opgeslagen:

- Het papier moet op of omstreeks kamertemperatuur worden opgeslagen.
- De lucht mag niet te droog of te vochtig zijn (vanwege de hygroscopische eigenschappen van het papier).
- De beste manier om een geopende riem papier op te slaan is om hem weer strak in de vochtbestendige omslag te wikkelen. Als de omgeving van de printer bloot staat aan extreme condities, dient u alleen de hoeveelheid papier uit te pakken die gedurende één dag wordt gebruikt om ongewenste veranderingen van vochtigheid te voorkomen.

Enveloppen

De afwerking van de envelop is uiterst belangrijk. De vouwlijnen van de enveloppen variëren aanzienlijk, niet alleen van fabrikant tot fabrikant, maar zelfs van envelop tot envelop uit eenzelfde doos. Het goed kunnen bedrukken van enveloppen hangt voornamelijk af van de kwaliteit van de enveloppen. Let bij het aanschaffen van uw enveloppen op de volgende punten:

- **Gewicht:** Het gewicht van het papier van de envelop mag niet meer dan 105 g/m² bedragen, anders kunnen er papierstoringen optreden.
- **Afwerking:** Voordat ze worden afgedrukt, moeten de enveloppen vlak liggen met niet meer dan 6 mm krulling en geen lucht bevatten.
- **Conditie:** Enveloppen mogen niet gekreukeld zijn, inkepingen hebben of anderszins beschadigd zijn.
- **Temperatuur:** U moet enveloppen gebruiken die bestand zijn tegen de warmte en druk van de printer.
- **Formaat:** U mag alleen enveloppen gebruiken die binnen de volgende afmetingen vallen.

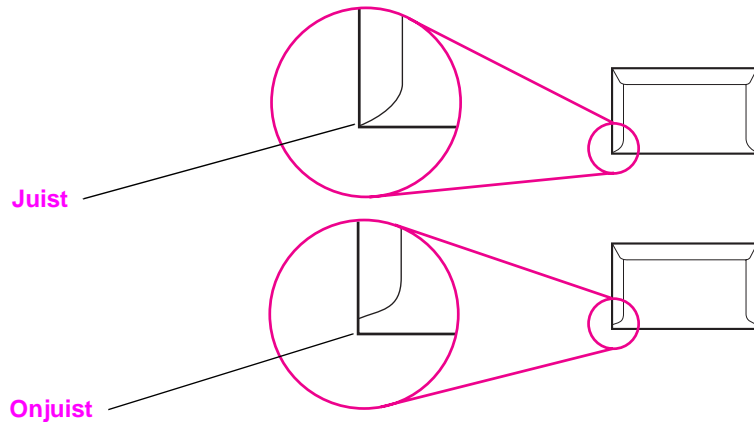
	Minimum	Maximum
lade 1	76 x 127 mm (3 by 5 in.)	216 x 356 mm (8.5 by 14 in.)

Opmerking Gebruik alleen Lade 1 om enveloppen af te drukken.

Er kunnen papierstoringen optreden wanneer u afdruk materiaal gebruikt dat minder dan 178 mm (7 inch) lang is. Dit kan worden veroorzaakt door de uitwerking van de omgevingscondities op het papier. Zorg ervoor dat u het papier op de juiste wijze opbergt en hanteert om optimale prestaties te verkrijgen. Zie "Richtlijnen voor het gebruik van papier" op pagina 140.

Enveloppen met parallelle lasnaden

Bij een afwerking met parallelle lasnaden is de envelop aan beide zijden geplakt door middel van verticale lasnaden in plaats van diagonaal. Dit type kan wellicht meer omkrullen. Let erop dat de lasnaad volledig doorloopt tot aan de hoek van de envelop, zoals hieronder afgebeeld.



Enveloppen met kleefrand of flappen

Enveloppen met een verwijderbare kleefstrook of met meer dan één flap die gevouwen moet worden om de envelop te sluiten, moeten van een kleefmiddel voorzien zijn dat de warmte en de druk van de fuserrollen in de printer kan weerstaan. De extra flappen en stroken kunnen tot kreukelen of vouwen leiden of zelfs papierstoringen veroorzaken en kunnen zelfs de fuser beschadigen.

Envelopmarges

De volgende tabel geeft de normale adresmarges aan voor nr. 10 of DL-enveloppen.

Soort adres	Bovenmarge	Linkermarge
Afzender	15 mm	15 mm
Bestemmingsadres	51 mm	89 mm

Opmerking

Voor de beste afdrukkwaliteit mogen de marges tussen de tekst en de rand van de envelop niet kleiner dan 15 mm zijn.

Zorg dat u niet afdrukt op het punt waar de naden van de envelop bij elkaar komen.

Enveloppen bewaren

Het correct bewaren van enveloppen draagt bij tot een betere afdrukkwaliteit. Enveloppen moeten plat opgeslagen worden. Als er lucht in een envelop blijft zitten en er zich een luchtbel vormt, kan dit tijdens het afdrukken tot kreukelen leiden.

Zie "Afdrukken op enveloppen" op pagina 33.

Etiketten

VOORZICHTIG Om beschadiging van de printer te voorkomen, dient u alleen etiketten te gebruiken die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters, zoals etiketten van het merk HP. (Zie pagina 22 voor bestelinformatie.)

Om ernstige papierstoring te voorkomen, moet u bij het afdrucken van etiketten altijd lade 1 en de achteruitvoerbak gebruiken.

Druk nooit meer dan eenmaal af op hetzelfde vel etiketten en druk nooit af op een gedeeltelijk met etiketten gevuld vel.

Afwerking van etiketten

Let bij het kiezen van etiketten op de kwaliteit van de diverse bestanddelen:

- **Kleefmiddel:** Het kleefmiddel moet stabiel zijn bij een temperatuur van 200° C , de maximumtemperatuur van de printer.
- **Schikking:** Gebruik geen etiketten die met tussenruimten op het grondpapier zijn aangebracht. De etiketten kunnen van het grondpapier loslaten als er tussenruimte tussen de etiketten bestaat, wat ernstige papierstoringen veroorzaakt.
- **Krullen:** Voordat ze worden afgedrukt, moeten de etiketten vlak liggen met niet meer dan 13 mm krulling in één richting.
- **Conditie:** Gebruik geen etiketten met kreukels, blaasjes of andere verschijnselen waaruit blijkt dat ze van het grondpapier loslaten.

Zie "Afdrukken op etiketten" op pagina 35.

Transparanten

Transparanten die in de printer worden gebruikt moeten bestand zijn tegen een temperatuur van 200° C , de maximumtemperatuur van de printer.

VOORZICHTIG Om beschadiging van de printer te voorkomen, dient u alleen transparanten te gebruiken die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters, zoals transparanten van het merk HP. (Zie pagina 22 voor bestelinformatie.)

Zie "Afdrukken op transparanten" op pagina 36.

C Printergeheugen en uitbreiding

Overzicht

- Printergeheugen
- Geheugen installeren
- De geheugeninstallatie controleren
- Een HP JetDirect EIO-kaart installeren

Printergeheugen

De printer heeft drie DIMM-sleuven (Dual In-line Memory Module) om het volgende toe te voegen:

- Meer printergeheugen. DIMM's zijn verkrijgbaar in 4, 8 en 16 MB, tot maximaal 52 MB.
- Op DIMM's gebaseerde extra lettertypen, macro's en patronen.
- Andere op DIMM's gebaseerde printertalen en printeropties.

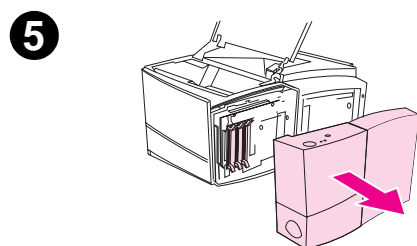
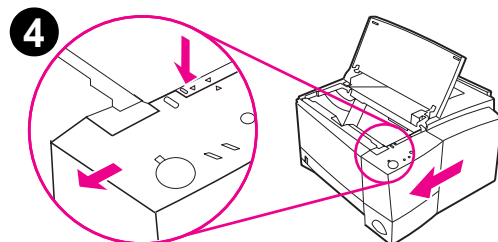
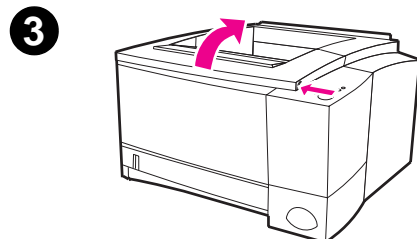
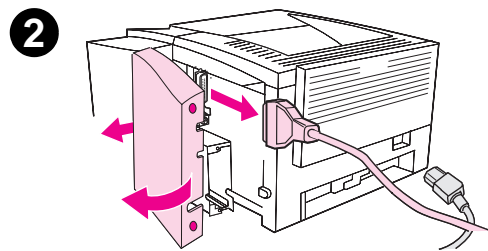
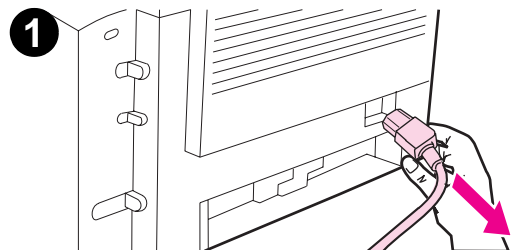
Zie "Accessoires en bestelinformatie" op pagina 22.

Opmerking

De SIMM's (Single In-line Memory Modules) die op eerdere HP LaserJet printers werden gebruikt, zijn niet compatibel met de printer.

U kunt meer geheugen aan de printer toevoegen als u dikwijls complexe illustraties of PS-documenten afdrukt of veel gedownloade lettertypen gebruikt. Om te bepalen hoeveel geheugen in de printer is geïnstalleerd, kunt u een configuratiepagina afdrukken door op **START** en **TAAK ANNULEREN** te drukken terwijl de printer in de status Klaar is.

Geheugen installeren



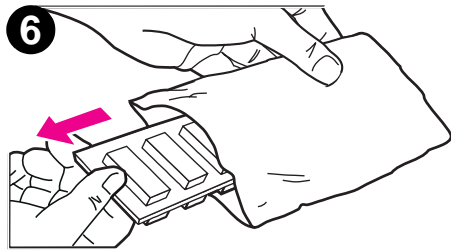
VOORZICHTIG

Statische elektriciteit kan de DIMM's (Dual In-line Memory Modules) beschadigen. Draag bij het hanteren van DIMM's een antistatische polsband of raak regelmatig de antistatische verpakking van de DIMM aan, en raak vervolgens blank metaal van de printer aan.

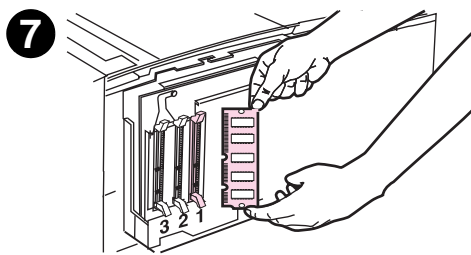
Als u dit nog niet hebt gedaan, moet u een configuratiepagina afdrukken om te bepalen hoeveel geheugen in de printer is geïnstalleerd voordat u er meer geheugen aan toevoegt.

- 1 Nadat de configuratiepagina is afgedrukt, zet u de printer uit en maakt u het elektrische snoer los.
- 2 Open de klep voor de interfacekabel door op de ontgrendellipjes te drukken. Ontkoppel alle interfacekabels.
- 3 Open de bovenklep.
- 4 Druk op de ontgrendelknop en schuif het rechter zijpaneel naar voren tot de pijlen tegenover elkaar staan.
- 5 Trek het paneel van de printer af, zodat de beschikbare DIMM-sleuven zichtbaar worden.

Vervolg op de volgende pagina.



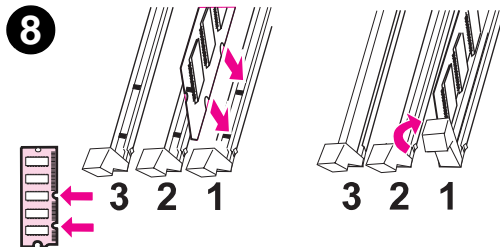
6 Verwijder de DIMM uit de antistatische verpakking.



7 Houd de DIMM bij de randen vast en breng de inkepingen van de DIMM op één lijn met de DIMM-sleuf. (Controleer of de vergrendelingen aan weerszijden van de DIMM-sleuf open zijn.)

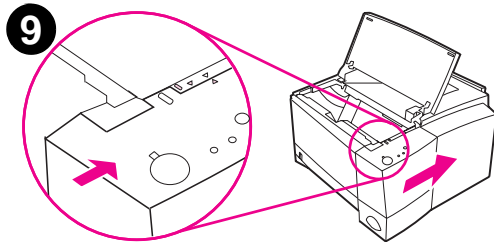
Opmerking

Gebruik de DIMM-sleuven voor de beste resultaten in de volgorde 1-2-3.

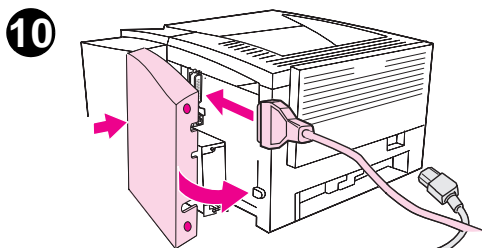


8 Druk de DIMM recht in de sleuf (stevig drukken). Controleer of de vergrendelingen aan weerskanten van de DIMM naar binnen toe vastzitten. (Om een DIMM te verwijderen, moeten de vergrendelingen worden losgemaakt.)

Herhaal stap 6, 7 en 8 voor alle DIMM's die geïnstalleerd worden.



9 Om het zijpaneel terug te plaatsen, brengt u de pijlen op één lijn en schuift u het paneel naar achteren tot de ontgrendelknop vastklikt. Sluit de bovenklep.



10 Breng de interfacekabel(s) en het elektrische snoer weer aan. Zet de printer aan.

De geheugeninstallatie controleren

Volg deze procedure om te controleren of de DIMM's goed geïnstalleerd zijn:

1. Zet de printer aan. Controleer of het Klaar-lichtje op het bedieningspaneel brandt wanneer de printer de opstartprocedure heeft doorlopen. Als er een foutbericht verschijnt, is het mogelijk dat een DIMM niet goed geïnstalleerd is. Zie "Problemen oplossen: Foutberichten" op pagina 101.
2. Druk een configuratiepagina af door tegelijkertijd op de knoppen **START** en **TAAK ANNULEREN** te drukken.
3. Controleer het gedeelte over geheugen op de configuratiepagina en vergelijk het met de configuratiepagina die vóór de installatie van de DIMM is afgedrukt.

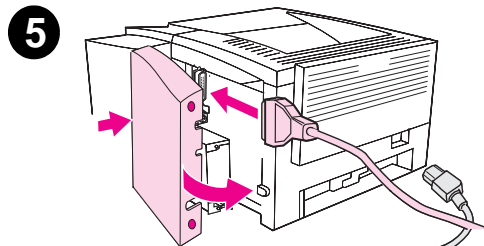
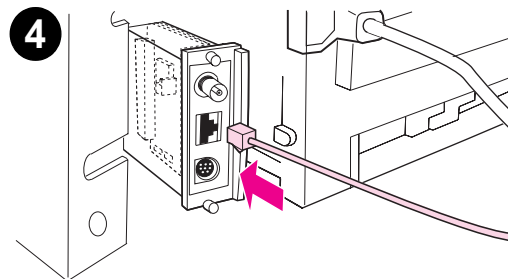
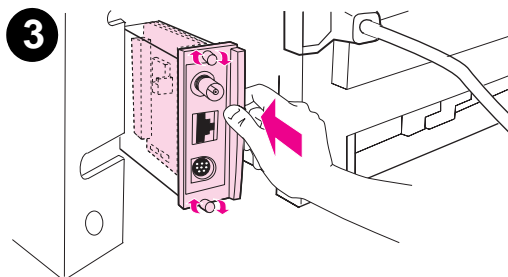
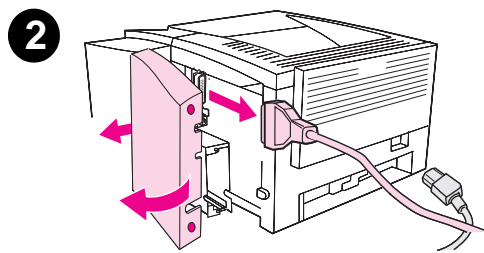
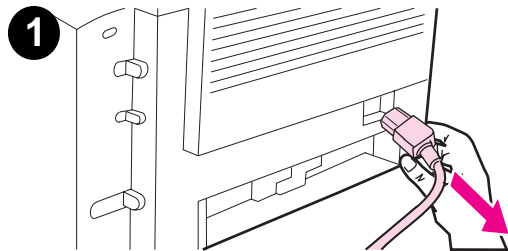
Als de hoeveelheid geheugen niet is toegenomen, zijn er de volgende mogelijkheden:

- De DIMM is niet goed geïnstalleerd (herhaal de installatieprocedure).
- Probeer een andere DIMM-sleuf.
- De DIMM is defect (probeer een andere DIMM).

Opmerking

Als u een printertaal (personality) hebt geïnstalleerd, moet u het gedeelte Installed Personalities and Options op de configuratiepagina raadplegen. Hier moet de nieuwe printertaal vermeld zijn.

Een HP JetDirect EIO-kaart installeren



- 1 Zet de printer uit en haal de stekker van het elektrische snoer uit het stopcontact.
- 2 Open de klep voor de interfacekabel door op de ontgrendellipjes te drukken. Ontkoppel alle interfacekabels.
- 3 Zoek de EIO-sleuf op. Steek de HP JetDirect EIO-kaart stevig in de EIO-sleuf. Draai de borgschroeven vast.
- 4 Bevestig de juiste netwerkkabel aan de EIO-kaart.
- 5 Breng de interfacekabel(s) en het elektrische snoer weer aan. Breng de klep voor de interfacekabel weer aan. Zet de printer aan.

Opmerking

Druk een PCL-configuratiepagina af om te controleren of de HP JetDirect EIO-kaart erop staat als een geïnstalleerde optie.

D Printer Commando's

Overzicht

Bij de meeste softwareprogramma's is het invoeren van printercommando's niet nodig. Raadpleeg uw computer- en softwaredocumentatie voor de methode voor het invoeren van printercommando's, indien nodig.

PCL

PCL-printercommando's laten de printer weten welke taken uitgevoerd moeten worden of welke lettertypen gebruikt moeten worden. Deze appendix dient als een gemakkelijk te gebruiken naslagwerk voor gebruikers die al met de PCL-commando's bekend zijn.

De PCL 5e printercommando's zijn achterwaarts compatibel met vorige versies van PCL.

De PCL 6 printercommando's benutten alle printerfuncties ten volle.

HP-GL/2

De printer is in staat vector-graphics af te drukken met behulp van de HP-GL/2 grafische taal. Om af te drukken in de HP-GL/2-taal moet de printer de PCL-taal verlaten en de HP-GL/2-modus activeren, wat gebeurt door de juiste PCL-codes te sturen. Sommige softwareprogramma's stellen de taal in via hun stuurprogramma's.

PJL

Printer Job Language (PJL), de printertaal van HP, biedt controle boven PCL en andere printertalen. De vier belangrijkste functies die PJL biedt zijn:

- printertaal instellen
- taakscheiding
- printerconfiguratie
- status teruglezen van de printer

PJL-commando's kunnen worden gebruikt om de standaardinstellingen van de printer te veranderen.

Opmerking

De tabel aan het eind van deze appendix geeft een overzicht van veel gebruikte PCL 5e commando's.

Om meer informatie over printercommando's via fax te ontvangen, kunt u HP FIRST (Fax Information Retrieval Service Technology) bellen en om een index voor HP LaserJet printers verzoeken. (zie de informatie over ondersteuning door HP voorin deze handleiding.)

Verklaring van de syntaxis van PCL-printer-commando's

Vergelijk de volgende tekens alvorens printercommando's te gebruiken:

Kleine letter l:	l	Hoofdletter O:	O
Cijfer één:	1	Cijfer 0:	0

In veel printercommando's komen de kleine letter l (*l*) en het cijfer één (1) voor of de hoofdletter O (O) en het cijfer nul (0). Deze tekens zien er op het scherm mogelijk anders uit dan ze hier worden weergegeven. In de PCL-commando's moet u de tekens (letter of cijfer, hoofd- of kleine letter) precies gebruiken zoals ze worden opgegeven.

De volgende illustratie geeft de elementen van een gewoon printercommando (in dit geval een commando voor de oriëntatie van de pagina).



Escape-opdrachten combineren

Escape-opdrachten kunnen gecombineerd worden tot één escape-opdrachtreeks. Er zijn drie belangrijke regels die men dient te volgen bij het combineren van codes:

1. De eerste twee tekens na het teken E_C moeten in alle escape-opdrachten hetzelfde zijn.
2. Bij het combineren van escape-opdrachten moet de hoofdletter (het eindteken) in elke afzonderlijke escape-opdracht in een kleine letter worden veranderd.
3. Het laatste teken van de gecombineerde escape-opdracht moet een hoofdletter zijn.

De volgende escape-opdracht wordt bijvoorbeeld naar de printer gestuurd om Legal papier, liggende afdrukstand en 8 regels per inch te selecteren:

```
 $E_C$ &l3A $E_C$ &l1O $E_C$ &l8D
```

De volgende escape-opdracht stuurt dezelfde printercommando's door ze tot een kortere opdracht te combineren:

```
 $E_C$ &l3a1o8D
```

Escape-teken invoeren

Printercommando's beginnen altijd met het escape-teken (E_c).

De onderstaande tabel toont hoe het escape-teken in diverse DOS-softwareprogramma's ingevoerd kan worden.

DOS- softwareprogramma	Invoer	Wat u ziet
Lotus 1-2-3	Typ \027	027
WordPerfect voor DOS	Typ <27>	<27>
MS-DOS Edit	Houd Ctrl-P ingedrukt en druk op Esc	..
MS-DOS Edlin	Houd Ctrl-V ingedrukt, laat het los en druk dan op [^[

PCL-lettertypen selecteren

PCL-printercommando's voor het selecteren van lettertypen kunt u vinden in het PCL-lettertypeoverzicht. Hieronder wordt een voorbeeld gegeven. Let op de twee categorieën waar variabelen ingevuld moeten worden voor de tekenset en puntgrootte:

Univers Medium	Scale	<esc>([]<esc>{s1p []v0s0b4148T
----------------	-------	----------------------------------

Deze variabelen moeten worden ingevuld om te voorkomen dat de printer de standaardinstellingen gebruikt. Als u bijvoorbeeld een tekenset voor het tekenen wilt gebruiken, selecteert u de tekenset 10U (PC-8) of 12U (PC-850). Andere gebruikelijke tekensetcodes vindt u in de tabel op pagina 159.

Opmerking

Lettertypen hebben een "vaste" of "proportionele" spatiëring. De printer bevat zowel vaste lettertypen (Courier, Letter Gothic en Lineprinter) als proportionele lettertypen (CG Times, Arial®, Times New Roman® en andere).

Lettertypen met vaste spatiëring worden gewoonlijk gebruikt in toepassingen zoals spreadsheets en databases, waar het belangrijk is dat de kolommen verticaal uitgelijnd zijn. Lettertypen met proportionele spatiëring worden gewoonlijk gebruikt in toepassingen zoals tekstverwerkers.

Veel gebruikte PCL-printercommando's

Functie	Commando	Opties (#)
Taakbesturingscommando's		
Herstel	E _C E	n.v.t.
Aantal exemplaren	E _C &l #X	1 tot 999

Veel gebruikte PCL-printercommando's (vervolg)

Functie	Commando	Opties (#)
Paginabesturingscommando's		
Papierbron	$E_C \& l \ #H$	0 = drukt huidige pagina af of werpt hem uit 1 = Lade 2 2 = handinvoer, papier 3 = handinvoer, envelop 4 = Lade 1 5 = Lade 3 7 = automatische selectie
Papierformaat	$E_C \& l \ #A$	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 4 = A5 5 = A4 6 = B5-JIS 8 = 8,5 X 13 9 = B5 (ISO) 71 = Briefkaart (enkel formaat) 72 = Briefkaart (met antwoord) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = International C5 100 = B5 101 = Speciaal
Afdrukstand	$E_C \& l \ #O$	0 = Staand 1 = Liggend 2 = Omgekeerd staand 3 = Omgekeerd liggend
Bovenmarge	$E_C \& l \ #E$	# = aantal regels
Tekstlengte (ondermarge)	$E_C \& l \ #F$	# = aantal regels van bovenmarge
Linkermarge	$E_C \& a \ #L$	# = kolomnummer
Rechtermarge	$E_C \& a \ #M$	# = kolomnummer van linkermarge

Veel gebruikte PCL-printercommando's (vervolg)

Functie	Commando	Opties (#)
Horizontale bewegingsindex	$E_C \& k \# H$	stappen van 1/120 inch (comprimeert afdruk horizontaal)
Verticale bewegingsindex	$E_C \& l \# C$	stappen van 1/48 inch (comprimeert afdruk verticaal)
Regelafstand	$E_C \& l \# D$	# = regels per inch (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Perforatie-interval	$E_C \& l \# L$	0 = uitschakelen 1 = inschakelen

Cursorpositie

Verticale positie (rijen)	$E_C \& a \# R$	# = rijnummer
Verticale positie (stippen)	$E_C \& p \# Y$	# = stipnummer (300 stippen = 1 inch)
Verticale positie (decipunten)	$E_C \& a \# V$	# = decipuntnummer (720 decipunten = 1 inch)
Horizontale positie (kolommen)	$E_C \& a \# C$	# = kolomnummer
Horizontale positie (stippen)	$E_C \& p \# X$	# = stipnummer (300 stippen = 1 inch)
Horizontale positie (decipunten)	$E_C \& a \# H$	# = decipuntnummer (720 decipunten = 1 inch)

Programmeringstips

Doorrollen bij regeleinde	$E_C \& s \# C$	0 = Inschakelen 1 = Uitschakelen
Weergavefuncties Aan	$E_C Y$	n.v.t.
Weergavefuncties Uit	$E_C Z$	n.v.t.

Veel gebruikte PCL-printercommando's (vervolg)

Functie	Commando	Opties (#)
Taalselectie		
PCL-modus activeren	E _C %#A	0 = Vorige PCL-cursorpositie gebruiken 1 = Huidige HP-GL/2 pinpositie gebruiken
HP-GL/2-modus activeren	E _C %#B	0 = Vorige HP-GL/2 pinpositie gebruiken 1 = Huidige PCL-cursorpositie gebruiken
Lettertypeselectie		
Tekensets	E _C (#	8U = HP Roman-8 tekenset 10U = IBM-layout (PC-8) (codepagina 437) standaard tekenset 12U = IBM-layout voor Europa (PC-850) (codepagina 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (veel gebruikt in Oost-Europa) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (veel gebruikt in Turkije) 579L = Wingdings lettertype
Primaire spatiëring	E _C (s#P	0 = vast 1 = proportioneel
Primaire tekens/inch	E _C (s#H	# = tekens/inch
Tekens/inch-modus instellen ^a	E _C &k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (gecomprimeerd)
Primaire hoogte	E _C (s#V	# = punten
Primaire stijl	E _C (s#S	0 = rechtop (massief) 1 = cursief 4 = gecomprimeerd 5 = gecomprimeerd cursief

Veel gebruikte PCL-printercommando's (vervolg)

Functie	Commando	Opties (#)
Primaire afdrukdikte	E _C (s#B	0 = normaal (boek of tekst) 1 = halfvet 3 = vet 4 = extra vet
Lettertype	E _C (s#T	Druk een PCL-lettertypeoverzicht af om voor elk intern lettertype het commando te vinden.

a. De voorkeursmethode is om het commando "primaire tekens/inch" te gebruiken.

Index

Numeriek

3x5 inch, kaarten van
afdrukken 37

A

aanschaffen, papier 26
aanvullende documentatie
bestellen 24
accessoires 22
bestellen 22–24
afdrukken
annuleren, een
afdruktaak 41
ansichtkaarten 37
briefhoofd 40
dubbelzijdig 38
duplex- 38
enveloppen 33
etiketten 35
formulieren 40
kwaliteitsrichtlijnen 140
meerdere pagina's op
een vel papier 48
stoppen, een afdruktaak
41
toner bijna op 71
transparanten 36
voorbereiden van 26
afdrukkwaliteit, functies 2
afdruk materiaal,
invoeropties 27
afdrukproblemen
problemen oplossen 80
afdruksnelheid 2
afdruktalen 6
afstandsbedieningspaneel
toegang tot 11
akoestische emissies 130
annuleren, een afdruktaak
41
ansichtkaarten
afdrukken 37

B

basisbegrippen, printer- 1,
20
bedieningspaneel 14
knoppen 14
lichtpatronen 15
problemen oplossen 101
vergendelen 10
benodigdheden
bestellen 22, 24
briefhoofdpapier
afdrukken op 40

C

CD-ROM 4
commando's, printer 155,
159, 162
PCL-lettertypen
selecteren 159
syntaxis 156
configuratiepagina 85

D

data-fout
NVRAM-fout 105
De knop Taak annuleren
14
defecten aan de afbeelding
grijze achtergrond 95
misvormde tekens 97
niet goed gevormde
tekens 97
tonervegen 96
verticale lijnen op de
pagina 95
verticale, steeds opnieuw
optredende problemen
96
weggevalen informatie
95
demopagina 85
DIMM
bestellen 22
geheugeninstallatie
controleren 153
uitbreiden 150

documentatie, aanvullende
bestellen 24
doorvoer
lichtjesaanduiding 16
DOS-afstandsbedienings-
paneel
toegang tot 11
draadloos afdrukken
achtergrondinformatie 19
dubbelzijdig afdrukken 38
duplex-afdrukken 38

E

energiebesparing 3
enveloppen
afdrukken op 33
oriëntatie van 33
specificaties 142
escape-opdrachten 157
etiketten
oriëntatie van 35
specificaties 146
extra stuurprogramma's,
verkrijgen 4

F

FontSmart
lettertypen beheren 7
FontSmart installeren 7
foutmeldingen 101

G

garantie
tonercassette 125
geheugen
bestellen 22
installatie controleren
153
installeren 151–153
printergeheugen
uitbreiden 150
uitbreiden 151, 153
geheugen, functies 3
geheugeninstallatie
controleren 153
graphics, vector 155
grijze achtergrond
afdrukkwaliteitproblemen
95

H

- heen en weer schakelen, afdruktalen 6
- Help
 - printerstuurprogramma 7
 - software 7
- Help-online 7
- Help-knop in printerstuurprogramma 7
- Help-schermen 7
- HP afdraktaak taal 156
- HP FontSmart
 - installeren 7
 - lettertypen beheren 7
- HP JetAdmin
 - installeren 4
 - netwerken compatibel met 8
- HP LaserJet-hulpprogramma voor Macintosh 10
- HP wereldwijde verkoop- en servicekantoren 126, 128
- HP-GL/2-commando's 155
- HP-UX 8

I

- indexkaarten
 - afdrukken op 37
- infrarode poort
 - afdrukken met 20
- installatie
 - alleen het stuurprogramma 7
- installeren
 - FontSmart 7
 - lettertypen 7
- interne reinigingsprocedure 75

J

- JetAdmin
 - netwerken compatibel met 8

K

- kiezen, stuurprogramma 6
- knoppen 14
- kopen, papier 26
- kwaliteit, afdrukken
 - richtlijnen voor 140
- kwaliteit, printer tonercassette 71

L

- lade 1
 - capaciteit 29
 - laden 29
 - openen 29
 - papierformaten 27, 138
 - soorten afdrukmateriaal 27
- lade 2
 - papierformaten 28, 138
 - veranderen, papierformaat 31
- lade, optionele papierformaten 138
- Laser Writer driver 10
- LaserJet-hulpprogramma 10
- Legal-papier
 - laden in lade 2 31
- lettertypen
 - installeren 7
 - verwijderen 7
- lettertypen, PCL selecteren 159
- lettertypeoverzicht 85
- lichtjes, locaties 14

M

- Macintosh
 - afdrufouten 113
 - een andere PPD selecteren 115
 - printerdrivers 10
 - problemen oplossen 112
 - software voor 10
- meest recente drivers, verkrijgen 4
- Milieuvriendelijke producten
 - geheugen uitbreiden 151, 153
 - papier
 - kringlooppapier 137
 - specificaties 137
 - product terugsturen 125
- misvormde tekens afdrukkwaliteitprobleem 97
- motor reinigen 73
- MS Windows 3.1, 95 of NT Help 7
- netwerksoftware 8
- software 7

N

- netwerkbeheerder
 - netwerksoftware 4
- netwerkproblemen
 - problemen oplossen 109
- niet goed gevormde tekens afdrukkwaliteitprobleem 97
- Novell Netware 8
- N-per-vel afdrukken 48
- NVRAM-fout
 - data-fout 105

O

- onderdeelnummers 22
- onderhoud
 - printer 69
- ondersteuning 119, 128
- online-Help 7
- opdrachten, printer
 - escape-opdrachten 157
 - syntaxis 157

P

- papier 137
 - aanschaffen 26
 - ansichtkaarten 37
 - kaarten van 3x5 inch 37
 - met 3 gaten, oriëntatie van 40
 - papierformaten 138
 - richtlijnen 140
 - speciaal formaat 37
- papierbreedtegeleider lade 1 29
- papierformaat
 - maximum- 27
 - minimum- 27
- papierformaten
 - lade 1 27
 - lade 2 28
 - laden in lade 2 31
- papierselectie standaard 27
- papierstoring
 - gebied van tonercassette 87
 - oorzaken 86
- papiertoevoer voor lade 2 89
- plaatsen 86
- uitvoergeeelten 90
- papierstoringen opheffen 86

- papierverwerking, accessoires voor bestellen 23
 - papierverwerking, functies 2
 - PCL
 - commando's 155, 159–162
 - lettertypen selecteren 159
 - syntaxis 156–157
 - PCL 5e-stuurprogramma's functie 6
 - PCL 6-stuurprogramma's functie 6
 - PCL-printertaal, functies 2
 - PJL-commando's 156
 - PPD's
 - een andere PPD selecteren 115
 - Macintosh 10
 - printer
 - basisbegrippen 1–20
 - commando's 155, 159, 162
 - geheugen 151
 - geheugen installeren 151, 153
 - geheugen uitbreiden 150
 - geheugeninstallatie controleren 153
 - Help-software 7
 - herbenoemen 115
 - onderhoud 69
 - opnieuw inpakken 125
 - reinigen 73
 - service 119–128
 - stuurprogramma's selecteren 6
 - stuurprogramma's, Macintosh 10
 - syntaxis voor commando's 156
 - syntaxis voor opdrachten 157
 - toner opnieuw verspreiden 71
 - printer herbenoemen 115
 - printer opnieuw inpakken 125
 - Printer Page Description bestanden, zie PPD's
 - printeraccessoires 22
 - printerfuncties 2
 - printergeheugen 151
 - printergeheugen installeren 153
 - printerinstellingen
 - veranderen vanuit het afstandsbedieningspaneel 11
 - printerproblemen bepalen 8
 - printersoftware 4
 - printerstuurprogramma's 6
 - help-software 7
 - software 7
 - toegang tot 42
 - windows 6
 - problemen met afdrukkwaliteit 92
 - problemen met printer bepalen 8
 - problemen oplossen
 - algemene afdrukproblemen 80
 - checklist 78
 - foutmeldingen 101
 - lichtpatronen op het bedieningspaneel 101
 - PS-fouten 116
 - veel voorkomende problemen met Macintosh 112
 - projectie-transparanten specificaties 147
 - PS-stuurprogramma's functie 6
- R**
- reinigen
 - buitenkant 73
 - motor 73
 - reinigingsprocedure starten 74
 - tonercassette 74
 - reinigingsmiddelen gebruiken op de printer 73
 - reinigingsproces 85
- S**
- selecteren
 - een andere PPD 115
 - servicecontracten 119
 - software
 - bij de printer bijgesloten 4
 - Help voor stuurprogramma's 7
 - HP FontSmart, installeren 7
- HP LaserJet-hulpprogramma voor Macintosh 10**
- Macintosh 10
 - Macintosh-printerstuurprogramma's 10
 - stuurprogramma's 7
 - Windows- 6, 7
- Solaris 8**
- speciaal formaat, papier van en kaarten 37
 - speciale pagina's
 - configuratiepagina 85
 - demopagina 85
 - lettertypeoverzicht 85
 - reinigingsproces 85
 - specificaties
 - enveloppen 142
 - etiketten 146
 - papierformaten 138
 - transparanten 147
 - Start-knop 14
 - Statusberichten
 - Attentie 17
 - Bezig met verwerken 16
 - Gegevens 16
 - Handinvoer met pauze 16
 - Klaar 15
 - Opstarten 15
 - Papier op 17
 - Papier op (verzochte lade) 17
 - Servicefout 18
 - Verwijderbare fout 18
 - stoppen, een afdraktaak 41
 - stuurprogramma's installatie 7
 - stuurprogramma's, printer-
 - Help-software 7
 - selecteren 6
 - tussen talen heen en weer schakelen 6
 - SunOS 8
- T**
- taalinstelling 3
 - talen
 - heen en weer schakelen 6
 - toegang tot het printerstuurprogramma 42
 - toner opnieuw verspreiden 71
 - toner reinigen 74

- tonercassette 70
 - bestellen 22
 - garantie 125
 - recyclen 70
 - reinigen 74
- tonervegen
 - afdrukkwaliteitprobleem 96
- transfer-rol 73
- transparanten
 - afdrukken op 36
 - specificaties 147
- TrueType-lettertypen 7

U

UNIX, zie HP-UX

V

- vector graphics 155
- verkoop- en servicekantoren 126–128
- verticale lijnen op de pagina
 - afdrukkwaliteitprobleem 95
- verticale, steeds opnieuw optredende problemen
 - afdrukkwaliteitprobleem 96
- verwijderen, lettertypen 7
- voorbeelden van defecten aan de afbeelding 93

W

- weggefallen informatie
 - afdrukkwaliteitprobleem 95
- Windows
 - Help 7
 - netwerksoftware 8
- Windows-software 7

Z

- zelftest-pagina
 - zie configuratiepagina 85



Copyright© 1998
Hewlett-Packard Co.
Gedrukt in Duitsland

Handleidingnr.
C4170-90906

* C4170-90906 *
* C4170-90906 *



Afgedrukt op
kringlooppapier

C4170-90906