

Lexmark E320/E322

Käyttöopas



Huhtikuu 2001

www.lexmark.com



Luku 1: Yleistietoja tulostimesta	5
Tietoja tulostimesta	5
Luku 2: Käyttöpaneelin käyttäminen	7
Luku 3: Tulostustyön peruuttaminen	9
Tulostimen käyttöpaneelista	9
Windows-tietokoneesta	9
Macintosh-tietokoneesta	9
Luku 4: Tulostustyön asetukset	. 10
Tulostaminen Windows-ympäristössä	. 10
Tulostaminen Macintosh -tietokoneesta	. 12
Luku 5: Oikean tulostusmateriaalin valitseminen	. 13
Tulostusmateriaalin lajit ja koot	. 14
Luku 6: Tulostusmateriaalin lähteet	. 15
Luku 7: Paperin lisääminen	. 17
Lokerossa 1	. 17
Käsinsyötössä	. 19
Lisälokerossa 2	. 21
Luku 8: Kalvojen lisääminen	. 24
Lokerossa 1	. 24
Käsinsyötössä	. 26
Luku 9: Kirjekuorien lisääminen	. 28
Lokerossa 1	. 28
Käsinsyötössä	. 29

Luku 10:	Tarrojen lisääminen	31
Lokeros	sa 1	
Käsinsy	ötössä	33
Luku 11:	Kartongin lisääminen	35
Lokeros	sa 1	35
Käsinsy	ötössä	36
Luku 12:	Tulostaminen paperin molemmille puolille	
Luku 13:	Tulostustarvikkeiden käyttöiän pidentäminen	40
Luku 14:	Värikasetin vaihtaminen	41
Vanhan	värikasetin poistaminen	41
Uuden	ärikasetin asennus	42
Luku 15:	Värikasetin kierrättäminen	44
Luku 16:	Tarvikkeiden tilaaminen	45
Luku 17:	Tukosten poistaminen	
Luku 17: Luku 18:	Tukosten poistaminen	46 51
Luku 17: Luku 18: Luku 19:	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen	46 51 73
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen	
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoista	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen pimintovalikon käyttäminen	
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoista Teh	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen bimintovalikon käyttäminen dasasetusten palauttaminen	
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoistu Teh Hek	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen pimintovalikon käyttäminen satulostuksen käyttäminen	
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoiste Teh Hek Tuke Via	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen pimintovalikon käyttäminen satulostuksen käyttäminen satulostuksen käyttäminen määritystila	
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoistu Teh Hek Tuku Viai	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen bimintovalikon käyttäminen dasasetusten palauttaminen satulostuksen käyttäminen ostusjäljen testaussivujen käyttäminen määritystila	46 51 73 78 78 78 79 80 81 81 81 82
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoista Teh Hek Tuk Viat Luku 20: Luku 21:	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen pimintovalikon käyttäminen satulostuksen palauttaminen pistusjäljen testaussivujen käyttäminen määritystila Vianmääritys Yhteyden ottaminen huoltoon	46 51 73 78 78 78 79 80 81 81 81 82 90
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoist Teh Hek Tuk Viai Luku 20: Luku 21: Luku 22:	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen bimintovalikon käyttäminen dasasetusten palauttaminen satulostuksen käyttäminen ostusjäljen testaussivujen käyttäminen määritystila Vianmääritys Yhteyden ottaminen huoltoon Verkkotulostimen asennus	46 51 73 78 78 78 78 79 80 81 81 81 81 82 90 90 91
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoista Teh Hek Tuk Via Luku 20: Luku 21: Luku 22: Tuetut y	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen pimintovalikon käyttäminen dasasetusten palauttaminen satulostuksen käyttäminen postusjäljen testaussivujen käyttäminen määritystila Vianmääritys Yhteyden ottaminen huoltoon mpäristöt	46 51 73 78 78 78 79 80 81 81 82 90 91 91
Luku 17: Luku 18: Luku 19: Käyttäjä Erikoistu Teh Hek Tuku Viat Luku 20: Luku 21: Luku 22: Tuetut y Laitteist	Tukosten poistaminen Käyttöpaneelin merkkivalot Tulostusjälkiongelmien ratkaiseminen n oletusasetusten palauttaminen bimintovalikon käyttäminen dasasetusten palauttaminen satulostuksen käyttäminen bistusjäljen testaussivujen käyttäminen määritystila Vianmääritys Yhteyden ottaminen huoltoon mpäristöt on kytkeminen	46 51 73 78 78 78 78 79 80 81 81 82 90 91 91 91 91

Asetusten määritys ja tulostaminen9)2
TCP/IP9)2
Vaihe 1: Määritä IP-osoite, verkkopeite ja yhdyskäytävä)2
Vianmääritys9	13
Vaihe 2: Määritä tulostusasetukset9	14
Vianmääritys 10	12
Novell NetWare10)2
Tulostusjonopohjainen tulostus10	12
Network Printer Utility (Verkkotulostusapuohjelma) -ohjelmaa	
Kayttavan tulostimen asetusten maarittaminen)Z 12
NPRINTER is PSERVER IntraNetWare-vmpäristössä	13
NetWare Directory Services (NDS))4
NPRINTER IntraNetWare NDS:ssa)4
PSERVER IntraNetWare NDS:ssä 10)5
RPRINTER ja PSERVER NetWare 3.x:ssä 10)5
RPRINTER NetWare 3.x:ssä 10)5
PSERVER NetWare 3.x:ssä10)6
Vianmääritys)6
I ulostusjonoponjalnen tulostus	10
AppleTalk-oletusnimen hakeminen)7
I yopoytatulostimen symbolin luominen tyopoydalle)/ \0
Tulostimen nimen muuttaminen 10	10 18
Tulostimen laitteiston päivittäminen 10)8
Vianmääritys)9
Tulostuspalvelimen merkkivalokaavio11	0
Normaali tila 11	0
Virhetilat	1
Tiedotteet11	2
Painosta koskeva tiedote11	2
Tavaramerkit11	3
Turvaohjeita11	3
Varoitukset	4
Sähköistä säteilvä koskevat tiedotteet11	4
,,,,,,, _	
Energy Star 11	5
	-
Laseriimoitus	5
Hakemisto11	6



Tietoja tulostimesta

Saatavana on kolme tulostinmallia: Lexmark E320, Lexmark E322 ja Lexmark E322n. Näiden kolmen tulostinmallin erot on lueteltu seuraavassa taulukossa.

Huomautus: Jotkin tämän CD:n osista eivät koske kaikkia tulostinmalleja.

Tarvike	Lexmark E320	Lexmark E322	Lexmark E322n
Perusmuisti	4 Mt	8 Mt	16 Mt
Enimmäismuisti	68 Mt	72 Mt	80 Mt
Emulointi	PCL 5e- ja Macintosh- yhteensopivuus	PostScript Level 2 ja PCL 6	PostScript Level 2 ja PCL 6
Liitännät	Rinnakkais- ja USB- liitännät	Rinnakkais- ja USB- liitännät	10/100 Base-TX Ethernet ja USB
Tulostimen mukana toimitettavan värikasetin kesto (n. 5 %:n peitto)	1 500 sivua (vakio)	3 000 sivua (vakio)	3 000 sivua (vakio)

Käyttöpaneelissa on 6 merkkivaloa ja 1 painike.



Käynnistä tulostin uudelleen tai näytä virhekoodi painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti (noin yhden sekunnin).

Palauta tulostimen alkuasetukset tai valitse asetus **erikoistoimintovalikosta** painamalla käyttöpaneelin painiketta *pitkään* (pidä alaspainettuna, kunnes kaikki valot syttyvät).

Jos haluat nähdä muita virhekoodeja tai selata erikoistoimintovalikon asetuksia, paina käyttöpaneelin painiketta *kaksi kertaa* (paina ja vapauta nopeasti kaksi kertaa).



Käytä tätä ominaisuutta:	Kun haluat:
Lokero 1	Lisätä enintään 150 arkkia paperia tai 10 arkkia muuta tulostusmateriaalia.
Takapaperituki	Tuetut tulostusmateriaalit lokerossa 1.
Etupaperituki	Tuetut tulostusmateriaalit ylävastaanottoalustassa.
Käsinsyöttö	Lisätä yksittäisiä arkkeja paperia tai muuta tulostusmateriaalia. Käytä kalvojen, tarrojen, kirjekuorien ja kartongin lisäämiseen.
Paperinohjaimet	Säätää lokeron 1 ja käsinsyöttömateriaalin leveyttä.
Käyttöpaneelin merkkivalot	Tarkistaa tulostimen tilan.
Ylävastaanottoalusta	Pinota tulostetut asiakirjat tulostuspuoli alaspäin.
Etuluukku	Tulostaa erikoistulostusmateriaalille, esimerkiksi kartongille tai tarra-arkeille.
Valinnainen lokero 2	Lisätä tulostimen paperikapasiteettia.



Käyttöpaneelissa on 6 merkkivaloa ja 1 käyttöpaneelin painike.



Kun:	Tulostin:	
Valmis/Tiedot-valo palaa	on valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoa.	
Valmis/Tiedot-valo vilkkuu	on käytössä ja vastaanottaa tai käsittelee tietoja.	
Väriaine vähissä -valo palaa	varoittaa siitä, että väriaine on vähissä.	
Lisää paperia -valo palaa	kehottaa lisäämään tulostusmateriaalia lokeroon 1, käsinsyöttölaitteeseen tai lokeroon 2 (jos asennettu).	
Paperitukos-valo palaa	on havainnut tukoksen.	
Virhevalo palaa	evalo palaa yläkansi on auki, tai värikasettia ei ole asennettu.	
Paina painiketta -valo palaa	kehottaa painamaan käyttöpaneelin painiketta.	

Kuvan osoittamalla tavalla valot, jotka palavat, eivät pala tai vilkkuvat, osoittavat tulostimen eri tilanteita, kuten tulostimen tilaa tai sitä, että tulostin edellyttää toimenpiteitä (jos esimerkiksi paperi on loppunut), tai sitä, että tulostin tarvitsee huoltoa.



Täydellinen luettelo merkkivalojen ilmoituksista on kohdassa Käyttöpaneelin merkkivalot.



Tulostimen käyttöpaneelista

Kun haluat peruuttaa tulostumassa olevan työn ja Valmis/Tiedot-valo vilkkuu, palauta tulostin alkutilaan painamalla painiketta pitkään (noin 3 sekunnin ajan), jolloin työ peruuntuu.

Windows-tietokoneesta

- 1 Pienennä kaikki ohjelmaikkunat, jotta saat työpöydän näkyviin.
- 2 Kaksoisnapsauta Oma tietokone -kuvaketta.
- 3 Kaksoisnapsauta Kirjoittimet-kuvaketta.

Luettelo käytettävissä olevista tulostimista tulee näytölle.

4 Kaksoisnapsauta sitä tulostinta, jota käytät työn tulostamiseen.

Luettelo tulostustöistä tulee näytölle.

- 5 Valitse se työ, jonka haluat peruuttaa.
- 6 Paina näppäimistön Delete-näppäintä.

Macintosh-tietokoneesta

Kun työ lähetetään tulostimeen, tulostimen symboli tulee työpöydälle.

1 Kaksoisosoita tulostimen symbolia työpöydällä.

Luettelo tulostustöistä tulee näytölle.

- 2 Paina Control-näppäintä ja osoita sitä työtä, jonka haluat peruuttaa.
- **3** Valitse valikosta Stop Queue (Pysäytä jono).



Kun tulostin on käyttökunnossa ja ajurit on asennettu, voit alkaa tulostaa. Haluatko tulostaa kirjeen, lisätä jäljentämisen estävän vesileiman esitykseen tai säätää tulosteen tummuusastetta? Valitse tulostinasetus tulostinajurista ja tulosta työ.

Tulostaminen Windows-ympäristössä

Oletetaan, että lokerossa 1 on tavallista paperia, mutta haluat tulostaa kirjeen kirjepaperille ja kirjekuoren.

1 Lisää kirjepaperi lokeroon 1 niin, että paperin yläreuna osoittaa alaspäin, itseesi päin.



- 2 Avaa ohjelmistosovelluksesta tiedosto, jonka haluat tulostaa.
- **3** Valitse Tiedosto-valikosta Tulosta (tai Kirjoitin) ja avaa tulostinajuri.
- 4 Tarkista valintaikkunasta, että olet valinnut oikean tulostimen.
- 5 Vaihda paperiasetus Kirjepaperiksi napsauttamalla Ominaisuudet, Vaihtoehdot tai Asennus (sovelluksen mukaan) Tulosta-valintaikkunassa ja napsauta sitten OK.
- 6 Tulosta työ napsauttamalla OK tai Tulosta.

Tulosta nyt kirjekuori.

1 Aseta kirjekuori käsinsyöttölaitteeseen pystysuoraan niin, että läppä on alaspäin ja postimerkin kiinnitysalue on ylhäällä vasemmalla puolella.



- 2 Valitse Tiedosto-valikosta Tulosta (tai Kirjoitin) ja avaa tulostinajuri.
- **3** Valitse Tulosta-valintaikkunassa Paperilaji-asetuksista haluamasi kirjekuoren koko napsauttamalla Ominaisuudet, Vaihtoehdot tai Asennus (sovelluksen mukaan).
- 4 Vaihda suunta Vaakaan.
- **5** Tulosta työ napsauttamalla OK Tulosta-valintaikkunassa.

```
Huomautus: Jos haluat vaihtaa asetukseksi sellaisen, joka ei ole kirjoitinohjainluettelossa, voit
ladata Lexmark E320/E322 -asetusohjelman Lexmarkin verkkosivustosta
(www.lexmark.com).
```

Saat helposti lisätietoja tulostinasetuksista napsauttamalla Ohjetta.

- Napsauta Ohje-ikkunaa minkä tahansa valintaikkunan oikeassa alanurkassa.
- Siirrä kohdistinta kyseessä olevan asetuksen kohdalle ja paina F1-näppäintä tai hiiren oikeaa painiketta.

Tulostaminen Macintosh -tietokoneesta

Oletetaan, että sinulla on Mac OS 9 ja haluat tulostaa kirjeen kirjepaperille ja kirjekuoren.

- 1 Lisää kirjepaperi lokeroon 1 niin, että paperin yläreuna osoittaa alaspäin, itseesi päin.
- 2 Avaa ohjelmistosovelluksesta tiedosto, jonka haluat tulostaa.
- 3 Valitse Tiedosto-valikosta Sivunmääritykset ja avaa tulostinajuri.
- 4 Tarkista valintataulusta, että olet valinnut oikean tulostimen.
- 5 Valitse Kirjepaperi Paperi-valikosta ja osoita sitten OK.
- 6 Tulosta työ osoittamalla Tulosta Tiedosto-valikosta.

Tulosta nyt kirjekuori.

- 1 Aseta kirjekuori käsinsyöttölaitteeseen pystysuoraan niin, että läppä on alaspäin ja postimerkin kiinnitysalue on ylhäällä vasemmalla puolella.
- 2 Valitse tiedostovalikosta Sivunmääritykset.
- **3** Valitse Paperinkoko-asetuksista haluamasi kokoinen kirjekuori.
- 4 Vaihda suunta Vaakaan.
- 5 Sulje Sivunmääritykset-valintataulu osoittamalla OK.
- 6 Valitse Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 7 Valitse kirjekuori Paperilähde-valikosta.
- 8 Tulosta työ osoittamalla Tulosta.



Oikean paperin tai muun tulostusmateriaalin valitseminen vähentää tulostusongelmia. Varmista paras mahdollinen tulostusjälki kokeilemalla paperin tai muun tulostusmateriaalin sopivuutta tulostukseen, ennen kuin ostat niitä suuria määriä.

- Käytä kopiopaperia, jonka paino on 75 g/m².
- Käytä lasertulostimille suunniteltuja kalvoja. Suosittelemme Lexmarkin lasertulostinkalvoja: Letter-kokoisten kalvojen tuotenumero on 70X7240, A4-kokoisten kalvojen tuotenumero on 12A5010.
- Käytä kirjekuoria, joiden paperin paino on 90 g/m². Jotta tukoksia ei syntyisi, älä käytä sellaisia kirjekuoria:
 - jotka käyristyvät voimakkaasti tulostettaessa
 - jotka kiinnittyvät toisiinsa
 - jotka ovat rikkinäisiä tai vahingoittuneita
 - joissa on ikkunoita tai reikiä, perforointi, rei'ityksiä tai kohokuvioita
 - joissa on metallikiinnikkeitä tai muita metalliosia
 - joissa on valmiiksi kiinnitetyt postimerkit
 - joissa on näkyvissä liimapintaa, kun läppä on suljettu.
- Älä käytä tarra-arkkeja, joissa on liimapinta näkyvissä.
- Älä tulosta suuria määriä tarroja peräkkäin.
- Käytä kartonkia, jonka paino on enintään 163 g/m² ja jonka koko on vähintään 76,2 x 127 mm.

Tulostusmateriaalin lajit ja koot

Tulostusmateriaali	Koko	Paino	Tilavuus
Paperi	A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive	64–163 g/m ² 60–163 g/m ² 60–90 g/m ²	Lokero 1: 150 arkkia (20-paperi) Käsinsyöttölaite: 1 arkki Lisäsyöttölokero 2: 250 arkkia (20-paperi)
Kalvot	A4, Letter	N/A	Lokero 1: 10 arkkia Käsinsyöttölaite: 1 arkki
Kirjekuoret	Monarch (7 3/4), 9, Com-10 C5, C6, B5, DL	90 g/m ²	Lokero 1: 10 kirjekuorta Käsinsyöttölaite: 1 kirjekuori
Tarrat(Paperi)	Vähintään: 8.3 x 11 in. 210 mm x 279 mm Enintään: 8.5 x 11.7 in. 216 mm x 297 mm	64–163 g/m ²	Lokero 1: 10 arkkia Käsinsyöttölaite: 1 arkki
Kortistokartonkii	Vähintään: 3 x 5 in. 76,2 x 127 mm	120–163 g/m ² ln Br	Lokero 1: 10 korttia Käsinsyöttölaite: 1 kortti
Kartonki	Enintään: 8.5 x 14 in 216 mm x 356 mm	Tag 75–163 g/m ²	Lokero 1: 10 korttia Käsinsyöttölaite: 1 kortti



Tulostimessa on kaksi vakiopaperilähdettä: automaattinen paperinsyöttölaite, johon mahtuu jopa 150 arkkia tavallista paperia, sekä yksittäisten arkkien käsinsyöttölaite. Voit useimpiin tulostustöihin käyttää lokeroa 1. Käytä käsinsyöttölaitetta tulostaessasi yksittäisiä papereita, kalvoja, kirjekuoria, tarroja tai kortistokortteja.



Tulostimen yläosassa olevaan vastaanottoalustaan mahtuu 100 arkkia. Yksittäisten arkkien vastaanottoalustan etuluukku muodostaa suoran paperiradan erityismateriaaleille, kuten kalvoille, kirjekuorille, tarroille, kartongille tai kortistokorteille, ja se vähentää käyristymistä ja paperitukoksia.

Jos haluat lisätä paperikapasiteettia, voit ostaa lisälokeron 2, johon mahtuu 250 paperiarkkia.





Lokerossa 1

1 Vedä takaosan paperitukea ulospäin, kunnes kuulet napsahduksen.



2 Taivuttele arkkeja, jotta ne irtoavat toisistaan, ja tuuleta sitten nippu.



3 Jos lisäät kirjepaperia, aseta se niin, että paperin yläreuna osoittaa alaspäin, itseesi päin.



- **Huomautus:** Esipainetun paperin, kuten kirjelomakkeiden, on kestettävä 200 °C:n lämpötila ilman sulamisen tai haitallisten päästöjen vaaraa.
- 4 Siirrä paperinohjaimet paperin reunoja vasten.



5 Vedä etupuolen paperitukea vastaanottoalustalla, kunnes kuulet napsahduksen. Jos tulostat Legal-kokoiselle paperille, vedä etupuolen paperituki kokonaan ulos.



- 6 Valitse paperikoko ja -laji sovellusohjelmasta.
- 7 Aloita tulostaminen.

Käsinsyötössä

Käytä käsinsyöttöä, kun tulostat yhden paperin kerrallaan.

1 Vedä etupuolen paperitukea vastaanottoalustalla, kunnes kuulet napsahduksen.



2 Jos lisäät kirjepaperia, aseta se niin, että paperin yläreuna osoittaa alaspäin, itseesi päin.

3 Aseta paperinohjaimet tasaisesti paperin reunoja vasten.



- 4 Valitse paperikoko ja -laji sovellusohjelmasta.
- 5 Aloita tulostaminen.
- 6 Aloita tulostus painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti (noin sekunnin ajan).
- 7 Kun Lisää paperia -valo vilkkuu ja Paina painiketta -valo syttyy, aseta toinen arkki käsinsyöttölokeroon.



8 Paina käyttöpaneelin painiketta.

Lisälokerossa 2

1 Tartu kielekkeisiin lokeron kummallakin puolella ja vedä se kokonaan ulos tulostimesta.



2 Ennen kuin lisäät paperia, paina metallilevyä alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.



3 Jos lisäät A4-kokoista tai Legal-kokoista paperia, vedä paperitukea ulospäin.



4 Taivuttele arkkeja, jotta ne irtoavat toisistaan, ja tuuleta sitten nippu.



- 5 Jos lisäät kirjepaperia, aseta se niin, että paperin yläreuna menee ensiksi tulostimeen.
- 6 Älä ylitä pinon enimmäiskorkeuden ilmaisinta. Enimmäiskorkeuden ylittäminen voi aiheuttaa paperitukoksia.



- 7 Varmista, että paperi on kummankin kulmapidikkeen alla ja tasaisesti lokerossa.
- 8 Aseta paperinohjaimet tasaisesti tulostusmateriaalin reunoja vasten.

9 Työnnä lokero huolellisesti tulostimeen.

Jos lokero ei ole kunnolla paikoillaan, paperi ei ehkä syöty oikein.



- **10** Valitse paperikoko sovellusohjelmasta.
- 11 Aloita tulostaminen.



Kun tulosta kalvoille, käytä lasertulostimille tarkoitettuja kalvoja. Suosittelemme Lexmarkin lasertulostinkalvoja: Letter-kokoisten kalvojen tuotenumero on 70X7240, A4-kokoisten kalvojen tuotenumero on 12A5010.

Lokerossa 1

1 Vedä takaosan paperitukea ulospäin, kunnes kuulet napsahduksen.



2 Jotta tarrat eivät käyristyisi eikä paperitukoksia syntyisi, varmista suora paperirata avaamalla vastaanottoalustan luukku.



3 Taivuttele kalvoja, jotta ne irtoavat toisistaan, ja tuuleta sitten nippu.



4 Aseta lokeroon enintään 10 kalvoa tulostettava puoli itseesi päin.

Huomautus: Kalvojen täytyy kestää 200 °C:n lämpötilaa ilman, että ne sulavat tai aiheuttavat haitallisia päästöjä.

5 Siirrä paperinohjaimet kalvojen reunoja vasten.



- 6 Valitse paperilaji sovellusohjelmasta.
- 7 Aloita tulostaminen.

Käsinsyötössä

Käytä käsinsyöttölaitetta, kun tulostat yhden kalvon kerrallaan.

1 Jotta tarrat eivät käyristyisi eikä paperitukoksia syntyisi, varmista suora paperirata avaamalla vastaanottoalustan luukku.



2 Aseta paperinohjaimet tasaisesti kalvon reunoja vasten.



- **3** Valitse paperikoko ja -laji sovellusohjelmasta.
- 4 Aloita tulostaminen.

- 5 Aloita tulostus painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti (noin sekunnin ajan).
- 6 Kun Lisää paperia -valo vilkkuu ja Paina painiketta -valo syttyy, aseta toinen kalvo käsinsyöttölaitteeseen.



7 Tulosta toinen kalvo painamalla käyttöpaneelin painiketta.



Aseta lokeroon 1 enintään 10 kirjekuorta tai aseta kirjekuoret yksitellen käsinsyöttölaitteeseen.

Lokerossa 1

1 Vedä takaosan paperitukea ulospäin, kunnes kuulet napsahduksen.



2 Varmista suora paperirata avaamalla vastaanottoalustan etuluukku.



3 Aseta enintään 10 kirjekuorta lokeron 1 *keskelle* ja säädä paperinohjaimet kirjekuoren leveyden mukaan.



Huomautus: Käytä kirjekuoria, jotka kestävät 200 °C:n lämpötilan ilman, että ne sulkeutuvat, käyristyvät voimakkaasti, rypistyvät tai aiheuttavat haitallisia päästöjä.

- 4 Valitse paperilaji sovellusohjelmasta.
- 5 Aloita tulostaminen.

Käsinsyötössä

Käytä käsinsyöttölaitetta, kun tulostat yhden kirjekuoren kerrallaan. Jos kirjekuorien syöttämisessä lokerosta 1 ilmenee ongelmia, yritä tulostaa ne yksitellen käsinsyöttölaitteesta.

1 Varmista suora paperirata avaamalla vastaanottoalustan etuluukku.



2 Aseta kirjekuori käsinsyöttölaitteen *keskelle* ja säädä paperinohjaimet kirjekuoren leveyden mukaan.



- **3** Valitse paperikoko ja -laji sovellusohjelmasta.
- 4 Aloita tulostaminen.
- 5 Aloita tulostus painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti (noin sekunnin ajan).
- 6 Kun Lisää paperia -valo vilkkuu ja Paina painiketta -valo syttyy, aseta toinen kirjekuori käsinsyöttölaitteeseen.



7 Tulosta toinen kirjekuori painamalla käyttöpaneelin painiketta.



Kun haluat tulostaa tarroja, käytä lasertulostimille suunniteltuja paperitarra-arkkeja. Tarra-arkkeja voidaan lisätä yksitellen käsinsyöttölaitteesta tai enintään 10 tarra-arkkia lokerosta 1.

Lisätietoja tarrojen tulostamisesta on kartonki- ja tarratulostusohjeessa (Card Stock & Label Guide) Lexmarkin web-sivuilla osoitteessa www.lexmark.com.

Lokerossa 1

1 Vedä takaosan paperitukea ulospäin, kunnes kuulet napsahduksen.



2 Jotta tarrat eivät käyristyisi eikä paperitukoksia syntyisi, varmista suora paperirata avaamalla vastaanottoalustan luukku.



3 Taivuttele tarra-arkkeja, jotta ne irtoavat toisistaan, ja tuuleta sitten nippu.



4 Aseta lokeroon enintään 10 tarra-arkkia tulostettava puoli itseesi päin.



Huomautus: Käytä tavallisia tarroja, jotka kestävät 200 °C:n lämpötilan aiheuttamatta haitallisia päästöjä.

5 Siirrä paperinohjaimet tarra-arkkien reunoja vasten.



- 6 Valitse paperikoko ja -laji sovellusohjelmasta.
- 7 Aloita tulostaminen.

Käsinsyötössä

Käytä käsinsyöttölaitetta, kun tulostat yhden tarra-arkin kerrallaan. Jos tarra-arkkien syöttämisessä lokerosta 1 ilmenee ongelmia, yritä tulostaa ne yksitellen käsinsyöttölaitteesta.

1 Vedä etupuolen paperitukea vastaanottoalustalla, kunnes kuulet napsahduksen.



2 Varmista suora paperirata avaamalla vastaanottoalustan etuluukku.



3 Aseta tarra-arkki tulostettava puoli itseesi päin.



4 Siirrä paperinohjaimet tarra-arkin reunoja vasten.



- **5** Valitse paperikoko ja -laji sovellusohjelmasta.
- 6 Aloita tulostaminen.
- 7 Aloita tulostus painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti (noin sekunnin ajan).
- 8 Kun Lisää paperia -valo vilkkuu ja Paina painiketta -valo syttyy, aseta toinen tarra-arkki käsinsyöttölaitteeseen.



9 Tulosta toinen tarra-arkki painamalla käyttöpaneelin painiketta.


Kun haluat tulostaa kortistokartonkia tai kartonkia, aseta enintään 10 arkkia kartonkia tai kortistokartonkia lokeroon 1. Aseta kartonkia tai kortistokartonkia vain yksi arkki kerrallaan käsinsyöttölaitteeseen.

Lisätietoja kartongin tulostamisesta on kartonki- ja tarratulostusohjeessa (Card Stock & Label Guide) Lexmarkin web-sivuilla osoitteessa www.lexmark.com.

Lokerossa 1

1 Vedä takaosan paperitukea ulospäin, kunnes kuulet napsahduksen.



2 Varmista suora paperirata avaamalla vastaanottoalustan etuluukku, jotta tulostus onnistuisi mahdollisimman hyvin.



3 Aseta lokeroon enintään 10 arkkia kartonkia tai 10 kortistokorttia tulostuspuoli itseesi päin.

Huomautus: Käytä tavallista kartonkia, joka kestää 200 °C:n lämpötilan aiheuttamatta haitallisia päästöjä.

4 Siirrä paperinohjaimet kartongin reunoja vasten.



- 5 Valitse paperikoko ja -laji sovellusohjelmasta.
- 6 Aloita tulostaminen.

Käsinsyötössä

Käytä käsinsyöttölaitetta, kun tulostat yhden kartonkiarkin tai kortistokortin kerrallaan. Jos kortistokorttien syöttämisessä lokerosta 1 ilmenee ongelmia, yritä tulostaa ne yksitellen käsinsyöttölaitteesta.

1 Varmista suora paperirata avaamalla vastaanottoalustan etuluukku.



2 Aseta kortistokortti tulostuspuoli itseesi päin.

3 Siirrä paperinohjaimet kortistokortin reunoja vasten.



- 4 Valitse paperikoko ja -laji sovellusohjelmasta.
- 5 Aloita tulostaminen.
- 6 Aloita tulostus painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti (noin sekunnin ajan).
- 7 Kun Lisää paperia -valo vilkkuu ja Paina painiketta -valo syttyy, aseta toinen kortistokortti käsinsyöttölaitteeseen.



8 Tulosta toinen kartonkiarkki painamalla käyttöpaneelin painiketta.

Tulostaminen paperin molemmille puolille

Tulostaminen paperin molemmille puolille vähentää tulostuskustannuksia. Valitse tulostinajurista kaksipuolisen tulostuksen asetus, jolloin voit tulostaa asiakirjasta ensin joka toisen sivun. Kun työn ensimmäinen puoli tulostuu, Lisää paperia -valo syttyy ja Paina painiketta -valo vilkkuu. Tulosta jokaisen sivun kääntöpuoli ajurin valikon ohjeiden mukaisesti.



Vaikka kaksipuolisen työn ensimmäisen puolen tulostamisessa voidaankin käyttää lokeroa 1 tai lisäsyöttölokeroa 2, käytä toisen puolen tulostamiseen vain lokeroa 1.

Voidaan myös valita, miten kaksipuolinen työ halutaan tulostaa: Vaihtoehtoja ovat pitkä reuna tai Lyhyt reuna.

Pitkä reuna tarkoittaa, että sivut sidotaan sivun pitkän reunan mukaisesti (vasen reuna pystysuunnassa, yläreuna vaakasuunnassa).



Lyhyt reuna tarkoittaa, että sivut sidotaan sivun lyhyen reunan mukaisesti.





Tulostustarvikkeiden käyttöiän pidentäminen alentaa tulostuskustannuksia.

- Kun tulostat luonnoksia, säästä väriainetta muuttamalla Tummuuden säätöä tulostinajurista. Asetusvaihtoehdot ovat Erittäin vaaleasta Erittäin tummaan. Vaalean vaihtoehdon valitseminen säästää väriainetta.
- Voit vähentää paperin kulutusta tulostamalla paperin kummallekin puolelle kaksipuolisen käsinsyötön avulla.



Vanhan värikasetin poistaminen

Väriaine vähissä -valo syttyy, kun väriaine on loppumassa värikasetista.



Huomautus: Lexmark E320 -tulostimessa Väriaine vähissä -valo ei syty, jos siihen on asennettu 1500 sivun standardivärikasetti.

Jos poistat värikasetin ja ravistat sitä, voit tulostaa enemmän sivuja ennen sen vaihtamista. Kun kasetti on vaihdettava:

1 Vedä tulostimen kansi alas sormikielekkeen avulla.



2 Tartu kasetin kahvaan ja vedä värikasettia suoraan ylöspäin (se voi olla lämmin).



- 3 Pane värikasetti syrjään.
 - VAROITUS: Lexmark ei suosittele uudelleen täytettyjen käytettyjen värikasettien tai kolmannen osapuolen myymien värikasettien käyttämistä tässä tulostimessa. Tällaisten värikasettien kanssa ei voida taata hyvää tulostusjälkeä ja luotettavaa tulostusta. Tulostimen takuu ei kata uudelleen täytettyjen värikasettien aiheuttamia vahinkoja.

Uuden värikasetin asennus

- 1 Ota uusi värikasetti pois pussista.
- 2 Vedä värikasetin päihin kiinnitetty muovikappale irti.

Heitä muovikappale ja suojaava vaahtomuovi pois.



3 Ravista kasettia, jotta väriaine jakautuu tasaisesti.

- 4 Laita värikasetti tulostimeen.
 - **a** Asenna värikasetin kummallakin puolella olevat värilliset tarrat tulostimen vastaavien tarrojen mukaisesti.
 - **b** Pidä kahvasta kiinni ja kallista kasettia alaspäin ja vie se värikasetin urien väliin.



c Työnnä kasettia alaspäin, kunnes se on lujasti paikoillaan.

VAARA: Vältä koskettamasta kiinnitysyksikköä, se saattaa olla kuuma!

5 Sulje tulostimen luukku.



6 Laita käytetty kasetti pussiin ja lähetä se takaisin Lexmarkille värikasetin pakkauksessa olevien ohjeiden mukaisesti.

Jotta saisit värikasetistasi mahdollisimman paljon hyötyä:

- Älä poista värikasettia sen pakkauksesta, ennen kuin olet valmis asentamaan sen.
- Säilytä värikasetteja samassa paikassa kuin tulostinta.
- Älä ota värikasettia pois tulostimesta muulloin kuin silloin, kun aiot vaihtaa sen tai poistaa paperitukoksen.



Lexmarkin Operation ReSourceSM -ohjelma antaa käyttäjälle mahdollisuuden osallistua maailmanlaajuiseen kierrätysohjelmaan, joka on käyttäjälle maksuton.



Pakkaa käytetty värikasetti uuden värikasetin pakkaukseen. Lähetä pakkaus sen kyljessä olevien ohjeiden mukaan Lexmarkille.

Jos asuinmaassasi ei ole saatavana etukäteen maksettua postikuljetusta, ota yhteys tulostimen myyjään, jolta saat lisätietoa kierrätyksestä.

VAROITUS: Lexmark ei suosittele uudelleen täytettyjen käytettyjen värikasettien tai kolmannen osapuolen myymien värikasettien käyttämistä tässä tulostimessa. Tällaisten värikasettien kanssa ei voida taata hyvää tulostusjälkeä ja luotettavaa tulostusta. Tulostimen takuu ei kata uudelleen täytettyjen värikasettien aiheuttamia vahinkoja.



Yhdysvalloissa ja Kanadassa voit tilata Lexmarkin tarvikkeita kaikilta valtuutetuilta Lexmarkjälleenmyyjiltä. Saat selville lähimmän jälleenmyyjän soittamalla numeroon 1-800-438-2468. Muissa maissa voit ottaa yhteyttä tulostimeen myyjään. Voit myös käydä Lexmarkin online-myymälässä osoitteessa www.lexmark.com.

Erityisesti tätä tulostinta varten on suunniteltu kaksi *Pre*bate[™]-värikasettia ja kaksi tavanomaista värikasettia.

Prebate-värikasetti tuotenumero ¹	Keskimääräinen käyttöikä	Peitto (noin)
08A0476 Prebate -värikasetti	3 000 sivua	
08A0478 High Yield Prebate -värikasetti	6 000 sivua	5%
¹ Myydään erikoishintaan, mikäli tyhjät kasetit palaute jota nämä erityisehdot eivät koske, tilaa värikasetti, j tai 08A0477 (6 000 sivua).	etaan. Jos haluat tavano jonka tuotenumero on 08	maisen värikasetin, A0475 (3 000 sivua)



Jos tulostusmateriaali aiheuttaa tukoksen, Paperitukos-valo kehottaa poistamaan paperin paperiradalta.



Jos tukos syntyy juuri, kun tulostusmateriaali on alkanut tulostua lokerosta 1:

1 Vedä tulostusmateriaali suoraan ylös lokerosta 1.



2 Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta tai avaamalla ja sulkemalla tulostimen kansi.

Jos tukos on kiinnitysyksikössä:

- 1 Avaa tulostimen kansi.
- 2 Poista värikasetti (se voi olla lämmin).

Huomautus: Kuvansiirtoyksikön altistaminen valolle saattaa vahingoittaa värikasettia. Poistettuasi värikasetin tulostimesta peitä se tai aseta se puhtaaseen ja pimeään paikkaan.

3 Vedä tulostusmateriaali varovasti ulos tulostimesta.



VAARA: Vältä koskettamasta kiinnitysyksikköä, se saattaa olla kuuma!

- 4 Jos tulostusmateriaali on juuttunut tiukasti rullan taakse tai jos et saa siitä otetta, sulje kansi, avaa vastaanottoalustan etuluukku ja vedä paperi ulos.
- 5 Varmista, että tulostimeen ei jää tulostusmateriaalia.
- 6 Aseta värikasetti takaisin paikalleen.



7 Jatka tulostamista sulkemalla tulostimen kansi.

Jos vastaanottoalusta on liian täynnä ja tulostusmateriaali ei pääse ulos tulostimesta, voi syntyä paperitukos:

- 1 Poista tulostusmateriaali vastaanottoalustalta.
- 2 Poista tukos.

Jos paperitukos syntyy tulostettaessa tarroja lokerosta 1 tai käsinsyöttölaitteesta:

- 1 Kun olet poistanut tukoksen, varmista, että tarrat ovat kiinni tausta-arkissa.
- 2 Ennen kuin jatkat tarrojen tulostamista, lisää paperia lokeroon 1.
- **3** Paina käyttöpaneelin painiketta ja tulosta vähintään 10 valikkoasetussivua.

Paperi poistaa kaiken jäljelle jääneen liiman kiinnitysyksiköstä.

Huomautus: Kiinnitysyksikköön mahdollisesti jäävät tarrat voivat vahingoittaa tulostinta vakavasti. Ota yhteys huoltoon.

Jos tukos syntyy, kun paperi siirtyy lisäsyöttölokerosta 2 tulostimeen:

- 1 Avaa tulostimen kansi.
- 2 Poista värikasetti (se voi olla lämmin).
- 3 Vedä paperi varovasti ulos itseäsi kohti.



- 4 Aseta värikasetti takaisin paikalleen.
- 5 Jatka tulostamista sulkemalla tulostimen kansi.

Jos paperiin on vaikea ulottua:

1 Katkaise tulostimesta virta.

Huomautus: Menetät loput tulostustyöstä.

2 Nosta tulostin tukiyksiköstä.



- **3** Poista tukos.
- 4 Aseta tulostin kohdakkain tukiyksikön etuosan kanssa ja aseta se tukiyksikön päälle.
- 5 Kytke tulostimeen virta ja lähetä tulostustyö uudelleen.

Jos tukos syntyy juuri, kun paperi on syötetty lokerosta 2:

1 Vedä lokero 2 kokonaan ulos.



- 2 Vedä paperi varovasti ulos itseäsi kohti.
- **3** Aseta lokero takaisin paikoilleen ja jatka tulostamista.





Käyttöpaneelin merkkivalot tarkoittavat eri asioita niiden järjestyksen mukaan. Merkkivalot, jotka ovat pois päältä, päällä ja/tai vilkkuvat, osoittavat tulostimen eri tilanteita kuten tulostimen tilaa, tarvittavia käyttäjän toimia (esimerkiksi, kun paperi on lopussa) tai huoltoa.

Jotkin merkkivalojen vilkkumisjärjestykset tarkoittavat sitä, että käyttöpaneelin painiketta on painettava, jotta voitaisiin poistaa tietty tilanne tulostimesta. Käynnistä tulostin uudelleen tai näytä virhekoodi painamalla käyttöpaneelin painiketta *nopeasti* (noin yhden sekunnin).

Jos haluat nähdä muita virhekoodeja tai selata erikoistoimintovalikon asetuksia, paina käyttöpaneelin painiketta erikoistoimintovalikosta kaksi kertaa (paina ja vapauta nopeasti kaksi kertaa).

Palauta tulostimen alkuasetukset tai valitse asetus erikoistoimintovalikosta painamalla käyttöpaneelin painiketta *pitkään* (pidä alaspainettuna, kunnes kaikki valot syttyvät).

Kaikkein tavallisimmat merkkivalojen vilkkumisjärjestykset näkyvät seuraavasta taulukosta. Jos haluat lisätietoa siitä, mitä valot tarkoittavat ja mitä voit tehdä, napsauta merkittyä sivua.

Tavallisimmat merkkivalojen vilkkumisjärjestykset							
Valmis/ Tiedot	Väriaine vähissä	Lisää paperi	Paperi- tukos	Virhe	Paina painiketta	Tulostimen tilanne	Siirry sivulle:
۲						Valmis	sivu 55
۲	۲					Valmis ja väriaine vähissä	sivu 56
-)漢-						Käytössä	sivu 56
-``&-	۲					Käytössä ja väriaine vähissä	sivu 57
۲					۲	Hetki	sivu 57
۲	۲				۲	Hetki ja väriaine vähissä	sivu 58

Tavallisimmat merkkivalojen vilkkumisjärjestykset							
Valmis/ Tiedot	Väriaine vähissä	Lisää paperi	Paperi- tukos	Virhe	Paina painiketta	Tulostimen tilanne	Siirry sivulle:
-))				-))-		Tyhjennys	sivu 58
-```@-	۲			-×-		Tyhjennys ja väriaine vähissä	sivu 59
		-``&-			۲	Lisää käsinsyöttö	sivu 59
	۲	-```			۲	Lisää käsinsyöttö ja väriaine vähissä	sivu 60
		۲			۲	Lisää paperia lokeroon 1 tai lisälokeroon 2	sivu 60
	۲	۲			۲	Lisää paperia lokeroon 1 tai lisälokeroon 2 ja väriaine vähissä	sivu 61
		۲			-))	Tulosta kaksipuolisen työn toinen puoli	sivu 61
			۲			tukos	sivu 62
	۲		۲			Tukos ja väriaine vähissä	sivu 62
				۲		Yläkansi on auki, tai värikasettia ei ole asennettu	sivu 63
	۲			٢		Yläkansi on auki, ja väriaine vähissä	sivu 63
	-))			۲		Värikasettivirhe	sivu 64

Tavallisimmat merkkivalojen vilkkumisjärjestykset							
Valmis/ Tiedot	Väriaine vähissä	Lisää paperi	Paperi- tukos	Virhe	Paina painiketta	Tulostimen tilanne	Siirry sivulle:
				-``&-	۲	Flash-muisti täynnä	sivu 64
	۲			-))-	۲	Flash-muisti täynnä ja väriaine vähissä	sivu 65
۲	۲	۲	۲	۲	۲	Määritä käyttäjän oletusasetukset	sivu 78, "Tulostusj älkiongel mien ratkaisemi nen"

Virhe- ja Paina painiketta -valot ilmaisevat, että myöhemmin on tapahtunut toinen virhe. Seuraavassa taulukossa on esitetty myöhempien virheiden koodit, jotka näkyvät, kun painat käyttöpaneelin painiketta kaksi kertaa. Jos haluat lisätietoa siitä, mitä valot tarkoittavat ja mitä voit tehdä, napsauta merkittyä sivua.

Myöhempien virheiden koodien vilkkumisjärjestykset							
Valmis/ Tiedot	Väriaine vähissä	Lisää paperi	Paperi- tukos	Virhe	Paina painiketta	Tulostimen tilanne	Siirry sivulle:
				۲	۲	Myöhemmän virheen koodi	sivu 65
	۲			۲	۲	Myöhemmän virheen koodi ja väriaine vähissä	sivu 66
						Muisti täynnä	sivu 67
٢	۲			۲	۲		
						Monimutkainen sivu	sivu 67
۲				۲			
						Lyhyt arkki	sivu 68
۲		۲		۲	۲		
						Väriaine vähissä	sivu 68
٢		۲					

Myöhempien virheiden koodien vilkkumisjärjestykset							
Valmis/ Tiedot	Väriaine vähissä	Lisää paperi	Paperi- tukos	Virhe	Paina painiketta	Tulostimen tilanne	Siirry sivulle:
-)寒-	-×			۲	۲	Tarkkuuden vähentäminen	sivu 69
						Fonttivirhe	sivu 69
	-``&-			٢	۲		
-湊-				۲	۲	Riittämätön tulostimen muisti	sivu 70
		-``&-		۲	۲	Riittämätön flash- muisti	sivu 70
			-```	۲	۲	Virhe yhteydessä tietokoneeseen	sivu 71

Seuraavassa taulukossa esitetään merkkivalojen vilkkumisjärjestykset erikoistoimintovalikossa. Jos haluat lisätietoa siitä, mitä valot tarkoittavat ja mitä voit tehdä, napsauta merkittyä sivua.

Erikoistoi	Erikoistoimintovalikon merkkivalojen vilkkumisjärjestykset						
Valmis/ Tiedot	Väriaine vähissä	Lisää paperi	Paperi- tukos	Virhe	Paina painiketta	Tulostimen tilanne	Siirry sivulle:
	۲			X	X	Palauta tehdasasetukset	sivu 79 , "Tulostusjälkiong elmien ratkaiseminen"
			۲	-))-	-瀤-	Heksatulostustila	sivu 80 , "Tulostusjälkiong elmien ratkaiseminen"
۲	۲			-```	-```@-	Tulosta tulostusjäljen testaussivuja	sivu 81 , "Tulostusjälkiong elmien ratkaiseminen"

Erikoistoimintovalikon merkkivalojen vilkkumisjärjestykset							
Valmis/ Tiedot	Väriaine vähissä	Lisää paperi	Paperi- tukos	Virhe	Paina painiketta	Tulostimen tilanne	Siirry sivulle:
						Huoltovirhe	sivu 72
- 🎘 -	- 🏹 -	-漢-	-``&-	- 🏹 -	- 🏹 -		
						Vianmääritystila	sivu 82,
		۲		- 🎘 -	-英-		vianmaantys

Tulostin on valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoa.

Käyttäjän toimet:

- Lähetä tulostimelle työ.
- Tulosta testisivu painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.



Tulostin on valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoa. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- Lähetä tulostimelle työ.
- Tulosta testisivu painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.

Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulostin on käytössä ja vastaanottaa tai käsittelee tietoa tai tulostaa testisivua.

Käyttäjän toimet:

 Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.





Tulostin on käytössä ja vastaanottaa tai käsittelee tietoa tai tulostaa testisivua. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulostin odottaa, kunnes tulostuksen aikakatkaisu tapahtuu tai kunnes se saa lisätietoja.

Käyttäjän toimet:

 Tulosta tulostimen puskuriin tallennetut tiedot painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.





Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.

Tulostin odottaa, kunnes tulostuksen aikakatkaisu tapahtuu tai kunnes se saa lisätietoja. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- Tulosta tulostimen puskuriin tallennettua dataa painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti tai
- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.

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

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulostin tyhjentää vahingoittunutta tulostustietoa.

Käyttäjän toimet:

• Odota, kunnes käyttöpaneeli palaa Valmis/Tiedottilaan, ennen kuin tulostat muita töitä.



Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.

Tulostin tyhjentää vahingoittunutta tulostustietoa. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- Odota, kunnes käyttöpaneeli palaa Valmis/Tiedottilaan, ennen kuin tulostat muita töitä.
- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.

Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.



Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulostin kehottaa nyt käyttäjää lisäämään yksittäisen käsinsyötettävän arkin.

Käyttäjän toimet:

- Lisää tulostusmateriaalia käsinsyöttölokeroon niin, että tulostettava puoli on tulostimen etuosaa kohti.
- Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta.



Tulostin kehottaa nyt käyttäjää lisäämään yksittäisen käsinsyötettävän arkin. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- Lisää tulostusmateriaalia käsinsyöttölokeroon niin, että tulostettava puoli on tulostimen etuosaa kohti.
- Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta.
- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.

Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulostimesta on loppunut materiaali tai kirjekuoret tai tulostusmateriaali ei syöty oikein.

Käyttäjän toimet:

- Lisää materiaalia lokeroon 1 tai lisälokeroon 2 ja jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta.
- Tarkista, että materiaali on lisätty oikein lokeroon 1 tai lisälokeroon 2.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.





Tulostimesta on loppunut materiaali tai kirjekuoret tai tulostusmateriaali ei syöty oikein. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- Lisää materiaalia lokeroon 1 tai lisälokeroon 2 ja jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta.
- Tarkista, että materiaali on lisätty oikein lokeroon 1 tai lisälokeroon 2.
- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.

Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulosta kaksipuolisen työn toinen puoli.

Käyttäjän toimet:

• Laita tulostettava työ uudelleen lokeroon 1 valikon ohjeiden mukaisesti, jotta asetat sivut oikein.





Tulostin on havainnut paperitukoksen.

Käyttäjän toimet:

- Avaa tulostimen kansi, poista kaikki tulostusmateriaali paperiradalta ja jatka tulostamista sulkemalla kansi.
- Lisätietoja saat kohdasta Tukosten selvittäminen.



Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulostin on havainnut paperitukoksen. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- Avaa tulostimen kansi, poista kaikki materiaalit paperiradalta ja jatka tulostamista sulkemalla kansi.
- Lisätietoja saat kohdasta Tukosten selvittäminen.
- Poista värikasetti ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.

Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.



Yläkansi on auki, tai värikasettia ei ole asennettu.

Käyttäjän toimet:

- Sulje kansi, jolloin näkyviin tulee se valojen vilkkumisjärjestys, joka oli näytössä ennen kuin kansi avattiin.
- Asenna värikasetti.



Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Yläkansi on auki, tai värikasettia ei ole asennettu. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- Sulje kansi, jolloin näkyviin tulee se valojen vilkkumisjärjestys, joka oli näytössä ennen kuin kansi avattiin.
- Asenna värikasetti.
- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.

Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.



• Värikasettia ei ole asennettu, tai tulostin on havainnut värikasettivirheen. Vaihda värikasetti.

Käyttäjän toimet:

- Jos värikasettia ei ole asennettu, asenna se.
- Jos värikasetti on asennettu, poista se ja asenna uusi värikasetti (katso Värikasetin vaihtaminen).

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulostimen flash-muisti on täynnä.

Käyttäjän toimet:

- Tulosta tiedot tallentamatta niitä tulostimen flashmuistiin painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.



() Ready/Data

(C

()

 (\bigcirc)

Toner Low

Load Paper

Paper Jam

Press Button

To Reset Press 3 Seconds

Error

Tulostimen flash-muisti on täynnä. Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Käyttäjän toimet:

- Tulosta tiedot tallentamatta niitä tulostimen flashmuistiin painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.

Huomautus: Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-lokeroon.



Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa:

Tulostimessa on yksi seuraavista virheistä:

- Muisti on täynnä.
- Se on vastaanottanut sivun, joka on liian monimutkainen tulostettavaksi.
- Se on vastaanottanut sivun, joka on lyhyempi kuin määritetty sivu.
- Se vähentää tulostusalueen tarkkuutta 300 dpi:hin ennen tulostusta.
- On tapahtunut PPDS-fonttivirhe.
- Se ei voi tallentaa puskurissa olevia tietoja, koska siinä ei ole tarpeeksi muistia.
- Siinä ei ole tarpeeksi muistia flash-muistin tiivistämiseen.
- Se ei ole yhteydessä tietokoneeseen.

Käyttäjän toimet:

Saat näkyviin juuri tämän virheen painamalla käyttöpaneelin painiketta **erikoistoimintovalikosta** kahdesti.

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

Tulostimessa on yksi seuraavista virheistä:

- Muisti on täynnä.
- Se on vastaanottanut sivun, joka on liian monimutkainen tulostettavaksi.
- Se on vastaanottanut sivun, joka on lyhyempi kuin määritetty sivu.
- Se vähentää tulostusalueen tarkkuutta 300 dpi:hin ennen tulostusta.
- On tapahtunut PPDS-fonttivirhe.
- Se ei voi tallentaa puskurissa olevia tietoja, koska siinä ei ole tarpeeksi muistia.
- Siinä ei ole tarpeeksi muistia flash-muistin tiivistämiseen.
- Se ei ole yhteydessä tietokoneeseen.

Lisäksi värikasetin väriaine on loppumassa.

Jatkuu

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

Käyttäjän toimet:

Saat näkyviin juuri tämän virheen painamalla käyttöpaneelin painiketta erikoistoimintovalikosta kahdesti.

- **Poista värikasetti** ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin.
- Vaihda värikasetti.



Tulostimen muisti on täynnä.

Käyttäjän toimet:

- Vähennä työn monimutkaisuutta ja/tai tarkkuutta.
- Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa seuraavaa, kun painat käyttöpaneelin painiketta kahdesti erikoistoimintovalikosta:

Tulostin on vastaanottanut sivun, joka on liian monimutkainen tulostettavaksi.

Käyttäjän toimet:

- Vähennä työn monimutkaisuutta ja/tai tarkkuutta.
- Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.





Paperiarkki on liian lyhyt muotoiltujen tietojen tulostamiseen. Tämä tapahtuu, kun tulostin ei tunnista lokerossa olevan tulostusmateriaalin kokoa tai tulostusmateriaalin syötössä on ongelmia.

Käyttäjän toimet:

- Varmista, että lisäämäsi tulostusmateriaali on tarpeeksi suurta.
- Avaa tulostimen kansi, tyhjennä paperirata ja jatka tulostamista sulkemalla kansi (katso Tukosten selvittäminen).
- Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa seuraavaa, kun painat käyttöpaneelin painiketta kahdesti erikoistoimintovalikosta:

Väriaine on vähissä ja värihälytys on otettu käyttöön.

Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- Vaihda värikasetti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.





Tulostimen muisti on loppunut sivun muotoilun aikana, ja sen on vähennettävä tarkkuutta 300 dpi:hin ennen tulostamista.

Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta.
- Asenna lisää muistia.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.



Tulostin on vastaanottanut sellaista PPDS-fonttia koskevan pyynnön, jota siihen ei ole asennettu.

Käyttäjän toimet:

 Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.





Tulostimen muisti ei riitä tallentamaan tietoja puskuriin.

Käyttäjän toimet:

- Asenna lisää muistia.
- Jatka tulostamista painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti.
- Peruuta työ. Palauta tulostin alkutilaan painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa seuraavaa, kun painat käyttöpaneelin painiketta kahdesti erikoistoimintovalikosta:

Tulostimen muisti ei riitä vapauttamaan käyttämätöntä tilaa flash-muistissa.

Käyttäjän toimet:

- Poista fontit, makrot ja muut tulostimen muistissa olevat tiedot.
- Asenna lisää muistia tulostimeen ja lähetä sitten PJL-komento, joka vapauttaa käyttämätöntä tilaa flash-muistissa.




Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa seuraavaa, kun painat käyttöpaneelin painiketta kahdesti erikoistoimintovalikosta:

Tulostimen ja tietokoneen välisessä yhteydessä on virhe.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys näkyy seuraavissa tapauksissa:

- Tulostin on liitetty verkkoon, mutta se ei havaitse tulostuspalvelinta, kun käynnistät tulostimen.
- Tietokone yrittää ottaa yhteyttä tulostimeen rinnakkaisportin kautta, mutta portin asetukset on poistettu käytöstä vianmääritystilassa.
- Tietokone yrittää ottaa yhteyttä tulostimeen USBportin kautta, mutta portin asetukset on poistettu käytöstä vianmääritystilassa.

Jatkuu



Käyttäjän toimet:

- Tarkista, että Ethernet-kaapeli on edelleen kytkettynä tulostimeen.
- Tarkista, että rinnakkaispuskuriasetus tai USBpuskuriasetus on poissa käytöstä (katso Rinnakkaisportti käytössä tai USB-portti käytössä Vianmäärityksistä) tulostamalla testisivu.



Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys tarkoittaa seuraavaa, kun painat käyttöpaneelin painiketta kahdesti erikoistoimintovalikosta:

Tulostimessa on huoltovirhe ja tulostus on pysähtynyt.

Käyttäjän toimet:

 Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. Jos valot vielä vilkkuvat, ota yhteys tulostimen myyjään.





Löydät ratkaisut tulostusongelmiin seuraavista taulukoista. Jos et osaa ratkaista ongelmaa, ota yhteys tulostimen myyjään. Huoltoteknikon on ehkä säädettävä jotakin tulostimen osaa tai vaihdettava se.

Ongelma	Käyttäjän toimet
Kirjaimet vaaleat tai suttuisia. ABCDE ABCDE ABCDE	 Väriaine on loppumassa värikasetista. Poista värikasetti. Ravista sitä puolelta toiselle, jotta väriaine jakaantuu tasaisesti. Aseta se takaisin. Varmista, että käytössäsi on suositeltua tulostusmateriaalia (katso Tulostusmateriaalin lajit ja koot.) Jos tulostat erikoismateriaalille, esimerkiksi kartongille tai tarroille, varmista, että valitsit oikean paperilajin tulostinajurista. Tulostin havaitsee värikasettivirheen. Vaihda se.
Sivun etu- tai takapuolella on väriainetahroja.	 Varmista, että paperi on suorassa ja rypytön. Vaihda värikasetti.
Tulosteessa on pysty- tai vaakasuoria raitoja. ABCDE ABCDE ABCDE	• Vaihda värikasetti.

Ongelma	Käyttäjän toimet
Väriaine leviää tai varisee pois. ABCDE ABCDE ABCDE ABCDE	 Kokeile toisenlaista paperia. Kopiokoneille tarkoitettu paperi tuottaa parhaan tulostusjäljen. Jos tulostat erikoismateriaalille, esimerkiksi kartongille tai tarroille, varmista, että valitsit oikean paperilajin tulostinajurista. Kokeile materiaalin painoasetuksen vaihtamista painavammaksi ja laatuasetuksen vaihtamista karkeammaksi. Lataa Lexmark E320/E322 -asennusohjelma Lexmarkin verkkosivustosta (www.lexmark.com), jotta voit vaihtaa nämä asetukset.
Tulostusjälki vaalenee, mutta Väriaine vähissä -valo ei pala.	 Väriaine vähissä -valo ei syty, jos 1500 sivun standardivärikasetti on asennettu E320-tulostimeen. Poista värikasetti ja ravista sitä puolelta toiselle, jotta väriaine jakaantuisi tasaisesti. Vaihda värikasetti.
Väriaine vähissä -valo palaa. Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Error Press Button 	 Poista värikasetti ja ravista sitä, niin sitä voi käyttää kauemmin. Vaihda värikasetti.
Yhtenäisiä mustia alueita kalvoilla tai paperilla vaaleita juovia.	 Valitse eri täyttökuvio ohjelmistosovellukseen. Kokeile toisentyyppistä paperia. Kopiokoneille tarkoitettu paperi tuottaa parhaan tulostusjäljen. Poista värikasetti ja ravista sitä puolelta toiselle, jotta väriaine jakaantuisi tasaisesti. Vaihda värikasetti.
Paperilla on huonosti näkyviä kuvia tai paljon pisteitä.	Kokeile toisentyyppistä paperia. Kopiokoneille tarkoitettu paperi tuottaa parhaan tulostusjäljen.Vaihda värikasetti.

Ongelma	Käyttäjän toimet
Tulosteet ovat tyhjiä.	 Väriaine on ehkä loppunut värikasetista. Vaihda kasetti. Ohjelmistossa voi olla virhe. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen.
Tulostimesta puuttuu osia tai siinä on vahingoittuneita osia.	Ota yhteys tulostimen myyjään.
Käyttöpaneelin valot eivät syty, kun tulostin käynnistetään.	 Valojen syttyminen voi kestää muutaman sekunnin. Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni tulostimen takana ja seinäpistorasiassa.
Yläkansi ei mene kiinni.	Varmista, että värikasetti on asetettu oikein.
Tulostin on käynnistetty, mutta mitään ei tulostu.	 Varmista, että värikasetti on asennettu. Varmista, että rinnakkais- tai USB-kaapeli on liitetty tiukasti tulostimen takaosassa olevaan liittimeen. Jotta saisit selville, onko ongelma tulostimessa vai tietokoneessa, tulosta valikkoasetussivu painamalla käyttöpaneelin painiketta nopeasti. Jos saat valikkoasetussivun tulostettua, ongelma on tietokoneessa tai ohjelmistosovelluksessa. Jos et saa tulostettua valikkoasetussivua, ota yhteys huoltoon.
Väriaine vähissä -valo palaa ja tulostus keskeytyy.	 Jos Väriaine vähissä -valo on käytössä, tulostus keskeytyy siihen saakka, kunnes vaihdat värikasetin. Huomautus: Lataa Lexmark E320/E322 -asennusohjelma Lexmarkin verkkosivustosta (www.lexmark.com), jotta voit vaihtaa Värihälytys-asetuksen.
Tulostin on käynnistetty ja Virhe-valo palaa.	Varmista, että värikasetti on asennettu.
 Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Error Press Button 	

Ongelma	Käyttäjän toimet
Materiaali menee vinoon tai käyristyy.	 Älä ylitä lokeron 1 tai lisälokeron 2 enimmäiskorkeutta (katso tulostusmateriaalin määrä Tulostusmateriaalin lajit ja koot taulukosta). Varmista, että paperinohjaimet on asetettu tasaisesti tulostusmateriaalin reunoja vasten.
Paperit tarttuvat kiinni toisiinsa/ tulostin syöttää useita papereita kerrallaan.	 Poista paperi lokerosta 1 tai lisälokerosta 2 ja tuuleta sitä. Älä ylitä lokeron 1 tai lisälokeron 2 enimmäiskorkeutta (katso tulostusmateriaalin määrä Tulostusmateriaalin lajit ja koot taulukosta).
Paperi ei syöty lokerosta 1.	 Poista paperit lokerosta 1 ja tuuleta niitä. Varmista, että lokero 1 on otettu käyttöön tulostinajurista. Älä ylitä lokeron enimmäiskorkeutta.
Paperi ei syöty lisälokerosta 2.	 Varmista, että lisälokero 2 on otettu käyttöön tulostinajurista. Varmista, että lokero on kunnolla paikoillaan. Varmista, että metallilevy on painettu alas, ennen kuin lokero asetetaan tulostimeen.
	Huomautus: Kun lokero on asennettu, metallilevy ponnahtaa takaisin ylös niin, että paperi yoi syöttyä tulostimeen.
	 Varmista, että paperin korkeus ei ylitä pinon enimmäiskorkeuden ilmaisinta
	 Varmista, että paperi on kummankin kulmapidikkeen alla (see Paperin lisääminen). Poista paperit lisälokerosta 2 ja tuuleta niitä.
Lisää paperia -valo palaa, vaikka lisälokerossa 2 on paperia.	Varmista, että lokero on kunnolla paikoillaan.
Ready/Data	
O Toner Low	
Load Paper	
Paper Jam	
© Error	
Press Button	
To Reset Press 3 Seconds	

Ongelma	Käyttäjän toimet
Paperitukos-valo palaa, vaikka tukos on poistettu.	 Varmista, että olet poistanut kaikki tukokset. Käynnistä tulostin uudelleen painamalla käyttöpaneelin painiketta tai avaamalla ja sulkemalla tulostimen kansi. Varmista, että värikasetti on asennettu.
Tulostuu vääriä merkkejä tai merkkejä puuttuu.	 Varmista, että käytät oikeaa tulostinajuria. Jotta saisit selville ongelman laadun, valitse Heksatulostustila erikoistoimintovalikosta. Valitse Palauta tehdasasetukset erikoistoimintovalikosta. Varmista, että rinnakkais- tai USB-kaapeli on liitetty tiukasti tulostimen takaosaan.
Työt eivät tulostu ja Virhe-valo palaa jatkuvasti.	Varmista, että värikasetti on asennettu.Varmista, että tulostimen yläkansi on kiinni.
PostScript Level 2 -emuloinnissa tulostin tyhjentää tietoja (Valmis/ Tiedot-valo ja Virhe-valo vilkkuvat).	 Varmista, että käytät oikeaa PostScript-ajuria. E320-malli ei tue PostScript-emulointia. Tulostimen muisti ei riitä työn tulostamiseen. Asenna tulostimeen lisää muistia.
Haluat käyttää kaksipuolista käsinsyöttöä, mutta et löydä sitä tulostinajurista.	 Tulostinajuri ei tue kaksipuolista käsinsyöttöä. Lataa uusin tulostinajuri Lexmarkin verkkosivustosta.
Tulostimeen tulee paperitukos kaksipuolisen käsinsyötön aikana.	 Paperitukos keskeyttää kaksipuolisen käsinsyötön. Tukoksen johdosta kiinnijääneessä tulostustyössä oleva tieto häviää. Peruuta tulostustyö ja palauta tulostimen alkuasetukset painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään (noin 3 sekuntia). Lähetä tulostettava työ uudelleen.
Paperitukoksia tulee koko ajan kaksipuolisen käsinsyötön aikana.	Kokeile A4-kokoista kopiopaperia, joka painaa 75g/m 2 tai 80 g/m 2 .

Käyttäjän oletusasetusten palauttaminen

Kun muotoiluongelmia esiintyy tai paperille tulostuu vääriä merkkejä, kokeile tulostimen oletusasetusten palauttamista käyttäjän oletusasetuksiksi. Paina käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.



Erikoistoimintovalikon käyttäminen

Tulostinasetukset tulostusjälkiongelmien ratkaisemiseen ovat erikoistoimintovalikossa: Palauta tehdasasetukset, Heksatulostus, Tulostusjäljen testaussivut ja Vianmääritystila.

Siirry erikoistoimintovalikkoon seuraavasti:

- 1 Katkaise tulostimesta virta.
- 2 Avaa tulostimen yläkansi.
- 3 Kytke virta uudelleen tulostimeen.
- 4 Kun Virhe-valo syttyy ja ilmaisee, että yläkansi on auki, paina käyttöpaneelin painiketta ja vapauta se nopeasti kaksi kertaa.

5 Kun Virhe-valo ja Paina painiketta -valo vilkkuvat, sulje kansi.



Erikoistoimintovalikko on käytössä.

Tehdasasetusten palauttaminen

Joskus alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen ratkaisee muotoiluongelmat.

- 1 Siirry erikoistoimintovalikkoon seuraavasti:
- 2 Paina käyttöpaneelin painiketta ja vapauta se nopeasti kaksi kertaa, kunnes Väriaine vähissä valo syttyy ja kaksi alimmaista valoa vilkkuvat.



3 Palauta tulostimen alkuasetukset painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään (pidä alaspainettuna, kunnes kaikki valot syttyvät).

Kun asetukset on palautettu tehdasasetuksiksi, tulostin palautuu Valmis-tilaan.

Heksatulostuksen käyttäminen

Kun vääriä merkkejä tulostuu tai merkkejä puuttuu, heksatulostuksen käyttäminen auttaa selvittämään, onko kielitulkista tai kaapelissa ongelmia. Heksatulostuksella voidaan määrittää tulostusongelmia, koska siinä ilmoitetaan, mitä tietoa tulostin vastaanottaa.

- 1 Siirry Erikoistoimintovalikkoon seuraavasti:
- 2 Paina käyttöpaneelin painiketta ja vapauta se nopeasti kaksi kertaa, kunnes Paperitukos-valo syttyy ja kaksi alimmaista valoa vilkkuvat.



- 3 Valitse Heksatulostus-asetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään (pidä alaspainettuna, kunnes kaikki valot syttyvät).
- 4 Aloita Heksatulostus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään vielä kerran.

Tulostimelle lähetetty tieto tulostetaan heksadesimaali- ja merkkiesitysmuodossa, jotta tulostusongelma voitaisiin määrittää.

Heksatulostustilasta pääsee pois sammuttamalla tulostimen tai painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään.

Tulostusjäljen testaussivujen käyttäminen

Tulostamalla Tulostusjäljen testaussivut -asetuksen avulla voidaan selvittää raitojen kaltaisia tulostusjälkiongelmia.

- 1 Siirry Erikoistoimintovalikkoon seuraavasti:
- 2 Paina käyttöpaneelin painiketta ja vapauta se nopeasti kaksi kertaa, kunnes Valmis/Tiedotvalo syttyy ja kaksi alimmaista valoa vilkkuvat.



3 Valitse Tulostusjäljen testaussivut -asetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään (pidä alaspainettuna, kunnes kaikki valot syttyvät).

Tulostuu kolme sivua, joiden avulla voit arvioida tulostusjälkeä. Ensimmäisellä sivulla on kohdistusmerkkejä, toinen sivu on harmaa ja kolmas sivu on musta. Kun paperit ovat vastaanottoalustassa, tulostin palaa Valmis-tilaan.

- 4 Käytä testaussivuja liian vaalean tulostusjäljen ja väriaineraitojen kaltaisten ongelmien selvittämiseen. Katso Vianmääritystaulukoista ratkaisuja näihin ongelmiin.
- 5 Pääset pois tulostusjäljen testaussivu -asetuksesta painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään (pidä alhaalla kunnes valot syttyvät).

Vianmääritystila

Katso lisätietoja kohdasta "Vianmääritys" vianmäärityksen tila-asetuksista.



Jos pyydät Lexmarkin asiakastukikeskukselta apua tulostusongelman ratkaisemisessa, sieltä saatetaan ohjata sinut vianmääritystilan avulla muuttamaan oletusasetuksia (esimerkiksi ottamaan käyttöön PPDS-tiedostojen aktivointiasetuksen, jos työsovelluksesi käyttää PPDS-datavirtaa).

Jos haluat asentaa tai muuttaa tiettyjä tulostintoimintoja vianmääritystilassa, lataa Lexmark E320/ E322 -asennusohjelma Lexmarkin verkkosivustolta (www.lexmark.com).

Seuraavat asetukset voidaan valita vianmääritystilassa:

- Rinnakkaisporttiasetukset
 PPDS-tiedostot aktivoitu
 - Ota portti käyttöön
 - NPA-tila
 - Yhteyskäytäntö
 - Tila 1
 - Tila 2
 - Näytteenottojakson pituuden säätäminen
- USB-asetukset
 - Ota portti käyttöön
 - NPA-tila

 Automaattinen RSRV RVRS:n jälkeen

Pääset tähän vianmääritystilaan erikoistoimintovalikosta seuraavasti:

- 1 Katkaise tulostimesta virta.
- 2 Avaa tulostimen yläkansi.
- **3** Kytke virta uudelleen tulostimeen.
- 4 Kun Virhe-valo syttyy ja ilmaisee, että yläkansi on auki, paina käyttöpaneelin painiketta kaksi kertaa.
- 5 Kun Virhe-valo ja Paina painiketta -valo vilkkuvat, sulje kansi.

6 Paina käyttöpaneelin painiketta ja vapauta se nopeasti kaksi kertaa, kunnes Lisää paperia - valo syttyy ja kaksi alimmaista valoa vilkkuvat.



7 Vianmääritystilan saa käyttöön painamalla käyttöpaneelin painiketta, kunnes kaikki valot syttyvät.

Kun tulostin on vianmääritystilassa, käyttöpaneelin merkkivalot saavat uudet merkitykset, jotka perustuvat niiden tehtävään. Tässä kuvassa on esitetty käyttöpaneelin asetukset vianmääritystilassa, kun käyttöpaneelin merkkivalo palaa.



Tässä kuvassa on esitetty käyttöpaneelin asetukset vianmääritystilassa, kun käyttöpaneelin merkkivalo vilkkuu.



Seuraavissa taulukoissa kuvataan kaikkien näiden asetusten tehtävä vianmääritystilassa.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys vianmääritystilassa:	vastaa tätä asetusta:
 Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Error -Yerss Button 	 E320- ja E322-tulostimissa Rinnakkaisportti käytössä -asetuksena on tehdasasetus Autom. Jos tulostimen muisti loppuu kesken tulostuksen eikä rinnakkaisportti ole käytössä, vapauta muistia poistamalla Rinnakkaisportti käytössä -asetus. Paina käyttöpaneelin painiketta lyhyesti ja selaa asetukset (Ei käytössä, Käytössä, Autom). Valitse ja tallenna Ei käytössä -asetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään. Kun asetus on tallennettu, kaikki käyttöpaneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnin ajan. Voit siirtyä seuraavaan asetusvaihtoehtoon, NPA-tilaan (Rinnakkaistila), painamalla käyttöpaneelin painiketta sammuttamalla tulostimen.
 Paper Jam Error Press Button 	 Päinamala käyttöpäneelin päinkettä pitkääli. Kull asetus oli tallennettu, kaikki käyttöpäneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnir ajan. Voit siirtyä seuraavaan asetusvaihtoehtoon, NPA-tilaan (Rinnakkaistila), painamalla käyttöpäneelin painiketta kahdesti. Pääset pois vianmääritystilasta sammuttamalla tulostimen.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys vianmääritystilassa:	vastaa tätä asetusta.
ViannaantyStilaSSa.	E320- ja E322-tulostimissa Rinnakkais-NPA-tilan asetuksena on
	tehdasasetuksena Autom.
Ready/Data	Kun NPA-tila on käytössä, tietokone voi lähettää tulostustyön tulostimelle ja kysyä tulostimen tilatietoja samanaikaisesti.
Toner Low O Load Paper	 Paina käyttöpaneelin painiketta lyhyesti ja selaa asetukset (Pois käytöstä, Käytössä, Autom). Valitse ja tallenna Käytössä-asetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään. Kun asetus on
O Paper Jam	tallennettu, kaikki käyttöpaneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnin aian.
© Error	 Siirry seuraavaan asetusvaihtoehtoon, Rinnakkaisyhteyskäytäntöön, painamalla käyttöpaneelin painiketta.
Press Button	Pääset pois vianmääritystilasta sammuttamalla tulostimen.
To Reset Press 3 Seconds	
	E320- ja E322-tulostimissa Rinnakkaisyhteystiedot-asetuksena on tehdasasetus Nopea.
Ready/Data	Kun yhteystietoasetuksena on Nopea, tulostin vastaanottaa tietoa erittäin suurella siirtonopeudella, jos tietokone tukee Nopea-asetusta.
O Toner Low	Kun yhteystiedot-asetuksena on Vakio, tulostin vastaanottaa tietoa tavanomaisella siirtonopeudella.
Load Paper	 Paina käyttöpaneelin painiketta lyhyesti ja selaa asetukset (Nopea, Vakio). Jos haluat vaihtaa asetuksen Vakioksi, valitse ja tallenna se
O Paper Jam	painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään. Kun asetus on tallennettu, kaikki käyttöpaneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnin
Error	
Press Button	 Voit siirtya seuraavaan asetusvaintoentoon, NPA-tilaan (rinnakkais-), painamalla käyttöpaneelin painiketta kahdesti.
	Pääset pois vianmääritystilasta sammuttamalla tulostimen.
To Reset Press 3 Seconds	

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys vianmääritystilassa:	vastaa tätä asetusta:
- Keady/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Frror Press Button To Reset Press 3 Seconds	 E320- ja E322-tulostimissa Rinnakkaistila 1 -asetuksena on tehdasasetus Käytössä. Tällä asetuksella poistetaan käytöstä rinnakkaisportin signaalien pull-up-resistorit. Asetuksesta on hyötyä, jos tietokoneessa on rinnakkaisportin signaalien avokollektoriulostulo. Siirry seuraavan asetusvaihtoehtoon, Rinnakkaistila 2:een, painamalla käyttöpaneelin painiketta kaksi kertaa. Pääset pois vianmääritystilasta sammuttamalla tulostimen.
 Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Error Press Button To Reset Press 3 Seconds 	 E320- ja E322-tulostimissa Rinnakkaistila 2 -asetuksena on tehdasasetus Käytössä. Tämä asetus määrittää, tutkitaanko tulostimen rinnakkaisporttiin lähetetty tieto näytteenottojakson alku- vai loppupäästä. Jos Rinnakkaistila-asetus on Käytössä, rinnakkaisporttiin lähetetty tieto tutkitaan näytteenottojakson alkupäästä. Rinnakkaisporttiin lähetetty tieto tutkitaan näytteenottojakson loppupäästä, jos Rinnakkaistila 2 -asetuksena on Ei käytössä. Paina käyttöpaneelin painiketta lyhyesti ja selaa asetukset (Käytössä, Ei käytössä). Jos haluat tämän asetuksen pois käytöstä, valitse ja tallenna Ei käytössä -asetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään. Kun asetus on tallennettu, kaikki käyttöpaneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnin ajan. Siirry seuraavan asetusvaihtoehtoon, Rinnakkaisnäytteenottojakson pituuden säätämiseen, painamalla käyttöpaneelin painiketta kaksi kertaa. Pääset pois vianmääritystilasta sammuttamalla tulostimen.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys vianmääritystilassa:	vastaa tätä asetusta:
 Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Error Press Button 	 E320- ja E322-tulostimissa rinnakkaisnäytteenottojakson pituuden säätöasetuksena on Ei käytössä (0), joka on tehdasasetus. Tämän asetuksen avulla voit lisätä näytteenottojakson pituutta, jotta voit määrittää, että rinnakkaisportissa on kelvollista tietoa. Selaa asetukset (Ei käytössä = 0, Käytössä 1, Autom. = 2) painamalla käyttöpaneelin painiketta lyhyesti. Valitse ja tallenna Käytössä-asetus tai Automasetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään. Kun asetus on tallennettu, kaikki käyttöpaneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnin ajan. Siirry seuraavan asetusvaihtoehtoon, USB-portti käytössä -asetukseen, painamalla käyttöpaneelin painiketta kaksi kertaa. Pääset pois vianmääritystilasta sammuttamalla tulostimen.
 Ready/Data Toner Low Load Paper Load Paper Paper Jam Error Press Button 	 USB-portti käytössä -asetuksena on tehdasasetus Autom. USB (Universal Serial Bus) -kaapelin avulla voit liittää tietokoneeseen monia eri laitteita yhdellä johdolla. Paina käyttöpaneelin painiketta lyhyesti ja selaa asetukset (Ei käytössä, Käytössä, Autom). Valitse ja tallenna Ei käytössä- tai Käytössä-asetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään. Kun asetus on tallennettu, kaikki käyttöpaneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnin ajan. Siirry seuraavan asetusvaihtoehtoon, USB-yhteyden NPA-tila - asetukseen, painamalla käyttöpaneelin painiketta laitteita kaksi kertaa. Pääset pois vianmääritystilasta sammuttamalla tulostimen.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys vianmääritystilassa:	vastaa tätä asetusta:
 Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Frror Press Button 	 USB-NPA-tila-asetuksena on tehdasasetus Autom. Kun USB-NPA-tila on käytössä, tietokone voi lähettää tulostustyön tulostimelle ja kysyä tulostimen tilatietoja samanaikaisesti. Paina käyttöpaneelin painiketta lyhyesti ja selaa asetukset (Ei käytössä, Käytössä, Autom). Valitse ja tallenna Ei käytössä- tai Käytössä-asetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään. Kun asetus on tallennettu, kaikki käyttöpaneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnin ajan. Siirry seuraavan asetusvaihtoehtoon, Rinnakkaisportti käytössä - asetukseen, painamalla käyttöpaneelin painiketta tulostimen.
 Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Error Press Button 	 E320- ja E322-tulostimissa PPDS-tiedostot aktivoitu -asetuksena on tehdasasetus Ei käytössä. Ota PPDS-tiedostot aktivoitu -asetus käyttöön sovelluksissa, joissa käytetään PPDS-tietovirtaa: Paina käyttöpaneelin painiketta lyhyesti ja selaa asetukset (Käytössä, Ei käytössä). Valitse ja tallenna Käytössä-asetus painamalla käyttöpaneelin painiketta pitkään. Kun asetus on tallennettu, kaikki käyttöpaneelin merkkivalot palavat noin 2 sekunnin ajan. Siirry seuraavan asetusvaihtoehtoon, Autom. RVRS/RSRV -asetukseen, painamalla käyttöpaneelin painiketta sammuttamalla tulostimen.

Tämä merkkivalojen vilkkumisjärjestys vianmääritystilassa:	vastaa tätä asetusta:
 Ready/Data Toner Low Load Paper Paper Jam Error Press Button To Reset Press 3 Seconds 	 Autom. RVRS/RSRV -asetuksena on tehdasasetus Ei käytössä. Tulostin muotoilee rivin lopun käytettävän tietokonejärjestelmän mukaan. Tällä asetuksella voit valita, tekeekö tulostin automaattisen rivinvaihdon (RV) rivinsiirron jälkeen (RS) tai rivinsiirron rivinvaihdon jälkeen. Jos Paina painiketta -valo ei pala, autom. RV RS:n jälkeen ei ole käytössä eikä autom. RS RV:n jälkeen ole käytössä. Jos Paina painiketta -valo palaa, autom. RV RS:n jälkeen on käytössä ja autom. RS RV:n jälkeen ei ole käytössä. Jos Paina painiketta -valo vilkkuu, autom. RV RS:n jälkeen ei ole käytössä ja autom. RS RV:n jälkeen on käytössä. Paina käyttöpaneelin painiketta lyhyesti ja selaa asetukset. Siirry seuraavan asetusvaihtoehtoon, Rinnakkaistila 1:een, painamalla käyttöpaneelin painiketta kaksi kertaa. Pääset pois vianmääritystilasta sammuttamalla tulostimen.



Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkista seuraavat asiat:

- Onko virtajohto kytkettynä tulostimeen?
- Onko virtajohto kytketty suoraan maadoitettuun pistorasiaan?
- Onko tulostin kunnolla kytketty tietokoneeseen?
- Onko kaikki muut tulostimeen liitetyt laitteet kytketty kiinni ja onko niihin kytketty virta?
- Onko seinäpistorasiasta katkaistu virta joillain kytkimillä?
- Paloiko sulake?
- Onko alueella ollut sähkökatkos?
- Onko tulostimessa värikasetti?
- Onko tulostimen kansi kunnolla kiinni?

Jos mikään muu ei auta, kokeile sammuttaa tulostin hetkeksi. Jos tulostin ei toimi kunnolla, ota yhteys huoltoon. Jos tulostaminen onnistuu, paina nopeasti käyttöpaneelin painiketta ja tulosta testisivu, jossa näkyy tulostimen malli ja muuta sellaista tietoa, jota huoltoedustaja voi tarvita.

Yhdysvalloissa tai Kanadassa ota yhteys 1-800-Lexmark (1-800-539-6275). Muissa maissa katso kohdassa Ajurit-CD olevia puhelinnumeroita.



Tulostimet kytketään verkkoon tulostuspalvelinten avulla. Tällä tavoin monet käyttäjät voivat käyttää tulostimia omista työasemistaan, mikä on hyvin kannattava tapa jakaa suorituskykyisiä ja kalliita tulostimia. Kunkin tulostimen verkkoon kytkemiseksi ei ole tarpeen ostaa ylimääräistä PC-tietokonetta. Sen sijaan käytetään tulostuspalvelinta.

Tuetut ympäristöt

Tulostuspalvelimet tukevat hyvin monenlaisia verkkoympäristöjä.

Mikä tahansa yksittäinen tulostuspalvelin missä tahansa fyysisessä verkossa voi hyväksyä ja käsitellä tulostustöitä samanaikaisesti mistä tahansa tai kaikista loogisista verkoista. Esimerkiksi jos tulostin on kytketty fyysisesti MarkNet XI -tulostuspalvelimen välityksellä Ethernet-verkkoon, NetWare-työasema ja AppleTalk-käyttäjä voivat lähettää tulostimelle töitä samanaikaisesti. Tulostustyöt käsitellään siinä järjestyksessä kuin tulostin ottaa ne vastaan.

Laitteiston kytkeminen

Ohjeita Ethernet-kaapelin kytkemiseksi Lexmark E320n -tulostimeen on *Asennusoppaassa*. Kun haluat katsella *Asennusopasta* tältä CD:ltä, napsauta Aloitussivu-kuvaketta ▶ Muut resurssit ▶ PDF-tiedostot tulostusta varten ▶ Asennusopas.

Verkkoasetussivun tulostus

Tulosta verkkoasetussivu, josta näkyy verkkotulostimen fyysinen sijainti, painamalla lyhyesti käyttöpaneelin painiketta. Ensin tulostuu tulostimen asetukset sisältävä sivu ja pian sen jälkeen tulostuu verkkoasetussivu. Säilytä verkkoasetussivu, sillä tarvitset sitä myöhemmin.

Asetusten määritys ja tulostaminen

TCP/IP

Vaihe 1: Määritä IP-osoite, verkkopeite ja yhdyskäytävä

Jotta muut verkkolaitteet löytäisivät tulostuspalvelimen verkosta, sille täytyy määrittää IP-osoite, verkkopeite ja yhdyskäytävä.

- Jos käytetään DHCP-yhteyskäytäntöä, oikeat osoitteet määrittyvät automaattisesti. Varmista osoitteiden määrittyminen tulostamalla verkkoasetussivu, ja varmista, että IP-osoitteiden, verkkopeitteen ja yhdyskäytävän kohdalla ei ole nollaa.
- Ellei käytössä ole DHCP-yhteyskäytäntöä, voit määrittää osoitteet manuaalisesti esimerkiksi staattisen ARP:n ja Telnetin tai asennusohjelman avulla.

DHCP

Tämä menetelmä määrittää automaattisesti IP-osoitteen, verkkopeitteen, yhdyskäytävän, palvelimen nimen ja WINS-palvelimen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -yhteyskäytännön avulla DHCP-palvelin tai välitysohjelma täytyy olla kytkettynä samaan IPaliverkkoon kuin tulostuspalvelin. Varmista, että DHCP-palvelimen käyttöalueeksi on määritetty aliverkko.

Varmista, että DHCP-palvelimella on seuraavat ominaisuudet:

001 Verkkopeite	Verkkopeite IP-aliverkkoa varten
003 Reititin	Reitittimen IP-osoite (esim. 9.10.8.250)
044 WINS/NBNS Server	WINS-palvelimen IP-osoite

Kun käytössä on WINS-palvelin, kytke Telnet 9000 porttiin ja määritä tulostinpalvelimen nimi.

Tulostuspalvelimen TCP/IP-asennusohjelma

Tulostuspalvelimen TCP/IP-asennusohjelmalla voidaan helposti määrittää tulostuspalvelimen IP-osoite ja muut IP-parametrit. Tällä menetelmällä voidaan määrittää yhden tai useamman tulostuspalvelimen asetukset tarvitsematta mennä tulostinten luo.

Vaatimukset

Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 tai Windows 2000 -työasemassa on käytettävä tulostuspalvelimen TCP/IP-asennusohjelmaa.

Tulostuspalvelimen on oltava samassa fyysisessä aliverkossa kuin työasema. Toisin sanoen tulostuspalvelimen asennusohjelma ei voi ylittää reitittimiä, siltoja jne.

Asennus

- 1 Käynnistä Ajurit-CD.
- 2 Napsauta Install Software (Asenna ohjelmistot), Printer Software (Tulostinohjelmistot).
- 3 Napsauta Custom Install (Mukautettu asennus), kun se tulee näkyviin.
- 4 Valitse Network Support (Verkkotuki) ja napsauta sitten Next (Seuraava).
- 5 Valitse Network (Verkko) -välilehti, Print Server TCP/IP Setup Utility (Tulostuspalvelimen TCP/IP-asennusohjelma) ja sen jälkeen Finish Installation (Lopeta asennus).

Staattinen ARP-syöte ja Telnet

Kun tulostuspalvelimen IP-osoite, verkkopeite ja yhdyskäytävä määritetään tällä menetelmällä, lisätään staattinen syöte ARP-tauluun sellaisessa tietokoneessa, joka on samassa IP-aliverkossa kuin tulostuspalvelin. (Source Route -menetelmää ei tueta.) Käytä sitten Telnetiä.

IP-osoitteen, verkkopeitteen ja yhdyskäytävän määrittäminen staattisen ARP-syötteen ja Telnetin avulla:

- 1 Määritä tulostimen laitteisto-osoite. Etsi verkkoasetussivulta kohta UAA. Käytä Ethernetverkoissa oikeassa sarakkeessa olevaa lukua.
- 2 Lisää staattinen ARP-syöte IP-osoitetta varten. Käytä laitteisto-osoitetta vaiheesta 1 eteenpäin. Käytä IP-osoitteista pisteellistä desimaalimuotoa, esimerkiksi 157.184.8.231. Käytä palvelimen käyttöjärjestelmään sopivia komentoja. Esimerkiksi monissa UNIXtietokoneissa komento kirjoitettaisiin seuraavanlaisessa muodossa:

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

Jos käytössä on UNIX ja tarvitset apua, kokeile ARP:n man-sivua.

3 Käytä tulostinta Telnetin avulla. Käytä UNIX-järjestelmissä seuraavaa komentoa:

telnet 157.184.8.231 9000

kun osoite on tulostinpalvelimen nimi (tai tulostinpalvelimen IP-osoite desimaalimuodossa, esimerkiksi 157.184.8.231). Tulostinpalvelimen portti on 9000.

4 Määritä palvelimen IP-osoite, verkkopeite ja yhdyskäytävä näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti.

Vianmääritys

Jos tulostuspalvelimen kanssa on ongelmia TCP/IP-verkossa, noudata seuraavia ohjeita **ennen** kuin otat yhteyttä asiakastukikeskukseen.

1 Tulosta verkkoasetussivu painamalla käyttöpaneelin painiketta lyhyesti.

Tarkista, että verkkoasetussivun TCP/IP-otsikon alla on mainittu tulostuspalvelimen osoite ja että TCP/IP-yhteyskäytäntö on käytössä.

Jos TCP/IP ei ole käytössä, ota se käyttöön IPX-yhteyskäytännön avulla. Valitse tulostin ja valitse sitten TCP/IP-tehtävä. Ota TCP/IP käyttöön valitsemalla Enable (Ota käyttöön) - vaihtoehto.

2 Lähetä tulostimelle ping-komento.

ping 157.184.8.231

3 Ota tulostuspalvelimeen FTP-yhteys. Odota, että tulostuspalvelin palautuu nykyiselle laiteohjelmatasolle (esimerkiksi 2.5.15).

ftp 157.184.8.231

4 Tulosta tiedosto antamalla FTP:ssä put-komento. Tiedosto voi käyttää PCL- tai PostScriptemulointia, PDF- tai HTML-kieltä tai mitä tahansa muuta tulostimen ymmärtämää kieltä. Jos tiedosto tulostuu, TCP/IP-yhteyskäytäntö toimii tulostuspalvelimessa oikein.

put mytest.ps tai put mytest.txt

- 5 Tarkista tulostinobjektin portin asetukset. Esimerkiksi Windows 95 -käyttöjärjestelmässä tee näin:
 - a Napsauta Käynnistä, Asetukset, Kirjoittimet, valitse tulostinobjekti, napsauta Tiedosto, Ominaisuudet, valitse Tiedot-välilehti ja napsauta sitten Porttiasetukset-painiketta.
 - **b** Tarkista kaikki parametrit tulostuspalvelimen asetusten välilehdeltä ja TCP/IP-asetusten välilehdeltä. Joitakin valintoja voidaan muuttaa tältä välilehdeltä. Joitakin valintoja, kuten esimerkiksi TCP/IP-osoitetta, ei kuitenkaan voi muuttaa tältä välilehdeltä.
 - **c** Jos jokin parametri on väärä, mutta sitä ei voi muuttaa tästä, poista portti, korjaa ongelma ja lisää sitten portti uudelleen.
- 6 Tarkista kaikki tulostuspalvelimen asetukset. Kirjoita MarkNet-palvelimen IP-osoite selaimen URL-osoitekenttään (esimerkiksi http://157.184.8.231) ja muodosta yhteys MarkNetin web-sivuille.
- 7 Jos tietystä sovelluksesta tulostamisessa on ongelmia, syy voi olla työaseman tai sovelluksen asetuksissa.
 - a Yritä tulostaa jostain toisesta sovelluksesta. Jos työ tulostuu toisesta sovelluksesta, vika on ensin käytetyssä sovelluksessa.
 - **b** Varmista, että käytössä on uusin tulostinajuri, mikä saattaa ratkaista sovelluksen aiheuttamat ongelmat.
- 8 Yritä tulostaa uudelleen.

Vaihe 2: Määritä tulostusasetukset

On monia tapoja lähettää työ verkkotulostimelle, mukaan lukien FTP, TFTP, LPR/LPD, osoittamalla tulostaminen (LexIP) ja monet tulostusjonopohjaiset menetelmät.

Jonoon tulostaminen Windows NT -palvelimella

Tätä menetelmää käytettäessä vähintään yhden palvelimen täytyy käyttää Windows NT Server - ohjelmistoa ja TCP/IP-yhteyttä.

Käytä suoraa IP-tulostusta, jos haluat vain tulostaa suoraan verkkotulostimelle. Jos verkkotulostimia täytyy hallita keskitetysti, katso **jaettua tulostusta** koskevia ohjeita.

Jos tarvitset vain tulostimen perustoimintoja, voit käyttää käyttöjärjestelmän tulostinajuria ja IP-porttia, kuten esimerkiksi LPR- tai TCP/IP-vakioporttia. Käyttämällä käyttöjärjestelmän tulostinajuria ja järjestelmäporttia voit käyttää jatkuvasti kaikkia verkon tulostimia.

Voidaksesi hyödyntää kaikkia tulostimen toimintoja, kuten esimerkiksi työn tilaa osoittavaa ikkunaa ja tulostimen hälytyksiä, on tulostimeen asennettava mukautettu ajuri ja luotava verkkoportti.

LexIP-tulostusasetusten määrittäminen Windows NT 4.0/2000 -käyttöjärjestelmässä

Voit katsella tätä tiedostoa online-tilassa ennen asentamista tai tulostaa sen toiselle verkkotulostimelle, jonka asetukset on jo määritetty.

Osa 1: Tulostinajurien ja TCP/IP-verkkotuen asentaminen

- 1 Käynnistä Ajurit-CD. Jos CD on jo käytössä, palaa ensimmäiseen näyttöön napsauttamalla Back (Edellinen) -painiketta.
- 2 Napsauta Printer Software (Tulostusohjelmisto).
- 3 Asenna ohjelmisto CD-levyltä napsauttamalla kuvaketta.
- 4 Hyväksy käyttöoikeussopimus.
- 5 Valitse Custom Install (Mukautettu asennus) ja napsauta sitten Next (Seuraava).
- 6 Kun kysytään, minne haluat asentaa ohjelmiston, napsauta Local Computer (Paikallinen tietokone).
- 7 Kun ohjelmistokomponenttien luettelo tulee näkyviin, valitse kaikki vaihtoehdot, jotka haluat asentaa. Sinun on valittava ainakin seuraavat:
 - Printer Drivers (kun haluat tulostimeen mukautetun Lexmark-ajurin)
 - Network Support (TCP/IP)
- 8 Kun tulostinluettelo tulee näkyviin, valitse se tulostinmalli, jonka haluat asentaa, ja napsauta sitten Add (Lisää).
- **9** Kun tulostin näkyy Valitut kirjoittimet -luettelossa, napsauta Next (Seuraava).
- **10** Drivers (Ajurit)- ja Bi-Di support (Kaksisuuntaisuuden tuki) -välilehdillä voit muuttaa haluamiasi asetuksia. Jos et halua valita kaksisuuntaista toimintoa, poista tämä valinta tilaikkunasta.
 - **Huomautus:** Tilaikkuna avautuu aina, kun lähetät tulostustyön. Se antaa reaaliaikaista tietoa työn tilasta ja hälyttää käyttäjän, jos tulostuksessa on ongelmia.
- **11** Valitse TCP/IP-vaihtoehto Network Support (Verkkotuki) -välilehdellä.

Huomautus: Jos vaihtoehdon vieressä oleva merkki on varjostettu, tuki tätä ympäristöä varten on jo asennettu ja se päivitetään tämän asennuksen yhteydessä.

12 Napsauta Finish Installation (Lopeta asennus). Kun tietokone kehotetaan käynnistämään uudelleen, vastaa Yes (Kyllä). Sulje tarvittaessa CD.

Tiedostot kopioidaan tietokoneelle ja tulostinobjektit luodaan Windowsin Kirjoittimet-kansioon. Kun asennus on valmis, siitä ilmoitetaan näytöllä.

Osa 2: Verkkoportin luominen

- 1 Napsauta Käynnistä ► Asetukset ► Kirjoittimet.
- 2 Valitse juuri luomasi tulostin.
- 3 Napsauta Tiedosto ► Ominaisuudet.
- 4 Napsauta Ports (Portit) ja sen jälkeen Add Port (Lisää portti).
- 5 Napsauta Network Port (Verkkoportti) ja sen jälkeen New Port (Uusi portti).
- 6 Syötä tiedot portin luontia varten.
 - **a** Määritä loogisen portin nimi. Se voi olla mikä tahansa nimi, josta tulostimen tunnistaa, esimerkiksi "E322_lab4". Nimi ilmestyy käytettävissä olevien porttien luetteloon.
 - **b** Valitse tulostimen IP-osoite luettelosta. Jos osoitetta ei ole luettelossa, napsauta Enter TCP/IP address or Name of Print Server (Lisää TCP/IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi) ja kirjoita sitten tulostimen osoite IP-osoite-kenttään.

Jos et tiedä IP-osoitetta, tulosta verkkoasetussivu painamalla lyhyesti käyttöpaneelin painiketta ja tarkista osoite TCP/IP-otsakkeen alta.

- **c** Valitse Set this protocol to be the default protocol (Aseta tämä yhteyskäytäntö oletusyhteyskäytännöksi) -vaihtoehto.
- d Napsauta OK. Uusi portti on määritetty tulostinta varten.
- 7 Varmista tulostimen asennus verkkoasetussivulta, jonka voit tulostaa painamalla lyhyesti käyttöpaneelin painiketta. Jos Kirjoittimen ominaisuudet -ikkuna on vielä auki, napsauta Tulosta testisivu -vaihtoehtoa Yleiset-välilehdellä.

Jos olet sulkenut Kirjoittimen ominaisuudet -ikkunan, toimi seuraavalla tavalla:

- a Napsauta Käynnistä > Asetukset > Kirjoittimet.
- **b** Napsauta Tiedosto **>** Ominaisuudet.
- c Napsauta Yleiset-välilehdellä Tulosta testisivu -vaihtoehtoa.

Mukautettu asennus on valmis, kun testisivun tulostaminen onnistuu.

LexIP-tulostusasetusten määrittäminen Windows NT 4.0/2000 -käyttöjärjestelmässä

Jos halutaan määrittää suoraa tulostusta koskevat asetukset Windows 95/98/Me -työasemaan, on toimittava seuraavalla tavalla.

Voit katsella tätä tiedostoa online-tilassa ennen asentamista tai tulostaa sen toiselle verkkotulostimelle, jonka asetukset on jo määritetty.

Osa 1: Tulostinajurien ja TCP/IP-verkkotuen asentaminen

- 1 Käynnistä Ajurit-CD. Jos CD on vielä käytössä, palaa ensimmäiseen näyttöön napsauttamalla Back (Takaisin) -painiketta.
- 2 Napsauta Printer Software (Tulostinohjelmisto).
- 3 Asenna ohjelmisto CD:ltä napsauttamalla kuvaketta.

- 4 Hyväksy käyttöoikeussopimus.
- 5 Valitse Custom Install (Mukautettu asennus) ja napsauta sitten Next (Seuraava).
- 6 Kun ohjelmistokomponenttien luettelo tulee näkyviin, valitse kaikki vaihtoehdot, jotka haluat asentaa. Sinun on valittava ainakin seuraavat:
 - Printer Drivers (kun haluat tulostimeen mukautetun ajurin)
 - Network Support (TCP/IP)
- 7 Kun tulostinten luettelo tulee näkyviin, valitse se tulostinmalli, jonka haluat asentaa, ja napsauta sitten Add (Lisää).
- 8 Napsauta Next (Seuraava).
- **9** Drivers (Ajurit)- ja Bi-Di support (Kaksisuuntaisuuden tuki) -välilehdillä voit muuttaa haluamiasi asetuksia. Jos et halua valita kaksisuuntaista toimintoa, poista tämä valinta tilaikkunasta.

10 Valitse TCP/IP-vaihtoehto Network Support (Verkkotuki) -välilehdellä.

Huomautus: Jos vaihtoehdon vieressä oleva merkki on varjostettu, tuki tätä ympäristöä varten on jo asennettu ja se päivitetään tämän asennuksen yhteydessä.

11 Napsauta Finish Installation (Lopeta asennus). Kun tietokone kehotetaan käynnistämään uudelleen, vastaa Yes (Kyllä). Sulje tarvittaessa CD.

Tiedostot kopioidaan tietokoneelle ja tulostinobjektit luodaan Windowsin Kirjoittimet-kansioon. Kun asennus on valmis, siitä ilmoitetaan näytöllä.

Osa 2: Verkkoportin luominen

- 1 Napsauta Käynnistä ► Asetukset ► Kirjoittimet.
- 2 Valitse juuri luomasi tulostin.
- 3 Napsauta Tiedosto ► Ominaisuudet.
- 4 Napsauta Details (Tiedot) ja sen jälkeen Add Port (Lisää portti).
- 5 Napsauta Network Printer Monitor (Verkkotulostimen valvonta) ja sen jälkeen OK.
- 6 Syötä tiedot portin luontia varten.
 - a Määritä loogisen portin nimi. Se voi olla mikä tahansa nimi, josta tulostimen tunnistaa, esimerkiksi "E322_lab4". Nimi ilmestyy käytettävissä olevien porttien luetteloon.
 - b Valitse tulostimen IP-osoite luettelosta. Jos osoitetta ei ole luettelossa, napsauta Lisää TCP/IP-osoite tai Tulostuspalvelimen nimi ja kirjoita sitten tulostimen osoite IP-osoitekenttään.

Jos et tiedä IP-osoitetta, tulosta verkkoasetussivu painamalla lyhyesti käyttöpaneelin painiketta ja tarkista osoite TCP/IP-otsakkeen alta.

c Valitse Set this protocol to be the default protocol (Aseta tämä yhteyskäytäntö oletusyhteyskäytännöksi) -vaihtoehto.

Huomautus: Tilaikkuna avautuu aina, kun lähetät tulostustyön, ja se antaa reaaliaikaista tietoa tulostettavasta työstä ja tulostimen tilasta.

- d Napsauta OK. Uusi portti on määritetty tulostinta varten.
- 7 Varmista tulostimen asennus verkkoasetussivulta, jonka voit tulostaa painamalla lyhyesti käyttöpaneelin painiketta. Jos Kirjoittimen ominaisuudet -ikkuna on vielä auki, napsauta Tulosta testisivu -vaihtoehtoa Yleiset-välilehdellä.

Jos olet sulkenut Kirjoittimen ominaisuudet -ikkunan, toimi seuraavalla tavalla:

- a Napsauta Käynnistä > Asetukset > Kirjoittimet.
- **b** Napsauta Tiedosto **>** Ominaisuudet.
- c Napsauta Yleiset-välilehdellä Tulosta testisivu -vaihtoehtoa.

Mukautettu asennus on valmis, kun testisivun tulostaminen onnistuu.

Jos organisaation verkkotulostimia täytyy hallita keskitetysti, käytä jaettua tulostusta. Kun halutaan käyttää tätä tulostustyyppiä, tulostin on asennettava palvelimeen ja määritettävä sen asetukset siten, että sitä voidaan käyttää eri verkkotyöasemista.

Huomautus: Jos organisaation ei tarvitse hallita verkkotulostimia yhdestä tietokoneesta, katso kohtaa suora IP-tulostus.

Jaetun tulostimen asentaminen Windows NT 4.0/2000 -palvelimeen

Voit katsella tätä tiedostoa online-tilassa ennen asentamista tai tulostaa sen toiselle verkkotulostimelle, jonka asetukset on jo määritetty.

Osa 1: Tulostinajurien ja TCP/IP-verkkotuen asentaminen

- 1 Käynnistä Ajurit-CD. Jos CD on vielä käytössä, palaa ensimmäiseen näyttöön napsauttamalla Back (Takaisin) -painiketta.
- 2 Napsauta Printer Software (Tulostusohjelmisto).
- **3** Asenna ohjelmisto CD-levyltä napsauttamalla kuvaketta.
- 4 Hyväksy lisenssisopimus.
- **5** Valitse Custom Install (Mukautettu asennus) ja napsauta sitten Next (Seuraava).
- 6 Kun kysytään, minne haluat asentaa ohjelmiston, napsauta Local Computer (Paikallinen tietokone).
- 7 Kun ohjelmistokomponenttien luettelo tulee näkyviin, valitse kaikki vaihtoehdot, jotka haluat asentaa. Sinun on valittava ainakin seuraavat:
 - Printer Drivers (kun haluat tulostimeen mukautetun ajurin)
 - Network Support (TCP/IP)
- 8 Kun tulostinluettelo tulee näkyviin, valitse se tulostinmalli, jonka haluat asentaa, ja napsauta sitten Add.
- 9 Kun tulostin näkyy Selected Printers (Valitut kirjoittimet) -luettelossa, napsauta Next (Seuraava).

10 Drivers (Ajurit)- ja Bi-Di support (Kaksisuuntaisuuden tuki) -välilehdillä voit muuttaa haluamiasi asetuksia. Jos et halua valita kaksisuuntaista toimintoa, poista tämä valinta tila-ikkunasta.

Huomautus: Tila-ikkuna avautuu aina, kun lähetät tulostustyön, ja se antaa reaaliaikaista tietoa työn tilasta ja hälyttää, jos tulostuksessa on ongelmia.

11 Valitse TCP/IP-vaihtoehto Network Support -välilehdellä.

Huomautus: Jos vaihtoehdon vieressä oleva merkki on varjostettu, tuki tätä ympäristöä varten on jo asennettu ja se päivitetään tämän asennuksen yhteydessä.

12 Napsauta Finish Installation (Lopeta asennus). Kun tietokone kehotetaan käynnistämään uudelleen, vastaa Yes (Kyllä). Sulje tarvittaessa CD.

Tiedostot kopioidaan tietokoneelle ja tulostinobjektit luodaan Windowsin Kirjoittimet-kansioon. Kun asennus on valmis, siitä ilmoitetaan näytöllä.

Osa 2: Verkkoportin luominen

- 1 Napsauta Käynnistä ▶ Asetukset ▶ Kirjoittimet.
- 2 Valitse juuri luomasi tulostin.
- 3 Napsauta Tiedosto ► Ominaisuudet.
- 4 Napsauta Ports (Portit) ja sen jälkeen Add Port (Lisää portti).
- 5 Napsauta Network Port (Verkkoportti) ja sen jälkeen New Port (Uusi portti).
- 6 Syötä tiedot portin luontia varten.
 - a Määritä loogisen portin nimi. Se voi olla mikä tahansa nimi, josta tulostimen tunnistaa, esimerkiksi "E322_lab4". Nimi ilmestyy käytettävissä olevien porttien luetteloon.
 - b Valitse tulostimen IP-osoite luettelosta. Jos osoitetta ei ole luettelossa, napsauta Enter TCP/IP address or Name of Print Server (Lisää TCP/IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi) ja kirjoita sitten tulostimen osoite IP-osoite-kenttään.

Jos et tiedä IP-osoitetta, tulosta verkkoasetussivu painamalla käyttöpaneelin painiketta ja tarkista osoite TCP/IP-otsakkeen alta.

- c Napsauta Aseta tämä protokolla -vaihtoehtoa.
- d Napsauta OK. Uusi portti on määritetty tulostinta varten.
- 7 Varmista tulostimen asennus tulostamalla verkkoasetussivu. Jos Kirjoittimen ominaisuudet ikkuna on vielä auki, napsauta Tulosta testisivu -vaihtoehtoa Yleiset-välilehdellä.

Jos olet sulkenut Kirjoittimen ominaisuudet -ikkunan, toimi seuraavalla tavalla:

- a Napsauta Käynnistä > Asetukset > Kirjoittimet.
- **b** Napsauta Tiedosto **>** Ominaisuudet.
- c Napsauta Yleiset-välilehdellä Tulosta testisivu -vaihtoehtoa.

Tulostimen asennus on valmis, kun testisivun tulostaminen onnistuu.

Osa 3: Verkkotulostimen jakaminen

- 1 Napsauta Käynnistä ► Asetukset ► Kirjoittimet.
- 2 Valitse juuri luomasi tulostin.
- 3 Napsauta Tiedosto > Jakaminen.
- 4 Valitse Jaettu ja kirjoita sen jälkeen tulostimen nimi Jaettu nimellä -kenttään.
- 5 Valitse Vaihtoehtoinen ajuri -kohdassa kaikkien tälle tulostimelle tulostavien verkkotyöasemien käyttöjärjestelmät.
- 6 Napsauta OK.

Huomautus: Jos tiedostoja puuttuu, tarvitset mahdollisesti palvelimen käyttöjärjestelmä-CD:tä.

- 7 Varmista, että tulostimen jakaminen onnistui, tarkistamalla seuraavat asiat:
 - Kirjoittimet-kansion tulostinobjekti-kuvakkeissa on nyt jakamista osoittava merkki. Esimerkiksi Windows NT 4.0:ssa tulostinkuvakkeen alle ilmestyy käsi.
 - Selaa verkkoympäristöä. Etsi palvelimen nimi ja tulostimelle antamasi jaettu nimi.

Tulostin on nyt jaettu ja se voidaan asentaa verkkotyöasemiin.

Jaetun tulostimen asentaminen verkkotyöasemiin

Jaettu tulostin voidaan asentaa verkkotyöasemiin seuraavilla tavoilla:

Työasemien asetusten määrittäminen (osoittamallatulostaminen)

- Osa ajuritiedosta kopioidaan palvelimelta työasemaan. Tämä tieto riittää työn lähettämiseen tulostimelle.
- Järjestelmäresursseja voidaan käyttää mahdollisimman tehokkaasti. Palvelin huolehtii ajurimuutoksista ja tulostustyön käsittelystä. Tällä tavoin verkkotyöasemat voivat palata paljon nopeammin takaisin sovelluksiin.

Työasemien asetusten määrittäminen (vertaistulostus)

- Tulostinajuri on tulostettu kokonaan työasemaan. Verkkotyöasemat valvovat ajurimuutoksia.
- Työasema huolehtii tulostustyön käsittelystä.

Työasemien asetusten määrittäminen (osoittamallatulostaminen)

- 1 Kaksoisnapsauta työaseman Windows-työpöydällä Verkkoympäristö-kuvaketta.
- 2 Etsi palvelinkoneen nimi ja kaksoisnapsauta sitä.

3 Valitse jaetun tulostimen nimi hiiren oikealla painikkeella ja napsauta sitten Asenna.

Odota muutama minuutti, että ajuritiedot kopioituvat palvelimelta ja että uusi tulostinobjekti lisätään Kirjoittimet-kansioon. Tähän tarvittava aika riippuu verkkoliikenteestä ja muista tekijöistä.

- 4 Sulje Verkkoympäristö.
- **5** Varmista tulostimen asennus tulostamalla verkkoasetussivu.
 - a Napsauta Käynnistä > Asetukset > Kirjoittimet.
 - **b** Napsauta Tiedosto **>** Ominaisuudet.
 - c Napsauta Yleiset-välilehdellä Tulosta testisivu -vaihtoehtoa.

Tulostimen asennus on valmis, kun testisivun tulostaminen onnistuu.

Työasemien asetusten määrittäminen (vertaistulostus)

- 1 Napsauta Käynnistä > Asetukset > Kirjoittimet.
- 2 Käynnistä Ohjattu kirjoittimen asennus napsauttamalla Lisää kirjoitin.
- 3 Napsauta Verkkotulostuspalvelin.
- 4 Valitse verkkotulostin Jaetut kirjoittimet -luettelosta. Jos tulostinta ei ole luettelossa, kirjoita tulostimen polku kenttään.

Polku näyttää tältä:

\\<palvelimen nimi>\<jaetun tulostimen nimi>

Palvelimen nimi on sen palvelinkoneen nimi, jonka perusteella se tunnistetaan verkossa. Jaetun tulostimen nimi on se nimi, joka sille annettiin palvelinta asennettaessa.

5 Napsauta OK.

Huomautus: Jos kyseessä on uusi tulostin, sinua ehkä kehotetaan asentamaan tulostinajuri. Jos järjestelmäajuria ei ole käytettävissä, on annettava käytettävissä olevien ajureiden polku.

- 6 Valitse halutessasi tämä tulostin työaseman oletustulostimeksi ja napsauta sitten Valmis.
- 7 Varmista tulostimen asennus tulostamalla verkkoasetussivu.
 - a Napsauta Käynnistä > Asetukset > Kirjoittimet.
 - **b** Napsauta Tiedosto **>** Ominaisuudet.
 - c Napsauta Yleiset-välilehdellä Tulosta testisivu -vaihtoehtoa.

Tulostimen asennus on valmis, kun testisivun tulostaminen onnistuu.

Vianmääritys

Tee palvelimessa seuraavat toimet seuraavassa järjestyksessä **ennen** kuin otat yhteyttä asiakastukeen.

- 1 Varmista, että Windows-palvelimen ja MarkNet-tulostuspalvelimen välillä käytetään TCP/IPyhteyttä. Käytä Windows NT Server 4.x:n tai Windows 2000:n kanssa joko TCP/IP- tai LexLink-yhteyttä.
- 2 Tulosta verkkoasetussivu painamalla käyttöpaneelin painiketta lyhyesti.

Tarkista verkkoasetussivun TCP/IP-otsikon alta, onko TCP/IP-yhteys käytössä tulostuspalvelimessa.

Jos TCP/IP ei ole käytössä, ota se käyttöön IPX-yhteyskäytännön avulla. Valitse tulostin ja valitse sitten TCP/IP-tehtävä. Ota TCP/IP käyttöön valitsemalla Ota käyttöön -vaihtoehto.

- 3 Varmista, että valitsemasi yhteyskäytäntö on asennettu palvelimeen oikein. (Vihje: Käynnistä, Asetukset, Ohjauspaneeli, Verkko, Protokollat). Etsi TCP/IP tai DLC (LexLink).
- 4 Lähetä tulostimelle ping-komento.

ping 157.184.8.231

5 Ota tulostuspalvelimeen FTP-yhteys.

ftp 157.184.8.231

6 Tulosta tiedosto antamalla FTP:ssä put-komento. Tiedosto, jota käytät FTP-ohjelmassa, voi käyttää PCL- tai PostScript-emulointia, PDF-, HTML- tai mitä tahansa muuta tulostimen ymmärtämää kieltä. Jos tiedosto tulostuu, TCP/IP-yhteyskäytäntö toimii MarkNet-tulostuspalvelimessa oikein.

put mytest.ps tai put mytest.txt

- 7 Palauta sekä tulostuspalvelin että tulostin alkutilaan.
- 8 Jos mahdollista, sammuta Windows NT -palvelin ja käynnistä se uudelleen. Palvelin joudutaan ehkä käynnistämään uudelleen mahdollisen taustatulostusongelman vuoksi.
- 9 Yritä tulostaa uudelleen.

Novell NetWare

Tulostusjonopohjainen tulostus

Network Printer Utility (Verkkotulostusapuohjelma) -ohjelmaa käyttävän tulostimen asetusten määrittäminen

Helpoin tapa määrittää tulostinpalvelimen asetukset NetWare-töitä varten muussa kuin NPDS- ja NEPS-ympäristössä on käyttää Network Printer Utility for NetWare -ohjelmaa. Network Printer Utility luo automaattisesti kaikki tarvittavat NetWare-objektit (tulostusjono-objektit, tulostuspalvelinobjektit ja tulostinobjektit).

Suorita seuraavat toimet sellaisesta Windows NT -työasemasta, jossa käytetään Novellin NetWare Client32 -ohjelmaa, tai sellaisesta Windows 95- tai Windows 98 -työasemasta, jossa käytetään joko Novellin Client32- tai NetWare-verkkoihin sopivaa Microsoft Client -ohjelmaa.

 Asenna Network Printer Utility for NetWare työasemaan. Ohjelmisto sijaitsee tulostimen mukana toimitetulla Ajurit-CD-levyllä olevassa hakemistossa (X= tietokoneen CD-ROM-aseman tunnus).

X:/Interwin/instwin.exe

- a Kaksoisnapsauta instwin.exe-tiedostoa.
- **b** Valitse kieli ja napsauta sitten OK.
- c Valitse Existing Program Group (Olemassa oleva ohjelmaryhmä) ja napsauta OK.

Network Printer Utility asennetaan työasemaan netprint-nimiseen hakemistoon.

2 Napsauta Windowsin työpöydällä Käynnistä ▶ Lexmark ▶ Network Printer Utility.

Ohjelma etsii kaikki verkkotulostimet, joissa verkkotoiminto on jo valmiina, tai samassa aliverkossa olevat sisäiset MarkNet-tulostuspalvelimet. Se etsii myös kaikki ulkoisiin MarkNet-tulostuspalvelimiin liitetyt tulostimet.

- 3 Kaksoisnapsauta sitä verkkotulostinta ja/tai tulostuspalvelinta, jonka asetukset haluat määrittää.
 - a Anna yksilöllinen verkkosovittimen kirjautumisnimi. Tulostuspalvelin käyttää tätä tunnusta kirjautuessaan NetWare-palvelimelle.
 - **b** Valitse PSERVER-tila.
- 4 Valitse File (Tiedosto) -valikosta Setup (Asennus).
- 5 Valitse Quick (Pika-asennus) tai Customized (Mukautettu asennus) ja valitse sitten tila.
 - Jos halutaan hallita NDS-jonoja, on määritettävä se NDS-puu ja konteksti, jossa MarkNet-tulostuspalvelin on määritetty. On myös luotava tai valittava palveltavat jonot.
 - Jos halutaan hallita bindery-jonoja, on määritettävä ensin tiedostopalvelimet. Sen jälkeen on luotava tai valittava palveltavat jonot.
- **6** Jotta jonoja alettaisiin palvella heti, vastaa Kyllä, kun tulostuspalvelin kehotetaan palauttamaan alkutilaan.

NPRINTER/RPRINTERin tai PSERVERin valitseminen

Kun määrität tulostuspalvelimen asetuksia, ne on määritettävä joko NPRINTER/RPRINTERmäärityksissä tai PSERVER-määrityksissä.

Miten NPRINTER/RPRINTER toimii

MarkNet-tulostuspalvelin, jonka asetukset on tehty NPRINTER/RPRINTER-määrityksissä, toimii etätulostimena. Tämä etätulostin vastaanottaa tulostustöitä NetWare-tulostuspalvelimelta. NetWare-tulostuspalvelin eli PSERVER.NLM-ohjelmaa käyttävä NetWare-palvelin vastaanottaa tulostustöitä jonosta ja lähettää ne etätulostimelle.

Miten PSERVER toimii

MarkNet-tulostuspalvelin, jonka asetukset on tehty PSERVER-määrityksissä, toimii NetWarepalvelimiin liitettynä NetWare-tulostuspalvelimena. Tämä tulostuspalvelin vastaanottaa tulostustöitä yhden tai useamman tiedostopalvelimen jonosta.

PSERVER-tulostuspalvelimet kirjautuvat NetWare-palvelimille NetWare-työasemina ja ne edellyttävät yhtä NetWare-käyttäjösopimusta kutakin PSERVER-laitetta varten.

NPRINTER ja PSERVER IntraNetWare-ympäristössä NetWare Directory Services (NDS)

IntraNetWare NDS tukee täydellisesti tulostuspalvelimia, jotka käyttävät NetWare NPRINTER määrityksiä tai PSERVER-määrityksiä. NPRINTER-määrityksiä ei voida käyttää, jos käytössä on bindery-emulointi.

NPRINTER IntraNetWare NDS:ssä

NPRINTER-määrityksiä kannattaa käyttää NDS:ssä, koska:

• NetWare-palvelimen käyttäjäsopimusta ei tarvita.

NPRINTER-määrityksiä ei kannata käyttää NDS:ssä, koska:

Tulostustyöstä saadaan vain vähän tietoja. Kun työ poistuu tulostuspalvelimen jonosta, se poistetaan tulostusjonosta huolimatta siitä, tulostuuko työ. Tämän vuoksi työ voidaan menettää, jos esimerkiksi tulostimesta katkaistaan virta kesken tulostamisen. Tämä on NetWaren ominaisuus.

Suorituskykyyn liittyviä huomioita:

Monet määrittävät tulostuspalvelimensa asetukset mieluiten PSERVER-määrityksissä. NetWaren aiemmissa versioissa PSERVER-suorituskyky oli huomattavasti NPRINTER/RPRINTER-suorituskykyä parempi.

IntraNetWare-verkossa erot suorituskyvyssä ovat pienemmät. Varsinaiseen tulostusnopeuteen vaikuttavat monet muutkin tekijät, kuten verkon topologia, työn koko ja sisältö sekä tulostuspalvelimen asetukset. NPRINTER on monessa suhteessa erinomainen ratkaisu IntraNetWare NDS:ssä.

PSERVER IntraNetWare NDS:ssä

NPRINTERia kannattaa käyttää NDS:ssä, koska:

- PSERVER.NLM-ohjelmaa ei tarvitse asentaa NetWare-palvelimeen
- Suorituskyky lisääntyy. Vaikka tulostusnopeuteen vaikuttavatkin monet tekijät, PSERVERmäärityksiä käytettäessä tiedostojen siirto verkossa voi olla nopeampaa, koska:

NPRINTER/RPRINTER-määrityksissä NetWare käyttää SPX-yhteyttä pakettien siirtoon. SPX:llä siirrettävien pakettien koko on 512 tavua.

PSERVERissä NetWare käyttää IPX-yhteyttä pakettien siirtoon. IPX:llä siirrettävien pakettien koko on enintään 1 kilotavu Ethernet-verkoissa ja enintään 4 kilotavua Token-Ring-verkoissa.

Pakettien kokoerojen vuoksi PSERVER saattaa olla nopeampi kuin NPRINTER/RPRINTER. IPX-paketin *todellinen* koko riippuu työaseman sovelluksesta. IPX-paketin todellinen koko on usein enimmäiskokoa pienempi, sillä yhdyskäytävät ja reitittimet rajoittavat pakettien kokoa.

Jos tulostaminen muodostaa merkittävän osan verkkoliikenteestä ja jos verkkoliikenne tuottaa ongelmia, voi olla parasta käyttää tulostuspalvelimissa PSERVER-määrityksiä.

PSERVER-määrityksiä ei kannata käyttää NDS:ssä, koska:

Jokaiseen PSERVER-laitteeseen tarvitaan NetWare-palvelimen käyttäjäsopimus.

Myös IntraNetWare-ympäristössä voidaan tulostimia yhdistää määrittämällä vain yksi tulostusjono monelle tulostimelle tai jakamalla tulostimet määrittämällä monta tulostusjonoa yhtä tulostinta varten. Keskenään jaettujen tulostusympäristöjen asetusten määrittämisessä kannattaa olla tarkkana, sillä tulostimilla täytyy olla samanlaiset tulostimen tietovirtaan ja resursseihin liittyvät ominaisuudet, joita ovat esimerkiksi fontit, lomakkeet, sisäinen muisti, tulostustarkkuus ja niin edelleen. Vaikka Novell suositteleekin, että hallinnan helpottamiseksi kuhunkin tulostimeen määritettäisiin vain yksi jono, voi olla hyödyllistä määrittää monta jonoa sellaiseen tulostimeen, joka tukee monenlaisia emulointeja, kuten PostScript- ja PCL-emulointeja.

RPRINTER ja PSERVER NetWare 3.x:ssä

NetWare 3.x tukee täydellisesti sellaisia tulostuspalvelimia, jotka käyttävät joko RPRINTERmäärityksiä tai PSERVER-määrityksiä.

RPRINTER NetWare 3.x:ssä

RPRINTERiä kannattaa käyttää NetWare 3.x:ssä, koska:

NetWare-palvelimen käyttäjäsopimusta ei tarvita.

RPRINTER-määrityksiä ei kannata käyttää NetWare 3.x:ssä, koska:

Tulostustyöstä saadaan vain vähän tietoja. Kun työ poistuu tulostuspalvelimen jonosta, se poistetaan tulostusjonosta huolimatta siitä, tulostuuko työ. Tämän vuoksi työ voidaan menettää, jos esimerkiksi tulostimesta katkaistaan virta kesken tulostamisen. Tämä on NetWaren ominaisuus.

PSERVER NetWare 3.x:ssä

PSERVER-määrityksiä kannattaa käyttää NetWare 3.x -ympäristössä, koska:

- PSERVER.NLM-ohjelmaa ei tarvitse asentaa NetWare-palvelimeen.
- PSERVER.NLM-ohjelmaa ei tarvitse ladata eikä konetta tarvitse käynnistää uudelleen asentamisen jälkeen.
- Suorituskyky. Vaikka tulostusnopeuteen vaikuttavatkin monet tekijät, PSERVER-määrityksiä käytettäessä tiedostojen siirto verkossa voi olla huomattavasti nopeampaa, koska:

NPRINTER/RPRINTER-määrityksissä NetWare käyttää SPX-yhteyttä pakettien siirtoon. SPX:llä siirrettävien pakettien koko on 512 tavua.

PSERVERissä NetWare käyttää IPX-yhteyttä pakettien siirtoon. IPX:llä siirrettävien pakettien koko on enintään 1 kilotavu Ethernet-verkoissa.

Pakettien kokoerojen vuoksi PSERVER saattaa olla nopeampi kuin NPRINTER/RPRINTER. On huomattava kuitenkin, että IPX-paketin *todellinen* koko riippuu työaseman sovelluksesta. IPX-paketin todellinen koko on usein enimmäiskokoa pienempi, sillä yhdyskäytävät ja reitittimet rajoittavat pakettien kokoa.

Jos tulostaminen on merkittävä osa verkkoliikennettä ja jos verkkoliikenne tuottaa ongelmia, voi olla parasta käyttää tulostuspalvelimissa PSERVER-määrityksiä.

Tulostuspalvelimiin voidaan yhdistää 16 tiedostopalvelinta ja jokaiseen tulostuspalvelimeen yhteensä 32 tulostusjonoa, jotka on jaettu haluamallasi tavalla palvelinten kesken.

PSERVER-määrityksiä ei kannata käyttää NetWare 3.x:ssä, koska:

Jokaiseen PSERVER-laitteeseen tarvitaan NetWare-palvelimen käyttäjäsopimus.

Vianmääritys

Jos tulostuspalvelimessa ilmenee ongelmia, noudata seuraavia ohjeita.

Tulostusjonopohjainen tulostus

1 Tulosta verkkoasetussivu painamalla käyttöpaneelin painiketta lyhyesti.

Tarkista verkkoasetussivun NetWare-otsikon alta, onko NetWare-yhteys käytössä tulostuspalvelimessa.

Jos NetWare ei ole käytössä, ota se käyttöön IPX-yhteyskäytännön avulla. Valitse tulostin ja valitse sitten NetWare-tehtävä. Ota NetWare käyttöön valitsemalla Ota käyttöön -vaihtoehto.

- Tarkista, palveleeko tulostin NetWare-jonoa. Etsi jonoa jonkin apuohjelman avulla palveltavien jonojen luettelosta. Valitse Network Printer Utility for NetWare
 -ohjelmassa Options (Asetukset) ja sen jälkeen Queues Serviced (Palveltavat jonot).
- **3** Jos jono ei ole palveltavien jonojen luettelossa, palauta tulostimen alkuasetukset, odota muutama minuutti ja etsi jono luettelosta uudelleen.
- 4 Jos jono ei vieläkään ole palveltavien jonojen luettelossa, ongelma on tulostuspalvelimen asetuksissa. Määritä MarkNet-tulostuspalvelimen asetukset uudelleen.
- 5 Yritä tulostaa jostain toisesta sovelluksesta. Jos työ tulostuu toisesta sovelluksesta, vika on ensiksi käytetyssä sovelluksessa. Varmista, että käytössä on uusin tulostinajuri, mikä saattaa ratkaista sovelluksen aiheuttamat ongelmat.
- 6 Aseta työ jonoon esimerkiksi Novellin PCONSOLE-apuohjelmalla.

AppleTalk

AppleTalk-oletusnimen hakeminen

Tulostimessasi on toimitettaessa AppleTalk-oletusnimi, joka näkyy Valitsijassa. Jotta löytäisit AppleTalk-oletusnimen, tulosta verkkoasetussivu painamalla käyttöpaneelin painiketta. Etsi tulostimen nimi AppleTalk-otsikon alta.

Työpöytätulostimen symbolin luominen työpöydälle

Jokaisen tulostinta tarvitsevan AppleTalk-verkon käyttäjän on tehtävä seuraavat toimet.

- **1** Valitse Valitsijassa LaserWriter 8 -ajuri.
- 2 Jos verkko on reititetty, alue voidaan valita luettelosta. Uusi tulostin on verkon oletusalueella. Valitse tämä alue. Ellet tiedä, mikä alue pitäisi valita, katso verkkoasetussivun AppleTalkotsikon alta kohtaa Zone (Alue).
- **3** Valitse uusi tulostin. Ellet tiedä, mikä tulostin pitäisi valita, tarkista se verkkoasetussivun AppleTalk-otsikon alta. Tulostimen oletusnimi on kohdassa *Nimi*.
- 4 Osoita Create (Luo).
- 5 Jos ohjelma kehottaa valitsemaan PPD:n (PostScript Printer Description), oikea PPD täytyy asentaa Ajurit-CD-levyltä. Käynnistä CD, osoita Installer (Asennus), valitse tulostimeen oikea PPD ja osoita sitten Install (Asenna). Palaa Valitsijaan ja yritä luoda uusi tulostin uudelleen.

Huomautus: PPD sisältää tulostimen tai tulostinperheen kuvauksen. PPD:ssä on esimerkiksi luettelo tulostimeen sopivista lisävarusteista.

- **6** Tarkista Valitsijasta, onko tulostimen nimen vieressä symboli. Symboli osoittaa, että uuden tulostimen asetukset on määritetty oikein ja että työpöydällä on uusi tulostin-symboli.
- 7 Valitse Valitsijassa se tulostin, jota haluat käyttää, ja sulje Valitsija-ikkuna.

Alueen vaihtaminen

Jos haluat vaihtaa MarkVisionia käyttävän uuden tulostimen alueen, etsi tulostin MarkVisionin pääikkunasta, valitse se luettelosta ja valitse Adapter Settings (Sovittimen asetukset).

- 1 Ellet ole vielä asentanut MarkVisionia, tee se nyt. Osoita Ajurit-CD:llä Install printer software (Asenna tulostinohjelmisto). Valitse Custom Install (Mukautettu asennus) ja valitse sitten MarkVision.
- 2 Käynnistä MarkVision.
- **3** Osoita View (Näytä) ja sen jälkeen Select Zones (Valitse alueet).
- 4 Valitse se alue, jossa uusi tulostin on.
- 5 Etsi uusi tulostin luettelosta ja valitse se.
- 6 Määritä tulostimen alue osoittamalla Adapter Settings (Sovittimen asetukset).
- 7 Valitse asetusvalikosta Parallel (Rinnakkainen).
- 8 Muuta sovittimen nimi.

Tulostimen nimen muuttaminen

Kun olet LaserWriter 8 -ympäristössä ja haluat muuttaa tulostimen nimeä:

- 1 Ellet ole vielä asentanut MarkVisionia, tee se nyt. Osoita Ajurit-CD:llä Install printer software (Asenna tulostinohjelmisto). Valitse Custom Install (Mukautettu asennus) ja valitse sitten MarkVision.
- 2 Käynnistä MarkVision.
- 3 Osoita View (Näytä) ja sen jälkeen Select Zones (Valitse alueet).
- 4 Valitse se alue, jossa uusi tulostin on.
- 5 Etsi uusi tulostin luettelosta ja valitse se.
- 6 Määritä haluamasi tulostimen alue osoittamalla Adapter Settings (Sovittimen asetukset).
- 7 Valitse asetusvalikosta Parallel (Rinnakkainen).
- 8 Muuta sovittimen nimi.

Tulostimen laitteiston päivittäminen

Jos lisäät tai poistat valinnaisen lokeron 2 tai jos lisäät uusia paperikokoja tai -lajeja, jokaisen käyttäjän täytyy päivittää työpöydän tulostinobjekti. Päivitä työpöydän tulostinobjekti seuraavien ohjeiden mukaisesti:

LaserWriter 8 -ympäristö (vanhempi kuin LaserWriter 8.4.1):

- 1 Valitse päivitettävä tulostin Valitsijassa.
- 2 Osoita Setup- (Asennus-) painiketta.

3 Määritä tulostimen lisävarusteiden asetukset automaattisesti uudelleen osoittamalla Auto Setup (Autom. asennus). (Voit myös määrittää lisävarusteiden asetukset uudelleen manuaalisesti valitsemalla Configure (Määritä).)

LaserWriter 8 -ympäristö (LaserWriter 8.4.1 ja uudempi):

- 1 Valitse päivitettävä työpöydän tulostinobjekti.
- 2 Valitse Printing menu (Tulostusvalikko) ja valitse sitten Change Setup (Muuta asetukset).
- 3 Määritä tulostimen lisävarusteiden asetukset automaattisesti uudelleen valitsemalla Auto Setup (Autom. asennus). (Voit halutessasi määrittää lisävarusteiden asetukset uudelleen myös manuaalisesti.)

QuickDraw GX -ympäristö:

- 1 Valitse päivitettävä työpöydän tulostinobjekti.
- 2 Valitse Printing menu (Tulostusvalikko) ja valitse sitten Configuration (Määritykset).
- 3 Valitse ne lisävarusteet, jotka on asennettu tulostimeen.

Vianmääritys

Jos tulostuspalvelimen kanssa on ongelmia AppleTalk-verkossa (EtherTalk, TokenTalk tai LocalTalk), noudata alla olevia ohjeita **ennen** kuin otat yhteyttä asiakastukeen.

- 1 Varmista, että AppleTalk-yhteys on käytössä tulostinpalvelimessa. Tulosta verkkoasetussivu painamalla käyttöpaneelin painiketta ja tarkista asia *AppleTalk*-otsikon alta.
- 2 Varmista, että MarkNet-tulostuspalvelimen tila on "kytketty". Tarkista asia verkkoasetussivun kohdasta Tila.
- 3 Näkyykö tulostin Valitsijassa?
 - Jos ei, käynnistä Macintosh-työasema uudelleen ja tarkista asia.
 - Jos tulostin näkyy, varmista, että Valitsijassa oleva tulostimen nimi on täsmälleen sama kuin verkkoasetussivulla oleva AppleTalk-nimi.
- 4 Tarkista kaikki liitännät. Tarkista Macintosh-työaseman takaosassa olevat kaapelit. Tarkista tulostimen ja työaseman tai verkon välinen kaapeli.
- 5 Jos työ tulostuu, mutta tulostusjälki on huono, katso Ajurit-CD-levyllä olevia tulostusvinkkejä. Vinkkien avulla voit säästää paljon aikaa. Lataa asiakirja työasemaan käynnistämällä Ajurit-CD ja osoittamalla Installer (Asennus), valitsemalla Documentation (Asiakirjat) ja osoittamalla sitten Install (Asenna). Katso Extras-kansiossa asiakirjaa nimeltä Optimize Printer Output.

Tulostuspalvelimen merkkivalokaavio

Tulostuspalvelimen neljä merkkivaloa ilmoittavat palvelimen toiminnasta, tilasta ja virheistä merkkivalokaaviosta riippuen.



Normaali tila

Merkkivalot	Valmis	Käsitellään	Testataan	Päivitetään flash-ohjelmakoodia	
	Tulostuspalvelin odottaa tietoja.	Tulostustyö on aktiivinen.	Kun painetaan Testi-painiketta, tulostus- palvelin lähettää verkkoasetus- sivun tulostimeen.	Flash- tiedostoa ladataan verkosta.	Tulostuspalvelin käsittelee flash- tiedostoa. Älä katkaise tulostimesta virtaa silloin, kun se käsittelee Flash- tiedostoa - se voi vahingoittaa laiteohjelmaa.
	Valot syttyvät ja sammuvat vuoronperään ylimmästä alimpaan ja sitten päinvastaisessa suunnassa.	valo ei pala	valo ei pala	valo vilkkuu	valo palaa
		valo vilkkuu	valo vilkkuu lyhyesti ja palaa sitten Valmis- tilaan	valo ei pala	valo ei pala
		valo ei pala	valo ei pala	valo ei pala	valo ei pala
		valo ei pala	valo ei pala	valo ei pala	valo ei pala

Seuraavassa kuvassa jokainen binaariluku vastaa virhevalon vilkkumisjärjestystä:



Virhetilat

Miten neljä merkkivaloa palavat	Kuvaus	Syy ja ratkaisu
binaari 12 (0,25 s), binaari 3 (0,25 s), vilkkuvat jatkuvasti.	Vakava virhe. Tulostuspalvelin ei voi korjata ongelmaa.	Ohjelmavirhettä ei voida korjata. Soita asiakastukeen.
binaari 15 (0,25 s), binaari x (0,25 s), vilkkuvat jatkuvasti. x voi olla 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 tai 9	POST-virhe.	 Virhe automaattisessa testauksessa. Käynnistyksen aikana tulostuspalvelimessa havaittiin virhe. Palauta tulostin alkutilaan painamalla Valikko- ja Testi-painikkeita samanaikaisesti. Jos ongelma uusiutuu, ota yhteys asiakastukeen.
binaari 9 (1 s), binaari 6 (1 s), vilkkuvat jatkuvasti.	Tulostuspalvelinta ei ole kytketty verkkoon.	 Tulosta verkkoasetussivu ja katso kohtaa Tila. Jos tulostuspalvelinta ei ole kytketty: Varmista, että Ethernet-kaapeli on paikoillaan. Kokeile toista seinäpistorasiaa.



- Painosta koskeva tiedote
- Tavaramerkit
- Turvaohjeita
- Varoitukset
- Sähköistä säteilyä koskevat tiedotteet
- Energy Star
- Laserilmoitus

Painosta koskeva tiedote

Huhtikuu 2001

Seuraava kappale ei ole voimassa maissa, joissa nämä määräykset ovat paikallisen lainsäädännön vastaiset: LEXMARK INTERNATIONAL, INC. TOIMITTAA JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, JOKO SUORAA TAI VÄLILLISTÄ, MUKAAN LUKIEN TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Joissakin maissa vastuuvapauslausekkeet eivät ole aina laillisia. Tällöin edellä oleva vastuuvapauslauseke ei koske sinua.

Julkaisu saattaa sisältää teknisiä epätarkkuuksia tai painovirheitä. Tietoihin tulee tietyin väliajoin muutoksia; nämä muutokset sisällytetään seuraaviin painoksiin. Tekstissä kuvattuihin tuotteisiin tai ohjelmiin saattaa milloin tahansa tulla muutoksia.

Tätä julkaisua koskevia huomautuksia voi lähettää osoitteeseen Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, U.S.A. Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja Irlannissa huomautukset voi lähettää osoitteeseen Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Lexmark voi käyttää tai jaella lähettämiäsi tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla niin, että siitä ei aiheudu minkäänlaisia velvoitteita Lexmarkille. Lisäkopioita tuotteisiin liittyvistä julkaisuista voi tilata numerosta 1-800-553-9727. Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja Irlannissa numero on 0628-481500. Muissa maissa pyydetään ottamaan yhteys tuotteen myyjään. Viittaukset tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita, että valmistaja aikoo tuoda niitä saataville kaikissa maissa, joissa se toimii. Viittaukset tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita, että vain kyseistä tuotetta, ohjelmaa tai palvelua voidaan käyttää. Sen asemesta voidaan käyttää mitä tahansa tuotetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa toisten aineetonta omaisuutta koskevia oikeuksia. Käyttäjä vastaa siitä, että laite toimii yhdessä muiden kuin valmistajan nimeämien tuotteiden, ohjelmien tai palveluiden kanssa.

© Copyright 2001 Lexmark International, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

YHDYSVALTAIN HALLITUKSEN RAJOITETUT OIKEUDET

Tähän ohjelmistoon ja oppaisiin myönnetään RAJOITETUT OIKEUDET. Se, miten Yhdysvaltain hallitus saa käyttää, kopioida tai paljastaa ohjelmistoa tai oppaita, on Rights in Technical Data and Computer Software -klausuulin DFARS 252.227-7013 alakohdan (c)(1)(ii) ja soveltuvien FAR-säännösten rajoitusten alainen: Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550.

Tavaramerkit

Lexmark, Lexmarkin timanttilogo, MarkNet ja MarkVision ovat Lexmark International, Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Operation ReSource on Lexmark International, Inc:n palvelumerkki.

PCL[®] on Hewlett-Packard Companyn rekisteröity tavaramerkki. PCL on joukko Hewlett-Packard Companyn määrittelemiä tulostimen ohjainkomentoja (kieli) ja toimintoja, joita yhtiö käyttää tulostintuotteissaan. Tämä tulostin on tarkoitettu yhteensopivaksi PCL-kielen kanssa. Tämä tarkoittaa, että tulostin tunnistaa eri sovellusohjelmien käyttämät PCL-komennot ja emuloi niitä vastaavia toimintoja.

PostScript[®] on Adobe Systems Incorporatedin rekisteröity tavaramerkki. PostScript 2 on Adobe Systemsin ohjelmistotuotteissa käytetty tulostuskieli (komennot ja toiminnot). Tämä tulostin on yhteensopiva PostScript 2 -kielen kanssa. Se tarkoittaa, että tulostin tunnistaa eri sovellusohjelmien käyttämät PostScript 2 -komennot ja emuloi niiden toimintoja.

Yksityiskohtaiset tiedot tulostimen yhteensopivuudesta on Technical Reference -julkaisussa.

Turvaohjeita

- Jos tuotteessa EI ole symbolia , se TÄYTYY kytkeä maadoitettuun pistorasiaan.
- Virtajohto on kytkettävä pistorasiaan, joka on lähellä tuotetta ja jonka luo on helppo päästä.
- Muita kuin käyttöohjeissa mainittuja huolto- ja korjaustoimia saa tehdä vain ammattitaitoinen huoltohenkilö.
- Tuote täyttää kansainväliset turvamääräykset, kun siinä käytetään tiettyjä Lexmarkin osia. Joidenkin osien turvapiirteet eivät aina ole ilmeisiä. Lexmark ei vastaa vaihto-osien käytöstä.
- Tuotteessa käytetään laseria, joten ole varovainen.
 VAARA: Ohjeiden ja määräysten noudattamatta jättäminen voi altistaa vaaralliselle säteilylle.

• Tuotteessa käytetään tulostusmenetelmää, joka kuumentaa tulostusmateriaalin. Kuumuus voi aiheuttaa sen, että tulostusmateriaalista tulee päästöjä. Perehdy huolellisesti käyttöohjeisiin, joissa käsitellään tulostusmateriaalin valintaa, jotta haitalliset päästöt voidaan välttää.

Varoitukset

VAARA: Vaara kertoo jostain, joka voi vahingoittaa käyttäjää.

VAROITUS: Varoitus kertoo jostain, joka voi vahingoittaa tulostimen laitteistoa tai ohjelmistoa.

Sähköistä säteilyä koskevat tiedotteet

Euroopan yhteisön (EY) direktiivien mukainen ilmoitus

Tämä tuote täyttää Euroopan yhteisön neuvoston direktiivien 89/336/ETY ja 73/23/ETY tiettyjen jänniterajojen sisällä käytettävien laitteiden sähkömagneettista yhteensopivuutta ja sähköturvallisuutta koskevat suojausvaatimukset EY:n jäsenvaltioiden lakien arviointien ja yhteensovittamisen mukaisesti.

Direktiivien mukaisen ilmoituksen on allekirjoittanut Director of Manufacturing and Technical Support, Lexmark International, S.A., Boigny, France.

Tämä tuote täyttää Luokan B laitteille asetetut vaatimukset EN 55022 ja turvallisuusvaatimukset EN 60950.

Energy Star



EPA ENERGY STAR -ohjelma on tietokonevalmistajien yhteishanke, jonka tarkoituksena on edistää energiaa vähän käyttävien tuotteiden käyttöönottoa ja vähentää energiantuotannon aiheuttamaa ilman saastumista.

Tähän ohjelmaan osallistuvat yritykset tuovat markkinoille PC-tietokoneita, tulostimia, näyttöjä ja faksilaitteita, joiden virrankulutus keskeytyy, kun ne eivät ole käytössä. Tämä ominaisuus vähentää energiankulutusta jopa 50 prosenttia. Lexmark on iloinen voidessaan osallistua tähän ohjelmaan.

Energy Star -ohjelman mukaisesti Lexmark International, Inc. on määrittänyt, että tämä tuote vastaa energian käytön tehokkuutta koskevia Energy Star -ohjeita.

Laserilmoitus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR Subchapter J -standardin mukaiseksi luokan I (1) -lasertuotteeksi ja muualla IEC 825 -standardin mukaiseksi luokan I lasertuotteeksi.

Luokan I lasertuotteita ei pidetä haitallisina. Tulostimen sisällä on luokan IIIb (3b) laser, joka on nimellisteholtaan 5 mW:n galliumarsenidilaser, ja se toimii 770 - 795 nanometrin aallonpituuksilla. Laserjärjestelmä ja tulostin ovat rakenteeltaan sellaisia, että käyttäjä ei joudu alttiiksi luokkaa 1 suuremmalle säteilylle normaalin käytön, ylläpidon tai huollon aikana.



Α

A4 19 täyttö 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 17 lokero 2 21 A5 19 täyttö 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 17 lokero 2 21 AppleTalk-verkkotulostus 107

В

B5 19 täyttö 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 17 lokero 2 21 B5-paperi 19

D

DHCP 92

Ε

Erikoistoimintovalikko 54 Heksatulostus-asetus 80 kävttö 78 PPDS-tiedostot aktivoitu -asetus 88 Rinnakkaisnäytteenottojakson pituuden säätäminen -asetus 87 Rinnakkais-NPA-tila-asetus 85 Rinnakkaistila 1 -asetus 86 Rinnakkaistila 2 -asetus 86 Rinnakkaisvhtevstiedot 85 **RVRS/RSRV-asetus 89** tulostusjäljen testaussivut -asetus 81 USB-NPA-tila-asetus 88 USB-portti käytössä -asetus 87 Executive 19 täyttö 19 käsinsyöttö 19

lokero 1 17 lokero 2 21

F

Fonttivirhe-valo 69

Η

heksatulostustila 80 Hetki-valo 57, 58 huolto 90 virhevalot 72 yhteyden ottaminen 90 Huoltovirhe-valo 72

L

IP-osoitteen määrittäminen 92

J

jaettu tulostus 94 osoittamalla tulostaminen 100 verkossa 100 vertaistulostus 101 Windows NT 4.0/2000 98 jonoon tulostaminen 94

Κ

Kaksipuolinen käsinsyöttö -valo 61 kaksipuolinen käsinsyttö, käyttö 38 kalvot 24, 26 koot ja painot 14 täyttö 24, 26 käsinsyöttö 26 lokero 1 24 kartonki 36 koot ja painot 14 täyttö 36 käsinsyöttö 36 lokero 1 35 Käytössä-valo 56, 57 käyttäjän oletusasetukset, palauttaminen 78 Käyttäjän oletusasetusten

palauttaminen 78 käyttöpaneeli 5 merkkivalot 5 Fonttivirhe 69 Hetki... 57, 58 Huoltovirhe 72 Kaksipuolinen käsinsyöttö 61 Käytössä 56, 57 Lisää paperia 61 Lisää paperia, käsinsyöttö 59 Lisää paperia, lokero 1 tai lokero 2 60 Lvhvt arkki -virhe 68 Monimutkainen sivu -virhe 67 Muisti täynnä 64, 65, 67 Paperitukos 62 RAM ei riitä tiivistämiseen -virhe 70 Tallenna resurs. Ei käytössä -virhe 70 Tarkkuuden vähentäminen -varoitus 69 Tietojen tyhjennys 58, 59 Tietokoneliitäntä-virhe 71 Tulostimen yläkansi auki 63 Valmis/Tiedot 56 Väri vähissä 58, 59, 60, 61, 62.63.65 Väriaine vähissä 57 Värikasettivirhe 64 Virhe 63, 64, 65, 66 painike, termit 5 kirjekuoret 29 koot ja painot 14 täyttö 29 käsinsyöttö 29 lokero 1 28 kirjelomake 19 täyttö 19 käsinsvöttö 19 lokero 1 17 lokero 2 21 kulmanpidikkeet 22

L

Legal 19 täyttö 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 19 lokero 2 21 Letter 19 täyttö 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 17 lokero 2 21 LexIP 96 Windows 95/98/Me 96 Windows NT 4.0/2000 95 Lisää paperia -valo 60, 61 käsinsvöttö 59 lokero 1 tai lokero 2 60 lokero 2 22 kulmanpidikkeet 22 pinon enimmäiskorkeuden ilmaisin 22 Lyhyt arkki -virhevalo 68

Μ

määritystila 82, 89 asetusvaihtoehdot 82 autom. RVRS/RSRV 89 Rinnakkais-NPA-tila 85 valinta 82 Monimutkainen sivu -virhevalo 67 Muisti täynnä -valo 67 myöhemmän virheen koodit 67 lyhyt arkki 68 monimutkainen sivu 67 muisti täynnä 67 PPDS-fonttivirhe 69 RAM ei riitä tiivistämiseen 70 tarkkuuden vähentäminen 69 tietokoneliitäntävirhe 71

Ν

Nopea 85 Novell NetWare 102 NPRINTER/RPRINTER 103

0

ominaisuudet 6

Ρ

palauta käyttäjän oletusasetukset 78 palauta tehdasasetukset 79 paperi 17, 19, 21 koot ja painot 14 täyttö 17, 19, 21 käsinsyöttö 19 lokero 1 17 lokero 2 21 Paperitukos-valo 62 pinon enimmäiskorkeuden ilmaisin 22 PPDS-tiedostot aktivoitu 88 PSERVER 103

R

RAM ei riitä tiivistämiseen -virhevalo 70 Rinnakkaistila 86 1 86 2 86 NPA 85 Rinnakkaisyhteystiedot 85

T

Tallenna resurs. Ei käytössä -valo 70 Tarkkuuden vähentäminen -varoitusvalo 69 tarrat 31.33 koot ja painot 14 täyttö 31, 33 käsinsyöttö 33 lokero 1 31 tarrojen lisääminen 31 tarvikkeet 44 kierrätys 44 tarvikkeiden kierrätys 44 täyttö 19, 24, 26, 28, 29, 31, 33 A4-paperi 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 18 lokero 2 21 A5-paperi 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 18 lokero 2 21 B5-paperi käsinsyöttö 19 lokero 1 18 lokero 2 21 Executive 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 18 kalvot 24, 26 käsinsyöttö 26 lokero 1 24 kartonki 35 käsinsyöttö 36 lokero 1 35 kirjekuoret 28, 29 käsinsyöttö 29

käsinsvöttö 19 lokero 1 18 lokero 2 21 Legal 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 19 lokero 2 21 Letter 19 käsinsyöttö 19 lokero 1 18 lokero 2 21 tarrat 33 käsinsyöttö 33 lokero 1 31 TCP/IP 92 TCP/IP-asennusohjelma 92 tehdasasetukset, palauttaminen 79 Tietokoneliitäntä-virhevalo 71 tulostimen laitteisto, päivittäminen 108 tulostin 8 ominaisuudet 6 tilatietoja 8 toimenpidetietoja 8 tulostus 107 AppleTalk-verkko 107 Tulostus muussa kuin NPDS-ympäristössä 102 tulostusiälien testaussivut 81 tulostusjonopohjainen (muu kuin NPDS-ympäristö) 102 tulostusmateriaali 14 lajit ja koot 14 tulostuspalvelin 111 merkkivalokaavio 110 normaali tila 110 tulosta verkkoasetussivu 91 virhetilat 111 turvatiedotteet 113 Tyhjennys-valo 59 tvön lähettäminen verkkotulostimelle 102 jonoon tulostaminen 94 Muu kuin NPDS-ympäristö 102

U

USB 88 NPA-tila 88 USB-portti käytössä 87

V

Valmis/Tiedot-valo 56 Väriaine vähissä -valo 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65 värikasetin vaihtaminen 41 värikasetti 64

lokero 1 28

kirjelomake 19

kierrätys 44 vaihtaminen 41 virhe 64 verkkoasetussivu, tulostus 91 vianmääritys 73 AppleTalk 109 Heksatulostustila 80 käyttäjän oletusasetusten palauttaminen 78 NetWare 106 palauta tehdasasetukset 79 paperiongelmia 76 TCP/IP 102 tulostusjäljen testaussivut 81 tulostusjälkiongelmat 73, 74 tulostusongelmat 75, 76, 77 vianmääritystila 82, 89 asetusvaihtoehdot 82 autom. RVRS/RSRV 89 PPDS-tiedostot aktivoitu 88 Rinnakkaisnäytteenottojakso n pituuden säätäminen 87 Rinnakkaistila 1 86 Rinnakkaistila 2 86 Rinnakkaisyhteystiedot 85 USB-NPA-tila 88 USB-portti käytössä 87 Virhevalo 63, 64, 65, 66 muisti täynnä 64, 65 ota yhteys huoltoon 72 tietojen tyhjennys 58, 59 tulostimen yläkansi on auki 63 värikasettia ei ole asennettu 63 värikasettivirhe 64 yhteyden ottaminen huoltoon 72

LEXMRK

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