

Lexmark T522

Asennusopas



Toukokuu 2001

www.lexmark.com

Painos: toukokuu 2001

Seuraava kappale ei ole voimassa maissa, joissa määräykset ovat paikallisen lainsäädännön vastaiset: LEXMARK INTERNATIONAL, INC. TOIMITTAA TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, JOKO SUORAA TAI VÄLILLISTÄ, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI AINOASTAAN 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.

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

Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

© 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.

FCC:n päästötiedot

Tämä laite vastaa FCC:n sääntöjen osaa 15. Käyttöä koskee seuraavat kaksi ehtoa:

(1) tämä laite saattaa aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa, ja (2) tämän laitteen täytyy vastaanottaa ulkopuolisia häiriöitä, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat muuttaa laitteen toimintaa epätoivotulla tavalla.

Tätä lausumaa koskevat kysymykset on lähetettävä osoitteeseen:

Director of Lab Operations Lexmark International, Inc. 740 West New Circle Road NW Lexington, KY 40550 (859) 232-3000

Lisätietoja on Lexmark T620/T622 Julkaisut-CD-levyllä.

Turvaohjeita

- Jos tuotteessa El 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.

Merkintätavat

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

VAARA! Vaara kertoo jostain, joka voi vahingoittaa käyttäjää.

Alkutoimet



Katkaise tulostimesta virta

Lisävarusteiden yhteensopivuus

 Valitse tulostimelle hyvin ilmastoitu paikka. Sijoita tulostin niin, että sen ympärillä on ainakin yhtä paljon tilaa kuin kuvassa. Varmista, että tulostimen alusta on tukeva, matala pöytä tai valinnainen tulostinteline.

2 Poista laatikosta kaikki tavarat tulostinta lukuun ottamatta. Jos jokin tavara puuttuu, ota yhteys tulostimen ostopaikkaan.

Säilytä laatikko ja pakkausmateriaali siltä varalta, että tulostin on pakattava myöhemmin huoltoa tai varastointia varten.

Huomautus: Jätä tulostin laatikkoon siihen asti, kun olet valmis asentamaan sen. Pyydä sitten jotakuta avuksi tulostimen nostossa. Tulostin nostetaan käyttämällä kädensijoja.

Jos tulostin on jo asennettu, varmista, että tulostimessa ei ole virta kytkettynä ja että virtajohto ja kaapelit ovat irti *ennen* lisävarusteiden asentamista.

Lexmark T522[™] -tulostimen kanssa yhteensopivat lisävarusteet on merkitty värillisellä kolmiolla. Tarrojen paikat on osoitettu tämän kirjan kuvissa.

Vianmääritys

Jos tulostimen asennuksessa on ongelmia, katso lisätietoja Lexmark T522 *Julkaisut* -CD-levyltä.



Vaihe 1: Tulostimen ja paperinkäsittelylaitteiden asennus



2000 arkin syöttölaitteen asennus



Tulostin tukee yhtä 2000 arkin syöttölaitetta. Se laajentaa tulostimen paperikapasiteettia 2000 arkkiin (noin neljään riisiin).

2000 arkin syöttölaitteen mukana tulee *Käyttöopas,* jossa on perusteelliset asennus-, käyttöönotto- ja käyttöohjeet mukaan lukien paperin lisäämistä ja paperitukosten poistamista koskevat ohjeet.

Kun 2000 arkin syöttölaite on asennettu, asenna muut mahdolliset syöttölaitteet tai valinnainen kaksipuolinen tulostusyksikkö.

250 arkin tai 500 arkin syöttölaite

Paperilokeroiden numerotarrat Lexmark T522 -tarra (värillinen kolmio) D Tukiyksikkö Paperilokero Kieleke Nelikulmainen kolo

Pyöreä tappi

Paperinsyöttölaitteet liitetään tulostimen ja valinnaisen kaksipuolisen tulostusyksikön alle. Tulostin tunnistaa asennetut syöttölaitteet automaattisesti.

Syöttölaite sisältää paperilokeron ja tukiyksikön. 250 arkin syöttölaite ja 500 arkin syöttölaite asennetaan samalla tavalla.

1 Poista lokero tukiyksiköstä. Poista kaikki pakkausmateriaalit ja teipit tukiyksiköstä ja lokerosta.

2 Sijoita tukiyksikkö jonkin aiemmin asennetun paperinsyöttölaitteen päälle tai pöydälle tai tulostinjalustalle, jossa tulostinta aiotaan käyttää.

Kaikkien syöttölaitteiden päällä oleva kieleke, pyöreä tappi ja nelikulmaiset kolot auttavat asentamaan tukiyksikön oikeaan kohtaan. Varmista, että tukiyksikkö on paikoillaan.

- **3** Asenna toinen lisäsyöttölaite, kaksipuolinen tulostusyksikkö tai tulostin:
 - Asenna syöttölaite toistamalla vaiheet 1 ja 2.
 - Kaksipuolisen tulostusyksikön asentamisesta on tietoja kohdassa "Kaksipuolisen tulostusyksikön asennus" sivulla 5.
 - Tulostimen asentamisesta on tietoja kohdassa "Tulostimen asennus" sivulla 6.

Kaksipuolisen tulostusyksikön asennus

Takakansi

Kaksipuolinen tulostusyksikkö asennetaan tulostimen alle, vakiosyöttölokeron alapuolelle ja paperinsyöttölaitteiden yläpuolelle.

Lisätietoja kaksipuolisen tulostusyksikön käytöstä on Lexmark T522 -tulostimen Lexmark T522 *Julkaisut* -CD-levyllä.

 Kielek
 Nelikulmainen kolo

 Vergen
 Vergen

Lexmark T522 -tarra (värillinen kolmio)

1 Sijoita kaksipuolinen tulostusyksikkö ylimmäiseksi jonkin asennetun paperinsyöttölaitteen päälle tai pöydälle tai tulostinjalustalle, jossa tulostinta aiotaan käyttää.

Kaikkien syöttölaitteiden päällä oleva kieleke, pyöreä tappi ja nelikulmaiset kolot auttavat asentamaan kaksipuolisen tulostusyksikön oikeaan kohtaan. Varmista, että se on paikoillaan.

2 Asenna tulostin. Katso kohtaa "Tulostimen asennus" sivulla 6.

Tulostimen asennus

Jotta tilaa olisi riittävästi, kun asennetaan emolevyn lisävarusteita, katso "Muistin ja valinnaisten lisäkorttien asennus" alkaen sivulta 10 ennen kuin sijoitat tulostimen, jos:

• aiot asentaa muisti- tai valinnaisia lisäkortteja

ja

• tulostimen vasemmalla puolella on vähemmän kuin 605,6 mm tilaa.

VAARA! Varmista, että sormesi eivät ole tulostimen alla, kun lasket sen alas.

 Pyydä jotakuta nostamaan tulostinta kädensijoista kanssasi ja laskemaan se kaksipuolisen tulostusyksikön, lisäsyöttölaitteen tai pöydän päälle tai tulostinjalustalle.

Kaikkien syöttölaitteiden tai kaksipuolisen tulostusyksikön päällä oleva kieleke, pyöreä tappi ja nelikulmaiset kolot auttavat asentamaan tulostimen oikeaan kohtaan. Varmista, että tulostin on paikoillaan.





- 2 Poista värikasetin pakkaus.
 - a Paina vapautuspainiketta ja avaa tulostimen ylempi etuluukku.
 - b Tartu värikasetin kädensijaan ja vedä värikasetti ylös ja ulos.





c Poista muovinen V-kirjaimen muotoinen kappale vetämällä ulospäin sen molemmista päistä. Heitä pois pakkausmateriaalit.

- d Aseta värikasetin luiskat värikasettipesän aukkojen kanssa kohdakkain. Tulostimen sisällä olevat värilliset nuolet auttavat kohdistamaan värikasetin oikein.
- e Ohjaa värikasettia alas, kunnes se laskeutuu ja *lukkiutuu* paikalleen.
- f Sulje ylempi etuluukku.
- 3 Kiinnitä numerolaput lisälokeroihin.

Numerolaput, joissa on numero "1", ovat tulostimessa ja vakiosyöttölokerossa. Nämä auttavat yhdistämään vakiosyöttölokeron tulostimeen.

Jos olet ostanut valinnaisia lisälokeroita, niiden mukana on toimitettu numerolappuarkki.

Irrota numerolaput arkista ja kiinnitä syöttölaitteen ja vastaavan lokeron koloihin.







4 Kiinnitä käyttöpaneelin painiketulkki.

Jos et halua käyttää englanninkielisiä painikkeita, kiinnitä tulostimeen haluamasi kielinen painiketulkki.

- a Irrota suojaava tausta painiketulkista.
- b Aseta painiketulkin aukot käyttöpaneelin painikkeiden mukaisesti ja paina se paikalleen.
- **c** Hankaa lujaa painiketulkkia, jotta se kiinnittyy kunnolla käyttöpaneeliin.
- d Poista suojapeite painiketulkin päältä.

- 5 Asenna paperituki.
 - Poista tulostimen yläkansi ja asenna muovijalusta tulostimen yläkannen etureunaan. Aseta muovijalusta keskelle ulostulevaa paperia.
 - **b** Sijoita metallisen paperituen kärjet muovijalustan reunoihin siten, että tuki taipuu alaspäin.
 - c Aseta yläkansi paikoilleen.

Kirjekuorien syöttölaitteen asennus

Kirjekuorien syöttölaite kiinnitetään tulostimen etuosaan alemman etuluukun taakse. Se voidaan poistaa, jos sitä ei käytetä, jolloin tulostin vie vähemmän tilaa.

Lexmark T522 - tarra (värillinen kolmio) Lisätietoja kirjekuorien syöttölaitteen käytöstä on Lexmark T522:n oppaat sisältävällä levyllä.

- 1 Paina vapautuspainiketta, joka avaa tulostimen alemman etuluukun.
- 2 Avaa kirjekuorien syöttölaitteen liitäntäluukku.

3 Aseta kirjekuorien syöttölaitteen kielekkeet tulostimen molemmilla puolilla olevien aukkojen suuntaisesti ja työnnä kirjekuorien syöttölaitetta varovasti, kunnes se on *paikoillaan*.

Kirjekuorien syöttölaite kallistuu hieman alas, kun se asennetaan oikein.

Vaihe 2: Muistin ja valinnaisten lisäkorttien asennus

Tulostimen muistikapasiteettia ja liitäntämahdollisuuksia voidaan lisätä asentamalla valinnaisia lisäkortteja. Tämän jakson ohjeissa opastetaan seuraavien lisävarusteiden asennuksessa:

- Tulostinmuisti
- Flash-muisti
- Tri-Port-sovitin
- USB-/1284-C-rinnakkaisliitäntäkortti
- 1284-C-rinnakkaisliitäntäkortti
- sisäiset MarkNet-tulostuspalvelimet (sanotaan myös sisäisiksi verkkosovittimiksi (INA))
- Kiintolevy
- Valinnainen laiteohjelmakortti

Tulostimen emolevyn esillesaanti

Tulostimen emolevy on saatava esille, jotta tulostimeen voidaan asentaa lisämuistia, Flash-muistia tai valinnainen lisäkortti.

- 1 Varmista, että tulostimen virta on katkaistu, tulostimen virtajohto on irrotettu pistorasiasta ja että kaikki kaapelit on irrotettu tulostimen takaosasta.
- 2 Avaa molemmat etuluukut painamalla vapautuspainikkeita.





3 Avaa sivuluukku painamalla sen vapautuspainikkeita.

4 Löysää suojuksessa olevat kuusi ruuvia, mutta älä irrota niitä.

Ruuvit löysätään pienellä ristipäisellä ruuvinvääntimellä.

- Huomautus: Ruuvien käytön tarkoitus on vaikeuttaa muistivarkauksia.
- 5 Nosta kielekkeiden avulla suojusta ylöspäin, kunnes kolme ruuvia sopivat suojuksessa olevista aukoista ulos.
- 6 Pidä suojusta kiinni kielekkeistä ja nosta suojus pois paikaltaan.

Tulostimen muistin tai Flash-muistin asennus



Varoitus! Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia komponentteja. Kosketa jotakin tulostimessa olevaa metalliosaa, ennen kuin kosketat muistikorttia.



- Huomautus: Tässä tulostimessa ei voi käyttää joihinkin muihin Lexmark-tulostimiin tarkoitettuja muisteja ja laiteohjelmakortteja. Lisätietoja on Lexmark T522 *Julkaisut* -CD-levyllä.
 - 1 Katso työvaiheet kohdasta "Tulostimen emolevyn esillesaanti" sivulla 10.

- 2 Poista muistikortti pakkauksestaan. Älä kosketa kortin reunassa olevia liitäntäkohtia. Pane pakkausmateriaali talteen.
- 3 Avaa liittimen kumpikin salpa kokonaan. Aseta muistikortti suorana liittimeen siten, että liitäntäkohdat osoittavat kohti emolevyä.
- 4 Työnnä muistikortti lujasti liittimeen niin, että se *napsahtaa* paikalleen. Varmista, että kumpikin salpa peittää lisäkortin kummallakin puolella olevan loven.
- **5** Katso työvaiheet kohdasta "Suojuksen kiinnitys ja luukkujen sulkeminen" sivulla 16.

Valinnaisen laiteohjelmakortin asennus

Varoitus! Staattinen sähkö vahingoittaa helposti laiteohjelmakortteja. Kosketa jotakin tulostimessa olevaa metalliosaa ennen kuin kosketat korttia.





Asenna valinnainen laiteohjelmakortti tämän jakson ohjeiden mukaisesti. Emolevyssä on yksi liitäntäkohta laiteohjelmakorteille.

- **1** Ota emolevy esille. (Lisätietoja on sivulla 10.)
- 2 Poista laiteohjelmakortti pakkauksestaan.

Vältä koskemattamasta liittimen metallinastoja. Pane pakkausmateriaali talteen.

3 Pidä laiteohjelmakorttia sen reunoista kiinni pitäen ja kohdista kortissa olevat kaksi tappia emolevyssä olevaan kahteen koloon.

Aseta kortti siten, että tapit ovat lähimpänä emolevyn alareunaa.

- 4 Työnnä korttia, kunnes se on paikoillaan.
- Huomautus: Muovisen liittimen on oltava kosketuksessa emolevyyn liittimen koko pituudelta. Laiteohjelmakortin asentaminen paikoilleen saattaa vaatia hieman voimaa.
- **5** Katso työvaiheet kohdasta "Suojuksen kiinnitys ja luukkujen sulkeminen" sivulla 16.

Valinnaisen lisäkortin asennus





Liitä sisäinen MarkNettulostuspalvelin verkkoon asentamalla tulostimeen Ethernet- tai Token-Ring-portti.

Asenna sisäinen MarkNet N2501etai N2401e-tulostuspalvelin, jos tulostuspalvelin toimitettiin tulostimen päivityspaketin mukana.



Asenna Tri-Port-sovitin, jotta voit käyttää LocalTalk-, sarja- ja infrapunaportteja. Lisätietoja valinnaisten lisäkorttien asennuksesta ja Tri-Port-sovittimen käytöstä on lisäkortin mukana toimitetuissa oppaissa.





```
Asenna USB/Parallel 1284-C-
liitäntäkortti, joka sisältää Universal
Serial Bus (USB) -portin ja
sarjaportin.
```

Asenna kiintolevy ja sovitinkortti, jos haluat lisätä tulostimen tallennuskapasiteettia.

Varoitus! Staattinen sähkö vahingoittaa helposti elektronisia komponentteja. Kosketa jotakin tulostimessa olevaa metalliosaa, ennen kuin kosketat korttia.



Tulostimessa on kaksi liitintä, jotka tukevat seuraavia valinnaisia lisäkortteja:

- Kiintolevy ja sovitinkortti
- Sisäinen MarkNet-tulostuspalvelin
- USB-/1284-C-rinnakkaisliitäntäkortti
- 1284-C-rinnakkaisliitäntäkortti
- Coax/Twinax-sovitin SCS
- Tri-Port-sovitin

Korteista on lisätietoja kortin mukana tulleissa käyttöohjeissa.

Näiden lisäkorttien asennuksessa tarvitaan pientä ristipäistä ruuvinväännintä.

Huomautus: Lexmark T522n -malli toimitetaan valmiiksi asennetun Ethernettulostuspalvelimen kanssa.

1 Katso työvaiheet kohdasta "Tulostimen emolevyn esillesaanti" sivulla 10.

2 Paikanna kortin liittimet emolevyltä. Jos asennat vain yhden kortin, asenna se liittimeen 1. Jos asennat kaksi korttia, asenna ensin kortti liittimeen 1 ja sitten liittimeen 2.







- **3** Irrota ja pane talteen tulostimen takaosasta kaksi ruuvia, joilla metallilevy on kiinnitetty korttipaikkaan. Poista metallilevy.
- 4 Poista kortti pakkauksestaan. Pane pakkausmateriaali talteen.
- 5 Kohdista kortin liitäntäkohdat emolevyllä olevaan liittimeen ja työnnä kortti lujasti paikalleen.

- 6 Aseta metallilevystä irrotetut kaksi ruuvia (tai kortin mukana toimitetut ylimääräiset ruuvit) ruuvinreikiin.
- 7 Kiristä ruuvit.

Suojuksen kiinnitys ja luukkujen sulkeminen





Kun olet asentanut valinnaiset lisäkortit emolevylle, kiinnitä suojus ja sulje luukut seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Tartu suojukseen kielekkeistä ja kohdista suojuksessa olevat kolme aukkoa kolmeen ylimpään ruuviin. Työnnä suojusta alaspäin ja pidä samalla kiinni kielekkeistä. Kiristä kaikki kuusi ruuvia.
- 2 Sulje sivuluukku.
- **3** Sulje molemmat etuluukut.
- Huomautus: Jos et ole tehnyt vaihetta "Tulostimen asennus" alkaen sivulta 6, tee se nyt.

Vaihe 3: Tulostusmateriaalin lisäys



Lisää tulostusmateriaalia vakiolokeroon tai lisälokeroon näiden ohjeiden mukaisesti. Kaikki paperilokerot täytetään samalla tavalla.

- 1 Poista paperilokero.
- 2 Vedä leveyden ohjaimen tappia ja siirrä leveyden ohjain lokeron oikeaan reunaan.
- **3** Purista pituuden säätövipua ja siirrä pituuden ohjain oikeaan paikkaan lisättävän paperin koon mukaan.
- 4 Aseta paperi paperilokeroon suositeltu tulostuspuoli alaspäin, jos tulostetaan yksipuolisia tulosteita, tai ylöspäin, jos tulostetaan kaksipuolisia tulosteita. Älä lisää paperia yli paperin täyttörajan.
- 5 Vedä leveyden ohjaimen tappia ja siirrä leveyden ohjainta vasemmalle, kunnes se nojaa kevyesti paperipinon reunaan.

6 Aseta lokero takaisin paikalleen.

Vaihe 4: Kaapeleiden kytkeminen

Tulostimen voi kytkeä verkkoon tai suoraan tietokoneeseen (eli käyttää paikallisena tulostimena).

Verkkotulostus Tulostimen voi kytkeä verkkoon käyttämällä vakioverkkokaapeleita.

10BaseT/100BaseTX Fast Ethernet -portti on Lexmark T522 -tulostimessa vakiovarusteena. Voit lisätä tulostimeen Token-Ring- tai 10Base2 Ethernet -portin asentamalla lisävarusteena saatavan sisäisen MarkNettulostuspalvelimen.

Tulostin kytketään verkkoon seuraavasti:

- 1 Varmista, että tulostimesta, tietokoneesta ja muista kytketyistä laitteista on katkaistu virta ja että virtajohdot on irrotettu pistorasiasta.
- 2 Kytke tulostin LAN-liittimeen tai -keskittimeen käyttämällä vakiokaapeleita, jotka ovat yhteensopivia verkon kanssa.

Tulostin mukautuu automaattisesti verkon nopeuteen.

 Token-Ring-, Ethernet 10BaseT- tai Ethernet 100BaseTX -verkot (luokka 5) käyttävät RJ-45-liitintä.



 Token-Ring-verkot (suojattu parikaapeli) käyttävät DB9-liitintä.



Ethernet 10Base2 -verkot (ohut koaksiaalikaapeli) käyttävät BNC T -liitintä.



Paikallinen tulostus

Tulostimen voi kytkeä paikallisesti joko käyttämällä USBporttia tai rinnakkaisporttia. USB-portti on vakiona kaikissa tulostinmalleissa. Rinnakkaisportti on vakiona kaikissa perusmalleissa (tulostimissa, joissa ei ole verkkotulostusmahdollisuutta). Vakiorinnakkaisporttiin tarvitaan IEEE-1284-yhteensopiva rinnakkaiskaapeli. Käytä mieluiten Lexmarkin rinnakkaiskaapelia, jonka tuotenumero on 1329605 (3 m) tai 1427498 (6 m).

Jos tulostimeen lisätään rinnakkaisportti asentamalla valinnainen USB-/rinnakkaisliitäntäkortti, tarvitaan 1284 A-C -rinnakkaiskaapeli, jonka Lexmarkin tuotenumero on 43H5171 (3 m).

Huomautus: Myös jotkin UNIX-, Linux- ja Macintoshtietokoneet tukevat USB-liitäntöjä. Tarkista tietokoneen käyttöoppaista, tukeeko käyttöjärjestelmä USB-liitäntää. Jos olet asentanut tulostimeen valinnaisen Tri-Portsovittimen, voit liittää tulostimen paikallisesti tietokoneeseen käyttämällä sarjakaapelia. Suosittelemme Lexmarkin tuotetta 1038693 (15 m). Lisätietoja LocalTalktai infrapunaliitännöistä on Tri-Port-sovittimen mukana tulleissa oppaissa.

Huomautus: Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät tukevat rinnakkaiskaapeliliitäntöjä. Kuitenkin vain Windows 98/Me- ja Windows 2000 -käyttöjärjestelmät tukevat USBkaapeliliitäntöjä.

Tulostin kytketään tietokoneeseen seuraavasti:

- 1 Varmista, että tulostimesta, tietokoneesta ja muista kytketyistä laitteista on katkaistu virta ja että virtajohdot on irrotettu pistorasiasta.
- 2 Kytke tulostin tietokoneeseen rinnakkais- tai USBkaapelilla.
 - Käytä IEEE-1284-yhteensopivaa rinnakkaiskaapelia. Näin varmistat, että voit käyttää kaikkia tulostimen toimintoja.





Kohdista kaapelissa oleva USB-symboli tulostimessa olevaan USB-symboliin.

Vaihe 5: Tulostimen asetusten tarkistus

Tulostimen käynnistäminen





Verkkoasetussivun tulostaminen

- 1 Kytke tulostimen virtajohdon toinen pää tulostimen takana olevaan liittimeen ja toinen pää asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan.
- 2 Käynnistä tulostin. Jos tulostin on kytketty paikallisesti (suoraan tietokoneeseen), älä kytke virtaa tietokoneeseen tai mihinkään muuhun kytkettyyn laitteeseen. Näihin kytketään virta myöhemmin.

Kun tulostin on käynnistetty, sen lämpeneminen kestää jonkin aikaa. Tänä aikana ilmoitus **Testaus** käynnissä tulee käyttöpaneelin näyttöön.

Kun tulostin on tehnyt sisäiset testinsä, Valmisilmoitus osoittaa, että tulostin on valmis vastaanottamaan töitä.

Jos näytössä on muita ilmoituksia, katso Lexmark T522 *Julkaisut* -CD-levyllä olevia ilmoitusten selvittämistä koskevia ohjeita. Napsauta kohtaa **Tulostus** ja sitten kohtaa **Tulostimen ilmoitukset**.

- **3** Siirry kohtaan "Valikkoasetussivun tulostus" sivulla 22. Jos tulostin on kytketty verkkoon, katso lisätietoja kohdasta "Verkkoasetussivun tulostaminen".
- Huomautus: Voit muuttaa käyttöpaneelin näytössä näkyvää kieltä. Lisätietoja on Lexmark T522 *Julkaisut* -CD-levyllä.

Jos tulostin on kytketty verkkoon, tulosta verkkoasetussivu ja tarkista siitä verkkoyhteys. Tämä sivu sisältää myös tärkeää tietoa, joka auttaa verkkotulostuksen määrittämisessä.



- 1 Pidä Valikko-painiketta painettuna, kunnes esiin tulee teksti Apuohjelmat-val., ja paina sitten Valitsepainiketta.
- 2 Paina Valikko-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Tul. verkko-as., ja tulosta sitten sivu painamalla Valitse-painiketta.

Verkkoasetussivu tulostuu ja tulostin palaa Valmis-tilaan.

3 Tarkista verkkoasetussivun ensimmäinen osa ja vahvista, että yhteys on muodostettu.

Huomautus: Jos tulostimeen on asennettu valinnainen MarkNet-kortti paikkaan 1, näytössä on teksti Tul. verkko1-as. Jos kortti on asennettu paikkaan 2, näytössä on teksti Tul. verkko2-as.

> Jos yhteyttä ei ole muodostettu, LAN-liitin ei ehkä ole aktiivinen tai verkkokaapeli toimii huonosti. Ota yhteys verkon tukihenkilöön ja tulosta sitten toinen verkkoasetussivu ja tarkista siitä, että yhteys verkkoon on muodostettu.

Pane verkkoasetussivu talteen. Sitä tarvitaan jäljempänä.

Valikkoasetussivun tulostus

Tulostamalla valikkoasetussivu voidaan tarkistaa tulostimen oletusasetukset ja varmistaa, että tulostimen varusteet on asennettu oikein. Lexmark T522 *Julkaisut* -CD-levy sisältää lisätietoja tulostimen käyttöpaneelin käytöstä ja valikkoasetusten muuttamisesta.

- 1 Pidä Valikko-painiketta painettuna, kunnes esiin tulee teksti Apuohjelmat-val., ja paina sitten Valitse-painiketta.
- 2 Paina Valikko-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Tulosta valikot, ja tulosta sitten sivu painamalla Valitse-painiketta.

Näyttöön tulee valikkojen tulostamisesta kertova ilmoitus Valikot tulostuvat.

3 Tarkista, että asennetut lisävarusteet on luetteloitu kohdassa Lisätyt ominaisuudet.

Jos asentamasi lisävaruste ei ole luettelossa, katkaise tulostimesta virta, irrota virtajohto ja asenna lisävaruste uudelleen.

- 4 Tarkista, että asennettu muisti näkyy oikein luettelon kohdassa Tulostimen tiedot.
- **5** Tarkista, että paperilokerot on määritetty tulostimeen lisätyn paperin koon ja lajin mukaisiksi.

Vaihe 6: TCP/IP-määritykset

Jos verkossa on käytettävissä TCP/IP-yhteyskäytäntö, tulostimelle on suositeltavaa määrittää IP-osoite.

Tulostimen IP-osoitteen määritys

Jos verkossa käytetään DHCP-yhteyskäytäntöä, tulostin saa osoitteen automaattisesti.

- 1 Katso, mikä osoite on TCP/IP-otsikon alla kohdan "Verkkoasetussivun tulostaminen" sivulla 21 ohjeiden mukaan tulostetulla verkkoasetussivulla.
- 2 Siirry kohtaan "IP-asetusten tarkistaminen" sivulla 25 ja jatka vaiheesta 2.
- Huomautus: Tulostimen mukana toimitetun ajurit-CDlevyn sisältämissä online-oppaissa on lisätietoja muista IP-osoitteen määritystavoista.

Jos verkossa ei käytetä DHCP-yhteyskäytäntöä, IP-osoite on määritettävä manuaalisesti. Yksi helpoimmista tavoista on käyttää käyttöpaneelia:

- 1 Jatka painikkeen **Valikko** painamista, kunnes esiin tulee teksti Verkkovalikko, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 2 Jatka painikkeen Valikko painamista, kunnes esiin tulee teksti Vakio verkko, ja paina sitten Valitsepainiketta.

Teksti Vakio verkko tulee esiin, jos tulostimessa on toimitettaessa verkkoportti. Jos valinnainen MarkNet-kortti on paikassa 1, näytössä näkyy teksti Verkko 1. Jos kortti on asennettu paikkaan 2, näytössä näkyy teksti Verkko 2.

- 3 Jatka painikkeen Valikko painamista, kunnes esiin tulee teksti Vakioverkon asetukset, ja paina sitten Valitse-painiketta.
- 4 Jatka painikkeen Valikko painamista, kunnes esiin tulee teksti TCP/IP, ja paina sitten Valitse-painiketta.
- 5 Jatka painikkeen Valikko painamista, kunnes esiin tulee teksti Määritä IP-osoite, ja paina sitten Valitse-painiketta.

6 Muuta osoitetta suurentamalla (tai pienentämällä) numeroa Valikko-painikkeella. Siirry seuraavaan segmenttiin painamalla Valitse-painiketta. Paina Valitse-painiketta, kun olet valmis.

Ilmoitus Tallennettu tulee esiin lyhyeksi aikaa.

- 7 Jatka painikkeen Valikko painamista, kunnes esiin tulee teksti Määritä IP-verkkopeite, ja paina sitten Valitse-painiketta.
- 8 Määritä IP-verkkopeite kohdan 6 ohjeiden mukaan.
- 9 Jatka painikkeen Valikko painamista, kunnes esiin tulee teksti Määritä IP-yhdyskäytävä, ja paina sitten Valitse-painiketta.
- **10** Määritä IP-yhdyskäytävä kohdan 6 ohjeiden mukaan.
- **11** Kun olet valmis, palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **Jatka**-painiketta.

IP-asetusten tarkistaminen

1 Tulosta toinen verkkoasetussivu ja varmista siitä, että IP-osoite, -verkkopeite ja -yhdyskäytävä ovat haluamasi.

Katso ohjeita tarvittaessa kohdasta "Verkkoasetussivun tulostaminen" sivulla 21.

2 Lähetä tulostimelle ping-komento ja tarkista, että se vastaa siihen.

Kirjoita verkkotietokoneen komentokehotteen kohdalle esimerkiksi "ping" ja sen perään tulostimen uusi IP-osoite:

ping xxx.xxx.xxx.xx

Jos tulostin on käytössä verkossa, se lähettää vastauksen.

WWW-sivujen suoran tulostuksen määritys (ImageQuick)

Jos tulostimessa on asennettuna valinnainen ImageQuick[™]-laiteohjelmakortti, www-sivujen suora tulostus voidaan määrittää, kun tulostimelle on määritetty IP-osoite.

Lisätietoja määrityksestä on *ImageQuick*-CD-levyn sisältämissä online-oppaissa. *ImageQuick*-CD-levy toimitetaan niiden tulostinten mukana, joissa on valmiiksi asennettuna valinnainen ImageQuick-laiteohjelmakortti, ja myös erikseen ostetun laiteohjelmakortin mukana.

Vaihe 7: Tulostinajureiden asennus

Tulostinajuri on ohjelmisto, jonka avulla tietokone on yhteydessä tulostimeen.

Seuraavassa taulukossa opastetaan, mistä eri ohjeet löytyvät.

Tulostinasennuksen tyyppi	Verkkoympäristö tai käyttöjärjestelmä	Sivu
Verkko	Windows	26
(Ethernet- tai Token-Ring-yhteydet)	(Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000)	
	Macintosh	27
	UNIX/Linux	28
	NetWare	28
Paikallinen	Windows	29
(rinnakkais- tai USB-liitännät)	(Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000)	
	Macintosh	30
	UNIX/Linux	30

Verkkotulostus

Seuraavissa ohjeissa opastetaan, miten tulostinajurit asennetaan verkkoon kytkettyihin tulostimiin.

Windows

Portit

Seuraavat verkkotulostinportit ovat tuetut:

- Microsoft IP-portti (Windows NT 4.0 ja Windows 2000)
- Lexmark-verkkoportti (Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 ja Windows 2000)

Tulostinajurit

Huomautus: Käyttämällä Lexmark T522 -tulostinajuria ja Lexmark-verkkoporttia saadaan lisää toimintoja, kuten esimerkiksi tulostimen tilailmoitukset.

Seuraavat tulostinajurit ovat tuetut:

- Windows-käyttöjärjestelmän tulostinajuri
- Lexmark T522 -tulostinajuri

Käyttöjärjestelmän ajurit on rakennettu Windowskäyttöjärjestelmän sisään. Lexmark-ajurit ovat ajurit-CD-levyllä.

Päivitetyt käyttöjärjestelmän ajurit ja Lexmark-ajurit ovat noudettavissa Lexmarkin www-sivulta osoitteesta www.lexmark.com/drivers.

Tulostustavat

Seuraavat verkkotulostustavat ovat tuetut:

- Suora IP-tulostus
- Jaettu tulostus (osoittamalla tulostaminen, vertaistulostus eli peer-to-peer-tulostus)

Porttien luonti ja ajureiden asennus

Lue ohjeet ajurit-CD-levyltä. Napsauta kohtaa View documentation ja etsi verkkotulostimen asennusta koskevat tiedot.

Jos haluat asentaa ajurit ilman ajurit-CD-levyllä olevia ohjeita, sinulla pitää olla perustiedot TCP/IP-verkoissa tulostamisesta, tulostinajureiden asennuksesta ja uusien verkkoporttien lisäämisestä.

Macintosh

Lexmark T522 -tulostin kytkeytyy automaattisesti AppleTalk-verkkoihin ja tulee vaivatta näkyviin verkon muille työasemille.

Jokaisen LaserWriter 8 -tulostinajuria ja Lexmark T522 PPD (PostScript Printer Description) -tiedostoa käyttävän verkkotyöaseman työpöydälle on luotava tulostinobjekti (symboli).

Huomautus: PostScript PPD -tiedostossa on tietoa tulostimen ominaisuuksista UNIX- tai Macintosh-ajureille tai -sovelluksille.

Jokaisen LaserWriter 8 -tulostinajuria ja Lexmark T522 PPD (PostScript Printer Description) -tiedostoa käyttävän verkkotyöaseman työpöydälle on luotava tulostinobjekti (symboli).

Lisätietoja siitä, miten tulostin asennetaan AppleTalkverkossa, on tulostimen mukana toimitetun ajurit-CD-levyn sisältämissä online-oppaissa. Lexmark PPD Installer sisältyy www-pakettiin, joka on ladattavissa Lexmarkin www-sivuilta osoitteesta www.lexmark.com.

Tämä ohjelmisto voi olla ajurit-CD-levyllä sen mukaan, mikä ajurit-CD-levy on toimitettu tulostimen mukana. Käynnistä tämä apuohjelma ja noudata PPD-tiedostojen asennusohjeita. Lähetä testitulostustyö, kun olet valmis.

UNIX/Linux Tulostin tukee useita UNIX-ympäristöjä, kuten esimerkiksi Sun Solaris- ja Linux-ympäristöä.

Huomautus: Sun Solaris -paketti on sekä ajurit-CD -levyllä että Lexmarkin www-sivuilla osoitteessa www.lexmark.com/drivers.

Lexmarkilla on tulostinajuripaketti jokaiselle tuetulle UNIX -ympäristölle. Paketti sisältää kaikki tarvittavat ajurit ja PPD-tiedostot. Jokaisessa paketissa on käyttöopas, jossa selostetaan, miten Lexmarkin tulostimet asennetaan ja miten niitä käytetään UNIX-ympäristöissä.

Nämä tulostinajuripaketit voidaan ladata Lexmarkin wwwsivuilta osoitteesta www.lexmark.com/drivers. Ajuripaketti voi olla myös CD-levyllä sen mukaan, mikä ajurit-CD-levy on toimitettu tulostimen mukana.

NetWare

Lexmark T522 -tulostinta voidaan käyttää sekä NDPS (Novell Distributed Print Services, Novellin jaetut tulostuspalvelut)- että tavallisissa tulostusjonopohjaisissa NetWare-ympäristöissä.

NDPS (Novellin jaetut tulostuspalvelut)

Jos tulostinta käytetään NDPS-ympäristössä, on suositeltavaa asentaa Lexmarkin NDPS-IP-yhdyskäytävä. Yhdyskäytävä integroi tulostimet NDPS-ympäristöön, minkä ansiosta tulostimia voidaan helposti valvoa, ohjata ja käyttää.

Yhdyskäytävän, lisäohjelmistot, tukitiedostot ja asennusohjeita sisältävän tiedotteen voi noutaa www-osoitteesta www.lexmark.com/networking/ndps.html.

Lisätietoja verkkotulostimen asennuksesta on osoitteessa www.lexmark.com/publications tai tulostimen mukana toimitetulla ajurit-CD-levyllä.

Muu kuin NDPS-ympäristö (tulostusjonopohjainen)

Viimeisimmät tiedot siitä, miten Lexmark tukee muita kuin NDPS-ympäristöjä (tulostusjonopohjaisia ympäristöjä), ovat ajurit-CD-levyllä. Napsauta levyn kohtaa View Documentation ja etsi verkkotulostimen asennusta koskeva kohta. Tämä opas on saatavissa myös Lexmarkin www-sivuilta osoitteesta www.lexmark.com/publications.

Paikallinen tulostus

Seuraavissa ohjeissa selostetaan, miten tulostinajuri asennetaan tulostimeen, joka on kytketty tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-liitäntää käyttämällä.

Windows

Tuetut liitännät

Seuraavat tulostinliitännät ovat tuetut:

- Rinnakkaisliitäntä (Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 ja Windows 2000)
- USB-liitäntä (Windows 98/Me ja Windows 2000)

Huomautus: Käyttämällä Lexmark T522 -tulostinajuria saadaan lisää toimintoja, kuten esimerkiksi tulostimen tilailmoitukset.

Tulostinajurit

Seuraavat tulostinajurit ovat tuetut:

- Windows-käyttöjärjestelmän tulostinajuri
- Lexmark T522 -tulostinajuri

Käyttöjärjestelmän ajurit on rakennettu Windowskäyttöjärjestelmän sisään. Lexmark-ajurit ovat ajurit-CD-levyllä.

Päivitetyt käyttöjärjestelmän ajurit ja Lexmark-ajurit ovat osoitteessa www.lexmark.com/drivers.

Asennusohjeet

Lue online-ohjeet ajurit-CD-levyltä. Napsauta kohtaa View documentation ja etsi paikallisen tulostimen asennusta koskevat tiedot. CD-levyllä on ohjeet rinnakkais- ja USBliitäntää varten.

Macintosh	Jos tulostin määritetään paikallista tulostusta varten, on asennettava Lexmark T522 -PPD-tiedosto ja sitä on käytettävä LaserWriter 8 -tulostinajurin tai Adobe PostScript -ajurin kanssa.
	Lexmark T522 -PPD-tiedosto ja tietoa paikallisen tulostimen asennuksesta Macintosh-tietokoneisiin on tulostimen mukana toimitetulla ajurit-CD-levyllä.
	Kun tulostin on asennettu, tulosta testisivu ja tarkista siitä, että tulostimen asetukset ovat oikein.
UNIX/Linux	Tulostin tukee useita UNIX-ympäristöjä, kuten esimerkiksi Sun Solaris- ja Linux-ympäristöä.
	Huomautus: Sun Solaris -paketti on sekä ajurit-CD -levyllä että Lexmarkin www-sivuilla osoitteessa www.lexmark.com/drivers.
	Lexmarkilla on tulostinajuripaketti jokaiselle tuetulle UNIX- ympäristölle. Paketti sisältää kaikki tarvittavat ajurit ja PPD-tiedostot. Jokaisessa paketissa on käyttöopas, jossa selostetaan, miten Lexmarkin tulostimet asennetaan ja miten niitä käytetään UNIX-ympäristöissä.
	Kaikki ajuripaketit tukevat paikallista tulostusta, jossa käytetään rinnakkaisliitäntää. Sun Solaris -järjestelmille tarkoitettu ajuripaketti tukee myös tulostimen ja Sun Ray -päätelaitteiden ja Sun-työasemien välistä USB-liitäntää.
	Nämä tulostinajuripaketit voidaan ladata Lexmarkin www- sivuilta osoitteesta www.lexmark.com/drivers. Ajuripaketti voi olla myös CD-levyllä sen mukaan, mikä ajurit-CD-levy on toimitettu tulostimen mukana.

Julkaisut-CD-levyn katselu

Aseta CD-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan. Jos CD-levy ei käynnisty automaattisesti, toimi seuraavasti:

- 1 Valitse CD-ROM-asema.
- 2 Kaksoisnapsauta START.PDF-tiedoston kuvaketta (tai kaksoisosoita työpöydällä olevaa CD-levyn symbolia ja osoita sitten START.PDF-tiedoston symbolia, jos käytät Macintosh-tietokonetta).

Tietokoneessa on oltava Adobe Acrobat Reader -ohjelman versio 4.0 tai uudempi, jotta *Julkaisut*-CD-levyn oppaita voi katsella.

Jos käyttöjärjestelmään ei ole asennettu Acrobat Reader -ohjelmaa, voit ladata tarvitsemasi version Adoben web-sivustolta osoitteesta www.adobe.com.



Lexmark ja Lexmarkin timanttilogo ovat Lexmark International, Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. © 2001 Lexmark International, Inc. 740 West New Circle Road Lexington, Kentucky 40550

www.lexmark.fi