

hp LaserJet 4100 mfp



i n v e n t

käyttö





# hp LaserJet 4100 mfp -sarja monitoimitulostin



**käyttö**



© Copyright Hewlett-Packard Company  
2001

Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun muu kuin tekijänoikeuslain sallima tai alla kuvattu kopioiminen, muokkaaminen ja kääntäminen ilman kirjallista lupaa on kielletty.

Tämän käyttöoppaan käsittelemän Hewlett-Packard-tulostimen käyttäjällä on oikeus a) tulostaa oppaasta paperikopioita henkilökohtaiseen, yhteisön tai yrityksen käyttöön sillä rajoituksella, että paperikopioita ei saa myydä, jälleenmyydä eikä muutoin saattaa yleiseen levitykseen ja b) tallentaa tämä opas sähköisessä muodossa sellaiselle verkkopalvelimelle, jossa opas on vain käyttäjän tai rajatun yhteisön käytettävissä.

Ensimmäinen painos, marraskuu 2001

## Takuu

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Hewlett-Packard ei anna näille tiedoille minkäänlaista takuuta.  
**HEWLETT-PACKARD KIISTÄÄ PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA JOHONKIN ERITYISEEN TARKOITUKSEEN.**

Hewlett-Packard ei ole vastuussa suorista, välillisistä, satunnaisista, seurauksellisista tai muista vahingoista, joiden väitetään liittyvän näiden tietojen toimittamiseen tai käyttöön.

## Tavaramerkit

Adobe®, Acrobat® ja PostScript® ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkkejä.

AutoCAD® on Autodesk, Inc -yhtiön yhdysvaltalainen tavaramerkki.

Kaikissa HP 9000 -tietokoneissa käytettävät HP-UX:n versiot 10.20 ja uudemmat sekä HP-UX:n versiot 11.00 ja uudemmat (sekä 32- että 64-bittiset kokoonpanot) ovat Open Group UNIX -tuotteita.

Microsoft®, MS Windows®, Windows® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporation -yhtiön rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Netscape on Netscape Communications Corporation -yhtiön yhdysvaltalainen tavaramerkki.

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.



ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä palvelumerkki.



# Sisällys

## Tietoja oppaasta

Kuinka tätä online-opasta käytetään . . . . .	9
Tässä ohjeessa liikkuminen . . . . .	9
Acrobat Readerin ominaisuudet . . . . .	10
Tietolähteitä . . . . .	12



## 1 Johdanto

Yleistä . . . . .	13
Laitteen asetukset . . . . .	14
Tuotteen edut . . . . .	15
Digitaalinen lähettäminen . . . . .	15
Walk-up-kopioiminen . . . . .	15
Verkkotulostus . . . . .	15
Moniajo . . . . .	15
Tuotteen ominaisuudet . . . . .	16
Osat . . . . .	18
Sisäänrakennettu verkkopalvelin . . . . .	20

## 2 Perustoiminnot

Yleistä . . . . .	21
Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) käyttäminen . . . . .	22
Lukupään lasin käyttäminen . . . . .	23
Tulostelokeron valitseminen . . . . .	24
Tulostaminen ylätulostelokeroon . . . . .	24
Tulostaminen takatulostelokeroon . . . . .	24
Lokeron 1 lataaminen . . . . .	25
Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen . . . . .	26
Eryisten tulostusmateriaalien käyttäminen . . . . .	27
Pienen tai kapean paperin käyttäminen . . . . .	27
Kirjelomakkeiden ja reiitetyn tai esipainetun paperin käyttäminen . . . . .	27
Kirjekuorten käyttäminen . . . . .	28
Tarrojen käyttäminen . . . . .	29
Kalvojen käyttäminen . . . . .	29
Korttien ja mukautetun kokoisen tai painavan paperin käyttäminen . . . . .	30
Kaksipuolinen kopiointi ja tulostaminen . . . . .	31
Kaksipuolisen tulostuksen perusohjeet . . . . .	31
Eryistä suuntaamista vaativan tulostusmateriaalin käyttäminen . . . . .	32
Kaksipuolisen tulostuksen asetteluvaihtoehdot . . . . .	33
Töiden käsittelyjärjestys . . . . .	34



## 3 Ohjauspaneeli ja ohjauspaneelin valikot

Yleistä . . . . .	35
Näppäimet ja perustoiminnot . . . . .	36
Liikkuminen . . . . .	37
Tilarivi . . . . .	37
Ohjauspaneelin näytöt . . . . .	38

Valikot	39
Hae työ -valikko	39
Tietovalikko	39
Paperinkäsittelyvalikko	40
Määritä laite -valikko	41
Diagnostiikka-valikko	44
Huoltovalikko	44
Käytönaikainen ohje	44

## 4 Walk-up-kopioiminen

Yleistä	45
Tavallisimmat kopiointitoiminnot	46
Kopion oletusarvot	46
Pikavalintakopiointi	46
Useat kopiot	46
Käyttäjän määrittämät kopioasetukset	47
Kuvaile alkuperäistä -näytön käyttäminen	47
Kopioasetukset-näytön käyttäminen	48
Kaksipuolinen kopioiminen	49
Kontrastin säätäminen	50
Kopiointilaadun parantaminen	50
Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen	50

## 5 Lähettäminen sähköpostiin

Yleistä	51
Esittely	51
Asiakirjojen lähettäminen	52
Kuvaile alkuperäistä -näyttö	52
Lähetysasetukset-näyttö	52
Tavallisimmat lähettämistoiminnot	52
Käytössä olevat tiedostomuodot	54
Osoitekirjat	54

## 6 Verkkotulostus

Yleistä	55
Tulostinohjelmiston asentaminen	56
Tulostinohjaimet	58
Ohjelmisto Windows-pohjaiseen tietokoneeseen	59
Macintosh-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot	60
Verkko-ohjelmisto	60
HP Web JetAdmin	61
UNIX ja Linux	61
Vaativien tulostustehtävien suorittaminen	61
Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta	61
Monen sivun tulostaminen yhdelle arkille	63
Lokerojen mukauttaminen tulostus- ja kopiointitoimintoja varten	63
Töiden tallennusominaisuuksien käyttäminen	66
Töiden tallennusominaisuuksien käyttäminen	66
Tallennettujen töiden tulostaminen	67
Tallennettujen töiden poistaminen	67
FIR-portin kautta tulostaminen	68
Tulostuksen valmistelut Windows-käyttöjärjestelmässä	68
Tulostuksen valmistelut Macintosh-tietokoneessa	68
Työn tulostaminen FIR-vastaanotinta käyttämällä	69
FIR-tulostuksen keskeyttäminen ja jatkaminen	69



## 7 Laitteen huolto

Yleistä . . . . .	71
Väriainekasetin käsitteleminen . . . . .	72
HP-väriainekasetit . . . . .	72
Väriainekasetin tunnistaminen . . . . .	72
Väriainekasetin käyttöikä . . . . .	72
Väriainekasetin säilyttäminen . . . . .	72
Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat . . . . .	73
Laitteen puhdistaminen . . . . .	73
Yleisohjeita . . . . .	73
Puhdistaminen . . . . .	74
Kiinnitysosan puhdistaminen . . . . .	75
Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti . . . . .	75
Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen paperinsyöttöohjaimen puhdistaminen . . . . .	76
Lukupään lasin puhdistaminen . . . . .	77
Kalibroitiliuskan puhdistaminen . . . . .	77
Ennalta ehkäisevä huolto . . . . .	78



## 8 Ongelmien ratkaisuja

Yleistä . . . . .	79
Tukosten poistaminen . . . . .	80
Tukosten sijainnit . . . . .	80
Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta . . . . .	81
Tukosten poistaminen syöttölokeroista . . . . .	82
Tukosten poistaminen kääntöyksiköstä . . . . .	83
Paperitukosten poistaminen takatulostelokerosta . . . . .	84
Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta . . . . .	85
Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta (ADF-laitteesta) . . . . .	86
Toistuvien tukosten poistaminen . . . . .	87
Ohjauspaneelin ilmoitusten ymmärtäminen . . . . .	88
Mopy-levyvirheilmoitusten ymmärtäminen . . . . .	97
Kiintolevyn vianmääritys . . . . .	98
Tulosteen laatuongelmien korjaaminen . . . . .	99
Vaalea tulostusjälki (osa sivusta) . . . . .	99
Vaalea tulostusjälki (koko sivu) . . . . .	99
Pilkut . . . . .	99
Häipymät . . . . .	100
Viivat . . . . .	100
Harmaa tausta . . . . .	100
Väriainetahrat . . . . .	101
Kiinnittymätön väriaine . . . . .	101
Toistuvat jäljet . . . . .	101
Toistuva kuva . . . . .	102
Epämuotoiset merkit . . . . .	102
Käpristymät tai aaltoilu . . . . .	102
Tulostus vinossa . . . . .	103
Rypyt tai taistumat . . . . .	103
Pystysuuntaiset valkoiset viivat . . . . .	103
Telan jäljet . . . . .	103
Valkoisia pisteitä mustalla pohjalla . . . . .	104
Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen uudelleenkalibrointi . . . . .	105
PostScript-ongelmien vianmääritys . . . . .	106
Valinnaisen HP Fast InfraRed Connect (FIR) -ongelmien vianmääritys . . . . .	107
HP Jetdirect -tulostinpalvelimen vianmääritys . . . . .	108



## 9 Huolto ja tuki

HP:n asiakaspalvelu ja tuki . . . . .	109
Online-palvelut. . . . .	109
Asiakastukipalvelut. . . . .	110
HP:n asiakas- ja korjauspalvelut Yhdysvalloissa ja Kanadassa . . . . .	110
Takuutiedot . . . . .	110
Hewlett-Packardin takuun rajoitukset. . . . .	111
Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu. . . . .	112
HP:n ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen ehdot . . . . .	113



### Liite A Tekniset tiedot

Yleistä . . . . .	115
Käytettävät paperityypit . . . . .	115
Tuetut paperityypit. . . . .	119
Paperin käyttöohjeet . . . . .	120
Tarrat. . . . .	121
Kalvot. . . . .	121
Kirjekuoret . . . . .	122
Korttipaperi ja paksu paperi. . . . .	123
Tuotteen tekniset tiedot . . . . .	124
Mitat. . . . .	124
Tuotteen paino (ilman väriainekasettia). . . . .	125
Käyttöympäristön vaatimukset. . . . .	125



### Liite B Tilaustietoja

Lisävarusteet . . . . .	127
Osanumero . . . . .	128

### Liite C Tietoja säännöksistä

FCC-säännökset . . . . .	133
Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma . . . . .	134
Ympäristönsuojelu. . . . .	134
Käyttöturvallisuustiedotteet . . . . .	135
Turvallisuustiedotteita . . . . .	137
Laserturvallisuustiedote. . . . .	137
Kanadan DOC-säännökset . . . . .	137
Lasertiedote Suomea varten . . . . .	137

### Liite D Järjestelmänvalvojan opas

Yleistä . . . . .	139
Sisällytetyn WWW-palvelimen käyttäminen. . . . .	140
IP-osoitteen määrittäminen ja vahvistaminen . . . . .	141
TCP/IP-asetukset . . . . .	141
TCP/IP-määritysten vahvistaminen. . . . .	141
IP-osoitteen muuttaminen . . . . .	141
Monitoimilaitteen töiden priorisointiasetusten määrittäminen. . . . .	143
Jatka skannausta -alavalikko. . . . .	143
Automaattinen työn keskeytys -alavalikko. . . . .	143
Keskeytä kopiointi -alavalikko . . . . .	143
Siirrä tulostustyötä -alavalikko. . . . .	144
Nollaa kopioinnin aikakatkaisu -alavalikko . . . . .	144
Nollaa lähetyksen aikakatkaisu -alavalikko . . . . .	144
Digitaalisen lähettämisen asetusten käyttäminen . . . . .	145
LDAP-osoiteasetukset. . . . .	145
Asetusten määrittäminen. . . . .	145





HP Web JetAdmin -ohjelman käyttäminen sisällytetyllä WWW-palvelimella . . .	146
Laitevaroitusten määrittäminen . . . . .	146
DIMM-moduulin asentaminen . . . . .	147
Tulostinkomentojen tulkitseminen . . . . .	149

## Hakemisto





# Tietoja oppaasta

## Kuinka tätä online-opasta käytetään

Tämä opas on Adobe® Acrobat® PDF (Portable Document Format) -muodossa. Tässä osassa kerrotaan, kuinka PDF-asiakirjoja käytetään.

Adobe Acrobat Reader -ohjelma ei sisälly tuotteeseen, mutta sen voi ladata osoitteesta <http://www.adobe.com>.



## Tässä ohjeessa liikkuminen



Siirry online-oppaan sisällysluetteloon napsauttamalla **Sisällysluettelo**-kuvaketta. Sisällysluettelon kohdat on linkitetty niitä vastaaviin *käyttöoppaan* osiin.



Napsauta **Esittely**-kuvaketta, jos haluat palata tähän osaan ja saada vihjeitä *käyttöoppaan* käyttöön.



Napsauta **Hakemisto**-kuvaketta, jos haluat tarkastella online-oppaan hakemistoa. Hakemiston kohdat on yhdistetty niitä vastaaviin aiheisiin.



Napsauta **Ylänuolta**, jos haluat siirtyä edelliselle sivulle.



Napsauta **Alanuolta**, jos haluat siirtyä seuraavalle sivulle.



# Acrobat Readerin ominaisuudet

## Tiedon hakeminen PDF-asiakirjoista

Voit hakea tiettyä tietoa PDF-asiakirjasta napsauttamalla **Sisällys-** tai **Hakemisto-** painiketta Acrobat Reader -ikkunan vasemmassa yläkulmassa ja valitsemalla sitten haluamasi aiheen. Voit käyttää myös Acrobat Reader -ohjelman **Etsi**-toimintoa.

## PDF-asiakirjojen katseleminen

Täydelliset ohjeet PDF-asiakirjojen tarkasteluun ovat Acrobat Readerin mukana toimitetussa online-ohjeessa.

## Sivun suurentaminen

Voit suurentaa sivua zoomaustyökalun, tilarivin suurennusruudun tai työkalurivin painikkeiden avulla. Kun suurennat asiakirjan, voit siirtyä sivulla kohdasta toiseen käsityökalulla.

Acrobat Reader tarjoaa myös suurennusvalintoja, jotka määräävät sivun esitystavan näytössä:



**Sovita Sivu** skaalaa sivun pääikkunan kokoiseksi.

**Sovita leveys** skaalaa sivun pääikkunan levyiseksi.

**Sovita näkymä** täyttää ikkunan ainoastaan sivun sisältöalueella.

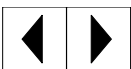


Sivun suurentaminen: Suurena sivu kaksinkertaiseksi valitsemalla suurennustyökalu ja napsauttamalla asiakirjan sivua.

Sivun pienentäminen: Valitse zoomaustyökalu ja paina samalla **CTRL-** (Microsoft®, Windows®- ja UNIX®-järjestelmissä) tai **Valinta** (Macintosh-järjestelmissä) -näppäintä ja napsauta pienennettävän alueen keskikohtaa.

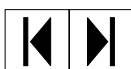
## Asiakirjan selaaminen

Asiakirjaa voidaan selata seuraavasti:



Seuraavalle sivulle siirtyminen: Napsauta työkalurivin **Seuraava sivu** -kuvaketta tai **Oikeaa nuoli-** tai **Alanuolikuvaketta**.

Edelliselle sivulle palaaminen: Napsauta työkalurivin **Edellinen sivu** -kuvaketta tai **Vasen nuoli-** tai **Ylänuolikuvaketta**.



Ensimmäiselle sivulle siirtyminen: Napsauta työkalurivin **Ensimmäinen sivu** -kuvaketta.

Viimeiselle sivulle siirtyminen: Napsauta työkalurivin **Viimeinen sivu** -kuvaketta.



Tietylle sivulle siirtyminen: Napsauta sivunumeroa tilarivillä pääikkunan alareunassa, kirjoita ruutuun sivunumero ja napsauta **OK**-painiketta.



## Pikkukuvien avulla selaaminen

Pikkukuva on asiakirjan sivun pienoiskuva. Pikkukuvat voi tuoda esiin esittelyalueelle. Pikkukuvan avulla voi siirtyä nopeasti tietylle sivulle ja säätää nykyisen sivun näkymää.



Siirry pikkukuvan esittämälle sivulle napsauttamalla pikkukuvaa.

## Sanojen etsiminen

**Etsi**-komennolla voit hakea sanan osia, kokonaisia sanoja tai useita sanoja käytössä olevasta asiakirjasta.



Napsauta **Etsi**-kuvaketta tai valitse **Työkalut**-valikosta **Etsi**-vaihtoehto.



## Oppaan tulostaminen

Valittujen sivujen tulostaminen: Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse **Sivut**. Kirjoita **Mistä**- ja **Mihin**-ruutuihin sivunumerot, joiden välin haluat tulostaa. Napsauta sitten **OK**.

Koko asiakirjan tulostaminen: Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse **Kaikki** (*n* ja napsauta sitten **OK**-painiketta).

---

### Huomautus

Hae Adobe Acrobat Readerin viimeisin versio ja muunkieliset versiot Web-osoitteesta <http://www.adobe.com/>.



## Tietolähteitä

Tuotteeseen on saatavissa alla luetellut tietolähteet. Tutustu myös *HP Jetdirect -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan oppaaseen*. Lisätietoja on Internet-osoitteessa <http://www.hp.com/lj4100mfp>.

- *aloitusopas*

Tässä tuotteen mukana toimitettavassa ohjeessa annetaan tietoja HP LaserJet 4100 mfp series -laitteen asetusten määrittämisestä. Lisää oppaita saat valtuutetuilta HP:n jälleenmyyjiltä.



- *opasjulistte*

Tämä laitteen mukana toimitettava juliste on tarkoitettu usein käytettyjen toimintojen pikaoppaaksi. Lisää oppaita saat valtuutetuilta HP:n jälleenmyyjiltä.



- Online-ohje

Käytönaikaisessa ohjeessa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat käytettävissä tulostinohjaimista. Ohjeessa on myös monia yksityiskohtaisia Ohje-asiakirjoja. Ohje-tiedostoja voidaan tarkastella ja tulostaa tulostinohjaimen kautta.



- HP Fast InfraRed Receiver -käyttöopas

Tässä oppaassa on tietoja HP Fast InfraRed Receiver (FIR) -vastaanottimen käyttämisestä ja vianmäärityksestä.

- Lisävarusteoppaat

Oppaat toimitetaan lisävarusteiden ja väriainekasettien mukana. Ne sisältävät asennus- ja käyttöohjeita.



# 1

# Johdanto

## Yleistä

Onnittelut HP LaserJet 4100 mfp -sarjan monitoimilaitteen hankinnan johdosta. Laitteessa yhdistyvät monet hyvät ominaisuudet: mahdollisuus lähettää sähköpostia, käyttää pikavalintakopiointia sekä tulostaa laadukkaita lasertulosteita.

Katso asennusohjeita laitteen mukana toimitetusta *aloitusoppaasta*.

Tutustu seuraaviin tässä luvussa kuvattuihin ominaisuuksiin ennen laitteen käyttöä:

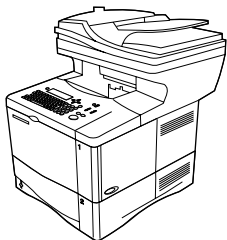
- laitteen asetukset
- laitteen edut ja ominaisuudet
- osat ja niiden sijainti
- sisäänrakennetun verkkopalvelimen perusominaisuudet.



# Laitteen asetukset

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteita on saatavissa kahdessa kokoonpanossa:

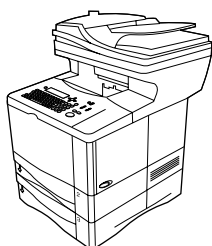
## HP LaserJet 4100 mfp (C9148A)



- 64 megatavua RAM-muistia, 5 gigatavun (tai suurempi) kiintolevy RIP ONCE-, Transmit Once- ja Scan Once -toiminnoille sekä työn, fonttien, lomakkeiden ja allekirjoitusten tallentamiseen
- HP Jetdirect 10/100Base-TX -tulostinpalvelinkortti verkkoliitäntää varten
- 100 arkin syöttölokero
- 500 arkin syöttölokero
- 30 arkin automaattinen asiakirjansyöttölaite



## HP LaserJet 4101 mfp (C9149A)



- 64 megatavua RAM-muistia, 5 gigatavun (tai suurempi) kiintolevy RIP ONCE-, Transmit Once- ja Scan Once -toiminnoille sekä työn, fonttien, lomakkeiden ja allekirjoitusten tallentamiseen
- HP Jetdirect 10/100Base-TX -tulostinpalvelinkortti verkkoliitäntää varten
- 100 arkin syöttölokero
- kaksi 500 arkin syöttölokeroa
- kääntöyksikkö automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen
- 30 arkin automaattinen asiakirjansyöttölaite
- digitaalinen lähetysohjelmisto.





## Tuotteen edut

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteet on suunniteltu työryhmän yhteiskäyttöön. Kaikki työryhmän jäsenet voivat tulostaa, kopioida ja lähettää digitaalisia asiakirjoja sähköpostitse yhdellä laitteella. MFP-monitoimilaitteen moniajo-ominaisuus mahdollistaa sen, että useita toimintoja voidaan suorittaa samanaikaisesti.

### Huomautus

Jos laitetta käytetään verkkotulostimena, asenna tulostinohjaimet kaikkiin tulostinta käyttäviin tietokoneisiin.



## Digitaalinen lähettäminen

Tietojen digitaalinen lähettäminen muistuttaa tietojen lähettämistä faksilla, mutta sillä on seuraavat merkittävät edut:

- Sähköpostin lähettäminen useisiin sähköpostiosoitteisiin samanaikaisesti säästää aikaa ja jakelukustannuksia.
- Tietojen lähettäminen suoraan sähköpostiohjelman Saapuneet-kansioon parantaa tietosuojaa verrattuna fakseihin, joilla voi olla monia käyttäjiä.
- Tiedostot toimitetaan mustavalkoisina tai värillisinä ja niiden laatu säilyy lähes alkuperäisellä tasolla.
- Tiedostoja voidaan lähettää PDF-, JPEG-, TIFF ja MTIFF-muodoissa, joita vastaanottaja voi tarvittaessa muokata.



## Walk-up-kopioiminen

Tuotteessa on monia tehokkaita kopiointiominaisuuksia, joita erityisesti työryhmät voivat käyttää hyväkseen. Kopioiminen järjestelmän oletusasetuksilla on helppoa. Paina vain **KÄYNNISTÄ**-painiketta. Laitte sisältää kaikki toimistokopiokoneen ominaisuudet.

## Verkkotulostus

Laitte on täysin yhteensopiva muiden HP LaserJet -tulostinten kanssa. Verkkotulostus laitteen mukana toimitetulla HP Jetdirect 10/100Base-TX-tulostinpalvelinkortilla on mahdollista, kun laitteeseen on asennettu asennusohjelmisto. Käytä suorassa tulostuksessa rinnakkaisporttia tai valinnaista Fast InfraRed (FIR) -porttia.

## Moniajo

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteen täydelliset moniajo-ominaisuudet parantavat työskentelyn tehokkuutta. Järjestelmään voidaan määrittää asetukset, joiden mukaan tulevia töitä käsitellään. Tarvittaessa nämä asetukset voidaan ohittaa.



# Tuotteen ominaisuudet

## Nopeus ja suorituskyky

- Letter-kokoista paperia tulostetaan ja kopioidaan 25 sivua minuutissa (ppm) ja A4-kokoista paperia 24 sivua minuutissa.
- Mustavalkoista alkuperäisaineistoa skannataan letter-kokoisena 25 sivua minuutissa (ppm) ja A4-kokoisena 24 sivua minuutissa. Värillistä alkuperäisaineistoa skannataan 8 sivua minuutissa.
- Heti käyttövalmis kiinnitysyksikkö.
- Scan-once-kopioiminen ja Transmit-once-tulostaminen.
- RIP ONCE -tulostaminen ja kopioiminen (rasterikuvan tallennus kiintolevyille, josta se jatkossa kopioidaan).
- Skannaa muistiin -ominaisuus, jolla voit aloittaa kopioimisen tai lähettämisen, vaikka tulostin on varattu.
- Suorituskyky jopa 150 000 sivua kuukaudessa.



## Kuvan laatu

- FastRes 1200: 1200 tulostaa nopeasti korkealaatuista tekstiä ja grafiikkaa 1200 pisteen tarkkuudella (dpi).
- ProRes 1200: 1200 paras tulostuslaatu, kun tulostetaan 1200 pisteen tarkkuudella (dpi).
- Kopioi ja skannaa alkuperäisiä 600 pikselin tarkkuudella tuumaa kohti (ppi).
- Kaikkiaan 256 harmaasävyä tuottaa tasaiset, valokuvalaatuiset kuvat.
- HP UltraPrecise -väriaine takaa siistin ja terävän jäljen.

## Paperin käsittely

- HP LaserJet 4100 mfp: laitteen mukana toimitetaan 100- ja 500-arkin syöttölokerot.
- HP LaserJet 4101 mfp: laitteen mukana toimitetaan yksi 100- ja kaksi 500-arkin syöttölokeroa.
- Tulostaa ja kopioi monille eri kokoisille, tyyppisille ja painoisille tulostusmateriaaleille.
- Voidaan laajentaa lisälaitteilla, jolloin laitteet pystyvät käsittelemään jopa 1600 paperiarkkia.
- Laitteen mukana toimitetaan 250 arkin tulostelokero (tulostuspuoli alas).
- HP LaserJet 4101 mfp -laitteen mukana toimitetaan kääntöyksikkö.
- Skannerin lukutasolla voi käyttää enintään letter/A4-kokoisia tulostusmateriaaleja.
- 30 arkin automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa voi käyttää enintään legal-kokoista tulostusmateriaalia.



## Tulostusominaisuudet

- Täysin yhteensopiva HP LaserJet 4100 -sarjan tulostinten kanssa.
- HP:n PCL 6- ja PCL 5e -tulostinohjaukskielet sekä PostScript® (PS) 3 -emulaatio.
- 80 fonttia Microsoft Windowsille.
- Lisäfontteja voi ladata Internetistä.

## Mahdollisuus lähettää asiakirjoja digitaalisesti

- Mahdollisuus lähettää asiakirjoja sähköpostiin.
- SMTP-postipalvelun tuki.
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) -yhteensopiva.
- Digitaalinen lähetysohjelmisto toimitetaan HP LaserJet 4101 mfp -laitteen mukana.

## Kopiointiominaisuudet

- Helppokäyttöiset kopiointitoiminnot.
- Asiakirjojen lajittelu.
- Useiden kopioiden kopiointi.
- Useiden sivujen kopioiminen arkille (n/sivu).
- Asiakirjan pienennys neljäsosaan sen alkuperäisestä koosta tai sen suurennus nelinkertaiseksi yhden prosenttiin välein.
- Automaattinen suurennus tai pienennys.
- Kuvanlaadun parantaminen taustan poistolla, Paras-tilalla ja kontrastiasetuksilla.



## Väriainekasetti

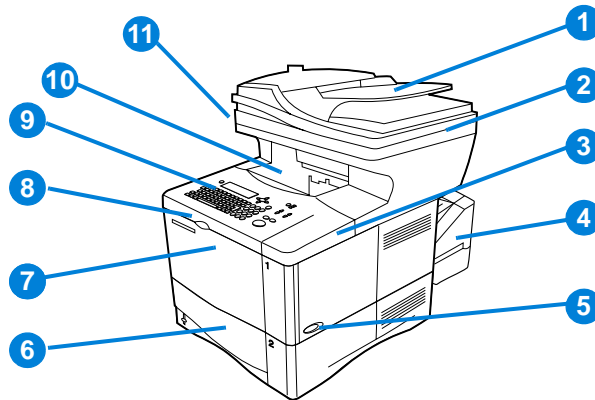
- Normaali 10 000 sivun väriainekasetti.
- Kasetti on muotoiltu niin, että sitä ei tarvitse ravistaa.
- HP Smart Print -tulostustarvikejärjestelmä tarkistaa, että väriainekasetti on HP:n valmistama.
- Tarvikkeiden tilasivu, jolla on väriaineen määrän ilmainen, sivujen laskin sekä tietoa käytetyistä tulostusmateriaalien koista.
- Mahdollisuus hankkia tarvikkeita sisäänrakennetun verkkopalvelimen tai Internetin kautta.

## Laajennusmahdollisuudet

- Pinottavat 500 arkin paperilokerot (laitteeseen voi lisätä enintään kaksi lisäpaperilokeroa).
- Kirjekuorilokero (enintään 75 kirjekuorta).
- Kääntöyksikkö (toimitetaan LaserJet 4101 mfp -laitteen mukana).
- FIR-infrapunatulostussovitin (FIR-portti).
- Digitaalinen lähetysohjelmisto toimitetaan HP LaserJet 4101 mfp -laitteen mukana.
- Muisti laajennettavissa asentamalla lisää dual inline -muistimoduuleja (DIMM).



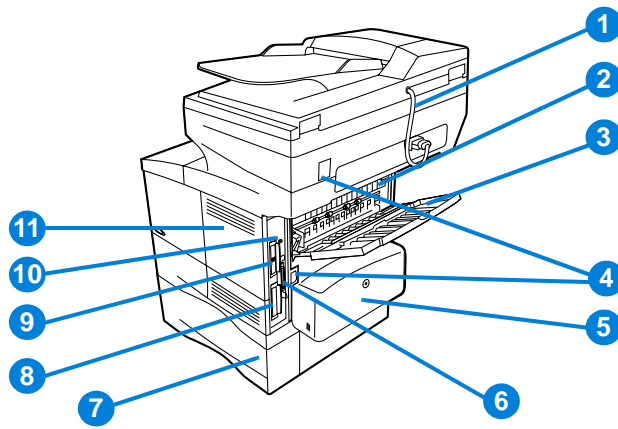
## Tuotteen osat (edestä katsottuna)



- 1 ADF
- 2 automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) kansi (lukutason lasin saa esiin nostamalla kantta)
- 3 yläkansi (väriainekasetti sekä sarja- ja mallinumero ovat yläkannen alla)
- 4 kääntöyksikön tai lokeron 2 pölysuoja (pölysuojaa ei voi käyttää, kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettuna)
- 5 virtakytkin
- 6 lokero 2 (500 arkkia, lokerot 3 ja 4 ovat tämän alla, jos ne on asennettu)
- 7 lokero 1 (100 arkkia)
- 8 väriainekasetti
- 9 ohjauspaneeli
- 10 tulostuslokeri
- 11 skannerin lukitus (MFP-laitteen vasemmalla puolella)



## Tuotteen osat (takaa katsottuna)



- 1 automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) johto
- 2 kiinnitysyksikkö (voidaan irrottaa, kun tukoksia poistetaan)
- 3 takatulostelokero (suora paperirata)
- 4 virtajohdon ja liitäntäjohtojen pistokkeet
- 5 kääntöyksikön tai lokeron 2 pölysuoja (pölysuojaa ei voi käyttää, kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettuna)
- 6 rinnakkaisliittymäportti
- 7 lokero 3
- 8 kiintolevy
- 9 HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortti
- 10 Fast InfraRed -pistoke (FIR-portti)
- 11 muistin luukku (voidaan asentaa useampia kuin yksi DIMM)



## Sisäänrakennettu verkkopalvelin

Laitteessa on sisäänrakennettu verkkopalvelin, jonka avulla järjestelmänvalvoja voi määrittää kaikkien verkkoon liitettyjen HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteiden asetukset etäältä. Sisäänrakennettu verkkopalvelin voidaan ottaa käyttöön, jos laite on liitetty lähiverkkoon (LAN) HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortilla.

Muiden kuin järjestelmänvalvojan ei tulisi käyttää sisäänrakennettua verkkopalvelinta. Kohdassa "[Järjestelmänvalvojan opas](#)" sivulla 139 on lisätietoja laitteen hallinnasta ja asetusten määrittämisestä sisäänrakennetun verkkopalvelimen avulla.



# 2 Perustoiminnot

## Yleistä

Tässä luvussa käsitellään HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteilla suoritettavia kopiointin, lähettämisen ja tulostamisen perustoimintoja. Tarkempia tietoja näistä toiminnoista on myöhemmissä luvuissa. Tässä luvussa käsitellään seuraavia aiheita:

- automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) käyttäminen
- lukupään lasin käyttäminen
- tulostelokeron valitseminen
- lokeron 1 lataaminen
- lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen
- tulostaminen ja kopioiminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)
- erityisten tulostusmateriaalien, kuten kirjekuorten, kirjelomakkeiden ja piirtoheitinkalvojen käyttäminen
- töiden käsittelyjärjestys



# Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) käyttäminen

Automaattisella asiakirjansyöttölaitteella (ADF:llä) monisivuiset alkuperäiskappaleet voidaan syöttää nopeasti kopiointia ja digitaalista lähettämistä varten. Laitteeseen voidaan ladata 30 arkkia paperia. Laitteeseen voidaan ladata seuraavan tyyppisiä asiakirjoja:

- yksipuoliset ja kaksipuoliset alkuperäiskappaleet
- letter-, A4- ja legal-kokoiset paperit
- asiakirjat, joiden koko on 148,5 x 210,0 mm – 215,9 x 355,6 mm (5,9 x 8,3 tuumaa – 8,5 x 14,0 tuumaa)
- asiakirjat, joiden paino on 60–135 g/m<sup>2</sup>
- asiakirjat, joissa ei ole repeytymiä tai lävistyksiä
- neliön tai suorakaiteen muotoiset, hyväkuntoiset asiakirjat, jotka eivät ole kuluneita tai helposti repeytyviä
- asiakirjat, joissa ei ole liimaa, korjauslakkia tai märkää mustetta.

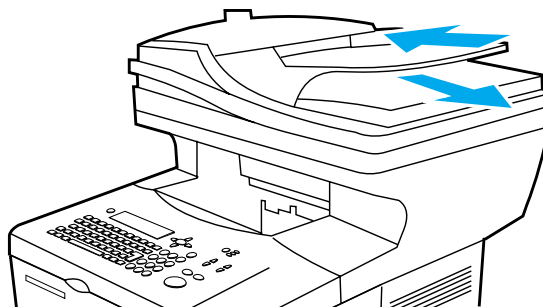


## Huomautus

Älä käytä moniosaisia lomakkeita.

Automaattinen asiakirjansyöttölaite vie alkuperäisen asiakirjan lukijan lasille ja palauttaa sen ylempään lokeroon laitteen oikealle puolelle. Automaattisella asiakirjansyöttölaitteella tehdyt kopiot tulevat lukijan alapuolella olevaan tulostelokeroon.

## Yleisiä ohjeita automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käyttämisestä



Valmistele asiakirjat seuraavasti, ennen kuin panet ne automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

- Tasoita rypyt.
- Poista niitit, paperiliittimet, tarralaput ja muut vastaavat materiaalit.



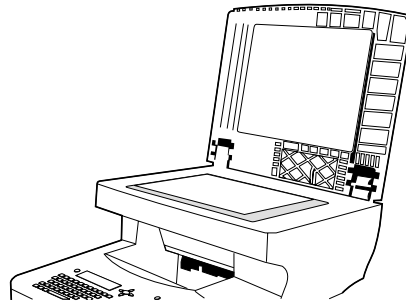


# Lukupään lasin käyttäminen

Digitaalisia lähetystoimintoja ja kopiointia voi käyttää myös lukupään lasilta, joka on automaattisen asiakirjansyöttölaitteen alla. Lasille mahtuu letter- tai A4-kokoisia tai niitä pienempiä alkuperäiskappaleita, kirjoja, käyttöoppaita, kuitteja tai muita asiakirjoja. Myös epäsäännöllisen muotoisia ja kuluneita sekä nidottuja asiakirjoja ja valokuvia voidaan helposti lähettää tai kopioida lasilta käsin. Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kautta voidaan syöttää monisivuisia vakiokokoisia asiakirjoja. Kohdassa [“Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen \(ADF\) käyttäminen”](#) sivulla 22 on tietoja suurempien asiakirjojen lähettämisestä ja kopioimisesta.



## Yleisiä ohjeita lukupään lasin käyttämisestä



- 1 Avaa lasin kansi ja aseta alkuperäiskappale lasille tekstipuoli alaspäin. Laske kansi alas.
- 2 Valitse ohjauspaneelista haluamasi asetukset lähettämistä ja kopioimista varten. Lisätietoja näiden toimintojen käyttämisestä on kohdissa [“Walk-up-kopioiminen”](#) sivulla 45 ja [“Lähtettäminen sähköpostiin”](#) sivulla 51.
- 3 Kun olet tehnyt valinnat, paina [KÄYNNISTYSPAINIKETTA](#). Kopiot tulostuvat lukijan alla olevaan tulostelokeroon.
- 4 Kun asiakirja on luettu, ota se pois lasilta.



# Tulostelokeron valitseminen

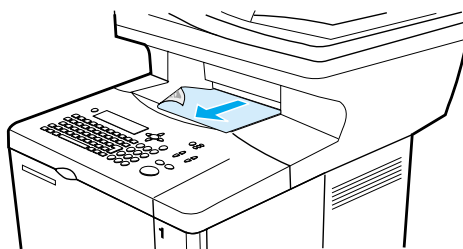
Tulostimessa on kaksi tulostekohdetta: takatulostelokero ja ylätulostelokero. Kun käytät ylätulostelokeroa, varmista, että takatulostelokero on kiinni. Avaa takatulostelokero, kun haluat käyttää sitä.

- Jos ylätulostelokerosta syötettävässä paperissa on ongelmia, kuten liiallista käpristymistä, kokeile tulostamista takatulostelokerosta.
- Vältä paperitukoksia, kun et avaa tai sulje takatulostelokeroa tulostimen tulostaessa.



## Tulostaminen ylätulostelokeroon

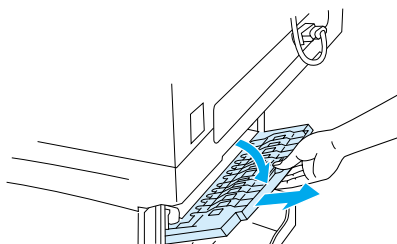
Ylätulostelokero vastaanottaa paperin tulostuspuoli alaspäin, sivut oikeassa järjestyksessä. Ylätulostelokeroa tulisi käyttää useimpiin tulostustöihin ja kalvoille.



## Tulostaminen takatulostelokeroon

Tulostin tulostaa aina takatulostelokeroon, jos lokero on auki. Paperi tulostetaan tähän lokeroon tulostuspuoli ylöspäin, viimeinen sivu päällimmäisenä.

Avaa takatulostelokero tarttumalla lokeron päällä olevasta kädensijasta. Vedä lokero alas ja liu'uta jatkoalusta ulos.



Kun tulostetaan lokerosta 1 takatulostelokeroon, on paperirata suorin (tämä vähentää paperin käpristymistä). Takatulostelokeron avaaminen saattaa parantaa suorituskykyä seuraavissa tapauksissa:

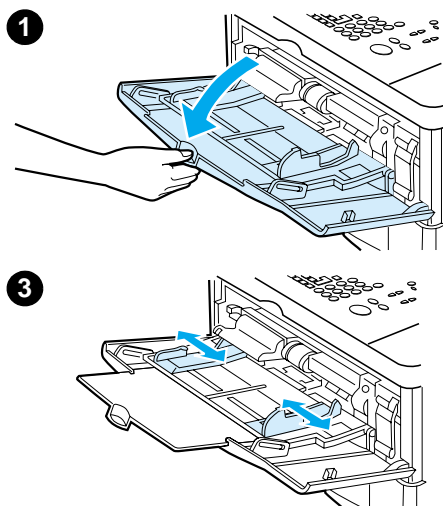
- kirjekuoret
- tarrat
- pieni mukautettu paperikoko
- postikortit
- paperi, jonka paino on yli 105 g/m<sup>2</sup>.



### Huomautus

Kun takatulostelokero on auki, kaksipuolista tulostusta (kääntöyksikköä) ja ylätulostelokeroa ei voi käyttää.

# Lokeron 1 lataaminen



Lokero 1 on monikäyttölokero, johon mahtuu jopa 100 arkkiä paperia, 10 kirjekuorta tai 20 arkkiä korttipaperia. Oletuksena on, että lokerossa 1 oleva tulostusmateriaali käytetään ensin. Oletusasetuksen muuttamisesta on ohjeita kohdassa ["Lokerojen mukauttaminen tulostus- ja kopiointitoimintoja varten"](#) sivulla 63.

Lokerosta 1 on helppo tulostaa kirjekuorille, kalvoille, mukautetun kokoisille tulostusmateriaaleille tai muille erikoismateriaaleille tyhjentämättä muita lokeroita. Sitä voidaan käyttää myös lisäsyöttölokerona. Tuetut paperikoot luetellaan kohdassa ["Tuetut paperikoot ja -painot"](#) sivulla 116.

- 1 Avaa lokero 1.
- 2 Vedä lokeron jatkoalusta ulos.
- 3 Aseta sivuohjaimet halutulle leveydelle.
- 4 Lisää lokeroon tulostusmateriaalia.

---

## Huomautus

Varmista, että tulostusmateriaali sopii ohjainkielekkeiden alle eikä ylitä paperimäärän ilmaisimia.

Lataa tulostusmateriaali lokeroon tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) laitetta kohti. Lisätietoja erikoismateriaalin lisäämisestä on kohdassa ["Eriyisten tulostusmateriaalien käyttäminen"](#) sivulla 27.

---

- 5 Säädä sivuohjaimet niin, että ne koskettavat kevyesti tulostusmateriaalinippua, mutta eivät taivuta materiaalia.

---

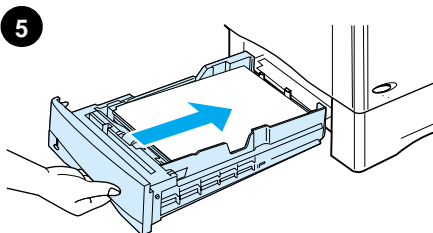
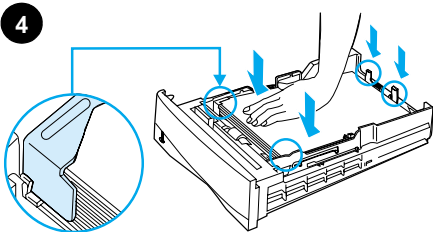
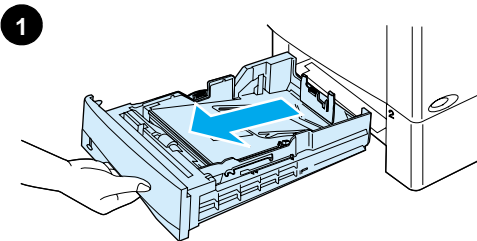
## VAROITUS

Älä lataa lokeroita, kun tulostus on kesken. Näin voit välttää tukoksia.

---



## Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen



Lokerot 2, 3 ja 4 ovat 500 arkin syöttölokeroita. Lokero 2 toimitetaan aina HP LaserJet 4100 mfp -laitteen mukana. Lokerot 2 ja 3 kuuluvat vakioina HP LaserJet 4101 mfp -laitteeseen. Lokero 4 on valinnainen. Myös lokero 3 ja 4 ovat saatavana HP 4100 LaserJet mfp -laitteeseen.

Lokeroita voidaan säätää kuutta vakiokokoa ja monia mukautettuja kokoja varten. Lisätietoja on kohdassa ["Tuetut paperikoot ja -painot - lokerot 2, 3, ja 4" sivulla 117](#). Kun paperinohjaimet on säädetty oikein, laite tunnistaa ladatun tulostusmateriaalin koon automaattisesti.

### VAROITUS

Älä lataa lokeroita, kun tulostus on kesken. Näin voit välttää tukoksia.

- 1 Vedä lokero ulos laitteesta.
- 2 Säädä paperinohjaimia tarpeen mukaan.
  - Säädä leveys painamalla vasemmassa ohjaimessa olevaa vipua ja liu'uttamalla ohjaimet paikoilleen.
  - Säädä pituus painamalla paperin taemmassa ohjaimessa olevaa vipua ja liu'uttamalla ohjainta halutun paperikoon mukaiseksi, kunnes se napsahtaa paikoilleen.
  - Paina lokeron oikealla puolella olevaa sinistä kielekettä ja siirrä se tulostusmateriaalin koon mukaiselle paikalleen.
- 3 Lataa paperi lokeroon.

### Huomautus

Lataa tulostusmateriaali siten, että tulostuspuoli on alaspäin ja materiaalin yläreuna käyttäjää kohti.

- 4 Varmista, että paperi on tasaisesti lokeron kaikissa neljässä kulmassa ja taka- sekä etuohjainkielekkeiden alla.
- 5 Liu'uta lokero takaisin laitteeseen.

### Huomautus

Jos lokeroa ei ole säädetty oikein, ohjauspaneelissa saattaa näkyä virheilmoitus tai laite voi tukkeutua.

Kohdassa ["Eryistä suuntaamista vaativan tulostusmateriaalin käyttäminen" sivulla 32](#) on tietoja kaksipuolisesta tulostuksesta. Lisätietoja erikoismateriaalin lisäämisestä on kohdassa ["Eryisten tulostusmateriaalien käyttäminen" sivulla 27](#).



# Erityisten tulostusmateriaalien käyttäminen

Tässä osassa käsitellään tulostamista ja kopioimista tulostusmateriaaleille, jotka vaativat erityiskäsittelyä:

- pieni tai kapea paperi
- kirjelmakke, rei'itetty tai esipainettu paperi
- kirjekuoret
- tarrat
- kalvot
- kortit ja mukautetun kokoinen painava paperi



## Pienen tai kapean paperin käyttäminen

Noudata näitä ohjeita, kun haluat tulostaa tai kopioida pienelle tai kapealle tulostusmateriaalille:

- Käytä 6 000 sivun väriainekasettia (osanumero C8061A). Väriainetta saattaa valua, jos tulostetaan suuria määriä pientä tai kapeaa materiaalia ja käytetään 10 000 sivun kasettia (osanumero C8061X). (Katso kohta ["Tilaustietoja" sivulla 127.](#))
- Jos tulostuksessa on ongelmia, kuten tukoksia tai paperin käpertymistä, tulosta lokeroista 1 takatulostelokeroon. Kun käytetään takatulostuslokeroa, paperin rata on suora.

Kohdassa ["Korttien ja mukautetun kokoisien tai painavan paperin käyttäminen" sivulla 30](#) on lisätietoja tulostamisesta muille kuin standardikokoisille papereille.

## Kirjelmakkeiden ja rei'itetyn tai esipainetun paperin käyttäminen

Kun tulostetaan kirjelmakkeille, rei'itetuille tai esipainetuille papereille, paperi on asetettava lokeroon oikein päin.

- Kun käytät lokeroa 1, lataa paperi tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) laitetta kohti.
- Kaikissa muissa lokeroissa paperi ladataan tulostettava puoli alaspäin ja yläreuna käyttäjää kohti.

---

### Huomautus

Seuraa tämän osan ohjeita, kun haluat tulostaa vain yksipuolisesti. Kohdassa ["Kaksipuolisen tulostuksen perusohjeet" sivulla 31](#) on lisätietoja kaksipuolisesta tulostuksesta.



## Kirjekuorten käyttäminen

Lokerosta 1 voidaan tulostaa monenlaisille kirjekuorille. Lokeroon voi ladata kymmenen kirjekuorta. Kohdassa ["Kirjekuoret" sivulla 122](#) on tietoja käytettävistä kirjekuorista.

Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta. Kokeile ensin muutaman kirjekuoren tulostamista, ennen kuin hankit niitä suuria määriä. Kirjekuorelle tulostaminen:

- Määritä sovellusohjelmassa marginaaliksi vähintään 15 mm kirjekuoren reunasta.
- Ennen kuin lataat kirjekuoret, varmista, että ne ovat sileitä ja hyvässä kunnossa ja että ne eivät ole tarttuneet toisiinsa kiinni.
- Avaa takatulostelokero; paperirata on tällöin suora. Tulos on tällöin parempi, jos kirjekuoret käpertyvät helposti. Jos tulostat usein suuria määriä kirjekuoria tai vaihtelet kirjekuorten ja leveän paperin välillä, voi olla tarpeen valita Määritä asetukset -valikon Kuummentimen tila -kohdassa asetukseksi KAPEA PAPERI NOPEUS=HIDAS. Oikea asetus haihduttaa tulostamisesta aiheutuvaa lämpöä hidastamalla kapean paperin läpisyöttönopeutta. Vaikka tämän asetuksen käyttäminen hidastaa tulostusnopeutta, se myös estää laitteen vahingoittumisen. Myös tulostuslaatu on erinomainen.



### VAROITUS

Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, päällystettyjä vuorauksia, paljaita itseliimautuvia tarroja tai muita synteettisiä materiaaleja, voivat aiheuttaa laitteelle vakavia vaurioita. Älä koskaan tulosta kirjekuoren molemmille puolille. Näin vältät tukoksia, haitallisten kaasujen muodostumista ja mahdollisia laitevahinkoja.

### Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1

- Avaa lokero 1, mutta älä vedä lokeron jatkoalustaa ulos. Jatkoalustaa voidaan tarvita tulostettaessa suurille kirjekuorille.
- Lataa korkeintaan 10 kirjekuorta lokeroon 1 keskelle, tulostuspuoli ylöspäin ja postimerkkireuna laitetta kohti. Liu'uta kirjekuoret lokeroon niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta.
- Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkin taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että kirjekuoret sopivat ohjainkielekkeiden alle eikä kirjekuorten syöttölaite tule liian täyteen.
- Laske kirjekuoripaino kuorien päälle.

### Huomautus

Valitse sovellusohjelmasta tai tulostusohjelmistosta kirjekuorten koko (jos se on valittavissa). Jos haluat tulostaa tulostusmateriaalin tyyppin ja koon mukaan, katso kohtaa ["Tulostusmateriaalin tyyppin ja koon määrittäminen \(lokeroiden lukitseminen\)" sivulla 64](#). Jos kirjekuoret käpertyvät tulostettaessa, avaa takatulostelokero. Tällöin paperirata on suora.

### Valinnaisen kirjekuorilokeron käyttäminen

Kun käytetään valinnaista kirjekuorilokeroa, laite voi syöttää tulostimeen automaattisesti jopa 75 kirjekuorta. Kirjekuorilokeron tilausohjeet ovat kohdassa ["Tilautustietoja" sivulla 127](#). Käyttöohjeet ovat lisälaitteen mukana toimitettavissa oppaissa.



## Tarrojen käyttäminen

Varmista hyvä tulostuslaatu ja vältä laitteen vahingoittuminen käyttämällä vain tarroja, joita suositellaan käytettäväksi lasertulostimissa. Varmista, että tarrat ovat oikeanlaisia (lisätietoja on kohdassa ["Tarrat" sivulla 121](#)).

### Toimi seuraavasti:

- Lokerosta 1 voit tulostaa 50 tarra-arkkia kerrallaan.
- Lataa tarrat lokeroon 1 tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) laitetta kohti.



### Älä toimi näin:

- Älä käytä tarra-arkkeja, jotka ovat irtoamassa taustapaperistaan tai jotka ovat rypyisiä tai muuten vahingoittuneita.
- Älä käytä tarroja, joiden taustapaperi on näkyvässä tarrojen puolelta.
- Syötä sama tarra-arkki laitteeseen vain kerran. Liima-aine on suunniteltu menemään laitteen läpi vain kerran.
- Älä tulosta tarrojen molemmille puolille.
- Älä tulosta arkeille, joista on poistettu tarrat.



### **VAROITUS**

Näiden ohjeiden laiminlyöminen voi vahingoittaa laitetta.

## Kalvojen käyttäminen

Käytä vain kalvoja, joita suositellaan käytettäväksi lasertulostimissa. Käytettävät kalvot on lueteltu kohdassa ["Kalvot" sivulla 121](#).

- Lataa kalvot tulostuspuoli ylöspäin lokeroon 1 niin, että yläreuna on laitetta kohti. Lokeroon 1 voidaan ladata 50 kalvoa.
- Lokeroihin 2, 3 ja 4 voidaan ladata 50 kalvoa. Lataa kalvot tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna käyttäjää kohti.
- Poista aina edellinen kalvo tulostelokerosta, ennen kuin seuraava kalvo tulostuu.
- Syötä sama kalvo laitteeseen vain kerran.
- Tulosta vain yhdelle puolelle kalvoa.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle jäähtymään, kun olet ottanut ne lokeroista.
- Valitse tulostinohjaimesta materiaalin tyyppiä kalvo, jotta laite käyttää matalaa kiinnityslämpötilaa. Matala lämpötila soveltuu parhaiten kalvojen tulostamiseen.
- Jos laite ottaa tulostukseen kaksi tai useampia kalvoja yhdellä kertaa, leyhyttele syötettävien kalvojen pinoa.



## Korttien ja mukautetun kokoisen tai painavan paperin käyttäminen

Mukautetulle paperille voidaan tulostaa tai kopioida mistä tahansa lokerosta. Käytettävät paperityypit on lueteltu kohdassa “Käytettävät paperityypit” sivulla 115.

Lokero	Vähimmäiskoko	Enimmäiskoko
lokero 1	76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)	216 x 356 mm (8,5 x 14,0 tuumaa)
Lokerot 2, 3 ja 4	148 x 210 mm (5,8 x 8,2 tuumaa)	216 x 356 mm (8,5 x 14,0 tuumaa)

Käytettävän paperin suurin mahdollinen paino on 199 g/m<sup>2</sup>, kun tulostetaan lokerosta 1, ja 105 g/m<sup>2</sup>, kun tulostetaan lokeroista 2, 3 tai 4.

### Huomautus

Laitteen ohjauspaneeli voidaan määrittää käsittelemään vain yhtä mukautettua kokoa kerrallaan. Älä lataa laitteeseen useampaa kuin yhtä mukautettua paperikokoa kerrallaan.

### Mukautetun paperin käyttäminen

- Älä yritä tulostaa paperille, joka on vähemmän kuin 76 mm (3 tuumaa) leveää tai 127 mm (5 tuumaa) pitkä.
- Määritä sovellusohjelmassa marginaaliksi vähintään 4,23 mm reunasta.
- Syötä paperi lyhyt sivu edellä.

### Mukautetun paperikoon asettaminen

Kun mukautettu paperi on ladattu, valitse oikeat koon asetukset sovellusohjelmasta (suositeltava tapa), tulostinohjaimesta tai ohjauspaneelistä.

### Huomautus

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset. (Yleensä sovellusohjelman asetukset ohittavat tulostinohjaimen asetukset.)

Jos ohjelmistosta ei voi määrittää haluttua asetusta, määritä mukautettu paperikoko ohjauspaneelistä:

- 1 Valitse Paperivalikosta LOKERO <N> MUKAUTETTU.
- 2 Valitessasi LOKERO <N> MUKAUTETTU -asetusta, valitse mittayksiköksi tuumat tai millimetrit.
- 3 Valitessasi LOKERO <N> MUKAUTETTU -asetusta, valitse tulostusmateriaalin yläreunan mitat. Mitta voi olla 76–216 mm (3,0–8,5 tuumaa).
- 4 Määrittäessäsi LOKERO <N> MUKAUTETTU -asetusta, valitse tulostusmateriaalin reunojen mitta. Mitta voi olla 127–216 mm (5–14 tuumaa). Jos mukautetun paperin koko on 203 x 254 mm (8 x 10 tuumaa), määritä etureunan pituudeksi 203 mm ja reunan pituudeksi 254 mm.
- 5 Jos lokeroon 1 on ladattu mukautetun kokoista tulostusmateriaalia, määritä tulostimen ohjauspaneelin Paperivalikosta asetukseksi LOKERO 1 TILA = KASSETTI ja LOKERO 1 KOKO = MUKAUT. Katso kohtaa “Lokeron 1 toiminnan mukauttaminen” sivulla 63. Jos lokerossa 2, 3 tai 4 on mukautetun kokoista paperia, varmista, että paperikoon ilmaisimien on asetettu koolle **Mukautettu**. (Lisätietoja on kohdassa “Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen” sivulla 26.) Lisätietoja on kohdassa “Lokerojen mukauttaminen tulostus- ja kopiointitoimintoja varten” sivulla 63.





# Kaksipuolinen kopiointi ja tulostaminen

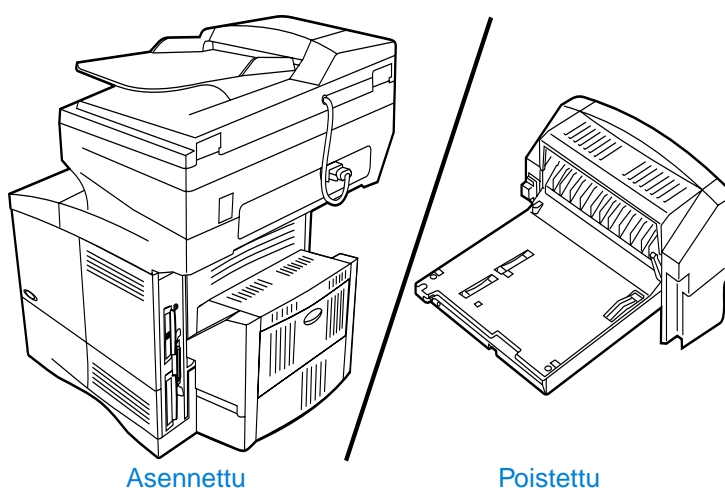
Jos laitteessa on kääntöyksikkö, voidaan paperin molemmille puolille tulostaa. Kääntöyksikkö tukee seuraavia paperikokoja:

- Letter
- Legal
- Executive
- A4
- B5 (JIS)

Kääntöyksikkö ei tue mukautettuja kokoja.

## Huomautus

Lokeron 2 pölysuojaa ei voi käyttää, kun laitteessa on kääntöyksikkö. Kääntöyksikön asennus- ja käyttöohjeet ovat sen mukana toimitetuissa käyttöoppaissa.



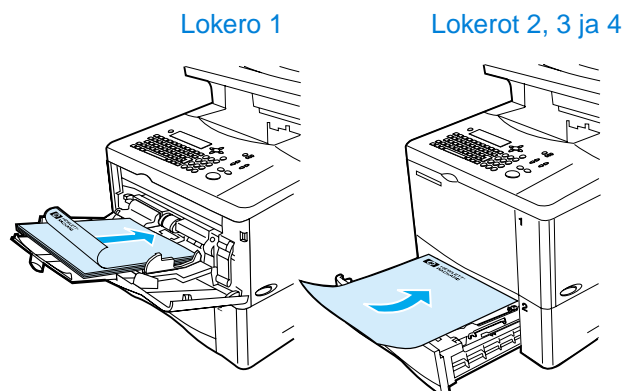
## Kaksipuolisen tulostuksen perusohjeet

- Älä tulosta tai kopioi molemmille puolille tarroja, kalvoja, kirjekuoria, pergamenttipaperia tai tulostusmateriaalia, joka on paksumpaa kuin 105 g/m<sup>2</sup>. Nämä materiaalityypit saattavat aiheuttaa tukoksia ja tarrat jopa vaurioita tulostimelle.
- Tulostinohjain täytyy ehkä määrittää tunnistamaan kääntöyksikkö. Lisätietoja on tulostinohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.
- Kun haluat tehdä kaksipuolisia asiakirjoja, valitse oikeat asetukset sovellusohjelmasta tai tulostinohjelmistosta. Lisäohjeita on kirjoitinohjelmiston Ohjeessa.
- Jos et käytä tulostimen mukana toimitettua tulostinohjainta, on ehkä tarpeen muuttaa kaksipuolisen tulostuksen asetukseksi DUPLEX=KYLLÄ laitteen ohjauspaneelin Tulostusvalikosta. Määritä Tulostusvalikosta **Sidonta**-asetukseksi pitkä reuna tai lyhyt reuna. Katso lisätietoja kohdasta "[Kaksipuolisen tulostuksen asetteluvaihtoehdot](#)" sivulla 33.
- Sulje takatulostelokero, kun käytät kääntöyksikköä. Takatulostelokeron avaaminen poistaa kääntöyksikön käytöstä.



## Erityistä suuntaamista vaativan tulostusmateriaalin käyttäminen

Useiden paperityyppien pitää olla kaksipuolisessa tulostuksessa tietyssä suunnassa. Tällaisia ovat esimerkiksi kirjelomake, esipainettu paperi ja paperi, jossa on vesileimat ja reiät. Kääntöyksikkö tulostaa tai kopioi ensin paperin kääntöpuolelle. Lataa paperi lokeroon alla olevien kuvien mukaisesti.

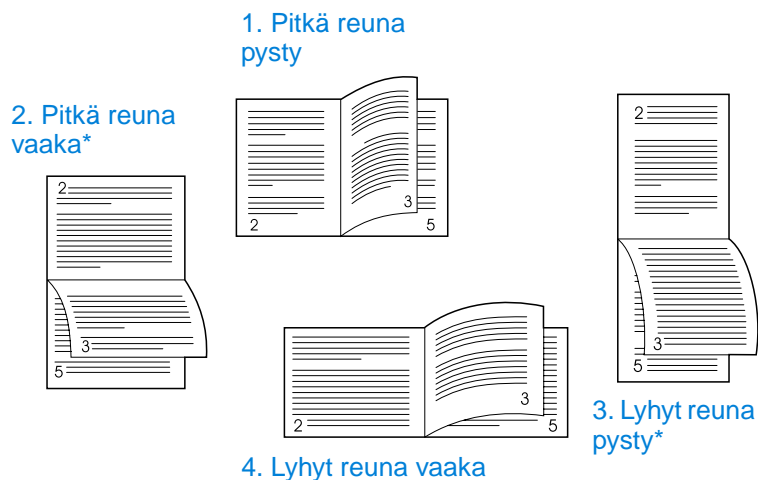


Jos käytät lokeroa 1, lataa paperi tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna itseäsi kohti. Paperi ladataan kaikkiin muihin lokeroihin kuvassa esitetyllä tavalla tulostuspuoli ylöspäin ja etureuna tulostinta kohti.



## Kaksipuolisen tulostuksen asetteluvaihtoehdot

Kuvissa näkyy neljä käytettävissä olevaa kaksipuolisen tulostuksen suuntavaihtoehtoa. Nämä vaihtoehdot voidaan valita tulostinohjelmistosta Kopioasetukset-valikosta tai valitsemalla ohjauspaneelin Tulostusvalikosta SIDONTA.



- 1 Pitkä reuna pysty** Tämä on laitteen oletusasetus ja yleisimmin käytetty asettelutapa. Jokainen tulostettu kuva asetetaan oikea puoli ylöspäin. Vastakkaiset sivut luetaan ylhäältä alas vasemmalla sivulla ja sitten ylhäältä alas oikealla sivulla.
- 2 Pitkä reuna vaaka** Tätä asettelua käytetään usein kirjanpito-, tietojenkäsittely- ja taulukkolaskentasovelluksissa. Joka toinen tulostettu kuva on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan jatkuvasti ylhäältä alas.
- 3 Lyhyt reuna pysty** Tätä asettelua käytetään usein lehtiöissä. Joka toinen tulostettu kuva on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan jatkuvasti ylhäältä alas.
- 4 Lyhyt reuna vaaka** Jokainen tulostettu kuva on oikea puoli ylös. Vastakkaiset sivut luetaan ylhäältä alas vasemmalla sivulla ja sitten ylhäältä alas oikealla sivulla.

### Huomautus

Tähdellä (\*) merkityt sidontavaihtoehdot:  
Kun käytät Windows-ohjainta, valitse **Käännä sivut ylös**.  
Kun otat kopioita, valitse Kopiointiasetukset-ikkunasta **2 - Käännetty**.



## Töiden käsittelyjärjestys

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteet kykenevät käsittelemään useita töitä tehokkaasti. Luku- ja tulostustoiminnot suoritetaan erillisinä toimintoina. Lukijaa voidaan käyttää digitaaliseen lähettämiseen samalla, kun verkkotulostus on käynnissä. Tulostus voidaan suorittaa samaan aikaan, kun lukijaa käytetään.

- Jos haluat lukea asiakirjan lähettämistä tai kopioimista varten samalla, kun tulostusta suoritetaan, aseta asiakirja automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen ja paina [KÄYNNISTYSPAINIKETTA](#).
- Kun laitteella on tulostus käynnissä ja halutaan kopioida, voidaan kopiointi määrittää alkamaan. Lukutoiminto ei häiriinny.
- Järjestelmä voidaan määrittää myös sallimaan käynnissä olevan tulostus- tai kopiointityön keskeyttäminen. Käyttäjältä kysytään, keskeytetäänkö käynnissä oleva työ vai odotetaanko, että se saadaan valmiiksi. Jos työ keskeytetään, sitä jatketaan heti, kun walk-up-kopiointi on valmis.



### Huomautus

Järjestelmänvalvoja voi muuttaa töiden käsittelyjärjestystä ohjauspaneelissa, sisäänrakennetussa verkkopalvelimessa ja HP Web JetAdmin -ohjelmassa olevasta Järjestelmän asetukset -valikosta. Katso kohtaa ["Monitoimilaitteen töiden priorisointiasetusten määrittäminen"](#) sivulla 143.



# 3 Ohjauspaneeli ja ohjauspaneelin valikot



## Yleistä

Tässä kappaleessa on ohjauspaneelin ja sen valikoiden yleiskatsaus. Ohjauspaneelin toiminnot, joita käytetään lähettämiseen, kopioimiseen ja tulostamiseen, käsitellään tämän oppaan myöhemmissä kappaleissa.

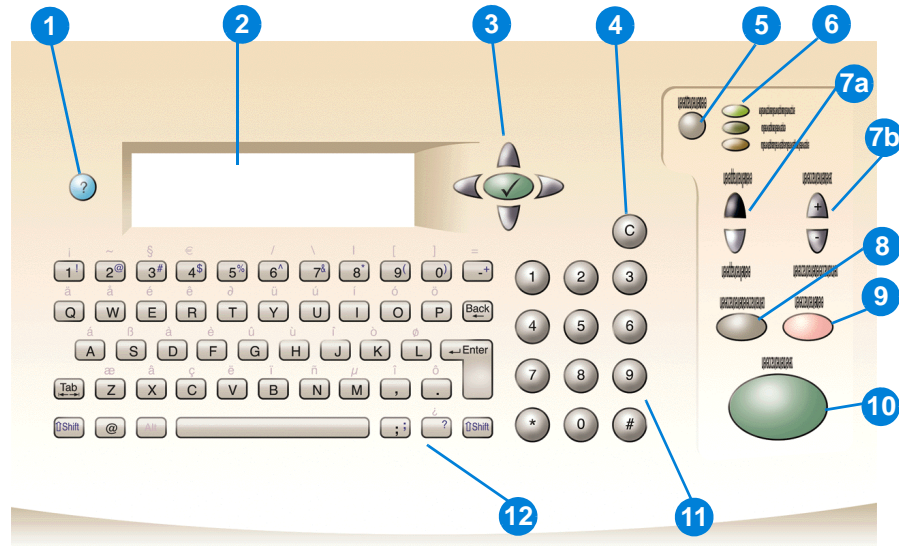
HP LaserJet 4100 -sarjan monitoimilaitteiden ohjauspaneelit tukevat tuotteen käyttämistä kopiointilaitteena, digitaalisia lähetystoimintoja sekä walk-up-laiteasetuksia. Ohjauspaneelin kautta käyttäjät voivat käyttää kaikkia tavallisen kopiointikoneen toimintoja ja asetuksia sekä lähettää asiakirjoja digitaalisesti.

Ohjauspaneelilla on seuraavat ominaisuudet:

- graafinen käyttöliittymä
- numeronäppäimistö, jolla voidaan esimerkiksi kirjoittaa PIN-tunnuksia ja määrittää kopioiden määrää
- näppäimistö sähköpostiosoitteiden ja muiden tietojen kirjoittamiseen
- selvä palaute ohjauspaneelin käytön aikana
- tilaviestit, jotka antavat tietoa esimerkiksi paperilokeroiden ja väriainekasetin tilasta
- tuki laitteen ominaisuuksien käyttämiseen
- ohjeita ja kuvia, joiden avulla voidaan poistaa paperitukoksia ja ratkaista muita ongelmia.



# Näppäimet ja perustoiminnot

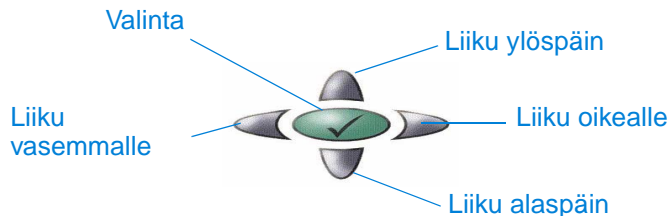


- 1 ? (Ohje): antaa ongelmatilanteissa ohjeita ohjauspaneelin näytöstä.
- 2 Ohjauspaneelin näyttö.
- 3 Hakunäppäimet: neljä näppäintä, joilla liikutaan ohjauspaneelin näytön osien välillä. Valitse kohde tai avaa valikko painamalla keskellä olevaa ✓ -näppäintä.
- 4 C (Tyhjennä): nollaa kopiolaskurin ja muut numeromerkinnät.
- 5 VALIKKO: laitteen asetusvalikkojen valitseminen ohjauspaneelistä. Katso lisätietoja kohdasta "Valikot" sivulla 39.
- 6 Tilan ilmaisinalot: vihreä Valmis-valo, vihreä Data-valo ja punainen Huomio-valo.
- 7 a. Vaalennus- ja tummennuspainikkeet: kopioidun kuvan kirkkauden suurentaminen tai pienentäminen.  
b. Pienennys- ja suurennuspainikkeet: kopion koon sovittaminen.
- 8 ALKUTILA: palauttaa oletusarvot kaikkien käynnissä olevien töiden asetuksiin.
- 9 PERUUTA: keskeyttää kopiointin, lähettämisen tai tulostuksen.
- 10 KÄYNNISTÄ: työn aloittaminen tai jatkaminen.
- 11 Numeronäppäimistö: kopioiden lukumäärän määrittäminen. Numeronäppäimillä voidaan määrittää myös muita numeerisia arvoja.
- 12 Näppäimet: käytetään digitaalisissa lähetystoiminnoissa sekä muiden tietojen kirjoittamisessa.



## Liikkuminen

Painamalla hakunäppäimiä voit liikkua näytöllä olevien kohteiden välillä. Voit näin kuvailla käsiteltävän asiakirjan laitteelle ja määrittää sille tehtävät toimenpiteet. Kuvakkeen ympärillä oleva paksu reunaviiva tai korostus luettelossa osoittaa sillä hetkellä valittuna olevan kuvakkeen tai komennon. Voit avata valikot painamalla keskellä olevaa ✓ -painiketta.



## Tilarivi

Tilarivi on ohjauspaneelin näytön ylin käytössä oleva tekstirivi.

- Tilarivillä näytetään sekä tuotteen tilailmoitukset että käyttäjälle annettavat kehotteet. Kun laite ei käsittele työtä, rivillä lukee teksti VALMIS KOPIOIMAAN, HYVÄKSYTÄÄN KOPIOTÖITÄ tai VALMIS. Skannauksen aikana rivillä saattaa lukea teksti SKANNATAAN SIVUA x. Kopioinnin aikana saatat nähdä ilmoituksen TIEDOT VASTAANOTETTU TYÖN KÄSITTELY. Virheilmoitukset eivät näy tilarivillä, vaan ne näytetään tekstiruuduissa, jotka peittävät koko ruudun. Tekstiruutu ei poistu näytöltä ennen kuin käyttäjä on poistanut virheilmoituksen.
- Kopolaskuri näyttää valittujen kopioiden määrän. Kopiomäärä asetetaan numeronäppäimillä. Kopiomääräksi voidaan valita mikä tahansa luku väliltä 1–99.



## Ohjauspaneelin näytöt

Ohjauspaneelin näytön avulla voit kuvailla alkuperäisen asiakirjan ja määrittää, miten sitä käsitellään. Tärkeimmät näytöt ovat:

- Kuvaile alkuperäistä
- Kopioasetukset
- Lähetysasetukset

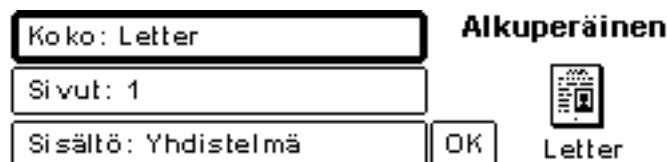
Nämä näytöt voi avata ylimmän tason valikosta. Tämän valikon kuva on alla.



Seuraavassa osassa kerrotaan Kuvaile alkuperäistä -näytöstä, jota käytetään sekä asiakirjojen digitaaliseen lähettämiseen että niiden kopioimiseen. Muista näytöistä kerrotaan kappaleissa ["Walk-up-kopioiminen" sivulla 45](#) ja ["Lähtettäminen sähköpostiin" sivulla 51](#).

Kuvaile alkuperäistä -näytössä voidaan kuvata seuraavat alkuperäisen asiakirjan ominaisuudet:

- koko (Letter, vain ADF, Executive, A4, A5 tai B5)
- kopioitavien tai lähetettävien puolien määrä (1 tai 2)
- sisällitys (teksti, yhdistelmä tai valokuva)



Muuta asetuksia hakunäppäimillä. Saat vaihtoehdot näkyviin painamalla ✓-näppäintä. Valitse haluamasi asetukset ✓-painikkeella ja siirry kohtaan **OK**. Pääset takaisin Kuvaile alkuperäistä -näyttöön, kun painat vielä ✓-näppäintä. Vasemman sivun kuvake päivittyy uusien asetusten mukaiseksi.

### Kopioiden tekeminen kuvailematta alkuperäistä asiakirjaa

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan tehdasasetukset on määritetty siten, että alkuperäinen asiakirja voidaan kopioida asettamalla se automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen (ADF-laitteeseen) tai skannerin lukutasolle ja painamalla sitten **KÄYNNISTÄ**-näppäintä. Tällöin alkuperäistä asiakirjaa ei tarvitse kuvailla. Laita kopioitava asiakirja skannerin lukutasolle tai automaattiseen asiakirjanlukulaitteeseen, aseta kopioiden määrä ja paina **KÄYNNISTÄ**-painiketta.



Kun olet painanut **KÄYNNISTÄ**-painiketta, kopio(t) tehdään käyttäen seuraavia asetuksia:

- yksi sivu paperille
- yksipuoliset kopiot
- tekstin ja kuvan tai valokuvan yhdistelmä
- skaalattu 100 prosentin kokoon
- normaali kontrasti.

Sivun oletuskoko määräytyy laitteen sijoituspaikan mukaan. Paperikoon oletusarvo on Pohjois-Amerikassa Letter, Euroopassa ja Aasiassa A4.



## Valikot

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteissa käytetään ohjauspaneelin valikkoja töiden asetusten ja oletusarvojen määrittämiseen sekä laitteen suorituskyvyn ja toimintojen hallitsemiseen. Järjestelmän pääkäyttäjä voi muokata useita valikkokomentoja sisäänrakennetun verkkopalvelimen tai HP Web JetAdmin -ohjelman avulla.

Useimpia komentoja pääsee käyttämään painamalla ohjauspaneelin näytön oikealla puolella olevaa **VALVONTA**-painiketta ja etsimällä avautuvasta luettelosta oikean komennon. Seuraavat valikot ovat käytettävissä:

- Keskeytä/jatka
- Hae työ
- Tieto-
- Paperinkäsittely
- Diagnostiikka
- Määritä laite
- Huolto (suojattu salasanalla)

### Hae työ -valikko

Tuotteessa on useita toimintoja töiden tallentamiseen. Niiden avulla voit säilyttää tulostustöitä muistissa jatkokäyttöä varten. Muistiin tallennetut työt on lueteltu valikossa käyttäjien nimien mukaan. Töiden tallentamistoiminnot ovat seuraavat:

- **Pikakopiotyöt:** mahdollistaa halutun kopiomäärän tekemisen ja kopion tallentamisen kiintolevylle jatkotulostuksia varten.
- **Tarkista ja säilytä -työt:** mahdollistaa yhden tulosteen tekemisen ja tarkistamisen. Lisätulosteiden tekeminen myöhemmin on mahdollista.
- **Tallennetut työt:** tallentaa tulostustyön kiintolevylle pysyvästi.
- **Yksityiset työt:** mahdollistaa tulostustyön pysäyttämisen, kunnes se vapautetaan näppäilemällä ohjauspaneelin numeronäppäimillä nelinumeroinen PIN-koodi.

#### Huomautus

Tallennetut työt luodaan ohjelmistollisesti tulostinohjaimella.



### Tietovalikko

Tietovalikossa on seuraavat komennot:

- 1 **Tulosta valikkoluettelo:** luo ja tulostaa valikkoluettelon, josta näkyy valikkorakenne ja kaikkien ohjauspaneelin kautta muokattavien asetusten nykyinen tila.
- 2 **Tulosta asetukset:** tulostaa sivun, jolla on tulostimen kokoonpanotiedot. Sivulla on tulostimen käyttötiedot ja tietoja tulostimen kuluvien osien tilasta. Jos laitteessa on EIO-kortti, siihen liittyvät tiedot tulostuvat myös asetussivulle.



- Tulostustarvikkeiden tila:** näyttää sivumäärän, joka käytössä olevilla väriainekaseteilla ja huoltosarjoilla pystytään vielä tulostamaan. Sivulla näkyy osanumerot, joita voi käyttää tarvikkeiden tilaamiseen.
- Tulosta kulutus:** sisältää tietoa, jota voidaan käyttää kulujen seuraamiseen (käytössä, jos kiintolevy on asennettu).
- Tulosta tiedostohakemisto:** luo hakemistosivun kaikista asennetuista massamuistivälineistä. Tämä komento on käytettävissä ainoastaan, jos laitteeseen on asennettu massamuistiväline, jonka tiedostojärjestelmä pystytään tunnistamaan.
- Tulosta PCL-fonttiluettelo:** luo kirjasinlajiluettelon kaikista käytettävissä olevista PCL-fonteista.
- Tulosta PS-fonttiluettelo:** luo kirjasinlajiluettelon kaikista käytettävissä olevista PS-fonteista.



## Paperinkäsittelyvalikko

Paperinkäsittelyvalikossa voit määrittää paperilokeroiden asetukset.

- Lokero 1 tila:** monikäyttölokero 1 toimintatavan määrittäminen. Vaihtoehdot ovat seuraavat:
  - **Ensimmäinen**
  - **Kasetti**
- Lokero 1 koko:** lokerossa 1 olevan paperin koon määrittäminen. Vaihtoehdot ovat seuraavat:
  - **Kaikki**
  - **Mukautettu**
  - **Letter**
  - **Legal**
  - **Executive**
- Lokero 1 tyyppi:** määrittää lokerossa 1 olevan tulostusmateriaalin tyyppin (käytössä ainoastaan, jos **lokero 1 tila**-asetuksen arvo on **Kasetti**). Vaihtoehdot ovat seuraavat:
  - **Tavallinen**
  - **Esipainettu**
  - **Kirjelomake**
  - **Kalvo**
  - **Rei'itetty**
  - **Tarrat**
- Lokero <n> koko:** määrittää lokero 2, 3 ja 4 tulostusmateriaalien koot.
- Lokero <n> tyyppi:** määrittää lokero 2, 3 ja 4 tulostusmateriaalien tyypit.
- Lokero <n> mukautettu:** määrittää lokero 2, 3 ja 4 mukautetun paperikoon. Tulostusmateriaali voidaan määrittää seuraavasti:
  - **mittayksikköinä:** millimetreinä tai tuumina
  - **x- ja y-mittoina:** lokerossa <n> olevan paperin koko valittuina mittayksikköinä
- Kiinnitysosien tila:** määrittää käytettävän tulostusmateriaalin, minkä jälkeen kiinnitysosien tila tai lämpötila muuttuu valitulle tulostusmateriaalille sopivaksi.



## Määritä laite -valikko

Määritä laite -valikossa voidaan määrittää laitteen oletusasetukset. Oletusasetukset määrittää järjestelmänvalvoja joko ohjauspaneelista tai sisäänrakennetun verkkopalvelimen kautta (katso kohta [“Järjestelmänvalvojan opas” sivulla 139](#)). Järjestelmänvalvoja voi lukita määrittämänsä oletusasetukset.

Ohjauspaneelilla voi ohittaa oletusasetukset ainoastaan tämänhetkisen työn kohdalla.

Määritä laite -valikossa on alla luetellut komennot. Valinnat vahvistetaan ✓ -näppäimellä.



### 1 Alkuperäiset: määrittää alkuperäisten asiakirjojen oletusasetukset.

- paperikoko
- kaksipuolinen tulostus: käytössä tai pois käytöstä
- tulostuspuolien määrä
- sisällys: teksti, valokuva tai yhdistelmä
- kontrasti: arvo väliltä 0 - 8



### 2 Kopioiminen: määrittää normaalin tulostustyön tulosteiden määrän.

- tulostuspuolien määrä: yksi tai kaksi
- kuvan laatu: normaali tai paras
- lajittelu: käytössä tai pois käytöstä
- paperin kohde: tulostelokero tai takatulostelokero
- kopiota: kopioiden lukumäärän oletusarvo, jokin arvo väliltä 1 - 999, oletusarvo on 1
- taustan poisto: arvo väliltä 0–8

### 3 Lähettäminen

- sähköpostin asetukset
  - skannausasetus: mustavalkoinen tai värillinen
  - tiedostotyyppi: PDF, TIFF, M-TIFF, JPEG
  - lähettäjä, aihe, teksti: käyttäjä täyttää tiedot
  - etsi ja lähetä yhdyskäytäviin: laite hakee yhdyskäytävää
  - SMTP-yhdyskäytävä: käyttäjä määrittää SMTP-yhdyskäytävän osoitteen
  - LDAP-yhdyskäytävä: käyttäjä määrittää LDAP-yhdyskäytävän osoitteen
  - testilähetys yhdyskäytävään: laite testaa nykyisen yhdyskäytäväyhteyden

### 4 Tulostaminen

- kopiota: 1 - 32 000, oletuksena on 1
- oletuspaperikoko: kaikki tuetut tulostusmateriaalin koot, myös kirjekuoret
- oletus mukautettu paperikoko: mukautetut tulostusmateriaalin koot
- korvaa A4/letter: automaattinen vaihto A4- ja letter-kokoisten paperikokojen välillä
- kaksipuolinen tulostus: oletusarvon mukaan käytössä tai pois käytöstä
- käsinsyöttö: tukee lokeron 1 käyttämistä
- Courier-fontti: normaali tai tumma
- leveä A4: muuttaa A4-arkin tulostusalueen kokoa
- tulosta PS-virheet: määrittää PS-virhesivun tulostamisen
- PCL: määrittää PCL-tulostamisen asetukset






## Tulostuslaatu-valikko

- 1 **Suorita kohdistus**
- 2 **Tarkkuus:** määrittää tulostimen oletustarkkuuden. Järjestelmän oletusasetus on FastRes 1200. Vaihtoehdot ovat seuraavat:
  - 300 dpi:n tarkkuus
  - 600 dpi:n tarkkuus
  - FastRes 1200: 1200 dpi:n tarkkuus 600 dpi:n tulostusnopeudella
- 3 **Resolution Enhancement technology (REt):** mahdollistaa neljä eritasoista kuvanparannustilaa, myös **Ei** käytössä -tilan. Oletusarvo on **Normaali**.
- 4 **EconoMode:** säästötila päällä tai pois päältä. Oletusarvo on **Ei**.
- 5 **Väriainemäärä:** määrittää käytetyn väriaineen määrän. Oletusarvo on **3**.
- 6 **Pieni paperi -tila:** tukee pienemmälle tulostusmateriaalille tulostamista. Oletusarvo on **Normaali**.
- 7 **Automaattinen puhdistus:** luo automaattisesti sivun, joka poistaa ylimääräisen väriaineen kiinnitysosan painotelasta käyttäjän määrittämin väliajoin (oletuksena joka 2 000 sivun jälkeen).
- 8 **Luo puhdistussivu:** luo sivun, joka poistaa ylimääräisen väriaineen kiinnitysosan painotelasta.



## Järjestelmän asetukset -valikko

- 1 **Töitten yläraja:** asettaa rajan säilytettävien töiden lukumäärälle.
- 2 **Työn jonotusaika:** määrittää, kuinka kauan pikakopioitöitä säilytetään, ennen kuin ne poistetaan automaattisesti jonosta.
- 3 **Virransäästöaika:** määrittää ajan, jonka laite on valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy virransäästötilaan.
- 4 **Kopiointi- ja lähetysasetukset:** määrittää aikakatkaisut kopioinnille/lähtetämiselle, työn keskeytykselle ja skannauksen jatkotoiminnolle (mahdollisuus lähettää digitaalisia asiakirjoja tulostustyön aikana). 
- 5 **Kirjoitinkieli:** määrittää oletuskirjoitinkielen (PCL, PS tai Auto).
- 6 **Poistettavat varoitukset:** määrittää ajan, jonka poistettava varoitus näkyy ohjauspaneelin näytössä. 
- 7 **Autojatka:** määrittää tulostimen toiminnan tilanteissa, joissa Automaattinen jatkaminen -toiminto aiheuttaa virheen. 
- 8 **Väriaine vähissä:** määrittää, jatkaako laite tulostamista vai lopettaako se sen, kun väriaine on vähissä.
- 9 **Väriaine lopussa:** määrittää, jatkaako laite tulostamista vai lopettaako se sen, kun väriaine on lopussa.
- 10 **Tukoksen selvitys:** määrittää, kuinka tuote käsittelee sivuja tukoksen jälkeen.
- 11 **Kieli:** mahdollistaa oletuskielen määrittämisen.

## I/O (input/output) -valikko

- 1 **I/O-aikakatkaisu:** määrittää tuotteen oletuksena olevan I/O-aikakatkaisun (sekunteina).
- 2 **EIO 1 Jetdirect -valikko:** määrittää HP Jetdirect -tulostimen asetukset.



## Alkutilavalikko

- 1 **Palauta tehdasasetukset:** tyhjentää sivupuskurin, poistaa kaikki tarpeettomat kirjoitinkielitiedot ja palauttaa tehdasasetukset.
- 2 **Virransäätö:** ottaa **Virransäätön Käyttöön** tai **Pois käytöstä**.
- 3 **Lukitse vaunu:** palauttaa skannerin vaunun alkuperäiseen sijaintiin (jos se ei jo ole siellä), niin että se voidaan lukita manuaalisesti kuljetusta varten.
- 4 **Tyhjennä osoitekirja:** poistaa kaikki käyttäjän syöttämät sähköpostiosoitteet osoitekirjasta.



## Diagnostiikka-valikko

Järjestelmänvalvoja paikallistaa, analysoi ja korjaa järjestelmän ongelmia Diagnostiikka-valikon komendoilla.

- 1 **Tulosta tapahtumaloki:** luo järjestetyn luettelon 50 viimeisestä tapahtumalokiin merkitystä tapahtumasta.
- 2 **Näytä tapahtumaloki:** mahdollistaa tapahtumalokin selaamisen ohjauspaneelin näytössä.
- 3 **Paperirata testi:** luo testisivun, jolla testataan paperinkäsittelytoimintoja.
- 4 **Kalibro i skanneri:** mahdollistaa automaattisen arkinsyöttölaitteen tarkan kalibroimisen.
- 5 **Skanneri:** testaa skannerin tunnistimien, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen moottorin, skannerin moottorin, puhdistussolenoidin ja valon toiminnan.
- 6 **Ohjauspaneeli:** ohjauspaneelin valojen, näytön ja painikkeiden toimivuuden testaaminen.



## Huoltovalikko

Huoltovalikkoa käyttävät ainoastaan HP:n valtuuttaman huoltohenkilöstön jäsenet. Valikko on suojattu kahdeksan numeron PIN-koodilla. Huoltovalikossa on seuraavat komennot:

- Tyhjennä tapahtumaloki
- Koko sivumäärä
- Huoltolaskuri
- Huoltoväli
- Sarjanumero

## Käytönaikainen ohje

Tuotteessa on käytönaikainen ohjejärjestelmä, jossa on ohjeet tavallisten tulostus-, kopiointi- ja lähetyso ongelmien ratkaisemiseen. Ohjejärjestelmä avautuu ?-näppäintä painamalla.



# 4

## Walk-up-kopioiminen

### Yleistä

Mustavalkokopioiden tekeminen on helppoa HP LaserJet 4100 mfp -sarjan tuotteilla. Tässä kappaleessa on ohjeet kopioiden tekemiseen ja kopiointiasetusten muokkaamiseen.

Tuote toimii itsenäisenä walk-up-kopiointilaitteena: kopioiminen onnistuu myös silloin, kun ohjelmistoa ei ole asennettu tai kun tietokone ei ole toiminnassa. Voit säätää kopioasetuksia ohjauspaneelisti. Alkuperäiset asiakirjat voidaan kopioida käyttämällä joko skanneria tai automaattista asiakirjansyöttölaitetta (ADF). Kopiointi-, tulostus- ja lähettämistoimintoja voidaan käyttää tarvittaessa samanaikaisesti.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aihealueita:

- järjestelmän oletusarvojen käyttäminen
- pikavalintakopioinnin käyttäminen
- Kuvaile alkuperäistä- ja Kopioasetukset-näyttöjen käyttäminen
- kaksipuolinen kopioiminen.

Ennen kopiointitoimintojen käyttämistä kannattaa lukea kappale ["Ohjauspaneeli ja ohjauspaneelin valikot"](#) sivulla 35. Lisätietoja kopiointiasetusten oletusarvojen muokkaamisesta löydät kohdasta ["Järjestelmänvalvojan opas"](#) sivulla 139.



# Tavallisimmat kopiointitoiminnot

## Kopion oletusarvot

HP LaserJet 4100 mfp -laitteen kopioasetusten oletusarvot ovat seuraavat:

- tehdään yksi kopio
- alkuperäinen asiakirja ja kopio ovat molemmat A4-kokoisia (Pohjois-Amerikassa oletusarvo on letter-koko)
- alkuperäinen asiakirja ja kopio ovat molemmat yksipuolisia
- asiakirjan sisältö on valokuvien ja tekstin yhdistelmä
- normaali kirkkaus
- ei pienentämistä tai suurentamista (100 %)
- kopioidaan yksi sivu yhdelle arkille.



## Pikavalintakopiointi

Jos haluat ottaa yhden kopion käyttäen tuotteen tehdasasetuksia, laita asiakirja automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen tai lukutasolle ja paina **KÄYNNISTÄ**-näppäintä.

## Useat kopiot

Voit ottaa useita kopioita näppäilemällä numeronäppäimillä kopiomäärän (1 - 99) ja painamalla **KÄYNNISTÄ**-näppäintä.





# Käyttäjän määrittämät kopioasetukset

Kopioiden tekeminen muilla kuin järjestelmän oletusasetuksilla on mahdollista Kuvaile alkuperäistä- ja Kopioasetukset-näyttöjä käyttämällä. Ohjeet näiden näyttöjen käyttämisestä on annettu seuraavissa osissa.

## Kuvaile alkuperäistä -näytön käyttäminen



Avaa Kuvaile alkuperäistä -näyttö valitsemalla ylimmän tason valikosta Kuvaile alkuperäistä ja painamalla sitten ✓-näppäintä.



Voit muokata alkuperäisen asiakirjan kuvausta liikkumalla hakunäppäimillä Kuvaile alkuperäistä -näytössä haluamasi asetuksen kohdalle. Vahvista tekemäsi muutokset painamalla ✓-näppäintä, kun oikea asetus on valittu.

- 1 Laita alkuperäinen asiakirja automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen tai lukutasolle.
- 2 Kun Kuvaile alkuperäistä -näyttö on auki, saat sen asetukset esiin painamalla ✓-näppäintä.

### Huomautus

Jos alkuperäinen asiakirja on letter- tai A4-kokoinen ja haluat käyttää laitteen oletusasetuksia, voit ottaa kopion pelkästään painamalla **KÄYNNISTÄ**-painiketta.

- 3 Tarkista vaihtoehdot selaamalla niitä hakunäppäimillä ja valitse alkuperäistä asiakirjaa kuvaava asetus painamalla ✓-näppäintä. Vaihtoehdot ovat :
  - **Koko:** valitse **Letter, Legal, Executive, A4, A5** tai **B5**
  - **Puolet:** valitse **1** tai **2**
  - **Sisältö:** valitse **Teksti, Kuva** tai **Yhdistelmä**
- 4 Kun olet määrittänyt haluamasi asetukset, valitse **OK**. Näin palaat ylimmän tason valikkoon.



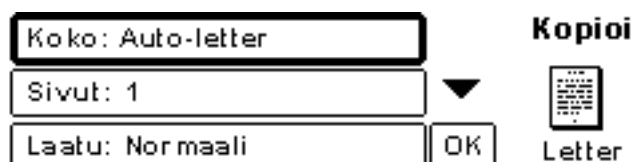
### Huomautus

Alkuperäinen kuva muuttuu tehtyjen muutoksien mukaiseksi.

## Kopioasetukset-näytön käyttäminen



Kopioasetukset-näytössä voit määrittää asetukset tilanteisiin, joissa pikavalintakopiointia ei käytetä. Tässä näytössä voit selata useita asetuksia ja tehdä valinnat ✓-näppäimellä. Muita kopiointitoimintoja voit muokata Kopioi- ja Lähetä-valikoissa.



1 Siirry Kopioasetukset-näyttöön ja paina ✓-näppäintä. Selaa valikon vaihtoehtoja alaspäin ja määritä tehtävien kopioiden ominaisuudet. Vaihtoehtoja ovat muun muassa seuraavat:

- **Koko:** koska MFP-laite tunnistaa täytetyissä lokeroissa olevien tulostusmateriaalien koot, valittavissa olevat kokovaihtoehdot määräytyvät lokeroissa olevien tulostusmateriaalien mukaan. Valitse jokin seuraavista selaamalla luetteloa:
  - Auto-letter
  - Letter-käsinsyöttö
  - Legal - lokero 1
  - Letter - lokero 2
  - Legal, Executive, A4, A5 tai JISB5

### Huomautus

Auto-ominaisuus tarkoittaa sitä, että tulosteen koko valitaan alkuperäisen asiakirjan koon mukaan. Jos valitset asetukseksi Auto-letter, letter-kokoiset asiakirjat kopioidaan automaattisesti letter-kokoiselle materiaalille.

- **Sovita koko:** lähdeasiakirjan sisällys säädetään vastaamaan valitun tulostusmateriaalin kokoa.

### Huomautus

Luettelossa on myös muita materiaalikokoja, mutta niitä voi käyttää ainoastaan, jos lokeroissa on niitä vastaavia materiaaleja.

- **Puolet:** määrittää, onko tuloste yksi- vai kaksipuolinen. Katso lisätietoja kohdasta ["Kaksipuolinen kopioiminen" sivulla 49](#).
  - 1
  - 2-normaali
  - 2-käännetty



### Huomautus

Jos valitset Kopioasetukset-näytössä olevan **Puolet**-kohdan asetukseksi **2 - normaali**, kaksipuolisen arkin takapuoli tulostetaan oikea puoli ylöspäin. Jos valitset **2 - käännetty**-asetuksen, kuvan takapuoli tulostetaan ylösalaisin suhteessa etupuolella olevaan kuvaan.

- **Laatu:** määrittää kuvan tulostuslaadun. Paras-asetus optimoi tulostuslaadun.
  - Normaali
  - Paras

## Huomautus

Jos valitset **Paras**-asetuksen, skannausnopeus on hieman pienempi kuin **Normaali**-asetusta käytettäessä.

- **Sivua/arkki:** määrittää, montako alkuperäistä asiakirjaa kullekin arkille kopioidaan.
    - **1** (yksi sivu arkille, ei reunaviivaa)
    - **2 tai 2 reunusta** (kaksi sivua arkille, ilman reunaviivoja tai niiden kanssa)
    - **4 tai 4 reunusta** (neljä sivua arkille, ilman reunaviivoja tai niiden kanssa)
  - **Tausta:** mahdollistaa varjostuksien poistamisen, kun kopioidaan asiakirjaa, jolla on värillinen tausta. Toiminnolla voidaan myös poistaa kaksipuolisen asiakirjan toiselta puolelta läpi näkyvät merkit ja kuvat. Siirrä liukusäädin haluamaasi kohtaan vasemman- ja oikeanpuoleisilla hakunäppäimillä.
  - **Lajittele:** mahdollistaa useiden kopioiden tekemisen sarjoissa tai sivunumeroiden mukaan ryhmiteltynä. Jos esimerkiksi otat kaksi lajiteltua kopiota kolmisivuisesta asiakirjasta, kopiot tulostuvat seuraavassa järjestyksessä: 1,2,3; 1,2,3. Tämän MFP-laitteen oletusasetuksien mukaan lajittelu on käytössä.
    - **Lajittele** (123, 123, 123)
    - **Poista lajittelu** (111, 222, 333)
- 2 Kun olet valmis, siirry kohtaan **OK** ja paina ✓-näppäintä
  - 3 Muuta tarvittaessa kontrastia Tumma- ja Vaalea-näppäimillä sekä kokoa Suurena- ja Pienennä-näppäimillä. Näppäimet sijaitsevat ohjauspaneelin oikeassa reunassa, ja niiden painaminen muuttaa kutakin asetusta aina yhden asteen verran.
  - 4 Valitse kopioiden määrä numeronäppäimillä ja paina **KÄYNNISTÄ**-näppäintä.



## Huomautus

Kopioasetukset-näytössä näkyy kuva, joka kuvaa tulosteeseen tehtyjä muutoksia.

## Kaksipuolinen kopioiminen

Kaikista kopioista voidaan tehdä kaksipuolisia. Katso yleistiedot kohdasta ["Kaksipuolinen kopiointi ja tulostaminen" sivulla 31](#). Käytävissä ovat seuraavat vaihtoehdot:

- Yksi puoli kahdelle puolelle. Jos laitteeseen on asennettu kääntöyksikkö ja käytät automaattista asiakirjansyöttölaitetta (ADF), kaksipuolinen kopiointi tapahtuu automaattisesti. Jos käytät lukutasoa, saat aina tarvittaessa kehotteen seuraavan asiakirjan asettamisesta tasolle.
- Kaksi puolta yhdelle puolelle. Kun tämä asetusta on käytössä, saat aina tarvittaessa kehotteen kääntää asiakirja, jotta myös toinen puoli voidaan kopioida. Kopioimiseen voidaan käyttää lukutasoa tai automaattista asiakirjansyöttölaitetta. Kääntöyksikköä ei tarvita.
- Kaksi puolta kahdelle puolelle. Tätä asetusta voi käyttää ainoastaan, jos laitteeseen on asennettu kääntöyksikkö. Kun valitset tämän asetuksen, saat aina tarvittaessa kehotteen kääntää alkuperäiset asiakirjat riippumatta siitä, käytätkö automaattista asiakirjansyöttölaitetta vai lukutasoa.



## Huomautus

Kun teet kaksipuolisista asiakirjoista kaksipuolisia kopioita, MFP-laite skannaa kaikki sivut ja tallentaa sivun kuvan kiintolevyille niin kauaksi aikaa, että kaikkien alkuperäisten asiakirjojen molemmat puolet on skannattu ja asetettu oikeaan järjestykseen. Tämän vuoksi kopioiminen alkaa vasta pienen viiveen jälkeen. Kun kopioiminen alkaa, kopioimisnopeus on aivan normaali.

## Kontrastin säätäminen

Voit vaalentaa tai tummentaa kopioita ohjauspaneelin oikeassa reunassa olevilla Tumma- ja Vaalea-näppäimillä. Kun kopiot on tehty, kontrastiasetus palautuu oletusarvon mukaiseksi.

## Kopiointilaadun parantaminen

Kun olet määrittänyt kopiointiasetukset Kopioasetukset-näytössä, valitse **Laatu**-asetukseksi **Paras**.

Voit vaikuttaa kopiointilaatuun myös Kuvaile alkuperäistä -näytön **Sisältö**-asetuksella. Oletusasetus on **Yhdistelmä**. Jos kopioit valokuvaa tai jotain muuta kuvaa, voit valita asetukseksi **Valokuva**, mikä parantaa kopiointilaatua. Jos asiakirjassa on ainoastaan tekstiä, voit valita asetukseksi **Teksti**.

## Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen

Käyttämällä ohjauspaneelin oikeassa reunassa olevia Suurena- ja Pienennä-näppäimiä alkuperäinen asiakirja voidaan pienentää 25 prosenttiin alkuperäiskoostaan tai sitä voidaan suurentaa enintään 400 prosenttia (enintään 200 prosenttia, jos asiakirjat ovat automaattisessa asiakirjasyöttölaitteessa). Näppäimien painaminen muuttaa kopion kokoa prosentin kerrallaan. Kuva skaalataan automaattisesti myös, jos määrität yhden asiakirjan standardikoon Kuvaile alkuperäistä -näytössä ja toisen standardikoon Kopioasetukset-näytössä.

### Huomautus

HP LaserJet 4100 mfp -tulostimessa on esiasetukset tavallisimpien paperikokojen pienentämiselle ja suurentamiselle. Jos esimerkiksi legal-kokoinen asiakirja kopioidaan letter-kokoiselle paperille, kuva pienennetään automaattisesti sopivan kokoiseksi. Samalla tavoin A5-kokoinen asiakirja voidaan suurentaa sopimaan A4-kokoiselle arkille.



# 5

## Lähtettäminen sähköpostiin



### Yleistä

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteilla voidaan skannata asiakirjoja suoraan mihin tahansa sähköpostiosoitteeseen.



#### Huomautus

MFP-laitteella voi lähettää värikuvia, mutta sillä ei voi tehdä värikopioita tai -tulosteita.



Tässä kappaleessa käsitellään seuraavia aiheita:

- esittely
- asiakirjojen lähettäminen
- käytössä olevat tiedostomuodot
- osoitekirjojen käyttäminen ja hallitseminen.

### Esittely

Sähköpostiin lähettäminen on osa Digital Sending -kokonaisuutta. Toiminto vastaa faksaamista, mutta siitä on lisäksi seuraavanlaista hyötyä:

- postia voidaan lähettää yhtä aikaa useaan eri sähköpostiosoitteeseen, mikä säästää aikaa ja jakelukustannuksia
- tiedot lähetetään suoraan sähköpostiohjelman Saapuneet-kansioon, mikä parantaa tietosuojaa verrattuna fakseihin, joilla voi olla monia käyttäjiä
- tiedostot toimitetaan mustavalkoisina tai värillisinä, ja niiden laatu säilyy lähes alkuperäisellä tasolla
- tiedostoja voidaan lähettää JPEG-, PDF- ja TIFF-muodoissa, joita vastaanottaja voi muokata tietokoneohjelmilla

Asiakirjat skannataan ja lähetetään sähköpostiviestien liitetiedostoina. Digitaalisessa muodossa olevat asiakirjat voidaan lähettää yllä mainituissa tiedostomuodoissa, jolloin vastaanottajat voivat käsitellä niitä eri ohjelmissa tarpeidensa mukaan. Sähköpostina lähetetty asiakirja voidaan tulostaa arkistointia varten.

HP:n Smart Compression -tekniikka pitää lähetettävien tiedostojen koon pienenä ja minimoi verkon ruuhkautumisen. Asiakirjojen saapuessa vastaanottajilleen niiden laatu on lähes alkuperäisten tasoinen. Kuten kaikki muutkin sähköpostiviestit, asiakirjat voidaan tulostaa, tallentaa tai lähettää eteenpäin.



HP LaserJet 4100 mfp -laite muodostaa yhteyden suoraan lähiverkkoon, joten digitaalisia asiakirjoja voidaan lähettää ilman tähän tarkoitukseen varattua tietokonetta. Sähköpostiviestit käsitellään laitteessa kokonaisuudessaan, skannaamisesta SMTP-yhdyskäytävän kanssa kommunikointiin asti. Sähköpostiosoitteet voidaan hakea laitteen sisäisestä osoitekirjasta tai LDAP-palvelimelta. Järjestelmänvalvoja voi määrittää sähköpostiasetukset sisäänrakennetulla verkkopalvelimella verkon kautta, HP Web JetAdmin -ohjelmalla tai ohjauspaneelilla.



# Asiakirjojen lähettäminen

Voit käyttää digitaalisia lähetystoimintoja lukutason tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kanssa

## Huomautus

Jos käytät lukutasoa, aseta alkuperäinen asiakirja tasolle tekstipuoli alaspäin. Jos käytät automaattista arkinsyöttölaitetta, aseta alkuperäiset asiakirjat laitteeseen tekstipuoli ylöspäin. Epätavallisen muotoiset, kuluneet ja aikaisemmin taitellut asiakirjat sekä valokuvat on skannattava lukutasolla.



## Kuvaile alkuperäistä -näyttö

Jos mahdollista, kuvaile alkuperäistä asiakirjaa ennen Lähetysasetukset-näyttöön siirtymistä.



## Lähetysasetukset-näyttö

Ohjauspaneelin Lähetysasetukset-näytössä voit määrittää asetukset, joita käytetään asiakirjan lähettämisessä johonkin sähköpostiosoitteeseen.



## Tavallisimmat lähettämistoiminnot

### Osoitekirjojen käyttäminen

Kirjoita ohjauspaneelin näppäimistöllä tiedot kenttiin **Lähetäjä:**, **Vastaanottaja:**, **Kopio:** ja **Aihe:**. Kun aloitat sähköpostiosoitteen kirjoittamisen, laite etsii ja näyttää osoitekirjasta ensimmäisen nimen tai osoitteen, joka vastaa kirjoitettuja merkkejä. Voit valita laitteen ehdottaman nimen tai jatkaa kirjoittamista, kunnes täydennystoiminto löytää oikean nimen. Voit myös etsiä haluamasi nimet luetteloista selaamalla.



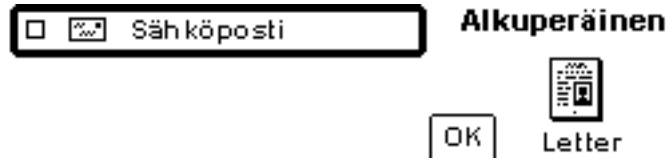
## Huomautus

Jos vastaanottajan sähköpostiosoitetta ei löydy, sinulta kysytään, haluatko lisätä sen paikalliseen osoitekirjaan.

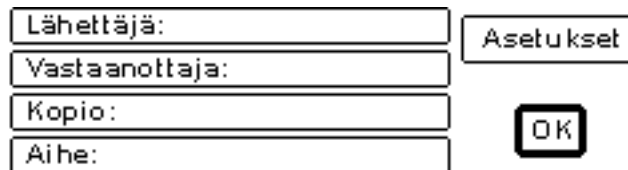
## Asiakirjan lähettäminen

Asiakirjan lähettäminen digitaalisesti:

- 1 Laita alkuperäinen asiakirja lukutasolle tekstipuoli alaspäin tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen tekstipuoli ylöspäin.
- 2 Jos alkuperäinen vastaa oletusasetuksia (tekstin ja valokuvan yhdistelmä, tulostusmateriaalin oletuskoko, normaali tarkkuus, yksipuolinen), siirry kohtaan 3. Jos näin ei ole, kuvaa asiakirja ohjauspaneelin Kuvaile alkuperäistä -näytössä.
- 3 Valitse ohjauspaneelin näytöstä **Lähetysasetukset**.
- 4 Valitse Lähetysasetukset-näytön päävalikosta **Sähköposti**.



- 5 Kirjoita sähköpostiosoitteesi **Lähettäjä**:-kenttään kirjoitetun nimen perusteella.



- 6 Kirjoita vastaanottajan osoite tai vastaanottajien osoitteet tai valitse vastaanottajat osoitekirjasta. Lisää nimet vastaanottajaluetteloon painamalla ✓ -näppäintä. Siirry kohtaan **OK** ja paina ✓ -näppäintä. Lähetysten päänäyttö avautuu.

### Huomautus

Voit selata ja muokata vastaanottajaluetteloa Näytä luettelo -toiminnolla. Alla on kuva toiminnon käyttämisestä.



- 7 Samaan tapaan, kirjoita **Kopio**:-kenttään viestin kopion vastaanottajien nimet ja kirjoita sähköpostin aihe.
- 8 Siirry **Asetukset**-kenttään. Voit määrittää kentässä seuraavat asetukset:
  - **Väri:** Mustavalkoinen tai Värillinen
  - **Tiedostotyyppi:** PDF, TIFF, M-TIFF tai JPEG



### Huomautus

Katso kohtaa "[Käytössä olevat tiedostomuodot](#)" sivulla 54.

- 9 Määritä asetukset, siirry kohtaan **OK** ja paina ✓ -näppäintä. Edellinen näyttö avautuu.

10 Paina **ALOITA**-painiketta. Kun tiedostoa lähetetään, saat seuraavan ilmoituksen:

DIGITAALISESTI LÄHETETYN TYÖN KÄSITTELEMINEN

### Huomautus

Voit keskeyttää sähköpostiasetuksien määrittämisen ja palata ylimmän tason valikkoon koska tahansa painamalla **ALKUTILA**-näppäintä. Voit keskeyttää lähettämisen myös painamalla **PERUUTA**-näppäintä.

11 Kun asiakirja on lähetetty, poista se lukutasolta tai automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta.



## Kaksipuolisen asiakirjan lähettäminen

Voit lähettää kaksipuolisen asiakirjan, kunhan kuvaillet sen Kuvaile alkuperäistä -näytössä. Kun yksi sivu on skannattu lukutasolla tai useita sivuja on skannattu automaattisella asiakirjansyöttölaitteella, laite kehottaa sinua kääntämään asiakirjat toisinpäin. Kun asiakirjat on käännetty, niiden toiset puolet voidaan skannata ja järjestää ennen tiedoston lähettämistä.



## Käytössä olevat tiedostomuodot

Voit määrittää lähetettävän asiakirjan värin ja tiedostotyyppin, kun valitset Sähköposti-näytöstä **Asetukset**.

**Väri**-asetuksen arvoksi voidaan määrittää toinen seuraavista:

- värillinen
- mustavalkoinen

**Tiedosto**-asetuksella voit määrittää lähetettävän asiakirjan tiedostomuodoksi jonkin seuraavista:

- **PDF**: oletusasetus, jolla saavutetaan paras kuvan ja tekstin yleislaatu. PDF-tiedostoja luetaan Acrobat Reader -ohjelmalla. Liitetiedoston tunniste on .pdf.
- **JPEG**: paras vaihtoehto silloin, kun asiakirja avataan Internet-selaimella. Liitetiedoston tunniste on .jpeg.
- **TIFF**: standardoitu tiedostotyyppi, joka voidaan avata useilla ohjelmilla. Liitetiedoston tunniste on .tif.
- **M-TIFF** (usean sivun TIFF-tiedosto): M-TIFF-muotoisissa tiedostoissa on monisivuinen, pieneen tilaan pakattu asiakirja. Liitetiedoston tunniste on .tif.

### Huomautus

Lähetettävän tiedoston tiedostomuoto määritetään Lähetysasetukset-näytöissä.

JPEG- ja TIFF-tiedostoina lähetettävät asiakirjat voidaan avata useilla eri sovelluksilla, jolloin vastaanottaja voi myös muokata niitä. Vastaanottaja voi lukea PDF-tiedostoja ainoastaan, jos hänellä on käytössään Acrobat Reader -ohjelma.

## Osoitekirjat

HP LaserJet 4100 mfp -laite pystyy käyttämään sähköpostipalvelimen osoiteluetteloa (LDAP-toiminto) sekä luomaan paikallisen osoitekirjan. Verkon osoiteluettelo otetaan automaattisesti käyttöön, kun laitteen alkuasetukset määritetään. Jos alkuasetukset on määritetty, vastaanottajat voidaan valita luettelosta aina, kun asiakirjoja lähetetään digitaalisesti. Sellaiset sähköpostiosoitteet, joita ei ole verkon osoitekirjassa, voidaan lisätä paikalliseen osoitekirjaan vastaisuuden varalle.

Lisätietoja osoitekirjan määrittämisestä on kohdassa ["Järjestelmänvalvojan opas" sivulla 139](#).





# 6 Verkkotulostus

## Yleistä

Kun tietokoneeseen on asennettu HP LaserJet 4100 mfp -sarjan tulostimen ohjain, laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena ja siihen voidaan lähettää tulostustöitä mistä tahansa sovellusohjelmasta. Tässä luvussa on tietoja seuraavista kehittyneistä tulostustoiminnoista:

- tulostinohjelmiston asentaminen
- ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta käsin
- lokerojen mukauttaminen tulostus- ja kopiointitoimintoja varten
- töiden tallennusominaisuuksien käyttäminen
- FIR-portin kautta tulostaminen

Kohdassa ["Perustoiminnot" sivulla 21](#) on lisätietoja tulostamisesta. Muissa tämän oppaan luvuissa on tietoja kopioimisen ja digitaalisen lähettämisen ominaisuuksista ja käyttämisestä.



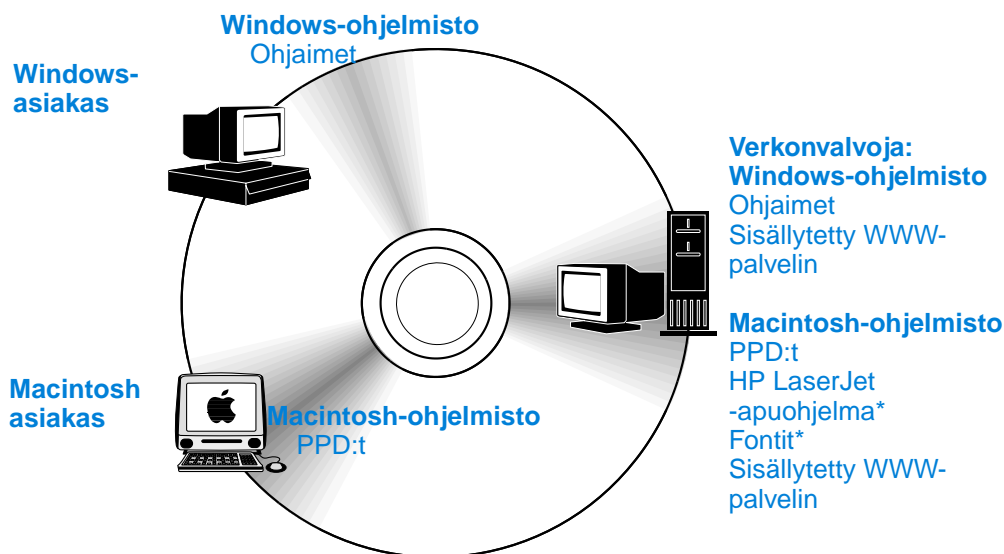
# Tulostinohjelmiston asentaminen

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteiden mukana toimitetaan koko tulostimen asennusohjelmisto CD-ROM-levyllä. Jos laitetta aiotaan käyttää verkkotulostimena, tulostinohjaimet on asennettava jokaiseen tietokoneeseen, joka lähettää asiakirjoja tulostettavaksi. Jos tietokoneessa ei ole CD-asemaa, mutta sinulla on mahdollisuus käyttää sellaista, kopioi ohjelmat levykkeille, jotta voit asentaa ne tietokoneeseen. Asennusohjeita on *aloitus*-oppaassa.

Tulostinohjaimet tulee asentaa, jotta tulostimen ominaisuuksista saadaan täysi hyöty. CD-levyllä olevien muiden sovellusohjelmien asentamista suositellaan. Nämä ohjelmat eivät kuitenkaan ole pakollisia. Lisätietoja on LueMinut.txt-tiedostossa.

## Huomautus

Katso viimeisimpiä tietoja CD-levyllä olevasta LueMinut.txt-tiedostosta.



\* Ohjelmaa ei voi käyttää tsekin, korean, japanin, venäjän, yksinkertaistetun kiinan, perinteisen kiinan eikä turkin kielellä.

Jos Windows-käyttöjärjestelmää käyttävässä koneessa on Internet-yhteys, asennusohjelma tarkastaa automaattisesti, onko viimeisin ohjelmaversio käytettävissä HP:n verkkosivuilla. Jos käytettävissä ei ole Internet-yhteyttä, katso kohdasta ["HP:n asiakaspalvelu ja tuki"](#) sivulla 109 lisätietoja uusimpien ohjelmistojen hankkimisesta.



## HP LaserJet -tulostusjärjestelmä

CD-levyllä on ohjelmistokomponentteja ja ohjaimia sekä loppukäyttäjien että verkonvalvojen käyttöön. Käytettävän käyttöjärjestelmän on oltava jokin tässä luetelluista. Uusimpia tietoja on LueMinut.wri-tiedostossa.

- Microsoft Windows 95 ja Windows 98
- Microsoft Windows Me
- Microsoft Windows NT® 4.0
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows XP
- Apple Macintosh OS, versio 7.5.3 tai uudempi
- AutoCAD™ -ohjaimet, versiot 12–15

Windows NT 3.51:n ohjaimia ja käyttöoppaita on saatavissa Internetistä. Tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä on Windows 3.1x -käyttöjärjestelmässä käytettävät ohjaimet, fonttien asennusohjelma ja käyttöoppaat.



## Tulostinohjaimet

Tulostinohjaimella voidaan käyttää tulostimen ominaisuuksia. Tulostinohjainten avulla verkossa olevat tietokoneet voivat kommunikoida tulostimen kanssa tulostinkieltä käyttäen.

### Huomautus

Katso CD-levyllä olevasta LueMinut.wri-tiedostosta, mitä lisäohjelmia CD-levyllä on ja mitkä ovat tuetut kielet.

Joitakin tulostimen ominaisuuksia voidaan käyttää vain PCL 6 -ohjaimella. Katso tulostinohjelmiston Ohjeesta, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä.

Tulostimen mukana toimitetaan seuraavassa luetellut ohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavana osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4100mfp>. Joissakin Windows-käyttöjärjestelmää käyttävissä tietokoneissa tulostinohjelmisto etsii asentamisensa jälkeen tietokoneesta automaattisesti Internet-yhteyttä viimeisimpien ohjainten noutamista varten.

Käyttöjärjestelmä	PCL 5e	PCL 6	PS <sup>1</sup>	PPD:t
Windows 3.1x	●	●	● <sup>2</sup>	
Windows 95 ja Windows 98 Windows Me	●	●	●	●
Windows NT 4.0	●	●	●	●
Windows 2000 Windows XP	●	●	●	●
Macintosh OS				●

1. PostScript 3 -emulointiin viitataan tässä oppaassa termillä PS.
2. Ainoastaan tason 1 emulointi.

Saat seuraavat tulostinohjaimet lataamalla ne Internetistä tai tilaamalla ne HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. (Lisätietoja on kohdassa “HP:n asiakaspalvelu ja tuki” sivulla 109).

- Windows NT 3.51 PCL 5e, NT 3.51 PS (saatavana vain englanninkielisinä)
- UNIX- ja Linux-järjestelmät

OS/2-ohjaimia on saatavana IBM:ltä, ja ne toimitetaan OS/2-käyttöjärjestelmän mukana. Niitä ei ole saatavana japanin, korean, yksinkertaistetun kiinan eikä perinteisen kiinan kielellä.

### Huomautus

Jos haluamasi tulostinohjain ei ole CD-levyllä tai jos sitä ei ole edellä olevassa luettelossa, tarkista sovellusohjelman asennuslevyiltä tai LueMinut-tiedostoista, tukeeko ohjelma tulostintasi. Jos tukea ei ole, ota yhteys ohjelmiston valmistajaan tai jälleenmyyjään ja pyydä tulostinohjain heiltä.



# Ohjelmisto Windows-pohjaiseen tietokoneeseen

## Huomautus

Seuraavat tiedot ovat tarpeen vain, jos laitetta aiotaan käyttää verkkotulostimena.

## Windows-tulostinohjaimen käyttäminen

Kun haluat määrittää ohjaimen asetukset, avaa se jollakin seuraavista tavoista:

Käyttöjärjestelmä	Muuta asetukset väliaikaisesti (erillisessä sovellusohjelmassa)	Muuta oletusasetukset (kaikissa sovelluksissa)
Windows 95 ja Windows 98 Windows Me	Valitse <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b> . (Käytettävät valinnat voivat vaihdella. Tämä on yleisin tapa.)	Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta, valitse <b>Asetukset</b> ja napsauta sitten <b>Tulostimet</b> . Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella <b>Tulostin</b> -kuvaketta ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b> .
Windows NT 4.0	Valitse <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b> . (Käytettävät valinnat voivat vaihdella. Tämä on yleisin tapa.)	Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta, valitse <b>Asetukset</b> ja napsauta sitten <b>Tulostimet</b> . Napsauta hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse sitten <b>Asiakirjan oletusasetukset</b> tai <b>Ominaisuudet</b> .
Windows 2000- tai Windows XP -käyttöjärjestelmä	Valitse <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b> . (Käytettävät valinnat voivat vaihdella. Tämä on yleisin tapa.)	Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta, valitse <b>Asetukset</b> ja napsauta sitten <b>Tulostimet</b> . Napsauta hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse <b>Tulostusasetukset</b> tai <b>Ominaisuudet</b> .
Windows 3.1x ja Windows NT 3.51	Valitse <b>Tiedosto</b> -valikosta ensin <b>Tulosta</b> , sitten <b>Tulostimet</b> ja lopuksi <b>Asetukset</b> . (Käytettävät valinnat voivat vaihdella. Tämä on yleisin tapa.)	Kaksoisnapsauta Windowsin Ohjauspaneelissa <b>Kirjoittimet</b> -kuvaketta, korosta kirjoitin ja valitse <b>Asetukset</b> .



## Huomautus

Järjestelmänvalvoja määrittää laitteen oletusasetukset ja muokkaa niitä. Käyttäjä voi ohittaa oletusasetukset työkohtaisesti ohjauspaneelista tai sovellusohjelmasta. Sovellusohjelman asetukset ohittavat tulostinohjaimen asetukset.

## Oikean tulostinohjaimen valitseminen

Valitse tulostinohjain sen mukaan, kuinka aiot käyttää MFP-laitteen tulostusominaisuuksia.

- Käytä PCL 6 -ohjainta, kun haluat saada täyden hyödyn tulostimen ominaisuuksista. PCL 6 -ohjaimen käyttöä suositellaan, ellei ole tarpeen säilyttää yhteensopivuutta aiempien PCL-ohjainten tai vanhempien tulostimien kanssa.
- Käytä PCL 5e -ohjainta, kun haluat saada tulostusjäljen, joka on verrattavissa vanhempien tulostimien tulosteisiin, tai jos tarvitset fontti-DIMM-tukea.
- PS-ohjain on yhteensopiva PS 3 -järjestelmän kanssa. Tietyt ominaisuudet eivät ole käytettävissä tällä ohjaimella.

Jos kaikki ohjaimet on asennettu, tulostin vaihtaa automaattisesti PS- ja PCL-kielten välillä.



## Tulostinohjaimen Ohje

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjeikkunoita, jotka saadaan esiin F1-näppäintä painamalla ja Ohje-painiketta tai tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä napsauttamalla (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Voit avata tulostinohjaimen ikkunan valitsemalla sovellusohjaimessa **Tulosta**-komennon. Ohjeikkunoissa on yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen Ohje ja sovellusohjelman Ohje ovat erilliset järjestelmät.

## Macintosh-tietokoneille tarkoitettut ohjelmistot



### PostScript-tulostimen kuvaustiedostot

Laitteen ominaisuuksia voidaan käyttää PPD-tiedostojen ja Apple LaserWriter 8 -ohjaimen kautta. Ne toimivat myös välineenä, jolla verkkoon liitetty tietokone kommunikoi tulostimen kanssa. PPD-tiedostojen ja muiden ohjelmien asennusohjelma on CD-levyllä. Käytä Macintosh-tietokoneen mukana tullutta Apple LaserWriter 8 -ohjainta.



### HP LaserJet -apuohjelma

HP LaserJet -apuohjelmalla voit ohjata tulostustoimintoja, joita ei voi käyttää ohjaimen kautta. Macintosh-tietokoneessa tulostusominaisuudet on helppo valita kuvakeikkunoista. HP LaserJet -apuohjelmalla voit tehdä esimerkiksi seuraavat toiminnot:

- mukauttaa laitteen ohjauspaneelin viestejä
- nimetä laitteen, määrittää sen verkkovyöhykkeeseen, ladata tiedostoja ja fontteja sekä muuttaa useimpia asetuksia
- määrittää laitteen salasanan
- estää ohjauspaneelin toimintojen luvattoman käytön lukitsemalla ne tietokoneesta käsin (katso tulostinohjelmiston Ohjetta)
- määrittää tulostimen Internet Protocol (IP) -tulostusasetukset.

#### Huomautus

HP LaserJet -apuohjelmaa ei voida käyttää tsekin, korean, japanin, venäjän, yksinkertaistetun kiinan, perinteisen kiinan eikä turkin kielellä.

## Verkko-ohjelmisto

*HP Jetdirect -tulostinpalvelimen Pääkäyttäjän oppaassa on yhteenveto saatavissa olevista HP:n verkkoasennuksista ja asetuksista. Opas on laitteen mukana toimitetulla CD-levyllä.*



## HP Web JetAdmin

HP Web JetAdmin -ohjelma on selainpohjainen hallintatyökalu, joka tukee HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteita. Ohjelma asennetaan yleensä verkkoon ja sillä hallitaan useita tulostimia. Se on tarkoitettu järjestelmänvalvojan käyttöön. Pienissä verkkotyöryhmissä ei yleensä ole tarpeen käyttää HP Web JetAdmin -ohjelmaa, mutta jos hallittavana on suuren yrityksen toiminnot, tämä tuote voidaan helposti ladata Internetistä osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

### Huomautus

Tutustu isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon HP:n asiakaspalvelussa osoitteessa <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Lisätietoja HP Web JetAdmin -ohjelman käyttämisestä suuressa yrityksessä on kohdassa “Järjestelmänvalvojan opas” sivulla 139.



## UNIX ja Linux

### Huomautus

UNIX- ja Linux-käyttöjärjestelmiä varten suunniteltu HP Jetdirect -tulostinasennusohjelma on asennusohjelma HP-UX- ja Solaris-verkkoja varten. Se voidaan ladata HP:n asiakaspalvelusta osoitteesta [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

## Vaativien tulostustehtävien suorittaminen

### Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta

Kun tulostat sovellusohjelmasta, voit käyttää monia MFP-laitteen ominaisuuksia tulostinohjaimesta. Katso kohtaa “Tulostinohjaimet” sivulla 58.

### Huomautus

Joitakin laitteen ominaisuuksia ei voi käyttää kaikista ohjaimista. Tarkista, mitä ominaisuuksia kustakin ohjaimesta voi käyttää.

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset ohittavat yleensä ohjauspaneelin asetukset. (Yleensä sovellusohjelman asetukset ohittavat tulostinohjaimen asetukset.)

Sovelluksen tai kirjoitinohjaimen Ohjeessa on tietoja eri vaiheista.

### Lajitleminen tulostimella

Tulostimen lajitteluominaisuuden avulla voit tulostaa useita alkuperäiskappaleita samalla kertaa. Tästä on seuraavanlaisia etuja:

- Verkkoliikenne vähenee.
- Sovellus on nopeammin käytettävissä.
- Kaikki asiakirjat ovat alkuperäisiä.



### RIP ONCE

RIP ONCE -toimintoa käytettäessä tulostustyö käsitellään tulostimessa yhden kerran. RIP ONCE -toiminto tuottaa sivusta kuvan ja tallentaa pakatun kuvan muistiin. Sivut tulostetaan purkamalla pakatut kuvat sen sijaan, että tulostus keskeytettäisiin tulostustyön uudelleenkäsittelemisen ajaksi. Tulostustyö tulostuu aina täsmälleen samanlaisena, koska muu tulostimella oleva tieto ei vaikuta pakattuun kuvaan.

## Tulostimen asetusten tallentaminen (Pikasarja)

Windows PCL 6- ja PCL 5e -tulostinohjaimissa voidaan tallentaa erilaiset tulostimen oletusasetukset erilaisille tulostustöille. Voit esimerkiksi luoda pikasarjan, joka tulostaa kirjekuoret, tai sarjan, jossa asiakirjan ensimmäinen sivu tulostetaan kirjelomakkeelle.

## Sivukuvan skaalaaminen (ZoomSmart)

Windows PCL 6- ja PCL 5e -tulostinohjaimissa on ZoomSmart-ominaisuus, jolla sivukuva voidaan skaalata mistä tahansa sivukoosta mihin tahansa sivukokoon. Skaalaaminen tapahtuu joko antamalla muutos numeerisesti prosentteina tai määrittämällä uusi paperikoko.



## Vihkojen tulostaminen

Windows PCL 6- ja PCL 5e -tulostinohjaimissa voidaan määrittää vihkotulostuksen asetuksia kaksipuoliselle tulostukselle. Sidontareunaksi voidaan määrittää Letter-, Legal- ja A4-kokoisten papereiden oikea tai vasen reuna.

## Vesileiman tulostaminen

Vesileima on huomautus, joka voidaan tulostaa asiakirjan jokaisen sivun taustalle. Vesileiman teksti voi olla esim. Vedos tai Salainen. Vesileimat lisätään asiakirjoihin sovellusohjelman kautta käytettävässä tulostinohjaimessa.

## Erilaisen etusivun tulostaminen

Jos haluat tulostaa etusivun, joka on erilainen kuin tulostustyön muut sivut, noudata tässä annettavia ohjeita.

- 1 Valitse Windows-ympäristössä tulostinohjaimesta **Käytä eri paperia ensimmäiselle sivulle**. Valitse yksi paperilokeroista (tai **Käsinsyöttö**) ensimmäistä sivua varten ja jokin muu lokero muita sivuja varten. Lataa ensimmäisellä sivulla käytettävää paperia lokeroon 1 (tai muuhun valitsemaasi lokeroon). (Jos käytät käsinsyöttöä, pane paperi lokeroon 1 sen jälkeen, kun työ on lähetetty tulostimelle ja tulostin kehottaa syöttämään paperin.) Aseta paperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja sivun yläreuna laitteen takaosaa kohti.

Valitse Macintosh-tietokoneen **Tulostus**-valintaikkunassa **Ensimmäinen lähteestä**- ja **Muut lähteestä** -asetukset.

### Huomautus

Se, kuinka ja missä valinnat tarkasti ottaen tehdään, vaihtelee sovelluksen ja liitetyn tulostinohjaimen mukaan. Joitakin valintoja saattaa olla mahdollista käyttää vain tulostinohjaimesta.

- 2 Lataa paperi asiakirjan muita sivuja varten eri lokeroon.

Voit valita ensimmäisen ja seuraavien sivujen asetukset määrittämällä paperityypin. Katso lisätietoja kohdasta ["Tulostusmateriaalin syöttäminen käsin lokeroista 1" sivulla 65](#).



## Tyhjän takasivun lisääminen

Tämän toiminnon avulla voit lisätä tulostustyön loppuun tyhjiä sivuja. Valitse Windows-ympäristössä tulostinohjaimen **Paperi**-välilehdeltä **Käytä eri paperia ensimmäiselle sivulle** ja valitse sitten **Takasivu**. Seuraavaksi voit valita tyhjiä sivujen paperilähteen. Voit poistaa ominaisuuden käytöstä valitsemalla tulostinohjaimessa **Ei takasivua** -asetuksen.



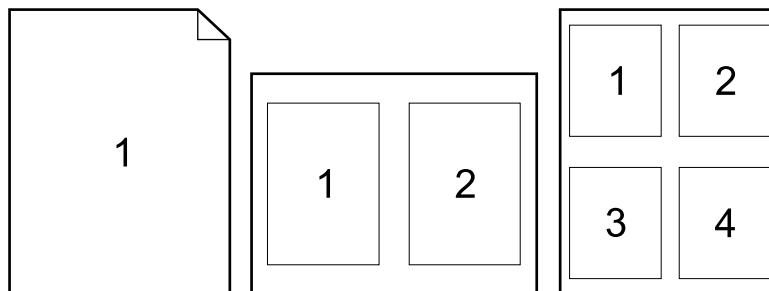


## Monen sivun tulostaminen yhdelle arkille

Yhdelle arkille voi tulostaa useita sivuja. HP LaserJet 4100 mfp -tulostinohjaimissa on tämä toiminto. Se on taloudellinen tapa tulostaa oikovedoksia. Tätä toimintoa voidaan nimittää n/sivu-tulostukseksi.

### Huomautus

Tämä toiminto toimii PS-ohjaimissa hieman eri tavoin kuin PCL-ohjaimissa. Tarkasta, mitä asetuksia tulostinohjaimessasi on.



## Lokerojen mukauttaminen tulostus- ja kopiointitoimintoja varten

### Lokerojärjestys

Kun MFP-laite on vastaanottanut tulostustyön, se valitsee automaattisesti syöttölokeron vertaamalla tarvittavaa tulostusmateriaalin tyyppiä lokeroihin ladattuun materiaaliin. Jos lokeroon 1 on ladattu tulostusmateriaalia ja sen asetukseksi on Paperivalikossa valittu ENSIMMÄINEN, paperia otetaan aina ensin lokerosta 1.

Jos asetusta LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN ei ole valittu, laite etsii kaikista käytössä olevista syöttölokeroista tulostusmateriaalia, joka vastaa tulostuspyyntöä. Etsiminen aloitetaan alimmasta lokerosta, ja se päättyy lokeroon 1. Työtä aletaan tulostaa heti, kun oikea paperityyppi ja koko on löytynyt. Jos haku ei tuota tuloksia, ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti, jossa käyttäjää pyydetään lataamaan oikeata tulostusmateriaalia. Voit ladata tulostusmateriaalin tai ohittaa pyynnön määrittämällä ohjauspaneelista toisen tulostusmateriaalin. Jos tulostusmateriaali loppuu syöttölokeroista kesken tulostustyön, laite vaihtaa automaattisesti mihin tahansa toiseen lokeroon, jossa on samanlaista paperia.

### Lokeron 1 toiminnan mukauttaminen

Voit mukauttaa lokeron 1 omia tulostustarpeitasi varten. Laite voidaan määrittää tulostamaan lokerosta 1 aina, kun se on ladattu, tai tulostamaan lokerosta 1 ainoastaan silloin, kun siihen ladattua tulostusmateriaalityyppiä erityisesti pyydetään. Määritä tulostimen ohjauspaneelin Paperinkäsittelyvalikossa asetukseksi LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN tai LOKERO 1 TILA=KASETTI.



Asetus	Selitys
LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN	Tulostin ottaa paperin tavallisesti ensin lokerosta 1, ellei lokero ole tyhjä tai lukittu. Jos et pidä paperia aina lokerossa 1, tai käytät lokeroa 1 vain paperin käsinsyöttöön, valitse Paperinkäsittelyvalikossa oletusasetus LOKERO 1 TILA= ENSIMMÄINEN.

LOKERO 1  
TILA= KASETTI

Lokeroa 1 käytetään samalla tavoin kuin lokeroita 2, 3 ja 4. MFP-laite ei etsi paperia ensin lokerosta 1, vaan ottaa paperia siitä lokerosta, jonka sisältö vastaa valittua paperityyppiä ja -kokoa.

Kun asetukseksi on määritetty LOKERO 1 TILA=KASETTI, Paperivalikkoon tulee asetukset, jolla voit määrittää lokeron 1 koon ja tyypin asetukset.

## Tulostusmateriaalin tyypin ja koon määrittäminen (lokeroiden lukitseminen)

Asetuksilla voidaan määrittää MFP-laite valitsemaan tulostusmateriaali tyypin (esim. tavallinen ja kirjelomake) ja koon (esim. Letter tai A4) mukaan sen sijaan, että valittaisiin paperilähde (paperilokero). Katso kohtaa ["Tuetut paperikoot ja -painot" sivulla 116](#).

Kun tulostus tehdään tulostusmateriaalin tyypin ja koon perusteella, työt tulostetaan aina oikeanlaiselle materiaalille. Jos käytät jatkuvasti useaa erityyppistä tulostusmateriaalia, voit määrittää jokaiselle tyypille tietyn lokeron. Näin ei tarvitse tarkastaa joka kerta ennen tulostamista, mitä paperia on ladattu kuhunkin lokeroon. Tästä on hyötyä varsinkin, jos tulostin on jaetussa käytössä ja useampi kuin yksi henkilö lataa tai poistaa paperia.



### Huomautus

Jos laite on liitetty verkkoon, tyypin ja koon asetukset voidaan määrittää myös sisällytetyllä verkkopalvelimella tai HP Web JetAdmin -ohjelmalla. Lisätietoja on ohjelmiston käyttönaikaisessa Ohjeessa.



## Tulostusmateriaalin tyyppin ja koon mukaan tulostaminen

- 1 Lataa lokerot oikein ja säädä paperinohjaimet.
- 2 Valitse ohjauspaneelin Paperivalikosta LOKERO 1 TYYPPI -vaihtoehto ja määritä kullekin lokerolle tulostusmateriaalin tyyppi. Jos et ole varma siitä, minkätyyppistä käytettävä tulostusmateriaali on, katso materiaalin pakkausta.
- 3 Valitse paperin koko ohjauspaneelistä.
  - Lokero 1: Jos Paperivalikosta on valittu asetukseksi LOKERO 1 TILA=KASETTI, määritä koko valikossa. Jos lataat mukautettua tulostusmateriaalia, määritä mukautetun materiaalin koko Tulostusvalikosta vastaamaan lokerossa 1 olevan materiaalin kokoa.
  - Lokerot 2, 3 ja 4: Laite havaitsee tulostusmateriaalin koon automaattisesti, jos materiaali on ladattu lokeroon oikein ja paperinohjaimet on säädetty materiaalin koon mukaisiksi. Jos lataat mukautettua tulostusmateriaalia, määritä mukautetun materiaalin koko Tulostusvalikosta vastaamaan lokerossa olevan materiaalin kokoa. Aseta lokeron paperikoon valitsin Mukautettu-asentoon.



### Huomautus

Kohdassa ["Mukautetun paperin käyttäminen"](#) sivulla 30 on lisätietoja mukautetulle tulostusmateriaalille tulostamisesta.

- Valinnainen kirjekuorilokero: Määritä tulostusmateriaalin koko Paperinkäsittelyvalikosta.
- 4 Jos määrität asetukset ohjelmistosta tai tulostinohjaimesta, valitse haluttu tulostusmateriaalin tyyppi ja koko.

### Huomautus

Jos laite on liitetty verkkoon, tyyppin ja koon asetukset voidaan määrittää myös sisällytetyllä verkkopalvelimella tai HP Web JetAdmin -ohjelmalla. Lisätietoja tästä on tulostinohjaimen Ohjeessa.

Jos haluat tulostaa materiaalin tyyppin ja koon mukaan, saatat joutua tyhjentämään tai sulkemaan lokeron 1 tai valitsemaan tulostimen ohjauspaneelin Paperinkäsittelyvalikosta asetukseksi LOKERO 1 TILA=KASETTI. Katso lisätietoja kohdasta ["Lokeron 1 toiminnan mukauttaminen"](#) sivulla 63.

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset ohittavat yleensä ohjauspaneelin asetukset. (Yleensä sovellusohjelman asetukset ohittavat tulostinohjaimen asetukset.)

## Tulostusmateriaalin syöttäminen käsin lokerosta 1

Erikoistulostusmateriaalille voidaan tulostaa myös käsinsyötön avulla. Jos tämän ominaisuuden asetukseksi määritetään **Kyllä** laitteen ohjauspaneelistä tai tulostinohjaimesta, tulostus keskeytetään jokaisen tulostustyön lähettämisen jälkeen, jotta käyttäjällä on aikaa ladata erikoismateriaali lokeroon 1. Jatka tulostusta painamalla [KÄYNNISTÄ](#)-painiketta.

Jos lokerossa 1 on jo materiaalia, kun tulostustyö lähetetään, ja ohjauspaneelissa näkyy oletusasetuksena LOKERO 1=ENSIMMÄINEN, laite *ei* keskeytä tulostusta ja odota erikoismateriaalin lataamista. Jos haluat käyttää käsinsyöttötoimintoa, määritä Paperinkäsittelyvalikosta asetukseksi LOKERO 1=KASETTI. Lisätietoja on kohdassa ["Lokeron 1 toiminnan mukauttaminen"](#) sivulla 63.

Jos valitset tulostimen ohjauspaneelistä asetuksen KÄSINSYÖTTÖ=KYLLÄ, asetus ohittaa tulostinohjaimen asetukset ja kaikki tulostustyöt tulostetaan lokerosta 1 käsinsyötetylle paperille, ellei tulostinohjaimesta ole valittu tiettyä lokeroa. Jos tätä ominaisuutta käytetään vain silloin tällöin, ohjauspaneelistä kannattaa valita asetukseksi KÄSINSYÖTTÖ=EI.



# Töiden tallennusominaisuuksien käyttäminen

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteissa on useita toimintoja töiden tallentamiseen. Niiden avulla voit säilyttää tulostustöitä muistissa tulevaa käyttöä varten. Tallennettuja töitä voidaan luoda sovellusohjelman kautta käytettävässä tulostinohjaimessa.

Töitä voi noutaa ja tulostaa ohjauspaneelissa olevan **VALIKKO**-painikkeen kautta. Kaikki tallennetut työt näkyvät **HAE TYÖ** -valikossa. Työt luetellaan käyttäjänimen mukaisessa järjestyksessä. Samassa valikossa ovat kaikki tietokoneesta lähetetyt pikakopiotyöt, tarkista ja säilytä -työt, yksityiset työt ja tallennetut työt.

Työtyyppien kuvaukset:

- **Tallennetut työt:** Tällä toiminnolla käyttäjä voi tallentaa tulostustyön kiintolevyille, josta se voidaan tulostaa tarvittaessa. Tallennettava työ voi olla esimerkiksi henkilöstölomake tai raportti. Työ voidaan tulostaa koska tahansa ohjauspaneelin **HAE TYÖ** -valikon kautta.
- **Yksityiset työt:** Tällä toiminnolla käyttäjä voi sallia työn tulostamisen vain niille henkilöille, jotka antavat oikean PIN-koodin ohjauspaneelin kautta. Yksityiset työt poistetaan kiintolevyiltä automaattisesti, kun tulostustoiminto ei enää käytä niitä. Yksityinen työ voidaan valita ja poistaa myös tulostamatta sitä.
- **Pikakopiotyöt:** Tällä toiminnolla käyttäjä voi tulostaa halutun määrän kopioita ja tallentaa työn kiintolevyille myöhempää tulostusta varten.
- **Tarkista ja säilytä -työt:** Tällä toiminnolla työstä tulostetaan yksi kopio, joka voidaan tarkistaa. Työstä voidaan myöhemmin tulostaa lisäkopioita.



## Huomautus

Kaikki pikakopiotyöt, tarkista ja säilytä -työt ja yksityiset työt poistetaan, kun laitteesta katkaistaan virta. Pikakopiotyön voi poistaa myös tulostinohjelmiston tai HP Web JetAdmin -ohjelman kautta. Jos haluat varmistaa, että työtä ei poisteta, kun laitteesta katkaistaan virta, tee työstä tallennettu työ.

# Töiden tallennusominaisuuksien käyttäminen

Windows-ympäristössä

- 1 Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
- 2 Valitse **Ominaisuudet** ja napsauta **Kohde**-välilehteä.
- 3 Valitse **Kohdeominaisuuksien** kohdalta **Asetukset**, niin **Työn säilytysasetukset** tulevat näkyviin.
- 4 Valitse haluamasi työn tyyppi ja määritä työlle yksilöivä nimi.

## Macintosh-tietokoneessa

Uusissa ohjaimissa valitaan **Tulosta**-valintaikkunan alavetovalikosta **Työn tallennus**. Jos käytössä on vanhat ohjaimet, valitse **Tulostinkohtaiset asetukset**.



## VAROITUS

Määritä töille tulostinohjaimessa yksilöivät nimet ennen tulostamista. Jos käytät oletusnimeä, työ voi korvata aikaisemman samannimisen työn tai työ voidaan poistaa.



## Tallennettujen töiden tulostaminen

Tallennetun työn tulostaminen ohjauspaneelista käsin

- 1 Paina **VALIKKO**-painiketta ja valitse **HAE TYÖ** -valikko.
- 2 Valitse haluamasi käyttäjänimi nuolipainikkeilla ja paina ✓ .
- 3 Valitse haluamasi työn nimi nuolipainikkeilla ja paina ✓ .

### Huomautus

Jos työn viereen tulee näkyviin **Lukitus**-kuvake, työ on yksityinen ja se voidaan tulostaa vasta, kun oikea PIN-koodi on annettu.



- 4 Valitse kopiomäärä numeronäppäimillä.
- 5 Tulosta työ painamalla **KÄYNNISTÄ**-näppäintä.



## Tallennettujen töiden poistaminen

Tallennetut työt säilytetään kiintolevyllä, kunnes ne poistetaan. Poista tallennettu työ seuraavasti:



- 1 Paina **VALIKKO**-painiketta ja valitse **HAE TYÖ** -valikko.
- 2 Valitse haluamasi käyttäjänimi ja työn nimi nuolipainikkeilla.
- 3 Valitse työ painamalla ✓ -näppäintä.
- 4 Poista työ valitsemalla **POISTA** ja painamalla ✓ -näppäintä.



## FIR-portin kautta tulostaminen

Valinnaisen FIR-portin kautta tulostettava työ voidaan ottaa vastaan langattomasti mistä tahansa kannettavasta laitteesta (kuten kannettavasta tietokoneesta), joka on IrDA (Infrared Data Association) -standardin mukainen.

Tulostusyhteys pidetään yllä asettamalla lähetävä FIR-portti toiminta-alueelle. Yhteys ei välttämättä toimi, jos lähetävän tai vastaanottavan FIR-portin edessä on esim. käsi tai paperia tai siihen paistaa suoraan aurinko tai muu kirkas valo.



### Huomautus

Lisätietoja on FIR-portin mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Jos tietokoneeseen ei ole asennettu infrapunaohjelmistoa, tiedustelet ohjaimia ja asennusohjeita tietokonevalmistajalta.



## Tulostuksen valmistelut Windows-käyttöjärjestelmässä



Käy läpi seuraavat vaiheet, ennen kuin käynnistät infrapunaohjaimen:

- 1 Valitse Windows-työkaluriviltä **Käynnistä**, valitse sitten **Asetukset** ja lopuksi **Kirjoittimet (Tulostimet)**.
- 2 Valitse oletustulostimeksi HP LaserJet 4100 mfp.
- 3 Valitse Kirjoittimet (Tulostimet) -kansiossa **Ominaisuudet/Tiedot** ja määritä virtuaalinen infrapuna-rinnakkaisportti.
- 4 Valitse tulostettava tiedosto.

## Tulostuksen valmistelut Macintosh-tietokoneessa

Ensin luodaan infrapunatulostimen kuvake **Pöytätulostimen** apuohjelmassa. Pöytätulostimen apuohjelman oletuskansio on kiintolevyllä oleva Apple Extras/Apple LaserWriter (Ekstra/Apple-lasertulostin) -kansio.

**Printer IR** -vaihtoehtoa ei voi valita, jos infrapuna-ohjauspaneeli ja laajennusosat eivät ole aktiivisia. Lisäksi infrapunatulostaminen edellyttää, että käytössä on HP LaserWriter -ohjaimen versio 8.6 tai uudempi versio.

- 1 Käynnistä pöytätulostimen apuohjelma.
- 2 Valitse **Printer IR (tulostimen infrapuna)** ja napsauta **OK**.
- 3 Muuta **PostScript -tulostinkuvaus (PPD) -tiedosto** laitetta vastaavaksi.
- 4 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tallenna**.
- 5 Kirjoita **Pöytätulostimen** kuvakkeen nimi ja tallennuspaikka. Valitse **OK**.

### Huomautus

Sen jälkeen kun kuvake on luotu työpöydälle (tai tallennettu muualle), määritetään laitteen asetukset manuaalisesti. Tämä vaihe vastaa sitä, kun tulostinasetusten määrittämisen jälkeen (Valitsimessa) valitaan **Asenna**. Määritä asetukset korostamalla **Pöytätulostimen** kuvake ja valitsemalla **Tulostus**-valikosta **Muuta asetuksia**.



## Työn tulostaminen FIR-vastaanotinta käyttämällä

- 1 Sijoita kannettava tietokone (tai muu kannettava laite, jossa on IrDA-yhteensopiva FIR-ikkuna) korkeintaan yhden metrin etäisyydelle laitteen FIR-portista. FIR-ikkuna tulee sijoittaa niin, että se on korkeintaan 15 asteen kulmassa laitteeseen nähden. Näin varmistetaan hyvä tulostusyhteys.
- 2 Tulosta työ. HP FIR-vastaanottimen tilailmaisimen valo syttyy, ja hetken kuluttua tulostimen ohjauspaneelissa näkyy teksti KÄSITTELEE TYÖTÄ.

Jos tilailmaisimen valo ei syty, kohdista vastaanotin lähettävän laitteen FIR-portin kanssa, lähetä työ uudestaan ja säilytä kaikkien laitteiden kohdistus. Jos laitetta täytyy siirtää (esim. tulostusmateriaalin lisäämistä varten), älä siirrä sitä toiminta-alueen ulkopuolelle, jotta yhteys säilyisi.

Jos yhteys katkeaa, ennen kuin tulostus on suoritettu loppuun, FIR-portin tilailmaisimen valo sammuu. Voit korjata katkon 40 sekunnin kuluessa ja jatkaa työtä. Jos yhteys palaa tämän ajan kuluessa, tilailmaisimen valo syttyy uudelleen.



### Huomautus

Yhteys katkeaa pysyvästi, jos lähettävä portti siirretään pois toiminta-alueelta tai jos porttien välinen yhteys estetään yli 40 sekunnin ajaksi. Työn koon mukaan vaihdellen on mahdollista, että tulostaminen FIR-portin kautta on hitaampaa kuin suoraan rinnakkaisporttiin liitetyn kaapelin kautta tulostaminen.

## FIR-tulostuksen keskeyttäminen ja jatkaminen

Työn keskeytys ja jatko -toiminnolla voidaan tilapäisesti pysäyttää sillä hetkellä tulostuva työ toisen, FIR-portin kautta tulostettavan työn tulostamista varten. Kun FIR-liitännällä tulostettava työ on tulostettu loppuun, jatketaan keskeytetyn työn tulostamista.

Tulostuva työ keskeytetään laitteen ohjauspaneelista muodostamalla yhteys tulostimen FIR-porttiin ja lähettämällä työ tulostettavaksi. Laite tulostaa parhaillaan tulostuvan kopion loppuun ja keskeyttää sitten käynnissä olevan tulostustyön. Sen jälkeen laite tulostaa FIR-yhteyden kautta lähetetyn työn. Kun FIR-portin kautta vastaanotettu tulostustyö on valmis, laite jatkaa keskeytetyn tulostustyön tulostamista siitä kohdasta, johon se jäi.







# 7 Laitteen huolto

## Yleistä

Tässä luvussa käsitellään HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteiden tavallisimpia huoltotoimenpiteitä. Sivuilla käsitellään seuraavia asioita:

- väriainekasetin käsittelyminen
- laitteen puhdistaminen
- ennalta ehkäisevä huolto

### VAROITUS

Katkaise virta kytkimestä ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen kuin irrotat kaapeleita tai lisälaitteita, puhdistat laitetta tai suoritat ennalta ehkäisevän huollon toimenpiteitä. Jos näitä toimenpiteitä tehdään virran ollessa kytkettynä ja virtajohdon ollessa kiinni pistorasiassa, voi tuloksena olla vakavia vahinkoja.



# Väriainekasetin käsittelyminen

## HP-väriainekasetit

Kun käytät HP väriainekasettia (osanumero C8061A tai C8061X), voit hakea seuraavat tarviketiedot sisäänrakennetusta verkkopalvelimesta:

- jäljellä oleva väriaineen määrä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä
- muita tarviketietoja.



## Väriainekasetin tunnistaminen

HP ei voi suositella uusia eikä uusittuja väriainekasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska tuotteet eivät ole HP:n omia, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Laitteen takuu *ei* kata muun valmistajan kuin HP:n valmistaman väriainekasetin käyttämisestä aiheutuvia huolto- tai korjaustoimenpiteitä. Jos käytetään muun kuin HP:n valmistamaa väriainekasettia, tulostin ei ilmoita kasetin käyttöikää oikein.

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laite antaa varoituksen, jos käyttöön otetaan muun kuin HP:n valmistama väriainekasetti. Jos asennat tulostimeen toisessa HP-tulostimessa käytetyn HP-väriainekasetin, laite voi tulostaa jopa 20 sivua ennen kuin se antaa vahvistuksen siitä, että kasetti on alkuperäinen HP-osa.

### Huomautus

Jos laite ilmoittaa, että tuote ei ole alkuperäinen HP-väriainekasetti, vaikka uskot hankkineesi HP-väriainekasetin, soita HP:n ilmiantolinjalle +1 887 219 3183 (maksuton Pohjois-Amerikassa).

## Väriainekasetin käyttöikä

Väriainekasetin käyttöikä vaihtelee tulostus- ja kopiointitöiden kuluttaman väriaineen määrän mukaan. Jos tulostat tai kopioit tekstiä, jossa on 5 %:n peittoaste, HP-väriainekasetti riittää keskimäärin 6 000 tai 10 000 sivun tulostamiseen asennetun kasetin koon mukaan vaihdellen.

Väriainekasetin käyttöiän voi tarkistaa

- ohjauspaneelista (tulosta tarvikkeiden tilasivu)
- sisäänrakennetusta WWW-palvelimesta
- HP Web JetAdmin -ohjelmasta
- tulostinohjelmistosta.

## Väriainekasetin säilyttäminen

Säilytä väriainekasetti asentamiseen asti avaamattomassa pakkauksessa. (Väriainekasetin varastointiaika avaamattomassa pakkauksessa on noin 2,5 vuotta.)



### VAROITUS

Älä altista väriainekasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, sillä valo saattaa vaurioittaa kasettia.

## Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat

Kun väriaine on vähissä, ohjauspaneelissa näkyy VÄRIAINE VÄHISSÄ -viesti ja laite jatkaa tulostamista. Viesti tulee näkyviin, kun kasetissa on jäljellä noin 15 % väriaineesta.

Kun väriaine loppuu kasetista, laitteen ohjauspaneeliin tulee VÄRIAINE LOPPU -viesti ja tulostus pysähtyy. Voit jatkaa käynnissä olevaa työn tulostamista painamalla KÄYNNISTÄ-painiketta. Viesti näkyy näytössä kaikkia töitä tulostettaessa, kunnes väriainekasetti vaihdetaan.



## Laitteen puhdistaminen

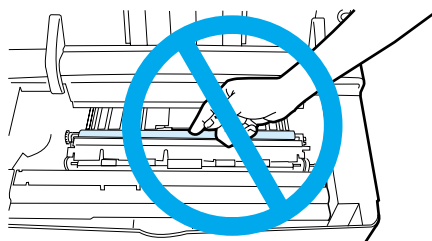
### Yleisohjeita

Puhdista tulostin seuraavalla sivulla olevien ohjeiden mukaisesti aina, kun vaihdat väriainekasetin tai jos tulostimessa ilmenee ongelmia. Voit välttää ongelmia pitämällä laitteen pölyttömänä ja puhtaana.

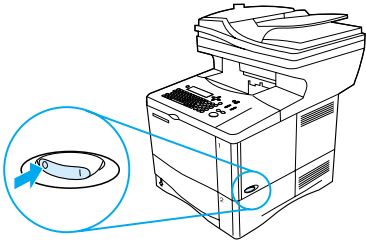
- Puhdista laite ulkopuolelta vedellä kostutetulla liinalla.
- Puhdista laitteen sisäpuoli kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.

### VAROITUS

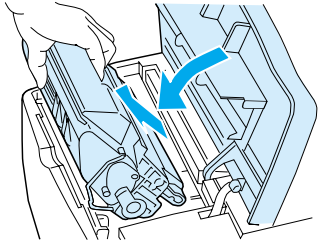
Varo koskettamasta siirtotela (väriainekasetin alla oleva musta kumitela), kun puhdistat laitetta. Ihosta telaan jäävät rasvatahrat voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



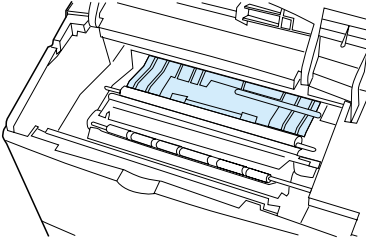
1



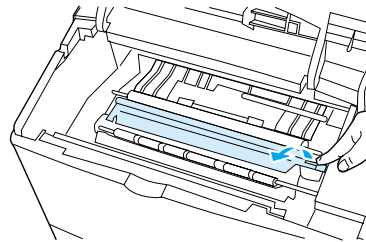
2



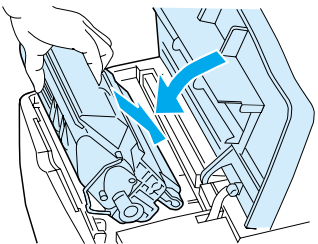
3



4



5



## Puhdistaminen

- 1 Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto virtalähteestä.
- 2 Avaa yläkansi ja poista väriainekasetti.

### VAARA!

Älä työnnä kättä liian syväälle tulostimen sisään. Kasetin vieressä oleva kiinnitysosan alue voi olla kuuma. Odota puoli tuntia, jotta kuumennin ehtii jäähtyä.

### VAROITUS

Älä altista väriainekasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu.

- 3 Pyyhi pöly ja lika paperinsyöttöohjaimista (varjostetut alueet) kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.

### Huomautus

Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.

- 4 Nosta paperin syöttölevy vihreän kädensijan avulla ja pyyhi mahdollinen lika kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.
- 5 Aseta väriainekasetti paikoilleen, sulje yläkansi, kytke virtajohto ja käynnistä laite.



## Kiinnitysosan puhdistaminen

Puhdistussivu poistaa kiinnitysosaan mahdollisesti kertyvän kiinnittymättömän väriaineen ja paperihiukkaset. Jos laitteeseen kertyy väriainetta ja hiukkasia, tulosteeseen voi tulostua väriainepilkkuja etu- tai takapuolelle. (Lisätietoja on kohdassa “Pilkut” sivulla 99.)

Jotta paras mahdollinen tulostuslaatu säilyy, HP:n suositus on, että puhdistussivu tulostetaan aina, kun väriainekasetti vaihdetaan. Toiminto voidaan myös määrittää tapahtumaan automaattisesti tietyin väliajoin.

Puhdistussivua voi käyttää kahdella tavalla:

- tarpeen mukaan manuaalisesti laitteen ohjauspaneelistä
- automaattisesti käyttäjän määrittämin välein.



### Huomautus

Puhdistamiseen kuluu noin 2,5 minuuttia. Puhdistusprosessin aikana näytössä on tästä kertova viesti (PUHDISTUSSIVUA KÄSITELLÄÄN tai AUTOM. PUHD. SIVUA KÄSIT).

### Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti

Puhdistussivu toimii parhaiten, jos se tulostetaan kopiolaatuiselle paperille (ei kovapaperille, paksulle paperille tai karhealle paperille).

Puhdistussivun tulostaminen käsin:

- 1 Paina ohjauspaneelin VALIKKO-näppäintä, kunnes näyttöön tulee TULOSTUSLAATU-valikko.
- 2 Paina VALINTA-näppäintä, kunnes LUO PUHDISTUSSIVU tulee esiin.
- 3 Luo puhdistussivu painamalla VALITSE-näppäintä. Tulostin tulostaa sivun, jossa on musta raita.
- 4 Jatka seuraamalla puhdistussivun ohjeita.

### Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti

Määritä automaattinen puhdistussivun tulostus seuraavasti: Automaattisen puhdistussivun käyttäminen edellyttää, että tulostimessa on jatkuvasti määritetyn kokoista tavallista tulostuspaperia. Käynnissä olevaa tulostustyötä ei keskeytetä puhdistussivun tulostamista varten.

Automaattisen puhdistustoiminnon tulostaman sivun voi heittää pois.

Aseta puhdistussivutoiminto automaattiseksi seuraavasti:

- 1 Paina ohjauspaneelin VALIKKO-näppäintä, kunnes näyttöön tulee TULOSTUSLAATU-valikko.
- 2 Paina Alas-näppäintä, kunnes näyttöön tulee teksti AUT. PUHD. SIVU=EI.
- 3 Muuta EI-asetus KYLLÄ-asetukseksi ja paina ✓ -näppäintä.
- 4 Paina Alas-näppäintä, kunnes näyttöön tulee teksti AUTOMAATTISEN PUHDISTUKSEN AIKAVÄLI=2000 .



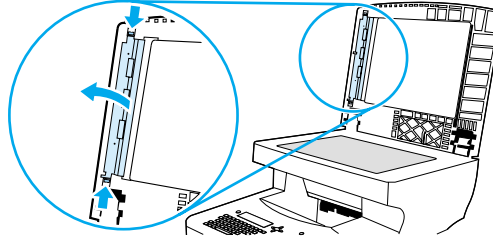
### Huomautus

Oletuspuhdistusväli on 2000 sivua. Voit pidentää tai lyhentää puhdistusväliä painamalla Ylös- tai Alas-näppäintä, kunnes näytössä näkyy haluamasi puhdistusväli. Paina sitten ✓ -näppäintä. Puhdistusväliksi voi valita 1 000, 2 000, 5 000, 10 000 tai 20 000 sivua.

- 5 Kun olet valinnut sopivan puhdistusvälin, tallenna se painamalla ✓ -näppäintä.
- 6 Valitse hakunäppäimillä asetus AUTOMAATTISEN PUHDISTUSSIVUN KOKO=LETTER. Puhdistussivun kooksi voi asettaa Letter- tai A4-koon. Valitse hakunäppäimiä painamalla puhdistussivun kooksi joko A4 tai LETTER ja tallenna asetus painamalla ✓ näppäintä.

## Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen paperinsyöttöohjaimen puhdistaminen

- 1 Katkaise virta.
- 2 Puhdista laite ulkopuolelta vedellä kostutetulla liinalla.
- 3 Nosta automaattinen asiakirjansyöttölaite ylös.
- 4 Avaa paperinsyöttöohjain painamalla ohjaimen molemmilla puolilla olevat pienet muovikahvat sisään.



- 5 Irrota kirkas muovilevy.
- 6 Pyyhi muovilevyn sisäpinta puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla kankaalla.

### VAROITUS

Älä käytä vettä, nestemäisiä puhdistusaineita tai liuottimia. Nestettä saattaa tippua laitteen mekaanisiin osiin, jotka voivat vahingoittua.

- 7 Pane kirkas muovilevy takaisin paikalleen liu'uttamalla se valkoisen pehmustetun levyn alla olevan harmaan nauhaohjaimen alle.

### Huomautus

Varmista, että kirkkaan muovilevyn vapaana oleva pää on harmaan nauhaohjaimen ja valkoisen pehmustetun levyn alla.

- 8 Kohdista levyssä olevat reiät ohjaimessa oleviin muovisiin piikkeihin. Paina kirkas muovilevy piikkeihin.
- 9 Sulje ohjaimen kansi. Ohjaimen kannen muovikahvojen tulisi napsahtaa paikoilleen.
- 10 Pyyhi ohjaimen ulkopinta kankaalla.



## Lukupään lasin puhdistaminen

- Puhdista lasi vain silloin, kun lika on selvästi näkyvässä tai jos kopiolaatu on heikentynyt (esim. raitoja tulosteissa).
- Puhdista lasi pyyhkimällä se varovasti kostealla kankaalla, joka on puhdas ja nukkaamaton. Kostuta kangas ammoniakkipohjaisella puhdistusaineella.

### **VAROITUS**

Älä kaada äläkä ruiskuta nestettä suoraan lasille.

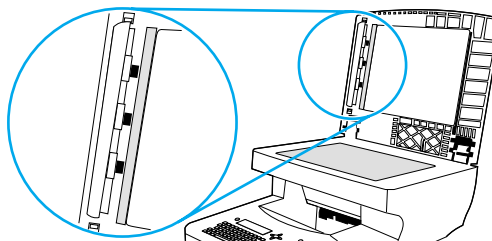
### **VAROITUS**

Älä paina lasipintaa kovasti. Lasi voi rikkoontua.



## Kalibrointiliuskan puhdistaminen

- 1 Nosta automaattinen asiakirjansyöttölaite ylös.
- 2 Etsi valkoinen, vinyylistä valmistettu kalibrointiliuska. Kalibrointiliuska on kirkkaan muovilevyn vasemmalla puolella.



- 3 Puhdista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tuki ja kalibrointiliuska pyyhkimällä ne varovasti puhtaalla ja nukkaamattomalla kankaalla, jota on kostutettu hieman. Kostuta kangas ammoniakkipohjaisella puhdistusaineella.
- 4 Sulje automaattinen asiakirjansyöttölaite.



## Ennalta ehkäisevä huolto

Tietyt laitteen osat on vaihdettava, kun ohjauspaneelin näyttöön tulee SUORITA KIRJOITINHUOLTO -viesti. Näin varmistetaan, että laite toimii edelleen moitteettomasti.

Huoltoviesti tulee näkyviin aina 200 000 sivun tulostamisen jälkeen. Tulostettujen sivujen lukumäärä voidaan tarkastaa tulostamalla asetussivu tai tarvikkeiden tilasivu. (Lisätietoja on kohdassa “Sisällytetyn WWW-palvelimen avaaminen” sivulla 141.)

Tulostimen huoltopakkauksen tilausohjeet ovat kohdassa “Tilaustietoja” sivulla 127. Pakkauksen sisältö:

- kiinnitysosa
- tulostimen telat (siirto-, puhdistus- ja syöttötelat)
- ohjeet.

### Huomautus

Tulostimen huoltopakkaus on kuluva osa. Takuu ei kata sitä.





# 8

# Ongelmien ratkaisuja

## Yleistä

Tässä kappaleessa on ohjeet HP LaserJet 4100 mfp -laitteen tavallisimpien virhetilojen määrittämiseen ja niiden selvittämiseen.

### **Tukosten poistaminen**

Tulostusmateriaalit saattavat toisinaan aiheuttaa tukoksen kopioimisen ja tulostamisen aikana. Tässä osassa neuvotaan, kuinka voit paikantaa tukokset, poistaa ne tulostimesta ja estää niiden toistumisen.

### **Ohjauspaneelin virheilmoitusten ymmärtäminen**

Useat ohjauspaneelin näyttöön tulevat ilmoitukset eivät tarvitse erillistä selitystä. Jotkin ilmoitukset liittyvät kuitenkin ongelmatilanteisiin, jotka vaativat käyttäjän toimenpiteitä. Tässä osassa luetellaan tällaiset ilmoitukset ja niiden vaatimat toimenpiteet.

### **Tulosteen laatuongelmien korjaaminen**

Toimiessaan oikein laite tuottaa korkealaatuisia tulosteita ja kopioita. Ratkaise tulosteen laatuongelmat tämän osan vianmääritysohjeiden avulla, jos kopiointi- tai tulostusjälki ei ole terävää ja selvää, jos sivulla näkyy viivoja, täpliä tai tahroja tai jos paperi käpristyy tai rypistyy.

### **Kiintolevyn virheilmoitusten sekä FIR- ja PS-virheilmoitusten ymmärtäminen**

Ohjauspaneelin näytössä näytetään lisäohjeita silloin, kun vianmäärityksen kohteena on kiintolevyyn, FIR-porttiin tai PS-fontteihin liittyvä ongelmatilanne. Tässä osassa on lueteltu tällaiset ilmoitukset ja suositellut toimintatavat näissä tilanteissa.



## Tukosten poistaminen

Jos ohjauspaneelissa näkyy ilmoitus tukoksesta, etsi tulostusmateriaalia seuraavan sivun kuvassa esitetyistä kohdista ja lue sitten paperitukoksen poistamisohjeet. Tulostusmateriaalia on ehkä etsittävä muistakin kuin tukosviestin osoittamista paikoista. Jos tukoksen sijainti ei ole selvä, tarkista ensin väriainekasetin alla oleva yläkannen alue.

Kun poistat tukoksia, ole erittäin varovainen, ettet revi tulostusmateriaalia. Jos laitteeseen jää pienikin pala tulostusmateriaalia, se voi aiheuttaa lisää tukoksia. Jos paperitukokset ovat toistuva ongelma, katso ”Toistuvien tukosten poistaminen” sivulla 87.



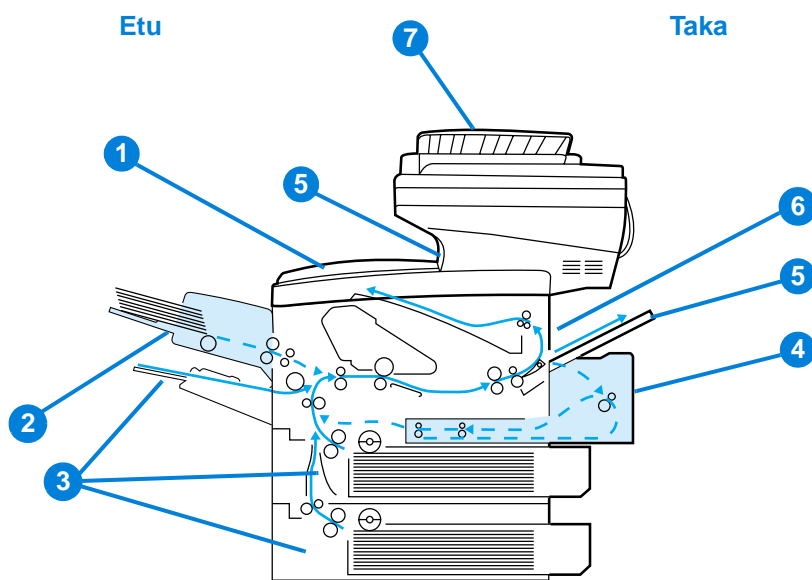
### Huomautus

Laitteen yläkansi täytyy avata ja sulkea, jotta paperitukosviesti poistuu.

Jos tukos on lisätarvikkeena hankittavassa kirjekuorilokerossa, katso toimintaohjeet sen mukana tulleesta käyttöoppaasta.



### Tukosten sijainnit



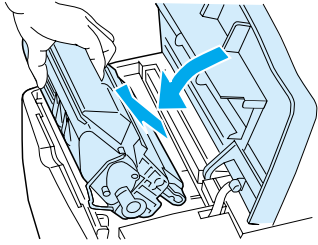
- 1 Yläkannen ja väriainekasetin alue
- 2 Valinnainen kirjekuorilokero
- 3 Syöttölokeroalueet
- 4 Valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte
- 5 Tulostelokerot (ylä- ja takalokero)
- 6 Kiinnitysyksikön alue
- 7 ADF



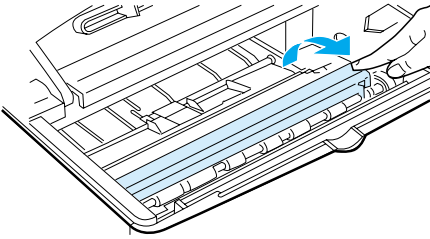
### Huomautus

Paperitukoksen jälkeen laitteeseen voi jäädä ylimääräistä väriainetta, joka huonontaa tulosteiden ja kopioiden laatua. Ongelman pitäisi poistua muutaman arkin tulostuksen jälkeen.

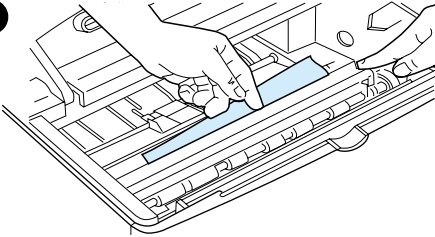
1



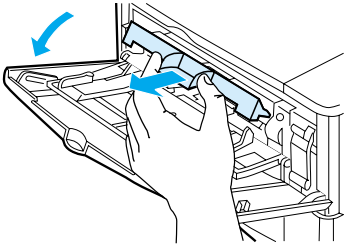
2



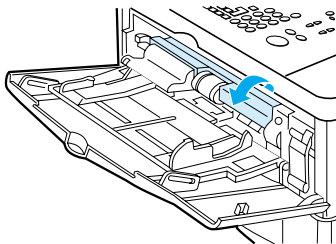
3



4



5



## Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta

- 1 Avaa yläkansi ja poista väriainekasetti.

### VAROITUS

Älä altista väriainekasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu.

- 2 Nosta paperin syöttölevy vihreän kädensijan avulla.
- 3 Vedä tulostusmateriaali hitaasti ulos tulostimesta. Älä revi paperia.

### Huomautus

Jos tulostusmateriaalin poistaminen on vaikeaa, yritä poistaa se syöttölokeroalueelta (katso ["Tukosten poistaminen syöttölokeroista"](#) sivulla 82).

Varo, ettet levitä kiinnittymätöntä väriainetta. Puhdista kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla laitteeseen mahdollisesti tippunut kiinnittymätön väriaine.

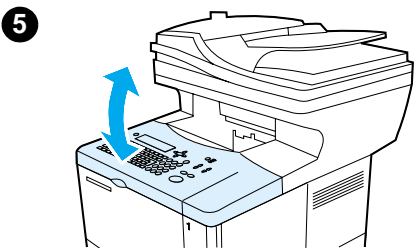
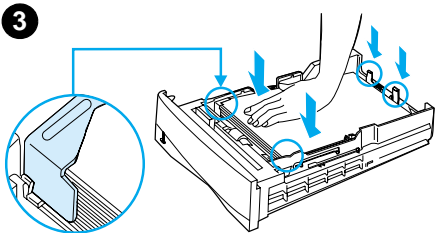
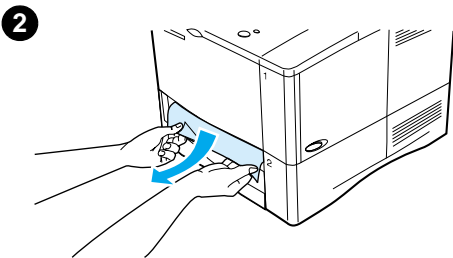
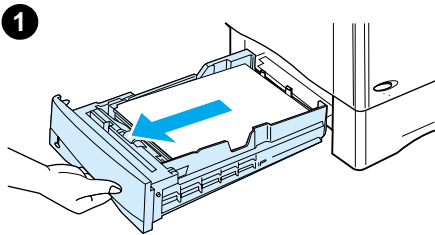
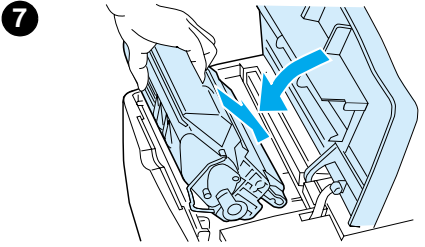
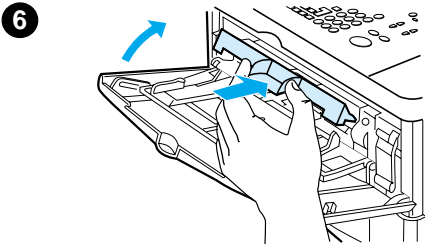
Jos kiinnittymätöntä väriainetta tippuu laitteeseen, siitä voi aiheutua tilapäisiä tulostuslaatuongelmia. Kiinnittymättömän väriaineen pitäisi kadota paperiradalta muutaman sivun tulostamisen jälkeen.

Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. (Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.)

- 4 Avaa lokero 1, poista sisäänmenon kansi ja tarkista, onko sen alla lisää tukoksia. Poista mahdolliset tukokset.
- 5 Kierrä paperinohjainta ja tarkista, onko siellä lisää tukoksia. Poista mahdolliset tukokset.

**Jatkuu seuraavalla sivulla.**





6 Aseta sisäänmenon kansi takaisin paikalleen ja sulje lokero 1.

7 Aseta väriainekasetti paikalleen ja sulje yläkansi.

8 Jos paperitukosviesti on yhä näytössä, tulostimessa on vielä tukkeutunutta tulostusmateriaalia. Etsi paperia muista paikoista (katso ["Tukosten sijainnit"](#) sivulla 80).

Jos käytät jotakin muuta kuin HP:n omaa väriainekasettia, viesti EI HP:N VÄRIAINE HAVAITTU saattaa ilmestyä ohjauspaneeliin. Aloita tulostaminen tai kopioiminen painamalla [ALOITA](#)-näppäintä.



## Tukosten poistaminen syöttölokeroista

### Lokero 1

Vedä paperilokero ulos hitaasti. Jos osa tulostusmateriaalista on jo tulostimessa, seuraa ohjeita kohdassa ["Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta"](#) sivulla 81.

### Lokerot 2, 3 ja 4

1 Vedä lokero ulos tulostimesta ja poista vahingoittunut tulostusmateriaali lokeroista.

2 Jos tulostusmateriaalin reuna on näkyvässä syöttöalueella, vedä sitä hitaasti alaspäin ja ulos laitteesta. (Älä vedä tulostusmateriaalia suoraan ulos, sillä se voi revetä.) Jos tulostusmateriaali ei ole näkyvässä, katso, näkyykö sitä yläkannen alueella (katso ["Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta"](#) sivulla 81).

### Huomautus

Älä vedä tulostusmateriaalia väkisin, jos se ei tule helposti ulos. Jos tulostusmateriaali on tukkeutunut lokeroon, yritä poistaa se yläpuolella olevan lokeron kautta (jos käytössä) tai yläkannen kautta.

3 Varmista, että tulostusmateriaali on lokerossa tasaisesti litteänä kaikissa nurkissaan ja että tulostusmateriaali on kunnolla etu- ja takaohjainkielekkeiden alla. Varmista, että kaikki kolme paperikokoasetusta ovat oikein (katso ["Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen"](#) sivulla 26).

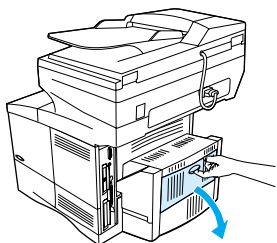
4 Liu'uta lokero takaisin laitteeseen.

5 Poista tukosilmoitus avaamalla ja sulkemalla yläkansi.

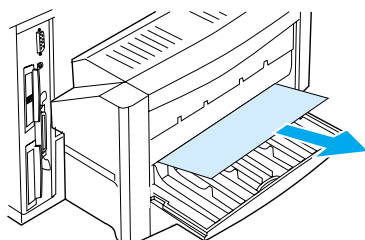
6 Jos tukosilmoitus ei häviä, laitteessa on yhä tukkeutunutta tulostusmateriaalia. Etsi tulostusmateriaalia muista paikoista (katso ["Tukosten sijainnit"](#) sivulla 80).



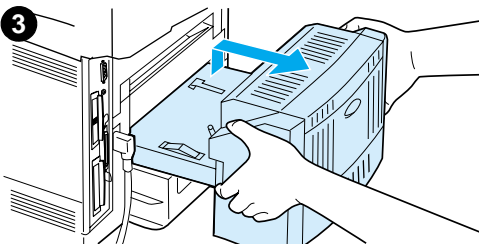
1



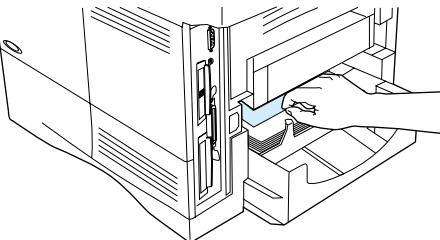
2



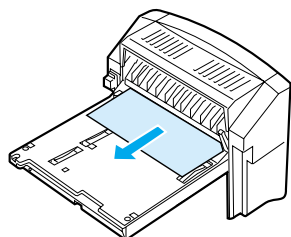
3



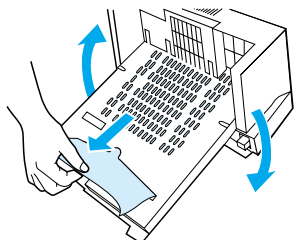
4



5



6

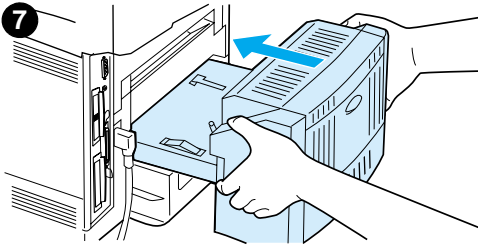


## Tukosten poistaminen kääntöyksiköstä

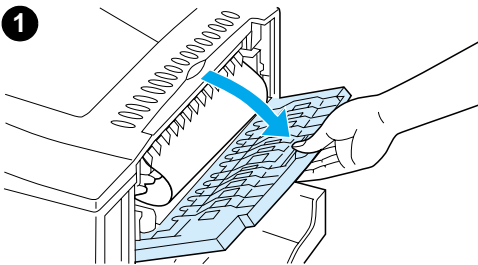
- 1 Avaa kääntöyksikön takaluukku.
- 2 Vedä kääntöyksikössä oleva tulostusmateriaali hitaasti ulos.
- 3 Poista kääntöyksikkö nostamalla sitä hieman ja vetämällä se ulos laitteesta.
- 4 Poista tulostimen takaosasta lokeron 2 päällä oleva paperi. (Joudut ehkä työntämään kätesi tulostimen sisään.)
- 5 Vedä kääntöyksikössä oleva tulostusmateriaali hitaasti ulos.
- 6 Käännä kääntöyksikkö ympäri ja poista sen sisällä oleva tulostusmateriaali.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





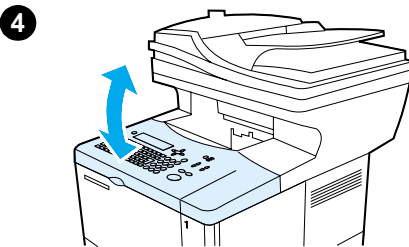
- 7 Työnnä kääntöyksikkö takaisin laitteeseen.
- 8 Poista tukosilmoitus avaamalla ja sulkemalla yläkansi.
- 9 Jos tukosilmoitus ei häviä, laitteessa on yhä tukkeutunutta tulostusmateriaalia. Etsi tulostusmateriaalia muista paikoista (katso ["Tukosten sijainnit"](#) sivulla 80).



## Paperitukosten poistaminen takatulostelokerosta

### Huomautus

Jos suurin osa tulostusmateriaaliarkista on vielä tulostimen sisällä, se on paras poistaa yläkannen kautta. (Katso kohtaa ["Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta"](#) sivulla 81.)



- 1 Avaa takatulostelokero.
- 2 Tartu tulostusmateriaaliarkkiin molemmin käsin ja vedä se varovasti ulos laitteesta. (Paperissa saattaa olla irrallista väriainetta. Ole varovainen, ettet tiputa sitä vaatteillesi tai tulostimeen.)

### Huomautus

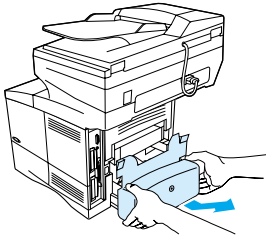
Jos tulostusmateriaalin poistaminen on vaikeaa, yritä poistaa paperiin kohdistuva puristus avaamalla yläkansi kokonaan.

Jos tulostusmateriaali on repeytynyt tai jos et vieläkään pysty irrottamaan tulostusmateriaalia, katso ["Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta"](#) sivulla 85.

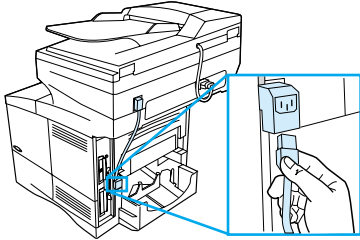
- 3 Sulje takatulostelokero.
- 4 Poista tukosilmoitus avaamalla ja sulkemalla yläkansi.
- 5 Jos tukosilmoitus ei häviä, laitteessa on yhä tukkeutunutta tulostusmateriaalia. Etsi tulostusmateriaalia muista paikoista (katso ["Tukosten sijainnit"](#) sivulla 80).



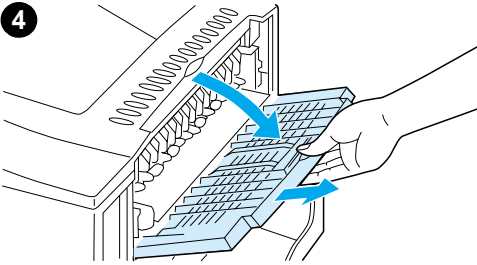
2



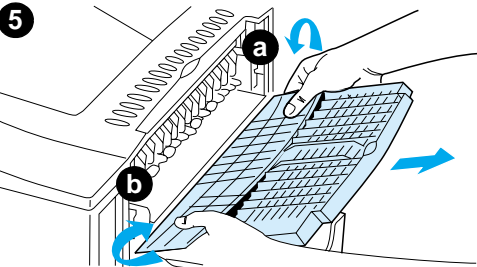
3



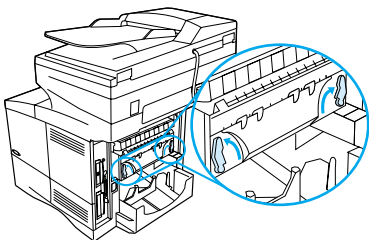
4



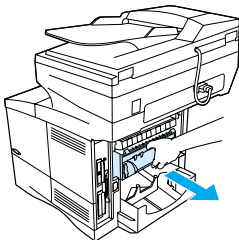
5



6



7



## Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta

Poista tukokset kiinnitysyksiköstä alla neuvotulla tavalla, jos

- tulostusmateriaalia on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle ja sitä ei voida poistaa muulla tavoin
- arkki on repeytynyt yrittäessäsi poistaa tukosta kiinnitysyksiköstä.

1 Katkaise virta laitteesta.

### VAARA!

Vältät palovammat, kun odotat kiinnitysyksikön jäähtymistä 30 minuuttia ennen jatkamista.

2 Käännä laite siten, että sen takaosa osoittaa itseesi, ja poista lokeron 2 pölysuoja tai valinnainen kääntöyksikkö.

3 Irrota laitteen virtajohto.

4 Avaa takatulostelokero ja vedä lokeron jatkoalustaa ulos niin pitkälle kuin se tulee.

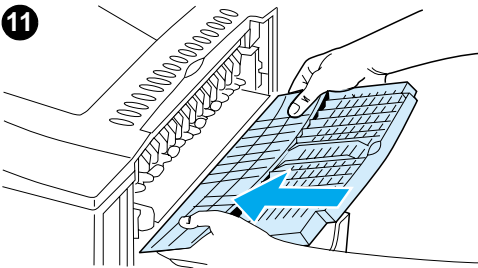
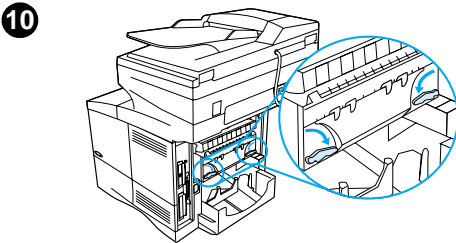
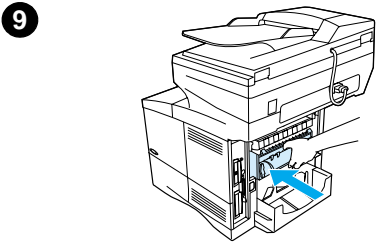
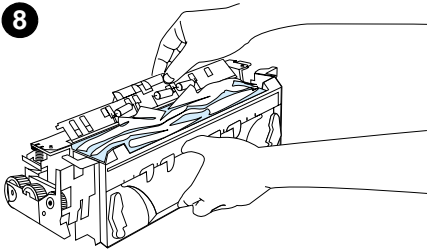
5 Poista takatulostelokero ja jatkoalusta. Paina keskeltä kevyesti ja irrota ensin kieleke a ja sitten kieleke b.

6 Irrota kiinnitysyksikkö kiertämällä kiinnitysyksikön sinisiä vipuja siten, että ne osoittavat ylöspäin.

7 Vedä kiinnitysyksikkö ulos laitteesta. Irrota kiinnitysyksikkö tulostimesta siten, että pidät tulostimen takaosasta kiinni samalla kun vedät kiinnitysyksiköstä. Älä vedä mustasta muovisesta läpistä.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





## 8 Poista tukkeutunut tulostusmateriaali.

### VAROITUS

Älä käytä terävää esinettä paperin poistamiseen kiinnitysyksikön alueelta. Saatat tällöin vahingoittaa kiinnitysyksikköä.

- 9 Aseta kiinnitysyksikkö takaisin paikalleen, vasen puoli ensin. Varmista, että työnnät kiinnitysyksikön tukevasti tulostimeen.
- 10 Lukitse kiinnitysyksikkö paikalleen kiertämällä vivut vaakatasoon.
- 11 Aseta takatulostelokero takaisin paikalleen, vasen puoli ensin.
- 12 Kiinnitä virtajohto tulostimeen.
- 13 Aseta lokeron 2 pölysuoja tai valinnainen kääntöyksikkö paikalleen.
- 14 Kytke laitteeseen virta.
- 15 Jos tukosilmoitus ei häviä, laitteessa on yhä tukkeutunutta tulostusmateriaalia. Etsi tulostusmateriaalia muista paikoista (katso "Tukosten sijainnit" sivulla 80).

### Huomautus

Kopioiminen tai tulostaminen täytyy aloittaa uudelleen, koska laite sammutettiin tukoksen poistamisen aikana.

## Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta (ADF-laitteesta)

Jos asiakirjat tukkeutuvat automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen, toimi seuraavalla tavalla:

- 1 Avaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.
- 2 Poista tukokset.
- 3 Sulje automaattinen asiakirjansyöttölaite ja ohjauspaneeli. Paina molempia alaspäin, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- 4 Kun olet poistanut asiakirjapinon automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta, suorista tukoksen aiheuttanut asiakirja, laita se pinon päällimmäiseksi ja laita pino takaisin syöttölaitteeseen.
- 5 Jatka asiakirjan lähettämistä painamalla **KÄYNNISTÄ**-näppäintä.





## Toistuvien tukosten poistaminen

Jos tukoksia esiintyy usein, kokeile seuraavaa:

- Tarkista kaikki mahdolliset tukosalueet (katso ["Tukosten poistaminen" sivulla 80](#)). Pala tulostusmateriaalia on saattanut jäädä kiinni johonkin tulostimen osaan. Pienikin revennyt pala tulostusmateriaalia tulostinradalla voi aiheuttaa toistuvia tukoksia.
- Jos käytössä on kääntöyksikkö, tarkista kaikki alueet (myös kääntöyksikön alta).
- Tarkista, että tulostusmateriaali on ladattu lokeroihin oikein, että kaikki kolme kokosäättöä on tehty ja että lokerot eivät ole liian täynnä. Varmista, että tulostusmateriaalipino on etu- ja takakielekkeiden alla. (Katso paperin lataamista koskevat osat ["Lokeron 1 lataaminen" sivulla 25](#).)
- Tarkista, että kaikki lokerot ja tulostusmateriaalien käsittelylaitteet on työnnetty laitteeseen kunnolla. (Jos lokero avataan laitteen käytön aikana, voi seurauksena olla tukos.)
- Tarkista, että kaikki kannet ja luukut on suljettu. (Jos kansi tai luukku avataan laitteen käytön aikana, voi seurauksena olla tukos.)
- Yritä tulostaa tai kopioida eri tulostelokeroon.
- Arkit saattavat tarttua toisiinsa. Taivuta nippua, jotta arkit irtoavat toisistaan. Älä leyhytä nippua.
- Yritä pienentää tulostusmateriaalinipun kokoa, kun tulostat tai kopioit lokerosta 1.
- Jos tulostat tai kopioit valinnaisesta kirjekuorilokerosta, varmista, että se on ladattu oikein ja että alimmat kirjekuoret ovat hieman syvemmillä laitteessa kuin ylimmät kirjekuoret.
- Jos tulostat tai kopioit pienikokoiselle tulostusmateriaalille, syötä arkit lyhyt sivu edellä (katso ["Mukautetun paperin käyttäminen" sivulla 30](#)).
- Käännä lokerossa oleva tulostusmateriaalinippu ympäri. Kokeile myös tulostusmateriaalin kääntämistä 180 astetta.
- Tarkasta käytetyn materiaalin ominaisuudet. Käytä vain HP:n määrittämät täyttävää paperia (katso ["Käytettävät paperityypit" sivulla 115](#)). Kokeile, poistuuko ongelma, jos käytät toisenlaista tulostusmateriaalia. Älä käytä käpristynyttä, vääränmuotoista, vahingoittunutta tai virheellistä tulostusmateriaalia.
- Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset on täytetty (katso ["Käyttöympäristön vaatimukset" sivulla 125](#)).
- Vältä käyttämästä paperia, jota on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.
- Älä tulosta kirjekuorien tai kalvojen molemmille puolille (katso ["Kirjekuorten käyttäminen" sivulla 28](#) tai ["Kalvojen käyttäminen" sivulla 29](#)).
- Tulosta tai kopioi ainoastaan kokonaisille tarra-arkkeille, äläkä tulosta tarra-arkkien molemmille puolille (katso ["Tarrojen käyttäminen" sivulla 29](#)).
- Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää sille asetetut vaatimukset (katso ["Sähkölaitetiedot" sivulla 125](#)).
- Puhdista laite (katso ["Laitteen puhdistaminen" sivulla 73](#)).
- Tee tulostimelle ennalta ehkäisevä huolto ajallaan (katso ["Ennalta ehkäisevä huolto" sivulla 78](#)).



# Ohjauspaneelin ilmoitusten ymmärtäminen

Tässä kappaleessa esitellään yleisimmät viestit, jotka voivat näkyä tulostimen ohjauspaneelissa.

Viestit ja niiden selitykset on lueteltu kussakin taulukossa aakkosjärjestyksen mukaan. Numeroidut viestit on lueteltu taulukkojen lopussa.

Jos viesti pysyy näytössä:

- Jos toistuva viesti kehottaa lataamaan lokeron tai jos se ilmaisee, että edellinen tulostustyö on vielä laitteen muistissa, tulosta työ painamalla **KÄYNNISTÄ**-näppäintä tai poista työ laitteen muistista painamalla **PERUUTA**-näppäintä.
- Jos viesti on näytössä vielä, kun kaikki suositellut toimenpiteet on tehty, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (katso "**HP:n asiakaspalvelu ja tuki**" sivulla 109).

Kaikkia viestejä ei ole lueteltu tässä oppaassa (monet viestit eivät tarvitse erillistä selvitystä), mutta niiden kuvaus löytyy laitteessa olevan sisäänrakennetun verkkopalvelimen tuotesivuilta.

Laitteessa voi olla kahdenlaisia virheitä:

- tilapäisiä virheitä, jotka käyttäjä voi korjata
- laitevirheitä, jotka johtuvat yleensä laitevirheistä ja jotka vaativat asiantuntevan huoltohenkilöstön tekemää korjausta.



## Ohjauspaneelin viestit

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
EI KÄYTTÖOIKEUTTA VALIKOT LUKITTU	Tulostimen ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu. Luvaton käyttö on estetty tällä tavalla. Ota yhteys verkonvalvojaan.
ADF-KANSI AUKI	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on auki ja se täytyy sulkea, ennen kuin kopioiminen voi jatkua.
ADF-LAITTEEN SIVUNPOIMINTAVIRHE	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen mekanismi ei onnistunut poimimaan seuraavaa arkkia. Poista kaikki sivut ja järjestä ne nippuun uudelleen. Suorista papereiden reunat ja katso, että ne tulevat oikeaan järjestykseen. Jatka kopioimista painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä.
ADF-LAITE LIIAN TÄYNNÄ	Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen on laitettu liian monta sivua. Poista osa sivuista ja kokeile uudelleen. Avaa tarvittaessa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi, poista tukokset ja sulje kansi uudelleen.
ADF-PAPERITUKOS	Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen on juuttunut sivu, joka on poistettava, ennen kuin kopioimista voidaan jatkaa. Avaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi, poista tukokset ja sulje kansi uudelleen.
HUONO KÄÄNTÖYKSIKÖN YHTEYS	Kääntöyksikköä ei ole kytketty laitteeseen oikein. Käytä ainoastaan laitteen mukana tullutta virtajohtoa, jossa on suorakulmapistoke. Kokeile kääntöyksikön irrottamista ja uudelleen kytkemistä. Katkaise sitten virta laitteesta ja käynnistä se uudelleen.
HUONO VALINN. LOKERON YHTEYS	Ongelma valinnaisen 500 arkin lokeron ja laitteen välisessä yhteydessä: <ul style="list-style-type: none"><li>● Lokeroa ei ole kytketty laitteeseen oikein.</li><li>● Enemmän kuin kaksi valinnaista 500 arkin paperilokeroa on asennettu (tulostin pystyy tukemaan kaikkiaan neljää lokeroa).</li><li>● Paperilokeron elektronisissa osissa on vikaa.</li></ul> Kokeile paperilokeron irrottamista ja uudelleenkytkemistä. Katkaise sitten virta laitteesta ja käynnistä se uudelleen.



## Ohjauspaneelin viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
ESTETTY TYÖ	Laite käsittelee muita töitä, eikä voi käsitellä työtäsi juuri nyt. Odota. Työsi käsitellään heti, kun nykyinen työ on valmis.
TULOSTAA	Työtä tulostetaan parhaillaan.
PERUTAAN <TYÖN NIMI>	Nykyistä työtä perutaan.
2-PUOL. EI KÄY SULJE TAKALOK.	Laite ei pysty tulostamaan kaksipuolisesti, koska takatulostelokero on auki. Sulje takatulostelokero.
TARKISTA SYÖTTÖ- TULOSTUSLAITE vaihtelee seuraavan viestin kanssa PAPERIRATA AUKI SULJE SE	Valinnainen syöttölokero ei voi syöttää paperia laitteeseen, koska luukku tai arkinohjain on auki. Tarkista luukut ja arkinohjaimet ja sulje ne.
TARKISTA TULOSTUSLAITE vaihtelee seuraavan viestin kanssa SULJE TULOSTEEN POISTORATA	Valinnaista tulostelaitetta ei ole yhdistetty laitteeseen oikein. Laite täytyy yhdistää oikein, ennen kuin tulostus voi jatkua.
TARKISTETAAN PAPERIRATAA	Laite etsii mahdollisia tukoksia tai laitteessa yhä olevaa tulostusmateriaalia.
SULJE YLÄKANSI	Yläkansi on avoinna ja se täytyy sulkea, ennen kuin tulostus voi jatkua.
SULJE ETU- TAI VASEN LUUKKU	Etukansi tai vasen luukku on auki. Se täytyy sulkea, ennen kuin tulostamista voidaan jatkaa.
LEVYLAITE- VIKA	EIO-levyssä on vakava vika. Sitä ei voi enää käyttää. Poista EIO-levy ja aseta tilalle uusi.
LEVYTIEDOSTO TOIMINT EPOÄÖNNIS	Pyydettyä toimintoa ei voida suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa hakemistoon, jota ei ole olemassa.
LEVYTIEDOSTO JÄRJEST TÄYNNÄ	Poista tiedostoja EIO-levyltä ja yritä uudelleen. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)
LEVY ON KIRJ. SUOJATTU	EIO-levy on suojattu eikä siihen saa kirjoittaa uusia tiedostoja. Poista kirjoitussuojaus.
EIO [n] LEVY ALUSTETAAN	EIO-paikassa [n] olevaa levyä alustetaan.
EIO [n] LEVY EI TOIMI	EIO-levy ei toimi oikein. Poista EIO-levy määritetystä paikasta [n]. Vaihda sen tilalle uusi EIO-levy.
EIO [n] ALUSTETAAN VAIHELEE SEURAAVAN VIESTIN KANSKA ÄLÄ KATKAISE VIRTAA	Odota, kunnes viesti katoaa (tämä kestää enimmillään 5 minuuttia). Jos laitteen EIO-kortti toimii oikein ja kommunikoi verkon kanssa, tämä viesti katoaa noin minuutin kuluttua, eikä mitään toimenpiteitä vaadita. Jos EIO-kortti ei pysty kommunikoimaan verkon kanssa, tämä viesti pysyy näkyvissä viisi minuuttia ja katoaa sen jälkeen. Tässä tapauksessa laite ei kommunikoi verkon kanssa (vaikka viesti ei olekaan enää näkyvissä). Ongelma voi johtua viallisesta EIO-kortista, huonosta kaapelista tai verkkoliitännästä tai verkkoviasta. Ota yhteyttä verkonvalvojaan.
EIO [n] LEVY PYÖRII	Levyn lisälaitteita alustetaan EIO-paikassa [n].
ULKOINEN LAITE ALUSTETAAN	Kun ulkoinen paperinkäsittelylaite on liitetty tulostimeen, laite on alustettava tietokoneen käynnistämisen tai virransäätötilasta poistumisen jälkeen.



## Ohjauspaneelin viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
SYÖTTÖLAITTEEN TILA [XX.YY]	Syöttölaite vaatii toimenpiteitä, ennen kuin tulostamista voidaan jatkaa. Katkaise virta laitteesta. Irrota kaapeli paperinsyöttölaitteesta ja liitä se sitten uudelleen. Käynnistä laite. Katso ohjeita paperinkäsittelylaitteen mukana tulleista oppaista.
ASENNA VÄRIAINEKASETTI	Väriainekasetti on poistettu ja sen tilalle täytyy asettaa uusi, ennen kuin tulostus voi jatkua.
ASENNA LOKERO [X]	Määritettyä lokeroa ei ole asennettu. Se täytyy asentaa ja sulkea, ennen kuin tulostus voi jatkua.
KESKEYTÄ KOPIOINTI	Haluatko keskeyttää käynnissä olevan kopioinnin? Kyllä/Ei. Jos kopiointi keskeytetään, sitä jatketaan heti, kun työsi on valmis.
KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO]	Lataa pyydettyä tulostusmateriaalia lokeroon 1. Jos lokerossa 1 on jo kyseistä tulostusmateriaalia, paina <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä.
MUISTI TÄYNNÄ TALL DATA KATOSI	Käytettävissä oleva muisti ei riitä. Käsiteltävänä oleva työ ei ehkä tulostu oikein, ja jotkin resurssit (kuten ladatut fontit tai makrot) ovat ehkä hävinneet.
MUISTIASETUKSIA MUUTETTU	Laitte on muuttanut muistiasetuksia, koska muisti ei riittänyt aiempien I/O-puskuroinnin ja resurssien säästön asetuksille. Tämä tapahtuu tavallisesti sen jälkeen, kun laitteesta on poistettu muistia tai siihen on lisätty kääntöyksikkö tai tulostinkieli.
MUISTI VÄHISSÄ TYÖ POISTETTU	Laitteessa ei ollut tarpeeksi muistia koko työn tulostamiseen. Työn jäljellä oleva osa ei tulostu, ja se poistetaan muistista. Jatka painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä.
MUISTI VÄHISSÄ SIVU YKSINKERTAISTETTU	Laitteen täytyi pakata työ, jotta se mahtuisi saatavilla olevaan muistiin. Jonkin verran tietoa on ehkä hävinnyt. Jatka painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä. Näiden sivujen tulostuslaatu ei ehkä ole tyydyttävä. Yksinkertaista näitä sivuja ja tulosta ne uudelleen.
MUU KUIN HP- VÄRIAINEKASETTI HAVAITU vaihtelee seuraavan viestin kanssa JATKA PAINAMALLA JATKA	Laitte on havainnut, että väriainekasetti ei ole alkuperäinen HP-väriainekasetti. Jos ostamasi väriainekasetti on myyty HP:n tuotteena, soita HP:n ilmiäntolinjalle. Muun kuin HP-väriainekasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu tulostimen takuun piiriin.
EI LINJALLA	Palauta laite linjatilaan painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä.
TULOSELOKERO TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa POISTA PAPERI [LOKERON NIMI]	Määritetty tulostelokero on täynnä, joten se täytyy tyhjentää, ennen kuin tulostaminen tai kopioiminen voi jatkua.
PAPERITUKOS KIINNITYSYKSIKÖSSÄ	Katkaise virta laitteesta, ettei paperi kietoudu tiukemmin kiinnitysyksikön ympärille. Avaa yläkansi ja poista väriainekasetti. Poista kaikki näkyvä tulostusmateriaali. Jos et näe tukosta, anna virran olla katkaistuna ja irrota kiinnitysyksikkö paperin poistamista varten (katso " <a href="#">Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta</a> " sivulla 85).
HUOLLA TULOSTIN	Laitte varmistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun kehittämällä huoltamaan tulostimen 200 000 sivun välein. Laitteen huoltopakkauksen tilausohjeet ovat kohdassa " <a href="#">Tilaustietoja</a> " sivulla 127. Katso tietoja huollosta kohdasta " <a href="#">Ennalta ehkäisevä huolto</a> " sivulla 78.
KIRJOITINKIELI EI SAATAVISSA	Tulostustyö on pyytänyt kirjoitinkieltä, jota ei ole tulostimessa. Työ ei tulostu, ja se poistetaan muistista. Tulosta työ käyttämällä toisen kirjoitinkielen ohjainta tai lisää pyydetty kieli laitteeseen (jos saatavilla). Jatka painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä.
AUTOM. PUHD. SIVUA KÄSIT.	Automaattinen puhdistussivu -toiminto on käynnissä. Toiminnon suorittaminen voi kestää 2,5 minuuttia.



## Ohjauspaneelin viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
PUHDISTUSSIVUA KÄSITELLÄÄN	Manuaalista puhdistussivua tulostetaan. Tämä voi kestää 2,5 minuuttia.
JATKA SKANNAUSTA	Sivuja skannataan. Asiakirjaa skannataan parhaillaan. Asiakirja tulostuu heti, kun nykyinen työ on valmis.
LUKUTASON KANSI AUKI	Skannausta ei voida suorittaa, sillä lukutason päällä olevan automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on auki. Sulje kansi jatka.
VÄRIAINE VÄHISSÄ	Viesti näytetään ensimmäisen kerran, kun väriainekasetissa on jäljellä 15 prosenttia väriaineesta (viiden prosentin peittoasteella ja 10 000-sivun väriainekasetilla 1 500 sivua ja 6 000 sivun väriainekasetilla 900 sivua). Laite joko jatkaa tulostamista tai keskeyttää sen tehtyjen asetusten mukaan. Haluat ehkä tarkistaa, että sinulla on täysinäinen väriainekasetti. Jos laite pysähtyy, voit jatkaa painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä jokaisen työn kohdalla. Kohdassa " <b>Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat</b> " sivulla 73 on lisätietoja laitteen toiminnan määrittämisestä sellaisia tilanteita varten, joissa väriaine on vähissä.
VÄRIAINE LOPPU	Väriainekasetti on nyt tyhjä. Tehtyjen asetusten mukaan laite joko jatkaa tulostamista tai pysähtyy. Jos laite pysähtyy, voit jatkaa painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä jokaisen työn kohdalla. Vaihda väriainekasetti. Katso kohdasta " <b>Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat</b> " sivulla 73 yksityiskohtaisia tietoja siitä, miten laitteen vastaus väriainekasetin viesteihin määritetään.
LOKERO [X] TYHJÄ [TYYPPI] [KOKO]	Poista viesti lataamalla paperia tyhjän lokeroon (✖). Jos tyhjän lokeroon ei ladata tulostusmateriaalia, laite jatkaa tulostamista seuraavasta lokeroista, jossa on samankokoista ja -tyyppistä tulostusmateriaalia. Viesti pysyy jatkuvasti näytössä.
LOKERO [X] AUKI	Määritetty lokero on auki. Voit jatkaa työtä, kun suljet lokeron.
LOKERO 1 LATAA [TYYPPI] [KOKO]	Tämä viesti tulee näyttöön seuraavista syistä: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lokeroa 1 yritettiin käyttää, mutta se oli tyhjä.</li><li>• Oikean kokoista tulostusmateriaalia ei löydy.</li><li>• Jos lokerossa on oikean kokoista tulostusmateriaalia, lokeron tai ohjauspaneelin asetuksia ei ole määritetty oikein.</li></ul> Voit määrittää lokeron 1 asetukset siten, että siihen voidaan ladata erilaista tulostusmateriaalia. Katso " <b>Lokeron 1 lataaminen</b> " sivulla 25. Katso myös kohtaa " <b>Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen</b> " sivulla 26. Lataa pyydettyä tulostusmateriaalia lokeroon 1 tai ohita viesti ja tulosta ladatulle paperikoolle painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä. Jos tulostus ei jatku, paina <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä. Jos yrität tulostaa A4- tai letter-kokoiselle tulostusmateriaalille ja tämä viesti tulee näyttöön, varmista, että tulostimen ohjauspaneelin tulostusvalikon ja ohjelman oletuspaperikoko on asetettu oikein. Tulosta seuraavasta saatavilla olevasta lokeroista painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä. Selaa saatavilla olevia tyyppisiä ja kokoja hakunäppäimellä. Hyväksy vaihtoehtoinen tyyppi tai koko painamalla ✓ -näppäintä. <b>Huomautus</b> Jos käytetään mukautettua kokoa, viestiin ilmestyy toinen rivi, ja viestissä näkyy tulostusmateriaalin korkeus ja leveys.



## Ohjauspaneelin viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
LOKERO [X] LATAA [TYYPPI] [KOKO] missä x on lokero 2, 3 tai 4	<p>Tämä viesti tulee näyttöön seuraavista syistä:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lokeroa 2, 3 tai 4 yritetään ottaa käyttöön, mutta lokero on tyhjä.</li><li>• Lokeroa 2, 3 tai 4 yritetään ottaa käyttöön, mutta pyydetyn tulostusmateriaalin tyyppi- tai kokoasetuksia ei ole määritetty.</li></ul> <p>Varmista, että kaikki paperinohjaimen asetukset on määritetty (katso tarkempi selitys kohdasta “Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen” sivulla 26). Varmista myös, että tulostusmateriaalin tyyppi on määritetty ohjauspaneelilla.</p> <p>Lataa pyydettyä tulostusmateriaalia pyydettyyn lokeroon tai ohita viesti ja tulosta ladatulle paperikoolle painamalla ✓ -näppäintä.</p> <p>Jos tulostus ei jatku, paina <b>KÄYNNISTÄ</b>-näppäintä.</p> <p>Jos yrität tulostaa A4- tai letter-kokoiselle tulostusmateriaalille ja tämä viesti tulee näyttöön, varmista, että tulostimen ohjauspaneelin Tulostusvalikon ja ohjelman tulostusmateriaalin oletuskoko on asetettu oikein.</p> <p>Tulosta seuraavasta saatavilla olevasta lokerosta painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b>-näppäintä.</p> <p>Selaa saatavilla olevia tulostusmateriaalien tyyppisiä ja kokoja hakunäppäimellä.</p> <p>Hyväksy vaihtoehtoinen tyyppi tai koko painamalla ✓ -näppäintä.</p>
LOKERO 1 KOKO = [xxxx]	<p>Laitte kysyy, minkä kokoista tulostusmateriaalia lokeroon 1 on ladattu. Voit vastata joillakin seuraavista tavoista:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hyväksy nykyinen tulostusmateriaalin koko painamalla ✓ -näppäintä.</li><li>• Muuta kokoa selaamalla hakunäppäimellä alaspäin ja hyväksy uusi koko painamalla ✓ -näppäintä.</li></ul> <p>Laitte näyttää LOKERO 1 TYYPPI=xxxx -viestin (katso viestin kuvaus). Jos mitään näppäintä ei paineta aikakatkaisujakson aikana (noin 1 minuutti), näyttöön tulee LOKERO 1 KOKO=xxxx -viesti.</p> <p><a href="#">Huomautus</a></p> <p>Koon muuttaminen muuttaa myös Paperinkäsittelyvalikossa olevaa lokeron 1 tulostusmateriaalin oletuskokoa.</p>
LOKERO 1 TYYPPI = [xxxx]	<p>Laitte on vastaanottanut työn jossakin seuraavista olosuhteista:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Työn vaatimaa tulostusmateriaalin tyyppiä ei ole ladattu laitteeseen.</li><li>• Lokerolla 1 on käytössä KASETTI-tila.</li><li>• Lokeroon 1 on asetettu tulostusmateriaalia, mikä on laukaissut lokeron 1 paperintunnistimen.</li></ul> <p>Jos painat mitä tahansa näppäintä, viesti häviää noin minuutin kuluttua. Voit toimia jollakin seuraavista tavoista:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hyväksy nykyinen tulostusmateriaalin tyyppi painamalla ✓ -näppäintä.</li><li>• Muuta tyyppiä selaamalla hakunäppäimillä alaspäin ja hyväksy uusi tyyppi painamalla ✓ -näppäintä.</li></ul> <p><a href="#">Huomautus</a></p> <p>Tyypin muuttaminen muuttaa myös Paperinkäsittelyvalikossa olevaa lokeron 1 tulostusmateriaalin oletustyyppiä. Jos mitään ei tehdä aikakatkaisujakson aikana (noin 1 minuutti), laite ryhtyy tulostamaan lokerossa 1 olevalle tulostusmateriaalille. Laitte muuttaa myös Paperinkäsittelyvalikossa olevan lokeron 1 tulostusmateriaalin oletustyyppin työn lähettäneen sovelluksen vaatimuksen mukaiseksi.</p>
TYÖTÄ EI VOI MOPY TVÖ	<p>Muistin tai tiedostojärjestelmän virheet estävät mopy-työn. Vain yksi kopio tulostuu.</p>
KOKOA EI TUETA LOKEROSSA [YY]	<p>Ulkoinen paperinkäsittelylaitte on havainnut tulostusmateriaalin koon, jota ei tueta. Laitte on pois linjalilasta, kunnes ongelma on korjattu.</p>
KÄYTÄ [TYYPPI] [KOKO] SEN SIJ.?	<p>Jos pyydetty tulostusmateriaalin koko tai tyyppi ei ole saatavilla, laite kysyy, käytetäänkö toista kokoa tai tyyppiä.</p> <p>Selaa saatavilla olevia tyyppisiä ja kokoja alaspäin suuntaavalla hakunäppäimellä. Hyväksy vaihtoehtoinen tyyppi tai koko painamalla ✓ -näppäintä.</p>
XX.YY TULOstinVIRHE JATKA PAINAMALLA KÄYNNISTÄ	<p>Laitteen virhe voidaan poistaa painamalla ohjauspaneelissa olevaa <b>KÄYNNISTÄ</b>-näppäintä.</p>



## Ohjauspaneelin viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
##.00.01 SKANNERI I/O VIRHE TARK. KAAPELIT JA KÄYNNISTÄ	Tulostimen alustuslevyn ja kopiointimoduulin välinen tiedonsiirto ei onnistunut. Tämä tiedonsiirtovirhe saattaa johtua irronneesta kaapelista tai kopiointimoduulin virheestä. Tarkista kopioinnin liitäntäkortin ja IEEE 1394 -kaapelin välinen kytkentä. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä huoltopalveluun.
##.00.02 SKANNERI I/O VIRHE	IEEE 1394 -liitäntäkorttia ei löydetä. Tämä johtuu siitä, että alustus ei onnistunut tai korttia ei ole asennettu. Soita huoltopalveluun.
##.XX.YY	Tämä viesti ilmoittaa skannerilaitteen virheestä. Kyseessä ei ole tiedonsiirtovirhe. XX määrittää raportointijärjestelmän (skannerin työohjaus, kopiointi- tai lähetyssovellus, skannerin palveluagentti), ja YY määrittää virheen. Nämä merkitään tapahtumalokiin muodossa ##.XX.YY. Esimerkiksi skanneri voi merkitä lokiin seuraavat virheet: <ul style="list-style-type: none"><li>• Skannerin FPGA-alustusvirhe</li><li>• Skannerin EEPROM-virhe</li><li>• Skannerintunnistimen säätövirhe</li><li>• Skannerin automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ylemmän valonlähteen virhe</li><li>• Skannerin automaattisen asiakirjansyöttölaitteen alemman valonlähteen virhe</li><li>• Skannerin automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tuulettimen moottorivirhe</li><li>• Poimintatunnistimen virhe</li><li>• Skannerin tunnistimen virhe</li><li>• Alkuasentovirhe</li><li>• McBSP-ylivuotovirhe</li><li>• CCD FIFO täynnä -virhe</li></ul> Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se sitten uudelleen. Jos virhe ei häviä, ota yhteyttä huoltopalveluun.
13.X PAPERITUK [PAIKKAA]	Laitteeseen tai paperilokeroon on tukkeutunut tulostusmateriaalia. Ohjauspaneelin näytössä on tarkat ohjeet tukoksen paikallistamiseksi ja poistamiseksi varten. <ul style="list-style-type: none"><li>• Avaa yläkansi tai lokero viestin mukaisesti.</li><li>• Poista alueelta kaikki tulostusmateriaali. Poista tarvittaessa väriainekasetti, kääntöyksikkö tai lokerot.</li><li>• Jos viesti pysyy näkyvässä, tarkista, onko tulostusmateriaalia muilla alueilla.</li></ul> <b>VAROITUS</b> Varmista, että kaikki tukkeutunut tulostusmateriaali on poistettu ennen kannen tai lokeron sulkemista. Poista viesti avaamalla ja sulkemalla yläkansi. Katso tarkempia tietoja kohdasta <a href="#">"Tukosten poistaminen"</a> sivulla 80.
20 MUISTI EI RIITÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa JATKA PAINAMALLA KÄYNNISTÄ	Laitte on saanut enemmän tietoa kuin sen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu. Olet ehkä yrittänyt siirtää liian monia makroja, ladattavia fontteja tai monimutkaista grafiikkaa. Tulosta vastaanotettu materiaali painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä (osa tiedoista saatetaan menettää) ja yksinkertaista sitten tulostustyötä.
21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN vaihtelee seuraavan viestin kanssa JATKA PAINAMALLA KÄYNNISTÄ	Laitteelle lähetetty tieto (tiheä teksti, viivaimet, rasteri tai vektorigrafiikka) on liian monimutkaista. Tulosta siirretty tieto painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä. (Osa tiedoista saattaa hävitä.)
22 EIO X PUSKURI TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa JATKA PAINAMALLA KÄYNNISTÄ	Määritetyn korttipaikan EIO-korttiin on lähetetty liian paljon dataa (∞). Käytössä saattaa olla väärä tiedonsiirtoprotokolla. Poista viesti painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä. (Tietoja saattaa hävitä.) Tarkista isännän asetukset.



## Ohjauspaneelin viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
22 RINNAKK I/O PUSKURI Täynnä vaihtelee seuraavan viestin kanssa JATKA PAINAMALLA KÄYNNISTÄ	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa. Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty kunnolla ja että käyttämäsi kaapeli on korkealaatuinen (katso "Tilaustietoja" sivulla 127). (Joistakin rinnakkaiskaapeleista, jotka eivät ole HP:n tuotteita, saattaa puuttua nastaliitännöitä, tai ne eivät muuten vastaa IEEE 1394 -määrittäjiä.) Tämä virhe voi tulla esiin, jos käyttämäsi ohjain ei ole IEEE 1394 -yhteensopiva. Saat parhaat tulokset käyttämällä laitteen mukana toimitettua HP:n ohjainta (katso "Tulostinohjaimet" sivulla 58). Poista virheilmoitus painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä. (Tietoja saattaa hävitä.)
48 HUONO EIO [X] -YHTEYS vaihtelee seuraavan viestin kanssa JATKA PAINAMALLA KÄYNNISTÄ	Yhteys laitteen ja määritetyn korttipaikan EIO-kortin välillä on katkennut. (Tietoa voi kadota.) Poista virheviesti ja jatka tulostamista painamalla <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä.
41.3 TUNTEMATON PAPERIKOKO vaihtelee seuraavan viestin kanssa OIKEA [TYYPPI] [KOKO]	Laite havaitsi tulostusmateriaalin, jonka koko ei vastaa määritettyä kokoa. Tämä johtuu yleensä siitä, että kaksi tai useampia arkkeja liimautuu laitteessa toisiinsa tai paperilokeroa ei ole asetettu oikein. Täytä lokero uudestaan oikean kokoisella tulostusmateriaalilla ja varmista, että lokerossa oleva tulostusmateriaali on työnnetty etu- ja takakielekkeiden alle. Jos tulostat lokerosta 1, varmista, että ohjauspaneelista on valittu oikea paperikoko. Jos tulostat lokerosta 2, 3 tai 4, varmista, että paperinohjaimet on säädetty oikeaan asentoon (katso säätöohjeet kohdasta "Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen" sivulla 26). Kun olet tehnyt yllä mainitut toimet, paina <b>KÄYNNISTÄ</b> -näppäintä. Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Voit myös poistaa työn muistista painamalla <b>PERUUTA</b> -näppäintä.
41.X TULOstinvirhe vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKA	Tilapäinen tulostusvirhe. Paina <b>ALOITA</b> -painiketta. Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Jos virhe ei poistu, sammuta laite ja käynnistä se uudelleen.
49.XX TULOstinvirhe vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Paina <b>ALOITA</b> -painiketta. Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Jos virhe ei poistu, sammuta laite ja käynnistä se uudelleen.
50.X KUUMENNINvirhe	Tulostimessa on ilmennyt kuumenninvirhe. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se sitten uudelleen.
50.4 TULOstinvirhe vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Virtalähteessä on sattunut ongelma. Irrota laite UPS-laitteista (keskeyttömän virran syöttöjärjestelmistä), lisävirtalähteistä ja sähköjohdoista. Kokeile, poistuuko ongelma, kun kytket laitteen seinäpistorasiaan. Jos laite on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile jotakin muuta virtalähdettä, joka ei ole missään yhteydessä nykyiseen virtalähteeseen. Laitteen sijoituspaikan verkkojännite ja virtalähde kannattaa tarkistaa, jotta voidaan varmistua siitä, että ne vastaavat laitteen sähkömäärittäjiä (katso "Sähkölaitetiedot" sivulla 125).
51.X TAI 52.X TULOstinvirhe vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se uudelleen.





## Ohjauspaneelin viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
53.XY.ZZ TULOSTINVIRHE	Laitteen muistissa on sattunut virhe. Virheen aiheuttanutta DIMM-moduulia ei tule käyttää. Arvot x, y ja z ovat seuraavat: 0 = ROM 1 = RAM Y = laitteen sijainti 0 = sisäinen muisti (ROM tai RAM) 1–3 = DIMM-paikat 1, 2 tai 3 ZZ = virheen numero Määritetty DIMM täytyy ehkä vaihtaa. Sammuta laite ja vaihda virheen aiheuttanut DIMM-moduuli.
54.1 IRROTA PAKKAUSTEIPPI vaihtelee seuraavan viestin kanssa VÄRIAINEKASETILTA	Väriainekasetti on asennettu irrottamatta suojaiteippiä. Avaa yläkansi ja poista väriainekasetti. Poista suojaiteippi vetämällä liuskan kielekkeestä. Aseta väriainekasetti paikalleen ja sulje yläkansi.
55.XX TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Paina <b>ALOITA</b> -painiketta. Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Jos virhe ei poistu, sammuta laite ja käynnistä se uudelleen.
56.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se uudelleen.
57.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se uudelleen.
58.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se uudelleen.
59.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se uudelleen.
62.X TULOSTINVIRHE	Laitteen muistissa on sattunut virhe. x-arvo viittaa ongelman sijaintiin. 0 = sisäinen muisti 1–3 = DIMM-paikat 1, 2 tai 3 Määritetty DIMM täytyy ehkä vaihtaa.
64 TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se uudelleen.



## Ohjauspaneelin viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
66.XX.XX HUOLTOVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa TARK. KAAPELIT JA KÄYNNISTÄ	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe. Katkaise virta laitteesta. Irrota kaapelit kaikista ulkoisista tulostusmateriaalinkäsittelylaitteista ja liitä ne sitten uudelleen. Käynnistä laite.
68.X PYSYVÄN TALL. VIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa TARKISTA ASET.	Laitteen pysyvässä tallennuspaikassa on tapahtunut virhe, ja vähintään yksi laitteen asetuksista on palautettu tehtaan oletusasetusten mukaiseksi. Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset, niin näet, mitkä arvot ovat muuttuneet (katso "Tietovalikko" sivulla 39).
68.X PYSYVÄ TALL. TÄYNNÄ	Laitteen pysyvä tallennuspaikka on täynnä. Jotkin asetukset on palautettu tehtaan oletusasetuksiksi. Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset, niin näet, mitkä arvot ovat muuttuneet (katso "Tietovalikko" sivulla 39). Pidä <b>PERUUTA</b> -näppäin alhaalla samalla kun kytket laitteeseen virran. Tämä puhdistaa pysyvän tallennuspaikan, kun poistetaan vanhat alueet, jotka eivät ole käytössä.
79 HUOLTO [XXXX]	Tulostin on havainnut virheen. Poista tulostustyö laitteen muistista painamalla <b>PERUUTA</b> -näppäintä. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se uudelleen. Yritä tulostaa työ toisesta ohjelmasta. Jos työ tulostuu, siirry takaisin ensimmäiseen sovellukseen ja yritä tulostaa eri tiedosto. (Jos viesti tulee esiin vain tietyn tulostustyön tai sovellusohjelmiston yhteydessä, ota yhteyttä ohjelmiston myyjään.)
8X.YYYY EIO [Z] -VIRHE	EIO-lisälaite on havainnut kriittisen virheen kohdassa [z]. [z] kuvaus: 1 = EIO-paikka 1: Laite on havainnut virheen EIO-lisälaitteessa. 2 = EIO-paikka 2: Laite on havainnut virheen EIO-lisälaitteessa. 6 = EIO-paikka 1: EIO-lisälaite on havainnut virheen. EIO-lisälaite voi olla viallinen. 7 = EIO-paikka 2: EIO-lisälaite on havainnut virheen. EIO-lisälaite voi olla viallinen. Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se uudelleen. Katkaise laitteesta virta, aseta EIO-lisälaite uudelleen paikkaan [z] ja käynnistä laite uudelleen. Katkaise laitteesta virta, poista EIO-lisälaite paikasta [z], aseta se toiseen EIO-paikkaan ja käynnistä laite uudelleen. Aseta EIO-lisälaite takaisin paikkaan [z].
	Sähköpostin yhdyskäytävää ei ole määritetty. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.
	Sähköpostin yhdyskäytävä ei vastaa. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.
	Laitteessa oli virhe, kun asiakirjaa yritettiin lähettää digitaalisesti. Työn lähettäminen ei onnistunut.
	Käsitellään digitaalista lähetystä.
	Osoitekirja on täynnä. Jos haluat lisätä osoitteen, poista osoitekirjasta ensin jokin osoite.
	Järjestelmä löysi enemmän osoitteita kuin se pystyy näyttämään. Rajoita hakua.
	Sähköpostiosoite ei kelvannut, koska osoite oli väärä tai väärin kirjoitettu. Työn lähettäminen ei onnistunut. Korjaa sähköpostiosoite ja lähetä työ uudelleen.
	Sähköpostin yhdyskäytävä ei hyväksynyt työtä, sillä liitetiedosto on liian suuri.



## Laitevirheiden ilmoitukset

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
MOOTTORIN SULAKE ON PALANUT	Skanneri antaa tämän virheilmoituksen, jos se havaitsee, että moottorin sulake on palanut.
VALON SULAKE ON PALANUT	Skanneri antaa tämän virheilmoituksen, jos se havaitsee, että lampun sulake on palanut. Tämä sulake on yhteinen skannerin etu- ja takavalolle.
VIRHE ETUPOULEN OPTISESSA JÄRJESTELMÄSSÄ	Skanneri antaa tämän virheilmoituksen, jos se havaitsee ongelman etupuolen optisessa järjestelmässä.
MEKAANINEN VIRHE	Skanneri antaa tämän virheilmoituksen, kun se havaitsee yleisluontoisen mekaanisen ongelman.



## Mopy-levyvirheilmoitusten ymmärtäminen

Seuraavassa luettelossa on lueteltu mopy-levyvirheilmoitusten numerot, jotka on merkitty Lajittelun virhe- tai Työn säilytyksen levyvirhe -sivuille, jotka tulostetaan virhetilanteissa.

### Mopy-levyvirheilmoitukset

Levyvirheen nro	Virheen kuvaus	Ratkaisu
1	Levyä ei ole – sitä ei mahdollisesti ole alustettu.	Alusta kiintolevy. Jos ongelma esiintyy edelleen, vaihda kiintolevy uuteen.
3	Pyydettyä tiedostoa tai hakemistoa ei löytynyt.	Tietoja on ehkä menetetty. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.
5	Annettu tavujen määrä ei kelpaa luku- tai kirjoituspyynnölle.	Tietoja on ehkä menetetty. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.
6	On yritetty luoda tiedosto tai hakemisto, joka on jo olemassa.	Käyttäjä on lähettänyt käyttäjänimen, joka on sama kuin olemassa oleva hakemisto. Vaihda käyttäjänimi ohjaimella ja lähetä työ uudelleen.
15	Virheellinen levy.	Alusta kiintolevy. Jos ongelma esiintyy edelleen, vaihda kiintolevy uuteen.
16	Levyllä ei ole nimeä.	Alusta kiintolevy. Jos ongelma esiintyy edelleen, vaihda kiintolevy uuteen.
23	Virheellinen hakupyynnö – tulos olisi negatiivinen.	Tietoja on ehkä menetetty. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.
24	Odottamaton sisäinen virhe.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tietoja on ehkä menetetty. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.</li><li>Kohdattiin levyongelma. Alusta kiintolevy.</li><li>Jos ongelma esiintyy edelleen kiintolevyllä, vaihda kiintolevy uuteen.</li></ul>
55	Virheellinen tiedostojärjestelmä.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tietoja on ehkä menetetty. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.</li><li>Kohdattiin levyongelma. Alusta kiintolevy.</li><li>Jos ongelma esiintyy edelleen kiintolevyllä, vaihda kiintolevy uuteen.</li></ul>



## Mopy-levyvirheilmoitukset (jatkuu)

Levyvirheen nro	Virheen kuvaus	Ratkaisu
56	Kiintolevyvirhe.	Vaihda kiintolevy uuteen.
59	Tallennetut työt säilytetään jokaiselle käyttäjälle luoduissa hakemistoissa. Kiintolevyille voidaan luoda rajoitettu määrä hakemistoja, ja hakemistojen enimmäismäärä on saavutettu.	<ul style="list-style-type: none"><li>Poista kaikki käyttäjälle tallennetut työt. Laitteisto-ohjelmisto poistaa automaattisesti käyttäjähakemiston, jossa ei ole tallennettuja töitä.</li><li>Poista muut levyllä olevat hakemistot.</li></ul>
70	Levyvirhe	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- ja tukipisteeseen.



## Kiintolevyn vianmääritys

### Kiintolevyn vianmääritys

Tuote	Selitys
Laite ei tunnista kiintolevyä.	Sammuta laite ja tarkista, että kiintolevy on asetettu oikein paikoilleen ja kiinnitetty kunnolla. Varmista, että kiintolevy on tunnistettu, tulostamalla asetussivu (katso kohdasta <a href="#">"Tietovalikko" sivulla 39</a> ).
Levyä ei ole alustettu. LEVY X EI ALUSTETTU	Alusta levy käyttämällä sisäänrakennettua verkkopalvelinta tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelmaa.
Levyvirhe. EIO X LEVY EI TOIMI	Katkaise laitteesta virta ja tarkista, että EIO-levy on asetettu oikein paikoilleen ja kiinnitetty kunnolla. Jos viesti ei häviä, kiintolevy on vaihdettava.
Levy on kirjoitussuojattu. LEVY ON KIRJ. SUOJATTU	Fontteja ja lomakkeita ei voi tallentaa levyille, kun levy on kirjoitussuojattu. Poista kirjoitussuojaus käyttämällä sisäänrakennettua verkkopalvelinta tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelmaa.
Yrittäjä käyttää levyllä olevaa fonttia, mutta fontti on korvattu laitteessa toisella fontilla.	Jos käytät PCL-kieltä, tulosta PCL-fonttisivu ja tarkista, että fontti on levyllä. Jos käytät PS-kieltä, tulosta PS-fonttisivu ja tarkista, että fontti on levyllä.



# Tulosteen laatuongelmien korjaaminen

Tässä osassa kuvataan tavallisimmat tulostuslaatuongelmat ja suositellaan ratkaisuja niihin. Useimmat laatuongelmat ovat poistettavissa helposti varmistamalla, että laitetta on huollettu oikein, että laitteessa on käytetty HP:n vaatimukset täyttäviä tulostusmateriaaleja tai että puhdistussivu on tulostettu.

Jos ongelmat eivät häviä, vaikka olet kokeillut suositeltuja parannuskeinoja, ota yhteyttä HP:n asiakaspalveluun ja tukeen (katso ["HP:n asiakaspalvelu ja tuki"](#) sivulla 109).

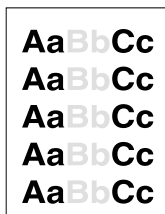


## Huomautus

Alla olevat esimerkit kuvaavat letter-kokoista paperia, joka on kulkenut laitteen läpi lyhyt reuna edellä.



## Vaalea tulostusjälki (osa sivusta)



- 1 Väriaine voi olla vähissä väriainekasetissa. Vaihda väriainekasetti.
- 2 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso ["Tietovalikko"](#) sivulla 39). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso ["Ennalta ehkäisevä huolto"](#) sivulla 78).

## Vaalea tulostusjälki (koko sivu)



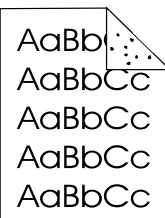
- 1 Määritä värimääräasetukselle suurempi arvo ohjauspaneelin Tulostuslaatuvalikosta.
- 2 Yritä käyttää erityyppistä paperia.
- 3 Väriaine voi olla vähissä väriainekasetissa. Vaihda väriainekasetti.

## Pilkut

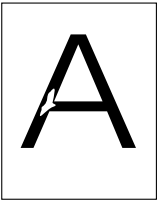


Tukoksen selvittämisen jälkeen sivulle saattaa ilmestyä pilkkuja.

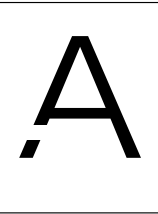
- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Jos pilkut aiheuttavat ongelmia usein, määritä laitteen asetuksista puhdistussivu tulostumaan automaattisesti.
- 3 Puhdista tulostin sisäpuolelta (katso ["Laitteen puhdistaminen"](#) sivulla 73) ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu manuaalisesti.
- 4 Yritä käyttää erityyppistä paperia.
- 5 Tarkista väriainekasetin tiiviys. Jos väriainekasetti vuotaa, vaihda se.



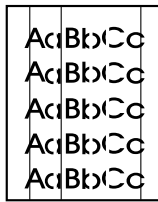
## Häipymät



- 1 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohtaa ["Yleistiedot" sivulla 126](#)).
- 2 Jos paperi on karkeaa ja jos väriaine irtoaa paperista, kokeile kiinnitysyksikön tilasetusta **Korkea 1** tai **Korkea 2** tai käytä sileämpää paperia.
- 3 Käytä erityyppistä paperia.



## Viivat



- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Puhdista tulostin sisäpuolelta (katso ["Laitteen puhdistaminen" sivulla 73](#)) ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu manuaalisesti (katso ["Kiinnitysosien puhdistaminen" sivulla 75](#)).
- 3 Vaihda väriainekasetti.
- 4 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso ["Tietovalikko" sivulla 39](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso ["Ennalta ehkäisevä huolto" sivulla 78](#)).

## Harmaa tausta



- 1 Älä käytä paperia, joka on jo kulkenut laitteen läpi.
- 2 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 3 Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Kokeile myös kääntämällä paperia 180 astetta.
- 4 Määritä värimääräasetukselle suurempi arvo ohjauspaneelin Tulostuslaatuvalikosta.
- 5 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohtaa ["Yleistiedot" sivulla 126](#)).
- 6 Vaihda väriainekasetti.



## Väriainetahrat

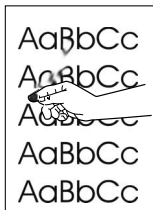


Katso myös kohta ["Kiinnittymätön väriaine" sivulla 101](#).

- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Yritä käyttää erityyppistä paperia.
- 3 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohta ["Yleistiedot" sivulla 126](#)).
- 4 Puhdista tulostin sisäpuolelta (katso ["Laitteen puhdistaminen" sivulla 73](#)) ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu manuaalisesti (katso ["Kiinnitysosien puhdistaminen" sivulla 75](#)).
- 5 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso ["Tietovalikko" sivulla 39](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso ["Ennalta ehkäisevä huolto" sivulla 78](#)).
- 6 Vaihda väriainekasetti.



## Kiinnittymätön väriaine



Tässä yhteydessä irtonaisella väriaineella tarkoitetaan väriainetta, jonka voi hangata sivulta pois.

- 1 Jos paperi on paksua tai karkeaa, yritä käyttää korkeampaa kiinnitysyksikön asetusta, jotta väriaine kiinnittyisi paremmin paperiin.
- 2 Jos käytössä oleva paperi on karkeampaa toiselta puolelta, kokeile sileämmälle puolelle tulostamista.
- 3 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohta ["Tuotteen tekniset tiedot" sivulla 124](#)).
- 4 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso ["Käytettävät paperityypit" sivulla 115](#)).
- 5 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso ["Tietovalikko" sivulla 39](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso ["Ennalta ehkäisevä huolto" sivulla 78](#)).

## Toistuvat jäljet



Katso myös kohta ["Toistuva kuva" sivulla 102](#).

- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Jos jälkien välinen etäisyys on 38,00 millimetriä (1,50 tuumaa) tai 94,00 millimetriä (3,76 tuumaa), voit joutua vaihtamaan väriainekasetin.
- 3 Puhdista tulostin sisäpuolelta (katso ["Laitteen puhdistaminen" sivulla 73](#)) ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu manuaalisesti (katso ["Kiinnitysosien puhdistaminen" sivulla 75](#)).
- 4 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso ["Tietovalikko" sivulla 39](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso ["Ennalta ehkäisevä huolto" sivulla 78](#)).





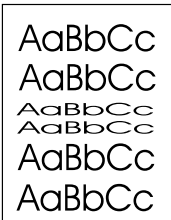
## Toistuva kuva

Tämäntyyppinen vika saattaa ilmaantua, kun käytetään esipainettuja lomakkeita tai suuria määriä kapeaa tulostusmateriaalia.

- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso ["Käytettävät paperityypit"](#) sivulla 115).
- 3 Jos huomaat tämän vian toistuvan, kun tulostetaan leveälle paperille (esimerkiksi letter- tai A4-kokoiselle paperille) välittömästi kapealle materiaalille (esimerkiksi kirjekuoret) tulostamisen jälkeen, voit asettaa Paperinkäsittelyvalikon PIENI PAPERI NOPEUS-asetuksen arvoksi HIDAS.
- 4 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso ["Tietovalikko"](#) sivulla 39). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso ["Ennalta ehkäisevä huolto"](#) sivulla 78).

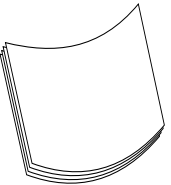


## Epämuotoiset merkit



- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohta ["Yleistiedot"](#) sivulla 126).
- 3 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso ["Tietovalikko"](#) sivulla 39). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso ["Ennalta ehkäisevä huolto"](#) sivulla 78).

## Käpristymät tai aaltoilu

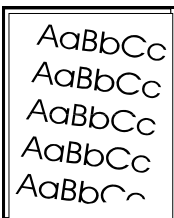


- 1 Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Kokeile myös kääntämällä paperia 180 astetta.
- 2 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso ["Käytettävät paperityypit"](#) sivulla 115).
- 3 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohta ["Tuotteen tekniset tiedot"](#) sivulla 124).
- 4 Yritä tulostaa eri tulostelokeroon.

Jos tulostusmateriaali on kevyttä ja pehmeää, laske kiinnitysprosessin tuottamaa lämpöä muuttamalla kiinnitysyksikön tila-asetusta.





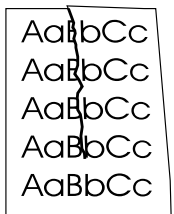


## Tulostus vinossa

- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Varmista, että laitteen sisällä ei ole revenneitä paperinpalasia.
- 3 Varmista, että paperi on ladattu oikein, kaikki säädöt on tehty ja paperi on kulmakielekkeiden alla (katso [“Lokeron 1 lataaminen” sivulla 25](#) ja [“Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen” sivulla 26](#)).
- 4 Varmista, että asiakirjat on asetettu automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen oikein ja että nipussa olevissa arkeissa ei ole taittuneita kulmia.
- 5 Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Kokeile myös kääntämällä paperia 180 astetta.
- 6 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso [“Käytettävät paperityypit” sivulla 115](#)).
- 7 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohtaa [“Yleistiedot” sivulla 126](#)).

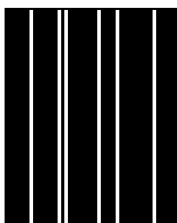


## Ryppy tai taittumat



- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohtaa [“Yleistiedot” sivulla 126](#)).
- 3 Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Kokeile myös kääntämällä paperia 180 astetta.
- 4 Varmista, että paperi on ladattu oikein, kaikki säädöt on tehty ja paperi on kulmakielekkeiden alla (katso [“Lokeron 1 lataaminen” sivulla 25](#) ja [“Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 lataaminen” sivulla 26](#)).
- 5 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso [“Käytettävät paperityypit” sivulla 115](#)).
- 6 Jos kirjekuoret taittuvat, yritä asettaa ne lokeroon tasaisesti ja suoraan.

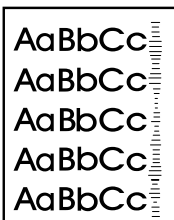
## Pystysuuntaiset valkoiset viivat



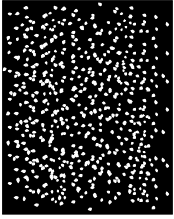
- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso [“Käytettävät paperityypit” sivulla 115](#)).
- 3 Vaihda väriainekasetti.



## Telan jäljet



- Tämä vika ilmenee tavallisesti, kun väriainekasettia on käytetty paljon enemmän kuin arvioidun 10 000 sivun tulostamiseen (kun esimerkiksi tulostetaan erittäin suuria määriä sivuja hyvin pienellä väriainepeitolla).
- 1 Vaihda väriainekasetti.
  - 2 Vähennä hyvin pienellä väriainepeitolla tulostamiesi sivujen määrää.
  - 3 Jos et voi vähentää hyvin pienellä väriainepeitolla tulostamiesi sivujen määrää, käytä 6 000 sivun kasettia (osanumero C8061A).



## Valkoisia pisteitä mustalla pohjalla

- 1 Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso ["Käytettävät paperityypit" sivulla 115](#)).
- 3 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimuksia on noudatettu (katso kohtaa ["Yleistiedot" sivulla 126](#)).
- 4 Vaihda väriainekasetti.



## Automaattisen asiakirjasyöttölaitteen uudelleenkalibrointi

Joskus kopioitu kuva ei ole kohdistunut sivulle oikein. Tämän ongelman voi usein korjata varmistamalla, että alkuperäiset asiakirjat on ladattu kunnolla automaattiseen asiakirjasyöttölaitteeseen ja että arkkien kulmat eivät ole taittuneet. Molemmat edellä mainitut seikat voivat aiheuttaa syöttöhäiriön.

Jos kuva kuitenkin kohdistuu tulostusmateriaalille väärin toistuvasti, automaattinen asiakirjasyöttölaite on kalibroitava uudelleen. Asiakirjasyöttölaitteen kalibroiminen on automaattinen toiminto, johon kuuluu kaksi eri vaihetta:

- 1 kalibroimiseen käytettävien kohdesivujen tulostaminen
- 2 tulostettujen kohdesivujen skannaaminen varsinaista kalibrointia varten.

Voit kalibroida automaattisen asiakirjasyöttölaitteen valitsemalla **Diagnostiikka-**valikosta **Kalibroi skanneri** -komennon. Laite näyttää seuraavat ohjeet, joita seuraamalla kalibrointiprosessi voidaan suorittaa. Voit keskeyttää kalibroinnin milloin tahansa ohjeiden aikana painamalla **PERUUTA**-näppäintä.

- TULOSTA ENSIMMÄINEN SIVU SYÖTTÄMÄLLÄ ENSIMMÄINEN PAPERIARKKI, JONKA KOKO ON LOLETUSPAPERIKOKOJ.  
PAINA KÄYNNISTÄ-NÄPPÄINTÄ.  
LOPETA PAINAMALLA PERUUTA-NÄPPÄINTÄ.
- Tulosta toinen sivu painamalla KÄYNNISTÄ-näppäintä.  
Lopeta painamalla PERUUTA-näppäintä.



### Huomautus

Laite ottaa toisen sivun lokerosta 2. Käyttäjän toimia ei tarvita.

- Lataa sivut kuvapuoli alaspäin automaattiseen asiakirjasyöttölaitteeseen sivujen osoittamalla tavalla.  
Paina KÄYNNISTÄ-näppäintä.  
Lopeta painamalla PERUUTA-näppäintä.
- Kalibrointi käynnissä.  
Älä avaa kantta.

### Huomautus

Kun uudelleenkalibrointi on suoritettu, hävitä kohdesivut.



# PostScript-ongelmien vianmääritys

## PostScript-vianmääritys

Tuote	Selitys
PS-komentoja sisältävä teksti tulostuu PS-tulostustyön asemesta.	Standardista poikkeava PS-koodi on aiheuttanut sekaannusta ohjauspaneelin asetukseen KIRJOITINKIELI=AUTO. Tarkista, onko KIRJOITINKIELI-asetuksen arvo PS vai PCL. Jos PCL on valittu, muuta se asetukseksi KIRJOITINKIELI=AUTO. Jos se on AUTO, muuta asetukseksi PS vain tämän tulostustyön ajaksi. Kun työ on tulostettu, palauta asetukseksi AUTO.
Työ tulostuu Courier-fontilla (tulostimen oletusfontti) pyydetyn fontin asemesta.	Pyydettyä kirjasinlajia ei ole laitteessa tai levyllä. Lataa haluamasi fontti fontinlataajan avulla. Muistiin ladatut fontit katoavat, kun laitteesta katkaistaan virta. Ne katoavat myös, jos Resurssien säästöä ei käytetä ja jos PCL-työn tulostamisen yhteydessä vaihdetaan tulostinkieli. PCL-työt tai laitteen sammuttaminen eivät vaikuta levyfontteihin. Tarkista, että fontti on käytettävissä, tulostamalla PS-fonttiluettelo. Jos levyfonttia ei löydy, fontti on ehkä poistettu apuohjelmalla, kun levy alustettiin uudelleen, tai levyasemaa ei ole asennettu oikein. Tulosta asetussivu ja tarkista, että levyasema on asennettu ja toimii oikein (katso "Tietovalikko" sivulla 39).
Tulostetun sivun reunukset leikkautuvat.	Jos sivun reunukset leikkautuvat, tulosta sivu 300 dpi:n tarkkuudella tai asenna lisää muistia.
Sivu ei tulostu.	Määritä asetuksen TUL. PS-VIRHEET arvoksi KYLLÄ ja tulosta PS-virhesivu lähettämällä työ uudelleen.
PS-virhesivu tulostuu.	Varmista, että tulostettavana on PS-työ. Tarkista, odottiko ohjelma asetus- tai PS-alustustiedoston lähetystä tulostimelle. Tarkista laitteen sovelluksen tulostinasetuksista, onko laite valittuna. Tarkista, että kaapeliliitännät ovat kunnolla kiinni. Yksinkertaista grafiikkaa.
Laitte ottaa paperia väärästä lokeroista.	Lisätietoja käytettävän lokeron vaihtamisesta on kohdassa "Lokerojen mukauttaminen tulostus- ja kopiointitoimintoja varten" sivulla 63.



# Valinnaisen HP Fast InfraRed Connect (FIR) -ongelmien vianmääritys

## HP Fast InfraRed Connect (FIR) -ongelmien vianmääritys

Tuote	Selitys
FIR-portin tilailmaisimen valo ei syty.	Varmista, että laite on VALMIS-tilassa ja että FIR- portti, josta tulostat, on IrDA-yhteensopiva ja FIR-portin käyttöoppaassa kuvatun toiminta-alueen sisällä. Varmista, että FIR-portti on liitetty laitteeseen kunnolla. Tulosta asetussivu (katso "Tietovalikko" sivulla 39). Varmista, että "FIR POD (IrDA-yhteensopiva)" tulostuu kohtaan Asennetut kirjoitinkielet ja asetukset.
Yhteyttä ei voi luoda tai yhteyden luominen kestää tavallista kauemmin.	Käytä IrDA-yhteensopivaa laitetta. Tämän voi todeta laitteessa olevasta IrDA-symbolista tai tarkistamalla tietokoneen käyttöoppaasta. Yhteyttä ei usein voida luoda sen vuoksi, että tietokoneessa ei ole FIR-portin vaatimaa ohjelmistoa. Varmista, että tietokoneen käyttöjärjestelmässä on FIR-ohjain ja että ohjelma käyttää yhteensopivaa ohjainta. Huomaa, että monimutkaiset sivut tulostuvat hitaammin. Sijoita FIR-portti sopivalle käyttöetäisyydelle FIR-portin käyttöoppaassa kuvatulla tavalla. Varmista, ettei yhteydelle ole esteitä. (Yhteyden voi estää esimerkiksi käsi, tulostusmateriaali tai jopa kirkas valo.) Varmista, että molemmat IR-portit ovat puhtaita (niissä ei ole likaa eikä rasvaa). Jos IR-porttiin paistaa kirkas valo (aurionvalo, hehkuvalo, loistevalo tai esim. TV:n tai videonauhurin infrapunakaukosäätimen valo), se voi aiheuttaa häiriöitä yhteyteen. Varmista, että mikään kirkas valo ei kohdistu suoraan IR-porttiin. Sijoita kannettava laite lähemmäksi laitteen FIR-porttia.
Laite tulostaa vain osan sivusta tai asiakirjasta.	Yhteys on katkennut tiedonsiirron aikana. Jos siirät kannettavaa laitetta tiedonsiirron aikana, yhteys voi katketa. IrDA-yhteensopivat laitteet on suunniteltu palautumaan tilapäisistä yhteyskatkoksista. Sinulla on 40 sekuntia aikaa palauttaa yhteys (kannettavan laitteen ominaisuuksien mukaan).
Tulostustyö on lähetetty oikein, mutta laite ei tulosta.	Jos yhteys on katkennut, ennen kuin koko työ on lähetetty laitteella (tulostus ei ole vielä alkanut), laite ei ehkä tulosta työtä lainkaan. Tyhjennä laitteen muisti painamalla <b>PERUUTA</b> -näppäintä. Aseta kannettava laite sen jälkeen FIR-portin käyttöoppaassa määritetyn toiminta-alueen sisälle ja tulosta työ uudelleen.
FIR-tilailmaisimen sammuu tiedonsiirron aikana.	Yhteys on ehkä katkennut. Tyhjennä laitteen muisti painamalla <b>PERUUTA</b> -näppäintä. Aseta kannettava laite sen jälkeen FIR-portin käyttöoppaassa määritetyn toiminta-alueen sisälle ja tulosta työ uudelleen.



## HP Jetdirect -tulostinpalvelimen vianmääritys

Jos HP Jetdirect 10/100TX -tulostinpalvelin ei pysty kommunikoimaan verkon kanssa, tarkista tulostinpalvelimen toiminta alla olevia ohjeita seuraamalla.

- Tarkista HP Jetdirect -tulostinpalvelimen asetussivu. (Jos haluat tulostaa asetussivun, katso ["Sisällytetyn WWW-palvelimen käyttäminen"](#) sivulla 140.)
  - Jos viestiä I/O-KORTTI VALMIS ei ole HP Jetdirect -tulostinpalvelimen asetuksissa, katso vianmääritysosio *HP Jetdirect -tulostinpalvelimen pääkäyttäjän oppaasta*.
  - Viesti KANTOALTOVIRHE tarkoittaa, että tulostinpalvelin ei saanut yhteyttä verkkoon.
- Tarkista linkkinopeuden ilmaisimet (10 tai 100) tulostinpalvelimessä. Jos molemmat ovat sammuneet, tulostuspalvelin ei ole saanut yhteyttä verkkoon.



Jos tulostinpalvelin ei saanut yhteyttä, tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein. Jos kaikki kaapelit on liitetty kunnolla eikä tulostinpalvelin edelleenkään saa yhteyttä, määritä tulostinpalvelin uudelleen alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Aseta EIO-valikossa linkkinopeus (10 tai 100 megatavua/sekunti) ja yhteysasetus (kaksi- tai yksisuuntainen) manuaalisesti siten, että ne vastaavat verkon asetuksia. Jos esimerkiksi verkkokytkimen portti on asetettu kaksisuuntaista 100TX-toimintaa varten, myös tulostinpalvelin täytyy asettaa kaksisuuntaiselle 100TX-toiminnalle.
- 2 Katkaise laitteesta virta ja käynnistä se sitten uudelleen. Tarkista tulostinpalvelimen toiminta. Jos tulostinpalvelin ei vielääkään saa yhteyttä, kokeile toista verkkokaapelia.



# 9

# Huolto ja tuki



## HP:n asiakaspalvelu ja tuki



### Online-palvelut

Tässä osassa lueteltuja palveluita käyttämällä saat tarvitsemasi tiedot HP LaserJet 4100 mfp -laitteesta.



### Internet

Tulostinohjaimet, päivitetyn HP:n tulostinohjelmiston sekä tuote- ja tukipalvelutietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/lj4100mfp>.

### HP:n varaosatiedot CD-muodossa

Tämän tehokkaan CD-levyn muodossa toimitetun apuvälineen tarkoituksena on antaa käyttäjille nopea ja helppo tie varaosatietoihin, kuten monien HP:n tuotteiden hinnastoon ja suositeltuihin varastoluetteloihin. Varaosatieto-CD-levy julkaistaan kolmen kuukauden välein. Palvelun voi tilata Yhdysvalloissa ja Kanadassa numerosta (1) (800) 336-5987. Tyynenmeren alueella tilauksen voi tehdä numeroon (65) 740-4484. Osien tiedot ja hinnat ovat saatavilla maailmanlaajuisesti Internetistä osoitteesta [www.hp.com/go/partsinfo](http://www.hp.com/go/partsinfo).

### HP-tukilevy

Tämä tukityökalu sisältää täydellisen online-tietojärjestelmän HP:n tuotteiden teknisistä ja muista tiedoista. Online-tietojärjestelmä päivitetään neljännesvuosittain. Palvelun voi tilata Yhdysvalloissa ja Kanadassa numerosta (1) (800) 457-1762 ja Hongkongissa, Indonesiassa, Malesiassa ja Singaporessa Mentor Mediasta numerosta (65) 740-4477.

### Valtuutetut HP-jälleenmyyjät ja tuki

Saat tiedot HP:n valtuuttamista jälleenmyyjistä ja tukipalveluista Yhdysvalloissa soittamalla numeroon (1) (800) 243-9816. Kanadalaiset asiakkaat voivat käyttää numeroa (1) (800) 387-3867.

### HP-huoltosopimukset

Yhdysvalloissa sopimuksen voi solmia soittamalla numeroon (1) (800) 743-8305 ja Kanadassa numeroon (1) (800) 268-1221.



### HP-tukipaketit (HP SupportPacks)



HP SupportPack -tukipaketti on huoltosopimus, joka laajentaa HP LaserJet -tulostimen perustuotetakuuta (1 vuosi) ja pidentää sen keston jopa 5 vuoteen. HP SupportPack -paketteja myyvät HP-jälleenmyyjät, ja niitä on saatavilla paperipohjaisena dokumenttina kolmen vuoden huoltosopimuksella (palvelun aktivoimista varten on rekisteröidyttävä HP:llä) tai elektronisena versiona yhden, kahden, kolmen, neljän tai viiden vuoden huoltosopimuksella (rekisteröityminen on mahdollista faksin ja Internetin avulla).

Lisätietoja tilaamisesta ja hinnoista saa paikallisilta HP-jälleenmyyjiltä ja Internetistä osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerservices>.

## HP-ilmiantolinja

Jos tulostin ilmoittaa, että asennettu HP-väriainekasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti, soita HP:n ilmiantolinjalle (1) (877) 219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa). HP auttaa määrittämään tuotteen aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

Seuraavat seikat saattavat viitata siihen, että väriainekasetti ei ole aito HP-tuote:

- väriainekasetin käyttämisessä on paljon ongelmia
- väriainekasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. vedin tai pakkaus on erilainen kuin tavallisesti).



## Asiakastukipalvelut

### HP:n asiakas- ja korjauspalvelut Yhdysvalloissa ja Kanadassa

Teknistä neuvontaa ja apua korjaustarpeen määrittämiseen saa numeroista (1) (208) 323-2551 (Yhdysvalloissa) ja (1) (905) 206-4663 (Kanadassa). Numerot palvelevat maanantaista perjantaihin klo 6.00–18.00 (Kalliovuorten aikaa). Palvelu on maksutonta takuuajana. Puhelusta peritään kuitenkin normaali puhelumaksu. Soita laitteen lähetyviltä ja etsi sarjanumero valmiiksi.

Jos tiedät, että laite on korjattava, saat lähimmän HP huoltokeskuksen yhteystiedot soittamalla numeroon (1) (800) 243-9816.

Jos laitteen takuuajana on kulunut umpeen, voit soittaa samaan palvelunumeroon. Palvelunumerot ovat: (1) (900) 555-1500 (2,50 Yhdysvaltain dollaria/minuuttia, vain Yhdysvalloissa) tai (1) (800) 999-1148 (25 Yhdysvaltain dollaria/minuutti, maksutapa Visa tai MasterCard, Yhdysvalloissa ja Kanadassa). Numerot palvelevat maanantaista perjantaihin klo 7.00–18.00 Kalliovuorten aikaa. *Jos käyttäjän ongelma ratkaistaan, puhelusta veloitetaan erikseen ilmoitettu kiinteä maksu. \*Hinnat voivat muuttua.*

## Takuutiedot

Lisätietoja takuuehdoista on kohdissa [“Hewlett-Packardin takuun rajoitukset”](#) sivulla 111 ja [“Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu”](#) sivulla 112. Laitteen takuutietoja on myös Internetissä. (Katso kohdasta [“Internet”](#) sivulla 109.)

- Jos laite menee epäkuuntoon takuuajana, katso toimintaohjeet kohdasta [“HP:n asiakas- ja korjauspalvelut Yhdysvalloissa ja Kanadassa”](#) sivulla 110 tai kohdasta [“Takuutiedot”](#) sivulla 110.
- Jos laite menee epäkuuntoon takuuajan jälkeen ja olet hankkinut HP:n huoltosopimuksen tai HP:n tukipaketin, toimi sopimuksen mukaan.
- Jos laitetta varten ei ole HP:n huoltosopimusta tai HP:n tukipakettia, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on kohdassa [“Valtuutetut HP-jälleenmyyjät ja tuki”](#) sivulla 109.)



Noudata seuraavalla sivulla olevia pakkausohjeita, jos lähetät laitteen huollettavaksi.





# Hewlett-Packardin takuun rajoitukset

HP-TUOTE	TAKUUAIKA
HP LaserJet 4100 mfp	1 vuosi, seuraavana päivänä, paikan päällä

- 1 HP takaa, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työn osalta edellä määritettynä aikana ostopäivästä lukien. HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan viallisiksi osoittautuneet tuotteet, joista ilmoitetaan HP:lle takuuajana. Vaihtotuotteet voivat olla joko täysin uusia tai uudenveroisia.
- 2 HP takaa, että HP:n ohjelmistotuotteissa ei esiinny edellä määritettynä ostopäivää seuraavana ajanjaksona materiaalin tai käytettyjen työtapojen aiheuttamia häiriöitä ohjelmakomentojen suorittamisessa edellyttäen, että ohjelmistotuote asennetaan oikein ja sitä käytetään asianmukaisesti. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuajana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.
- 3 HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja virheettömästi. Jos HP ei pysty kohtuullisen ajan kuluessa korjaamaan tuotetta tai vaihtamaan tuotetta takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta tuotteen välitöntä palautusta vastaan.
- 4 HP:n tuotteet voivat sisältää täysin kunnostettuja osia, jotka suorituskyvyltään vastaavat uusia tai joita on voitu käyttää satunnaisesti.
- 5 Takuu ei kata vikoja, joiden syynä on a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, b) ohjelmisto, käyttöliittymä, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, d) käyttö tuotteelle ilmoitettuja käyttöympäristö määrityksiä vastaamattomissa olosuhteissa tai e) virheet ja puutteet käyttöympäristön valmistelussa tai huollossa.
- 6 PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Joissakin maissa tai muilla lainsäädännöllisillä alueilla ei sallita oletettujen takuiden kestoajan rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulkeminen ei välttämättä koske kaikkia asiakkaita. Tämä takuu antaa asiakkaalle tietyt lailliset oikeudet. Niiden lisäksi asiakkaalla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maittain ja lainsäädäntöalueittain.
- 7 PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA TÄSSÄ TAKUUILMOITUKSESSA ESITETYT KORVAUKSET OVAT ASIAKKAAN AINOA JA YKSINOMAINEN KORVAUSTAPA. EDELLISIÄ TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA EI HP EIVÄTKÄ SEN ALIHANKKIJAT OLE VASTUUSSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI SUORANAISISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA (MENETETYT VOITOT TAI AINEETON OMAISUUS MUKAAN LUETTUINA) TAI MISTÄÄN MUISTA VAHINGOISTA, JOIDEN PERUSTEENA ON SOPIMUS, OIKEUDENLOUKKAUS TAI MUU SYY. Joissakin maissa tai muilla lainsäädännöllisillä alueilla ei sallita satunnaisten tai seurauksellisten vahinkojen poisjättämistä tai rajoituksia takuuseen, joten yllä mainitut rajoitukset tai poissulkemiset eivät välttämättä koske kaikkia asiakkaita.
- 8 LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.



## Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu

### Huomautus

Alla oleva takuu kattaa tämän MFP-laitteen mukana toimitetun väriainekasetin. Tämä takuu korvaa kaikki aiemmat takuut (19.7.1996).

HP takaa, että sen väriainekaseteissa ei ilmene materiaaliveikkoja eikä työn laadusta johtuvia vikoja, kunnes väriaine on loppu. HP-väriainekasetti on tyhjenemässä, kun tulostimeen ilmestyy viesti väriaineen vähyydestä. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

Takuu ei kata väriainekasetteja, jotka on täytetty uudelleen tai tyhjennetty, joita on käytetty väärin tai virheellisesti tai joita on jollakin tavalla muutettu.

Tässä määritetty takuu takaa asiakkaalle tietyt oikeudet. Asiakkaalla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat maittain, osavaltioittain ja provinssittain.

Hewlett-Packard Company ei ole, sovellettavan lain puitteissa, missään oloissa vastuussa satunnaisista, seurauksellisista, erityisistä, välillisistä, rikosoikeudellisista tai muista vahingoista tai voiton menetyksistä tämän takuun piirissä tai muutoin.



# HP:n ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen ehdot

**HUOMIO: TÄMÄN OHJELMISTON KÄYTTÖ ON JÄLJEMPÄNÄ ESITETTYJEN HP:N OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHTOJEN ALAINEN. TÄTÄ OHJELMISTOA KÄYTTÄMÄLLÄ ASIAKAS OSOITTAI HYVÄKSYVÄNSÄ TÄSSÄ MAINITUT EHDOT. JOS ASIAKAS EI HYVÄKSY TÄMÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHTOJA, JA OHJELMISTO ON YHDISTETTY TOISEEN TUOTTEeseen, KOKO KÄYTTÄMÄTÖN TUOTE VOIDAAN PALAUTTAA OSTOHINNAN TÄYDELLISTÄ HYVITYSTÄ VASTAAN.**

Ohjelmistoa täytyy käyttää seuraavien käyttöoikeusehtojen mukaan, jollet ole allekirjoittanut erillistä sopimusta HP:n kanssa.



## Käyttöoikeussopimuksen myöntäminen

HP myöntää asiakkaalle käyttöoikeuden käyttää ohjelmistosta yhtä kopiota. "Käyttämällä" tarkoitetaan Ohjelmiston tallentamista, lataamista, asentamista, suorittamista tai näyttämistä. Asiakkaalla ei ole lupaa muuttaa ohjelmistoa tai estää ohjelmistoon kuuluvien käyttöoikeussopimus- tai hallintaominaisuuksien toimintaa. Jos Ohjelmistolle on annettu käyttöoikeus "samanaikaiseen käyttöön", et saa sallia muiden kuin valtuutettujen käyttäjien enimmäismäärän käyttää Ohjelmistoa samanaikaisesti.

## Omistusoikeus

Ohjelmiston omistus- ja tekijänoikeudet kuuluvat HP:lle tai sen alihankkijoille, joita sopimus koskee kolmansina osapuolina. Käyttöoikeussopimus ei anna omistusoikeutta ohjelmistoon, eikä sopimusta myönnettäessä myydä mitään oikeuksia ohjelmistoon. HP:n kolmantena osapuolena olevat hankkijat saavat puolustaa oikeuksiaan tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen rikkomista vastaan.

## Kopiot ja sovellukset

Asiakkaalla on oikeus kopioida ohjelmisto tai sovelluksia vain arkistointia varten tai, jos kopiointi tai sovellus on olennainen vaihe valtuutetussa ohjelmiston käytössä. Asiakkaan tulee jäljentää kaikki alkuperäisen ohjelmiston tekijänoikeustiedot kaikkiin kopioihin ja sovelluksiin. Asiakkaalla ei ole oikeutta kopioida ohjelmistoa mihinkään julkiseen verkkoon.

## Ohjelmiston hajottaminen ja salakoodauksen purkaminen on kielletty

Sinulla ei ole oikeutta hajottaa eikä purkaa Ohjelmistoa, ellei ole ennalta saanut siihen HP:n kirjallista lupaa. Joissakin hallintokunnissa HP:n lupaa ei mahdollisesti vaadita rajoitetun hajottamisen tai purkamisen suorittamiseksi. Asiakkaan on pyynnöstä annettava HP:lle riittävän yksityiskohtaiset tiedot hajottamisesta tai purkamisesta. Asiakas ei saa purkaa ohjelmiston salakoodausta, ellei purkaminen ole ohjelmiston käytön osalta tarpeellista.



## Siirto

Ohjelmiston siirron yhteydessä asiakkaan käyttöoikeussopimus lakkaa. Siirron yhteydessä asiakkaan täytyy toimittaa ohjelmisto ja kaikki sen kopiot ja siihen kuuluva dokumentaatio siirron saajalle. Siirron saajan täytyy hyväksyä nämä käyttöoikeussopimuksen ehdot siirron ehtoina.

## Lakkautus

HP voi lakkauttaa käyttöoikeussopimuksen saatuaan tiedon näiden sopimusehtojen rikkomisesta. Käyttöoikeussopimuksen lakkauttamisen yhteydessä asiakkaan tulee välittömästi tuhota ohjelmisto ja kaikki sen kopiot, sovellukset ja yhdistetyt osat niiden kaikissa muodoissa.

## Vientisäännökset

Asiakkaalla ei ole lupaa viedä ulkomaille tai viedä toisesta maasta eteenpäin ohjelmistoa tai mitään sen kopiota tai sovitusta sovellettavien lakien tai säädösten vastaisesti.



## Yhdysvaltojen hallituksen rajoitetut oikeudet

Ohjelmisto ja siihen liittyvä dokumentaatio on kehitetty yksinomaan yksityisillä varoilla. Ne toimitetaan ja niille myönnetään käyttöoikeus "kaupallisena tietokoneohjelmistona" ("commercial computer software"), kuten on määritetty säädöksessä DFARS 252.227-7013 (lokakuussa 1988), DFARS 252.211-7015 (toukokuussa 1991) tai DFARS 252.227-7014 (kesäkuussa 1995), ja "kaupallisena tavarana" ("commercial item"), kuten on määritetty säädöksessä FAR 2.101 (a), tai "rajoitettuna tietokoneohjelmistona" ("restricted computer software"), kuten on määritetty säädöksessä FAR 52.227-19 (kesäkuussa 1987) (tai muussa vastaavassa viraston säännöksen tai sopimuksen lausekkeessa), mikä tahansa on sovellettavissa. Käyttäjälle myönnetään vain sovellettavan FAR- tai DFARS-lausekkeen tai HP:n ohjelmistoa koskevan yleissopimuksen mukaiset oikeudet ohjelmistoon ja siihen liittyvään dokumentaatioon.



# A

# Tekniset tiedot

## Yleistä

Tässä liitteessä esitellään HP LaserJet 4100 mfp -sarjan paperi- ja tuotetiedot:

- paperimääritykset
- tuotteen tekniset tiedot

## Käytettävät paperityypit

HP-monitoimitulostimet perustuvat HP-yhtiön tunnettuun tekniikkaan ja ovat erittäin korkealaatuisia. HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteissa voi käyttää eri tulostusmateriaaleja, kuten arkkipaperia (myös uusiopaperia), kirjekuoria, tarroja, kalvoja ja mukautettuja paperikokoja. Laitteen toiminta ja tulostuslaatu vaihtelevat huomattavasti paperin ominaisuuksien mukaan (esim. paino, kosteus sekä kuidun suunta ja pituus).

Tässä oppaassa on ohjeet eri paperityyppien ja tulostusmateriaalien käytöstä. Tarkoitukseen sopimaton tulostuspaperi voi aiheuttaa seuraavanlaisia ongelmia:

- huono tulostuslaatu
- paperitukokset
- tuotteen ennenaikainen kuluminen ja korjaustarpeet.

Paras tulostuslaatu saadaan käyttämällä vain korkealuokkaisia tulostusmateriaaleja, kuten HP:n merkkipaperia ja muita HP:n tulostusmateriaaleja. HP ei suosittele muiden valmistajien tuotteita. HP ei voi vaikuttaa muiden valmistajien tuotteiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua.

Tulostuslaatu saattaa olla huono, vaikka käytetty paperi on tässä kuvattujen vaatimusten mukainen. Tämä saattaa johtua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja kosteustasosta tai muista seikoista, joihin HP ei voi vaikuttaa.

Ennen kuin ostat suuren määrän paperia, varmista, että paperi täyttää tässä käyttöoppaassa ja *Tulostusmateriaalioppaassa* esiteltyt laatuvaatimukset. (Opas on käytettävissä osoitteessa <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.) Tee aina koetulostus, kun olet ostamassa suurta määrää paperia.

Jos paperi ei täytä HP:n laatuvaatimuksia, sen käyttäminen saattaa vahingoittaa laitetta. HP:n takuu- ja huoltosopimukset eivät kata näitä korjauksia.



## Tuetut paperikoot ja -painot

### Tuetut paperikoot ja -painot (yksipuolinen tulostus) - lokero 1

Tyyppi	Koko <sup>1</sup>	Paino tai paksuus	Kapasiteetti <sup>2</sup>
Paperi	<b>Pienin mukautettu koko:</b> 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)  <b>Suurin mukautettu koko:</b> 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)	Paino: 60–199 g/m <sup>2</sup>	100 arkkia paperia, jonka paino on yli 75 g/m <sup>2</sup> .
Kalvot		Paksuus: 0,099–0,114 mm (0,0039–0,0045 tuumaa)	50 kalvoa
Tarrat		Paksuus: 0,127–0,178 mm (0,005–0,007 tuumaa)	50 tarra-arkkia
Kirjekuoret		Paino: 75 - 105 g/m <sup>2</sup>	10 kirjekuorta



1. Laite tukee monia eri paperikokoja. Tuetut koot voi tarkastaa laitteen ohjelmistosta. Ohjeet mukautetulle paperikoolle tulostamisesta ovat kohdassa "[Korttien ja mukautetun kokoisen tai painavan paperin käyttäminen](#)" sivulla 30.
2. Kapasiteetti voi vaihdella tulostusmateriaalin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.



Tuetut paperikoot ja -painot - lokerot 2, 3, ja 4

Tyyppi	Koko <sup>1</sup>	Paino tai paksuus	Kapasiteetti <sup>2</sup>
Paperi	Letter 216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	Paino: 60 - 105 g/m <sup>2</sup>	500 arkkia 75 g/m <sup>2</sup> painoista paperia
	A4 210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)		
	Executive 191 x 267 mm (7,3 x 10,5 tuumaa)		
	Executive (JIS) (mukautettu <sup>3</sup> ) 216 x 330 mm (8,5 x 13 tuumaa)		
	16K (mukautettu <sup>3</sup> ) 197 x 273 mm (7,75 x 10,75 tuumaa)		
	Legal 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		
	B5 (ISO) (mukautettu <sup>3</sup> ) 176 x 250 mm (6,9 x 9,9 tuumaa)		
	B5 (JIS) 182 x 257 mm (7,2 x 10 tuumaa)		
	A5 148 x 210 mm (5,8 x 8,2 tuumaa)		
	Mukautettu <sup>3</sup> 148 x 210– 216 x 356 mm (5,8 x 8,2– 8,5 x 14 tuumaa)		
Kalvot	Letter 216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	Paksuus: 0,099–0,114 mm (0,0039– 0,0045 tuumaa)	50 kalvoa
	A4 210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)		



1. Laite tukee monia eri tulostusmateriaalikokoja. Tuetut koot voi tarkastaa laitteen ohjelmistosta.
2. Kapasiteetti voi vaihdella tulostusmateriaalin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.
3. Ohjeet mukautetulle paperikoolle tulostamisesta ovat kohdassa "[Korttien ja mukautetun kokoisen tai painavan paperin käyttäminen](#)" sivulla 30.

### Kirjekuorilokeron (lisävaruste) tukemat paperikoot ja -painot

Koko	Mitat	Paino	Kapasiteetti
Monarch (#7¾)	98,4 x 190,5 mm (3,88 x 7,50 tuumaa)	75 - 105 g/m <sup>2</sup>	75 kirjekuorta
Commercial 10 (#10)	104,9 x 241,3 mm (4,13 x 9,5 tuumaa)		
DL ISO	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tuumaa)		
C5 ISO	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 tuumaa)		
B5 ISO	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 tuumaa)		



### Kääntöyksikön tukemat paperikoot ja -painot

Koko	Mitat	Paino
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 105 g/m <sup>2</sup>
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)	
Executive	184 x 267 mm (7,3 x 10,5 tuumaa)	
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)	
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,2 x 10 tuumaa)	

### Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tukemat paperikoot ja -painot

Koko	Mitat	Paino
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 105 g/m <sup>2</sup>
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)	
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)	
Mukautetut koot	Vähintään 148,5 x 210 mm (5,9 x 8,3 tuumaa) Enintään 215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 tuumaa)	60–135 g/m <sup>2</sup>





## Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tukemat paperikoot ja -painot (jatkuu)

Koko	Mitat	Paino
Erityisohjeita:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Älä käytä materiaalia, jossa on repeytymiä tai lävistyksiä.</li><li>• Käytä neliön tai suorakaiteen muotoisia, hyväkuntoisia asiakirjoja, jotka eivät ole kuluneita tai helposti repeytyviä.</li><li>• Älä käytä asiakirjoja, joissa on liimaa, korjauslakkaa tai märkää mustetta.</li><li>• Vältä moniosaisten lomakkeiden käyttämistä.</li></ul>		



### Lukutason tukemat paperikoot

Lukutasolla voi käsitellä seuraavia materiaaleja ja kokoja:

- letter- tai A4-kokoisia tai niitä pienempiä alkuperäiskappaleita, kirjoja, käyttöoppaita, kuitteja tai muita asiakirjoja
- epäsäännöllisen muotoisia, kuluneita tai nidottuja asiakirjoja ja valokuvia
- monisivuisia letter-kokoisia asiakirjoja.



### Tuetut paperityypit

Laite tukee seuraavia paperityyppejä ja muita tulostusmateriaaleja:

- tavallinen
- kirjelomake
- rei'itetty
- bond-paperi
- värillinen
- karhea
- käyttäjän määrittämä (5 tyyppiä).
- esipainettu
- kalvo
- tarrat
- uusiopaperi
- korttipaperi
- kirjekuoret



## Paperin käyttöohjeet

Yleensä paras tulos saadaan, kun käytetään tavallista tulostuspaperia (75 - 90 g/m<sup>2</sup>). Varmista, että paperi on hyvälaatuista ja ettei siinä ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irrallisia hiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

Jos käytät erikoispaperia (kuten bond-paperia tai uusiopaperia), tarkasta tyyppi paperin pakkauksesta.

Jotkin paperit aiheuttavat ongelmia tulostuksen laadussa, tukoksia ja vaurioita laitteelle.



Oire	Vika paperissa	Ratkaisu
Huono tulostuslaatu tai väriaineen kiinnitys.	Liian kostea, karhea, sileä tai kohokuvioinen paperi. Rosoiset reunat. Virheellinen paperierä.	Kokeile eri paperityyppiä. Suositeltava sileys on 100–250 Sheffieldiä ja kosteuspitoisuus 4–6 %.
Häipymät, tukkeutuminen, käpristymät.	Säilytetty väärissä olosuhteissa.	Säilytä paperi lappeellaan alkuperäispakkauksessa kosteudelta suojattuna.
Lisääntyvä harmaa taustavarjostus.	Liian raskasta. Liian pehmeää.	Käytä kevyempää paperia. Avaa takatulostelokero. Käytä karheampaa paperia.
Liiallinen käpristyminen. Syöttöongelmat.	Liian kosteaa paperia, väärä kuitusuunta tai lyhytkuituvalmistus.	Avaa takatulostelokero. Käytä pitkäkuituista paperia. Säilytä paperi kuivemmissa olosuhteissa.



### Huomautus

Älä käytä kirjelomakkeita, jotka on painettu alhaisessa lämpötilassa käytettävällä musteella (esim. joissakin termografimenetelmissä käytetyllä musteella).

Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita.

Laitte kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa on käytetty mustetta, joka kestää tulostimen lämpötilan (230 °C 0,05 sekuntia).

Älä käytä paperia, jota on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa. (Älä tulosta kirjekuorien, kalvojen tai tarrojen molemmille puolille.)



## Tarrat

### VAROITUS

Käytä vain laser-tulostimille suositeltuja tarroja. Muut tarrat voivat vaurioittaa laitetta.

Jos tarrojen tulostamisessa on ongelmia, käytä lokeroa 1 ja avaa takatulostelokero.

Älä tulosta samalle tarra-arkille monta kertaa, muutoin tarrojen pinta voi vahingoittua tai tarrat voivat liimautua tulostimeen tulostettaessa.

### Tarrojen rakenne

Tarrojen valintaan vaikuttavat seuraavat osatekijät:

- **Liima-aine:** Liima-aineen tulee kestää muuttumattomana tuotteen enimmäislämpötila (230 °C).
- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. Jos tarrojen välissä on aukkoja, tarrat voivat irrota taustasta tulostuksen aikana ja aiheuttaa pahoja tukoksia.
- **Käpristyminen:** Ennen tulostamista tarra-arkkien täytyy olla suorina (korkeintaan 13 millimetriä käpristyneitä).
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on ilmakuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

Lisäohjeita tarra-arkkien tulostamisesta on kohdassa ["Tarrojen käyttäminen" sivulla 29](#).

### Kalvot

Kalvojen tulee kestää tuotteen enimmäislämpötila eli 230 °C. Tulosta kalvot ylätulostelokeroon sulkemalla takatulostelokero.

Kalvoja voi tulostaa lokerosta 1 tai lokeroista 2, 3 tai 4. Lisäohjeita kalvojen tulostamisesta on kohdassa ["Kalvojen käyttäminen" sivulla 29](#). Jos tulostamisessa on ongelmia, kannattaa kokeilla lokeroa 1. Poista tulostetut kalvot tulostelokerosta ennen kuin seuraava sivu tulostuu, etteivät kalvot tartu toisiinsa.

### VAROITUS

Käytä vain laser-tulostimille suositeltuja kalvoja. Muut kalvot voivat vaurioittaa laitetta.



# Kirjekuoret

## Kirjekuorien rakenne

Kirjekuorien rakenne on erittäin tärkeä tekijä. Kirjekuorien taitteet vaihtelevat, eivät ainoastaan eri valmistajien tuotteiden välillä, vaan jopa saman erän kirjekuorien välillä. Kirjekuorien laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen huomattavasti.

Kirjekuorien valinnassa on huomioitava eri osatekijöitä. Monilla valmistajilla on valikoimissa erityisesti laser-tulostimiin sopivia kirjekuorimalleja.

- **Paino:** Kirjekuoripaperin painon tulee olla 75–105 g/m<sup>2</sup>. Muunpainoiset kuoret saattavat aiheuttaa paperitukoksia.
- **Rakenne:** Ennen tulostamista kirjekuorien täytyy olla suoria, korkeintaan 6 mm käpristyneitä, eikä niissä saa olla ilmaa. (Kirjekuoret, joihin jää ilmaa, saattavat aiheuttaa ongelmia.)
- **Laatu:** Älä käytä rypyisiä, revenneitä tai muutoin vahingoittuneita kirjekuoria.
- **Koot lokerossa 1:** 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa) - 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa).
- **Koot valinnaisessa kirjekuorilokerossa:** Monarch (#7¾) (98,4 x 190,5 mm eli 3,88 x 7,50 tuumaa) - B5 (ISO) (176 x 250 mm eli 6,93 x 9,84 tuumaa).

Jos laitteessa ei ole valinnaista kirjekuorilokeroa, tulosta kirjekuoret aina lokerosta 1 (katso ["Kirjekuorten käyttäminen" sivulla 28](#)). Ohjeet kirjekuorien tulostamiseen valinnaisesta kirjekuorilokerosta ovat kohdassa ["Valinnaisen kirjekuorilokeron käyttäminen" sivulla 28](#). Jos kirjekuoret käpristyvät, avaa takatulostelokero.

## Sivusaumalliset kirjekuoret

Sivusaumallisissa (kaksoissivusaumallisissa) kirjekuorissa on pystysuuntaiset saumat kirjekuoren kummassakin päässä viistosaumojen asemesta. Tämäntyyppiset kirjekuoret saattavat rypistyä helpommin. Varmista, että sauma kulkee kirjekuoren kulmaan asti.

## Kirjekuorien itseliimautuvat liuskat tai läpät

Jos kuorissa on itseliimautuvia suojateippejä tai useampia itseliimautuvia läppiä, niiden liiman täytyy kestää kirjoittimessa syntyvä kuumuus ja paine. Ylimääräiset läpät ja liuskat voivat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai tukoksia.

## Kirjekuorien marginaalit

Taulukossa luetellaan yleisimmät osoitetiedoille käytetyt marginaalit Commercial 10- ja DL-tyyppisissä kirjekuorissa.

Osoitetyyppi	Ylämarginaali	Vasen marginaali
Palautusosoite	15 mm (0,6 tuumaa)	15 mm (0,6 tuumaa)
Jakeluosoite	51 mm (2 tuumaa)	89 mm (3,5 tuumaa)

### Huomautus

Saat parhaan tuloksen, kun asetat marginaalit vähintään 15 mm:n (0,6 tuuman) etäisyydelle kirjekuoren reunoista.

## Kirjekuorien säilyttäminen

Hyvä tulostuslaatu edellyttää asianmukaista varastointia. Kuoret tulee säilyttää lappeellaan. Jos kuoriin jää ilmakuplia, kuoret voivat rypistyä tulostuksen aikana.



## Korttipaperi ja paksu paperi

Lokerosta 1 voi tulostaa monille eri korttityypeille, kuten esim. kortistokorteille ja postikorteille. Korttipapereille tulostettaessa tulostuslaatu saattaa vaihdella korttityypin mukaan, koska osa korteista syöttyy rakenteensa ansiosta paremmin laser-kirjoittimen läpi.

Saat parhaan tulostuslaadun käyttämällä paperia, jonka paino on enintään 199 g/m<sup>2</sup> (lokeron 1) tai 105 g/m<sup>2</sup> (muut lokerot). Liian paksu paperi saattaa aiheuttaa ongelmia syötössä ja pinonnassa, tukoksia tai kirjoittimen mekaanista kulumista. Se voi myös heikentää väriaineen kiinnittymistä ja tulostuslaatua.



### Huomautus

Paksummalle paperille tulostaminen voi olla mahdollista, jos lokeroa ei täytetä kokonaan ja paperi on lyhytkuituista sekä sileystasoltaan 100–180 Sheffieldiä.



### Korttipaperin rakenne

- **Sileys:** Korttipaperin sileystason tulee olla 100–180 Sheffieldiä.
- **Rakenne:** Korttipaperin tulee olla suora, se saa olla korkeintaan 5 mm taipunut. Lyhytkuituinen paperi liikkuu laitteessa helpommin, mikä vähentää laitteen kulumista.
- **Laatu:** Kortit eivät saa olla rypistyneitä, revenneitä tai muuten vahingoittuneita.
- **Koot:** Käytä vain seuraavan kokoisia korttipapereita:
  - vähintään 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)
  - enintään 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)



Ennen korttipaperin lataamista lokeroon 1 varmista, että paperi on säännöllisen muotoista ja vahingoittumatonta. Tarkasta, etteivät kortit ole tarttuneet toisiinsa.

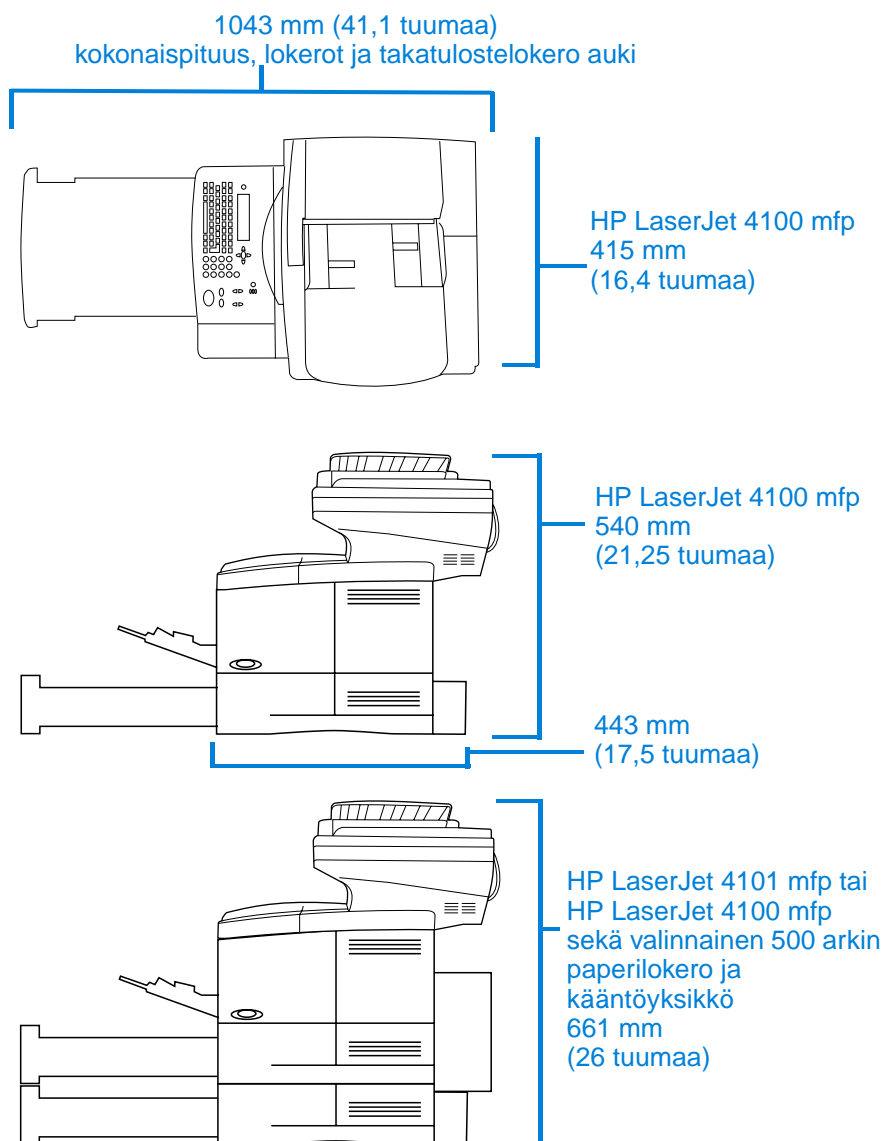
### Korttipaperin valitseminen

- Jos kortit käpristyvät tai tukkeuttavat tulostimen, tulosta lokeroasta 1 ja avaa takatulostelokero.
- Määritä paperin marginaalit vähintään 6 mm:n levyisiksi.



# Tuotteen tekniset tiedot

## Mitat



## Tuotteen paino (ilman väriainekasettia)

HP LaserJet 4100 mfp	25 kg
HP LaserJet 4101 mfp	36 kg
kääntöyksikkö	3,9 kg
500 arkin paperilokero	6,8 kg



## Käyttöympäristön vaatimukset

### Sähkölaitetiedot

Seuraavat määritykset koskevat laitteita HP LaserJet 4100 mfp ja HP LaserJet 4101 mfp.

Tulostaminen (jatkuva)	490 wattia
Kopioiminen (jatkuva)	510 wattia
Valmiustilassa	40 wattia
Virransäästötila	40 wattia



Virransäästötilaan siirtymisen oletusaikaraja on 30 minuuttia.

### Huomautus

Normaalitilassa laite kopioi ja tulostaa 25 sivua minuutissa. Arvot vaihtelevat. Päivitetyt tiedot saa Internetistä osoitteesta <http://www.hp.com/lj4100mfp>.

### Pienin suositeltava piirikapasiteetti

110–127 volttia	8 ampeeria
220–240 volttia	4 ampeeria

### Käytettävä virta (hyväksytyt linjajännite)

110–127 volttia	50/60 Hz
220–240 volttia	50/60 Hz



## Äänipäästöt (ISO 9296 -standardin mukaan)

Laite on testattu ISO 9296 (ISO 7779) -määrittysten mukaisesti

Laitteen tila	LpAm (toiminnassa, dB)	LpAm (valmiustilassa, dB)	Ääniteho LwAd (Bel) <sup>1</sup>
Tulostus	58	52	6,6
Kopioidaan	61	54	6,9
Valmiustila/ Virransäästötila	39	36	5,1



### Huomautus

Normaalitilassa laite kopioi ja tulostaa 25 sivua minuutissa ilman taukoja. Arvot vaihtelevat. Päivitetyt tiedot saa Internetistä osoitteesta <http://www.hp.com/lj4100mfp>.

### Yleistiedot

Käyttölämpötila	10 - 32° C
Suhteellinen ilmankosteus	20–80 prosenttia
Tulostusmoottorin nopeus, sivua minuutissa	Jopa 25 sivua minuutissa (letter-koko) Jopa 24 sivua minuutissa (A4-koko)
Kopiointinopeus, sivua minuutissa	25 sivua minuutissa (letter-koko) 24 sivua minuutissa (A4-koko)
ADF	Jopa 30 sivua Enintään legal-koko
Laajennettava muisti	Vakiomuisti ja lisävaruste-DIMM-moduulit yhteensä enintään 256 megatavua.

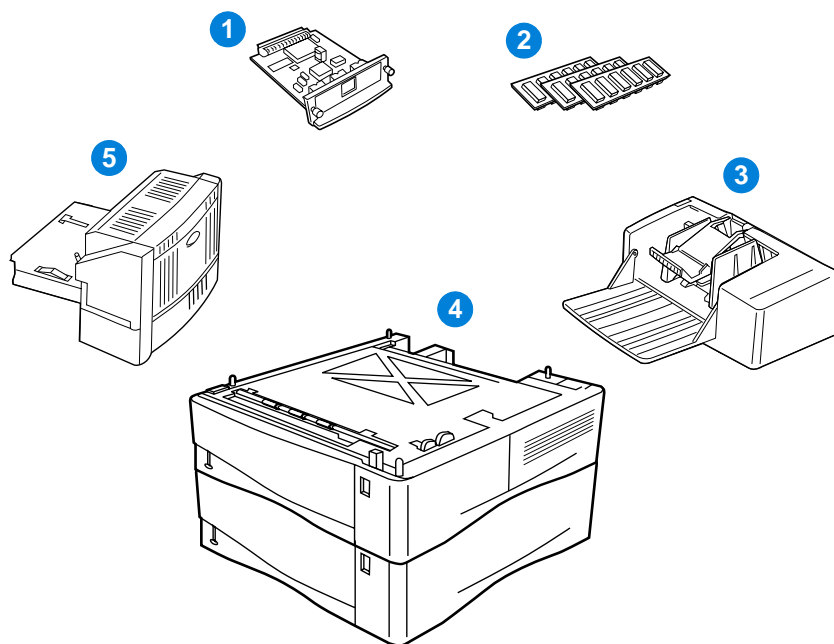




# B Tilaustietoja

## Lisävarusteet

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteiden toimintoja voi laajentaa seuraavilla lisävarusteilla:



- 1 vaihtoehtoinen HP Jetdirect -tulostinpalvelin (EIO-kortti)
- 2 fontti- tai käyttömuisti-DIMM-moduuli
- 3 75 kuoren kirjekuorilokero
- 4 pinottava 500 arkin tulostuslokero (lisälokeromalli HP LaserJet 4101 mfp -sarjan tuotteisiin)
- 5 kääntöyksikkö kaksipuoliseen tulostukseen (HP LaserJet 4101 mfp -sarjan tuotteissa vakiovaruste).



# Osanumero

Voit tilata HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteeseen varaosia tai lisävarusteita valtuutetun HP-huoltoliikkeen, tukipalveluntarjoajan tai seuraavien WWW-sivujen kautta.

- Pohjois-Amerikka:  
<https://www.hp.com/go/ordersupplies-na>
- Eurooppa ja Lähi-itä:  
<https://www.hp.com/go/ordersupplies-emea>
- Aasia (Tyynenmeren alue):  
<https://www.hp.com/go/ordersupplies-ap>
- Keski- ja Etelä-Amerikka:  
<https://www.hp.com/go/ordersupplies-la>



## Huomautus

Käytä vain tätä laitetta varten suunniteltuja osia ja lisävarusteita. Seuraavissa taulukoissa luetellaan saatavilla olevat varaosat ja lisävarusteet. Kohteet on järjestetty lisävarustetypin mukaan.

### Tulostusmateriaalin käsitteleminen

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
500 arkin paperinsyöttölaite ja lokero	C8055A	Pinottava paperinsyöttölaite ja yksi 500 arkin lokero.
Teholokero kirjekuorille	C8053A	Syöttää automaattisesti enintään 75 kirjekuorta.
Kääntöyksikkö	C8054A	Mahdollistaa automaattisen tulostuksen molemmille puolille paperia.
500 arkin varalokero (ilman syöttölaitetta)	C8056A	Tukee useita kokoja ja mukautettuja kokoja.

### Muisti, fontit ja massamuisti

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
DIMM		Parantaa laitteen kykyä käsitellä suuria tulostustöitä (enintään 256 megatavua HP:n DIMM-moduuleilla).
4 megatavua	C4140A	
8 megatavua	C7842A	
16 megatavua	C7843A	
32 megatavua	C7845A	
64 megatavua	C7846A	
128 megatavua	C9121A	
Fontti-DIMM korealainen	D4838A	Tukee 8 Mt:n aasialaista MROM-moduulia
yksinkertaistettu kiina	C4293A	
perinteinen kiina	C4292A	



### Laitteisto

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
HP Fast InfraRed (FIR) -liitin	C4103A	Fast InfraRed -vastaanotin

## Kaapelit ja liittymät

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
Rinnakkaiskaapelit Kaksimetrinen IEEE 1284 -kaapeli Kolmimetrinen IEEE 1284 -kaapeli	C2950A C2951A	Liittäminen tietokoneeseen
Macintosh-tietokone -sarjakaapeli	92215S	Liittäminen Macintosh- tietokoneeseen
Macintosh-verkko- kaapelipakkaus	92215N	Yhdistäminen PhoneNETiin tai LocalTalkiin
Parannetut I/O (EIO) -kortit Token Ring -verkot Fast Ethernet (10/100Base-TX yksittäinen RJ-45 portti) HP Jetdirect -liitäntäkortti (EIO) USB, LocalTalk ja sarjaliitäntä	J4167A J4169A J4135A	HP Jetdirect EIO sisäiset tulostinpalvelin verkkokortit



## Käyttöoppaat

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
<i>Tulostusmateriaaliopas</i>	5963-7863	HP LaserJet -tulostimissa käytettävien papereiden ja muiden tulostusmateriaalien opas (englanninkielinen).
HP LaserJet 4100 mfp -sarjan ohjelmat ja käyttöoppaat CD-levy Amerikka/Länsi-Eurooppa Eurooppa Tyynenmeren Aasia	C8049-60129 C8049-60130 C8049-60131	Lisäkopio ohjelmasta ja käyttöoppaan sisältävästä CD-levystä
<i>Aloituseropas</i>	C9148-90901 C9148-90902 C9148-90906 C9148-90907 C9148-90908	HP LaserJet 4100 mfp -sarjan <i>Aloituseroppaan</i> painettu versio

## Huolto

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
Kirjoittimen huoltopakkaus 110 V -huoltosarja 220 V -huoltosarja	C8057A C8058A	Tulostimen yleishuolto-ohjeet ja osia, jotka käyttäjä voi vaihtaa.



## Tulostustarvikkeet

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
Väriainekasetit 6 000 sivua	C8061A	HP UltraPrecise -väriainekasetti (toimitetaan tuotteen mukana). Vaihdettava HP UltraPrecise-väriainekasetti.
10 000 sivua	C8061X	
HP LaserJet Tough Paper Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkkiä/laatikko A4 (216 x 279 mm), 50 arkkiä/laatikko	Q1298A Q1298B	Käytetään HP color LaserJet ja HP monochrome LaserJet -tulostuslaitteissa. Ainutlaatuinen paperi, joka ei repeydy. Hyvä säänkestävyys. Soveltuu asiakirjoihin, joiden on kestävä kauan ja jotka altistuvat erilaisille sääolosuhteille. Määritykset: 5 mm, kiiltävä.
HP LaserJet -valokuvakiiltopaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkkiä/laatikko A4 (216 x 279 mm), 50 arkkiä/laatikko	C4179A C4179B	Käytetään HP Color LaserJet- ja HP LaserJet monochrome -tulostimissa. Päällystetty materiaali, joka soveltuu näyttäviin asiakirjoihin, joissa on kaavioita ja valokuvia (esim. erilaiset esitteet). Määritykset: Kirkkaus 85, paino 14,5 kg.
HP LaserJet Transparency -kalvo Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkkiä/laatikko A4 (216 x 279 mm), 50 arkkiä/laatikko	92296T 92296U	Käytetään HP LaserJet monochrome -tulostimissa. Määritykset: 4,3 mm paksu.
HP Premium Choice LaserJet -paperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkiä/riisi, 10 riisiä/laatikko A4 (216 x 279 mm), 500 arkkiä/riisi, 4 riisiä/laatikko A4 (216 x 279 mm), 250 arkkiä/riisi, 8 riisiä/laatikko	HPU1132 CHP410 CHP415	Käytetään HP Color LaserJet- ja HP LaserJet monochrome -tulostimissa sekä värikopiokoneissa. Paperi soveltuu liiketoimintaraportteihin, hakemuksiin, tietolomakkeisiin, hinnastoihin ja tiedotuslehtiin. Määritykset: Kirkkaus 98, paino 14,5 kg.
HP LaserJet -paperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkiä/riisi, 10 riisiä/laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkiä/riisi, 10 riisiä/laatikko Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkiä/riisi, 10 riisiä/laatikko A4 (216 x 279 mm), 500 arkkiä/riisi, 5 riisiä/laatikko	HPJ1124 HPJ113H HPJ1424 CHP310	Käytetään HP color LaserJet- ja HP monochrome LaserJet -tulostuslaitteissa. Paperi soveltuu kirjelmakkeisiin, tärkeisiin muistioihin, juridisiin asiakirjoihin ja kirjeenvaihtoon. Määritykset: Kirkkaus 96, paino 10,9 kg.
HP-tulostuspaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkiä/riisi, 10 riisiä/laatikko A4 (216 x 279 mm), 500 arkkiä/riisi, 5 riisiä/laatikko	HPP1122 CHP210	Soveltuu laser- ja mustesuihkutuotteisiin, erityisesti pien- ja kotitoimistokäyttöön. Paperi on raskaampaa ja vaaleampaa kuin kopiopaperi. Määritykset: Kirkkaus 92, paino 10,0 kg.



## Tulostustarvikkeet (jatkuu)

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
HP:n monikäyttöpaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM1120	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi on tarkoitettu erityisesti likeyrityksille, jotka haluavat käyttää yhdentyyppistä, kaikkiin tarpeisiin soveltuvaa paperia. Paperi on vaaleampaa ja sileämpää kuin muut toimistopaperit. Määritykset: Kirkkaus 90, paino 9,1 kg.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä/laatikko	HPM115R	
Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkkia/riisi, 12 riisiä/laatikko	HP25011	
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM113H	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM1420	
HP-toimistopaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC8511	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkulaitteissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Määritykset: Kirkkaus 87, paino 9,1 kg.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC3HP	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC8514	
Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus 2 500 arkkia/laatikko	HP2500S	
A4 (216 x 279 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP110	
HP-uusiopaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE1120	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Paperi täyttää USA:n asetuksen nro 13101 asettamat ympäristöystävällisten tuotteiden vaatimukset. Määritykset: 87 kirkkaus, paino 20 paunaa, kierrätysmateriaalin osuus 30 %.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE113H	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE1420	





# C Tietoja säännöksistä

## FCC-säännökset

HP LaserJet 4100 mfp -sarja on testattu ja todettu FCC-säännösten osan 15 mukaan A-luokan digitaaliselle laitteelle määritettyjen rajoitusten mukaiseksi. Nämä rajat on suunniteltu suojaamaan kohtuullisesti kiusallisilta häiriöiltä kotiasennuksessa. Tämä laite kehittää, käyttää ja saattaa lähettää radiotaajuisia säteilyä. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa kiusallisia häiriöitä radioliikenteelle. Kuitenkaan ei voida taata, että tietyissä asennuksissa ei aiheutuisi häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa kiusallisia häiriöitä radio- tai televisiolähetysten vastaanotossa, mikä voidaan todeta kytkemällä laite toimintaan ja pois toiminnasta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen tai muuta sen paikkaa.
- Sijoita laite kauemmaksi vastaanottimesta.
- Yhdistä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin vastaanotin.
- Kysy ohjeita jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- ja TV-asentajalta.

### Huomautus

Jos tuotteeseen tehdään muita kuin HP:n hyväksymiä muutoksia, käyttäjän oikeus käyttää tätä laitetta saattaa mitätöityä.

Suojatun liitäntäkaapelin käyttäminen on välttämätöntä, jotta laite olisi FCC-säännösten osan 15 A-luokan raja-arvojen mukainen.



## Ympäristönsuojelu

HP on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. HP-tuotteet on suunniteltu niin, että ympäristölle haitalliset vaikutukset minimoituvat.

Tämä HP LaserJet -laite rajoittaa:

- **Otsonipäästöjä**

Laite käyttää latausteloja kserografiaprosessissa. Laitteen tuottama otsonikaasun määrä (O<sub>3</sub>) ei ole merkittävä.

Tämä HP LaserJet -laite on suunniteltu vähentämään:

- **Energiankulutusta**

Virrankulutus laskee merkittävästi virransäästötilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa vaikuttamatta kuitenkaan haitallisesti laitteen tulostustehoon. Laite on ENERGY STAR® -ohjelman vaatimusten mukainen. Ohjelman tarkoitus on tukea energiaa säästävien tuotteiden kehittämistä, ja siihen osallistuminen on vapaaehtoista.



ENERGY STAR® on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston (EPA:n) rekisteröimä palvelumerkki. ENERGY STAR -partnerina Hewlett-Packard Company on määrittänyt, että tämä tuote on ENERGY STAR® -säännöksissä esitettyjen energiansäästö tavoitteiden mukainen. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.energystar.gov>.

- **Väriaineen kulutusta**

EconoMode käyttää huomattavasti vähemmän väriainetta, mikä voi pidentää väriainekasetin käyttöikää.

- **Paperin käyttöä**

Käytetyn ohjelmiston mukaan voit tulostaa asiakirjasta useita sivuja yhdelle arkille. Tämä N/sivu-tulostaminen ja automaattinen kaksipuolinen tulostus vähentävät paperin käyttöä ja säästävät siten luonnonvaroja.

HP LaserJet -monitoimilaite edistää ympäristönsuojelua seuraavilla tavoilla:

- **Merkitsemällä muoviosat kierrätettäviksi**

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun laite poistetaan käytöstä.

- **HP LaserJet -tulostustarvikkeet**

Monessa maassa tulostustarvikkeet (esimerkiksi väriainekasetit, rummun ja kiinnitysyksikön) voi palauttaa HP:lle HP Printing Supplies Returns and Recycling Program -ohjelman kautta. Helposti käytettävä ja ilmainen kierrätysohjelma toimii yli 48 maassa. Monikieliset ohjelmätiedot ja palautusohjeet ovat jokaisen uuden HP LaserJet -väriainekasetin ja kuluvien osien pakkauksessa.





- **HP -tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman tiedot**

Vuodesta 1990 lähtien HP:n tulostustarvikkeiden ympäristöohjelma on kerännyt yli 47 miljoonaa käytettyä LaserJet-väriainekasettia, jotka muuten olisivat joutuneet kaatopaikoille. Väriainekasetit ja muut kuluvat osat kerätään ja rahdataan suurissa erissä HP:n resurssi- ja kierrätyspartnereille, jotka hajottavat kasetit osiin. Osien kunto tarkastetaan, ja osat käytetään mahdollisuuksien mukaan uudelleen. Muu materiaali, kuten kuvankäsittelyrumpu, sulatetaan käytettäväksi eri tuotteiden valmistuksessa.

- **palautukset Yhdysvalloissa**

HP suosittelee käytettyjen väriainekasettien ja kuluviin osien palautusta ympäristöystävällisempää tapaa käyttäen useamman kappaleen pakkauksissa. Kerää useampia kasetteja ja lähetä ne yhdessä käyttäen pakkauksessa toimitettua ja valmiiksi maksettua UPS-osoitetarraa. Lisätietoja Yhdysvaltain osalta numerosta (800) 340-2445 tai HP LaserJet Supplies -sivulta osoitteessa <http://www.hp.com/go/recycle>.

- **palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella**

Yhdysvaltain ulkopuolisten asiakkaiden tulisi pyytää lisätietoa HP:n väriainekasettien ja kuluviin osien kierrätysohjelmasta soittamalla paikalliseen HP:n myynti- ja huoltotoimistoon tai vieraillemalla seuraavilla WWW-sivuilla: <http://www.hp.com/go/recycle>.

- **Uusiopaperi**

Laitteessa voidaan käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää HP:n *Tulostusmateriaalioppaan* määrittämät suositukset. Tilaa opas kohdan **“Tilaustietoja”** sivulla 127 ohjeiden mukaan. Tässä laitteessa voi käyttää DIN 19309 -määritysten mukaista uusiopaperia.

- **Akut**

Laitteeseen ei kuulu akkuja.

- **Elohopean käyttö**

Laitteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Seuraavat HP:n palvelut edistävät tuotteen pitkää käyttöikää:

- **Laajennettu takuu**

HP SupportPack -tukipaketti kattaa HP:n laitteiston ja kaikki HP:n toimittamat sisäiset osat. Laitteiston huoltotakuu kestää kolme vuotta, ja se alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. HP SupportPack pitää hankkia 90 päivän sisällä tuotteen ostopäivästä. Palvelun saatavuustiedot ovat kohdassa **“HP:n asiakaspalvelu ja tuki”** sivulla 109.

- **Varaosien ja kuluviin osien saatavuus**

Tämän tuotteen varaosia ja kuluviin osia on saatavissa vähintään viiden vuoden ajan tuotannon päättymisen jälkeen.

## Käyttöturvallisuustiedotteet

Materiaaliturvallisuuustiedot (MSDS) voi tilata HP LaserJet Supplies -sivulta osoitteessa [http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/pr\\_prodsafe.htm](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/pr_prodsafe.htm).



## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ISO/IEC Guide 22:n ja EN45014:n mukaisesti

**Valmistajan nimi:** Hewlett-Packard Company  
**Valmistajan osoite:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### ilmoittaa, että tuote

**Tuotteen nimi:** HP LaserJet 4100 mfp; HP LaserJet 4101 mfp  
**Mallinumerot:** C9148A (4100); C9149A (4101)  
**Tuotteen** KAIKKI

### valinnaisvarusteet:

#### on seuraavien tuoteteknisten tietojen mukainen:

**Turvallisuus:** IEC 950: 1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950: 1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 825-1: 1993 +A1 / EN 60825-1: 1994 +A11 luokka 1 laser/LED-tuote

**EMC:** CISPR22:1993 +A1 +A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 Luokka A<sup>1</sup>  
EN 61000-3-2:1995 +A14:2000  
EN 61000-3-3: 1995  
EN 55024: 1998  
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka A<sup>2</sup> / ICES-003, julkaisu 3  
AS / NZS 3548: 1995

### Lisätietoja:

Tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/EEC ja pienjännitedirektiivin 73/23/EEC vaatimukset ja siinä on vastaava CE-merkintä.

1. Laite on testattu tyypillisellä kokoonpanolla Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä.
2. Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laitteen käyttö on seuraavien kahden ehdon alainen: 1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja 2) laitteen täytyy vastaanottaa mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

**VAARA!** Laite on A-luokan määritysten mukainen. Kotitalouskäytössä laite saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä. Mahdollisten häiriöiden poistaminen on käyttäjän vastuulla.

Boise, Idaho, USA  
02.04.01

### Yhteydenotot AINOASTAAN säännöksiä koskevissa kysymyksissä:

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

**Euroopan yhteystiedot:** Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltokonttori tai  
Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards  
Europe, Herrenberger Straße 110-140, D-71034 Böblingen  
(faksi: +49 7031 14 3143)

**USA:n yhteystiedot:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,  
PO Box 15 Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015  
(puhelin: (208) 396-6000)



## Laserturvallisuustiedote

USA:n korkeimman terveysturvaviranomaisen (FDA) säteilyturva-asioista vastaava keskus (Center for Devices and Radiological Health) on laatinut säännökset lasertuotteista, jotka on valmistettu 1.10.1976 jälkeen. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden on oltava näiden säännösten mukaisia. Laite on luokiteltu luokan 1 laserlaitteeksi Yhdysvaltain terveydenhuoltoviraston DHHS:n Radiation Performance -standardissa. (vuoden 1968 Radiation Control for Health and Safety Act). Laitteen ympäristö on suojattu laitteen lähettämältä sisäiseltä säteilyltä asianmukaisin suojaavin koteloin ja suojuksin. Ulkopuolelle ei siis pääse lasersäteilyä, jos laitetta käytetään normaalisti.



### VAARA!

Muiden kuin tässä käyttöoppaassa määritettyjen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

## Kanadan DOC-säännökset

Complies with Canadian EMC Class A requirements.

Conforme à la classe A des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique (CEM).

## Lasertiedote Suomea varten

### Luokan 1 laserlaite

#### Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä tulostimen suojakoteloointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

#### Varoitus!

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

#### Varning!

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

#### HUOLTO

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän itse huollettavia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistamista tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan tehdä ilman erikoistyökaluja.



#### Varo!

Mikäli tulostimen suojakotelo avataan, kun laite on toiminnassa, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle Älä katso säteeseen.

## Varning!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

aallonpituus 775-795 nm

teho 5 mW

luokan 3B laser.



# D

# Järjestelmänvalvojan opas

## Yleistä

Käyttöoppaan tämä osa sisältää tietoja järjestelmänvalvojalle, joka määrittää ja ylläpitää hp LaserJet 4100 mfp -sarjan laitetta ja sen asetuksia. Seuraavat aiheet käsitellään yleisosassa:

- sisällytetyn WWW-palvelimen käyttäminen
- TCP/IP-osoitteiden määrittäminen ja vahvistaminen
- monitoimilaitteen toimintojen priorisointiasetukset (sisällönhallinta)
- sähköpostin asetusten käyttäminen
- sisällytetyn WWW-palvelimen käyttäminen HP Web JetAdmin -ohjelman kanssa
- DIMM-moduulin korvaaminen tai lisääminen
- tulostinkomentojen käsitteleminen.



# Sisällytetyn WWW-palvelimen käyttäminen

WWW-palvelin luo WWW-ohjelmille toimintaympäristön. Ohjelmien tuottama aineisto voidaan esittää WWW-selaimessa, esimerkiksi Microsoft Internet Explorer- tai Netscape Navigator -selaimessa. Sisällytetyllä WWW-palvelimella voit tarkastella tilatietoja, muuttaa asetuksia ja hallita tulostinta tietokoneella etäyhteyden kautta.

Sisällytetty WWW-palvelin on laitteiston sisäinen osa. Sitä ei tarvitse asentaa erikseen. Palvelin muodostaa Internet-yhteyden monitoimilaitteen (MFP) kotisivuun, kun kirjoitat selaimen osoitekenttään laitteen IP-osoitteen.

Sisällytetyn WWW-palvelimen käyttö vaatii vain verkkoyhteyden. Yhteyden voi muodostaa laitteeseen kuuluvan hp Jetdirect -verkkokortin avulla.

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan kotisivulla on laitteesta esimerkiksi seuraavia lisätietoja:

- ohjauspaneelin viestit
- kuluvien osien tilatiedot
- lokeroasetukset
- laitteen ohjauspaneelin valikkoasetukset
- laitteen asetussivu
- laitteen tapahtumaloki
- tulostettujen tulostustöiden tyypit
- verkkotiedot.

Sisällytetyllä WWW-palvelimella voi myös ohjata tulostusta samalla tavoin kuin kirjoittimen ohjauspaneelista. Verkkokäyttötoiminnolla voidaan suorittaa seuraavat tulostuksen ohjaustoiminnot:

- laitteen asetusten muuttaminen
- laitteen määritysten tekeminen ja muokkaaminen
- vianmääritys ja ongelmien arvioiminen
- kopiointi- ja tulostustöiden peruuttaminen.

## Järjestelmävaatimukset

Sisällytetyn HP-selaimen käyttäminen edellyttää seuraavaa:

- TCP/IP-pohjainen verkko
- tietokoneeseen asennettu Internet-selain, suositus on Netscape Navigator 4.7x tai Microsoft Internet Explorer 5.0x (tai uudempi).

### Huomautus

Voit muodostaa yhteyden WWW-palvelimeen mistä tahansa käyttöjärjestelmästä, joka tukee TCP/IP-protokollaa ja WWW-selainta. Palvelin ei tue rinnakkaiskaapeliyhteyttä eikä yhteyttä IPX-pohjaisiin verkkotulostimiin. Sisällytetyn WWW-palvelimen sivuja ei voi katsoa palomuurin ulkopuolelta.

## Etämääritysten rajoittaminen

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteisiin voi määrittää neljä eri suojaustasoa. Kun järjestelmäasetukset on määritetty, ne voi lukita oletusasetuksiksi suojaamalla ne salasanalla. Tämä estää käyttäjää muokkaamasta niitä vahingossa.



## Sisällytetyn WWW-palvelimen avaaminen

Voit avata laitteen kotisivun sisällytetyllä WWW-selaimella joko kirjoittamalla laitteen IP-osoitteen tai käyttämällä HP Web JetAdmin -ohjelmaa.

### Huomautus

HP Web JetAdmin -ohjelmaa ei asenneta laitteeseen automaattisesti. Sen voi ladata HP:n WWW-sivulta osoitteessa <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Sisällytetyssä WWW-palvelimessa voit

- määrittää tuen yhteyshenkilön tai tuen URL-osoitteita
- määrittää salasanan, jolla valvotaan verkkotoimintasivujen etäkäyttöoikeuksia
- tarkastella verkon yleisiä tilatietoja, esimerkiksi tulostinpalvelimeen tallennettuja verkkotilastoja.



## IP-osoitteen määrittäminen ja vahvistaminen

TCP/IP-osoitteet voi määrittää HP Jetdirect -tulostinpalvelimella usealla eri tavalla:

- HP Web JetAdmin -ohjelmasta
- Windows-käyttöjärjestelmän HP JetAdmin -ohjelmasta
- sisällytetty WWW-palvelin.

### TCP/IP-asetukset

Tulostinpalvelimen TCP/IP-osoitteen määrittäminen on järjestelmänvalvojan tai pääkäyttäjän tehtävä. Jos et tiedä, mikä TCP/IP-osoitteen tulisi olla tai jos et ole tottunut käyttämään TCP/IP-osoitetta verkossa, saat lisätietoja HP:n WWW-sivulta osoitteessa <http://www.hp.com>. Napsauta WWW-sivun vasemmassa yläkulmassa olevaa Search-painiketta ja kirjoita hakusanaksi TCP/IP Overview.

### Automaattinen etsiminen

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteissa on HP Jetdirect -verkkokortti. HP Jetdirect -tulostinpalvelinten TCP/IP-osoite on oletuksena 192.0.0.192. Tuotteen asennuksen aikana verkkopalvelin päivittää oletukseksi määritetyn HP:n IP-osoitteen käyttäjän verkkoon sopivaan muotoon. Aloita järjestelmän IP-osoitteen määrittäminen tulostamalla asetussivu ja tarkastamalla TCP/IP-tila ja -osoite.

### DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -protokolla

Kun HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteeseen on kytketty virta, HP Jetdirect -tulostinpalvelin lähettää DHCP-pyyntöjä. DHCP-palvelin lataa IP-osoitteen automaattisesti verkkopalvelimesta. DHCP-palvelimissa on vakiojoukko IP-osoitteita. Palvelimet vain lainaavat IP-osoitteen tulostinpalvelimelle. Järjestelmän käyttöohjeissa on lisätietoja DHCP-palvelun asetusten määrittämisestä verkkoon.



### TCP/IP-määrittysten vahvistaminen

Tulosta asetussivu ohjauspaneelista tai ulkoisesta tulostinpalvelimesta. Tarkasta TCP/IP-tila ja -osoitteet. Jos tiedot ovat virheellisiä, tarkista laitteiston yhteyslaitteet (kaapelit, keskittimet, reitittimet ja kytkimet) ja varmista, että TCP/IP-osoite on oikea.






### IP-osoitteen muuttaminen

Vaihda laitteen TCP/IP-osoite seuraavasti:

## HP Web JetAdmin

Avaa HP Web JetAdmin -ohjelma. Kirjoita TCP/IP-osoite Pikalaitehaku-kenttään ja valitse **SIIRRY**. Valitse etsintäasetukset ylimmältä valikkoriviltä seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- 1 Valitse alasetusvalikko ja **Laitteet**.
- 2 Valitse alasetusvalikosta **Uudet laitteet**. Valitse **SIIRRY**.
- 3 Sarakkeen otsikkoa (esim. IP Address tai Device Model) napsauttamalla voit vaihtaa laiteluettelon järjestyksen laskevaksi tai nousevaksi ja valita sarakkeen, jonka mukaan tiedot järjestetään. 
- 4 Korosta määritettävä laite ja valitse **Avaa laite**.
- 5 Valitse HP Web JetAdmin -valintaikkunan yläreunassa olevasta alavalikosta **Kokoonpano**. 
- 6 Napsauta määritysvalintaikkunan vasemmassa reunassa olevaa verkkolinkkiä. 
- 7 Kirjoita uudet IP-tiedot. Saat kaikki vaihtoehdot näyttöön vierittämällä.
- 8 Tallenna asetukset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.
- 9 Napsauta näytön oikeassa reunassa, kysymysmerkin vieressä olevaa **Päivitä sivu**-painiketta.
- 10 Vahvista IP-tiedot valitsemalla **Tiladiagnostiikka** tai tulostamalla asetussivu.

## Sisällytetty WWW-palvelin

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteisiin on sisällytetty WWW-palvelin, jolla voi muokata TCP/IP-parametreja. Sisäänrakennetun WWW-palvelimen käyttö edellyttää, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimen IP-osoite on määritetty. Osoite määritetään verkossa automaattisesti, kun tuotetta asennetaan ensimmäistä kertaa.

- Kirjoita HP Jetdirect -tulostinpalvelimen IP-osoite WWW-selaimen osoitekenttään.
- Näyttää HP Jetdirect -ohjelman WWW-sivuston pääsivun. Valitse **Hallinta**. Tällä sivulla voi muokata TCP/IP-osoitteita ja tarvittaessa vaihtaa yhteisönimeä.





# Monitoimilaitteen töiden priorisointiasetusten määrittäminen

HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteet voivat käsitellä samaan aikaan useita töitä. Järjestelmän oletusasetuksissa walk-up-käyttäjän työt ohittavat verkon kautta lähetetyt työt.

Käyttäjä voi lähettää digitaalisia asiakirjoja samalla, kun MFP-laite tulostaa. Kun tulostustyö on kesken, MFP-laite lukee alkuperäiskappaleet ja kopioi ne tulostamisen jälkeen. Jos kesken oleva työ on lajiteltu mopy-kopiointi, laite tulostaa nykyisen lajittelukokonaisuuden loppuun ja kopioi sitten. Muut tulostustyöt suoritetaan vasta kopiointin jälkeen. Kopiointin aikana lähetetty tulostustyö tulostetaan sen jälkeen kun kopiointityö on valmis.



Monitoimilaitteiden priorisointiasetusten järjestelmäoletukset voi vaihtaa ohjauspaneelistä tai sisällytetyn WWW-palvelimen kautta. Vaihda järjestelmäoletukset seuraavissa Järjestelmän asetukset -valikon kohdissa.



## Jatka skannausta -alavalikko



Tästä valikosta järjestelmänvalvoja voi ottaa skannauksen jatkotoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Jatka skannausta -toiminto mahdollistaa tai estää kopiointityön lukemisen ja tallentamisen levyille myöhempää tulostamista varten tilanteissa, joissa laite tulostaa parhaillaan toista työtä.

- PÄÄLLÄ - Kopiointityö alkaa välittömästi myös silloin, kun laite tulostaa parhaillaan verkon kautta lähetettyä tai muuta tulostustyötä. Luetut kuvat tallennetaan MFP-laitteen levykkeelle, kunnes ne on tulostettu.
- POIS - MFP-laite aloittaa sivun lukemisen vasta sitten, kun laite on Valmis-tilassa. Käyttäjä ei siis voi aloittaa sivun lukemista, jos laite ei voi tulostaa luettua sivua välittömästi.

## Automaattinen työn keskeytys -alavalikko

Tämä valikkokohta määrittää, keskeytetäänkö nykyinen verkkotulostustyö, kun mopy-kappale on valmis, jos tulostamisen aikana vastaanotetaan kopiointityö.

- PÄÄLLÄ - Tulostaminen keskeytetään ja kopioiminen aloitetaan, kun seuraava mopy-kappale on tulostettu kokonaan. Tulostamista jatketaan, kun kopioiminen on lopetettu.
- POIS - Kopioiminen aloitetaan nykyisen tulostustyön jälkeen.

## Keskeytä kopiointi -alavalikko

Tämä valikkokohta määrittää, keskeytetäänkö nykyinen tulostustyö, jos lukutasolla tai asiakirjansyöttölaitteessa olevasta asiakirjasta halutaan kopio.

- PÄÄLLÄ - Nykyinen kopiointityö keskeytetään, ja laite siirtyy kopioimaan uutta työtä, kun nykyinen kappale on valmis, jos käyttäjä painaa laitteen ALOITA-näppäintä. Aikaisempaa kopiointityötä jatketaan, kun priorisoitu työ on valmis.
- POIS - Uusi kopiointityö liitetään jonoon ja tulostetaan nykyisen työn jälkeen, kun käyttäjä painaa laitteen ALOITA- näppäintä.



## Siirrä tulostustyötä -alavalikko

Tästä valikosta järjestelmänvalvoja voi määrittää, pidetäänkö verkkotulostustöiden jatkamisessa taukoa, kun kopioimistyö valmistuu tai kun ohjauspaneelin näppäimiä painetaan. Jos kohdan asetuksena on PÄÄLLÄ, walk-up-käyttäjä voi hallita MFP-laitetta ja kopioida asiakirjan tai lähettää sähköpostiviestin määrätyn ajan kuluessa. Jos kohdan asetuksena on POIS, tulostustyö voidaan aloittaa heti, kun kopiointi on valmis. Toinen kopiointityö voidaan kuitenkin aloittaa vasta, kun mopy-kappale tai työ on valmis.

- PÄÄLLÄ - Vastaanotettavan tulostustyön käsitteleminen keskeytyy määritetyksi ajaksi aina, kun käyttäjä painaa ohjauspaneelin näppäimiä. (Oletuksena on, että käyttäjä haluaa kopioida tai lähettää työn.) Tulostamista jatketaan heti, kun työ on kopioitu tai lähetetty.
- POIS - Vastaanotettava tulostustyö käsitellään välittömästi myös silloin, kun käyttäjä on pannut kopioitavat sivut laitteeseen ja on valmis painamaan ALOITA-näppäintä.

Järjestelmänvalvoja voi määrittää tulostamisen jatkamiseen kuluvan ajan Siirtoaika-alavalikosta.



## Nollaa kopioinnin aikakatkaisu -alavalikko

Tällä asetuksella järjestelmänvalvoja voi määrittää, kauanko laite odottaa, ennen kuin se palauttaa kopioinnin oletusasetukset sen jälkeen, kun jotakin ohjauspaneelin näppäintä on painettu. Aikakatkaisun oletusarvo on 60 sekuntia.

## Nollaa lähetyksen aikakatkaisu -alavalikko

Tällä aikakatkaisuasetuksella järjestelmänvalvoja voi määrittää, kauanko laite odottaa, ennen kuin se palauttaa digitaalisen lähettämisen oletusasetukset sen jälkeen, kun jotakin ohjauspaneelin näppäintä on painettu. Aikakatkaisun oletusarvo on 60 sekuntia.



# Digitaalisen lähettämisen asetusten käyttäminen

Voit määrittää tulevaa ja lähtevää postia koskevat sähköpostiasetukset sisällytetyn WWW-palvelimen digitaalisen lähettämisen asetussivulla. Tämän jälkeen voit käyttää tulostimen lähetä ja vastaanota -toimintoja. Sivun kautta voi

- ottaa digitaalisen lähettämisen käyttöön tai pois käytöstä ja määrittää tiedostojen enimmäiskoon
- määrittää SMTP-osoitteen digitaalista lähettämistä varten
- määrittää **Lähettäjä**-kentässä näkyvän nimen, joka korvaa lähettäjän täydellisen osoitteen
- määrittää **Aihe**-kentän oletusarvon
- käyttää seuraavia lisätoimintoja:
  - määrittää **Viesti**-kentän kiinteän oletuksen
  - määrittää oletusasiakirjan asetukset



## Huomautus

Luetut asiakirjat liitetään sähköpostiin liitetiedostoina.

- testata digitaalisen lähettämisen asetuksia näytössä olevalla **Testi**-painikkeella.

## LDAP-osoiteasetukset

LDAP-osoiteasetukset

- ottavat sisäisen osoitekirjan käyttöön tai pois käytöstä
- luovat LDAP-parametrit, jotka tarvitaan keskitetyn verkko-osoitekirjan käyttämiseen
- ottaa käyttöön **Testi**-painikkeen, jolla määritykset voi vahvistaa.

## Asetusten määrittäminen

Asetukset

- määrittävät skannerin oletusasetukset:
  - asiakirjan oletuskoko
  - asiakirjan oletustyyppi: teksti, kuva tai molemmat
  - kaksipuolinen
- määrittävät järjestelmänvalvojan yhteystiedot virheilmoituksia varten.



# HP Web JetAdmin -ohjelman käyttäminen sisällytetyllä WWW-palvelimella

HP Web JetAdmin -ohjelma on selainpohjainen hallintatyökalu, joka tukee HP LaserJet 4100 mfp -sarjan laitteita. Ohjelma asennetaan yleensä verkkoon ja sillä etähallitaan HP:n laitteita. Se on tarkoitettu ensisijaisesti järjestelmänvalvojan käyttöön.

HP Web JetAdmin-ohjelman voi avata millä tahansa WWW-selaimella (esimerkiksi Microsoft Internet Explorer 5.0x tai Netscape Navigator 4.0x tai uudemmat). Avaa hp Web JetAdmin -kotisivu osoitteessa <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.



Käytä hp Web JetAdmin -ohjelmaa seuraaviin toimintoihin:

- Asenna ja määritä hp Jetdirect -tulostinpalvelimella verkkoon liitetyt laitteet. Kun hp Web JetAdmin on asennettu tuettuun Microsoft-isäntäjärjestelmään, se määrittää Novell NetWare -parametrit hp Jetdirect -tulostinpalvelimeen ja NetWare-palvelimeen.
- Hallitse verkkotulostimia ja suorita niiden vianmääritys mistä tahansa.



## Laitevaroitusten määrittäminen

Järjestelmän antamien varoitusten asetukset voi määrittää HP Web JetAdmin -ohjelmassa tai sisällytetyllä WWW-palvelimella. Varoitukset ovat sähköpostiviestejä, jotka lähetetään käyttäjän antamaan sähköpostiosoitteeseen.

Voit määrittää seuraavat asiat:

- laitteen, jonka toimintaa haluat valvoa (tässä tapauksessa MFP-laite)
- varoitukset, jotka haluat vastaanottaa (esim. paperitukos-, paperi loppu-, väriaine vähissä-, väriaine loppu-, kansi auki-, tulostusvirhe- ja lähetysvirhevaroitukset)
- sähköpostiosoitteen, johon varoitukset lähetetään.

Lisätietoja varoitusten määrittämisestä HP Web JetAdmin -ohjelmassa on kohdissa

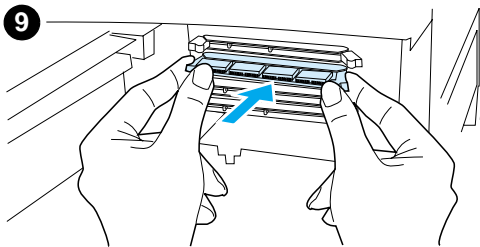
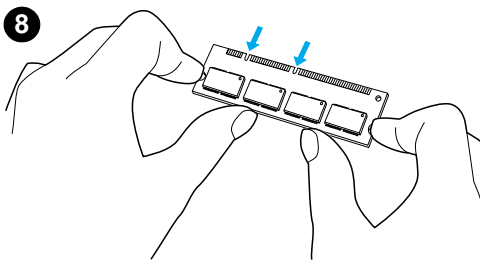
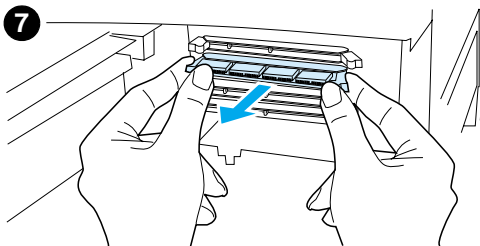
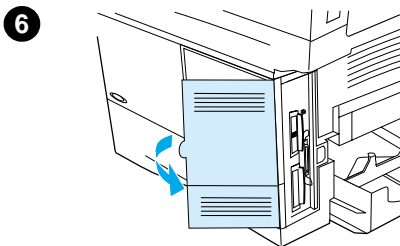
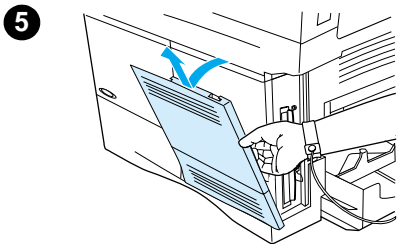
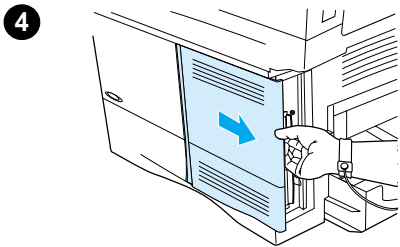
- ["HP Web JetAdmin -ohjelman käyttäminen sisällytetyllä WWW-palvelimella"](#) sivulla 146 (yleistietoja HP Web JetAdmin -ohjelmasta).
- HP Web JetAdmin -ohjelman Ohje (yksityiskohtaiset tiedot varoituksista ja niiden määrittämisestä).

Lisätietoja sisällytetystä WWW-palvelimesta on seuraavissa kohdissa:

- ["Sisällytetyn WWW-palvelimen käyttäminen"](#) sivulla 140 (yleistietoja sisällytetystä WWW-palvelimesta)
- sisällytetyn WWW-palvelimen Ohje.



# DIMM-moduulin asentaminen



## VAROITUS

Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä antistaattista ranneketta tai kosketa usein DIMM-moduulin antistaattisen pakkauksen pintaa, ennen kuin kosketat laitteen paljasta metallipintaa.

- 1 Tulosta valikkoluettelo ja asetussivu ennen kuin jatkat tämän toimenpiteen suorittamista.

## Huomautus

Tietojen avulla voidaan varmistaa, että tallennetut arvot eivät ole muuttuneet asennuksen jälkeen.

- Paina **VALIKKO**-näppäintä, kunnes **TIETO**-valikko tulee näkyviin.
- Paina selausnäppäintä, kunnes tulee näyttöön tulee **TULOSTA VALIKKOKARTTA**.
- Tulosta sivu painamalla **✓**-näppäintä.
- Tulosta myös asetussivu edellä kuvatulla tavalla.

- 2 Katkaise virta laitteesta.

- 3 Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke kaapelit irti.

- 4 Poista Formatterin kansi vetämällä kantta laitteen takaosaan päin mahdollisimman pitkälle.

- 5 Poista laitteen kansi.

- 6 Avaa DIMM-moduulin luukku vetämällä suurta metallikielekettä.

- 7 Jos asennat uutta kiinteän ohjelmiston DIMM-moduulia, avaa alin DIMM-luukku, vapauta lukot ja poista nykyinen DIMM-moduuli. Jos lisäät uuden fontti- tai muisti-DIMM-moduulin, avaa jokin kolmesta ylimmästä DIMM-luukusta.

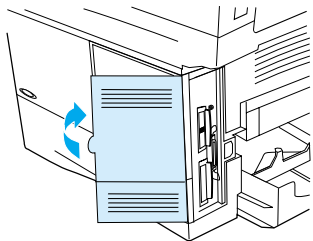
- 8 Poista uusi DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta. Pidä DIMM-moduulista kiinni niin, että sormesi koskettavat sivureunoja ja peukalot takareunaa. Kohdista DIMM-moduulin kolot DIMM-paikkaan. (Tarkista, että DIMM-paikan kummallakin puolella olevat lukot ovat auki tai ulospäin.)

- 9 Paina DIMM-moduuli suoraan paikalleen. Paina lujasti. Varmista, että DIMM-moduulin kummallakin puolella olevat lukot napsahtavat sisäänpäin paikoilleen.

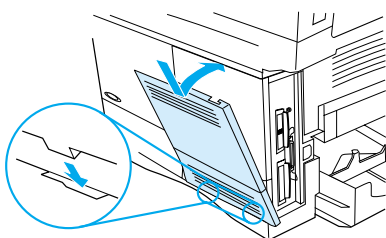
**Jatkuu seuraavalla sivulla.**



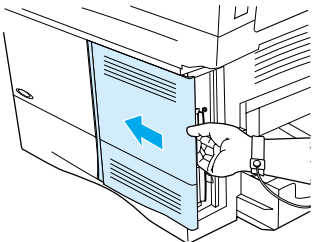
10



11



12



10 Sulje DIMM-moduulin luukku. Varmista, että se lukittuu paikalleen.

11 Pane suojuksen alareuna uraansa ja kierrä suojusta ylöspäin.

12 Liu'uta suojusta MFP-laitteen etuosaa kohti, kunnes se napsahtaa paikalleen. Kytke virtajohto, kaapelit ja laitteeseen virta.

13 Varmista DIMM-moduulien oikea asennus seuraavasti:

- Varmista, että ohjauspaneelissa lukee VALMIS. Jos näytössä on virheilmoitus, DIMM-moduuli on saatettu asentaa väärin. Tarkista asennus tarvittaessa. Katso tarkempia tietoja kohdasta "Ohjauspaneelin ilmoitusten ymmärtäminen" sivulla 88.
- Tulosta valikkoluettelo ja asetussivu uudelleen. Vertaa valikkoluetteloä ennen DIMM-moduulin asennusta tulostettuun sivuun. Jos tiedoissa on eroja, määritä asetukset uudelleen valikoissa.
- Vertaa uutta asetussivua aiempaan sivuun.






#### Huomautus

Jos asensit uuden kiinteän ohjelmiston DIMM-moduulin, sivun yläreunassa oleva Firmware Datacode -arvo on muuttunut vastaamaan uutta DIMM-moduulia. Jos arvot ovat muuttuneet, eikä niitä voi vaihtaa valikoista, ota yhteys asiakastukeen.



## Tulostinkomentojen tulkitseminen

Useimmissa sovellusohjelmissa käyttäjän ei tarvitse antaa tulostinkomentoja. Tarvittaessa tietokoneen ja sovellusohjelmien oppaista saa lisätietoja tulostinkomentojen antamisesta.

PCL 5e	PCL 5e -tulostinkomennoilla määritetään tulostimen tehtävät ja käytettävät fontit.	
HP-GL/2	Tulostin käyttää vektorigrafiikan tulostamisessa HP-GL/2-grafiikkakieltä. HP-GL/2-kielillä tulostaminen vaatii, että tulostin poistuu PCL 5e -kielestä ja siirtyy HP-GL/2-tilaan, mikä tapahtuu lähettämällä tulostimelle PCL 5e -koodi. Joissakin sovellusohjelmissa kieltä vaihdetaan sovellusohjaimen avulla.	
PJL	HP:n Printer Job Language (PJL) tarjoaa enemmän hallintaominaisuuksia kuin PCL 5e ja muut kirjoitinkielet. PJL:n neljä päätoimintoa ovat tulostinkielen vaihtaminen, töiden erottelu, tulostimen asetusten määrittäminen ja tulostimen tilapalautte. PJL-komennoilla voidaan muuttaa tulostimen oletusasetuksia.	

Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com>.







# Hakemisto

## Merkit

#-näppäin (ruutumerkki) 36  
.jpeg-tiedostotyyppi 41, 54  
.pdf-tiedostotyyppi 41, 54  
.tif-tiedostotyyppi 54  
? näppäin 36, 44

## Numerot

100 arkin paperilokero, ks. lokero 1  
2/sivu-tulostaminen 63  
2-puolinen tulostaminen, ks. kaksipuolinen tulostaminen  
500 arkin paperilokero  
erikoispaperin suuntaaminen 27  
huono yhteys -viesti 88  
kuvat 19  
paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 32

## A

A4-arkki  
oletusasetusten määrittäminen 41  
tuetut koot ja painot 116  
tulostusalueen koon muuttaminen 41  
aaltoileva paperi 102  
Acrobat  
asiakirjojen käyttäminen 9  
Reader 10  
www-sivu 11  
ADF (automaattinen asiakirjansyöttölaite)  
kalibroiminen 44  
käyttäminen 22  
syöttöhäiriö 105  
testaaminen  
laitteisto 44  
tukosten poistaminen 86  
Adobe Acrobat  
asiakirjojen käyttäminen 9  
Reader 10  
www-sivu 11  
aikakatkaisut  
input/output 43  
kopiointi ja lähettäminen 43  
pikakopiotyöt 43  
poistettavat varoitukset 43  
virransäätötila 43  
akustiset päästöt 126  
alkuperäiset, oletusasetusten määrittäminen 41  
Alkutila-näppäin 36  
Alkutilavalikko 44  
Aloitusopas 12  
Apple LaserWriter-tulostinohjain 60  
Apple Mac OS -tulostinohjain 57  
asentaminen  
HP Web JetAdmin 141  
HP Web Jetadmin 60  
sisällytetty WWW-palvelin 140  
tulostimet, jotka on liitetty verkkoon HP Jetdirect  
-tulostinpalvelimen kanssa 146  
tulostinohjaimet 58  
UNIX-tulostimen ohjelmisto 61  
asetteluvaihtoehdot  
kaksipuolinen tulostus 33  
useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille 63

## asetukset

alkuperäiset 41  
asiakirjan ominaisuudet 38  
kaksipuolinen kopioiminen 49  
kopiointi 41, 48  
kopion kontrasti 50  
kopion oletusarvot 46  
käyttäjän määrittämät kopioasetukset 47  
lähettäminen 41  
määrittäminen digitaalisille lähetyksille 52  
skannerin oletusasetukset 145  
sähköposti 41  
tehdasasetusten palauttaminen 44  
tiedostotyyppi 53  
tulostinasetusten tallentaminen 62  
tulostinohjain 59  
tuote 60  
väriainemäärä 42  
värillinen 53  
asetus  
asiakirjan koko 38  
asiakirjan ominaisuudet 38  
HP Jetdirect -tulostimen asetukset 43  
kuvan tyyppi 38  
laitteen oletusasetukset 41  
lokero 1 asetukset 63  
mukautetut paperikoot 30  
oletuskirjoitinkieli 43  
sivujen lukumäärä 44  
tarkkuus 42  
tiedostotyyppi 53  
tulostuksen kohdistus 42  
valikkokomennot 39  
väriainemäärä 42  
värillinen 53  
yksi- tai kaksipuolinen tulostus 38  
asetussivu  
sisällytetty WWW-palvelin 140  
tuotteen 39  
asiakirjan asetusten määrittäminen Asetukset-kentässä 53  
asiakirjat  
kaksipuolisten lähettäminen 54  
lähettäminen 52  
ominaisuuksien määrittäminen 38  
tyypit, joita voidaan lähettää lukutasolta 52  
AutoCAD -tulostinohjaimet 57  
automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF), ks. ADF  
(automaattinen asiakirjansyöttölaite)  
automaattinen puhdistus 42  
automaattinen valinta 63  
automaattisen jatkamisen virhe, oletusasetuksen  
määrittäminen 43  
avaaminen  
HP Web JetAdmin 146  
sisällytetty WWW-palvelin 141

## C

CD-levy  
HP-tukilevy 109  
varaosatieto-CD-levy 109  
CFC:n käyttö 134  
C-näppäin 36



Courier  
asetus, oletus 41  
fontit, jotka tulostuvat, Courier-fonttina 106  
fonttiversioiden valitseminen 41

**D**  
Diagnostiikka-valikko 44  
digitaalinen lähettäminen  
asetuksien määrittäminen 52  
hyödyt 51  
kuvaus 51  
käsittelyjärjestys 34  
käyttäminen LDAP-protokollan kanssa 51  
määrittely 15  
osoitekirjojen käyttäminen 54  
tiedostotyypit 51  
tietosuojaoiminaisuudet 15  
tietoturvan varmistaminen 51  
digitaalinen lähettäminen,  
ks. myös lähettäminen  
DIMM-moduulien vaihtaminen 147  
DIMM-moduulit  
sijainti 19  
vaihtaminen 147  
DOC (Vaatimustenmukaisuusvakuutus)  
Kanada 137  
U.S. 136  
dpi-tarkkuus (pisteet tuumaa kohden) 42  
Dynamic Host Configuration Protocol -protokolla 141

**E**  
EconoMode 42  
ei käyttöoikeutta, valikot lukittu -viesti 88  
EIO  
aukot 19  
viestit 89  
EIO 1 Jetdirect -valikko 43  
energiansäilytys 125, 134  
EnergyStar 134  
enintään  
laitteen lämpötila 120  
paperikoko 116  
ennaltaehkäisevä huolto 78  
ensimmäinen sivu, erilainen tulostus 62  
Ensimmäinen-tila 63  
epämuotoiset merkit 102  
erikoispaperi  
käsien syöttäminen 65  
tulostaminen 27  
erilainen etusivu, tulostaminen 62  
esipainettu/rei'itetty paperi  
kaksipuolinen tulostus 32  
tulostaminen 27  
etupaneeli, ks. ohjauspaneeli  
etä  
asetukset 20  
laitteen hallinta ja vianmääritys 61  
laitteiden hallinta ja vianmääritys 146

**F**  
faksaaminen, digitaaliseen lähettämiseen verrattuna 51  
FasRes 42  
Fast InfraRed (FIR)  
IRDA-yhteensopiva 107  
portin tilailmaisimen valo ei syty 107  
receiver, vianmääritys 107  
tilailmaisimen valo sammuu 107  
vastaanottimen portin sijainti 19  
yhteyttä ei voida luoda 107  
FastRes 42

FCC-säännökset 133  
FIR (Fast InfraRed (infrapuna)) -vastaanotin, ks. Fast InfraRed (FIR)  
FIR-portin tilailmaisimen valo ei syty 107  
fontit  
Courier-fontilla tulostaminen 106  
Courier-fontin määrittäminen oletukseksi 41  
Courier-fontin version valitseminen 41  
kiintolevyiltä puuttuvat 98  
oletuskirjoitinkielen määrittäminen 43  
PCL-fonttiluettelon tulostaminen 40  
PS-fonttien tulostaminen 40  
fonttien asennusohjelma 57  
fonttiluettelot 40

**G**  
grafiikka, vektori 149

**H**  
Hae työ -valikko 39  
hakemistokortit 123  
harmaa tausta  
paperille tulostaminen 100  
vianmääritys 120  
HP Jetdirect -tulostimen asetukset 43  
HP Jetdirect -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan opas 12  
HP Jetdirect -tulostinpalvelin  
vianmääritys 108  
yhteys 108  
HP Jetdirect -tulostinpalvelin, ks. HP Jetdirect -tulostinpalvelin  
HP LaserJet -apuohjelma 60  
HP LaserJet -paperi 130  
HP LaserJet -tulostusjärjestelmä 57  
HP Tukipaketit (SupportPack) 109, 135  
HP Web JetAdmin  
avaaminen 146  
käyttäminen laitteen kotisivun avaamiseen 141  
käyttäminen sisällytetyllä WWW-palvelimella 146  
lataaminen ja asentaminen 141  
tulostimien asentaminen ja määrittäminen 146  
varoitukset määrittäminen 78  
www-sivu 141, 146  
HP Web Jetadmin  
asentaminen 60  
tyypin ja koon asetusten määrittäminen 65  
www-sivu 61  
HP Web JetAdmin -ohjelman lataaminen 141  
HP Jetdirect -tulostinpalvelin  
asentaminen ja määrittäminen HP Web Jetadmin  
-ohjelmalla 146  
HP:n ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen ehdot 113  
HP:n Smart Compression -tekniikka 51  
HP:n valtuutetut jälleenmyyjät 109  
HP-GL/2-komennot 149  
HP-ilmiantolinja 110  
HP-tukilevy 109  
HP-UX-tulostimen ohjelmisto 61  
huolto  
HP Tukipaketit (SupportPack) 109  
korjaukset 110  
pakkaus 78, 129  
sopimukset 109  
toimipisteet maailmanlaajuisesti 114  
tuote 78, 139  
varaosatiedot CD-muodossa 109  
väli 44  
huolto,  
ks. myös asiakastuki  
huoltolaskuri, nollaaminen 44  
huoltolomake 111



huoltosopimukset 109  
Huomio-valo 36  
huono kääntöyksikön yhteys -viesti 88  
häipymät  
sivulla 100  
tulosteessa 120

## I

I/O-paikat 19  
ilmiantolinja 110  
IP-tulostaminen, määrittäminen 60  
IRDA-yhteensopiva, Fast Infrared (FIR) Receiver 107  
isäntäjärjestelmät 61

## J

jakaminen työryhmässä 15  
jatkoalusta lokerolle 1 56  
JetAdmin, ks. HP Web JetAdmin  
Jetdirect -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan opas 12  
JPEG-tiedostotyyppi 41, 53, 54  
jäljet sivulla 103  
jälleenmyyjät, HP:n valtuuttamat 109  
Järjestelmän asetukset -valikko 43  
järjestelmänvalvoja  
opas 139  
virheilmoitus 145  
yhteystiedot 145  
järjestelmänvalvojan virheilmoitukset 145  
järjestelmänvalvojan yhteystiedot 145  
järjestys lokeroiden käytössä 63

## K

kaksi puolta kahdelle puolelle, kopioiminen 49  
kaksi puolta yhdelle puolelle, kopioiminen 49  
kaksipuolinen tulostus  
asetus 38  
kopiointiasetukset 49  
kopiointityöt 49  
kuvaus 56  
käyttöön ottaminen tai käytöstä poistaminen 41  
oletusasetusten määrittäminen 41  
perusohjeet 31  
sidonta-asetukset 33  
tuetut tulostusmateriaalin koot 31  
vihkot 62  
kaksipuolisen tulostuksen käyttöön ottaminen 41  
kaksipuolisen tulostuksen käytöstä poistaminen 41  
kaksipuolisen tulostuksen lisälaite  
asentaminen 56  
kuvat 19, 31  
käyttäminen 31  
käyttäminen takatulostelokeron ohella 31  
käyttöön ottaminen tai käytöstä poistaminen 41  
paperin suunta 32  
tuetut paperikoot 56  
tukosten poistaminen 83  
kaksipuoliset asiakirjat, ks. kaksipuolinen tulostaminen  
kalvokuvat, ks. kalvot  
kalvot  
tekniset tiedot 121  
toistuvien tukosten poistaminen 87  
tuetut koot ja painot 116  
tulostaminen 24, 29  
Kanadan DOC-säännökset 137  
karkea paperi  
tulostaminen 24  
kasetit, ks. värikasetit  
kasettitiila 63  
kasvattaminen  
sivu 10

Keskeytä/jatka-valikko 39  
kielet  
asetus, oletus 43  
asiakaspalvelut 110  
ei tulostimen saatavissa 90  
saatavana vesileimoihin 62  
tulostimen vaihtaminen 59, 149  
tulostin 149  
kierrätys  
muoviosat 134  
paperi 135  
kiinnittämättömän väriaine  
vianmääritys 120  
kiinnitysosa  
nopeus 16  
puhdistaminen 75  
sijainti 19  
tilan tai lämpötilan määrittäminen 40  
vaihtaminen 78  
kiinnitysyksikkö  
paperia kiertynyt ympärille 90  
poistaminen 85  
tukosten poistaminen 85  
viestit 94  
kiinteän ohjelmiston DIMM-moduuli, ks. DIMM-moduulit  
kiintolevyn lisävarusteet  
ei tunnistettu 98  
fonttiongelma 98  
kirjoitussuojattu 98  
kuvat 19  
vianmääritys 98  
viestit 98  
vika 98  
kirjekuoret  
itseliimautuvat liuskat tai läpät 122  
kirjekuorilokerosta syöttäminen 28  
käpristynyt 122  
läppien käsittelyminen 122  
marginaalit 28, 122  
perusohjeet 28  
rypistynyt 28  
sivusauma 122  
tallentaminen 122  
tekniset tiedot 28, 122  
toistuvien tukosten poistaminen 87  
tuetut koot ja painot 116  
tukoksien vianmääritys 122  
tulostaminen 28  
tulostaminen takatulostelokeron 24  
kirjekuorilokero  
koon asettaminen ohjauspaneelista 65  
kuvat 19  
käyttäminen 28  
tekniset tiedot 28  
tuetut paperikoot ja -painot 118  
kirjelomakepaperi  
kaksipuolinen tulostus 32  
tulostaminen 27  
kirjoitinkielen vaihtaminen 59  
kirjoitinkieli, määrittäminen 43  
kirjoittimen huoltopakkaus  
käyttäminen 78  
tilaaminen 129  
kirjoitussuojattu  
kiintolevyn lisävarusteet 98  
levy 89  
kirkkaus, lisääminen kopioissa 36  
kloorifluorihielet 134  
kohdistus, asetukset 42  
koko  
kirjekuorilokero 118



kopioiden pienentäminen 36  
 lokero 1 116  
 minimoiminen HP:n Smart Compression -tekniikalla 51  
 määrittäminen asiakirjoille 38  
 virtapiiri 125  
 kolmireikäinen paperi 32  
 komennot tulostimelle  
 HP-GL/2 149  
 PCL 149  
 PJI 149  
 kontrasti, oletusasetuksen määrittäminen 41  
 koot  
 sivujen skaalaaminen 62  
 tuetut (lokeron 1 paperi) 116  
 tuetut kirjekuorilokeron paperille 118  
 tulostaminen koon mukaan 64  
 Kopioasetukset-näyttö 38, 48  
 kopioiden skaalaaminen  
 automaattisesti 50  
 manuaalisesti 50  
 kopioiminen  
 aikakatkaisun määrittäminen 43  
 asetusten määrittäminen 48  
 kontrastin muuttaminen 50  
 kuvan kirkkauden lisääminen ja vähentäminen 36  
 kuvaus 15, 45  
 käynnissä olevan työn siirtäminen 34  
 käyttäen muita kuin oletusasetuksia 47  
 käyttämällä käyttäjän määrittämiä asetuksia 47  
 laadun muokkaaminen 50  
 molemmat puolet 49  
 oletusasetukset 46  
 oletusasetusten määrittäminen 41  
 perustoiminnot 46  
 pienentäminen ja suurentaminen 50  
 pikavalinta 46  
 useiden kopioiden tekeminen 46  
 värillinen 51  
 yhden kopion tekeminen 46  
 kopiointityöt, ks. tulostustyöt  
 kopiomäärä 37  
 Korean EMI-tiedote 137  
 korjaukset 110  
 korttipaperi  
 tekniset tiedot 123  
 tulostaminen 30  
 kosteusmäärittelyt 126  
 kotisivut  
 HP Web JetAdmin 146  
 tuote 141  
 kuluvat osat, ks. tarvikkeet  
 kuluvien osien tilatiedot 140  
 kuukausittainen käyttömäärä 16  
 Kuvaile alkuperäistä -näyttö 38  
 kuvan laatu  
 asetus, oletus 41  
 ongelmat 99  
 kuvan tyyppi, määrittäminen 38  
 kuvat, ks. valokuvat  
 käpristynyt  
 kirjekuoret 122  
 paperi 102, 120, 122  
 käsinsyötön oletusasetus 41  
 käynnissä olevan työn keskeyttäminen 34  
 käynnissä olevan työn siirtäminen 34  
 Käynnistä-painike 36  
 käyttäjän määrittämät kopioasetukset 47  
 käyttöjärjestelmät  
 tuetut 58  
 www-sivusto, tuetut 61  
 käyttölämpötila 126

käyttöohjekirjat, ks. käyttöoppaat,  
*Käyttöopas*  
 käyttäminen 9  
 liikkuminen 9  
 pikkukuvien avulla selaaminen 11  
 sanojen etsiminen 11  
 selaaminen 10  
 sivun suurentaminen 10  
 tiedon hakeminen 10  
 tulostaminen 11  
 käyttöoppaat  
*Aloituseropas* 12  
*HP Jetdirect -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan opas* 12  
 lisätietoja 12  
 online-oppaan käyttäminen 9  
 saatavana Internetissä Windows NT 3.51 -käyttöjärjestelmää  
 varten 57  
 Windows 3.1x 57  
 käyttösiivu 40  
 käyttöturvallisuustiedote (MSDS) 135  
 käytönaikainen ohje  
 laite 44  
 Käännä sivut ylös -sidonta-asetukset 33  
 kääntöyksikkö, ks. kaksipuolisen tulostuksen lisälaite

**L**  
 laajennettu takuu 135  
 laatu  
 asetus, oletus 41  
 kopion muokkaaminen 50  
 parantaminen 99  
 laitteisto  
 pakkaaminen 111  
 palauttaminen 111  
 takuu 111, 135  
 viat 111  
 viestit 97  
 lajittelu (mopy-toiminto)  
 käyttäminen 61  
 oletusasetusten määrittäminen 41  
 tehdasasetukset 49  
 viestit 88  
 lampun sulake palanut 97  
 LaserJet-apuohjelma, ks. HP LaserJet -apuohjelma  
 LaserJet-paperi 130  
 laserturvallisuustiedotteet  
 Suomi 137  
 U.S. 137  
 LaserWriter-tulostinohjain 60  
 lasi, skannerin, ks. skannerin lasi  
 LDAP  
 asetusten testaaminen 145  
 käyttäminen digitaalisen lähettämisen kanssa 51  
 määrittäminen 145  
 yhdyskäytävän osoitteen määrittäminen 41  
 leikkautuneet reunukset 106  
 Letter-paperikoko, oletusasetuksen määrittäminen 41  
 levy  
 kirjoitussuojattu 89  
 levyä ei ole 97  
 tiedosto on täynnä 89  
 toiminto epäonnistui 89  
 vika 89  
 virheellinen mopy 97  
 Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), *LDAP-protokolla*  
 liikkuminen  
 ohjauspaneelissa 37  
 online-oppaassa 9  
 liima-aine  
 kirjekuorien 122



tarrat 121  
 liittymäportit 19  
 linjajännite 125  
 Linux-tulostimen asennusohjelma 61  
 lisävarusteet  
 luettelo ja kuvat 127  
 osanumerot 128  
 lisääminen  
 kirjekuoret lokerossa 1 28  
 lokero 1 25, 56  
 lokerot 2, 3 ja 4 26, 56  
 lokero 1  
 erikoispaperin suuntaaminen 27  
 kasetti- vs. ensimmäinen tila 63  
 kirjekuorien tiedot 122  
 kirjekuorien tulostaminen 28  
 kirjekuorten lisääminen 28  
 koko 116  
 koon asettaminen ohjauspaneelista 65  
 kuvaus 56  
 lataa-viesti 91  
 lisääminen 25, 56  
 paperin koon määrittäminen 40  
 paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 32  
 toiminnan mukauttaminen 63  
 toimintatavan määrittäminen 40  
 tuetut paperikoot ja -painot 116  
 tukosten poistaminen 82  
 tulostusmateriaalin tyyppin määrittäminen 40  
 lokero 2  
 erikoispaperin suuntaaminen 27  
 huono yhteys -viesti 88  
 koon asettaminen ohjauspaneelista 65  
 kuvaus 56  
 lataa-viesti 92  
 lisääminen 26, 56  
 paperin koon määrittäminen 40  
 paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 32  
 paperisäädöt 56  
 tukosten poistaminen 82  
 lokero 3  
 erikoispaperin suuntaaminen 27  
 huono yhteys -viesti 88  
 koon asettaminen ohjauspaneelista 65  
 kuvaus 56  
 lataa-viesti 92  
 lisääminen 26, 56  
 paperin koon määrittäminen 40  
 paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 32  
 paperisäädöt 56  
 tukosten poistaminen 82  
 lokero 4  
 erikoispaperin suuntaaminen 27  
 huono yhteys -viesti 88  
 koon asettaminen ohjauspaneelista 65  
 kuvaus 56  
 lataa-viesti 92  
 lisääminen 26, 56  
 paperin koon määrittäminen 40  
 paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 32  
 paperisäädöt 56  
 tukosten poistaminen 82  
 lokerojärjestys 63  
 lokerot  
 käyttöjärjestys 63  
 määrittämistiedot 140  
 paperi otetaan väärästä 106  
 toimintatavan määrittäminen 40  
 tukosten poistaminen 82  
 lokerot, ks. tulostelokerot; takatulostelokero; ylätulostelokero  
 Lueminut.txt-tiedosto 56

Lueminut.wri-tiedosto 56  
 lukitseminen  
 lokerot 64  
 ohjauspaneelin toiminnot 60  
 oletusasetukset 140  
 vaunu 44  
 lukupään lasi  
 käyttäminen 23  
 lukutaso  
 kelpaavat alkuperäisten asiakirjojen tyytit 52  
 luvattoman käytön estäminen 60  
 lyhytvalintakopiointi 46  
 lähettäminen  
 aikakatkaisun määrittäminen 43  
 kaksipuoliset asiakirjat 54  
 käytössä olevat tiedostomuodot 54  
 oletusasetusten määrittäminen 41  
 lähettäminen,  
 ks. myös digitaalinen lähettäminen  
 Lähetysohjelmat-näyttö 38  
 kuvat 52  
 käyttäminen 52  
 lämpötila  
 asettaminen kiinnitysosalle 40  
 käyttö 126  
 suurin laitteelle suositeltu 120  
 läpät kirjekuorissa 122

**M**

maailmanlaajuinen  
 myynti- ja huoltokonttorit 114  
 tukipalvelut 110  
 Mac OS -tulostinohjain 57  
 Macintosh 62  
 HP LaserJet -apuohjelma 60  
 ohjelmat 60  
 PPD:t 58, 60  
 tulostaminen infrapunalaiteella 68  
 tulostinohjaimet 60  
 manuaalinen puhdistussivu 75  
 manuaalisesti  
 kiinnitysosien puhdistaminen 75  
 paperin syöttäminen 65  
 marginaalit  
 kirjekuoret 28, 122  
 leikkautuneet 106  
 mukautettu paperikoko 30  
 massamuistivälineiden tiedostohakemisto 40  
 mekaanisen ongelman virheilmoitus 97  
 melutaso 126  
 merkit epämuotoisia 102  
 merkit sivulla 103  
 MFP (monitoimilaite) 13  
 Microsoft Windows  
 Internetissä saatavana olevat NT-käyttöoppaat 57  
 ohjainten määrittäminen 59  
 tulostaminen infrapunalaiteella 68  
 tulostinohjaimet 58  
 mitat  
 tuetut (lokerot) 116  
 tuote 124  
 molemmille puoleille tulostaminen, ks. kaksipuolinen tulostaminen  
 monikäyttölokero, ks. lokero 1  
 monitoimilaite (MFP) 13  
 moottorin sulake palanut 97  
 mopy-levyvirheilmoitukset 97  
 mopy-toiminto (lajittelu)  
 käyttäminen 61  
 viestit 88  
 MSDS (material safety data sheet, käyttöturvallisuustiedote) 135



M-TIFF-tiedostotyyppi 41, 53, 54  
 muisti  
 DIMM-kuvat 19  
 muutetut muistiasetukset 90  
 riittämätön 93  
 tekniset tiedot 126  
 täynnä-viesti 90  
 vähissä-viestit 90  
 muisti täynnä 90  
 mukautettu paperikoko  
 marginaalit 30  
 oletusasetusten määrittäminen 41  
 paperikoon määrittäminen 30  
 tuetut koot ja painot (lokero 1) 116  
 tulostaminen 30  
 tulostaminen takatulostelokeroon 24  
 tulostamisen perusohjeet 30  
 mukauttaminen  
 lokeron 1 toiminta 63  
 tulostuksessa käytettävät lokerot 63  
 ks. myös määrittäminen  
 muokkaaminen, ks. muuttaminen  
 muoviosat, kierrätys 134  
 musta tuloste, jossa valkoisia pisteitä 104  
 mustavalkoinen  
 kopioiminen 46  
 skannausasetus 41  
 mustekasetit  
 oletusasetuksen määrittäminen väriaine vähissä- ja väriaine  
 lopussa -tiloja varten 43  
 mustekasetit, ks. väriainekasetit  
 muuttaminen  
 asetusten määrittäminen sisällytetyn WWW-palvelimen  
 avulla 140  
 asiakirjan asetukset 38  
 kopiointilaatu 50  
 kopion kontrasti 50  
 laitteen asetukset 60  
 ohjauspaneelin viestit 60  
 oletusten, tulostinkomennoilla 149  
 tulostinohjaimen asetukset 59  
 myynti- ja huoltokonttorit 114  
 määrittäminen  
 IP-tulostuksen tulostin 60  
 LDAP 145  
 Novell NetWare -parametrit 146  
 ohjauspaneelin viestit 60  
 salasana 60  
 skannerin oletusasetukset 145  
 sähköpostin asetukset 145  
 sähköpostin SMTP-osoite 145  
 tuen yhteyshenkilön URL-osoitteet 141  
 tulostimet, jotka on liitetty verkkoon HP Jetdirect  
 -tulostinpalvelimen kanssa 146  
 tulostinohjaimet 59  
 tuote 12, 139  
 varoitukset 78  
 verkkopalvelimen etäasetusten määrittäminen 20  
 määrytykset suhteelliselle ilmankosteudelle 126  
 Määritä laite -valikko 41  
 määrä  
 kopiot 37  
 sivut, nollaaminen 44

## N

n/sivu-tulostus 63  
 NetWare-parametrit 146  
 nimeäminen  
 tuote 60

nopeus  
 ADF (automaattinen asiakirjansyöttölaite) 16  
 kiinnitysosa 16  
 tulostaminen 16  
 tuote 16  
 Novell NetWare -parametrit 146  
 numerot  
 mallinumero 19  
 osat, lisävarusteet ja tarvikkeet 128  
 sarjanumero 19, 44  
 tulostaminen tarvikkeiden tilaamista varten 40  
 tuote 19  
 näyttäminen  
 online-opas 10  
 PDF-tiedostot 10  
 tapahtumaloki 44

## O

ohjaimet tulostimelle, ks. tulostusohjaimet  
 ohjauspaneeli  
 asettelu 36  
 Keskeytä/jatka 39  
 Kopioasetukset-näyttö 38, 48  
 kopioasetusten muokkaaminen 48  
 Kuvaile alkuperäistä -näyttö 38  
 kuvaus 35, 36  
 laitteiston testaaminen 44  
 liikkuminen 37  
 Lähetysasetukset-näyttö 38  
 määrittämisilmoitukset 60  
 määrittäytiedot 140  
 näytöt 38  
 ominaisuudet 36  
 painikkeet 36  
 tilarivi 37  
 toimintojen lukitseminen 60  
 tukosilmoitusten poistaminen 80  
 valikkoluettelo 39  
 valot 36  
 viestit 88  
 ohjauspaneelin I/O-valikko 43  
 ohjauspaneelin nuolinäppäimet 36  
 ohjauspaneelin painikkeet 36  
 ohjauspaneelin Paperinkäsittelyvalikko 40  
 ohjauspaneelin Pienennä-painike 36  
 ohjauspaneelin Suurennä-painike 36  
 ohjauspaneelin Tietovalikko 39  
 ohjauspaneelin tilarivi 37  
 ohjauspaneelin Tumma-painike 36  
 ohjauspaneelin Vaalea-painike 36  
 ohjauspaneelin valikot  
 Alkuasetukset 44  
 avaaminen 39  
 Diagnostiikka 44  
 EIO 1 JetDirect 43  
 Hae työ 39  
 I/O 43  
 järjestelmän asetukset 43  
 Keskeytä/jatka 39  
 kuvaus 35, 39  
 Määritä laite 41  
 palvelu 44  
 Paperinkäsittely 40  
 Tieto- 39  
 Tulostuslaatu 42  
 ohjauspaneelin valot  
 kuvaus 36  
 testaaminen 44



ohje  
? ohjauspaneelin näppäin 36  
HP-tukilevy 109  
ilmiantolinja 110  
kieli- ja maakohtaiset palvelut 110  
korjauspalvelut 110  
maailmanlaajuiset tukipalvelut 110  
myynti- ja huoltokonttorit maailmanlaajuisesti 114  
näytöt 60  
online-palvelut 109  
painike tulostinohjaimessa 60  
tulostinohjain 60  
verkossa 44

ohjelmat  
apuohjelmat 109  
käyttöoikeussopimus 113  
Macintosh 60  
Sun Solaris 61  
tulostinohjainten ohje 60  
UNIX 61  
verkko 60  
Windows 59

ohjelmiston apuohjelmat 109  
ohjelmiston käyttöoikeussopimus 113  
oletusasetukset  
A4-arkin leveys 41  
alkuperäiset 41  
I/O-aikakatkaissu 43  
järjestelmän asetukset 43  
kaksipuolinen tulostus 41  
kieli 43  
kirjoitinkieli 43  
kontrasti 41  
kopioasetukset 46  
kopioiden lajittelu 49  
käsinsyöttö 41  
laite 41  
lukitseminen 140  
lähettäminen 41  
mukautettu paperikoko 41  
muuttaminen tulostinkomennoilla 149  
normaalin tulostustyön tulosteiden määrä 41  
paperi 41  
pikakopiotoiden aikakatkaissu 43  
poistettavat varoitukset 43  
PS-virhesivu 41  
skannerin asetukset 145  
sähköpostin asetukset 145  
tarkkuus 42  
tukoksen selvittäminen 43  
tulostaminen 41  
tulostinohjain 59  
työt 43  
töitten yläraja 43  
virransäästötilaan siirtymisen aikaraja 43, 125  
väriaine vähissä- ja väriaine lopussa -tilat 43  
väriainemäärä 42

ongelmat, ks. vianmääritys

online-ohje  
tulostinohjain 60

online-opas  
käyttäminen 9  
liikkuminen 9  
pikkukuvien avulla selaaminen 11  
sanojen etsiminen 11  
selaaminen 10  
sivun suurentaminen 10  
tiedon hakeminen 10  
tulostaminen 11

online-oppaan selaaminen 9, 10  
online-oppaan sivuilla liikkuminen 10

online-oppaan sivuilla siirtyminen 10  
online-palvelut  
apuohjelmat 109  
HP-tukilevy 109  
kuvaus 109  
tulostinohjaimet, tulostinohjelmisto; tuote- ja tukipalvelutiedot 109  
varaosatiedot 109  
optisen järjestelmän virhe 97  
OS/2-tulostinohjaimet 58  
osa sivusta tulostuu 99, 107  
osanumerot  
luettelo ja kuvaus 128  
tulostaminen lisätarvikkeiden tilaamista varten 40

osat  
luettelo ja hinnasto www-sivuilla 109  
lähettäminen ja pakkaaminen 111  
numerot 128  
palauttaminen 111  
tiedot CD-muodossa 109  
tuotannon päättymisen jälkeen 135

osien hinnat 109

osoitekirjat  
käyttäminen 54  
poistaminen 44

otokset, ks. valokuvat  
otsoninmuodostus 134

## P

paino  
ADF 125  
paperi 116  
skanneri 125  
tuetut kirjekuorilokeron paperille 118  
tuote 125

pakkaustarvikkeet 111

paksu paperi  
tekniset tiedot 123  
tulostaminen 24, 30

Palvelu-valikko 44

paneeli, ks. ohjauspaneeli

paperi 41  
kierrätys 135  
korttipaperi 123  
käsinsyöttö 65  
käyttöohjeet 120  
mukautettu koko 24, 30  
oletusasetusten määrittäminen 41  
ongelmat: oireet, syyt ja seuraukset 120  
otetaan väärästä lokero 106  
paksu 123  
tallentaminen 134  
tekniset tiedot 115  
tuetut koot ja painot (lokero 1) 116  
tuetut paperipainot ja -koot (kirjekuorilokero) 118  
tuetut tyypit 119  
tulostus mukautetulle koolle 30  
vältettävät tyypit 120

paperikoko, oletusasetuksen määrittäminen 41

paperilokeron jatkoalusta 56

paperilokerot  
ei voi syöttää paperia 89  
huono yhteys -viesti 88  
lisääminen 56  
lokeron 1 lataaminen 56  
lukitseminen 64  
paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 32  
säätäminen 63  
tukosten poistaminen 80, 82  
tyhjä tila -viesti 91



paperin kohde, oletusasetuksen määrittäminen 41  
paperin kohde, oletusasetus 41  
paperin syöttäminen  
  käsien lokerosta 1 65  
  ongelmat 120  
paperin vähimmäiskoko 116  
paperirata  
  puhdistaminen 75  
  testaaminen 44  
paperitukokset, ks. tukokset  
PCL 5e- ja PCL 6 -tulostinohjaimet  
  laitteen mukana toimitettavat 58  
  milloin käytetään 59  
PDF-asiakirjat  
  kuvakkeet 9  
  käyttäminen 9  
  liikkuminen 9  
  lähetettävän tiedoston muodon määrittäminen 53  
  näyttäminen 10  
  pikkukuvien avulla selaaminen 11  
  sanojen etsiminen 11  
  suurennoksen koon muuttaminen 10  
  tiedon hakeminen 10  
  tulostaminen 11  
PDF-tiedostotyyppi 41, 54  
perusohjeet  
  automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käyttäminen 23  
  kaksipuolinen tulostus 31  
  kalvot 29, 121  
  kirjekuoret 28, 122  
  korttipaperi 30, 123  
  lukupään lasin käyttäminen 23  
  mukautettu paperikoko 30  
  paperi 115, 120  
  tarrat 29, 121  
Peruuta-painike 36  
pienentäminen  
  kopion kirkkauden 36  
  kopion koko 36  
  kopiot 50  
  ohjauspaneelin näppäin 36  
  PDF-asiakirjojen sivunäkymä 10  
pieni paperi  
  asetus, oletus 42  
  tulostaminen 24  
piirikapasiteetti 125  
piirtoheitinkalvot, ks. kalvot  
pikasarjat 62  
pikkukuvat, käyttäminen online-oppaan selaamiseen 11  
pikkukuvien avulla selaaminen online-oppaassa 11  
piilkut sivulla 99  
pisteitä sivulla 104  
PJL (Printer Job Language) -tulostinkieli 149  
pois leikkautuneet reunukset 106  
poistaminen  
  kiinnitysyksikkö 85  
  osoitekirjat 44  
  tapahtumaloki 44  
  tausta 41  
poistettavat varoitukset, oletusasetuksen määrittäminen 43  
portable document format (PDF) -asiakirjat, ks. PDF-asiakirjat  
portit  
  FIR (Fast InfraRed) -vastaanotin 19  
  lisävarusteiden liittäminen 19  
  rinnakkaisliittäminen 19  
  sijainnit 19  
postikortit  
  tekniset tiedot 123  
  tulostaminen 30  
PostScript, ks. PS  
PostScript, tason 2 emulointi 58

PostScript-tulostimen kuvaustiedostot (PPD-tiedostot) 60  
PPD-tiedostot (PostScript-tulostimen kuvaustiedostot) 60  
Printer Command Language (PCL) -kieli, ks. tulostimen ohjauskieli (PCL)  
Printer Job Language (PJL) 149  
PS  
  asetus, oletus 43  
  vianmääritys 106  
  virhesivu 41  
PS-tulostinohjaimet  
  laitteen mukana toimitettavat 58  
  milloin käytetään 59  
puhdistaminen  
  kiinnitysosa, automaattisesti 75  
  kiinnitysosa, käsien 75  
  paperirata 75  
  tulostimen automaattinen 42  
  tuote 73  
  väriaine vaatteista 74  
puhdistussivu 42, 75  
puhdistustelat, vaihtaminen 78  
pystysuuntaiset valkoiset viivat 103  
pääkäyttäjät, ks. järjestelmänvalvoja  
päästöt, akustiset 126  
pölysuoja  
  lokero 2 ja kääntöyksikkö 56  
  sijainti 19

## R

Reader Adobe Acrobatissa 10, 11  
rei'itetyille paperille tulostaminen 27  
Resolution Enhancement -tekniikka (REt) 42  
resurssienhallinta, ks. HP:n resurssienhallinta  
rinnakkaisliittymäportti 19  
RIP ONCE (RIP KERRAN) 61  
rip once (rip kerran) 16  
ruutumerkki (#-näppäin) 36  
ryppyinen paperi 103

## S

saatavilla olevat tuotepakkaukset 14  
salasanat  
  suojaus 140  
  tuote 60  
  verkkotoimintasivut, sisällytetty WWW-palvelin 141  
sanojen etsiminen online-oppaasta 11  
sarjanumero  
  hakeminen Palvelu-valikosta 44  
  tuote 19  
sidonta  
  kaksipuolisen tulostuksen asetukset 33  
  vasen tai oikea puoli 62  
siirtotelat, vaihtaminen 78  
siirtyminen  
  ohjauspaneelissa 37  
sisällytetty WWW-palvelin  
  asentaminen 140  
  avaaminen 141  
  kopiointi- ja tulostustöiden peruuttaminen 140  
  kuvaus 140  
  käytettävät selaimet 140  
  käyttäminen 140  
  käyttäminen HP Web Jetadmin -ohjelman kanssa 146  
  laitetietojen saaminen 140  
  palomuurirajoitukset 140  
  työtoimintojen hallitseminen 140  
  vaatimukset 140  
  varoitussäätöjen määrittäminen 78  
  vianmääritys ja ongelmien arvioiminen 140  
sisällytetyn WWW-palvelimen liittäminen 140





sisällytetyn WWW-palvelimen palomuurirajoitukset 140  
 sisällytetyn WWW-palvelimen TCP/ IP-vaatimukset 140  
 sisäänrakennettu verkkopalvelin  
   kuvaus 20  
 sivua  
   ei voi tulostaa 106, 107  
   lukumäärän näyttäminen 44  
 sivujen lukumäärä  
   alkuasetusten palauttaminen 44  
   näyttäminen 44  
   seuraavan huollon rajan asettaminen 44  
 sivujen lähentäminen ja loitontaminen 10  
 sivukuvien skaalaaminen 62  
 sivulla olevat pilkut 99  
 sivumäärän nollaaminen 44  
 sivusaumalliset kirjekuoret 122  
 skannaaminen  
   käsittelyjärjestys 34  
   oletusten määrittäminen sisällytetyllä WWW-palvelimella 145  
   sähköpostin oletusasetusten määrittäminen 41  
   tulostuksen aikana 34  
 skannerin kalibroiminen 44  
 skannerin vaunu, lukitseminen 44  
 Smart Compression -tekniikka 51  
 SMTP-osoite 41, 145  
 Solaris-tulostinohjelmisto 61  
 sopivan tulostinohjaimen valitseminen 59  
 sovita leveys 10  
 sovita näkymä 10  
 sovita sivu 10  
 sulake  
   palanut lampusta 97  
   palanut moottorista 97  
 Sun Solaris -tulostinohjelmisto 61  
 suojaaminen salasanoilla 140  
 suojaustasot 140  
 Suomen laserturvallisuustiedote 137  
 suora paperirata 24  
 suorita kirjoitinhuolto -viesti 78  
 suorituskyky 16  
 suuntaaminen  
   erikoispaperi 27  
   kaksipuolisessa tulostuksessa 32  
   kalvot 29  
   tarra-arkit 29  
 suurentaminen  
   kopion kirkkauden 36  
   kopion koko 36  
   kopioid 50  
   ohjauspaneelin näppäin 36  
   sivu 10  
 syöttöhäiriö automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa 105  
 syöttölokerot  
   ei voi syöttää paperia 89  
   huono yhteys -viesti 88  
   lokeroiden käyttöjärjestys 63  
   lukitseminen 64  
   paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 32  
   tukosten poistaminen 82  
   tyhjä tila -viesti 91  
 syöttötelat, vaihtaminen 78  
 sähkölaitetiedot 125  
 sähköposti  
   asetusten määrittäminen 145  
   asetusten testaaminen 145  
   oletusasetusten määrittäminen 41  
   palvelimen osoiteluettelo 54  
   skannauksen tiedostotyyppien määrittäminen 41  
   useita osoitteita 51  
   yhdyskäytävien osoitteiden määrittäminen 41

sähköpostipalvelimella olevat osoiteluettelot 54  
 sähköpostisivu, sisällytetty WWW-palvelin 145  
 säännökset  
   FCC 133  
   Kanadan DOC 137  
   USA DOC 136  
 säästötila 42  
 säätäminen  
   lokerot 63  
 säätäminen,  
   *ks. myös* muuttaminen

## T

tahrat paperilla 101  
 taittunut paperi 103  
 takasivu, tyhjän lisääminen 62  
 takatulostelokero  
   käyttäminen 24  
   käyttäminen kääntöyksikön ohella 31  
   sijainti 19  
   tukosten poistaminen 84  
 takuu  
   laajennettu 135  
   laitteiston huolto 135  
   tulostin 111  
   väriainekasetti 112  
 tallentaminen  
   kirjekuoret 122  
   rajojen määrittäminen 43  
   tulostinasetukset 62  
   tulostustyöt 67  
   virta, paperi ja väriaine 134  
 tapahtumaloki  
   poistaminen 44  
   tulostaminen tai näyttäminen 44  
 tarkkuudet 42  
 tarkkuus (dpi) 42  
 tarrat  
   arkkien suuntaus 29  
   tekniset tiedot 121  
   toistuvien tukosten poistaminen 87  
   tuetut koot ja painot 116  
   tulostaminen 29  
   tulostaminen takatulostelokeroon 24  
 tarvikkeet  
   osanumerot 128  
   tuotannon päättymisen jälkeen 135  
 tarvikkeiden tilasivu 40  
 tausta, poistaminen 41  
 tehdasetukset, palauttaminen 44  
 tehokero kirjekuorille, *ks.* kirjekuorilokero  
 tekninen tuki, *ks.* asiakastuki  
 tekniset tiedot  
   akustiset päästöt 126  
   kalvot 121  
   kirjekuoret 122  
   kirjekuorilokero 122  
   korttipaperi 123  
   kosteus 126  
   muisti 126  
   paksu paperi 123  
   paperi 115  
   sähkölaitetiedot 125  
   tarrat 121  
   tuote 124  
   yleiset 126  
   ympäristö 125  
 telan jäljet sivulla 103  
 telat, vaihtaminen 78



testaaminen  
ohjauspaneelin laitteisto 44  
ohjauspaneelin valot 44  
paperirata 44  
skannerin ja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen laitteisto 44

testipainike  
LDAP-osoiteasetukset 145  
sähköpostin asetukset 145

tiedostotyypit 41, 51, 53, 54  
Tiedot-valo 36

tietoja säännöksistä 133  
tietoturva digitaalisella lähettämällä 51  
TIFF-tiedostotyyppi 41, 53, 54  
tif-tiedostotyyppi 41

tilat  
ensimmäinen 63  
kasetti 63

tilavaatimukset 124

toimipisteet, huolto ja tuki maailmanlaajuisesti 114

toistuminen  
kuvat 102  
viat 101

toistuvat jäljet 101

toistuvien viestien poistaminen 88

tuen yhteyshenkilön URL-osoitteet, määrittäminen 141

tuetun paperin paksuus 116

tuki  
HP Tukipaketit (SupportPack) 109  
huoltosopimukset 109  
ilmiantolinja 110  
kieli- ja maakohtaiset palvelut 110  
maailmanlaajuiset tukipalvelut 110  
myynti- ja huoltokonttorit maailmanlaajuisesti 114  
online-palvelut 109  
online-tuotetiedot 109  
varaosatiedot 109

tuki, ks. asiakastuki

tukilevy 109

Tukipaketit 109, 135

tukokset  
kuvaus 80  
paikantaminen 80  
poistaminen ADF-laitteesta (automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta) 86  
selvittämisen oletusasetuksen määrittäminen 43  
syöttölokeroiden alueelta 82  
toistuvien poistaminen 87  
tukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta 85  
tukosten poistaminen kääntöyksiköstä 83  
tukosten poistaminen ulostulokohdista 84  
tukosten poistaminen yläkannen alueelta 81  
varoitusasetuksien määrittäminen 78

tukosten paikantaminen 80

tukosten poistaminen  
ADF-laitteesta (automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta) 86  
kiinnitysyksikön alueelta 85  
kääntöyksiköstä 83  
lähteen paikallistaminen 80  
ohjauspaneelin näytön ilmoitukset 80  
syöttölokeroiden alueelta 82  
ulostuloalueelta 84  
usein tapahtuvat 87  
yläkannen ja väriainekasetin alueelta 81

tulosta käyttösiivu 40

tulostaminen  
asetussivu 39  
erilainen ensimmäinen sivu 62  
IP 60  
kalvot 29  
kirjekuoret 28  
kirjekuoret lokerosta 1 122

käsittelyjärjestys 34  
käynnissä olevan työn siirtäminen 34  
luettelo PS-fonteista 40  
massamuistivälineiden tiedostohakemisto 70  
nopeus 16, 126  
oletusasetusten määrittäminen 41  
online-opas 11  
paksu paperi 30, 123  
paperin koon ja tyyppin mukaan 64  
paperin syöttäminen käsin 65  
PCL-fonttisivu 40  
tapahtumaloki 44  
tarrat 29  
tarvikkeiden tilasivu 40  
tulosta käyttösiivu 40  
useita sivuja arkilla 63  
valikkoluettelo 39  
verkon kautta 15  
vesileimat 62  
vihkot 62  
värillinen 51

tulostaminen, manuaalinen puhdistussivu 75

tulostelokerot  
käyttäminen 24, 27  
sijainti 19  
tukosten poistaminen 84

tulostimen asetusten ohittaminen 59

tulostimen automaattinen puhdistus 42

tulostimen huoltosarja  
käyttäminen 78  
tilaaminen 129

Tulostimen lajittelun virhe -sivu 88

tulostimen ohjauskieli (PCL)  
asetus, oletus 43  
fonttiluettelo 40  
komennot 149  
tulostusasetusten määrittäminen 41

tulostimen tapahtumaloki 140

tulostinkomennot  
HP-GL/2 149  
PCL 149  
PJL 149

tulostinohjaimet  
Apple LaserWriter 60  
kuvaus 58  
kääntöyksikön määrittäminen 31  
laitteen mukana toimitettavat 58  
Macintosh 60  
Microsoft Windows 59  
määrittäminen 59  
ohjelmiston ohje 60  
oikean valitseminen 59  
OS/2 58  
PCL 5e 59  
PCL 6 59  
PS 59  
saatavana Internetissä Windows NT 3.51 -käyttöjärjestelmää varten 57  
www-sivu 109

tulostinohjaimet, ks. tulostusohjaimet

tulostinohjelmiston www-sivut 109

tulostinpalvelimet  
kommunikoiminen HP Jetdirect -tulostinpalvelimen kanssa 108  
vianmääritys 108

tulostuksen kohdistus, asetukset 42

tulostuksen laatuongelmat  
korjaaminen 99  
oireet, syyt ja seuraukset 120

tulostuskasetti  
sijainti 19

tulostuslaatuongelmat 99



tulostuslaatuongelmien oireet 99  
 Tulostuslaatu-valikko 42  
 tulostusmateriaali, ks. korttipaperi; mukautettu paperi; kirjokuoret;  
 HP LaserJet -paperi; kortistikortit; tarrat; kirjelomakepaperi;  
 paperi; esipainettu/rei'itetty paperi; erikoispaperi; kalvot  
 tulostusnopeus 126  
 tulostuspuoli alaspäin -tulostelokero 24  
 tulostuspuoli ylös -tulostelokero 24  
 tulostuspuolien lukumäärä, oletusasetuksen määrittäminen 41  
 tulostustyöt, ks. tulostustyöt  
 tuotepakkaukset 14  
 tuotteen asetusten määrittäminen 12, 139  
 tuotteen edut 15  
 tuotteen mallinumero 19  
 tuotteen mitat 124  
 tuotteen ominaisuudet 16  
 tuotteet  
 pakkaaminen 111  
 palauttaminen 111  
 takuu 111, 135  
 viat 111  
 viestit 97  
 tuotteiden palauttaminen 111  
 tuotteiden uudelleen pakkaaminen 111  
 turvallisuustiedotteet  
 lasertuotteet 137  
 lasertuotteet Suomessa 137  
 Tyhjennä-näppäin 36  
 tyhjä takasivu, lisääminen 62  
 tyhjän takasivun lisääminen 62  
 tyyppiasetusten mukaan tulostaminen 64  
 työn keskeyttäminen, aikakatkaisun oletusasetukset 43  
 Työn säilytyksen levyvirhe -sivu 88  
 työryhmäjakaminen 15  
 työt  
 aikakatkaisun määrittäminen 43  
 hallitseminen 66, 68, 140  
 infrapuna 69  
 järjestyksen käsitteleminen 34  
 keskeyttäminen 34  
 peruuttaminen ohjauspaneelia käyttäen 36  
 peruuttaminen sisällytetyllä WWW-palvelimella 140  
 siirtäminen 34  
 säilyttäminen 66, 68  
 tallennettavien määrän rajoittaminen 43  
 useiden käsitteleminen 34  
 työtoimintojen hallitseminen 66, 68, 140  
 töiden käsittelyjärjestys 34  
 töiden peruuttaminen  
 ohjauspaneelia käyttämällä 36  
 sisällytetyn WWW-palvelimen käyttäminen 140  
 Töiden pikakopiointi, aikakatkaisun määrittäminen 43

## U

UNIX-tulostimen asennusohjelma 61  
 useiden kopioiden tekeminen 46

## V

vaalea tulostus 99  
 vaatimukset  
 sisällytetty WWW-palvelin 140  
 tila 124  
 virta 125  
 ympäristö 125  
 Vaatimustenmukaisuusvakuutus (DOC)  
 Kanada 137  
 U.S. 136  
 vaatteet, väriaineen poistaminen 74

valikko  
 asetukset 39  
 luettelo 39  
 valikkoluettelo ohjauspaneelin valikoista 39  
 Valikko-näppäin 36  
 valikot lukittu -viesti 88  
 valinnainen kääntöyksikkö  
 huono yhteys -viesti 88  
 valintanäppäin 36  
 valkoiset viivat 103  
 valkoisia pisteitä mustalla pohjalla 104  
 Valmis-valo 36  
 valo  
 testaaminen 44  
 valokuvat, asetusten määrittäminen 38  
 valtuutetut jälleenmyyjät 109  
 varaosien saatavuus tuotannon päättymisen jälkeen 135  
 varoitukset  
 järjestelmänvalvoja 145  
 määrittäminen 78  
 varoitukset, oletusasetuksen määrittäminen 43  
 vaunu skannerissa, lukitseminen 44  
 vektorigrafiikka 149  
 verkko  
 HP Web Jetadmin -ohjelmisto 60  
 liikenteen vähentäminen 61  
 ohjelmat 60  
 sisällytetyn WWW-palvelimen käyttäminen 140  
 tulostaminen 15  
 vyöhykkeen asettaminen 60  
 verkkotoimintasivut. 141  
 verkonvalvoja, ks. järjestelmänvalvoja  
 vesileimat  
 Macintosh-järjestelmässä saatavana olevat kielet 62  
 paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 32  
 tulostaminen 62  
 vianmäärittys  
 etänä sisällytetyllä WWW-palvelimella 146  
 HP Fast InfraRed Receiver 107  
 HP Jetdirect -tulostinpalvelin 108  
 kiintolevyn lisävarusteet 98  
 ohjauspaneeliin viestit 88  
 PS-ongelmat 106  
 tapahtumalokin käyttäminen 44  
 tukokset 80  
 tulostuksen laatuongelmat 120  
 tulostuslaatuongelmat 99  
 yhteenveto menettelytavoista 79  
 viestit  
 kiintolevyn lisävarusteet 98  
 käyttäjän korjattavissa olevat ongelmat 88  
 luettelo, selitys ja suositeltava toimenpide 88  
 mopy-levy 97  
 mukauttaminen 60  
 poistaminen, toistuvat 88  
 tila 37  
 tuotteet 97  
 ymmärtäminen 88  
 vihkot 62  
 viimeisimmät tuotetiedot 56  
 viivat sivulla 100, 103  
 vino sivu 103  
 virheet, ks. vianmäärittys  
 virheilmoitukset järjestelmänvalvojalle 145  
 virheilmoitukset, ks. viestit  
 virheloki, ks. tapahtumaloki  
 virran, paperin ja väriaineen säästäminen 134  
 virrankulutus 125  
 virrankulutus valmiustilassa 125



virransäästötila  
aikakatkaisu 43  
aktiivoinnin oletusaikaraja 125  
käyttöön ottaminen ja käytöstä poistaminen 44  
tila 134  
virrankulutus 125

virta  
kulutus 125  
liittimen sijainti 19  
tallentaminen 134  
vaatimukset 125  
valmiustila 125

vyöhyke, asettaminen verkkoon 60  
vyöhykkeen asettaminen verkkoon 60

vähentäminen  
verkkoliikenne 61

väriaine  
ei-HP:n väriaine 90  
jäljellä tulostimessa paperitukoksen jälkeen 80  
kasetissa olevan väriaineen tasaaminen 73  
määrän tarkastaminen 72  
oletusasetuksen määrittäminen väriaine vähissä- ja väriaine  
lopussa -tiloja varten 43  
puhdistaminen puhdistussivulla 42  
takraongelma 101  
tallentaminen 134  
vianmääritys 120  
väriaineen määrän hälytysten määrittäminen 78  
väriaineen poistaminen vaatteista 74, 81  
väriainemäärän määrittäminen 42

väriaine vähissä, oletusasetuksen määrittäminen 43  
väriaineen määrä 42  
väriaineen määrän tarkastaminen 72  
väriaineen tasaaminen ravistamalla 73

väriainekasetit  
alkuperäisistä HP-väriainekaseteista saatavat tarviketiedot 72  
käyttöturvallisuustiedote (MSDS) 135  
ravistaminen 73  
suora ilmiantolinja 110  
takuu 112  
tukosten poistaminen 81  
väriaineen määrän tarkastaminen 72

väriainekasetti 19  
väriainekasettien ravistaminen 73

värillinen  
asetus 53  
skannaaminen ja lähettäminen 51  
skannausasetus 41

vääntynyt sivu 103

## W

Walk-up-kopioiminen, ks. kopioiminen  
Web JetAdmin, ks. HP Web JetAdmin  
Web-palvelin, ks. sisäänrakennettu verkkopalvelin  
Windows, ks. Microsoft Windows  
WWW-palvelimessa käytettävät selaimet 140

www-sivut  
Adobe Acrobat Reader 11  
HP Web JetAdmin 141, 146  
HP Web Jetadmin 61  
HP-tukipaketit 109  
käyttöturvallisuustiedote (MSDS) 135  
osaluettelo ja hinnasto 109  
tuetut isäntäjärjestelmät 61  
tulostinohjelmisto 109

## Y

yhdyskäytävien osoitteet 41  
yhdyskäytävän yhteyksien testaaminen 41

yhdyskäytävät  
osoitteiden määrittäminen 41  
testaaminen 41  
yhteydet, yhdyskäytävän testaaminen 41  
yhteyshenkilön URL-osoitteet, määrittäminen 141  
yksi puoli kahdelle puolelle, kopioiminen 49  
yksittäiset kopiot 46  
yläkansi, alla olevien tukosten poistaminen 81  
ylätulostelokero  
sijainti 19  
tukosten poistaminen 84  
ympäristönsuojelu 134  
ympäristöohjelma 134  
ympäristötiedot 125  
ympäristöystävällisyys 134

## Z

ZoomSmart 62







i n v e n t

copyright © 2001  
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/support/lj4100mfp>