

## Lexmark E320/E322

Handleiding



April 2001

www.lexmark.com



Hoofdstuk 1: Printeroverzicht	. 5
Informatie over uw printer	. 5
Hoofdstuk 2: Bedieningspaneel	.7
Hoofdstuk 3: Afdruktaken annuleren	. 9
Voer de volgende stappen uit via het bedieningspaneel van de printer:	. 9
Vanaf een Windows-computer:	. 9
Vanaf een Macintosh-computer:	. 9
Hoofdstuk 4: Afdruktaken instellen1	10
Afdrukken vanuit een Windows-omgeving	10
Afdrukken vanaf een Macintosh-computer	11
Hoofdstuk 5: Juiste afdrukmateriaal kiezen	13
Soorten en formaten afdrukmateriaal	14
Hoofdstuk 6: Mediabronnen van de printer	15
Hoofdstuk 7: Papier laden1	17
In lade 1	17
In de sleuf voor handmatige invoer	19
In de optionele lade 2	21
Hoofdstuk 8: Transparanten laden2	24
In lade 1	24
In de sleuf voor handmatige invoer	26
Hoofdstuk 9: Enveloppen laden	28
In lade 1	28
In de handmatige invoer	29

Hoofdstuk 10:	Etiketten laden	31
In lade 1		
In de handmati	ige invoer	33
Hoofdstuk 11.	Karton laden	35
	ing invoor	
in de nandmau		
Hoofdstuk 12:	Dubbelzijdig afdrukken	
Hoofdstuk 13:	Zuinig omspringen met toner en papier	40
Hoofdstuk 14:	Tonercartridge vervangen	41
Oude tonercar	tridge verwijderen	41
Nieuwe tonerca	artridge installeren	42
Hoofdstuk 15	Recycling van tonercartridges	44
Hoofdstuk 16:	Supplies bestellen	45
Hoofdstuk 17:	Vastgelopen papier verwijderen	
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18:	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes	46
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel	
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19:	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel Problemen met afdrukkwaliteit oplossen	46 51 74
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel Problemen met afdrukkwaliteit oplossen	
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel Problemen met afdrukkwaliteit oplossen ellingen van de gebruiker opnieuw instellen	
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe Fabrieksin	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel Problemen met afdrukkwaliteit oplossen ellingen van de gebruiker opnieuw instellen eciale functies gebruiken stellingen herstellen	
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe Fabrieksins De Hex Tra	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel Problemen met afdrukkwaliteit oplossen ellingen van de gebruiker opnieuw instellen eciale functies gebruiken stellingen herstellen	
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe Fabrieksins De Hex Tra Testpagina	Vastgelopen papier verwijderen	
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe Fabrieksins De Hex Tra Testpagina Modus voo	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel Problemen met afdrukkwaliteit oplossen ellingen van de gebruiker opnieuw instellen eciale functies gebruiken stellingen herstellen ace-modus gebruiken a's afdrukken om de afdrukkwaliteit te controleren or geavanceerde probleemoplossing	46 51 74 79 79 80 81 81 82
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe Fabrieksin De Hex Tra Testpagina Modus voo	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel Problemen met afdrukkwaliteit oplossen ellingen van de gebruiker opnieuw instellen eciale functies gebruiken stellingen herstellen ace-modus gebruiken a's afdrukken om de afdrukkwaliteit te controleren or geavanceerde probleemoplossing	46 51 74 79 79 80 81 81 82 83
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe Fabrieksins De Hex Tra Testpagina Modus voo Hoofdstuk 20:	Vastgelopen papier verwijderen	46 51 74 79 79 80 81 81 82 83 83 81
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe Fabrieksins De Hex Tra Testpagina Modus voo Hoofdstuk 20: Hoofdstuk 21:	Vastgelopen papier verwijderen Betekenis van de lampjes ngspaneel Problemen met afdrukkwaliteit oplossen ellingen van de gebruiker opnieuw instellen eciale functies gebruiken stellingen herstellen ace-modus gebruiken a's afdrukken om de afdrukkwaliteit te controleren or geavanceerde probleemoplossing Bellen voor service Netwerkprinter instellen	
Hoofdstuk 17: Hoofdstuk 18: op het bedienin Hoofdstuk 19: Standaardinste Menu voor spe Fabrieksins De Hex Tra Testpagina Modus voo Hoofdstuk 20: Hoofdstuk 21: Hoofdstuk 22: Ondersteunde	Vastgelopen papier verwijderen	46 51 74 79 79 80 81 81 82 83 91 91 92 92

Pagina met netwerkinstellingen afdrukken	
Configureren en afdrukken	
TCP/IP	
Stap 1: Het IP-adres, het netmasker en de gateway instellen	
Problemen oplossen	
Stap 2: Netwerk en printer instellen voor afdrukken	
Problemen oplossen	103
Novell NetWare	104
Afdrukken via wachtrijen	104
Printer instellen met Network Printer Utility	104
NPRINTER/RPRINTER of PSERVER kiezen	105
NPRINTER tegenover PSERVER in IntraNetWare	
NetWare Directory Services (NDS)	
NPRINTER IN IntranetWare NDS	
PPRINTER legenover PSERVER in Netware 3.X	
RERINTER IN NetWare 3 v	107
Problemen onlossen	108
Afdrukken via wachtrijen	108
AppleTalk	
Standaard-AnnieTalk-naam	108
Printernictogram maken	108
Zone wiizigen	
Printernaam wiizigen	
Printerhardware bijwerken	110
Problemen oplossen	110
Lampjespatronen van de printerserver	111
Normale omstandigheden	
Storingen	
<b>o</b>	
Kennisgevingen	114
Informatie over deze uitgave	114
Handelsmerken	115
Veiligheidsinformatie	116
Waarschuwingen en veiligheidsadviezen	116
Informatie over elektronische emissie	
Energy star	117
Laserinformatie	118



#### Informatie over uw printer

Er zijn drie printermodellen beschikbaar: Lexmark E320, Lexmark E322 en Lexmark E322n. De verschillen tussen deze drie modellen worden in de volgende tabel aangegeven.

**Opmerking:** Bepaalde secties van deze cd zijn mogelijk niet van toepassing op alle printermodellen.

ltem	Lexmark E320	Lexmark E322	Lexmark E322n
Basisgeheugen	4 MB	8 MB	16 MB
Maximaal geheugen	68 MB	72 MB	80 MB
Emulaties	PCL 5e en compatibel met Macintosh	PostScript Level 2 en PCL 6	PostScript Level 2 en PCL 6
Aansluit- mogelijkheden	Parallel en USB	Parallel en USB	10/100 Base-TX Ethernet en USB
Geleverd met een tonercartridge die bij een tonerdekking van ongeveer 5% dit	1.500 pagina's (standaard)	3.000 pagina's (standaard)	3.000 pagina's (standaard)

Het bedieningspaneel heeft zes lampjes en één knop.

rendement oplevert



Druk *kort* (ongeveer één seconde) op de knop op het bedieningspaneel als u de printer wilt starten of een foutcode wilt weergegeven.

Druk *lang* (totdat alle lampjes branden) op de knop op het bedieningspaneel als u de beginwaarden van de printer opnieuw wilt instellen of als u in het **menu voor speciale functies** een instelling wilt selecteren.

Druk *dubbel* (tweemaal snel achterelkaar) op de knop op het bedieningspaneel als u extra foutcodes wilt weergeven of als u door de instellingen in het menu voor speciale functies wilt schuiven.



Printeronderdeel:	Handeling:
Lade 1	Maximaal 150 vel papier of 10 vel van een ander afdrukmateriaal laden.
Achterste papiersteun	Het afdrukmateriaal in lade 1 ondersteunen.
Voorste papiersteun	Het afdrukmateriaal in de bovenste uitvoerlade ondersteunen.
Handmatige invoer	Eén vel papier of één vel van een ander afdrukmateriaal laden. Gebruik deze mogelijkheid voor transparanten, enveloppen en karton.
Papiergeleiders	Lade 1 en de sleuf voor handmatige invoer aanpassen aan de breedte van het afdrukmateriaal.
Lampjes op het bedieningspaneel	De status van de printer controleren.
Bovenste uitvoerlade	Afgedrukte documenten stapelen met de bedrukte zijde omlaag.
Klep van de uitvoer aan de voorzijde	Afdrukken op speciaal afdrukmateriaal, bijvoorbeeld karton of etiketten.
Optionele lade 2	De papiercapaciteit vergroten.



Het bedieningspaneel bevat zes lampjes en één knop.

$\odot$	Ready/Data	
$\odot$	Toner Low	
$\odot$	Load Paper	
$\odot$	Paper Jam	
$\odot$	Error	
$\odot$	Press Button	
To Reset Press 3 Seconds		

Lampje (brandend of knipperend)	Betekenis
Het lampje Ready/Data [Gereed/Gegevens] brandt.	De printer is gereed om gegevens te ontvangen en te verwerken.
Het lampje Ready/Data [Gereed/Gegevens] knippert.	De printer is bezig met het ontvangen of verwerken van gegevens.
Het lampje Toner Low [Toner bijna op] brandt.	U wordt gewaarschuwd dat de toner bijna op is.
Het lampje Load Paper [Papier laden] brandt.	U wordt gevraagd afdrukmateriaal te laden in lade 1, de sleuf voor handmatige invoer of lade 2 (indien geïnstalleerd).
Het lampje Paper Jam [Papier vast] brandt.	Er is een papierstoring gedetecteerd.
Het lampje Error [Fout] brandt.	De printerklep is open of de tonercartridge is niet geïnstalleerd.
Het lampje Press Button [Druk op knop] brandt.	U wordt gevraagd op de knop op het bedieningspaneel te drukken.

Zoals u ziet in de afbeelding, kan met een bepaalde combinatie van brandende en knipperende lampjes een printertoestand worden aangegeven. Zo kunt u aan de lampjes zien wat de status is van de printer, maar ook of u moet ingrijpen (bijvoorbeeld als het papier op is) en of de printer onderhoud nodig heeft.



Zie **Betekenis van de lampjes op het bedieningspaneel** voor een volledige lijst met printertoestanden die door de lampjes kunnen worden aangegeven.



# Voer de volgende stappen uit via het bedieningspaneel van de printer:

Als de taak die u wilt annuleren wordt afgedrukt en het lampje Ready/Data [Gereed/Gegevens] knippert, drukt u lang op de knop (ongeveer 3 seconden). De printer wordt hiermee opnieuw ingesteld en de taak wordt geannuleerd.

#### Vanaf een Windows-computer:

- 1 Minimaliseer alle geopende programma's.
- 2 Dubbelklik op het pictogram Deze computer.
- **3** Dubbelklik op het pictogram Printer.

Er wordt een lijst met beschikbare printers weergegeven.

4 Dubbelklik op de printer waarop u de taak afdrukt.

Er wordt een lijst met afdruktaken weergegeven.

- 5 Selecteer de taak die u wilt annuleren.
- 6 Druk op de toets Delete op het toetsenbord.

#### Vanaf een Macintosh-computer:

Wanneer u een taak verzendt voor afdrukken, wordt het printerpictogram weergegeven op het bureaublad.

1 Dubbelklik op het printerpictogram op het bureaublad.

Er wordt een lijst met afdruktaken weergegeven.

- 2 Druk op Control en klik op de afdruktaak die wilt annuleren.
- **3** Selecteer Stop Queue in het pop-up menu.



Als de printer eenmaal klaar is voor gebruik en de stuurprogramma's zijn geïnstalleerd, kunt u afdrukken. Wilt u een brief afdrukken, een watermerk met Niet kopiëren toevoegen aan een document of de tonerintensiteit aanpassen? Kies eenvoudigweg de gewenste printerinstelling en druk uw taak af.

#### Afdrukken vanuit een Windows-omgeving

Stel dat u in lade 1 normaal papier hebt geladen, maar dat u een brief wilt afdrukken op papier met een briefhoofd en dat u ook een envelop wilt afdrukken.

1 Laad het briefhoofdpapier met de bovenkant van de pagina omlaag en met de afdrukzijde naar u toe gekeerd in lade 1.



- 2 Open het bestand dat u wilt afdrukken, in de toepassing die u gebruikt.
- **3** Selecteer in het menu Bestand de optie Afdrukken (of een vergelijkbare optie) om het printerstuurprogramma te openen.
- **4** Controleer of in het dialoogvenster de juiste printer is geselecteerd.
- 5 Klik in het dialoogvenster Afdrukken op de knop Eigenschappen, Opties of Instellen (afhankelijk van de toepassing) om de papierinstelling te veranderen in Briefhoofd, en klik vervolgens op OK.
- 6 Klik op OK of Afdrukken om de afdruktaak naar de printer te verzenden.

Vervolgens drukt u de envelop af:

1 Laad een envelop verticaal, met de klepzijde omlaag en met de ruimte voor de postzegel in de linkerbovenhoek in de sleuf voor handmatige invoer.



- 2 Selecteer in het menu Bestand de optie Afdrukken (of een vergelijkbare optie) om het printerstuurprogramma te openen.
- 3 Klik in het dialoogvenster Afdrukken op de knop Eigenschappen, Opties of Instellen (afhankelijk van de toepassing) en selecteer bij Papiersoort het gewenste envelopformaat.
- 4 Wijzig de afdrukstand in Liggend.
- 5 Klik in het dialoogvenster Afdrukken op OK om de afdruktaak naar de printer te verzenden.

**Opmerking:** Als u een instelling wilt wijzigen die niet in het printerstuurprogramma voorkomt, kunt u het Setup-hulpprogramma voor de Lexmark E320/E322 van de weblocatie van Lexmark (www.lexmark.com) downloaden.

Als u uitleg wilt hebben over een printerinstelling, kunt u met slechts één muisklik hulp opvragen:

- U kunt op het Help-vak in de rechterbenedenhoek van elk willekeurig dialoogvenster klikken.
- Verplaats de cursor naar de desbetreffende instelling en druk op F1 of klik met de rechtermuisknop.

#### Afdrukken vanaf een Macintosh-computer

Stel dat u Mac OS 9 gebruikt, dat u een brief wilt afdrukken op briefhoofdpapier en dat u ook een envelop wilt afdrukken:

- 1 Laad het briefhoofdpapier met de bovenkant van de pagina omlaag en met de afdrukzijde naar u toe gekeerd in lade 1.
- 2 Open het bestand dat u wilt afdrukken, in de toepassing die u gebruikt.
- **3** Selecteer in het menu Archief de optie Pagina-instelling om het printerstuurprogramma te openen.
- 4 Controleer of in het dialoogvenster de juiste printer is geselecteerd.
- 5 Selecteer bij Papier de optie Briefhoofd en klik vervolgens op OK.
- 6 Klik in het menu Archief op Print om de afdruktaak naar de printer te verzenden.

Vervolgens drukt u de envelop af:

- 1 Laad een envelop verticaal, met de klepzijde omlaag en met de ruimte voor de postzegel in de linkerbovenhoek in de sleuf voor handmatige invoer.
- 2 Selecteer in het menu Archief de optie Pagina-instelling.
- **3** Selecteer bij Papierformaat het gewenste formaat van de envelop.
- 4 Wijzig de afdrukstand in Liggend.
- 5 Klik op OK om het dialoogvenster Pagina-instelling te sluiten.
- 6 Ga terug naar het menu Archief en selecteer Druk af.
- 7 Selecteer bij Papierbron de optie Envelop.
- 8 Klik op Druk af om de afdruktaak naar de printer te verzenden.



U verkleint de kans op afdrukproblemen door vooraf het juiste afdrukmateriaal te selecteren. Maak voordat u grote hoeveelheden aanschaft van het afdrukmateriaal dat u wilt gebruiken, altijd eerst enkele proefafdrukken om te bepalen welk afdrukmateriaal de beste afdrukkwaliteit biedt.

- Gebruik xerografisch papier van 75 g/m<sup>2</sup>.
- Gebruik transparanten die zijn ontworpen voor laserprinters. U wordt aangeraden Lexmark transparanten voor laserprinters te gebruiken: artikelnummer 70X7240 voor transparanten van het formaat Letter en artikelnummer 12A5010 voor transparanten van A4-formaat.
- Gebruik enveloppen van 90 g/m<sup>2</sup> bankpostpapier. U verkleint de kans op papierstoringen door geen enveloppen te gebruiken die:
  - gemakkelijk krullen;
  - aan elkaar zijn vastgeplakt;
  - zijn beschadigd;
  - vensters, gaten, perforaties, uitsnijdingen of reliëfwerk bevatten;
  - metalen klemmetjes, strikken of vouwklemmetjes bevatten;
  - zijn voorzien van postzegels;
  - een (gedeeltelijk) onbedekte plakstrook hebben als de klepzijde is dichtgeplakt.
- Gebruik geen etiketten waarvan de lijm op de vellen aan de oppervlakte ligt.
- Druk geen grote hoeveelheden etiketten achter elkaar af.
- Gebruik karton met een maximumgewicht van 163 g/m<sup>2</sup> en een minimumformaat van 76,2 x 127 mm.

#### Soorten en formaten afdrukmateriaal

Afdrukmateriaal	Formaat	Gewicht	Capaciteit
PapierA4, A5, B5, Letter, Legal, Executive64–163 g/m² 60–163 g/m² 60-90 g/m²	A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive	64–163 g/m <sup>2</sup> 60–163 g/m <sup>2</sup>	Lade 1:150 vel (20# papier)
	60-90 g/m²	Handmatige invoer:1 vel	
			Optionele lade 2: 250 vel papier (20# papier)
Transparanten	A4,Letter	N/A	Lade 1:10 vel
			Handmatige invoer:1 vel
Enveloppen	Monarch (7 3/4), 9 Com-10	90 g/m <sup>2</sup>	Lade 1:10 enveloppen
	C5, C6, B5, DL		Handmatige invoer:1 envelop
Etiketten (Papier)	Minimum: 210 x 279 mm.	64–163 g/m <sup>2</sup>	Lade 1:10 vel
	Maximum: 216 x 297 mm.		Handmatige invoer:1 vel
Index Bristol	Minimum: 76,2 x 127 mm.	120–163 g/m <sup>2</sup> In Br	Lade 1:10 kaarten
			Handmatige invoer:1 kaart
Tag Cards	Maximum: 216 x 356 mm	Tag Cards 75-163 g/m <sup>2</sup>	Lade 1:10 kaarten Handmatige invoer: 1 kaart



De printer is uitgerust met twee standaardpapierbronnen: een lade voor automatische papierinvoer waarin maximaal 150 vel normaal papier kan worden geladen en een sleuf voor handmatige invoer waarin één vel per keer kan worden geladen. Voor de meeste afdruktaken kunt u lade 1 gebruiken. Gebruik de sleuf voor handmatige invoer voor één vel papier of voor één transparant, envelop, etiket, indexkaart enzovoort.



Een uitvoerlade boven op de printer kan maximaal 100 vellen bevatten. U kunt de klep van de vooruitvoer voor één vel gebruiken om speciaal afdrukmateriaal, zoals transparanten, enveloppen, etiketten, karton of indexkaarten, via een rechte papierbaan door de printer te voeren, zodat het materiaal niet de kans krijgt om te krullen of vast te lopen.

U kunt de papiercapaciteit van de printer verhogen door de optionele lade 2 aan te schaffen, die maximaal 250 vel papier kan bevatten.





#### In lade 1

1 Schuif de achterste papiersteun uit totdat u een klik hoort.



2 Buig de vellen enkele malen om de vellen los te maken. Waaier ze vervolgens uit.



3 Als u briefhoofdpapier wilt gebruiken, moet u het papier met de bovenkant van de pagina omlaag en naar u toegekeerd laden.



**Opmerking:** Voorbedrukt papier, zoals briefhoofdpapier, moet bestand zijn tegen temperaturen tot 200° C zonder te smelten of gevaarlijke stoffen af te geven.

4 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.



**5** Schuif de voorste papiersteun op de papieruitvoerlade uit totdat u een klik hoort. Als u afdrukt op papier van het formaat Legal, moet u de voorste papiersteun volledig uittrekken.



- 6 Selecteer het papierformaat en de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 7 Start de afdruktaak.

#### In de sleuf voor handmatige invoer

Gebruik de sleuf voor handmatige invoer om de vellen papier een voor een af te drukken.

1 Schuif de voorste papiersteun op de papieruitvoerlade uit totdat u een klik hoort.



2 Als u briefhoofdpapier wilt gebruiken, moet u één vel papier met de bovenkant van de pagina omlaag en naar u toegekeerd laden.

3 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.



- 4 Selecteer het papierformaat en de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 5 Start de afdruktaak.
- 6 Druk kort (ongeveer één seconde) op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te starten.
- 7 Als het lampje Load Paper [Papier laden] knippert en het lampje Press Button [Druk op knop] gaat branden, plaatst u een nieuw vel papier in de handmatige invoer.



8 Druk op de knop op het bedieningspaneel.

#### In de optionele lade 2

1 Pak de nokjes aan beide zijden van de lade vast en trek de lade helemaal uit de printer.



2 Druk, voordat u het papier laadt, de metalen plaat naar beneden totdat deze is vergrendeld.



3 Als u papier van het formaat A4 of Legal laadt, moet u de papiersteun uittrekken.



**4** Buig de vellen enkele malen om de vellen los te maken. Waaier ze vervolgens uit.



- 5 Als u briefhoofdpapier wilt gebruiken, moet u het papier met de afdrukzijde naar beneden plaatsen en zorgen dat de bovenkant van de pagina als eerste de printer binnengaat.
- 6 Zorg dat de stapel papier niet hoger is dan de indicator aangeeft. Als u te veel papier in de lade plaatst, kan dat leiden tot papierstoringen.



- 7 Zorg ervoor dat het papier onder beide hoekplaatjes is geklemd en plat in de lade ligt.
- 8 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het afdrukmateriaal.

9 Plaats de lade weer in de printer en duw de lade stevig aan.

Als de lade niet helemaal naar binnen is geduwd, wordt het papier mogelijk niet op de juiste manier ingevoerd.



- 10 Selecteer het papierformaat in de toepassing die u gebruikt.
- 11 Start de afdruktaak.



Als u transparanten wilt afdrukken, dient u transparanten te gebruiken die speciaal voor laserprinters zijn ontworpen. Gebruik bij voorkeur de laserprintertransparanten van Lexmark: artikelnummer 70X7240 voor transparanten van het formaat Letter en artikelnummer 12A5010 voor transparanten van A4-formaat.

#### In lade 1

1 Schuif de achterste papiersteun uit totdat u een klik hoort.



2 Open de klep van de vooruitvoer om de transparant via een rechte papierbaan door de printer te leiden, zodat de kans dat deze omkrult of vastloopt zeer klein wordt.



**3** Buig de transparanten enkele malen om de vellen los te maken. Waaier ze vervolgens uit.



4 Laad maximaal 10 transparanten met de zijde waarop u wilt afdrukken naar u toe gericht.

**Opmerking:** Transparanten moeten temperaturen kunnen weerstaan van 200°C zonder te smelten, te verkleuren of gevaarlijke stoffen af te geven.

5 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van de transparanten.



- 6 Selecteer de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 7 Start de afdruktaak.

#### In de sleuf voor handmatige invoer

Gebruik de sleuf voor handmatige invoer om transparanten een voor een af te drukken.

1 Open de klep van de vooruitvoer om de transparant via een rechte papierbaan door de printer te leiden, zodat de kans dat deze omkrult of vastloopt zeer klein wordt.



2 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van de transparant.



- **3** Selecteer het papierformaat en de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 4 Start de afdruktaak.
- 5 Druk kort (ongeveer één seconde) op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te starten.

6 Als het lampje Load Paper [Papier laden] knippert en het lampje Press Button [Druk op knop] gaat branden, kunt u de volgende transparant in de handmatige invoer plaatsen.



7 Druk op de knop op het bedieningspaneel om de volgende transparant af te drukken.



Laad maximaal 10 enveloppen in lade 1 of laad de enveloppen een voor een in de handmatige invoer.

#### In lade 1

1 Schuif de achterste papiersteun uit totdat u een klik hoort.



2 Open de klep van de vooruitvoer zodat het papier via een rechte lijn door de printer kan worden gevoerd.



3 Plaats maximaal 10 enveloppen in het *midden* van lade 1 en stel de papiergeleiders in op de breedte van de enveloppen.



**Opmerking:** Gebruik geen enveloppen die bij blootstelling aan temperaturen van 200°C worden dichtgeplakt, omkrullen, kreuken of gevaarlijke stoffen afgeven.

- 4 Selecteer de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 5 Start de afdruktaak.

#### In de handmatige invoer

Gebruik de handmatige invoer om de enveloppen een voor een af te drukken. Als u bij het invoeren van enveloppen in lade 1 op problemen stuit, probeert u de enveloppen een voor een via de handmatige invoer af te drukken.

1 Open de klep van de vooruitvoer zodat het papier via een rechte baan kan worden doorgevoerd.



2 Laad een envelop in het *midden* van de handmatige invoer en stel de papiergeleiders in op de breedte van de envelop.



- **3** Selecteer het papierformaat en de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 4 Start de afdruktaak.
- 5 Druk kort (ongeveer één seconde) op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te starten.
- 6 Plaats een nieuwe envelop in de handmatige invoer als het lampje Load Paper [Papier laden] knippert en het lampje Press Button [Druk op knop] gaat branden.



7 Druk op de knop op het bedieningspaneel als u nog een envelop wilt afdrukken.



Gebruik, als u etiketten afdrukt, etiketten die speciaal voor laserprinters zijn ontworpen. U kunt in de handmatige invoer vellen met etiketten een voor een laden of maximaal 10 etikettenvellen laden in lade 1.

Raadpleeg de **Card Stock & Label Guide** op de weblocatie van Lexmark op www.lexmark.com voor meer informatie over het afdrukken van etiketten.

#### In lade 1

1 Schuif de achterste papiersteun uit totdat u een klik hoort.



2 Open de klep van de vooruitvoer om de transparant via een rechte papierbaan door de printer te leiden, zodat de kans dat deze omkrult of vastloopt zeer klein wordt.



**3** Buig de etikettenvellen enkele malen om de vellen los te maken. Waaier ze vervolgens uit.



4 Laad maximaal 10 etikettenvellen met de zijde waarop u wilt afdrukken naar u toe gericht.



**Opmerking:** Gebruik etiketten die bestand zijn tegen een druk van 25 psi en temperaturen van 200°C zonder gevaarlijke stoffen af te geven.

5 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van de etikettenvellen.



- 6 Selecteer het papierformaat en de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 7 Start de afdruktaak.

### In de handmatige invoer

Gebruik de sleuf voor handmatige invoer om de etikettenvellen een voor een af te drukken. Als u bij het invoeren van etikettenvellen in lade 1 op problemen stuit, probeert u de vellen een voor een via de handmatige invoer af te drukken.

1 Schuif de voorste papiersteun op de papieruitvoerlade uit totdat u een klik hoort.



2 Open de klep van de vooruitvoer zodat het papier via een rechte lijn door de printer kan worden gevoerd.



3 Laad het etikettenvel met de zijde waarop u wilt afdrukken naar u toe gericht.



4 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het etikettenvel.



- 5 Selecteer het papierformaat en de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 6 Start de afdruktaak.
- 7 Druk kort (ongeveer één seconde) op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te starten.
8 Als het lampje Load Paper [Papier laden] knippert en het lampje Press Button [Druk op knop] gaat branden, plaatst u een nieuw etikettenvel in de handmatige invoer.



**9** Druk op de knop op het bedieningspaneel als u nog een etikettenvel wilt afdrukken.



Als u op index Bristol of tag cards afdrukt, laadt u maximaal 10 vellen karton of indexkaarten in lade 1. Laad karton of indexkaarten één voor één in de handmatige invoer.

Raadpleeg voor meer informatie over afdrukken op karton de **Card Stock & Label Guide** op de Lexmark weblocatie op www.lexmark.com.

# In lade 1

1 Schuif de achterste papiersteun uit totdat u een klik hoort.



2 Open voor het beste resultaat de klep van de vooruitvoer zodat het papier via een rechte baan kan worden doorgevoerd.



3 Laad maximaal 10 vellen karton of 10 indexkaarten met de afdrukzijde naar u toe gericht.

**Opmerking:** Gebruik karton dat bestand is tegen een druk van 25 psi en een temperatuur van 200°C zonder gevaarlijke stoffen af te geven.

4 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het karton.



- 5 Selecteer het papierformaat en de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 6 Start de afdruktaak.

# In de handmatige invoer

In de handmatige invoer kunt u een vel karton of een indexkaart een voor een invoeren. Probeer bij problemen met de invoer van indexkaarten in lade 1, de indexkaarten een voor een in te voeren via de handmatige invoer.

1 Open de klep van de vooruitvoer zodat het papier via een rechte lijn door de printer kan worden gevoerd.



2 Laad een indexkaart met de afdrukzijde naar boven.

3 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van de indexkaart.



- 4 Selecteer het papierformaat en de papiersoort in de toepassing die u gebruikt.
- 5 Start de afdruktaak.
- 6 Druk kort (ongeveer één seconde) op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te starten.
- 7 Als het lampje Load Paper [Papier laden] knippert en het lampje Press Button [Druk op knop] brandt, kunt u een nieuwe indexkaart in de handmatige invoer plaatsen.



8 Druk op de knop op het bedieningspaneel om een volgend vel karton af te drukken.



U vermindert de afdrukkosten door dubbelzijdig af te drukken. Selecteer Dubbelzijdig in het printerstuurprogramma zodat eerst de oneven pagina's van het document worden afgedrukt. Als het eerste gedeelte van de taak is afgedrukt, begint het lampje Load Paper [Papier laden] te branden en knippert het lampje Press Button [Druk op knop]. Volg de instructies in het pop-up menu van het stuurprogramma om de bijbehorende achterzijde van elke pagina af te drukken.



Het eerste gedeelte van een dubbelzijdige afdruktaak kunt u zowel vanuit lade 1 als vanuit de optionele lade 2 afdrukken. Voor het afdrukken van het tweede gedeelte kunt u echter alleen lade 1 gebruiken.

U kunt ook kiezen op welke wijze de taak dubbelzijdig wordt afgedrukt: Lange zijde of Korte zijde.

Lange zijde houdt in dat de pagina's worden ingebonden langs de lange zijde van de pagina (de linkerzijde voor staand en de bovenzijde voor liggend afdrukken).



Korte zijde houdt in dat de pagina's worden ingebonden langs de korte zijde.



# Zuinig omspringen met toner en papier

Door zuinig om te springen met toner en papier kunt u de kosten van het afdrukken verlagen.

- Als u concepten afdrukt, kunt u de hoeveelheid toner die u verbruikt, verminderen door de afdrukintensiteit in het printerstuurprogramma te wijzigen. U kunt instellingen selecteren die variëren van Zeer licht tot Zeer donker. Als u de instelling Licht selecteert, wordt er aanzienlijk minder toner gebruikt voor de afdruk.
- Verminder de hoeveelheid papier die u verbruikt door de functie voor handmatig dubbelzijdig afdrukken te selecteren, zodat u op beide zijden van een vel papier kunt afdrukken.



# Oude tonercartridge verwijderen

Het lampje Toner Low [Toner bijna op] gaat branden als de toner in de cartridge bijna op is.



**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.

Als u de tonercartridge even uit de printer haalt en heen en weer schudt, kunt u meer pagina's afdrukken voordat u de cartridge hoeft te vervangen. Ga als volgt te werk als het tijd is om de cartridge te vervangen:

**1** Gebruik de ontgrendelingslip om de printerklep naar beneden te trekken.



2 Pak de cartridge vast bij de handgreep en trek de cartridge recht omhoog (de cartridge kan warm zijn).



- **3** Zet de tonercartridge opzij.
- WAARSCHUWING: Het is niet raadzaam om uw gebruikte tonercartridges opnieuw te vullen of elders opnieuw gevulde cartridges te kopen. De afdrukkwaliteit en de betrouwbaarheid van de printer kunnen in dat geval niet worden gegarandeerd. Schade die is veroorzaakt door het gebruik van opnieuw gevulde cartridges, valt niet onder de garantie van de printer.

# Nieuwe tonercartridge installeren

- 1 Haal de nieuwe tonercartridge uit de verpakking.
- 2 Trek de plastic onderdelen van de uiteinden van de tonercartridge.
  - a Gooi de plastic onderdelen en de beschermende verpakking van schuimrubber weg.



3 Schud de cartridge heen en weer om de toner gelijkmatig te verdelen.

- 4 Plaats de cartridge.
  - a Lijn de gekleurde labels aan beide zijden van de tonercartridge uit met de overeenkomstige labels in de printer.
  - **b** Pak de tonercartridge vast bij de handgreep, kantel de cartridge naar beneden en plaats de cartridge op de juiste manier in de cartridgesleuven.



**c** Druk de cartridge naar beneden totdat deze stevig vastzit.

**LET OP:** Raak het verhittingsstation niet aan. Het station kan heet zijn!

5 Sluit de printerklep.



6 Plaats de gebruikte cartridge in de verpakking en volg de instructies op de doos van de tonercartridge om de cartridge terug te sturen naar Lexmark.

Richtlijnen voor een optimaal gebruikt van de tonercartridge:

- Haal de tonercartridge pas uit de verpakking als u de cartridge wilt gaan installeren.
- Bewaar tonercartridges in dezelfde omgeving als de printer.
- Haal de tonercartridge niet uit de printer, behalve als u vastgelopen papier moet verwijderen of als u de cartridge wilt vervangen.



Via het programma Operation ReSource<sup>SM</sup> van Lexmark kunt u gratis deelnemen aan een wereldwijd recycling programma.



Plaats de gebruikte tonercartridge eenvoudig weer in de doos waarin de cartridge werd geleverd. Volg de instructies op de buitenkant van de doos om de gebruikte cartridge naar Lexmark terug te sturen.

Als er geen portovrij vervoersetiket beschikbaar is voor uw land, neemt u contact op met de leverancier van uw printer voor meer informatie over hergebruik.

WAARSCHUWING: Het is niet raadzaam om uw gebruikte printercartridges opnieuw te vullen of elders opnieuw gevulde cartridges te kopen. De afdrukkwaliteit en de betrouwbaarheid van de printer kunnen in dat geval niet worden gegarandeerd. Schade die is veroorzaakt door het gebruik van opnieuw gevulde cartridges, valt niet onder de garantie van de printer.



In de Verenigde Staten en Canada kunt u Lexmark supplies bestellen bij elke door Lexmark geautoriseerde leverancier van supplies. Bel 1-800-438-2468 als u wilt weten welke leverancier zich het dichtst bij u in de buurt bevindt. In Nederland, België en andere landen kunt u contact opnemen met de winkel waar u de printer hebt gekocht. U kunt ook de online winkel van Lexmark bezoeken op www.lexmark.com.

Als u een nieuwe tonercartridge moet bestellen, kunt u kiezen uit twee *Pre*bate<sup>™</sup> tonercartridges en twee tonercartridges tegen de normale prijs die speciaal voor uw printer zijn ontworpen:

Prebate tonercartridge artikelnummer <sup>1</sup>	Gemiddeld aantal afdrukken	Tonerdekking (ongeveer)			
08A0476 Prebate tonercartridge	3.000 pagina's				
08A0478 <i>Pre</i> bate tonercartridge met hoog rendement	6.000 pagina's	5%			
<sup>1</sup> Deze cartridges worden tegen een speciale prijs verkocht, op voorwaarde dat u de lege cartridges naar Lexmark terugstuurt. Voor cartridges die tegen de normale prijs zonder deze voorwaarden worden verkocht, bestelt u artikelnummer 08A0475 (3.000 pagina's) of 08A0477 (6.000 pagina's).					



Als er afdrukmateriaal in de printer vastloopt, geeft het lampje Paper Jam [Papier vast] aan dat u de papierbaan moet vrijmaken.



Als er afdrukmateriaal vanuit lade 1 wordt ingevoerd op het moment dat de papierstoring optreedt:

1 Trek het afdrukmateriaal recht omhoog uit lade 1.



2 Druk op de knop op het bedieningspaneel of open en sluit de printerklep om het afdrukken te hervatten.

Als de papierstoring in het verhittingsstation optreedt:

- 1 Open de printerklep.
- 2 Verwijder de tonercartridge (de cartridge kan warm zijn).

**Opmerking:** Als de fotoconductor aan licht wordt blootgesteld, kan de tonercartridge beschadigd raken. Bedek de tonercartridge of sla de cartridge op een schone, donkere plaats op nadat u deze uit de printer hebt verwijderd.

3 Trek het afdrukmateriaal er voorzichtig uit.



LET OP: Raak het verhittingsstation niet aan. Het station kan heet zijn!

- 4 Als het afdrukmateriaal vast zit achter de rol of als u het papier niet goed kunt vastpakken, sluit u de klep, opent u de klep van de vooruitvoer en trekt u het papier uit de printer.
- **5** Controleer of er geen afdrukmateriaal in de printer is achtergebleven.
- 6 Plaats de cartridge terug.



7 Sluit de printerklep om het afdrukken te hervatten.

Een papierstoring kan zich ook voordoen als de uitvoerlade te vol is en er geen afdrukmateriaal meer kan worden uitgevoerd:

- 1 Haal het afdrukmateriaal uit de uitvoerlade.
- 2 Verwijder het vastgelopen papier.

Als de papierstoring optreedt terwijl er vanuit lade 1 of de handmatige invoer etiketten worden ingevoerd:

- 1 Controleer of de etiketten nog goed op het etikettenvel zitten nadat u de vastgelopen vellen hebt verwijderd.
- 2 Laad eerst papier in lade 1 voordat u verdergaat met het afdrukken van etiketten.
- **3** Druk op de knop op het bedieningspaneel en druk 10 of meer pagina's met menu-instellingen af.

Door deze pagina's door te voeren, worden de laatste resten lijm in of op het verhittingsstation verwijderd.

**Opmerking:** Als er zelfklevende etiketten in het verhittingsstation achterblijven kan de printer ernstig beschadigd raken. **Neem contact op met de technische dienst**.

Als de papierstoring optreedt op het moment dat het papier vanuit de optionele lade 2 wordt ingevoerd:

- 1 Open de printerklep.
- 2 Verwijder de tonercartridge (de cartridge kan warm zijn).
- 3 Trek het papier voorzichtig naar u toe.



- 4 Plaats de cartridge terug.
- 5 Sluit de printerklep om het afdrukken te hervatten.

Ga als volgt te werk als u niet bij het papier kunt:

1 Zet de printer uit.

**Opmerking:** Het resterende gedeelte van de afdruktaak gaat verloren.

2 Til de printer van het ladehuis.



- **3** Verwijder het vastgelopen papier.
- 4 Houd de voorzijde van de printer precies boven de voorzijde van het ladehuis en plaats de printer weer terug op het ladehuis.
- 5 Zet de printer aan en verzendt de afdruktaak opnieuw.

Ga als volgt te werk als de papierstoring optreedt op het moment dat er papier vanuit lade 2 wordt ingevoerd:

1 Trek lade 2 helemaal uit het ladehuis.



- 2 Pak het papier in het ladehuis vast en trek het papier er voorzichtig uit.
- **3** Plaats de lade weer terug in het ladehuis en hervat het afdrukken.



# 18 Betekenis van de lampjes op het bedieningspaneel

De betekenis van de lampjes op het bedieningspaneel is afhankelijk van de combinatie waarin de lampjes branden of knipperen. Met verschillende combinaties van brandende en knipperende lampjes worden verschillende printertoestanden aangegeven. Zo kunt u aan de lampjes zien wat de status is van de printer, maar ook of u moet ingrijpen (bijvoorbeeld als het papier op is) en of de printer onderhoud nodig heeft.

Sommige combinaties van lampjes geven aan dat u op de knop op het bedieningspaneel moet drukken om een printertoestand op te heffen. Druk *kort* (ongeveer één seconde) op de knop op het bedieningspaneel als u de printer wilt starten of een foutcode wilt weergegeven.

Druk vanuit het **menu voor speciale functies** *dubbel* (tweemaal snel achterelkaar) op de knop op het bedieningspaneel als u extra foutcodes wilt weergeven of als u door de instellingen van het menu voor speciale functies wilt schuiven.

Druk *lang* (totdat alle lampjes branden) op de knop op het bedieningspaneel als u de beginwaarden van de printer opnieuw wilt instellen of als u in het menu voor speciale functies een instelling wilt selecteren.

In de volgende tabel worden veelvoorkomende combinaties van lampjes weergegeven. Klik op de aangegeven pagina voor meer informatie over de betekenis van de combinatie en over wat u kunt doen.

Veelvoorkomende combinaties van lampjes:							
Ready/Data [Gereed/ Gegevens]	Toner Low [Toner bijna op]	Load Paper [Papier laden]	Paper Jam [Papier vast]	Error [Fout]	Press Button [Druk op knop]	Printertoestand:	Ga naar pagina:
۲						Gereed	pagina 56
۲	۲					Gereed en toner bijna op	pagina 56
-))						Bezig	pagina 57
-``&-	۲					Bezig en toner bijna op	pagina 57

Veelvoorkomende combinaties van lampjes:							
Ready/Data [Gereed/ Gegevens]	Toner Low [Toner bijna op]	Load Paper [Papier laden]	Paper Jam [Papier vast]	Error [Fout]	Press Button [Druk op knop]	Printertoestand:	Ga naar pagina:
۲					۲	Wachten	pagina 58
۲	۲				۲	Wachten en toner bijna op	pagina 58
-``&-				-))-		Buffer wordt gewist	pagina 59
-``&-	۲			-)—————————————————————————————————————		Buffer wordt gewist en toner bijna op	pagina 59
		-``&-			۲	Handmatige invoer vullen	pagina 60
	۲	-))-			۲	Handmatige invoer vullen en toner bijna op	pagina 60
		۲			۲	Lade 1 of de optionele lade 2 vullen	pagina 61
	۲	۲			۲	Lade 1 of de optionele lade 2 vullen en toner bijna op	pagina 61
		۲			-))	De tweede zijde afdrukken van een afdruktaak voor dubbelzijdig afdrukken	pagina 62
			۲			Vast	pagina 62
	۲		۲			Storing en toner bijna op	pagina 63
				۲		De bovenklep is open of de tonercartridge is niet geïnstalleerd	pagina 63

Veelvoorkomende combinaties van lampjes:							
Ready/Data [Gereed/ Gegevens]	Toner Low [Toner bijna op]	Load Paper [Papier Iaden]	Paper Jam [Papier vast]	Error [Fout]	Press Button [Druk op knop]	Printertoestand:	Ga naar pagina:
	۲			٢		De bovenklep is open en de toner is bijna op	pagina 64
	-))-			۲		Tonercartridgefout	pagina 64
				-``&-	۲	Flash-geheugen vol	pagina 65
	۲			-``&-	۲	Het flash-geheugen is vol en de toner is bijna op	pagina 65
۲	۲	۲	۲	۲	۲	De standaard- instellingen van de gebruiker instellen	<b>pagina 79</b> , "Problemen met afdrukkwalitei t oplossen"

De lampjes Error [Fout] en Press Button [Druk op knop] geven aan dat zich een secundaire fout heeft voorgedaan. In de volgende tabel worden de secundaire foutcodes weergegeven die verschijnen als u tweemaal kort achterelkaar op de knop op het bedieningspaneel drukt. Klik op de aangegeven pagina voor meer informatie over de betekenis van de combinatie en over wat u kunt doen.

Combinaties van secundaire foutcodes							
Ready/Data [Gereed/ Gegevens]	Toner Low [Toner bijna op]	Load Paper [Papier laden]	Paper Jam [Papier vast]	Error [Fout]	Press Button [Druk op knop]	Printertoestand:	Ga naar pagina:
						Secundaire foutcode	pagina 66
				۲	٢		
	۲			۲	۲	Secundaire foutcode en de toner is bijna op	pagina 67
						Het geheugen is vol	pagina 68
				۲	۲		

Combinaties van secundaire foutcodes							
Ready/Data [Gereed/ Gegevens]	Toner Low [Toner bijna op]	Load Paper [Papier Iaden]	Paper Jam [Papier vast]	Error [Fout]	Press Button [Druk op knop]	Printertoestand:	Ga naar pagina:
۲				۲	۲	De pagina is te complex	pagina 68
۲		۲		۲	۲	Het papier is te kort	pagina 69
۲	۲	۲		۲	۲	De toner is bijna op en gebruiker grijpt in	pagina 69
-``&-	-))-			۲	۲	De resolutie wordt verlaagd	pagina 70
	-``&-			۲	۲	Lettertypefout	pagina 70
-``&-				۲	۲	Er is onvoldoende printergeheugen	pagina 71
		-```		۲	۲	Er is onvoldoende flash-geheugen	pagina 71
			-```	۲	۲	Er is een communicatiefout opgetreden met de hostcomputer	pagina 72

In de volgende tabel worden de combinaties van lampjes in het **menu voor speciale functies** weergegeven. Klik op de aangegeven pagina voor meer informatie over de betekenis van de combinatie en over wat u kunt doen.

Combinaties van lampjes in het menu voor speciale functies							
Ready/Data [Gereed/ Gegevens]	Toner Low [Toner bijna op]	Load Paper [Papier laden]	Paper Jam [Papier vast]	Error [Fout]	Press Button [Druk op knop]	Printertoestand:	Ga naar pagina:
	۲			X	X	Fabrieks- instellingen herstellen	<b>pagina 80</b> , "Problemen met afdrukkwaliteit oplossen"
			۲	-```@-	-漢-	Hex Trace- modus	<b>pagina 81</b> , "Problemen met afdrukkwaliteit oplossen"
۲	۲			-```	-``&-	Er worden testpagina's afgedrukt	<b>pagina 81</b> , "Problemen met afdrukkwaliteit oplossen"
						Onderhoudsfout	pagina 73
- 🎘 -	-英-	-英-	-英-	-```	-英-		
		۲		-``&-	-```@-	Modus voor geavanceerde probleem- oplossing	<b>pagina 83</b> , "Geavanceerde probleemoplossin g"

De printer is gereed om gegevens te ontvangen en te verwerken.

Actie:

- Stuur een afdruktaak naar de printer.
- Druk een testpagina af door kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

#### Betekenis van deze combinatie van lampjes:

De printer is gereed om gegevens te ontvangen en te verwerken. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

### Actie:

- Stuur een afdruktaak naar de printer.
- Druk een testpagina af door kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken.
- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.





De printer is bezig met het ontvangen of verwerken van gegevens of er wordt een testpagina afgedrukt.

Actie:

 Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

De printer is bezig met het ontvangen of verwerken van gegevens of er wordt een testpagina afgedrukt. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

Actie:

- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het llampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.





De printer wacht totdat er een afdruktime-out optreedt of totdat er extra gegevens worden ontvangen.

# Actie:

 Druk de gegevens die in de buffer van de printer zijn opgeslagen af door kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

De printer wacht totdat er een afdruktime-out optreedt of totdat er extra gegevens worden ontvangen. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

#### Actie:

- Druk de gegevens die in de buffer van de printer zijn opgeslagen af door kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken of
- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.

**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.



( Ready/Data

Toner Low

Load Paper

Paper Jam

Press Button

To Reset Press 3 Seconds

Error

( )

De printer wist beschadigde afdrukgegevens.

### Actie:

• Wacht totdat op het bedieningspaneel de status Ready/Data [Gereed/Gegevens] wordt weergegeven om andere taken te kunnen afdrukken.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

De printer wist beschadigde afdrukgegevens. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

#### Actie:

- Wacht totdat op het bedieningspaneel de status Ready/Data [Gereed/Gegevens] wordt weergegeven om andere taken te kunnen afdrukken.
- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.

**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.



Ready/Data

Toner Low

Load Paper

Paper Jam

Press Button

To Reset Press 3 Seconds

-Error

U wordt gevraagd één vel papier in de handmatige invoer te plaatsen.

Actie:

- Laad het afdrukmateriaal in de handmatige invoer met de zijde waarop moet worden afgedrukt naar de voorzijde van de printer gericht.
- Druk op de knop op het bedieningspaneel als u het afdrukken wilt hervatten.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

U wordt gevraagd één vel papier in de handmatige invoer te plaatsen. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

# Actie:

- Laad het afdrukmateriaal in de sleuf voor handmatige invoer met de zijde waarop moet worden afgedrukt naar de voorzijde van de printer gericht.
- Druk op de knop op het bedieningspaneel als u het afdrukken wilt hervatten.
- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.

**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.





Het afdrukmateriaal in de printer is op of het afdrukmateriaal is niet goed ingevoerd.

Actie:

- Laad afdrukmateriaal in lade 1 of in de optionele lade 2 en druk op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te hervatten.
- Controleer of het afdrukmateriaal in lade 1 of in de optionele lade 2 goed is geladen.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

Het afdrukmateriaal in de printer is op of het afdrukmateriaal is niet goed ingevoerd. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

# Actie:

- Laad afdrukmateriaal in lade 1 of in de optionele lade 2 en druk op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te hervatten.
- Controleer of het afdrukmateriaal in lade 1 of in de optionele lade 2 goed is geladen.
- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.

**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.





U kunt op de andere zijde van het afdrukmateriaal afdrukken.

Actie:

 Plaats uw afdruktaak opnieuw in lade 1 en volg daarbij de instructies in het popup-menu van het stuurprogramma om de pagina's op de juiste manier te plaatsen.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

De printer heeft een papierstoring gedetecteerd.

#### Actie:

- Open de printerklep, verwijder al het afdrukmateriaal uit de papierbaan en sluit de klep om het afdrukken te hervatten.
- Zie Vastgelopen papier verwijderen voor meer informatie.



Ready/Data

(O) Toner Low

( Load Paper

Paper Jam

-Press Button

To Reset Press 3 Seconds

 $(\bigcirc)$ 

O Error



De printer heeft een papierstoring gedetecteerd. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

# Actie:

- Open de printerklep, verwijder al het afdrukmateriaal uit de papierbaan en sluit de klep om het afdrukken te hervatten.
- Zie Vastgelopen papier verwijderen voor meer informatie.
- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.

**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

De bovenklep van de printer is geopend of de tonercartridge is niet geïnstalleerd.

#### Actie:

- Sluit de klep om de combinatie van lampjes weer te geven die brandde voordat de klep werd geopend.
- Installeer de tonercartridge.



To Reset Press 3 Seconds

() Ready/Data

Toner Low

Load Paper

Paper Jam

De bovenklep van de printer is geopend of de tonercartridge is niet geïnstalleerd. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

#### Actie:

- Sluit de klep om de combinatie van lampjes weer te geven die brandde voordat de klep werd geopend.
- Installeer de tonercartridge.
- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.

**Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

• De tonercartridge is niet geïnstalleerd of de printer heeft een cartridgefout gedetecteerd. Vervang de cartridge.

#### Actie:

- Installeer de tonercartridge als deze nog niet is geïnstalleerd.
- Verwijder de tonercartridge als deze is geïnstalleerd en installeer een nieuwe cartridge (zie Tonercartridge vervangen).





Het flash-geheugen van de printer is vol.

# Actie:

- Druk de gegevens af zonder ze in het flashgeheugen op te slaan door kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

# Betekenis van deze combinatie van lampjes:

Het flash-geheugen van de printer is vol. Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

Actie:

- Druk de gegevens af zonder ze in het flashgeheugen op te slaan door kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken.
- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.
  - **Opmerking:** Op de Lexmark E320 gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.





Er is een van de volgende printerfouten opgetreden:

- Het geheugen is vol.
- De printer heeft een pagina ontvangen die te complex is om te worden afgedrukt.
- De printer heeft een pagina ontvangen die korter is dan de pagina die is ingesteld.
- De resolutie van een opgemaakte pagina wordt vóór het afdrukken verlaagd tot 300 dpi.
- Er is een fout met een PPDS-lettertype opgetreden.
- Er is niet voldoende geheugen om alle gegevens uit de buffer op te slaan.
- Er is niet voldoende geheugen om het flash-geheugen te defragmenteren.
- Er kan niet met de hostcomputer worden gecommuniceerd.
  –Vervolg–

# Actie:

Druk in het **menu voor speciale functies** tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om de specifieke fout weer te geven.





Er is een van de volgende printerfouten opgetreden:

- Het geheugen is vol.
- De printer heeft een pagina ontvangen die te complex is om te worden afgedrukt.
- De printer heeft een pagina ontvangen die korter is dan de pagina die is ingesteld.
- De resolutie van een opgemaakte pagina wordt vóór het afdrukken verlaagd tot 300 dpi.
- Er is een fout met een PPDS-lettertype opgetreden.
- Er is niet voldoende geheugen om alle gegevens uit de buffer op te slaan.
- Er is niet voldoende geheugen om het flashgeheugen te defragmenteren.
- Er kan niet met de hostcomputer worden gecommuniceerd.

Bovendien is de toner in de cartridge bijna op.

-Vervolg-

$\bigcirc$	Ready/Data
۲	Toner Low
$\bigcirc$	Load Paper
$\bigcirc$	Paper Jam
۲	Error
۲	Press Button
$\bigcirc$	) To Reset Press 3 Seconds

# Actie:

Druk in het **menu voor speciale functies** tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om de specifieke fout weer te geven.

- Verwijder de tonercartridge en schud de cartridge heen en weer zodat u deze langer kunt gebruiken.
- Plaats de tonercartridge terug.



# De combinatie van lampjes heeft de volgende betekenis als u tweemaal op de knop op het bedieningspaneel drukt vanuit het menu voor speciale functies:

Het geheugen van de printer is vol.

# Actie:

- Maak de afdruktaak minder complex en/of verlaag de resolutie.
- Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te hervatten.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

# De combinatie van lampjes heeft de volgende betekenis als u tweemaal op de knop op het bedieningspaneel drukt vanuit het menu voor speciale functies:

De printer heeft een pagina ontvangen die te complex is om te worden afgedrukt.

# Actie:

- Maak de afdruktaak minder complex en/of verlaag de resolutie.
- Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te hervatten.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.





De combinatie van lampjes heeft de volgende betekenis als u tweemaal op de knop op het bedieningspaneel drukt vanuit het menu voor speciale functies:

Het papier is te kort om de opgemaakte gegevens af te drukken. Deze fout doet zich voor als de printer het afdrukmateriaal in de lade niet herkent of als er een probleem is met de invoer van het afdrukmateriaal.

#### Actie:

- Zorg ervoor dat het afdrukmateriaal dat u laadt, groot genoeg is.
- Open de printerklep, maak de papierbaan vrij en sluit de klep om het afdrukken te hervatten (zie **Vastgelopen papier verwijderen**).
- Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te hervatten.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

# De combinatie van lampjes heeft de volgende betekenis als u tweemaal op de knop op het bedieningspaneel drukt vanuit het menu voor speciale functies:

De toner is bijna op en het toneralarm is ingeschakeld.

# Actie:

- Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te hervatten.
- Vervang de tonercartridge.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.




De printer heeft niet voldoende geheugen om een pagina op te maken en is gedwongen de resolutie te verlagen naar 300 dpi voordat de pagina kan worden afgedrukt.

#### Actie:

- Druk op de knop op het bedieningspaneel als u het afdrukken wilt hervatten.
- Installeer extra geheugen.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.

## De combinatie van lampjes heeft de volgende betekenis als u tweemaal op de knop op het bedieningspaneel drukt vanuit het menu voor speciale functies:

De printer moet een PPDS-lettertype afdrukken, maar dit lettertype is niet geïnstalleerd.

#### Actie:

 Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.





De printer beschikt niet over voldoende geheugen om de gegevens in de buffer op te slaan.

#### Actie:

- Installeer extra geheugen.
- Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om het afdrukken te hervatten.
- Annuleer de afdruktaak. Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden om de printer opnieuw in te stellen.



### De combinatie van lampjes heeft de volgende betekenis als u tweemaal op de knop op het bedieningspaneel drukt vanuit het menu voor speciale functies:

De printer beschikt over onvoldoende geheugen om ongebruikte ruimte in het flash-geheugen vrij te maken.

#### Actie:

- Verwijder lettertypen, macro's en andere gegevens uit het RAM-geheugen van de printer.
- Installeer extra printergeheugen en gebruik vervolgens een PJL-opdracht om ongebruikte ruimte in het flash-geheugen vrij te maken.



De printer kan niet communiceren met de hostcomputer.

Deze combinatie van lampjes brandt als:

- De printer is aangesloten op een netwerk, maar de printerserver kan niet worden gedetecteerd als u de printer voor het eerst inschakelt.
- De computer probeert via de parallelle poort met de printer te communiceren, maar de poortinstelling is uitgeschakeld in de modus voor geavanceerde probleemoplossing.
- De computer probeert via de USB-poort met de printer te communiceren, maar de poortinstelling is uitgeschakeld in de modus voor geavanceerde probleemoplossing.

Ready/Data
 Toner Low
 Load Paper
 Paper Jam
 Error
 Press Button

-Vervolg-

#### Actie:

- Controleer of de Ethernet-kabel nog op de printer is aangesloten.
- Druk een testpagina af om te controleren of de parallelle-bufferinstelling of de USB-bufferinstelling is uitgeschakeld (zie Parallelle poort ingeschakeld of USB-poort ingeschakeld in Geavanceerde probleemoplossing).



Er is een onderhoudsfout opgetreden en de printer is gestopt met afdrukken.

Actie:

• Schakel de printer uit en weer in. Als de lampjes nog steeds knipperen, neemt u contact op met de leverancier van de printer.





Gebruik de volgende tabellen om oplossingen te vinden voor de afdrukproblemen die u tegenkomt. Lukt het u niet het probleem op te lossen, neem dan contact op met de leverancier van uw printer. Mogelijk moet een printeronderdeel door een onderhoudsmonteur worden gereinigd of vervangen.

Probleem	Oplossing
Lichte of wazige tekens.	<ul> <li>Mogelijk is de toner in de cartridge bijna op:</li> <li>1 Haal de tonercartridge uit de printer.</li> <li>2 Schud de cartridge heen en weer om de toner opnieuw gelijkmatig te verdelen.</li> <li>3 Plaats de cartridge weer in de printer.</li> <li>Zorg ervoor dat u het aanbevolen afdrukmateriaal gebruikt (zie Soorten en formaten afdrukmateriaal).</li> <li>Als u op speciaal afdrukmateriaal afdrukt, bijvoorbeeld op karton of etiketten, moet u zorgen dat u in het printerstuurprogramma de juiste papiersoort selecteert.</li> </ul>
Er zijn tonervlekken zichtbaar op de achterzijde van de pagina. ABCDE ABCDE ABCDE ABCDE	<ul> <li>De printer detecteert een cartridgefout. Vervang de cartridge.</li> <li>Zorg ervoor dat het papier recht is en niet is gekreukeld.</li> <li>Vervang de tonercartridge.</li> </ul>
Er verschijnen verticale of horizontale strepen op de pagina.	Vervang de tonercartridge.

Probleem	Oplossing
De toner loopt uit of hecht niet op pagina. ABCDE ABCDE ABCDE	<ul> <li>Gebruik een andere papiersoort. Met papier dat is ontworpen voor kopieerapparaten, krijgt u de beste afdrukkwaliteit.</li> <li>Als u op speciaal afdrukmateriaal afdrukt, bijvoorbeeld op karton of etiketten, moet u zorgen dat u in het printerstuurprogramma de juiste papiersoort selecteert.</li> <li>Stel de printer in op een zwaarder papiergewicht en een ruwere papierstructuur. Als u deze instellingen wilt wijzigen, kunt u het Setup-hulpprogramma voor de Lexmark E320/E322 downloaden van de Lexmark weblocatie (www.lexmark.com).</li> </ul>
De afdrukken worden lichter, maar het lampje Toner Low [Toner bijna op] brandt niet.	<ul> <li>Op de E320-printer gaat het lampje Toner Low [Toner bijna op] niet branden als de standaardtonercartridge voor 1500 vel in de printer is geïnstalleerd.</li> <li>Haal de tonercartridge uit de printer en schud de cartridge heen en weer om de toner opnieuw gelijkmatig te verdelen.</li> <li>Vervang de tonercartridge.</li> </ul>
Het lampje Toner Low [Toner bijna op] brandt.	<ul> <li>Haal de cartridge uit de printer en schud de cartridge heen en weer om de cartridge langer te kunnen gebruiken.</li> <li>Vervang de tonercartridge.</li> </ul>
Transparanten bevatten effen zwarte gebieden of papier bevat witte strepen.	<ul> <li>Kies een ander vulpatroon in de toepassing die u gebruikt.</li> <li>Gebruik een andere papiersoort. Met papier dat is ontworpen voor kopieerapparaten, krijgt u de beste afdrukkwaliteit.</li> <li>Haal de tonercartridge uit de printer en schud de cartridge heen en weer om de toner opnieuw gelijkmatig te verdelen.</li> <li>Vervang de tonercartridge.</li> </ul>
Afbeeldingen zijn vaag of er verschijnt een zich herhalend vlekkenpatroon op de pagina.	<ul> <li>Gebruik een andere papiersoort. Met papier dat is ontworpen voor kopieerapparaten, krijgt u de beste afdrukkwaliteit.</li> <li>Vervang de tonercartridge.</li> </ul>

Probleem	Oplossing
Pagina's blijven leeg.	<ul> <li>Mogelijk is de toner in de cartridge op. Vervang de cartridge.</li> <li>Er is misschien een fout opgetreden in de software. Schakel de printer uit en weer in.</li> </ul>
Onderdelen van de printer ontbreken of zijn beschadigd.	Neem contact op met de leverancier van uw printer.
De lampjes op het bedieningspaneel gaan niet branden als de printer wordt aangezet.	<ul> <li>Het kan een paar seconden duren voordat de lampjes gaan branden.</li> <li>Controleer of het netsnoer goed in aangesloten op de achterkant van de printer en op een stopcontact.</li> </ul>
U kunt de bovenklep niet sluiten.	Controleer of de tonercartridge op de juiste wijze is geplaatst.
De printer staat aan, maar er wordt niets afgedrukt.	<ul> <li>Controleer of de tonercartridge is geïnstalleerd.</li> <li>Controleer of de parallelle kabel of de USB-kabel goed is aangesloten op de connector op de achterkant van de printer.</li> <li>Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om een pagina met menu-instellingen af te drukken, zodat u kunt vaststellen of het probleem zich voordoet in de printer of in de computer.</li> <li>Als u een pagina met menu-instellingen kunt afdrukken, is er een probleem opgetreden in de computer of de toepassing.</li> <li>Als u geen pagina met menu-instellingen kunt afdrukken, kunt u bellen vor servicet.</li> </ul>
Het lampje Toner bijna op brandt en de printer stopt met afdrukken.	• Als het toneralarm is ingeschakeld, stopt de printer met afdrukken totdat u de tonercartridge hebt vervangen.
	<b>Opmerking:</b> Download het Setup-hulpprogramma van de Lexmark E320/E322 van de Lexmark weblocatie (www.lexmark.com) als u de instelling van het toneralarm wilt wijzigen.
De printer is aan en het lampje Error [Fout] brandt.	Controleer of de tonercartridge is geïnstalleerd.

Probleem	Oplossing
Het afdrukmateriaal wordt scheefgetrokken of krult om.	<ul> <li>Laad niet te veel papier in lade 1 of de optionele lade 2 (raadpleeg de tabel Soorten en formaten afdrukmateriaal als u wilt weten hoeveel afdrukmateriaal u kunt laden.</li> <li>Zorg ervoor dat de papiergeleiders tegen de randen van het afdrukmateriaal zijn geschoven.</li> </ul>
De vellen papier kleven aan elkaar of er worden meerdere vellen papier tegelijk in de printer ingevoerd.	<ul> <li>Haal het papier uit lade 1 of de optionele lade 2 en waaier het papier uit.</li> <li>Laad niet te veel papier in lade 1 of de optionele lade 2 (raadpleeg de tabel Soorten en formaten afdrukmateriaal als u wilt weten hoeveel afdrukmateriaal u kunt laden.</li> </ul>
Er wordt geen papier ingevoerd vanuit lade 1.	<ul> <li>Haal het papier uit lade 1 en waaier het papier uit.</li> <li>Controleer of lade 1 is geselecteerd in het printerstuurprogramma.</li> <li>Laad niet te veel afdrukmateriaal in de lade.</li> </ul>
Er wordt geen papier ingevoerd vanuit de optionele lade 2.	<ul> <li>Controleer of de optionele lade 2 is geselecteerd in het printerstuurprogramma.</li> <li>Controleer of de lade helemaal in de printer is geduwd.</li> <li>Controleer ook of de metalen plaat naar beneden is gedrukt voordat u de lade in de printer schuift.</li> </ul>
	<b>Opmerking:</b> Nadat de lade in de printer is geschoven, springt de metalen plaat weer omhoog zodat het papier in de printer kan worden ingevoerd.
	• Controleer of de stapel papier niet hoger is dan de stapelhoogte- indicator aangeeft.
	• Controleer of het papier onder beide hoekklemmen is geklemd (zie <b>Papier laden</b> ).
	Haal het papier uit de optionele lade 2 en waaier het papier uit.

Probleem	Oplossing
Het lampje Load Paper [Papier laden] brandt hoewel er papier in de optionele lade 2 is geladen.	Controleer of de lade helemaal in de printer is geduwd.
Ready/Data	
O Toner Low	
Load Paper	
O Paper Jam	
Error	
Press Button	
To Reset Press 3 Seconds	
Het lampje Paper Jam [Papier vast]	<ul> <li>Controleer of u alle vastgelopen papier uit de printer hebt verwijderd</li> </ul>
vastgelopen papier hebt verwijderd.	<ul> <li>Druk op de knop op het bedieningspaneel of open en sluit de printerklop om de printer oppigung te starten.</li> </ul>
Ready/Data	<ul> <li>Controleer of de tonercartridge is geïnstalleerd.</li> </ul>
O Toner Low	
() Load Paper	
Paper Jam	
© Error	
Press Button	
To Reset Press 3 Seconds	
Er worden onverwachte tekens afgedrukt of er ontbreken tekens.	<ul> <li>Controleer of u het juiste printerstuurprogramma gebruikt.</li> <li>Selecteer Hex Trace-modus vanuit het menu voor speciale functies om vast te stellen wat het problem is</li> </ul>
	<ul> <li>Selecteer fabrieksinstellingen herstellen vanuit het menu voor speciale functios</li> </ul>
	<ul> <li>Controleer of de parallelle kabel of de USB-kabel goed is aangesloten op de achterkant van de printer.</li> </ul>
Er worden geen afdruktaken afgedrukt en het lampje Error [Fout] brandt zonder te knipperen.	<ul><li>Controleer of de tonercartridge is geïnstalleerd.</li><li>Controleer of de bovenklep van de printer is gesloten.</li></ul>
In PostScript Level 2-emulatie wist de printer gegevens (de lampjes Ready/Data [Gereed/Gegevens] en Error [Fout] knipperen).	<ul> <li>Controleer of u het juiste PostScript-stuurprogramma gebruikt.</li> <li>De E320 ondersteunt PostScript niet.</li> <li>De printer beschikt niet over voldoende geheugen om de taak af te drukken. Installeer meer printergeheugen.</li> </ul>

Probleem	Oplossing
U wilt handmatig dubbelzijdig afdrukken, maar u kunt die mogelijkheid niet vinden in uw printerstuurprogramma.	<ul> <li>Mogelijk ondersteunt uw printerstuurprogramma het handmatig dubbelzijdig afdrukken niet. Bezoek de Lexmark weblocatie op www.lexmark.com om het nieuwste printerstuurprogramma voor de printer te downloaden.</li> </ul>
Er treedt een papierstoring op terwijl u handmatig dubbelzijdig afdrukt.	Papier loopt vast tijdens het dubbelzijdig afdrukken. Als gevolg hiervan gaan de gegevens op de pagina die is vastgelopen, verloren.
	<ul> <li>Annuleer de afdruktaak en druk lang (ongeveer 3 seconden) op de knop op het bedieningspaneel om de printer opnieuw op de beginwaarden in te stellen.</li> <li>Verzend de afdruktaak opnieuw naar de printer.</li> </ul>
Het papier loopt steeds vast als u handmatig dubbelzijdig afdrukt.	Probeer het opnieuw met 20# xerografisch papier of A4-papier van 80 g/m <sup>2.</sup>

# Standaardinstellingen van de gebruiker opnieuw instellen

Als zich problemen met de opmaak voordoen of er onverwachte tekens worden afgedrukt, kunt u de standaardinstelling van de printer opnieuw op uw eigen standaardinstellingen instellen. Druk op de knop op het bedieningspaneel en houd deze ingedrukt totdat alle lampjes branden.



# Menu voor speciale functies gebruiken

In het menu voor speciale functies vindt u de volgende printerinstellingen voor het oplossen van problemen met de afdrukkwaliteit: fabrieksinstellingen herstellen, Hex Trace, testpagina's afdrukken en de modus voor geavanceerde probleemoplossing.

Ga als volgt te werk om het menu voor speciale functies te activeren:

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Open de bovenklep.
- **3** Zet de printer weer aan.

- 4 Als het lampje Error [Fout] gaat branden om aan te geven dat de bovenklep open staat, drukt u tweemaal snel achterelkaar op de knop op het bedieningspaneel.
- 5 Als de lampjes Error [Fout] en Press Button [Druk op knop] knipperen, sluit u de bovenklep.



Het menu voor speciale functies is geactiveerd.

# Fabrieksinstellingen herstellen

In bepaalde gevallen kunt u opmaakproblemen oplossen door de printer opnieuw in te stellen op de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

- 1 Activeer het menu voor speciale functies.
- 2 Druk tweemaal snel achterelkaar op de knop op het bedieningspaneel (druk 1 keer dubbel) zodat het lampje Toner Low [Toner bijna op] gaat branden en de twee onderste lampjes knipperen.



**3** Druk lang (totdat alle lampjes branden) op de knop op het bedieningspaneel om de oorspronkelijke fabrieksinstellingen van de printer te herstellen.

Als de instellingen eenmaal weer hun oorspronkelijke fabriekswaarden hebben, keert de printer terug in de werkstand Gereed (het lampje Ready/Data [Gereed/Gegevens] brandt).

# De Hex Trace-modus gebruiken

Als er onverwachte tekens worden afgedrukt of tekens ontbreken, kunt u de speciale functie Hex Trace gebruiken om na te gaan of er een probleem is ontstaan met de taal-interpreter of de kabel. Met de functie Hex Trace kunt u de oorzaak van afdrukproblemen opsporen door na te gaan welke gegevens de printer ontvangt.

- 1 Activeer het menu voor speciale functies.
- 2 Druk tweemaal snel achterelkaar op de knop op het bedieningspaneel en doe dit drie keer (druk 3 keer dubbel) zodat het lampje Paper Jam [Papier vast] gaat branden en de twee onderste lampjes knipperen.



- **3** Druk lang (totdat alle lampjes branden) op de knop op het bedieningspaneel om de speciale functie Hex Trace te selecteren.
- **4** Druk nogmaals lang op de knop op het bedieningspaneel om de functie Hex Trace te starten.

Alle gegevens die naar de printer worden gestuurd, worden zowel in hexadecimale notatie als in normale tekens afgedrukt, zodat u de oorzaak van de fout kunt opsporen.

U verlaat de Hex Trace-modus door de printer uit te zetten of door lang op de knop op het bedieningspaneel te drukken.

# Testpagina's afdrukken om de afdrukkwaliteit te controleren

U kunt problemen met de afdrukkwaliteit, zoals strepen op de afdruk, opsporen door tekstpagina's af te drukken met de speciale functie voor het afdrukken van testpagina's:

1 Activeer het menu voor speciale functies.

2 Druk tweemaal snel achterelkaar op de knop op het bedieningspaneel en doe dit vier keer (druk 4 keer dubbel) zodat het lampje Ready/Data [Gereed/Gegevens] gaat branden en de twee onderste lampjes knipperen.



**3** Druk lang (totdat alle lampjes branden) op de knop op het bedieningspaneel om de instelling voor het afdrukken van tekstpagina's te selecteren.

Er worden drie pagina's afgedrukt aan de hand waarvan u de afdrukkwaliteit kunt beoordelen. De eerste pagina bevat registratiemarkeringen, de tweede pagina is grijs en de derde pagina is zwart. Zodra het papier in de uitvoerlade ligt, keert de printer terug in de werkstand Gereed (het lampje Ready/Data [Gereed/Gegevens] brandt).

- 4 Gebruik de testpagina's om na te gaan welke afdrukproblemen zich voordoen. Controleer bijvoorbeeld of de afdruk te licht is, of op de pagina tonerstrepen voorkomen enzovoort. Kijk in de tabellen voor het oplossen van problemen om de juiste oplossingen te vinden voor deze afdrukproblemen.
- **5** U verlaat de modus voor het afdrukken van testpagina's door lang (totdat alle lampjes branden) op de knop op het bedieningspaneel te drukken.

# Modus voor geavanceerde probleemoplossing

Ga naar "Geavanceerde probleemoplossing" voor informatie over de instellingen in de modus voor geavanceerde probleemoplossing.



Als u contact opneemt met de afdeling Technische ondersteuning van Lexmark voor het oplossen van een afdrukprobleem, wordt u bij het wijzigen van een standaardinstelling mogelijk begeleid door een modus voor geavanceerde probleemoplossing (bijvoorbeeld het inschakelen van de instelling PPDS geactiveerd als de taaktoepassing gebruikmaakt van de PPDS-gegevensstroom).

Als u specifieke printerfuncties in de modus voor geavanceerde probleemoplossing wilt instellen of wijzigen, kunt u het Setup-hulpprogramma van de Lexmark E320/E322 downloaden vanaf de weblocatie van Lexmark op **www.lexmark.com**.

U kunt de volgende instellingen selecteren in de modus voor probleemoplossing:

- Parallelle poortinstellingen PPDS geactiveerd
  - Poort inschakelen
  - NPA-modus
  - Protocol
  - Modus 1
  - Modus 2
  - Strobe-aanpassing
- USB-instellingen
- Automatisch NR/HR na HR/ NR
- Poort inschakelen
- NPA-modus

U hebt alleen toegang tot deze modus voor geavanceerde probleemoplossing vanuit het menu Speciale functie:

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Open de bovenklep.
- **3** Zet de printer weer aan.
- 4 Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel wanneer het lampje Error [Fout] brandt ter aanduiding dat de bovenklep is geopend.
- 5 Sluit de bovenklep als de lampjes Error [Fout] en Press Button [Druk op knop] knipperen.

6 Druk tweemaal snel op de knop op het bedieningspaneel totdat het lampjke Load Paper [Papier laden] brandt en de twee onderste lampjes knipperen.



7 Druk op de knop op het bedieningspaneel totdat alle lampjes branden. De modus voor geavanceerde probleemoplossing is nu geactiveerd.

Als de modus voor geavanceerde probleemoplossing is geactiveerd, hebben de lampjes op het bedieningspaneel een nieuwe betekenis al naar gelang de functie die wordt geselecteerd. In de volgende afbeelding worden de instellingen van het bedieningspaneel weergegeven in de modus voor geavanceerde probleemoplossing wanneer een van de lampjes op het bedieningspaneel brandt.



In de volgende afbeelding worden de instellingen van het bedieningspaneel weergegeven in de modus voor geavanceerde probleemoplossing wanneer een van de lampjes op het bedieningspaneel knippert.



In de volgende tabellen worden de functies beschreven van de verschillende instellingen in de modus voor geavanceerde probleemoplossing.

Combinatie van lampjes in modus voor geavanceerde probleemoplossing:	Bijbehorende instelling:
	Voor de E320- en E322-printers is Parallelle poort ingeschakeld ingesteld op Auto, de fabrieksinstelling.
<ul> <li>Ready/Data</li> <li>Toner Low</li> </ul>	Als de printer tijdens een afdruktaak over te weinig geheugen blijkt te beschikken en u de parallelle poort niet gebruikt, kunt u deze instelling uitschakelen en zo geheugen vrijmaken:
<ul> <li>Load Paper</li> <li>Paper Jam</li> <li>Error</li> <li>- Yeress Button</li> </ul>	<ul> <li>Doorloop de verschillende instellingen (Uit, Aan, Auto) door telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken. Druk langere tijd op de knop op het bedieningspaneel als u de instelling Uit wilt selecteren en opslaan. Wanneer de instelling wordt opgeslagen, branden alle lampjes op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om door te gaan naar het volgende menu-item, NPA-modus (Parallel).</li> </ul>
To Reset Press 3 Seconds	Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing af te sluiten.

Combinatie van lampjes in modus voor geavanceerde probleemoplossing:	Bijbehorende instelling:
<ul> <li>Ready/Data</li> <li>Toner Low</li> <li>Load Paper</li> <li>Paper Jam</li> <li>Error</li> <li>- Press Button</li> </ul>	<ul> <li>Voor de E320 en de E322 is Parallelle NPA-modus ingesteld op Auto, de fabrieksinstelling.</li> <li>Als de NPA-modus is ingeschakeld, kan de computer afdruktaken naar de printer verzenden en tegelijk informatie over de printerstatus opvragen:</li> <li>Doorloop de verschillende instellingen (Uit, Aan, Auto) door telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken. Druk langere tijd op de knop op het bedieningspaneel als u de instelling Aan wilt selecteren en opslaan. Als de instelling wordt opgeslagen, branden alle lampjes op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om door te gaan naar het volgende menu-item, Parallel protocol.</li> <li>Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing af te sluiten.</li> </ul>
<ul> <li>Ready/Data</li> <li>Toner Low</li> <li>Load Paper</li> <li>Paper Jam</li> <li>Error</li> <li>Press Button</li> </ul>	<ul> <li>Voor de E320 en de E322 is Parallel protocol ingesteld op Fastbytes, de fabrieksinstelling.</li> <li>Wanneer het protocol is ingesteld op Fastbytes, ontvangt de printer informatie met een veel hogere transmissiesnelheid, mits de hostcomputer ondersteuning biedt voor Fastbytes.</li> <li>Als het protocol is ingesteld op Standaard, ontvangt de printer gegevens met een normale transmissiesnelheid.</li> <li>Doorloop de verschillende instellingen (Fastbytes, Standaard) door telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken. Druk langere tijd op de knop op het bedieningspaneel als u de instelling Standaard wilt selecteren en opslaan. Als de instelling wordt opgeslagen, branden alle lampjes op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om door te gaan naar het volgende menu-item, NPA-modus (Parallel).</li> <li>Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing af te sluiten.</li> </ul>

Combinatie van lampjes in modus voor geavanceerde probleemoplossing	Bijbehorende instelling:
- Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Frror Press Button To Reset Press 3 Seconds	<ul> <li>Voor de E320 en de E322 is Parallelle modus 1 ingesteld op Aan, de fabrieksinstelling.</li> <li>Met deze instelling schakelt u de afstopweerstanden voor de signalen van de parallelle poort uit. Dit is nuttig voor computers met open collectoroutput voor de signalen van de parallelle poort.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om door te gaan naar het volgende menu-item, Parallel modus 2.</li> <li>Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing af te sluiten.</li> </ul>
<ul> <li>Ready/Data</li> <li>Toner Low</li> <li>Load Paper</li> <li>Paper Jam</li> <li>Error</li> <li>Press Button</li> <li>To Reset Press 3 Seconds</li> </ul>	<ul> <li>Voor de E320 en de E322 is Parallelle modus 2 ingesteld op Aan, de fabrieksinstelling.</li> <li>Met deze instelling bepaalt u of de gegevens van de parallelle poort worden gesampled aan de voor- of achterkant van de strobe. Als Parallelle modus 2 is ingesteld op Aan, worden de gegevens van de parallelle poort gesampled aan de voorkant van de strobe. De gegevens van de parallelle poort worden gesampled aan de achterkant van de strobe, als Parallelle modus 2 is ingesteld op Uit.</li> <li>Doorloop de verschillende instellingen (Uit, Aan, Auto) door telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken (Aan, Uit). Druk langere tijd op de knop op het bedieningspaneel als u de instelling Uit wilt selecteren en opslaan. Als de instelling wordt opgeslagen, branden alle lampjes op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om door te gaan naar het volgende menu-item, Parallelle strobe-aanpassing.</li> <li>Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing af te sluiten.</li> </ul>

Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E322 is Parallelle strobe-aanpassing ingesteld op (0), de fabrieksinstelling.         Image: Woor de E320 en de E320 en de E322 is Parallelle strobe wordt         Image: Woor de E320 en de	
<ul> <li>Gesampled om te bepalen of geldige gegevens beschikbaar zijn op de parallelle poort.</li> <li>Doorloop de verschillende instellingen (Uit=0, Aan=+1, Auto=+2) do telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken. Druk</li> </ul>	Uit
telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken. Druk	or
Image: Paper Jam       Image: Tig op de knop op het bedieningspaneel als u de instelling A of Auto wilt selecteren en opslaan. Als de instelling wordt opgeslage branden alle lampjes op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.	∖an ∋n,
Press Button     Press Button     Press Button     Press Button     A transfer to a prior to a	an (
To Reset Press 3 Seconds	i af
USB-poort ingeschakeld is ingesteld op Auto, de fabrieksinstelling.	
Met de USB-kabel kunt u met een enkele kabel veel verschillende apparaten op de computer aansluiten.	
<ul> <li>Doorloop de verschillende instellingen (Uit, Aan, Auto) door telkens l op de knop op het bedieningspaneel te drukken. Druk langere tijd op knop op het bedieningspaneel als u de instelling Uit of Aan wilt selecteren en opslaan. Als de instelling wordt opgeslagen, branden lampjes op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.</li> </ul>	kort v de alle
naar het volgende menu-item, USB NPA-modus.	
Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing te sluiten.	∣ af
To Reset Press 3 Seconds	

Combinatie van lampjes in modus voor geavanceerde probleemoplossing	Bijbehorende instelling:
	USB NPA-modus is ingesteld op Auto, de fabrieksinstelling
<ul> <li>Ready/Data</li> <li>Toner Low</li> <li>Load Paper</li> <li>Paper Jam</li> <li>-Error</li> <li>-Press Button</li> </ul>	<ul> <li>Als de USB NPA-modus is ingesteid op ridio, de nabilitationideunideuning.</li> <li>Als de USB NPA-modus is ingeschakeld, kan de computer afdruktaken naar de printer verzenden en tegelijk informatie over de printerstatus opvragen:</li> <li>Doorloop de verschillende instellingen (Uit, Aan, Auto) door telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken. Druk langere tijd op de knop op het bedieningspaneel als u de instelling Uit of Aan wilt selecteren en opslaan. Als de instelling wordt opgeslagen, branden alle lampjes op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om terug te gaan naar het eerste menu-item, Parallelle poort ingeschakeld.</li> <li>Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing af</li> </ul>
To Reset Press 3 Seconds	te sluiten.
	fabrieksinstelling.
O Ready/Data	Schakel PPDS geactiveerd in wanneer u in toepassingen met de PPDS- gegevensstroom werkt:
<ul> <li>Toner Low</li> <li>Load Paper</li> <li>Paper Jam</li> <li>Error</li> <li>Press Button</li> </ul>	<ul> <li>Doorloop de verschillende instellingen (Uit, Aan, Auto) door telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken (Aan, Uit). Druk langere tijd op de knop op het bedieningspaneel als u de instelling Aan wilt selecteren en opslaan. Als de instelling wordt opgeslagen, branden alle lampjes op het bedieningspaneel gedurende twee seconden.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om door te gaan naar het volgende menu-item, Automatisch HR/NR na NR/HR.</li> <li>Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing af te sluiten.</li> </ul>
To Reset Press 3 Seconds	

Combinatie van lampjes in modus voor geavanceerde probleemoplossing	Bijbehorende instelling:
<ul> <li>Ready/Data</li> <li>Toner Low</li> <li>Load Paper</li> <li>Paper Jam</li> <li>Error</li> <li>Press Button</li> <li>To Reset Press 3 Seconds</li> </ul>	<ul> <li>Automatisch HR/NR na NR/HR is ingesteld op Auto, de fabrieksinstelling.</li> <li>De wijze waarop de printer het einde van een regel opmaakt is afhankelijk van het computersysteem dat wordt gebruikt. Met deze instelling kunt u opgeven of de printer automatisch een harde return (HR) moet geven na een nieuwe regel (NR) of een nieuwe regel na een harde return.</li> <li>Als het lampje Press Button [Druk op knop] niet brandt, is Automatisch HR na NR ingesteld op Uit en Automatisch NR na HR ingesteld op Uit.</li> <li>Als het lampje Druk op knop brandt, is Automatisch HR na NR ingesteld op Uit en Automatisch NR na HR ingesteld op Uit.</li> <li>Als het lampje Press Button [Druk op knop] knippert, is Automatisch HR na NR ingesteld op Uit en Automatisch NR na HR ingesteld op Aan.</li> <li>Doorloop de verschillende instellingen door telkens kort op de knop op het bedieningspaneel te drukken.</li> <li>Druk tweemaal op de knop op het bedieningspaneel om door te gaan naar het volgende menu-item, Parallel modus 1.</li> <li>Zet de printer uit om de modus voor geavanceerde probleemoplossing af te sluiten.</li> </ul>



Controleer het volgende voordat u voor service belt:

- Is het netsnoer aangesloten op de printer?
- Is het netsnoer rechtstreeks aangesloten op een geaard stopcontact?
- Is de printer op de juiste manier op de computer aangesloten?
- Zijn alle andere apparaten die aan de printer zijn gekoppeld, goed aangesloten en ingeschakeld?
- Werkt het stopcontact waarop de printer is aangesloten?
- Is er een zekering gesmolten?
- Heeft zich een stroomstroing voorgedaan in uw omgeving?
- Is er een tonercartridge in de printer geïnstalleerd?
- Zit de printerklep helemaal dicht?

Als u alles al hebt geprobeerd, maar u het probleem niet kunt oplossen, schakelt u de printer uit en weer in. Als de printer vervolgens nog steeds niet, of niet goed, functioneert, belt u voor service. Als u nog wel kunt afdrukken, drukt u kort op de knop op het bedieningspaneel om een testpagina af te drukken waarop het type printermodel en andere informatie wordt weergegeven die de servicemedewerker mogelijk nodig heeft.

In de Verenigde Staten of Canada kan 1-800-Lexmark (1-800-539-6275) worden gebeld. Als u wilt bellen vanuit Nederland, België of een ander land, raadpleegt u de lijst met telefoonnummers op de cd met stuurprogramma's.



Printerservers verbinden printers met netwerken. Zo kunnen veel gebruikers vanaf hun eigen werkstations op een zeer kosteneffectieve wijze gezamenlijk gebruikmaken van krachtige en dure printers. Aanschaf van een extra computer om elke printer aan het netwerk te koppelen is in dit geval niet nodig. In plaats hiervan maakt u gebruik van de printerserver.

# Ondersteunde omgevingen

Printerservers bieden ondersteuning voor een zeer breed scala aan netwerkomgevingen.

Een enkele printerserver die is verbonden met een fysiek netwerk kan afdruktaken uit alle logische netwerken tegelijk accepteren en verwerken. Als een printer bijvoorbeeld via MarkNet XI fysiek is verbonden met een Ethernet-netwerk, kunnen NetWare-clients en AppleTalk-gebruikers afdruktaken tegelijk naar de printer verzenden. De afdruktaken worden op volgorde van ontvangst verwerkt.

# Hardware aansluiten

Instructies voor het aansluiten van de Ethernet-kabel op de Lexmark E320n printer kunt u vinden in de *installatiehandleiding* van de printer. U kunt de *installatiehandleiding* vanaf deze cd bekijken, door achtereenvolgens te klikken om het pictogram Home 
Andere bronnen 
Afdrukbare PDF's 
Installatiehandleiding.

# Pagina met netwerkinstellingen afdrukken

Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om een pagina met netwerkinstellingen af te drukken waarop het fysieke adres wordt vermeld. Er wordt eerst een pagina met printerinstellingen afgedrukt en vervolgens een pagina met netwerkinstellingen. Sla de pagina met netwerkinstellingen op voor later gebruik.

# Configureren en afdrukken

# TCP/IP

# Stap 1: Het IP-adres, het netmasker en de gateway instellen

U moet een IP-adres, netmasker en gateway aan de printerserver toewijzen zodat andere netwerkapparaten de printerserver binnen het netwerk kunnen vinden.

- Als u DHCP hebt, worden de juiste adressen automatisch toegewezen. Als u de toekenning wilt controleren, drukt u een pagina met netwerkinstellingen af en kijkt u of het IP-adres, het netmasker en de gateway een andere waarde hebben dan nul.
- Als u geen DHCP hebt, kunt u het adres op andere manieren handmatig toekennen, bijvoorbeeld via statisch ARP en telnet of met een installatiehulpprogramma.

# DHCP

Met deze methode worden het IP-adres, het netmasker, de gateway, de hostnaam en de WINS-server automatisch ingesteld met behulp van een DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol). De DHCP-server of een forwarding agent moet zijn verbonden met het IP-subnet waarmee de printerserver is verbonden. Controleer of het bereik voor het subnet is gedefinieerd op de DHCPserver.

Zorg ervoor dat de DHCP-server over de volgende opties beschikt:

001 Netmask	Netmasker voor IP-subnet
003 Router	IP-adres van router (bijvoorbeeld 9.10.8.250)
044 WINS/NBNS Server	IP-adres van WINS-server

Als u een WINS-server gebruikt, stuurt u de opdracht telnet naar poort 9000 om de hostnaam van de printerserver in te stellen.

# Print Server TCP/IP Setup Utility

Met Print Server TCP/IP Setup Utility, het TCP/IP-installatiehulpprogramma van de printerserver, kunt u op eenvoudige wijze het IP-adres en overige belangrijke IP-parameters van een printerserver instellen. U kunt met deze methode een of meerdere printerservers op afstand instellen.

#### Vereisten

U moet de Print Server TCP/IP Setup Utility uitvoeren op een Windows 95/98/Me-, Windows NT 4.0- of Windows 2000-werkstation.

Bovendien moeten het werkstation en de printerserver zich op hetzelfde fysieke subnet bevinden. De Print Server TCP/IP Setup Utility kan dus geen routers, bridges en dergelijke overbruggen.

# Installatie

- 1 Start de cd met stuurprogramma's.
- 2 Klik op Install Software, Printer Software.
- 3 Klik op Custom Install wanneer deze optie wordt weergegeven.
- 4 Selecteer Network Support en klik vervolgens op Volgende.
- 5 Selecteer op het tabblad Network de optie Print Server TCP/IP Setup Utility en klik vervolgens op Finish Installation.

# Statisch ARP en Telnet

Als u het IP-adres, het netmasker en de gateway van de printerserver met deze methode wilt instellen, moet u een statische vermelding toevoegen aan de ARP-tabel op een van de computers die op hetzelfde IP-subnet is aangesloten als de printerserver. (Source Route-bridging wordt niet ondersteund.) Vervolgens gebruikt u telnet.

U stelt het IP-adres, het netmasker en de gateway met behulp van statische ARP-vermelding en telnet als volgt in.

- 1 Bepaal wat het hardwareadres is van de printerserver. Zie het item UAA op de pagina met netwerkinstellingen. Bij Ethernet-netwerken gebruikt u het nummer in de rechterkolom (canoniek).
- 2 Voeg een statische ARP-vermelding toe voor het IP-adres. Gebruik het hardwareadres uit stap 1. Gebruik de decimale notatie met punten van het IP-adres, bijvoorbeeld 157.184.8.231. Gebruik de juiste opdrachten voor het host-besturingssysteem. Op veel UNIX-computers zal uw invoer er bijvoorbeeld als volgt uitzien:

## arp -s ether 157.184.8.231 00:04:00:30:00:44

Zie de hoofdpagina voor ARP als u hulp nodig hebt en een UNIX-systeem gebruikt.

**3** Gebruik telnet voor toegang tot de printerserver. Gebruik voor UNIX-systemen de volgende opdracht:

#### telnet 157.184.8.231 9000

waarbij adres staat voor de hostnaam van de printerserver (of het IP-adres van de printerserver in standaardnotatie, bijvoorbeeld 157.184.8.231). De poort van de printerserver is 9000.

4 Volg de instructies op het scherm om het IP-adres, het netmasker en de gateway van de printerserver in te stellen.

# Problemen oplossen

Als er problemen optreden met een printerserver op een TCP/IP-netwerk, wordt u aangeraden de volgende stappen in de aangegeven volgorde uit te voeren **voordat** u belt voor service.

1 Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om een pagina met netwerkinstellingen af te drukken.

Kijk op de pagina met netwerkinstellingen onder de kop TCP/IP of er een IP-adres is vermeld voor de printerserver en controleer of het TCP/IP-protocol is ingeschakeld (geactiveerd).

Als TCP/IP is uitgeschakeld, kunt u het met het IPX-protocol activeren. Selecteer de printer en selecteer vervolgens de TCP/IP-taak. Schakel het selectievakje Enable in om TCP/IP te activeren.

2 Stuur een ping-opdracht naar de printerserver.

#### ping 157.184.8.231

**3** Breng een FTP-sessie met de printerserver tot stand. De printerserver zal het huidige firmwareniveau teruggeven (bijvoorbeeld 2.5.15).

#### ping 157.184.8.231

4 Druk een bestand af met behulp van de FTP-opdracht "put". Dit bestand kan een bestand zijn in PCL- of PostScript-emulatie, PDF, HTML of elke andere printertaal die de printer begrijpt. Als het bestand wordt afgedrukt, werkt het TCP/IP-protocol correct op de printerserver.

#### put mijntest.ps of put mijntest.txt

- 5 Controleer de poortinstellingen van het printerobject. In Windows 95 doet u dit bijvoorbeeld als volgt:
  - **a** Klik op Start, Instellingen, Printers, selecteer het printerobject; klik op Bestand, Eigenschappen, tabblad Details, knop Poortinstellingen.
  - b Controleer alle parameters op de tabbladen Print Server Settings en TCP/IP Settings. U kunt enkele van de waarden hier wijzigen. Andere waarden, bijvoorbeeld het TCP/IPadres, kunt u hier niet wijzigen.
  - **c** Als de parameter incorrect is maar u het hier niet kunt wijzigen, moet u de poort verwijderen, het probleem verhelpen en de poort vervolgens opnieuw toevoegen.
- 6 Controleer alle instellingen van de printerserver. Typ het MarkNet IP-adres in het adresveld voor de URL in de browser (bijvoorbeeld http: //157.184.8.231). De interne MarkNet webinterface wordt geopend.
- 7 Als er problemen optreden bij het afdrukken vanuit een toepassing, kan dit worden veroorzaakt door de wijze waarop het werkstation of de toepassing is ingesteld.
  - a Probeer af te drukken vanuit een andere toepassing. Als u wel kunt afdrukken vanuit de tweede toepassing, wordt het probleem door de eerste toepassing veroorzaakt.
  - **b** Controleer of u de recentste versie van het stuurprogramma gebruikt voor de toepassing die problemen veroorzaakt.
- 8 Probeer opnieuw af te drukken.

# Stap 2: Netwerk en printer instellen voor afdrukken

Een afdruktaak kan op een groot aantal manieren worden verstuurd, waaronder FTP, TFTP, LPR/LPD, point-and-print (LexIP) en verschillende methoden waarbij met wachtrijen wordt gewerkt.

#### Afdrukken naar een wachtrij op een Windows NT-server

Om deze methode te gebruiken moet u ten minste één server hebben waarop Windows NT Serversoftware en TCP/IP worden uitgevoerd.

Gebruik direct afdrukken via IP als u slechts direct naar een netwerkprinter wilt afdrukken. Raadpleeg de instructies voor **gedeeld afdrukken** als u de netwerkprinters centraal wilt beheren.

Als u slechts bent geïnteresseerd in de basisfunctionaliteit van de printer, kunt u een printerstuurprogramma en een IP-poort van het systeem gebruiken, bijvoorbeeld een LPR- of een standaard-TCP/IP-poort. Als u een printerstuurprogramma en een IP-poort van het systeem gebruikt kunt u een consistente gebruikersinterface onderhouden voor gebruik met alle printers op het netwerk.

*Voor een volledige printerfunctionaliteit*, waaronder een venster met statusinformatie en printerwaarschuwingen, moet u een aangepast stuurprogramma installeren en een nieuwe netwerkpoort aanmaken.

# Afdrukken met LexIP in Windows NT 4.0/2000

U kunt dit bestand online bekijken voordat u begint met de installatie of het bestand naar een andere netwerkprinter afdrukken die al is ingesteld.

### Deel 1: Printerstuurprogramma's en TCP/IP-netwerkondersteuning installeren

- 1 Start de cd met stuurprogramma's. Als u de cd zich nog in het cd-rom-station bevindt, klikt u op Back (Terug) om terug te gaan naar het eerste scherm.
- 2 Klik op Printer Software (Printersoftware).
- 3 Klik op het pictogram om de softwareversie op de cd te installeren.
- 4 Accepteer de licentieovereenkomst.
- 5 Selecteer Custom Install (Aangepaste installatie) en klik vervolgens op Next (Volgende).
- 6 Klik op Local Computer (Lokale computer) als u wordt gevraagd waar u de software wilt installeren.
- 7 Wanneer het overzicht met softwarecomponenten wordt weergegeven, kunt u alle opties selecteren die u wilt installeren.
  - Printer Drivers (printerstuurprogramma's voor een aangepast stuurprogramma voor de printer)
  - Network Support (networkondersteuning TCP/IP)
- 8 Selecteer in de lijst met printers het printermodel dat u wilt installeren en klik vervolgens op Add (Toevoegen).
- **9** Klik op Next (Volgende) wanneer de printer in de lijst met geselecteerde printers (Selected Printers) wordt weergegeven.

**10** Wijzig op de tabbladen Drivers (Stuurprogramma's) en Bi-Di support (Bidirectionele ondersteuning) desgewenst instellingen. Schakel op het tabblad Bi-Di support het selectievakje van het statusvenster uit als u deze functie niet wilt.

**Opmerking:** Het statusvenster wordt weergegeven bij elke afdruktaak die u verzendt en geeft real time informatie over de status van de afdruktaak en waarschuwt u bij afdrukproblemen.

11 Selecteer op het tabblad Network Support (Netwerkondersteuning) de optie TCP/IP.

**Opmerking:** Als het vinkje naast een optie grijs wordt weergegeven, is ondersteuning voor deze omgeving al geïnstalleerd en wordt deze met de installatie bijgewerkt.

12 Klik op Finish Installation (Installatie voltooien). Klik op Yes (Ja) wanneer u wordt gevraagd of u opnieuw wilt opstarten. Verwijder zo nodig eerst de cd.

Bestanden worden gekopieerd naar de computer en printerobjecten worden aangemaakt in de map Printers van Windows. Er wordt een bericht weergegeven wanneer de installatie is voltooid.

#### Deel 2: Een netwerkpoort aanmaken

- 1 Klik op Start ▶ Instellingen ▶ Printers.
- 2 Selecteer de printer die u zojuist hebt geïnstalleerd.
- 3 Klik op Bestand ▶ Eigenschappen.
- 4 Klik achtereenvolgens op Poorten en Poort toevoegen.
- 5 Klik achtereenvolgens op Netwerkpoort en Nieuwe poort.
- 6 Voer de informatie in om de poort te maken.
  - a Ken een logische poortnaam toe. Dit kan een willekeurige naam zijn waaraan u de printer kunt herkennen zoals "E322\_lab4". Deze naam wordt later weergegeven in de lijst met beschikbare poorten.
  - b Selecteer het IP-adres van de printer in de lijst. Als het IP-adres niet in de lijst wordt weergegeven, klikt u op Enter TCP/IP address (TCP/IP-adres invoeren) of Name of Print Server (Naam printerserver) en voert u vervolgens in het tekstvak IP-adres het adres in.

Als u niet weet welk IP-adres u moet invoeren, drukt u kort op de knop op het bedieningspaneel. Er wordt dan een pagina met netwerkinstellingen afgedrukt waarop onder de kop TCP/IP het IP-adres is vermeld.

- c Schakel het selectievakje in waarmee u dit protocol instelt als standaardprotocol.
- d Klik op OK. De nieuwe poort wordt toegekend aan de printer.
- 7 Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om een testpagina af te drukken om de installatie te controleren. Klik op het tabblad General (Algemeen) op Print Test Page (Testpagina afdrukken) als het venster Printer Properties (Printereigenschappen) nog steeds is geopend.

Als u het venster hebt afgesloten gaat u als volgt te werk:

a Klik op Start ► Instellingen ► Printers.

- **b** Klik op Bestand **>** Eigenschappen.
- c Klik op het tabblad General (Algemeen) op Print Test Page (Testpagina afdrukken).

De client-installatie is voltooid wanneer de testpagina met succes is afgedrukt.

### Afdrukken met LexIP in Windows 95/98/Me

Deze methode gebruikt u wanneer u direct afdrukken wilt instellen op Windows/95/98/Me-clients.

U kunt dit bestand online bekijken voordat u begint met de installatie of het bestand naar een andere netwerkprinter afdrukken die al is ingesteld.

### Deel 1: Printerstuurprogramma's en TCP/IP-netwerkondersteuning installeren

- 1 Start de cd met stuurprogramma's. Als u de cd zich nog in het cd-rom-station bevindt, klikt u op Back (Terug) om terug te gaan naar het eerste scherm.
- 2 Klik op Printer Software (Printersoftware).
- 3 Klik op het pictogram om de softwareversie op de cd te installeren.
- 4 Accepteer de licentieovereenkomst.
- 5 Selecteer Custom Install (Aangepaste installatie) en klik vervolgens op Next (Volgende).
- 6 Selecteer in de lijst met softwarecomponenten de opties die u wilt installeren. U moet in ieder geval de volgende componenten selecteren:
  - Printer Drivers (printerstuurprogramma's voor een aangepast stuurprogramma voor de printer)
  - Network Support (networkondersteuning TCP/IP)
- 7 Selecteer in de lijst met printers het printermodel dat u wilt installeren en klik vervolgens op Add (Toevoegen).
- 8 Klik op Next (Volgende).
- 9 Wijzig op de tabbladen Drivers (Stuurprogramma's) en Bi-Di support (Bidirectionele ondersteuning) desgewenst instellingen. Schakel op het tabblad Bi-Di support het selectievakje van het statusvenster uit als u deze functie niet wilt.

**Opmerking:** Het statusvenster wordt weergegeven bij elke afdruktaak die u verzendt en geeft real time informatie over de afdruktaak en de status van de printer.

10 Selecteer op het tabblad Network Support (Netwerkondersteuning) de optie TCP/IP.

**Opmerking:** Als het vinkje naast een optie grijs wordt weergegeven, is ondersteuning voor deze omgeving al geïnstalleerd en wordt deze met de installatie bijgewerkt.

11 Klik op Finish Installation (Installatie voltooien). Klik op Yes (Ja) wanneer u wordt gevraagd of u opnieuw wilt opstarten. Verwijder zo nodig eerst de cd.

Bestanden worden gekopieerd naar de computer en printerobjecten worden aangemaakt in de map Printers van Windows. Er wordt een bericht weergegeven wanneer de installatie is voltooid.

#### Deel 2: Een netwerkpoort aanmaken

- 1 Klik op Start ► Instellingen ► Printers.
- 2 Selecteer de printer die u zojuist hebt geïnstalleerd.
- 3 Klik op Bestand ▶ Eigenschappen.
- 4 Klik achtereenvolgens op Details en Poort toevoegen.
- 5 Klik op Network Printer Monitor en klik op OK.
- **6** Voer de informatie in om de poort te maken.
  - a Ken een logische poortnaam toe. Dit kan een willekeurige naam zijn waaraan u de printer kunt herkennen zoals "E322\_lab4". Deze naam wordt later weergegeven in de lijst met beschikbare poorten.
  - b Selecteer het IP-adres van de printer in de lijst. Als het IP-adres niet in de lijst wordt weergegeven, klikt u op Enter TCP/IP address (TCP/IP-adres invoeren) of Name of Print Server (Naam printerserver) en voert u vervolgens in het tekstvak IP-adres het adres in.

Als u niet weet welk IP-adres u moet invoeren, drukt u kort op de knop op het bedieningspaneel. Er wordt dan een pagina met netwerkinstellingen afgedrukt waarop onder de kop TCP/IP het IP-adres is vermeld.

- c Schakel het selectievakje in waarmee u dit protocol instelt als standaardprotocol.
- d Klik op OK. De nieuwe poort wordt toegekend aan de printer.
- 7 Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om een testpagina af te drukken om de printerinstallatie te controleren. Klik op het tabblad General (Algemeen) op Print Test Page (Testpagina afdrukken) als het venster Printer Properties (Printereigenschappen) nog steeds is geopend.

Als u het venster hebt afgesloten gaat u als volgt te werk:

- a Klik op Start ▶ Instellingen ▶ Printers.
- b Klik op Bestand ▶ Eigenschappen.
- c Klik op het tabblad General (Algemeen) op Print Test Page (Testpagina afdrukken).

De client-installatie is voltooid wanneer de testpagina met succes is afgedrukt.

Gebruik gedeeld afdrukken als u de netwerkprinters centraal wilt beheren. Om dit in te stellen moet u de printer op een server installeren en zo instellen dat deze kan worden gedeeld door netwerk-clients.

# **Opmerking:** Zie **direct afdrukken met LexIP** als u de netwerkprinters niet centraal wilt beheren.

#### Gedeelde printer installeren op een Windows NT 4.0/2000-server

U kunt dit bestand online bekijken voordat u begint met de installatie of het bestand naar een andere netwerkprinter afdrukken die al is ingesteld.

## Deel 1: Printerstuurprogramma's en TCP/IP-netwerkondersteuning installeren

- 1 Start de cd met stuurprogramma's. Als u de cd zich nog in het cd-rom-station bevindt, klikt u op Back (Terug) om terug te gaan naar het eerste scherm.
- 2 Klik op Printer Software (Printersoftware).
- 3 Klik op het pictogram om de softwareversie op de cd te installeren.
- 4 Accepteer de licentieovereenkomst.
- 5 Selecteer Custom Install (Aangepaste installatie) en klik vervolgens op Next (Volgende).
- 6 Klik op Local Computer (Lokale computer) als u wordt gevraagd waar u de software wilt installeren.
- 7 Wanneer het overzicht met softwarecomponenten wordt weergegeven, kunt u alle opties selecteren die u wilt installeren.
  - Printer Drivers (printerstuurprogramma's voor een aangepast stuurprogramma voor de printer)
  - Network Support (networkondersteuning TCP/IP)
- 8 Selecteer in de lijst met printers het printermodel dat u wilt installeren en klik vervolgens op Add (Toevoegen).
- **9** Klik op Next (Volgende) wanneer de printer in de lijst met geselecteerde printers (Selected Printers) wordt weergegeven.
- **10** Wijzig op de tabbladen Drivers (Stuurprogramma's) en Bi-Di support (Bidirectionele ondersteuning) desgewenst instellingen. Schakel op het tabblad Bi-Di support het selectievakje van het statusvenster uit als u deze functie niet wilt.
  - **Opmerking:** Het statusvenster wordt weergegeven bij elke afdruktaak die u verzendt, geeft real time informatie over de status van de afdruktaak en waarschuwt u bij afdrukproblemen.
- 11 Selecteer op het tabblad Network Support (Netwerkondersteuning) de optie TCP/IP.

**Opmerking:** Als het vinkje naast een optie grijs wordt weergegeven, is ondersteuning voor deze omgeving al geïnstalleerd en wordt deze met de installatie bijgewerkt.

12 Klik op Finish Installation (Installatie voltooien). Klik op Yes (Ja) wanneer u wordt gevraagd of u opnieuw wilt opstarten. Verwijder zo nodig eerst de cd.

Bestanden worden gekopieerd naar de computer en printerobjecten worden aangemaakt in de map Printers van Windows. Er wordt een bericht weergegeven wanneer de installatie is voltooid.

#### Deel 2: Een netwerkpoort aanmaken

- 1 Klik op Start ► Instellingen ► Printers.
- 2 Selecteer de printer die u zojuist hebt geïnstalleerd.
- 3 Klik op Bestand ▶ Eigenschappen.
- 4 Klik achtereenvolgens op Poorten en Poort toevoegen.

- 5 Klik achtereenvolgens op Netwerkpoort en Nieuwe poort.
- 6 Voer de informatie in om de poort te maken.
  - a Ken een logische poortnaam toe. Dit kan een willekeurige naam zijn waaraan u de printer kunt herkennen zoals "E322\_lab4". Deze naam wordt later weergegeven in de lijst met beschikbare poorten.
  - b Selecteer het IP-adres van de printer in de lijst. Als het IP-adres niet in de lijst wordt weergegeven, klikt u op Enter TCP/IP address (TCP/IP-adres invoeren) of Name of Print Server (Naam printerserver) en voert u vervolgens in het tekstvak IP-adres het adres in.

Als u niet weet welk IP-adres u moet invoeren, drukt u op de knop op het bedieningspaneel. Er wordt dan een pagina met netwerkinstellingen afgedrukt waarop onder de kop TCP/IP het IP-adres is vermeld.

- c Schakel het selectievakje in waarmee u dit protocol instelt als standaardprotocol.
- d Klik op OK. De nieuwe poort wordt toegekend aan de printer.
- 7 Druk een testpagina af om de installatie van de printer te controleren. Klik op het tabblad General (Algemeen) op Print Test Page (Testpagina afdrukken) als het venster Printer Properties (Printereigenschappen) nog steeds is geopend.

Als u het venster hebt afgesloten gaat u als volgt te werk:

- a Klik op Start > Instellingen > Printers.
- **b** Klik op Bestand **>** Eigenschappen.
- c Klik op het tabblad General (Algemeen) op Print Test Page (Testpagina afdrukken).

De installatie van de printer is voltooid wanneer de testpagina met succes is afgedrukt.

#### **Deel 3: Printers delen op het netwerk**

- 1 Klik op Start ▶ Instellingen ▶ Printers.
- 2 Selecteer de printer die u zojuist hebt geïnstalleerd.
- 3 Klik op Bestand ▶ Delen.
- 4 Schakel het selectievakje Gedeeld in en typ vervolgens een naam in het tekstvak Sharenaam.
- 5 Selecteer in het gedeelte Alternatieve stuurprogramma's de besturingssystemen van alle netwerk-clients die gebruik zullen maken van de printer.
- 6 Klik op OK.

**Opmerking:** Als er bestanden ontbreken, wordt u wellicht gevraagd de cd met de besturingssysteemsoftware van de server in het cd-rom-station te plaatsen.

- 7 Controleer als volgt of de printer juist is geïnstalleerd.
  - U kunt aan het pictogram van het printerobject in de map Printers afleiden dat het printerobject is gedeeld. In Windows NT 4.0 wordt er een hand onder het printerpictogram weergegeven:
  - Blader in Netwerkomgeving. Zoek de hostnaam van de server en de sharenaam die u aan de printer hebt toegekend.

De printer is nu gedeeld en kan op netwerk-clients worden geïnstalleerd.

#### Gedeelde printer op netwerk-clients installeren

Selecteer een van de volgende methoden om een gedeelde printer op netwerk-clients te installeren:

## **Clients instellen (point-and-print)**

- Een subset van stuurprogrammagegevens wordt vanaf de server naar de client-computer gekopieerd. Dit is voldoende informatie om een afdruktaak naar de printer te verzenden.
- Beste gebruik van systeembronnen. De server verwerkt wijzigingen in het stuurprogramma en de verwerking van afdruktaken. Hierdoor kunnen netwerk-clients veel sneller naar toepassingen terugkeren.

#### **Clients instellen (peer-to-peer)**

- Het printerstuurprogramma wordt volledig op de client-computer geïnstalleerd. Netwerk-clients behouden het beheer van wijzigingen aan het stuurprogramma.
- De client-computers verwerken de afdruktaken.

# Clients instellen (point-and-print)

- 1 Dubbelklik in het bureaublad van Windows van de client-computer op Netwerkomgeving.
- 2 Zoek de hostnaam van de servercomputer en dubbelklik op de hostnaam.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op de naam van de gedeelde printer en selecteer vervolgens Installeren.

Het duurt enkele minuten voordat de stuurprogrammagegevens vanaf de servercomputer naar de client-computer zijn gekopieerd en een nieuw printerobject aan de map Printers is toegevoegd. Het aantal minuten is afhankelijk van het netwerkverkeer en overige factoren.

- 4 Sluit Netwerkomgeving af.
- **5** Druk een testpagina af om de installatie van de printer te controleren.
  - a Klik op Start > Instellingen > Printers.
  - **b** Klik op Bestand ► Eigenschappen.
  - c Klik op het tabblad General (Algemeen) op Print Test Page (Testpagina afdrukken).

De installatie van de printer is voltooid wanneer de testpagina met succes is afgedrukt.

#### Clients instellen (peer-to-peer)

- 1 Klik op Start > Instellingen > Printers.
- 2 Klik op Printer toevoegen om de wizard Printer toevoegen te starten.
- 3 Klik op Network Print Server.

4 Selecteer de netwerkprinter in de lijst Gedeelde printers. Als de printer niet in de lijst wordt vermeld, typt u het pad van de printer in het tekstvak.

Het pad ziet er ongeveer als volgt uit:

\\<hostnaam van server>\<naam van gedeelde printer>

De hostnaam van de server is de naam van de servercomputer die het identificeert aan het netwerk. De naam van de gedeelde printer is de naam die u hebt toegekend bij de serverinstallatie.

5 Klik op OK.

**Opmerking:** Als dit een nieuwe printer is, wordt u wellicht gevraagd een printerstuurprogramma te installeren. Als er geen systeemstuurprogramma beschikbaar is, moet u een pad naar beschikbare stuurprogramma's opgeven.

- 6 Selecteer of u deze printer wilt instellen als standaardprinter voor de client en klik vervolgens op Voltooien.
- 7 Druk een testpagina af om de installatie van de printer te controleren.
  - **a** Klik op Start Instellingen Printers.
  - b Klik op Bestand ▶ Eigenschappen.
  - c Klik op het tabblad General (Algemeen) op Print Test Page (Testpagina afdrukken).

De installatie van de printer is voltooid wanneer de testpagina met succes is afgedrukt.

# Problemen oplossen

Voer op de server de volgende stappen uit voordat u belt voor service.

- 1 Controleer of u TCP/IP gebruikt voor de communicatie tussen de Windows-server en de MarkNet printerserver. Gebruik bij Windows NT Server 4.x of Windows 2000 ofwel TCP/IP ofwel LexLink.
- 2 Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om een pagina met netwerkinstellingen af te drukken.

Kijk op de pagina met netwerkinstellingen onder de kop TCP/IP of het TCP/IP-protocol is ingeschakeld (geactiveerd) op de printerserver.

Als TCP/IP is uitgeschakeld, kunt u het met het IPX-protocol activeren. Selecteer de printer en selecteer vervolgens de TCP/IP-taak. Schakel het selectievakje Enable in om TCP/IP te activeren.

- 3 Controleer of het protocol dat u wilt gebruiken op juist op de server is geïnstalleerd. (Tip: Start, Instellingen, Configuratiescherm, Netwerk, Protocollen). Zoek naar TCP/IP of DLC (LexLink).
- 4 Stuur een ping-opdracht naar de printerserver.

#### ping 157.184.8.231

**5** Breng een FTP-sessie met de printerserver tot stand.

ftp 157.184.8.231

6 Druk een bestand af met behulp van de FTP-opdracht "put". Dit bestand kan een bestand zijn in PCL- of PostScript-emulatie, PDF, HTML of elke andere printertaal die de printer begrijpt. Als het bestand wordt afgedrukt, werkt het TCP/IP-protocol correct op de MarkNetprinterserver.

put mijntest.ps of put mijntest.txt

- 7 Stel zowel de printerserver als de printer opnieuw in.
- 8 Sluit Windows NT Server zo mogelijk af en start de server opnieuw op. Er is mogelijk een probleem met de spooler dat vereist dat de server opnieuw wordt opgestart.
- 9 Probeer opnieuw af te drukken.

# Novell NetWare

# Afdrukken via wachtrijen

# Printer instellen met Network Printer Utility

Het is het eenvoudigst om Network Printer Utility for NetWare te gebruiken om de printerserver te configureren voor NetWare-afdruktaken in een niet-NDPS- en niet-NEPS-omgevingen. Network Printer Utility maakt automatisch alle benodigde NetWare-objecten aan (afdrukwachtrij-, afdrukserver- en printerobjecten).

Ga als volgt te werk vanaf een Windows NT-werkstation waarop Novell NetWare Client32-software draait, of vanaf een Windows 95- of Windows 98-werkstation waarop óf Novell Client32 óf Microsoft Client voor NetWare-netwerken draait.

1 Installeer Network Printer Utility for NetWare op het werkstation. Deze software bevindt zich in de volgende directory op de cd met stuurprogramma's die bij de printer is geleverd (X=de schijfaanduiding van het cd-rom-station).

X:/Interwin/instwin.exe

- a Dubbelklik op instwin.exe.
- **b** Selecteer de gewenste taal en klik vervolgens op OK.
- **c** Selecteer dat u Existing Program Group wilt gebruiken en klik vervolgens op OK.

Network Printer Utility wordt op het werkstation geïnstalleerd in de directory netprint.

2 Klik in het bureaublad van Windows op Start > Lexmark > Network Printer Utility.

Dit programma vindt alle netwerkprinters met geïntegreerde netwerkfunctionaliteit of MarkNet interne printerservers die zich op hetzelfde subnet bevinden. Het hulpprogramma vindt ook alle printers die zijn aangesloten op MarkNet externe printerservers.

- **3** Dubbelklik op de netwerkprinter en/of de printerserver die u wilt configureren.
  - a Stel een unieke Adapter-aanmeldingsnaam in. Dit is de naam die de printerserver gebruikt om zich aan te melden bij de NetWare-server.

- **b** Selecteer de modus PSERVER.
- 4 Klik in het menu File (Bestand) op Setup (Installeren).
- 5 Selecteer Quick (Snel) of Customized (Aangepast) en selecteer vervolgens de modus.
  - Als u NDS-wachtrijen wilt beheren, moet u de NDS-structuur (NDS tree) en context opgeven waarin de MarkNet-printerserver is gedefinieerd. U moet ook wachtrijen maken of selecteren die door de printer zullen worden bediend.
  - Als u bindingswachtrijen (bindery queues) wilt beheren, moet u eerst de bestandsservers opgeven. Later moet u wachtrijen maken of selecteren die door de printer zullen worden bediend.
- 6 Wanneer u wordt gevraagd of de printerserver opnieuw moet worden ingesteld, klikt u op Yes om direct te beginnen met het bedienen van de wachtrijen.

# NPRINTER/RPRINTER of PSERVER kiezen

Als u de printerserver configureert, moet u deze instellen in NPRINTER/RPRINTER of in PSERVER.

# NPRINTER/RPRINTER

Een MarkNet printerserver die is geconfigureerd in NPRINTER/RPRINTER functioneert als een printer op afstand. Deze printer op afstand ontvangt afdruktaken van een NetWare-printerserver. De NetWare-printerserver, het programma PSERVER.NLM dat op een NetWare-server wordt uitgevoerd, verkrijgt afdruktaken uit een wachtrij en verzendt deze naar de printer op afstand.

# PSERVER

Een MarkNet printerserver die is ingesteld in PSERVER functioneert als een NetWare-printerserver die is aangesloten op NetWare-servers. Deze printerserver verkrijgt afdruktaken uit wachtrijen die zich op een of meerdere bestandsservers bevinden.

PSERVER-printerservers melden zich aan bij NetWare-servers als een NetWare-client. Per PSERVER-apparaat is een NetWare-gebruikerslicentie vereist.

# NPRINTER tegenover PSERVER in IntraNetWare NetWare Directory Services (NDS)

Printerservers worden volledig ondersteund in IntraNetWare NDS, met behulp van NetWare NPRINTER of PSERVER. Als u bindery-emulatie gebruikt kunt u geen gebruikmaken van NPRINTER.

# NPRINTER in IntraNetWare NDS

# Voordeel van NPRINTER in NDS:

• Er is geen gebruikerslicentie voor een NetWare-server vereist

# Nadelen van NPRINTER in NDS:

Er is weinig informatie beschikbaar over de afdruktaak. Nadat een taak uit de wachtrij van de afdrukserver is verwijderd, wordt deze uit de wachtrij verwijderd, ongeacht of deze daadwerkelijk
wordt afgedrukt. Hierdoor kan een afdruktaak verloren gaan als de printer tijdens een afdruktaak wordt uitgeschakeld. Dit is inherent aan het NetWare-ontwerp.

### Opmerkingen over afdrukprestaties:

Veel mensen geven de voorkeur aan PSERVER voor de configuratie van printerservers. In eerdere versies van NetWare waren de prestaties van PSERVER beduidend beter dan de prestaties van NPRINTER/RPRINTER.

Dit verschil is kleiner geworden voor IntraNetWare. De daadwerkelijke doorvoer van afdruktaken wordt beïnvloed door veel andere factoren zoals de topologie, de grootte en inhoud van afdruktaken en de instellingen van de printerserver. Onder veel omstandigheden biedt NPRINTER een zeer goede IntraNetWare NDS-oplossing.

# NPRINTER in IntraNetWare NDS

### Voordelen van PSERVER in NDS:

- Installatie van PSERVER.NLM op de NetWare-server is niet vereist
- Betere prestaties. Hoewel de algemene doorvoer van afdruktaken door veel factoren wordt beïnvloed, is de overdrachtsnelheid voor bestanden op het netwerk mogelijk hoger met PSERVER omdat:

NetWare in **NPRINTER/RPRINTER** gebruikmaakt van SPX voor de overdracht van pakketten. De pakketgrootte voor gegevens die in SPX worden verzonden is 512 bytes.

NetWare in **PSERVER** gebruikmaakt van IPX voor de overdracht van pakketten. De pakketgrootte voor gegevens die in SPX worden verzonden is maximaal 1 kilobyte voor Ethernet en maximaal 4 kilobytes voor Token-Ring-netwerken.

Door dit verschil in pakketgrootte is PSERVER mogelijk sneller dan NPRINTER/RPRINTER. De daadwerkelijke IPX-pakketgrootte wordt onderhandeld door de client-toepassing. Deze daadwerkelijke IPX-pakketgrootte is vaak kleiner dan de maximumgrootte. Dit is te wijten aan de beperkingen voor pakketgrootte van gateways en routers.

Als het netwerkverkeer voor een aanzienlijk deel uit afdruktaken bestaat en als het netwerkverkeer een grote belasting vormt voor het netwerk, kunt u wellicht beter gebruikmaken van de afdrukservers in PSERVER.

### Nadelen van PSERVER in NDS:

Per PSERVER-apparaat is een gebruikerslicentie voor een NetWare-server vereist.

In IntraNetWare kunt u ook printers in een "pool" plaatsen door een enkele afdrukwachtrij toe te kennen aan meerdere printers of printers "delen" door meerdere afdrukwachtrijen toe te kennen aan een enkele printer. U wordt aangeraden voorzichtig te zijn bij het configureren van "printer-pools". De printers moeten namelijk over dezelfde mogelijkheden beschikken, zoals onder andere printer-gegevensstromen en -resources (bijvoorbeeld lettertypen, formulieren, intern geheugen, resolutie). Hoewel Novell u aanraadt voor een gemakkelijk beheer een aparte afdrukwachtrij toe te kennen aan elke printer, is het wellicht verstandig een printer te "delen" tussen meerdere wachtrijen wanneer deze printer meerdere emulaties zoals PostScript en PCL ondersteunt.

# **RPRINTER tegenover PSERVER in NetWare 3.x**

Printerservers worden volledig ondersteund in NetWare 3.x, met behulp van RPRINTER of PSERVER.

### **RPRINTER in NetWare 3.x**

### Voordeel van RPRINTER in NetWare 3.x:

Er is geen gebruikerslicentie voor een NetWare-server vereist

### Nadelen van RPRINTER in NetWare 3.x:

Er is weinig informatie beschikbaar over de afdruktaak. Nadat een taak uit de wachtrij van de afdrukserver is verwijderd, wordt deze uit de wachtrij verwijderd, ongeacht of deze daadwerkelijk wordt afgedrukt. Hierdoor kan een afdruktaak verloren gaan als de printer tijdens een afdruktaak wordt uitgeschakeld. Dit is inherent aan het NetWare-ontwerp.

### **RPRINTER in NetWare 3.x**

### Voordelen van PSERVER in NetWare 3.x:

- Installatie van PSERVER.NLM op de NetWare-server is niet vereist.
- Hiervoor is niet vereist dat na installatie PSERVER.NLM wordt ontladen of de computer opnieuw wordt opgestart.
- Prestaties. Hoewel de algemene doorvoer van afdruktaken door veel factoren wordt beïnvloed, is de overdrachtsnelheid voor bestanden op het netwerk beduidend hoger met PSERVER omdat:

NetWare in **NPRINTER/RPRINTER** gebruikmaakt van SPX voor de overdracht van pakketten. De pakketgrootte voor gegevens die in SPX worden verzonden is 512 bytes.

NetWare in **PSERVER** gebruikmaakt van IPX voor de overdracht van pakketten. De pakketgrootte voor gegevens die in IPX worden verzonden is maximaal 1 kilobyte voor Ethernet-netwerken.

Door dit verschil in pakketgrootte is PSERVER mogelijk sneller dan NPRINTER/RPRINTER. De daadwerkelijke IPX-pakketgrootte wordt echter onderhandeld door de client-toepassing. Deze daadwerkelijke IPX-pakketgrootte is vaak kleiner dan de maximumgrootte. Dit is te wijten aan de beperkingen voor pakketgrootte van gateways en routers.

Als het netwerkverkeer voor een aanzienlijk deel uit afdruktaken bestaat en als het netwerkverkeer een grote belasting vormt voor het netwerk, kunt u wellicht beter gebruikmaken van de afdrukservers in PSERVER.

Printerservers kunnen op maximaal 16 bestandsservers worden aangesloten, met totaal 32 wachtrijen per printerserver, naar wens verdeeld onder de servers.

### Nadelen van PSERVER in NetWare 3.x:

Per PSERVER-apparaat is een gebruikerslicentie voor een NetWare-server vereist.

# Problemen oplossen

Als er problemen optreden met een printerserver op een NetWare-netwerk, wordt u aangeraden de volgende stappen in de aangegeven volgorde uit te voeren.

# Afdrukken via wachtrijen

1 Druk kort op de knop op het bedieningspaneel om een pagina met netwerkinstellingen af te drukken.

Kijk op de pagina met netwerkinstellingen onder de kop NetWare of het NetWare-protocol is ingeschakeld (geactiveerd) op de printerserver.

Als NetWare is uitgeschakeld, kunt u het met het IPX-protocol activeren. Selecteer de printer en selecteer vervolgens de NetWare-taak. Schakel het selectievakje Enable in om NetWare te activeren.

- 2 Controleer of de printerserver uw NetWare-wachtrij bedient. Gebruik een van de hulpprogramma's en zoek naar uw wachtrij in de lijst met bediende wachtrijen. Selecteer in Network Printer Utility for NetWare achtereenvolgens *Options* en *Queues Serviced*.
- 3 Als de wachtrij niet in de lijst met bediende wachtrijen staat, stelt u de printer opnieuw in, wacht u enkele minuten en kijkt u opnieuw op de wachtrij in de lijst staat.
- 4 Als de wachtrij nog steeds niet wordt weergegeven in de lijst met bediende wachtrijen, is er een probleem met de installatie van de printerserver. Configureer de MarkNet-printerserver opnieuw.
- 5 Probeer af te drukken vanuit een andere toepassing. Als u wel kunt afdrukken vanuit de tweede toepassing, wordt het probleem door de eerste toepassing veroorzaakt. Controleer of u de recentste versie van het stuurprogramma gebruikt voor de toepassing die problemen veroorzaakt.
- 6 Plaats een afdruktaak in de wachtrij met behulp van een Novell-hulpprogramma, zoals PCONSOLE.

# **AppleTalk**

# Standaard-AppleTalk-naam

De printer wordt geleverd met een standaard-AppleTalk-naam die in de Kiezer wordt weergegeven. De standaard-AppleTalk-naam wordt vermeld op de pagina met netwerkinstellingen. U kunt deze afdrukken door op de knop op het bedieningspaneel te drukken. U vindt de printernaam onder de kop AppleTalk.

# Printerpictogram maken

Elke Macintosh-gebruiker in het AppleTalk-netwerk die de printer wil gebruiken, moet de volgende stappen uitvoeren.

1 Selecteer het LaserWriter 8-stuurprogramma in de Kiezer.

- 2 Als u beschikt over een netwerk met routing, hebt u keuze uit verschillende zones. De nieuwe printer bevindt zich in de standaardzone voor het netwerk. Selecteer deze zone. Als u niet weet welke zone u moet selecteren, zoekt u op de pagina met netwerkinstellingen naar Zone in het gedeelte over AppleTalk.
- 3 Selecteer de nieuwe printer. Raadpleeg het gedeelte over AppleTalk op de pagina met netwerkinstellingen als u niet weet welke printer u moet selecteren. De standaardnaam voor de printer wordt weergegeven naast het vak *Naam*.
- 4 Klik op Maak.
- 5 Als u wordt gevraagd een PPD (PostScript Printer Description) te selecteren, moet u de juiste PPD installeren vanaf de cd-rom met stuurprogramma's. Start hiervoor de cd-rom, start het installatieprogramma, selecteer de gewenste PPD voor de printer en klik op Installeren. Ga terug naar de Kiezer en probeer de nieuwe printer opnieuw te maken.

**Opmerking:** De printer of printerfamilie wordt in een PPD beschreven. In de PPD worden bijvoorbeeld de geldige opties voor de printer vermeld.

- 6 In de Kiezer wordt nu een symbool naast de printernaam weergegeven. Dit betekent dat de nieuwe printer juist is ingesteld. Op het bureaublad ziet u een nieuw printerpictogram.
- 7 Selecteer in de Kiezer de printer die u wilt gebruiken en sluit vervolgens het Kiezer-venster.

### Zone wijzigen

Als u de zone van de nieuwe printer wilt wijzigen met behulp van MarkVision, zoekt u eerst de printer in het hoofdvenster van MarkVision, selecteert u deze in de lijst en kiest u Adapter Settings.

- 1 Installeer zo nodig MarkVision. Plaats de cd met stuurprogramma's in het cd-rom-station en klik op Install printer software (Printersoftware installeren). Voer een aangepaste installatie (Custom Install) uit en selecteer MarkVision.
- 2 Start MarkVision.
- 3 Klik achtereenvolgens op View (Beeld) en Select Zones (Zones selecteren).
- 4 Selecteer de zone waarin de nieuwe printer zich bevindt.
- **5** Zoek de nieuwe printer in de lijst en selecteer deze.
- 6 Klik op Adapter Settings om de printerzone op te geven.
- 7 Selecteer in de pop-up lijst met instellingen de optie Parallel.
- 8 Wijzig de adapternaam.

### Printernaam wijzigen

In een LaserWriter 8-omgeving wijzigt u als volgt de printernaam:

1 Installeer zo nodig MarkVision. Plaats de cd met stuurprogramma's in het cd-rom-station en klik op Install printer software (Printersoftware installeren). Voer een aangepaste installatie (Custom Install) uit en selecteer MarkVision.

- 2 Start MarkVision.
- 3 Klik achtereenvolgens op View (Beeld) en Select Zones (Zones selecteren).
- 4 Selecteer de zone waarin de nieuwe printer zich bevindt.
- 5 Zoek de nieuwe printer in de lijst en selecteer deze.
- 6 Klik op Adapter Settings om de gewenste printernaam op te geven.
- 7 Selecteer in de pop-up lijst met instellingen de optie Parallel.
- 8 Wijzig de adapternaam.

### Printerhardware bijwerken

Als u de optionele lade 2 wilt toevoegen of verwijderen of als u nieuwe papierformaten of -soorten laadt, moet elke gebruiker zijn of haar printerobject bijwerken. U werkt het printerobject als volgt bij:

### LaserWriter 8-omgeving (LaserWriter 8.4.1 en lager):

- **1** Selecteer in de Kiezer de printer die u wilt bijwerken.
- 2 Klik op de knop Setup.
- 3 Klik op Auto Setup om de printeropties automatisch opnieuw te configureren. U kunt ook de optie Configure selecteren om de printeropties handmatig opnieuw te configureren.

### LaserWriter 8-omgeving (LaserWriter 8.4.1 en hoger):

- **1** Selecteer het printerobject dat u wilt bijwerken.
- 2 Selecteer het menu Printing en selecteer vervolgens Change Setup.
- **3** Selecteer Auto Setup om de printeropties automatisch opnieuw te configureren. U kunt de printeropties ook handmatig opnieuw configureren.

### QuickDraw GX-omgeving:

- **1** Selecteer het printerobject dat u wilt bijwerken.
- 2 Selecteer het menu Printing en selecteer vervolgens Configuration.
- 3 Selecteer de opties die overeenkomen met de opties die op de printer zijn geïnstalleerd.

### Problemen oplossen

Als er problemen optreden met een printerserver op een AppleTalk-netwerk (EtherTalk, TokenTalk of LocalTalk), wordt u aangeraden de volgende stappen in de aangegeven volgorde uit te voeren **voordat** u contact opneemt met het de afdeling Technische ondersteuning van Lexmark.

1 Controleer of het AppleTalk-protocol is ingeschakeld (geactiveerd) op de printerserver. Als u wilt weten of dit het geval is, drukt u op de knop op het bedieningspaneel om een pagina met netwerkinstellingen af en kijkt u onder de kop *AppleTalk*.

- 2 Zorg ervoor dat de status van de MarkNet printerserver "connected" (aangesloten) is. U vindt deze statusinformatie op de pagina met netwerkinstellingen onder de kop Status.
- 3 Ziet u de printer in de Kiezer?
  - Start het Macintosh-werkstation opnieuw op als dit niet het geval is en controleer dit nogmaals.
  - Als u de printer wel ziet, controleer dan of de naam in de Kiezer identiek is aan de AppleTalk-naam die wordt vermeld op de pagina met netwerkinstellingen.
- 4 Controleer alle aansluitingen. Controleer de kabels aan de achterkant van het Macintoshwerkstation. Controleer de kabel tussen de printer en het werkstation of het netwerk.
- 5 Raadpleeg de aanvullende tips over het optimaliseren van de uitvoer van de Lexmark printer op de cd-rom als de afdrukkwaliteit van de afdruktaak slecht is. Deze tips kunnen u veel tijd besparen. Start de cd met stuurprogramma's, klik op Installer, selecteer Documentation en klik vervolgens op Install om het document naar het werkstation te downloaden. Het document Optimize Printer Output wordt opgeslagen in de map Extras.

# Lampjespatronen van de printerserver

De vier indicatorlampjes van de printerserver geven informatie over de activiteit, status en fouten, afhankelijk van het lampjespatroon.



# Normale omstandigheden

Indicatorla mpjes	Gereed	Processing (Bezig met verwerken)	Testing (Bezig met testen)	Updating flash o bijwerken van fl	code (Bezig met ashcode)
	De printer wacht op gegevens.	De printer is bezig met het verwerken van een afdruktaak.	Wanneer u op de knop Test drukt wordt een pagina met netwerkinstellin gen van de printerserver naar de printer verzonden.	Een flashbestand wordt gedownload via het netwerk.	De printerserver is bezig met het verwerken van een flashbestand. Schakel de printer niet wanneer deze flash- geheugen verwerkt. U kunt zo de firmware beschadigen.
	De lampjes gaan van boven naar beneden branden en vervolgens in omgekeerde richting.	uit	uit	knippert	aan
		knippert	knippert korte tijd en gaat terug naar Ready (Gereed)	uit	uit
		uit	uit	uit	uit
		uit	uit	uit	uit

In de volgende afbeelding, komt elk binair nummer overeen met een lampjespatroon voor een storing:



# Storingen

Lampjespatroon	Beschrijving	Oorzaak en oplossing
binair 12 (0,25 sec), binair 3 (0,25 sec), voortdurend herhaald.	Ernstige storing. Onherstelbare fout in de printerserver.	Onherstelbare softwarefout. Bel voor service.
binair 15 (0,25 sec), binair x (0,25 sec), voortdurend herhaald. waarbij x kan zijn: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 of 9	POST-fout	<ul> <li>Zelftestfout. Tijdens het opstarten is een hardwarestoring gedetecteerd in de printerserver.</li> <li>Druk tegelijk op de knoppen Menu en Test om de printerserver opnieuw in te stellen.</li> <li>Bel voor service.</li> </ul>
binair 9 (1 sec) binair 6 (1 sec) voortdurend herhaald.	De printerserver is niet aangesloten op het netwerk.	<ul> <li>Druk een pagina met netwerkinstellingen af en kijk onder de kop Status. Ga als volgt te werk als blijkt dat de printer server niet is aangesloten:</li> <li>Controleer of de Ethernet-kabel juist is aangesloten.</li> <li>Probeer een ander stopcontact.</li> </ul>



- Informatie over deze uitgave
- Handelsmerken
- Veiligheidsinformatie
- Waarschuwingen en veiligheidsadviezen
- Informatie over elektronische emissie
- Energy star
- Laserinformatie

# Informatie over deze uitgave

# April 2001

De volgende alinea is niet van toepassing in enig land waar dergelijke bepalingen in strijd zijn met de lokale wetgeving: LEXMARK INTERNATIONAL, INC. LEVERT DEZE PUBLICATIE IN DE STAAT WAARIN DEZE VERKEERT, ZONDER ENIGE VORM VAN GARANTIE, NOCH IMPLICIET, NOCH EXPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. In sommige staten of landen is beperking van de duur van nadrukkelijke of impliciete garantie bij bepaalde overeenkomsten niet toegestaan. Het is dus mogelijk dat deze bepaling op u niet van toepassing is.

Het is mogelijk dat deze publicatie technische onjuistheden of typefouten bevat. De informatie in deze handleiding is aan wijzigingen onderhevig. Deze wijzigingen worden aangebracht in latere uitgaven. Te allen tijde kunnen verbeteringen of wijzigingen in de beschreven producten of programma's worden aangebracht.

Opmerkingen over deze publicatie kunnen worden gestuurd aan Lexmark International, Inc, Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, Verenigde Staten. Vanuit het Verenigd Koninkrijk en Ierland stuurt u eventuele opmerkingen naar Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Lexmark houdt zich het recht voor de door u verstrekte informatie naar eigen goeddunken te gebruiken en te verspreiden, zonder zich daarvoor op enige wijze aan u te verplichten. Extra exemplaren van aan dit product gerelateerde publicaties kunnen worden verkregen door vanuit de Verenigde Staten of Canada te bellen naar 1-800-553-9727. Vanuit het Verenigd Koninkrijk en Ierland belt u 0628-481500. Neem in andere landen contact op met de leverancier.

Wanneer in deze publicatie wordt verwezen naar producten, programma's of diensten, impliceert dit niet dat de producent het voornemen heeft deze beschikbaar te stellen in alle landen waarin de producent actief is. Geen enkele verwijzing naar een product, programma of dienst moet worden opgevat als een verklaring of suggestie dat alleen dat product, dat programma of die dienst mag worden gebruikt. In plaats daarvan mag elk functioneel equivalent product of programma of elke functioneel equivalente dienst die geen inbreuk maakt op enig bestaand recht van intellectueel eigendom, worden gebruikt. Het beoordelen en controleren van de werking in combinatie met andere producten, programma's of diensten, met uitzondering van die producten, programma's of diensten die uitdrukkelijk door de producent worden genoemd, behoort tot de verantwoordelijkheden van de gebruiker.

# © Copyright 2001 Lexmark International, Inc. Alle rechten voorbehouden.

### BEPERKTE RECHTEN M.B.T. DE OVERHEID VAN DE VERENIGDE STATEN

Op deze software en documentatie zijn BEPERKTE RECHTEN van toepassing. Op gebruik, vermenigvuldiging of verspreiding door de overheid van de Verenigde Staten zijn de beperkingen van toepassing die worden beschreven in subartikel (c)(1)(ii) van het artikel The Rights in Technical Data and Computer Software onder DFARS 252.227-7013 en in van toepassing zijnde FAR-bepalingen: Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550.

# Handelsmerken

Lexmark, Lexmark met het diamantlogo, MarkNet en MarkVision zijn als handelsmerken van Lexmark International, Inc. gedeponeerd in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Operation ReSource is een onderhoudsmerk van Lexmark International, Inc.

PCL<sup>®</sup> is een gedeponeerd handelsmerk van Hewlett-Packard Company. PCL is een aanduiding van Hewlett-Packard Company voor een verzameling printeropdrachten (printertaal) en -functies in haar producten. Deze printer is ontworpen om ondersteuning te bieden voor de PCL-taal. De printer herkent PCL-opdrachten die in diverse toepassingen worden gebruikt en emuleert de functies die met deze opdrachten corresponderen.

PostScript<sup>®</sup> is een gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated. PostScript 2 is een aanduiding van Adobe Systems voor een verzameling printeropdrachten (printertaal) en -functies in softwareproducten van Adobe Systems. Deze printer is compatibel met de PostScript 2-taal. De printer herkent PostScript 2-opdrachten die in diverse toepassingen worden gebruikt en emuleert de functies die met deze opdrachten corresponderen.

Raadpleeg de Technical Reference voor meer informatie over compatibiliteit.

# Veiligheidsinformatie

- Als uw product NIET met dit symbool 🔲 is gemarkeerd, MOET het product op een stopcontact worden aangesloten dat op de juiste wijze is geaard.
- Het netsnoer moet worden aangesloten op een stopcontact dat zich dicht in de buurt van het product bevindt en dat makkelijk kan worden bereikt.
- Onderhoudswerkzaamheden en reparaties die niet in de bedieningsinstructies worden beschreven, dienen uitsluitend door een professionele onderhoudsmonteur te worden uitgevoerd.
- Dit product is samen met specifieke Lexmark onderdelen ontworpen, getest en goedgekeurd op basis van strikte, wereldwijd geldende veiligheidsnormen. De veiligheidsvoorzieningen van bepaalde onderdelen zijn niet altijd duidelijk zichtbaar. Lexmark is niet verantwoordelijk voor het gebruik van andere, vervangende onderdelen.
- Uw product maakt gebruik van een laser.
   LET OP: Het toepassen van bedieningswijzen, aanpassingsmethoden of procedures anders dan in deze publicatie worden beschreven kan blootstelling aan gevaarlijke straling tot gevolg hebben.
- Dit product gebruikt een afdrukproces waarbij het afdrukmateriaal verhit raakt. Hierdoor kan het afdrukmateriaal bepaalde stoffen afgeven. Om te voorkomen dat er gevaarlijke stoffen kunnen vrijkomen, is het van groot belang dat u het gedeelte in de bedieningsinstructies waarin de richtlijnen voor het kiezen van afdrukmateriaal worden beschreven, goed begrijpt.

# Waarschuwingen en veiligheidsadviezen

**LET OP:** Met LET OP wordt u gewezen op iets dat u zou kunnen verwonden.

**WAARSCHUWING:** Een waarschuwing geeft iets aan waardoor de printerhardware of –software beschadigd kan raken.

# Informatie over elektronische emissie

# Voorschriften van de Europese Gemeenschap (EG)

Dit product voldoet aan de veiligheidsvoorschriften van richtlijnen 89/336/EEC en 72/23/EEC van de Commissie van de Europese Gemeenschap aangaande de onderlinge aanpassing van de wetten in de lidstaten met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit en de veiligheid van elektrische apparaten die zijn ontworpen voor gebruik binnen een bepaald spanningsbereik.

De Director of Manufacturing and Technical Support, Lexmark International, S.A. in Boigny, Frankrijk, heeft een verklaring ondertekend waarin staat dat het product voldoet aan de veiligheidseisen van de EG-richtlijnen.

Dit product voldoet aan de eisen van EN 55022 met betrekking tot klasse B-producten en de veiligheidsvoorschriften van EN 60950.

# **Energy star**



Het programma EPA ENERGY STAR Computers is een samenwerkingsverband van computerfabrikanten met als doelstelling het bevorderen van het gebruik van energiebesparende producten en het beperken van luchtvervuiling die wordt veroorzaakt door het opwekken van energie.

Ondernemingen die aan dit programma deelnemen, leveren personal computers, printers, monitors of faxapparaten die worden uitgeschakeld wanneer ze niet in gebruik zijn. Hierdoor wordt het energieverbruik van de apparatuur met maximaal 50 procent teruggebracht. Lexmark is een enthousiast deelnemer aan dit programma.

Lexmark International, Inc. heeft als Energy Star Partner vastgesteld dat dit product voldoet aan de Energy Star-richtlijnen voor efficiënt energiegebruik.

# Laserinformatie

Deze printer is in de Verenigde Staten gecertificeerd als een product dat voldoet aan de vereisten van DHHS 21 CFR paragraaf J voor laserproducten van klasse I (1). Elders is de printer gecertificeerd als een laserproduct van klasse I dat voldoet aan de vereisten van IEC 825.

Laserproducten van klasse I worden geacht geen gevaar op te leveren. De printer bevat intern een laser van klasse IIIb (3b), een galliumarsenide laser met een nominaal vermogen van 5 milliwatt en een golflengtebereik van 770-795 nanometer. Het lasersysteem en de printer zijn zodanig ontworpen dat gebruikers nooit blootstaan aan laserstraling die hoger is dan het toegestane niveau voor klasse I-apparaten, tijdens normaal gebruik, onderhoudswerkzaamheden door de gebruiker of voorgeschreven servicewerkzaamheden.

# 

# A

A4 19 laden 19 handmatige invoer 19 lade 1 17 lade 2 21 A5 19 laden 19 handmatige invoer 19 lade 1 17 lade 2 21 afdrukken 108 AppleTalk-netwerk 108 afdrukken naar een wachtrij 96 afdrukken, niet-NPDS 104 afdrukken, pagina met de netwerkinstellingen 92 afdrukmateriaal 14 soorten en formaten 14 AppleTalk-netwerk, afdrukken in 108

# В

B5 19 laden 19 handmatige invoer 19 lade 1 17 lade 2 21 B5-papier 19 bedieningspaneel 5 knop 5 lampjes 5 Bezig 57 Bovenklep printer is geopend 63,64 bronnen opslaan uitgeschakeld, fout 71 Error (Fout) 63, 64, 65, 66, 67 gegevens wissen 59 geheugen vol 65, 68 Handmatig dubbelzijdig afdrukken 62 host-interfacefout 72 lettertypefout 70 onderhoudsfout 73

onvoldoende aeheuaen voor defragmentatie, fout 71 pagina te complex, fout 68 Papier laden 61 Papier laden, lade 1 of lade 2 61 Papier laden, sleuf voor handmatige invoer 60 papier te kort, fout 69 Papier vast 62, 63 Ready/ Data (Gereed/ Gegevens) 56 Toner Low (Toner bijna op) 57, 58 tonercartridgefout 64 waarschuwing lagere resolutie 70 Wachten 58 lampjesError (Fout) 65 Bellen voor service ivm foutlampjes 73, 91 Bezig, lampje 57 Bezig, lampje 57 briefhoofdpapier 19 laden 19 handmatige invoer 19 lade 1 17 lade 2 21 bronnen opslaan uitgeschakeld, fout 71

# С

complexe pagina, fout 68 configuratiemodus 83, 90 menu-items 83 automatisch HR/NR na NR/ HR 90 parallelle NPA-modus 86 selecteren 83

# D

DHCP 93

# Ε

enveloppen 29

formaten en gewichten 14 laden 29 handmatige invoer 29 lade 1 28 Error (Fout), lampje 63, 64, 65, 66, 67 bel voor service 73 bovenklep van de printer is geopend 63, 64 gegevens wissen 59 geheugen vol 65 neem contact op met de technische dienst 73 tonercartridge niet geïnstalleerd 63.64 tonercartridgefout 64 etiketten 31, 33 formaten en gewichten 14 laden 31.33 handmatige invoer 33 lade 1 31 Executive 19 laden 19 handmatige invoer 19 lade 1 17 lade 2 21

# F

fabrieksinstellingen herstellen 80 Fastbytes 86

# G

gedeeld afdrukken 96 op het netwerk 101 peer-to-peer 102 point-and-print 102 Windows NT 4.0/2000 99 geheugen vol 68

# Η

Handmatig dubbelzijdig afdrukken 38 Handmatig dubbelzijdig afdrukken, lampje 62 Hex Trace-modus 81 hoekplaatjes 22 host-interfacefout 72

# 

instellen, IP-adres 93

# Κ

karton 36 formaten en gewichten 14 laden 36 handmatige invoer 36 lade 1 35 kort papier, fout 69

# L

lade 2 22 hoekplaatjes 22 stapelhoogte-indicator 22 laden 19, 24, 26, 28, 29, 31, 33 A4-papier 19 handm, invoer 19 lade 1 18 lade 2 21 A5-papier 19 handm, invoer 19 lade 1 18 lade 2 21 B5-papier handm. invoer 19 lade 1 18 lade 2 21 briefhoofdpapier 19 handm, invoer 19 lade 1 18 lade 2 21 enveloppen 28, 29 handmatige invoer 29 lade 1 28 etiketten 33 handmatige invoer 33 lade 1 31 Executive 19 handm, invoer 19 lade 1 18 karton 35 handmatige invoer 36 lade 1 35 Legal 19 handm, invoer 19 lade 1 19 lade 2 21 Letter 19 handm. invoer 19 lade 1 18 lade 2 21 transparanten 24, 26 handmatige invoer 26

lade 1 24 laden, etiketten 31 Legal 19 laden 19 handmatige invoer 19 lade 1 19 lade 2 21 Letter 19 laden 19 handmatige invoer 19 lade 1 17 lade 2 21 lettertypefout 70 LexIP 98 Windows 95/98/Me 98 Windows NT 4.0/2000 96 Load Paper (Papier laden), lampje 61 handmatige invoer 60 lade 1 of lade 2 61

# Μ

modus voor geavanceerde probleemoplossing 83, 90 menu-items 83 automatisch HR/NR na NR/ HR 90 parallel protocol 86 parallelle modus 1 87 parallelle modus 2 87 parallelle strobe-aanpassing 88 PPDS geactiveerd 89 USB NPA-modus 89 USB-poort ingeschakeld 88

# Ν

Novell NetWare 104 NPRINTER/RPRINTER 105

# 0

onderdelen 6 onderhoudsfout 73 onvoldoende geheugen voor defragmentatie, fout 71 opnieuw instellen, standaardinstellingen van gebruiker 79

# Ρ

Paper Jam (Papier vast), lampje 62, 63 papier 17, 19, 21 formaten en gewichten 14 laden 17, 19, 21 handm. invoer 19

lade 1 17 lade 2 21 parallel protocol 86 parallelle modus 87 1 87 2 87 NPA 86 PPDS geactiveerd 89 printer 8 onderdelen 6 statusinformatie 8 waarschuwingen 8 printerhardware bijwerken 110 printerserver 113 lampjespatronen 111 normale omstandigheden 112 pagina met netwerkinstellingen afdrukken 92 storingen 113 problemen oplossen 74 afdrukproblemen 76, 77, 78 AppleTalk 110 fabrieksinstellingen herstellen 80 Hex Trace-modus 81 NetWare 108 papierproblemen 77 problemen met de afdrukkwaliteit 74, 75 standaardinstellingen van gebruiker opnieuw instellen 79 TCP/IP 103 testpagina's afdrukken om de afdrukkwaliteit te controleren 81 **PSERVER 105** 

# R

Ready/Data (Gereed/Gegevens), lampje 56 recyclen, supplies 44 resolutie verlagen, waarschuwing 70

# S

secundaire foutcodes 68 geheugen vol 68 host-interfacefout 72 onvoldoende geheugen voor defragmentatie 71 papier te kort 69 PPDS-lettertypefout 70 resolutie verlagen 70 te complexe pagina 68 speciale functies, menu voor 55 gebruiken 79

Hex Trace-instelling 81 HR/NR na NR/HR, instelling 90 parallel protocol 86 parallelle modus 1, instelling 87 parallelle modus 2, instelling 87 parallelle NPA-modus, instelling 86 parallelle strobe-aanpassing, instelling 88 PPDS geactiveerd, instelling 89 testpagina's afdrukken 81 USB NPA-modus, instelling 89 USB-poort ingeschakeld, instelling 88 standaardinstellingen van gebruiker opnieuw instellen 79 stapelhoogte-indicator 22 supplies 44 recyclen 44

# Т

TCP/IP 93 TCP/IP-installatiehulpprogramma 93 testpagina's afdrukken om de afdrukkwaliteit te controleren 82 bedieningspaneel lampjes Toner Low 59, 60, 61, 63, 64,65 Toner Low (Toner bijna o), mpje 57 Toner Low (Toner bijna op) 58 Toner Low (Toner bijna op), lampje 56, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65 tonercartridge 64 fout 64 recyclen 44 vervangen 41 transparanten 24, 26 formaten en gewichten 14 laden 24, 26 handmatige invoer 26 lade 1 24

# U

USB 89 NPA-modus 89 poort ingeschakeld 88

# V

veiligheidsinformatie 116 vervangen, tonercartridge 41 verzenden, netwerkafdruktaken 104 afdrukken naar een wachtrij 96 niet-NPDS 104

# W

Wachten, lampje 58 wachtrijen, afdrukken via (niet-NDPS) 104 Wissen, lampje 59

# **LEXM**RK

Lexmark and Lexmark with diamond design are trademarks of Lexmark International, Inc., registered in the United States and/or other countries. © 2000 Lexmark International, Inc. 740 West New Circle Road Lexington, Kentucky 40550