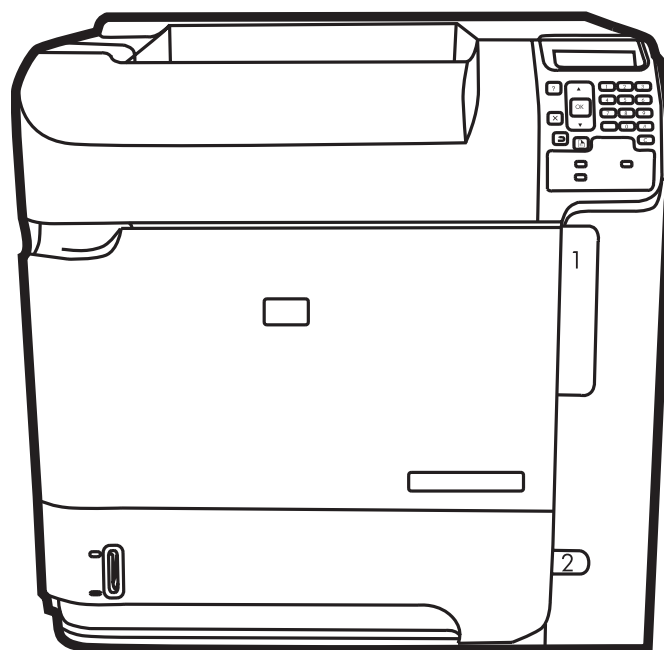


HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat -tulostimet

Käyttöopas





# HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat -tulostimet

## Käyttöopas



## **Tekijänoikeus ja käyttöoikeus**

© 2017 Copyright HP Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

HP-tuotteiden ja palvelujen takuut rajoittuvat kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa nimenomaisissa takuulausekkeissa esitettyihin takuisiin. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tämän julkaisun mahdollisesti sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Edition 1, 9/2017

## **Tavaramerkkitietoja**

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

Microsoft®, Windows® ja Windows® XP ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Windows Vista® on Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa/mailla alueilla rekisteröimä tavaramerkki tai tavaramerkki.

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

---

# Sisällysluettelo

## 1 Laitteen perusominaisuudet

Mallivertailu .....	2
HP LaserJet P4014 -mallit .....	2
HP LaserJet P4015 -mallit .....	3
HP LaserJet P4515 -mallit .....	4
Ominaisuuksien vertailu .....	5
Tuotteen yleiskuvaus .....	7
Laite edestä .....	7
Laite takaa .....	7
Liitäntäportit .....	8
Malli- ja sarjanumerotarran sijainti .....	8

## 2 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin sisältö .....	12
Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen .....	14
Valikkojen käyttäminen .....	14
Näytä miten -valikko .....	15
Hae työ -valikko .....	16
Tiedot-valikko .....	17
Paperinkäsittely-valikko .....	18
Määritä laite -valikko .....	19
Tulostus-alivalikko .....	19
Tulostuslaatu-alivalikko .....	21
Järjestelmän asetukset -alivalikko .....	24
Nitoja/pinolokero -alivalikko .....	27
MBM-5 (multi-bin mailbox, monilokeroinen postilaatikko) -alivalikko .....	28
I/O-alivalikko .....	28
Alkutila-alivalikko .....	35
Diagnostiikka-valikko .....	36
Huolto-valikko .....	38

## 3 Windows-ohjelmia

Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät .....	40
Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa .....	41

HP:n yleistulostinohjain (UPD) .....	42
UPD-asennustilas .....	42
Valitse oikea Windows-tulostinohjain .....	43
Tulostusasetusten arvojärjestys .....	44
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa .....	45
Ohjelmiston asennustyytit Windowsissa .....	46
Ohjelmiston poistaminen Windowsissa .....	47
Windows-apuohjelmat .....	48
HP Web Jetadmin .....	48
Sulautettu Web-palvelin .....	48
HP Easy Printer Care .....	48
Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot .....	50

#### 4 Laitteen käyttäminen Macintosh-järjestelmässä

Macintosh-ohjelmisto .....	52
Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät .....	52
Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa .....	52
Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä .....	52
Tulostusasetusten tärkeys Macintoshissa .....	52
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa .....	53
Macintosh-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot .....	53
HP Printer Utility .....	53
HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen .....	54
HP Printer Utility -ohjelman toiminnot .....	54
Macintosh-apuohjelmat .....	55
Sulautettu Web-palvelin .....	55
Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen .....	56
Tulosta .....	56
Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa .....	56
Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen .....	56
Kansilehden tulostaminen .....	56
Vesileimojen käyttäminen .....	57
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa .....	57
Tulosta arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) .....	58
Nidonta-asetusten määrittäminen .....	58
Töiden säilyttäminen .....	59
Huolto-valikon käyttäminen .....	59

#### 5 Liitettävyys

USB-asetukset .....	62
USB-kaapelin kytkeminen .....	62
Verkkoasetukset .....	63
Tuetut verkkoyhteyskäytännöt .....	63

Verkkolaitteen asetusten määrittäminen .....	64
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen .....	64
Aseta tai muuta verkkosalasana .....	64
TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista .....	65
IPv6:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista .....	65
Verkkoprotokollien poistaminen käytöstä (valinnainen) .....	66
Poista IPX/SPX, AppleTalk tai DLC/LLC käytöstä .....	66
Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset .....	66

## 6 Paperi ja materiaali

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä .....	70
Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot .....	71
Mukautetut paperikoot .....	73
Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalityypit .....	74
Tuetut paperityypit syöttöreitin mukaan .....	74
Tuetut paperityypit tulostusreitin mukaan .....	74
Lokerojen kapasiteetti .....	76
Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita .....	77
Paperilokeroiden täyttäminen .....	78
Paperin suunta lokeroissa .....	78
Kirjelomakkeen tai esipainetun tai rei'itetyn paperin lisääminen .....	78
Kirjekuorien lisääminen .....	78
Lokeron 1 täyttäminen .....	79
Paperin asettaminen lokeroon 2 tai valinnaiseen 500 arkin lokeroon .....	80
Paperin lisääminen valinnaiseen 1 500 arkin lokeroon .....	81
Lokeroiden määrittäminen .....	84
Lokeron määrittäminen paperin lisäämisen yhteydessä .....	84
Lokeron määrittäminen tulostustyön asetusten mukaan .....	84
Valitse lokero Paperinkäsittely-valikosta .....	85
Paperin valitseminen lähteen, tyyppin tai koon perusteella .....	85
Lähde .....	85
Tyyppi ja koko .....	85
Tulostelokerovaihtoehtojen käyttäminen .....	86
Tulostaminen ylätulostelokeroon (vakio) .....	86
Tulostaminen takatulostelokeroon .....	86
Tulostaminen valinnaiseen pinolokeroon tai nitojaan/pinolokeroon .....	87
5-lokeroiseen postilaatikkoon tulostaminen .....	87

## 7 Tuotteen toimintojen käyttäminen

Säästöasetukset .....	90
EconoMode .....	90
LEPOTILAN VIIVE .....	90

Lepotilan viiveen asettaminen .....	90
Lepotilan käyttöön otto tai käytöstä poistaminen .....	90
Herätysaika .....	91
Herätysajan määrittäminen .....	91
Asiakirjojen nitominen .....	92
Työn säilytystoimintojen käyttäminen .....	93
Tallennetun työn luominen .....	93
Tallennetun työn tulostaminen .....	93
Tallennetun työn poistaminen .....	94

## 8 Tulostustehtävät

Tulostustyön peruuttaminen .....	96
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen ohjauspaneelistä .....	96
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta .....	96
Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen .....	97
Tulostinohjaimen avaaminen .....	97
Tulostuksen pikavalintojen käyttäminen .....	97
Paperi- ja laatuasetusten määrittäminen .....	97
Asiakirjan tehosteiden määrittäminen .....	98
Asiakirjan viimeistelyasetusten määrittäminen .....	98
Laitteen tulostusasetusten määrittäminen .....	98
Työn tallennusasetusten määrittäminen .....	99
Tuki- ja laitteen tila -tietojen hankkiminen .....	99
Tulostuksen lisäasetusten määrittäminen .....	100

## 9 Laitteen hallinta ja huolto

Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen .....	102
HP Easy Printer Care -ohjelmiston käyttäminen .....	104
HP Easy Printer Care -ohjelmiston avaaminen .....	104
HP Easy Printer Care -ohjelmiston osat .....	104
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen .....	106
Avaa sulautettu Web-palvelin käyttämällä verkkoyhteyttä .....	106
Sulautetun Web-palvelimen osat .....	106
HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen .....	109
Suojausominaisuuksien käyttäminen .....	110
IPsec (IP Security) .....	110
Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen .....	110
Tallennettujen töiden suojaus .....	110
Ohjauspaneelin valikoiden lukitseminen .....	110
Ohjainkorttipaikan lukitseminen .....	111
Tarvikkeiden hallinta .....	112
Tulostuskasetin säilyttäminen .....	112
HP ja muut kuin HP-tarvikkeet .....	112



HP:n vihjenumero ja Web-sivusto .....	112
Tarvikkeiden kesto .....	112
Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen .....	113
Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon .....	113
Tulostuskasetin vaihtaminen .....	113
Niittien lisääminen .....	115
Ennakkohuolto .....	116
Huoltopakkauslaskurin nollaaminen .....	116
Muistikorttien, sisäisten USB-laitteiden ja ulkoisten tulostuspalvelinkorttien asentaminen .....	118
Yleistä .....	118
Muistin asentaminen .....	118
Muistin asentaminen laitteeseen .....	118
DIMM-muistimoduulin asennuksen tarkistaminen .....	122
Resurssien tallentaminen (pysyvät resurssit) .....	122
Muistin ottaminen käyttöön Windowsissa .....	123
Sisäisten USB-laitteiden asentaminen .....	123
HP Jetdirect -tulostuspalvelinkorttien asentaminen .....	126
HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin asentaminen .....	126
HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin poistaminen .....	127
Laitteen puhdistaminen .....	128
Ulkopintojen puhdistaminen .....	128
Paperiradan puhdistaminen .....	128
Laitteohjelmiston päivittäminen .....	129
Nykyisen laiteohjelmiston version määrittäminen .....	129
Uuden laiteohjelmiston lataaminen HP:n Web-sivustosta .....	129
Uuden laiteohjelmiston siirtäminen laitteeseen .....	129
Laiteohjelmiston lataaminen FTP:ltä selaimen avulla .....	129
FTP:n käyttäminen laiteohjelmiston päivittämisessä verkkoyhteyden avulla .....	130
Laiteohjelmiston päivittäminen HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla .....	131
Laiteohjelmiston päivittäminen Windows-komennoilla .....	131
HP Jetdirect -laiteohjelmiston päivittäminen .....	131

## 10 Ongelmanratkaisu

Yleisten ongelmien ratkaiseminen .....	134
Vianmäärityksen tarkistuslista .....	134
Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät .....	135
Tehdasasetusten palauttaminen .....	136
Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen .....	137
Ohjauspaneelin ilmoitustyytit .....	137
Ohjauspaneelin ilmoitukset .....	137
Tukokset .....	155
Tukosten tavalliset syyt .....	155
Tukoksen sijainti .....	156

Tukosten poistaminen .....	157
Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta .....	157
Tukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta .....	159
Tukosten poistaminen lokeroista .....	160
Tukosten poistaminen lokerosta 1 .....	160
Tukosten poistaminen lokerosta 2 tai valinnaisesta 500 arkin lokerosta .....	160
Tukosten poistaminen valinnaisesta 1 500 arkin lokerosta .....	162
Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä .....	163
Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta .....	165
Tukosten poistaminen tulostealueilta .....	168
Paperitukosten poistaminen takatulostelokerosta .....	169
Tukosten poistaminen valinnaisesta pinolokerosta tai nitojasta/ pinolokerosta .....	170
Tukosten poistaminen valinnaisesta 5-lokeroisesta postilaatikosta .....	172
Tukosten selvittäminen .....	173
Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen .....	175
Paperiin liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	175
Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	175
Paperitukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	175
Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä .....	175
Suorituskykyongelmien ratkaiseminen .....	181
Yhteysongelmien ratkaiseminen .....	182
Suoran yhteyden ongelmien ratkaiseminen .....	182
Verkko-ongelmien ratkaiseminen .....	182
Yleisten Windows-ongelmien ratkaiseminen .....	184
Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen .....	185
Linux-ongelmien ratkaiseminen .....	188

## Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen .....	190
Tilaaminen suoraan HP:ltä .....	190
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta .....	190
Tilaaminen suoraan HP Easy Printer Care -ohjelmistolla .....	190
Osanumerot .....	191
Paperinkäsittelyn lisävarusteet .....	191
Tulostuskasetit .....	192
Huoltopakkaukset .....	192
Muisti .....	192
Kaaelit ja liittymät .....	193
Tulostusmateriaali .....	193

## Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu .....	197
Tulostuskasetin rajoitettu takuu .....	199
Customer Self Repair -takuupalvelu .....	200
Asiakastuki .....	201
HP-huoltosopimukset .....	202
Asiakkaan luona tapahtuva huolto .....	202
Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona .....	202
Viikoittainen (volyymi)asiakkaan luona tapahtuva huolto .....	202
Laitteen pakkaaminen uudelleen .....	202
Laajennettu takuu .....	203

### Liite C Teknisiä tietoja

Mitat .....	206
Sähkölaitetiedot .....	207
Äänitasotiedot .....	208
Käyttöympäristö .....	209

### Liite D Säädöksiä koskevat tiedot

FCC:n säännökset .....	212
Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma .....	213
Ympäristönsuojelu .....	213
Otsonintuotanto .....	213
Tehonkulutus .....	213
Väriaineen kulutus .....	213
Paperinkulutus .....	213
Muovit .....	213
HP LaserJet -tulostustarvikkeet .....	213
Palautus- ja kierrätysohjeet .....	214
Yhdysvallat ja Puerto Rico .....	214
Usean kasetin palauttaminen .....	214
Yhden kasetin palautus .....	214
Lähtettäminen .....	214
Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa .....	214
Tulostusmateriaali .....	214
Rajoitukset .....	215
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella .....	215
Kemikaalit .....	215
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) .....	215
Lisätietoja .....	216
Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	217
Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	217
Turvallisuustiedotteet .....	218

Laserturvallisuus .....	218
Kanadan DOC-säädökset .....	218
VCCI-ilmoitus (Japani) .....	218
Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani) .....	218
EMI-ilmoitus (Korea) .....	218
Laser-ilmoitus Suomea varten .....	218
Ainetaulukko (Kiina) .....	220

<b>Hakemisto .....</b>	<b>221</b>
------------------------	------------

---

# 1 Laitteen perusominaisuudet

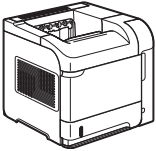
- [Mallivertailu](#)
- [Ominaisuuksien vertailu](#)
- [Tuotteen yleiskuvaus](#)

# Mallivertailu

## HP LaserJet P4014 -mallit

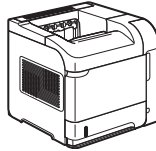
### HP LaserJet P4014 -tulostin

#### CB506A



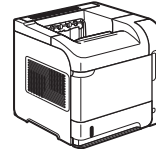
### HP LaserJet P4014n -tulostin

#### CB507A



### HP LaserJet P4014dn

#### CB512A



- Tulostaa jopa 45 sivua minuutissa (sivua/min) letter-koossa ja 43 sivua/min A4-koossa
- Sisältää 96 megatavua (Mt) käyttömuitia (RAM). Laajennettavissa 608 Mt:uun.
- HP-tulostuskasetti, arvioitu tulostusmäärä jopa 10 000 sivua
- Lokeroon 1 mahtuu enintään 100 arkkiä
- Lokeroon 2 mahtuu enintään 500 arkkiä
- 500 arkin tulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)
- 100 arkin tulostelokero (tulostuspuoli ylöspäin)
- Nelirivinen graafinen ohjauspaneelinäyttö
- Hi-Speed USB 2.0 -portti
- EIO-korttipaikka
- Yksi vapaa DIMM-muistipaikka

Samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P4014 -tulostimella ja lisäksi seuraavat:

- Sulautettu HP Jetdirect -verkko
- Sisältää 128 Mt RAM-muitia. Laajennettavissa 640 Mt:uun.

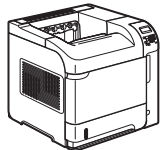
Samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P4014n -tulostimella ja lisäksi seuraavat:

- Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite automaattista kaksipuolista tulostusta varten.

## HP LaserJet P4015 -mallit

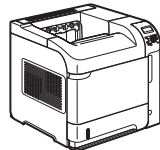
### HP LaserJet P4015n -tulostin

#### CB509A



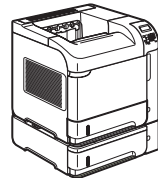
### HP LaserJet P4015dn -tulostin

#### CB526A



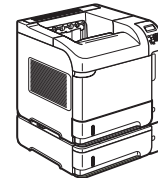
### HP LaserJet P4015tn -tulostin

#### CB510A



### HP LaserJet P4015x -tulostin

#### CB511A

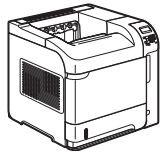


- Tulostaa jopa 52 sivua minuutissa (sivua/min) letter-kokoista paperia ja 50 sivua/min A4-kokoista paperia
  - Sulautettu HP Jetdirect -verkko
  - Sisältää 128 megatavua (Mt) käyttömuistia (RAM). Laajennettavissa 640 Mt:uun.
  - HP-tulostuskasetti, arvioitu tulostusmäärä jopa 10 000 sivua
  - Lokeroon 1 mahtuu enintään 100 arkkia
  - Lokeroon 2 mahtuu enintään 500 arkkia
  - 500 arkin tulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)
  - 100 arkin tulostelokero (tulostuspuoli ylöspäin)
  - Nelirivinen graafinen ohjauspaneelinäyttö
  - Numeronäppäimistö
  - Hi-Speed USB 2.0 -portti
  - EIO-korttipaikka
  - Yksi vapaa DIMM-muistipaikka
- Samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P4015n -tulostimella ja lisäksi seuraavat:
- Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite automaattista kaksipuolista tulostusta varten
- Samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P4015n -tulostimella ja lisäksi seuraavat:
- Yksi 500 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)
- Samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P4015n -tulostimella ja lisäksi seuraavat:
- Yksi 500 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)
  - Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite automaattista kaksipuolista tulostusta varten

## HP LaserJet P4515 -mallit

### HP LaserJet P4515n -tulostin

#### CB514A



### HP LaserJet P4515tn -tulostin

#### CB515A



### HP LaserJet P4515x -tulostin

#### CB516A



### HP LaserJet P4515xm -tulostin

#### CB517A



- Tulostaa jopa 62 sivua minuutissa (sivua/min) letter-kokoista paperia ja 60 sivua/min A4-kokoista paperia

- Sulautettu HP Jetdirect -verkko

- Sisältää 128 megatavua (Mt) käyttömuistia (RAM). Laajennettavissa 640 Mt:uun.

- HP-tulostuskasetti, arvioitu tulostusmäärä jopa 10 000 sivua

- Lokeroon 1 mahtuu enintään 100 arkkiä

- Lokeroon 2 mahtuu enintään 500 arkkiä

- 500 arkin tulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)

- 100 arkin tulostelokero (tulostuspuoli ylöspäin)

- Nelirivinen graafinen ohjauspaneelinäyttö

- Numeronäppäimistö

- Hi-Speed USB 2.0 -portti

- EIO-korttipaikka

- Yksi vapaa DIMM-muistipaikka

Samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P4515n -tulostimella ja lisäksi seuraavat:

- Yksi 500 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)

Samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P4515n -tulostimella ja lisäksi seuraavat:

- Yksi 500 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)
- Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite automaattista kaksipuolista tulostusta varten

Samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P4515n -tulostimella ja lisäksi seuraavat:

- Yksi 500 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)
- Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite automaattista kaksipuolista tulostusta varten
- Yksi 500 arkin 5-lokeroinen postilaatikko töiden lajitteluun



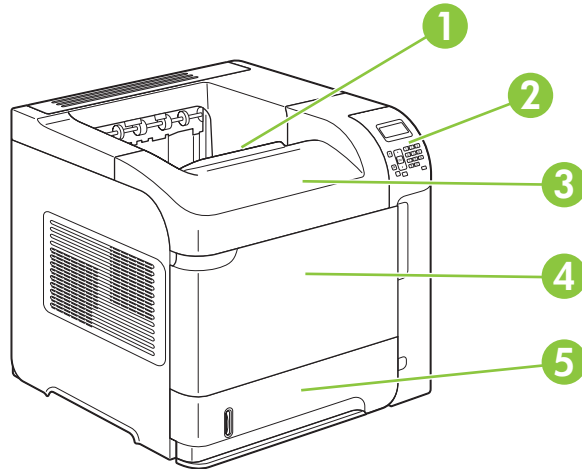
# Ominaisuuksien vertailu

Toiminto	Kuvaus
<b>Suorituskyky</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 540 MHz:n suoritin</li></ul>
<b>Käyttöliittymä</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Ohjauspaneelin ohje</li><li>● Nelirivinen graafinen näyttö ja numeronäppäimistö. (Näppäimistöä ei ole HP LaserJet P4014-malleissa.)</li><li>● HP Easy Printer Care -ohjelma (Web-pohjainen valvonta- ja vianmääritystyökalu)</li><li>● Windows®- ja Macintosh-tulostinohjaimet</li><li>● Sulautettu Web-palvelin tukea ja tarvikkeiden tilaamista varten (vain verkkomallit)</li></ul>
<b>Tulostinohjaimet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● HP:n PCL 5 -yleistulostinohjain Windowsiin (HP UPD PCL 5)</li><li>● HP:n PCL 6 -tulostinohjain</li><li>● HP:n postscript-yleistulostinohjain Windowsiin (HP UPD PS)</li></ul>
<b>Tulostustarkkuus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● FastRes1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi).</li><li>● ProRes 1200 tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi).</li><li>● 600 dpi—nopein tulostus</li></ul>
<b>Tallennusominaisuudet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Fontit, lomakkeet ja muut makrot</li><li>● Työn säilytys</li></ul>
<b>Fontit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 103 sisäistä skaalattavaa fonttia PCL-tulostukseen ja 93 HP:n UPD-postscript-emulointitulostukseen.</li><li>● 80 laitetta vastaavaa TrueType-näyttöfonttia käytettävissä ohjelmiston avulla</li><li>● Fontteja voi lisätä USB-portin kautta</li></ul>
<b>Lisälaitteet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● HP:n 500 arkin syöttölokero (enintään neljä lisälokeroa)</li><li>● HP:n 1 500 arkin syöttölokero</li><li>● HP LaserJetin 75 kappaleen kirjekuorilokero</li><li>● HP LaserJetin tulostinteline</li><li>● Automaattinen HP LaserJet -kääntöyksikkö kaksipuolista tulostusta varten</li><li>● HP LaserJetin 500 arkin pinolokero</li><li>● HP LaserJetin 500 arkin nitoja/pinolokero</li><li>● HP LaserJetin 500 arkin 5-lokeroinen postilaatikko</li></ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Kaikkiin malleihin voidaan liittää enintään neljä valinnaista 500 arkin syöttölokeroa tai enintään kolme 500 arkin syöttölokeroa ja yksi 1 500 arkin syöttölokero. Jos 1 500 arkin syöttölokero on käytössä, sen on aina oltava muiden lokeroiden alapuolella.</p>
<b>Liitettävyys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä</li><li>● HP Jetdirect, monipuolinen sulautettu tulostuspalvelin (valinnainen HP LaserJet P4014-tulostimelle), joka tukee IPv4-, IPv6- ja IPSec-protokollia.</li></ul>

Toiminto	Kuvaus
<b>Tarvikkeet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HP Web Jetadmin -ohjelmisto</li> <li>● Parannettu I/O (EIO) -paikka</li> <li>● Tarvikkeiden tilasivulla on tietoja väriaineen tasosta, tulostetusta sivumäärästä ja jäljellä olevasta sivumäärästä.</li> <li>● Laite tarkistaa, onko asennettava värikasetti aito HP-tulostuskasetti.</li> <li>● Internet-tarviketilaus (HP Easy Printer Care-ohjelmalla)</li> </ul>
<b>Tuetut käyttöjärjestelmät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft® Windows® 2000, Windows® XP ja Windows Vista™</li> <li>● Macintosh OS X, V10.2,8 , V10.3, V10.4, V10.5 ja uudemmat</li> <li>● Novell NetWare</li> <li>● Unix®</li> <li>● Linux</li> </ul>
<b>Helppokäyttötoiminnot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Online-käyttöohje on yhteensopiva näytön tekstinlukulaitteiden kanssa.</li> <li>● Tulostuskasetti voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.</li> <li>● Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.</li> <li>● Tulostusmateriaali voidaan lisätä lokeroon 1 yhdellä kädellä.</li> </ul>

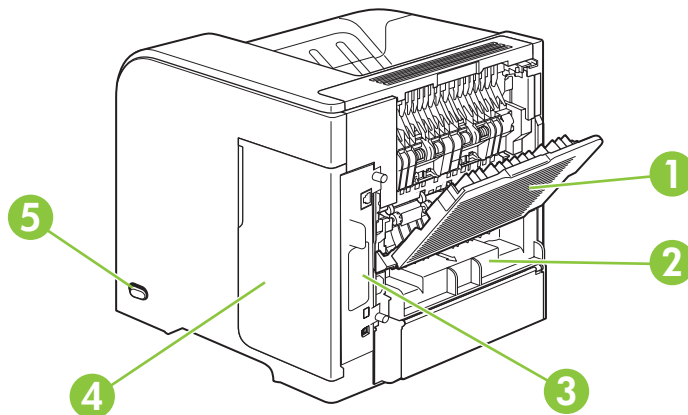
# Tuotteen yleiskuvaus

## Laite edestä



1	Ylätulostelokero
2	Ohjauspaneeli
3	Yläkansi (kannen alla on tulostuskasetti)
4	Lokero 1 (avataan vetämällä)
5	Lokero 2

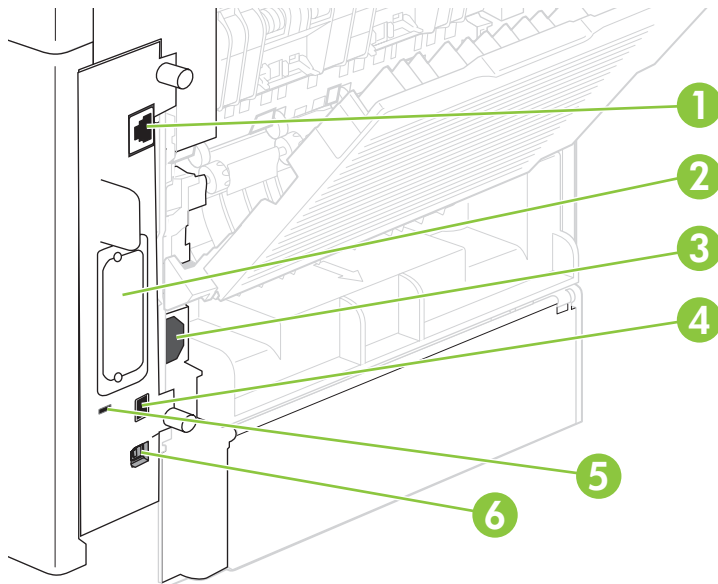
## Laite takaa



1	Takatulostelokero (avataan vetämällä)
---	---------------------------------------

2	Kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asennuspaikan kansi (poista tämä, kun asennat kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen)
3	Liitännäportit
4	Oikeanpuoleinen luukku (DIMM-muistipaikka)
5	Virtakytkin

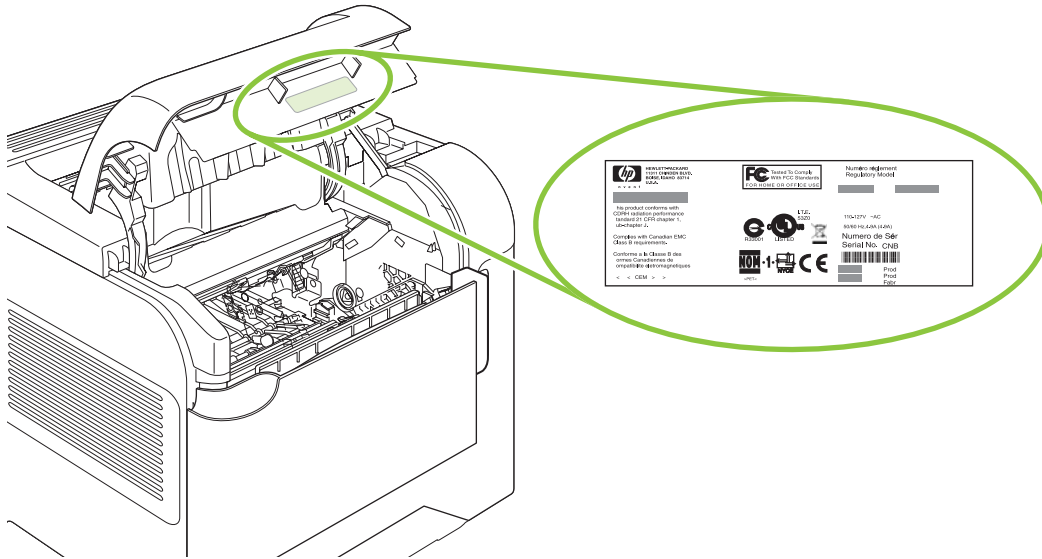
## Liitännäportit



1	RJ-45 verkkoyhteys (ei saatavissa HP LaserJet P4014 -tulostimelle)
2	EIO-paikka
3	Virtajohdon liitäntä
4	USB-liitäntä fonttien ja muiden ulkoisten ratkaisujen lisäämiseen (liittimellä saattaa olla irrotettava suoja)
5	Paikka vajjerityyppiselle turvalukolle
6	Hi-speed USB 2.0 -liitäntä suoraan tietokoneeseen liittämistä varten

## Malli- ja sarjanumerotarran sijainti

Tarra, jossa on laitteen malli- ja sarjanumerot, on yläkannen sisäpuolella.





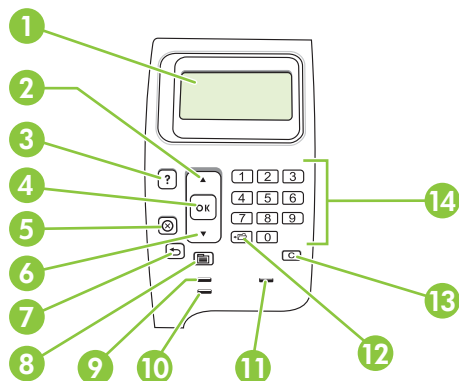
---

## 2 Ohjauspaneeli

- [Ohjauspaneelin sisältö](#)
- [Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen](#)
- [Näytä miten -valikko](#)
- [Hae työ -valikko](#)
- [Tiedot-valikko](#)
- [Paperinkäsittely-valikko](#)
- [Määritä laite -valikko](#)
- [Diagnostiikka-valikko](#)
- [Huolto-valikko](#)

# Ohjauspaneelin sisältö

Ohjauspaneelistä saat tietoa laitteen ja töiden tilasta ja voit määrittää laitteen asetukset.



Numero	Painike tai merkkivalo	Toiminto
1	Ohjauspaneelin näyttö	Näyttää tilatietoja, valikot, ohjetietoja ja virheilmoituksia.
2	▲ Ylänuolipainike	Siirtyy luettelon edelliseen kohtaan tai lisää numeroarvoa
3	? Ohjepainike	Antaa tietoja ohjauspaneelin näytön viesteistä.
4	OK-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tallentaa kohteelle valitun arvon</li> <li>Toteuttaa ohjauspaneelin näytöstä valitun toiminnon</li> <li>Poistaa virhetilan, jos se on mahdollista</li> </ul>
5	⊗ Pysäytyspainike	Peruuttaa nykyisen tulostustyön ja poistaa paperit laitteesta.
6	▼ Alanuolipainike	Siirtyy luettelon seuraavaan kohtaan tai vähentää numeroarvoa
7	↶ Paluupainike	Palaa valikkorakenteen edelliselle tasolle tai palaa edelliseen lukemaan
8	☰ Valikko -painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaa ja sulkee valikot.</li> </ul>
9	Valmis-merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Palaa:</b> Laite on online-tilassa ja valmis tulostamaan.</li> <li><b>Ei pala:</b> Laite ei voi vastaanottaa tietoja, koska se on offline-tilassa (keskeytetty) tai virhetilassa.</li> <li><b>Vilkkuu:</b> Laite on siirtymässä offline-tilaan. Laite keskeyttää käynnissä olevan tulostustyön ja poistaa paperiradalla olevat paperit.</li> </ul>
10	Data-merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Palaa:</b> Laitteessa on tulostettavia tietoja, mutta se odottaa, kunnes kaikki tiedot ovat saapuneet.</li> <li><b>Ei pala:</b> Laitteessa ei ole tulostettavia tietoja.</li> <li><b>Vilkkuu:</b> Laite käsittelee tai tulostaa tulostustyötä.</li> </ul>
11	Valvonta-merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Palaa:</b> Laitteessa on ilmennyt virhe. Katso ohjauspaneelin näyttöä.</li> <li><b>Ei pala:</b> Laite toimii virheettömästi.</li> <li><b>Vilkkuu:</b> Toiminto vaatii käyttäjän toimenpiteitä. Katso ohjauspaneelin näyttöä.</li> </ul>
12	☞ Kansio- tai STAR (Secure Transaction Access Retrieval) -painike	Sallii <b>HAE TYÖ</b> -valikon nopean käytön





Numero	Painike tai merkkivalo	Toiminto
	<b>HUOMAUTUS:</b> Tätä painiketta ei ole HP LaserJet P4014 -malleissa.	
13	<b>C</b> Tyhjennyspainike  <b>HUOMAUTUS:</b> Tätä painiketta ei ole HP LaserJet P4014 -malleissa.	Palauttaa arvot oletuksiin ja poistuu ohjenäytöstä
14	Numeronäppäimistö  <b>HUOMAUTUS:</b> Tätä painiketta ei ole HP LaserJet P4014 -malleissa.	Numeeristen arvojen syöttö

# Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen

Voit avata ohjauspaneelin valikot seuraavasti.

## Valikkojen käyttäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta .
2. Siirry alanuolipainiketta ▼ tai ylänuolipainiketta ▲ painamalla luetteloissa ylös- tai alaspäin.
3. Valitse haluamasi asetus painamalla **OK**.
4. Palaa edelliselle tasolle painamalla paluupainiketta ↶.
5. Poistu valikosta painamalla **Valikko**  -painiketta.
6. Näytä kohteesta lisää tietoja painamalla ohjepainiketta ?.

Päävalikot ovat seuraavat.

---

Päävalikot

**NÄYTÄ MITEN**

**HAE TYÖ**

**TIEDOT**

**PAPERINKÄSITTELY**

**MÄÄRITÄ ASETUKSET**

**DIAGNOSTIIKKA**

**HUOLTO**

---


## Näytä miten -valikko


Jokainen **NÄYTÄ MITEN** -valikon valinta tulostaa lisätietoja sisältävän sivun.

Kohde	Selitys
<b>POISTA TUKOKSET</b>	Tulostaa sivun, jolla neuvotaan, miten tukoksia poistetaan.
<b>TÄYTÄ LOKEROT</b>	Tulostaa sivun, jolla neuvotaan, miten paperia lisätään syöttölokeroihin.
<b>ASETA ERIKOISMATERIAALI</b>	Tulostaa sivun, jolla neuvotaan, miten lisätään erikoispaperia, kuten kirjekuoria ja kalvoja.
<b>TULOSTA MOLEMMILLE PUOLILLE</b>	Tulostaa sivun, jolla kerrotaan, miten kaksipuolista tulostustoimintoa käytetään. <b>HUOMAUTUS:</b> Kaksipuolisen tulostuksen valikkokohta näkyy ainoastaan kääntöyksikköyhdistelmien yhteydessä.
<b>TUETUT PAPERIT</b>	Tulostaa sivun, josta näet laitteen tukemat paperityypit ja -koot.
<b>TULOSTA LISÄOHJESIVU</b>	Tulostaa sivun, jolla on lisäohjeita sisältävien Web-sivustojen osoitteet.

## Hae työ -valikko

Tässä valikossa on laitteeseen tallennettujen töiden luettelo, ja sen kautta voi käyttää kaikkia tallennuksen toimintoja. Voit tulostaa tai poistaa töitä laitteen ohjauspaneelista. Tämä valikko on käytettävissä, jos tulostimesta on vähintään 80 Mt perusmuistia. Katso valikon käyttöä koskevat lisätiedot kohdasta [Työn säilytystoimintojen käyttäminen sivulla 93](#).

 **HUOMAUTUS:** Jos katkaiset tulostimen virran, kaikki tallennetut työt poistetaan, ellei valinnaista kiintolevyä ole asennettu.

**HUOMAUTUS:** Pääset suoraan tähän valikkoon painamalla kansiopainiketta .

Ongelma	Alikohde	Arvot	Selitys
KÄYTTÄJÄTUNNUS	KAIKKI TYÖT (TUNNUSLUVULLA)	TULOSTA POISTA	<b>KÄYTTÄJÄTUNNUS:</b> Työn lähettäjän nimi. <ul style="list-style-type: none"><li><b>TULOSTA:</b> Tulostaa valitun työn, kun annat tunnusluvun.</li><li><b>KOPIOITA:</b> Valitse kopiomäärä (1 - 32000).</li><li><b>POISTA:</b> Poistaa valitun työn laitteesta, kun annat tunnusluvun.</li></ul>
	KAIKKI TYÖT (EI TUNNUSLUKUJA)	TULOSTA POISTA KAIKKI TYÖT	<ul style="list-style-type: none"><li><b>TULOSTA:</b> Tulostaa valitun työn.</li><li><b>POISTA:</b> Poistaa kaikki työt tulostimesta. Tulostin pyytää vahvistusta ennen kaikkien töiden poistamista.</li></ul>

## Tiedot-valikko

**TIEDOT**-valikko sisältää laitetietosivut, joilla on yksityiskohtaiset tiedot laitteesta ja sen kokoonpanomäärityksistä. Valitse haluamasi tietosivu ja paina sitten **OK**.

Ongelma	Selitys
<b>TULOSTA VALIKOT</b>	Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan, josta näet ohjauspaneelin valikkojen rakenteen ja valikkokohtien nykyiset asetukset.
<b>TULOSTA ASETUKSET</b>	Tulostaa laitteen nykyisen kokoonpanon tiedot. Jos HP Jetdirect -tulostuspalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -asetussivu tulostuu.
<b>TULOSTA OSIEN TILASIVU</b>	Tulostaa tarvikkeiden tilasivun, jossa näkyy laitteen tarvikkeiden määrä, arvio jäljellä olevien sivujen määrästä, kasetin käyttötiedot, sarjanumero, sivumäärä sekä tilaustiedot. Tarvikkeiden tilasivu on käytettävissä vain, jos käytät aitoja HP-tarvikkeita.
<b>TULOSTA KÄYTTÖSIVU</b>	Tulostaa sivun, josta näkyvät kaikkien laitteen läpi kulkeneiden paperikokojen määrät, tieto siitä, oliko tulostus yksi- vai kaksipuolista sekä tulostettujen sivujen määrän.
<b>TULOSTA HAKEMISTO</b>	Tulostaa tiedostohakemiston, jossa näkyvät kaikkien asennettujen massamuistilaitteiden tiedot. Tämä asetus näkyy vain, jos laitteeseen on asennettu massamuistilaitte, jonka tiedostojärjestelmä tunnustetaan.
<b>TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO</b>	Tulostaa PCL-fonttiluettelon, jossa näkyvät kaikki tällä hetkellä laitteen käytettävissä olevat PCL-fontit.
<b>TULOSTA PS-FONTTILUETTELO</b>	Tulostaa PS-fonttiluettelon, jossa näkyvät kaikki tällä hetkellä laitteen käytettävissä olevat PS-fontit.

# Paperinkäsittely-valikko

Tässä valikossa asetetaan kunkin lokeron paperikoko ja -tyyppi. Tulostin pyrkii tuottamaan parasta mahdollista tulostuslaatua näiden tietojen avulla. Katso lisätietoja kohdasta [Lokeroiden määrittäminen sivulla 84](#).

Jotkut tämän valikon kohdista ovat myös käytettävissä hallintasovelluksen tai tulostinohjaimen kautta. Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.

Ongelma	Arvot	Selitys
<b>KIRJEKUORILOKERO KOKO</b>	Kirjekuorilokerossa käytettävien paperikokojen luettelo	Tällä asetuksella määritetään kirjekuorilokeroon ladatun paperin koko.
<b>KIRJEKUORILOKERON TYYPPI</b>	Kirjekuorilokerossa käytettävien paperityyppien luettelo	Tällä asetuksella määritetään kirjekuorilokeroon ladatun paperin tyyppi.
<b>LOKERO 1 KOKO</b>	Lokerossa 1 käytettävissä olevien paperikokojen luettelo.	Tällä asetuksella määritetään lokeroon 1 ladatun paperin koko. Oletusasetus on <b>KAIKKI KOOT</b> .  <b>KAIKKI KOOT:</b> Jos lokeron 1 paperityypin ja -koon asetus on <b>KAIKKI</b> , laite ottaa paperia ensin lokerosta 1 niin kauan kuin lokerossa on paperia.  Muu kuin <b>KAIKKI KOOT</b> -asetus: Laite ei ota paperia tästä lokerosta, elleivät tulostustyön tyyppi ja koko vastaa lokeroon lisätyn paperin tyyppiä ja kokoa.
<b>LOKERO 1 TYYPPI</b>	Lokerossa 1 käytettävissä olevien paperityyppien luettelo.	Tällä asetuksella määritetään lokeroon 1 ladatun paperin tyyppi. Oletusasetus on <b>KAIKKI TYPIT</b> .  <b>KAIKKI TYPIT:</b> Jos lokeron 1 paperityypin ja -koon asetus on <b>KAIKKI</b> , laite ottaa paperia ensin lokerosta 1 niin kauan kuin lokerossa on paperia.  Muu kuin <b>KAIKKI TYPIT</b> -asetus: Laite ei ota paperia tästä lokerosta.
<b>LOKERO [N] KOKO</b>	Lokerossa 2 tai valinnaisissa lokeroissa käytettävien paperikokojen luettelo	Lokero tunnistaa automaattisesti paperikoon paperinohjainten sijainnin perusteella. Oletusasetus on joko <b>LTR</b> (letter) 110 V:n tulostimissa tai <b>A4</b> 220 V:n tulostimissa.
<b>LOKERO [N] TYYPPI</b>	Lokerossa 2 tai valinnaisissa lokeroissa käytettävien paperityyppien luettelo	Määrittää arvon lokeroon 2 tai valinnaisiin lokeroihin ladatun paperin tyyppin mukaan. Oletusasetus on <b>KAIKKI TYPIT</b> .

## Määritä laite -valikko

Tällä valikolla määritetään oletustulostusasetukset, säädetään tulostuslaatua ja muokataan järjestelmän kokoonpanoa ja I/O-asetuksia.

### Tulostus-alivalikko

Jotkut tämän valikon kohdista ovat käytettävissä hallintasovelluksen tai tulostinohjaimen kautta. Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Yleensä asetukset kannattaa muuttaa tulostinohjaimesta, jos mahdollista.

Ongelma	Arvot	Selitys
<b>KOPIOITA</b>	1 - 32000	<p>Aseta kopioiden oletusmäärä valitsemalla arvo väliä 1 - 32000. Käytä numeronäppäimistöä kopioiden määrän syöttämiseen. Jos laitteessa ei ole numeronäppäimistöä, valitse kopioiden määrä painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼. Tämä asetusta koskee vain tulostustöitä, joiden kopiomäärää ei voida asettaa sovelluksesta tai tulostinohjaimesta (esimerkiksi UNIX- ja Linux-ohjelmat).</p> <p>Oletusasetus on 1.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Kopioiden määrä on parasta asettaa sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
<b>OLETUSPAPERIKOKO</b>	Näyttää käytettävissä olevien paperikokojen luettelon.	Määrittää paperin ja kirjekuoren tulostuskuvan oletuskoon. Asetus koskee vain tulostustöitä, joiden paperikokoa ei ole määritetty sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. Oletusasetus on <b>LETTER</b> .
<b>OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO</b>	<b>MITTAYKSIKKÖ</b> <b>LEVEYS</b> <b>KORKEUS</b>	<p>Asetus määrittää lokeron 1 tai 500 arkin lokeron mukautetun koon.</p> <p><b>MITTAYKSIKKÖ:</b> Tällä vaihtoehdolla valitaan mukautetun paperikoon määrittämisessä käytettävä mittayksikkö (<b>TUUMAA</b> tai <b>MILLIMETRIÄ</b>).</p> <p><b>LEVEYS:</b> Tämä asetusta määrittää paperin leveyden (mitan lokeron sivusuunnassa). Arvoalue on 76 - 216 mm (3,0 - 8,50 tuumaa).</p> <p><b>KORKEUS:</b> Tämä asetusta määrittää paperin pituuden (mitan lokeron etureunasta takareunaan). Arvoalue on 127 - 216 mm (5,0 - 14,0 tuumaa).</p>
<b>PAPERIN KOHDE</b>	Näyttää mahdollisten paperikohteiden luettelon.	Asetuksella määritetään tulostettavan paperin tulostelokero. Luettelo vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia lokeroita laitteeseen on kiinnitetty. Oletus on <b>VAKIOTULOSTUSLOKERO</b> .
<b>KAKSIPUOLINEN</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	<p>Tämä asetusta näkyy vain silloin, kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettu. Aseta arvoksi <b>KYLLÄ</b>, jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) tai <b>EI</b>, jos haluat tulostaa vain yhdelle puolelle (yksipuolinen tulostus).</p> <p>Oletusasetus on <b>EI</b>.</p>
<b>KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN SIDONTA</b>	<b>PITKÄ REUNA</b> <b>LYHYT REUNA</b>	<p>Vaihtaa kaksipuolisen tulostuksen sidontareunan. Tämä asetusta näkyy vain silloin, kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettu ja <b>KAKSIPUOLINEN</b> -asetuksen arvo on <b>KYLLÄ</b>.</p> <p>Oletusasetus on <b>PITKÄ REUNA</b>.</p>

Ongelma	Arvot	Selitys
<b>KORVAA A4/LETTER</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	Valitse <b>KYLLÄ</b> , jos haluat määrittää tulostimen tulostamaan A4-kokoisen työn letter-kokoiselle paperille, jos A4-kokoista paperia ei ole ladattu tulostimeen (tai päinvastoin).  Oletusasetus on <b>KYLLÄ</b> .
<b>KÄSINSYÖTTÖ</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	Paperi syötetään käsin lokeroista 1 automaattisen paperinsyötön sijasta. Jos <b>KÄSINSYÖTTÖ=KÄYTÖSSÄ</b> ja lokero 1 on tyhjä, tulostin siirtyy offline-tilaan, kun se vastaanottaa tulostustyön. Tulostimen ohjauspaneelin näytössä näkyy teksti <b>KÄSINSYÖTTÖ [PAPERIKOKO]</b> .  Oletusasetus on <b>EI</b> .
<b>COURIER-FONTTI</b>	<b>NORMAALI</b> <b>TUMMA</b>	Asetuksella valitaan käytettävä Courier-fontin versio:  <b>NORMAALI</b> : Sisäinen Courier-fontti, joka on käytettävissä HP LaserJet 4 -sarjan laitteissa.  <b>TUMMA</b> : Sisäinen Courier-fontti, joka on käytettävissä HP LaserJet III -sarjan laitteissa.  Oletusasetus on <b>NORMAALI</b> .
<b>LEVEÄ A4</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	Asetus muuttaa A4-paperiarkin yhdelle riville tulostuvien merkkien enimmäismäärää.  <b>EI</b> : Yhdelle riville voidaan tulostaa kaikkiaan 78 kymmenen askelen merkkiä.  <b>KYLLÄ</b> : Yhdelle riville voidaan tulostaa kaikkiaan 80 kymmenen askelen merkkiä.  Oletusasetus on <b>EI</b> .
<b>TULOSTA PS-VIRHEET</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	Määrittää, tulostetaanko PS-virhesivu.  <b>EI</b> : PS-virhesivua ei tulosteta.  <b>KYLLÄ</b> : PS-virhesivu tulostetaan, kun PS-virhe esiintyy.  Oletusasetus on <b>EI</b> .
<b>TULOSTA PDF-VIRHEET</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	Määrittää, tulostetaanko PDF-virhesivu.  <b>EI</b> : PDF-virhesivua ei tulosteta.  <b>KYLLÄ</b> : PDF-virhesivu tulostetaan, kun PDF-virhe esiintyy.  Oletusasetus on <b>EI</b> .



Ongelma	Arvot	Selitys
PCL-ALIVALIKKO	LOMAKKEEN PITUUS	Asetuksella määritetään oletuspaperikoon pystyvälitykseksi 5–128 riviä.
	SUUNTA	Asetus määrittää sivun oletussuunnaksi <b>VAAKA</b> tai <b>PYSTY</b> .  <b>HUOMAUTUS:</b> Sivun suunta on parasta määrittää sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
	FONTTILÄHDE	Valitse fontin lähteeksi <b>SISÄINEN</b> tai <b>EIO-LEVY</b> .
	FONTTINUMERO	Laitte määrittää numeron kullekin fontille ja näyttää numerot PCL-fonttiluettelossa. Fontin numero näkyy tulosteessa omissa sarakkeissaan. Numeroalue on 0–102.
	FONTTIASKEL	Valitse fontin askel. Valinta on käytössä fonttivalinnan mukaan. Alue on 0,44–99,99.
	FONTIN PISTEKOKO	Valitse fontin pistekoko. Arvoväli on 4,00–999,75. Tehdasasetus on 12,00.
	MERKISTÖ	Asetuksella valitaan tulostimen ohjauspaneelistä jokin monista saatavilla olevista merkistöistä. Merkistön muodostavat kaikki tietyn fontin merkit. PC-8 tai PC-850 on suositeltava viivanpiirtomerkeille.
	LIITÄ CR JA LF	Valitse <b>KYLLÄ</b> , jos haluat liittää jokaiseen tulostimen havaitsemaan rivinsiirtoon kohdistimen palautuksen rivin alkuun aiempien PCL-töiden kanssa yhteensopivissa töissä (pelkkä teksti, ei työnohjausta). Joissakin käyttöympäristöissä, kuten UNIX-ympäristössä, uusi rivi ilmaistaan käyttämällä vain rivinsiirron ohjauskoodia. Tällä asetuksella voit lisätä rivinsiirtoon kohdistimen palautuksen rivin alkuun.
	ESTÄ TYHJÄT SIVUT	Kun luot oman PCL-työn, siihen sisältyy ylimääräisiä sivunsiirtoja, jotka voivat aiheuttaa tyhjien sivujen tulostumisen. Valitse asetukseksi <b>KYLLÄ</b> , jos haluat tulostimen ohittavan sivunsiirron silloin, kun sivu on tyhjä.
	MATERIAALILÄHTEEN MÄÄRITYS	Tämän toiminnon avulla voit valita ja ylläpitää syöttölokeroita numeron perusteella silloin, kun et käytä laiteohjainta tai kun lokeroa ei voi valita sovelluksesta. <b>PERINTEINEN:</b> Lokeroiden numerointi on HP LaserJet 4 -tulostimen ja sitä vanhempien mallien mukainen. <b>VAKIO:</b> Lokeroiden numerointi on uusien HP LaserJet -mallien mukainen.

## Tulostuslaatu-alivalikko

Jotkut tämän valikon kohdista ovat käytettävissä hallintasovelluksen tai tulostinohjaimen kautta. Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Jos mahdollista, asetukset kannattaa muuttaa tulostinohjaimesta.

Ongelma	Arvot	Selitys
SUORITA KOHDISTUS	TULOSTA TESTISIVU	Keskitte kuvan siirtämällä marginaalikohtidistusta alaspäin ja oikealle. Lisäksi voit kohdistaa etupuolelle tulostettavan kuvan samaan kohtaan taustapuolelle tulostettavan kuvan kanssa. Voit kohdistaa yksi- tai kaksipuolisia tulosteita.  <b>TULOSTA TESTISIVU:</b> Tällä komennolla laite tulostaa nykyiset kohdistusasetukset.
	LÄHDE	
	SÄÄDÄ LOKERO [N]	

Ongelma	Arvot	Selitys
		<p><b>LÄHDE:</b> Asetuksella valitaan lokero, johon testisivu tulostetaan.</p> <p><b>SÄÄDÄ LOKERO [N]:</b> Määrittää valitun lokeron kohdistuksen. [N] on lokeron numero. Valittavaksi tulee jokainen asennettu lokero. Kohdistus täytyy määrittää jokaiselle lokerolle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X1 SIIRTO:</b> Kuvan kohdistaminen paperin sivusuunnassa. Sivusuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa. Kaksipuolisessa tulostamisessa tämä on paperin toinen (taempi) puoli.</li> <li>• <b>X2 SIIRTO:</b> Kuvan kohdistaminen paperin sivusuunnassa. Sivusuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa. Kaksipuolisessa tulostamisessa tämä on paperin ensimmäinen puoli (etupuoli). Valikkokomento näkyy ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö ja <b>KAKSIPUOLINEN</b> -asetus on <b>KYLLÄ</b>. Määritä <b>X1 SIIRTO</b> ensin.</li> <li>• <b>Y SIIRTO:</b> Kuvan kohdistaminen paperin pystysuunnassa. Pystysuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa.</li> </ul> <p><b>LÄHDE</b>-vaihtoehdon oletusasetus on <b>LOKERO 2. SÄÄDÄ LOKEROA 1-</b> ja <b>SÄÄDÄ LOKEROA 2</b> -vaihtoehtojen oletusasetus on <b>0</b>.</p>
<b>KIINNITYSYKSIKÖN TILA</b>	Käytettävissä olevien paperityyppien luettelo	<p>Asetuksella määritetään jokaiselle paperityypille kiinnitysyksikön tila.</p> <p>Kiinnitysyksikön tilan muuttaminen on tarpeen vain silloin, kun tietyille paperityypeille tulostaminen tuottaa ongelmia. Kun paperin tyyppi on valittu, voit valita tyyppiin sopivan kiinnitysyksikön tilan. Laite tukee seuraavia tiloja:</p> <p><b>NORMAALI:</b> Useimmat paperityypit</p> <p><b>KEVYT1:</b> Useimmat paperityypit</p> <p><b>KEVYT2:</b> Valitse tämä tila, jos tulostusmateriaali rypistyy.</p> <p><b>PAKSU:</b> Karkea paperi</p> <p>Kaikkien tulostusmateriaalityyppien oletustila on <b>KEVYT1</b>, lukuun ottamatta kalvoja (<b>KEVYT2</b>) ja karkeaa paperia (<b>PAKSU</b>).</p> <p><b>VAROITUS:</b> Älä muuta kiinnitysyksikön tilaa, kun tulostat kalvoja. Jos kalvojen tulostamiseen käytetään muuta asetusta kuin <b>KEVYT2</b>, tulostin ja kiinnitysyksikkö voivat vaurioitua pysyvästi. Valitse aina tulostinohjaimen paperityypin asetukseksi <b>Kalvo</b> ja määritä tulostimen ohjauspaneelista lokeron paperityypiksi <b>KALVO</b>.</p> <p>Kun asetukset on valittu, kiinnitysyksikön tila voidaan palauttaa oletusasetukseksi valitsemalla <b>PALAUTA TILAT</b>.</p>

Ongelma	Arvot	Selitys
<b>OPTIMOI</b>  Voit optimoida tietyt parametrit kaikille töille paperityypin optimoimisen sijaan tai sen lisäksi.	<b>LINJATIEDOT</b>	Käytä tätä asetusta, jos tulosteesi ovat epätarkkoja tai viivat ovat levinneet.
	<b>PALAUTA OPTIMOINTI</b>	Tällä asetuksella voit palauttaa kaikki <b>OPTIMOI</b> -asetukset tilaan <b>EI</b> .
<b>TARKKUUS</b>	<b>300</b>	Valitse tarkkuus. Laite tulostaa yhtä nopeasti arvosta riippumatta.
	<b>600</b>	<b>300:</b> Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa tulosteet vedoslaatuina. Yhteensopiva HP LaserJet III -sarjan laitteiden kanssa.
	<b>FASTRES 1200</b>	<b>600:</b> Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa tekstin laadukkaana. Yhteensopiva HP LaserJet 4 -sarjan laitteiden kanssa.
	<b>PRORES 1200</b>	<b>FASTRES 1200:</b> Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa tekstiä ja grafiikkaa nopeasti ja laadukkaasti. Tarkkuusasetuksena on 1 200 dpi.  <b>PRORES 1200:</b> Tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi).  <b>HUOMAUTUS:</b> Tarkkuusasetus on parasta muuttaa sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)  Oletusasetus on <b>FASTRES 1200</b> .
<b>RET</b>	<b>EI</b>	Resolution Enhancement -tekniikan (REt) avulla kulmat, kaaret ja reunat voidaan tuottaa tasaisesti.
	<b>VAALEA</b>	RET-tekniikka ei vaikuta tulostuslaatuun, jos tulostuslaaduksi on määritetty FastRes 1200 tai ProRes 1200. Kaikkia muita tulostusasetuksia käytettäessä RET-tekniikasta on hyötyä.
	<b>KESKITASO</b>	<b>HUOMAUTUS:</b> REt-asetus on parasta määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
	<b>TUMMA</b>	Oletusasetus on <b>KESKITASO</b> .
<b>ECONOMODE</b>	<b>KYLLÄ</b>	EconoMode on toiminto, jonka avulla laite käyttää tavallista vähemmän väriainetta tulostettua sivua kohden. Asetuksen valitseminen lisää väriaineen kestoa ja vähentää sivukohtaisia kustannuksia. Se heikentää kuitenkin tulostuslaatua. Sivut tulostuvat vaaleampina, mikä riittää kuitenkin vedosten tulostamiseen.
	<b>EI</b>	HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetissa olevat mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu heikkenee tällaisessa tilanteessa, asenna uusi tulostuskasetti, vaikka vanhassa kasetissa olisi vielä väriainetta jäljellä.  <b>HUOMAUTUS:</b> EconoMode on parasta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)

Ongelma	Arvot	Selitys
		Oletusasetus on <b>EI</b> .
<b>VÄRIAIINEEN MÄÄRÄ</b>	<b>1 - 5</b>	Vaalenna tai tummenna tulostusjälkeä muuttamalla väriaiineen määrän asetusta. Asetuksen arvo voi olla <b>1</b> (vaalea) – <b>5</b> (tumma). Tavallisesti tulos on paras, kun käytössä on oletusasetus <b>3</b> .
<b>AUTOMAATTINEN PUHDISTUS</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	Tällä toiminnolla voit automaattisesti puhdistaa paperiradan, kun laitteella on tulostettu tietty määrä sivuja. Aseta sivumäärä <b>PUHDISTUSVÄLI</b> -kohdassa.  Oletus on <b>EI</b> .
<b>PUHDISTUSVÄLI</b>	<b>1000</b> <b>2000</b> <b>5000</b> <b>10000</b> <b>20000</b>	Tämä asetukset näkyy vain silloin, kun <b>AUTOMAATTINEN PUHDISTUS</b> on käytössä.  Valitse sivumäärä, jonka jälkeen laite suorittaa puhdistuksen.
<b>AUTOMAATTINEN PUHDISTUSSIVU KOKO</b>	<b>LETTER</b> <b>A4</b>	Tämä asetukset näkyy vain silloin, kun <b>AUTOMAATTINEN PUHDISTUS</b> on käytössä.  Määritä tällä asetuksella automaattisesti luotavan puhdistussivun koko.
<b>LUO PUHDISTUSSIVU</b>	Ei valittavia arvoja.	Paina <b>OK</b> tulostaaksesi puhdistussivun (puhdistaksesi väriaiineen kiinnitysyksiköstä). Seuraa puhdistussivun ohjeita. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Paperiradan puhdistaminen sivulla 128</a> .
<b>KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU</b>	Ei valittavia arvoja.	Asetus on käytettävissä vain, kun puhdistussivu on luotu. Noudata puhdistussivulla olevia ohjeita. Puhdistaminen kestää noin 2,5 minuuttia.

## Järjestelmän asetukset -alivalikko

Tämän valikon kohteet vaikuttavat laitteen toimintaan. Määritä laite tulostustarpeittesi mukaan.

Ongelma	Arvot	Selitys
<b>PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA</b>	<b>PÄIVÄMÄÄRÄ</b> <b>PÄIVÄMÄÄRÄN MUOTOILU</b> <b>KELLONAIKA</b> <b>KELLONAJAN MUOTOILU</b>	Päivämäärä- ja aika-asetusten määrittäminen
<b>TÖITTEN YLÄRAJA</b>	<b>1 - 100</b>	Asetus määrittää, kuinka monta pikakopioityötä voidaan tallentaa laitteeseen.  Oletusasetus on <b>32</b> .
<b>TYÖN JONOTUSAIKA</b>	<b>EI</b> <b>1 TUNTI</b> <b>4 TUNTIA</b>	Asetus määrittää, kuinka kauan töitä säilytetään, ennen kuin ne poistetaan automaattisesti jonosta.  Oletusasetus on <b>EI</b> .

Ongelma	Arvot	Selitys
	1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	
NÄYTÄ OSOITE	AUTO EI	Määrittää, näytetäänkö IP-osoite näytössä, jos laite on kytketty verkkoon. Jos <b>AUTO</b> -asetus on valittu, laitteen IP-osoite näkyy <b>Valmis</b> -viestin yhteydessä.  Oletusasetus on <b>EI</b> .
LOKERON ASETUKSET	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA	Asetus määrittää, ottaako tulostin paperia eri lokeroista kuin tulostinohjaimessa on määritetty. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AINOASTAAN</b>: Asetus määrittää laitteen ottamaan paperia vain valitusta lokeroista. Muista lokeroista ei oteta paperia, vaikka valittu lokero olisi tyhjä.</li> <li>• <b>ENSIMMÄINEN</b>: Asetus määrittää laitteen ottamaan paperia ensin valitusta lokeroista, mutta laite voi ottaa paperia myös muista lokeroista, jos valittu lokero on tyhjä.</li> </ul>
	KÄSINSYÖTTÖKEHOTE	Asetus määrittää, milloin laite pyytää vahvistusta lokeron 1 käyttämistä varten. Lokeroa 1 käytetään, jos tulostustyö ei vastaa muuhun lokeroon lisätyn paperin tyyppiä tai kokoa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AINA</b>: Valitse tämä asetus, jos haluat laitteen pyytävän vahvistuksen aina ennen lokeron 1 käyttämistä.</li> <li>• <b>JOLLEI LADATTU</b>: Laite pyytää vahvistusta vain, jos lokero 1 on tyhjä.</li> </ul>
	PS-MATERIAALINVALINNAN ESTO	Määrittää, käytetäänkö tulostustöissä PostScript (PS)- vai HP-paperinkäsittelymallia. <b>KÄYTÖSSÄ</b> siirtää PS:n käyttämään HP:n paperinkäsittelymallia. Jos valitaan <b>EI KÄYTÖSSÄ</b> , tulostin käyttää PS:n paperinkäsittelymallia.
	KOON/TYYPIN KEHOTE	Määrittää, näytetäänkö lokeroasetussanoma ja siihen liittyvät kehoitteet, kun lokero avataan tai suljetaan. Nämä kehoitteet neuvovat määrittämään tulostusmateriaalin tyypin ja koon, jos lokeron tyyppi- tai kokomääritys ei vastaa siihen ladattua tulostusmateriaalia.
	KÄYTÄ TOISTA LOKEROA	Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä kehoitteen, joka pyytää valitsemaan toisen lokeron.
	KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN TYHJÄT SIVUT	Määrittää tavan, jolla laite käsittelee tyhjiä sivuja, kun valinnainen kääntöyksikkö on käytössä. Valitsemalla <b>AUTO</b> saat parhaan suorituskyvyn. Valitse <b>KYLLÄ</b> , jos haluat, että arki kulkee aina kääntöyksikön kautta, vaikka tulostat vain sen yhdelle puolelle.
	LOKERO 2 KÄYTTÖ	Määrittää, onko lokero 2 <b>VAKIOLOKERO</b> vai <b>MUKAUTETTU LOKERO</b> .
	KUVAN KÄÄNTÖ	Määrittää, miten laite asettelee kuvat sivulle, kun laitteeseen on asennettu tulostuksen lisälaite. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VAKIO</b>: Laite kääntää kuvan automaattisesti, joten voit aina ladata paperin samoin päin silloinkin, kun laitteeseen on kiinnitetty tulostuksen lisälaite.</li> <li>• <b>VAIHTOEHTOINEN</b>: Laite ei käännä kuvaa automaattisesti, joten sinun on ehkä ladattava paperi laitteeseen eri tavoin eri tyyppisiä tulosteita varten.</li> </ul>

Ongelma	Arvot	Selitys
LEPOTILAN VIIVE	1 MINUUTTI	<p>Asetus määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan.</p> <p>Lepotila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on toimeettomana.</li> <li>Vähentää laitteen elektronisten osien kulutusta (sammuttaa näytön taustavalon, mutta näyttö säilyy silti luettavana).</li> </ul> <p>Laite poistuu automaattisesti lepotilasta, kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin painiketta, avaat paperilokeron tai avaat yläkannen.</p> <p>Oletusasetus on <b>30 MINUUTTIA</b>.</p>
	15 MINUUTTIA	
	30 MINUUTTIA	
	45 MINUUTTIA	
	60 MINUUTTIA	
	90 MINUUTTIA	
	2 TUNTIA	
4 TUNTIA		
HERÄTYSAIKA	MAANANTAI	<p>Määrittää laitteelle päivittäisen herätysajan, jolloin se lämpenee automaattisesti. Oletusasetus on <b>EI</b>. Jos määrität herätysajan, HP suosittelee lepotilan viiveasetuksen pidentämistä, jotta laite ei palaa lepotilaan pian herätysajan jälkeen.</p>
	TIISTAI	
	KESKIVIikko	
	TORSTAI	
	PERJANTAI	
	LAUANTAI	
SUNNUNTAI		
NÄYTÖN KIRKKAUS	Arvoalue 110	<p>Asetuksella määritetään ohjauspaneelin näytön kirkkaus. Oletusasetus on <b>5</b>.</p>
TULOSTINKIELI	AUTO	<p>Asetuksella valitaan laitteen oletuskieli (tulostinkieli). Valittavissa olevat arvot vaihtelevat laitteeseen asennettujen kielten mukaan.</p> <p>Yleensä laitekieltä ei pitäisi vaihtaa. Jos määrität laitekieleksi jonkin tietyn kielen, laite ei enää vaihda automaattisesti kielestä toiseen ilman ohjelmistolta tulevaa kommentia.</p> <p>Oletusasetus on <b>AUTO</b>.</p>
	PS	
	PDF	
	PCL-ALIVALIKKO	
POISTETTAVAT VAROITUKSET	TYÖ	<p>Asetus määrittää ajan, jonka poistettava varoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelin näytössä.</p> <p><b>TYÖ</b>: Poistettava varoitusviesti näkyy näytöllä, kunnes viestin aiheuttanut työ on lopussa.</p> <p><b>KYLLÄ</b>: Poistettava viesti näkyy näytöllä, kunnes painat <b>OK</b>-painiketta.</p> <p>Oletusasetus on <b>TYÖ</b>.</p>
	KYLLÄ	
JATKA AUTOMAATTISESTI	EI KYLLÄ	<p>Asetus määrittää, miten laite toimii virhetilanteissa. Jos laite on verkossa, <b>JATKA AUTOMAATTISESTI</b> -asetukseksi kannattaa määrittää <b>KYLLÄ</b>.</p> <p><b>KYLLÄ</b>: Jos tapahtuu tulostuksen estävä virhe, ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ja laite siirtyy offline-tilaan 10 sekunniksi. Tämän jälkeen laite palaa online-tilaan.</p>

Ongelma	Arvot	Selitys
		<p><b>EI:</b> Jos tapahtuu tulostuksen estävä virhe, viesti pysyy laitteen ohjauspaneelin näytössä ja laite pysyy offline-tilassa, kunnes painat <b>OK</b>-painiketta.</p> <p>Oletusasetus on <b>KYLLÄ</b>.</p>
<b>VAIHDA MUSTA KASETTI</b>	<b>PYSÄYTÄ, KUN VÄHISSÄ PYSÄYTÄ, KUN LOPUSSA OHITA, KUN LOPUSSA</b>	<p>Määrittää, miten laite toimii, jos tulostuskasetti on vähissä tai tyhjä.</p> <p><b>PYSÄYTÄ, KUN VÄHISSÄ:</b> Tulostin lopettaa tulostamisen, kun tulostuskasetti saavuttaa Kasetti vähissä-kynnyksen. Jatka tulostamista painamalla <b>OK</b>-painiketta.</p> <p><b>PYSÄYTÄ, KUN LOPUSSA:</b> Tulostin lopettaa tulostamisen, kun tulostuskasetti on lopussa. Tulostuskasetti on vaihdettava ennen kuin voit jatkaa tulostamista.</p> <p><b>OHITA, KUN LOPUSSA:</b> Tällä asetuksella voit ohittaa ilmoituksen ja jatkaa tulostusta senkin jälkeen, kun kasetti on tyhjentynyt. HP ei takaa tulostuslaatua, jos valitset tämän vaihtoehdon.</p> <p>Oletusasetus on <b>OHITA, KUN LOPUSSA</b>.</p>
<b>TILAUS</b>	<b>1 - 100</b>	Aseta arvo, jonka kohdalla <b>TILAA MUSTA KASETTI</b> -ilmoitus annetaan. Arvo on jäljellä olevan käyttöiän prosenttiosuus tulostuskasetin koko käyttöiästä. Oletus on 23 %.
<b>TUKOKSEN SELVITYS</b>	<b>AUTO EI KYLLÄ</b>	<p>Määrittää, miten laite toimii paperitukoksen yhteydessä.</p> <p><b>AUTO:</b> Tulostin valitsee automaattisesti parhaan tavan selvittää tukos. Tämä on oletusasetus.</p> <p><b>EI:</b> Laite ei tulosta sivuja uudelleen paperitukoksen jälkeen. Asetus saattaa parantaa laitteen suorituskykyä.</p> <p><b>KYLLÄ:</b> Laite tulostaa sivun automaattisesti uudelleen paperitukoksen poistamisen jälkeen.</p>
<b>RAM-LEVY</b>	<b>AUTO EI</b>	<p>Asetus määrittää RAM-levyn toimintaa.</p> <p><b>AUTO:</b> Kun tämä asetus on käytössä, laite määrittää optimaalisen RAM-levyn koon käytettävissä olevan muistin mukaan.</p> <p><b>EI:</b> RAM on pois käytöstä.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Jos muutat <b>EI</b>-asetuksen <b>AUTO</b>-asetukseksi, tulostin alustetaan automaattisesti uudelleen, kun se palaa työn tulostamisen jälkeen valmiustilaan.</p> <p>Oletusasetus on <b>AUTO</b>.</p>
<b>KIELI</b>	<b>(OLETUS) Useita</b>	<p>Asetuksella valitaan ohjauspaneelin näyttöön tulevien viestien kieli.</p> <p>Oletusasetus määräytyy laitteen ostomaan tai -alueen mukaan.</p>

## Nitoja/pinolokero -alivalikko

Valikko on käytettävissä vain, jos laitteeseen on asennettu valinnainen nitoja/pinolokero.

Kohde	Arvot	Selitys
NIITIT	EI MITÄÄN VASEN KULMA	Määritä, nidotaanko kaikki työt. Jos valitset vaihtoehdon <b>VASEN KULMA</b> , kaikki työt nidotaan. Oletus on <b>EI MITÄÄN</b> .
NIITIT LOPUSSA	PYSÄYTÄ JATKA	Tällä asetuksella voit määrittää jatketaanko tulostusta vai lopetetaanko se, kun nitojan niitit ovat lopussa. Oletus on <b>PYSÄYTÄ</b> .

## MBM-5 (multi-bin mailbox, monilokeroinen postilaatikko) -alivalikko

Valikko on käytettävissä vain, jos laitteeseen on asennettu valinnainen 5-lokeroinen postilaatikko.

Kohde	Arvot	Selitys
TOIMINTATILA	POSTILAATIKKO PINONTALOKERO TÖIDEN EROTTTELULAITE LAJITTELULAITE	<p>Määritä, miten 5-lokeroinen postilaatikko lajittelee työt.</p> <p><b>POSTILAATIKKO:</b> Kukin lokero määritetään tietyn käyttäjän tai ryhmän käyttöön. Tämä on oletusasetus.</p> <p><b>PINONTALOKERO:</b> Laite käyttää kaikkia lokeroita työn kopioiden pinoamiseen. Työt lähetetään ensin alimpaan lokeroon, sitten seuraavaksi ylem্পään, ja niin edelleen. Kun lokerot ovat täynnä, tulostin pysähtyy.</p> <p><b>TÖIDEN EROTTTELULAITE:</b> Kukin työ tulostetaan erilliseen lokeroon. Työt tulostetaan seuraavaan tyhjään lokeroon ylimmästä lokeroista alkaen.</p> <p><b>LAJITTELULAITE:</b> Laite lajittelee töiden kopiot erillisiin lokeroihin.</p>

## I/O-alivalikko

I/O-valikon (input/output) valinnat vaikuttavat tulostimen ja tietokoneen väliseen tiedonsiirtoon. Jos laitteessa on HP Jetdirect -tulostuspalvelin, voit määrittää perusverkkoasetukset alivalikosta. Voit myös määrittää nämä ja muita asetuksia HP Web Jetadmin -ohjelman tai sulautetun Web-palvelimen kautta.

Ongelma	Arvot	Selitys
I/O-AIKAKATKAISU	5 - 300	<p>Valitse I/O-aikakatkaisun aikaraja sekunteina.</p> <p>Asetuksella voit säätää aikakatkaisun aikarajan sopivaksi. Kasvata aikakatkaisun arvoa, jos tulostin tulostaa kesken tulostustyön muiden porttien kautta tulleita tietoja.</p> <p>Oletusasetus on <b>15</b>.</p>
SULAUTETTU JETDIRECT -VALIKKO	Vaihtoehdot on lueteltu seuraavassa taulukossa.	
EIO <X> JETDIRECT -VALIKKO		

 **HUOMAUTUS:** Seuraavassa taulukossa tähdellä (\*) merkityt kohdat ovat oletusasetuksia.



**Taulukko 2-1 Sulautettu Jetdirect- ja EIO <X> Jetdirect -valikot**

Valikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Arvot ja kuvaus
TCP/IP	KÄYTTÖSSÄ		<p><b>EI:</b> TCP/IP-yhteykskäytännön poistaminen käytöstä.</p> <p><b>KYLLÄ*:</b> TCP/IP-yhteykskäytännön ottaminen käyttöön.</p>
	ISÄNNÄN NIMI		<p>Aakkosnumeerinen merkkijono (enintään 32 merkin pituinen), jonka avulla laite tunnistetaan. Tämä nimi näkyy HP Jetdirect -asetussivulla. Oletusisännän nimi on NPIxxxxxx, missä xxxxxx ovat lähiverkon laitteisto-osoitteen (MAC-osoitteen) kuusi viimeistä numeroa.</p>
	IPV4-ASETUKSET	MÄÄRITYSTAPA	<p>Määrittää menetelmän, jolla TCP/IPv4-parametrit määritetään HP Jetdirect -tulostuspalvelimessa.</p> <p><b>BOOTP:</b> Valitse BootP (Bootstrap-yhteykskäytäntö), jos haluat määrittää asetukset automaattisesti BootP-palvelimesta.</p> <p><b>DHCP*:</b> Valitse DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), jos haluat DHCPv4-palvelimen määrittävien asetukset automaattisesti.</p> <p><b>AUTOMAATTINEN IP-OSOITE:</b> Automaattisen IPv4-osoitetoiminnon käyttäminen (linkinsisäiset osoitteet). Laite ottaa automaattisesti käyttöön muodossa 169.254.x.x olevan osoitteen.</p> <p><b>KÄSIN:</b> Voit määrittää TCP/IPv4-asetukset <b>MANUAALISET ASETUKSET</b> -valikon avulla.</p>
		MANUAALISET ASETUKSET	<p>(Käytettävissä vain, jos <b>MÄÄRITYSTAPA</b> -asetuksena on <b>KÄSIN</b>) Parametrien määrittäminen suoraan laitteen ohjauspaneelistä:</p> <p><b>IP-OSOITE:</b> Tulostimen oma IP-osoite, jossa n on arvo väliltä 0 - 255.</p> <p><b>ALIVERKON PEITE:</b> Tulostimen oma aliverkon peite, jossa m on arvo väliltä 0 - 255.</p> <p><b>OLETUS YHDYSKÄYTTÄVÄ:</b> Yhdyskäytävän tai reitittimen IP-osoite, jota käytetään toisten verkkojen kanssa viestimiseen.</p>
		OLETUS IP-OSOITE	<p>Määritä IP-osoite, jota käytetään oletusosoitteena silloin, kun tulostuspalvelin ei saa IP-osoitetta verkosta pakotetun TCP/IP-uudelleenmäärittämisen aikana (esimerkiksi jos asetukseksi valitaan manuaalisesti BootP tai DHCP).</p> <p><b>AUTOMAATTINEN IP-OSOITE:</b> Osoitteeksi asetetaan paikallinen IP-osoite 169.254.x.x.</p> <p><b>PERINTEINEN:</b> Osoitteeksi asetetaan aiempien HP Jetdirect -tuotteiden kanssa yhteensopiva osoite 192.0.0.192.</p>
		ENSISIJAINEN DNS	<p>Määritä ensisijaisen DNS-nimipalvelimen IP-osoite (n.n.n.n).</p>
		TOISSIJAINEN DNS	<p>Määritä toissijaisen DNS-nimipalvelimen IP-osoite (n.n.n.n).</p>

**Taulukko 2-1 Sulautettu Jetdirect- ja EIO <X> Jetdirect -valikot (jatkoa)**

Valikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Arvot ja kuvaus
	<b>IPV6-ASETUKSET</b>	<b>KÄYTÖSSÄ</b>	<p>Tällä asetuksella voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä IPv6-toiminnan tulostuspalvelimessa.</p> <p><b>EI*</b>: IPv6 ei ole käytössä.</p> <p><b>KYLLÄ</b>: IPv6 on käytössä.</p>
		<b>OSOITE</b>	<p>Tällä asetuksella voit määrittää IPv6-osoitteen manuaalisesti.</p> <p><b>MANUAALISET ASETUKSET: MANUAALISET ASETUKSET</b> -valikon avulla voit ottaa käyttöön ja määrittää TCP/IPv6-osoitteen manuaalisesti.</p> <p><b>KÄYTÖSSÄ</b>: Valitse tämä asetus ja valitse <b>KYLLÄ</b>, jos haluat ottaa manuaalisen määrittämisen käyttöön, tai <b>EI</b> jos haluat poistaa manuaalisen määrittämisen käytöstä.</p> <p><b>OSOITE</b>: Tämän asetuksen avulla voit kirjoittaa IPv6-solmun osoitteen, jossa on 32 kaksoispisteellä erotettua heksadesimaalilukua.</p>
		<b>DHCPV6-KÄYTÄNTÖ</b>	<p><b>REITTI MÄÄRITELTY</b>: Tulostuspalvelimen käyttämä tilallinen osoitteen automaattinen määrittäminen määrätty reitittimen mukaan. Reititin määrittää, saako tulostuspalvelin DHCPv6-palvelimesta osoitteen, asetustiedot vai molemmat.</p> <p><b>REITITIN EI KÄYTETTÄVISSÄ</b>: Jos reititintä ei ole käytettävissä, tulostuspalvelimen tulisi saada tilallinen osoitteen automaattinen määrittäminen DHCPv6-palvelimesta.</p> <p><b>AINA</b>: Tulostuspalvelin yrittää aina saada tilallisen osoitteen automaattisen määrittämisen DHCPv6-palvelimesta riippumatta siitä, onko reititin käytettävissä.</p>
		<b>ENSISIJAINEN DNS</b>	<p>Tällä asetuksella voit määrittää ensisijaisen DNS-nimipalvelimen IPv6-osoitteen, jota tulostuspalvelimen tulee käyttää.</p>
		<b>TOISSIJAINEN DNS</b>	<p>Tällä asetuksella voit määrittää toissijaisen DNS-nimipalvelimen IPv6-osoitteen, jota tulostuspalvelimen tulee käyttää.</p>

**Taulukko 2-1 Sulautettu Jetdirect- ja EIO <X> Jetdirect -valikot (jatkoa)**

Valikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Arvot ja kuvaus
	<b>VÄLITYSPALVELIN</b>		<p>Tämä asetus määrittää laitteen sulautettujen sovellusten käyttämän välityspalvelimen. Tavallisesti välityspalvelinta käyttävät verkkoasiakkaat Internet-yhteyden muodostamiseen. Välityspalvelin parantaa Internet-tietoturvaa ja tallentaa Web-sivuja välimuistiin asiakkaita varten.</p> <p>Voit määrittää välityspalvelimen kirjoittamalla sen IPv4-osoitteen tai kelvollisen toimialueen nimen. Nimessä voi olla enintään 255 oktetia.</p> <p>Joissakin verkoissa voit joutua selvittämään välityspalvelimen osoitteen palveluntarjoajalta.</p>
	<b>VÄLITYSPALVELIMEN PORTTI</b>		<p>Kirjoita välityspalvelimen asiakastukeen käyttämä portin numero. Portin numero toimii verkon välityspalvelintoimintaan varatun portin tunnisteenä. Numero voi olla mikä tahansa luku väliltä 0–65 535.</p>
	<b>VALMIUSTILAN AIKAKATKAISU</b>		<p><b>VALMIUSTILAN AIKAKATKAISU:</b> Sekunteina ilmoitettava aika, jonka jälkeen käyttämätön TCP-tulostustietoyhteys suljetaan automaattisesti (oletusaika on 270 sekuntia, 0 poistaa aikakatkaisun käytöstä).</p>
<b>IPX/SPX</b>	<b>KÄYTÖSSÄ</b>		<p><b>EI:</b> IPX/SPX-yhteyksikäytännön poistaminen käytöstä.</p> <p><b>KYLLÄ*:</b> IPX/SPX-yhteyksikäytännön ottaminen käyttöön.</p>
	<b>KEHYSTYYPI</b>		<p>Kehystyyppin asetuksen valinta verkkoa varten.</p> <p><b>AUTO:</b> Automaattisesti asettaa ja rajoittaa kehystyyppin ensimmäiseen havaittuun.</p> <p><b>EN_8023, EN_II, EN_8022 ja EN_SNAP:</b> Ethernet-verkkojen kehystyyppivaihtoehdot</p>
<b>APPLETALK</b>	<b>KÄYTÖSSÄ</b>		<p><b>EI:</b> AppleTalk-yhteyksikäytännön poistaminen käytöstä.</p> <p><b>KYLLÄ*:</b> AppleTalk-yhteyksikäytännön ottaminen käyttöön.</p>
<b>DLC/LLC</b>	<b>KÄYTÖSSÄ</b>		<p><b>EI:</b> DLC/LLC-yhteyksikäytännön poistaminen käytöstä.</p> <p><b>KYLLÄ*:</b> DLC/LLC-yhteyksikäytännön ottaminen käyttöön.</p>

**Taulukko 2-1 Sulautettu Jetdirect- ja EIO <X> Jetdirect -valikot (jatkoa)**

Valikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Arvot ja kuvaus
SUOJAUS	TULOSTA SUOJAUSASETUKSET		<p><b>KYLLÄ:</b> Tulostaa sivun, joka sisältää HP Jetdirect -tulostuspalvelimen nykyiset suojausasetukset.</p> <p><b>EI*:</b> Suojausasetussivua ei tulosteta.</p>
	SUOJATTU WEB		<p>Määritä asetusten hallintaa varten, hyväksyykö sulautettu Web-palvelin tiedonsiirron vain HTTPS-yhteyksikäytännön (suojattu HTTP) avulla, vai sekä HTTP- että HTTPS-yhteyksikäytännön avulla.</p> <p><b>HTTPS Vaaditaan:</b> Varmennettuihin, salattuihin yhteyksiin hyväksytään vain HTTPS:n käyttö. Tulostuspalvelin näkyy suojattuna sivustona.</p> <p><b>HTTP/HTTPS valinnainen:</b> Käyttö HTTP:llä tai HTTPS:llä on sallittu.</p>
	IPSEC		<p>Määritä tulostuspalvelimen IPsec- tai palomuuritila.</p> <p><b>SÄILYTÄ:</b> IPsec-/palomuuritila säilyy nykyisen määrittelyn mukaisena.</p> <p><b>EI KÄYTÖSSÄ:</b> Tulostuspalvelimen IPsec-/palomuuritoiminto ei ole käytössä.</p>
	ALKUPERÄISTEN TURVA-ASETUSTEN PALAUTUS		<p>Määritä, tallennetaanko tulostuspalvelimen nykyiset suojausasetukset, vai palautetaanko tehdasasetukset.</p> <p><b>EI*:</b> Nykyiset turva-asetukset säilytetään.</p> <p><b>KYLLÄ:</b> Turva-asetukset palautetaan alkuperäisiin tehdasasetuksiin.</p>
DIAGNOSTIIKKA	SULAUTETUT TESTIT		<p>Tämä valikko sisältää testejä, joiden avulla voidaan määrittää verkon laitteisiin tai TCP/IP-verkkoyhteyksiin liittyviä ongelmia.</p> <p>Sulautettujen testien avulla voidaan selvittää, onko verkko-ongelma laitteen sisäinen vai ulkoinen. Sulautetun testin avulla tarkastetaan tulostuspalvelimen laitteisto- ja tiedonsiirtopolut. Kun olet valinnut ja ottanut käyttöön testin ja asettanut suoritusajan, käynnistä testaus valitsemalla <b>SUORITA</b>.</p> <p>Valittua testiä suoritetaan asetetun suoritusajan mukaisesti jatkuvasti, kunnes laitteesta katkaistaan virta tai laitteessa havaitaan virhe ja diagnostiikkasivu tulostuu.</p>
		VERKKOSOVITINTESTI	<p><b>VAROITUS:</b> Tämän sulautetun testin suorittaminen poistaa määritetyt TCP/IP-asetukset.</p> <p>Tämä testi suorittaa sisäisen silmukkatestin. Sisäinen silmukkatesti lähettää ja vastaanottaa paketteja vain laitteen sisäisessä verkkolaitteistossa. Ulkoisia siirtoja verkkoon ei suoriteta.</p> <p>Valitse tämä testi valitsemalla <b>KYLLÄ</b> tai jätä testi valitsematta valitsemalla <b>EI</b>.</p>
		HTTP-TESTI	<p>Tämä testi tarkistaa HTTP-tiedonsiirron toimivuuden hakemalla ennalta määritetyt sivut laitteesta ja testaamalla sulautetun Web-palvelimen.</p>

**Taulukko 2-1 Sulautettu Jetdirect- ja EIO <X> Jetdirect -valikot (jatkoa)**

Valikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Arvot ja kuvaus
			Valitse tämä testi valitsemalla <b>KYLLÄ</b> tai jätä testi valitsematta valitsemalla <b>EI</b> .
		<b>SNMP-TESTI</b>	Tämä testi tarkistaa SNMP-tiedonsiirron toimivuuden käyttämällä ennalta määritettyjä SNMP-objekteja laitteessa.  Valitse tämä testi valitsemalla <b>KYLLÄ</b> tai jätä testi valitsematta valitsemalla <b>EI</b> .
		<b>DATAPOLKUTESTI</b>	Tämä testi helpottaa dataväylä- ja vioittumisongelmien tunnistamista HP PostScript Level 3 -emulointia käyttävässä laitteessa. Se lähettää ennalta määritetyn PS-tiedoston laitteeseen. Testi on kuitenkin paperiton, eli tiedostoa ei tulosteta.  Valitse tämä testi valitsemalla <b>KYLLÄ</b> tai jätä testi valitsematta valitsemalla <b>EI</b> .
		<b>SUORITA KAIKKI TESTIT</b>	Valitsemalla tämän voit suorittaa kaikki sisäiset testit. Voit suorittaa kaikki testit valitsemalla <b>KYLLÄ</b> tai jättää ne suorittamatta valitsemalla <b>EI</b> .
		<b>SUORITUSAIKA [H]</b>	Tällä asetuksella voit määrittää sulautetun testin suorituksen kestoajan (tunteina). Voit valita arvon välillä 1–60 tuntia. Jos valitset arvon nolla (0), testiä suoritetaan jatkuvasti, kunnes ilmenee virhe tai laitteesta katkaistaan virta.  HTTP-, SNMP- ja datapolkutesteissä kerätyt tiedot tulostetaan, kun testit on suoritettu.
		<b>SUORITA</b>	<b>EI*</b> : Valittuja testejä ei käynnistetä.  <b>KYLLÄ</b> : Valitut testit käynnistetään.
	<b>PING-TESTI</b>		Tällä testillä tarkastetaan verkkoliikenteen toimivuus. Tämä testi lähettää linkkitasoisia paketteja verkon etäisäntään ja odottaa asianmukaista vastausta.
		<b>KOHDETYYPPI</b>	Määritä, onko kohdelaitte IPv4- vai IPv6-solmu.
		<b>KOHTEEN IPV4</b>	Kirjoita IPv4-osoite.
		<b>KOHTEEN IPV6</b>	Kirjoita IPv6-osoite.
		<b>PAKETTIKOKO</b>	Määritä etäisäntään lähetettävien pakettien koko tavuina. Vähimmäiskoko on 64 (oletus) ja maksimi 2048.
		<b>AIKAKATKAISU</b>	Tällä asetuksella voit määrittää sekunteina sen ajan, jonka verran etäisännän vastausta odotetaan. Oletusasetus on 1 ja enimmäisasetus 100.
		<b>MÄÄRÄ</b>	Määritä tämän testin lähettämä ping-testipakettien määrä. Valitse arvo välillä 1–100. Jos haluat testiä suoritettavan jatkuvasti, valitse 0.
		<b>TULOSTA TULOKSET</b>	Jos ping-testiä ei ole määritetty jatkuvasti suoritettavaksi, voit määrittää testitulokset tulostettaviksi. Valitse <b>KYLLÄ</b> , jos haluat tulostaa tulokset. Jos valitset <b>EI</b> (oletus), tuloksia ei tulosteta.

**Taulukko 2-1 Sulautettu Jetdirect- ja EIO <X> Jetdirect -valikot (jatkoa)**

Valikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Arvot ja kuvaus
		<b>SUORITA</b>	Määritä, käynnistetäänkö ping-testi. Valitse <b>KYLLÄ</b> , jos haluat käynnistää testin, tai valitse <b>EI</b> , jos et halua käynnistää testiä.
	<b>PING-TESTIN TULOKSET</b>		Tämän toiminnon avulla voit tarkastella ping-testin tilaa ja tuloksia ohjauspaneelin näytössä.
		<b>LÄHETETYT PAKETIT</b>	Näyttää viimeksi käynnistetyn tai suoritetun testin jälkeen etäisäntään lähetettyjen pakettien määrän (0–65 535).
		<b>VASTAANOTETUT PAKETIT</b>	Näyttää viimeksi käynnistetyn tai suoritetun testin jälkeen etäisännästä vastaanotettujen pakettien määrän (0–65 535).
		<b>HÄVINNEET PAKETIT (%)</b>	Näyttää prosentiarvona niiden viimeksi käynnistetyn tai suoritetun testin jälkeen lähetettyjen pakettien määrän, joihin ei ole saatu vastausta etäisännältä.
		<b>LYHIN VASTAUSAIKA</b>	Näyttää paketin lähetyksen ja vastauksen vastaanoton välisen havaitun vähimmäisajan välillä 0–4096 millisekuntia.
		<b>PISIN VASTAUSAIKA</b>	Näyttää paketin lähetyksen ja vastauksen vastaanoton välisen havaitun enimmäisajan välillä 0–4096 millisekuntia.
		<b>KESKIMÄÄRÄINEN VASTAUSAIKA</b>	Näyttää paketin lähetyksen ja vastauksen vastaanoton välisen havaitun keskimääräisen ajan välillä 0–4096 millisekuntia.
		<b>PING-TESTI KÄYNNISSÄ</b>	Näyttää, onko ping-testi käynnissä. <b>KYLLÄ</b> ilmaisee, että testi on käynnissä, ja <b>EI</b> ilmaisee, että testi on suoritettu tai sitä ei käynnistetty.
		<b>PÄIVITÄ</b>	Ping-testin tulosta tarkasteltaessa tämä toiminto päivittää ping-testitulokset ajantasaisiksi. Valitse <b>KYLLÄ</b> , jos haluat päivittää tiedot, tai valitse <b>EI</b> , jos haluat säilyttää olemassa olevat tiedot. Tiedot kuitenkin päivittyvät automaattisesti valikon aikakatkaisussa, tai kun palaat manuaalisesti päävalikkoon.
<b>YHTEYDEN NOPEUS</b>			<p>Tulostuspalvelimen linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan on oltava verkon mukaisia. Valittavissa olevat asetukset määräytyvät laitteen ja asennetun tulostuspalvelimen mukaan. Valitse jokin seuraavista linkkimääritysasetuksista:</p> <p><b>VAROITUS:</b> Jos muutat linkin asetusta, tulostuspalvelimen ja verkkolaitteen välinen verkkoyhteys voi katketa.</p> <p><b>AUTO*:</b> Tulostuspalvelin määrittää itselleen suurimman sallitun linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan automaattisen neuvottelun avulla. Jos automaattinen neuvottelu epäonnistuu, asetukseksi määritetään 100TX YKSISUUNTAINEN tai 10TX YKSISUUNTAINEN sen mukaan, mikä keskittimen/kytkimen portin havaittu linkkinopeus on. (Yksisuuntainen 1000T-valinta ei ole tuettu.)</p> <p><b>10T HALF:</b> 10 Mbps, yksisuuntainen toiminta.</p>

## Taulukko 2-1 Sulautettu Jetdirect- ja EIO <X> Jetdirect -valikot (jatkoa)

Valikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Alivalikon vaihtoehto	Arvot ja kuvaus
			<b>10T FULL:</b> 10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta. <b>100TX HALF:</b> 100 Mbps, yksisuuntainen toiminta. <b>100TX FULL:</b> 100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta. <b>100TX AUTO:</b> Rajaa automaattisessa neuvottelussa linkin enimmäisnopeuden arvoon 100 Mbps. <b>1000TX FULL:</b> 1000 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.
<b>TULOSTUSPROTOKOL LAT</b>			Tällä toiminnolla voit tulostaa sivun, jolla on luettelo seuraavien yhteyskäytäntöjen asetuksista: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC.

## Alkutila-alivalikko

Tästä alivalikosta voit palauttaa asetukset alkutilaan ja muuttaa esimerkiksi lepotilan asetuksia.

Ongelma	Arvot	Selitys
<b>PALAUTA TEHDASASETUKSET</b>	Ei valittavia arvoja.	Suorittaa yksinkertaisen nollauksen ja palauttaa useimmat tehdas- (oletukset) ja verkkoasetukset. Tämä komento tyhjentää myös aktiivisen I/O-laitteen syöttöpuskurin.  <b>VAROITUS:</b> Tehdasasetusten palauttaminen käynnissä olevan tulostustyön aikana peruuttaa työn.
<b>LEPOTILA</b>	<b>KYLLÄ</b>  <b>EI</b>	Asetus määrittää, onko lepotila käytössä vai ei. Lepotilan edut: <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassa.</li><li>• Vähentää laitteen elektronisten osien kulutusta (sammuttaa näytön taustavalon, mutta näyttö säilyy silti luettavana).</li></ul> Laite poistuu automaattisesti lepotilasta, kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin painiketta, avaat paperilokeron tai avaat yläkannen.  Asetus määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan.  Oletusasetus on <b>KYLLÄ</b> .

## Diagnostiikka-valikko

Järjestelmänvalvojat voivat käyttää tätä alivalikkoa osien yksittäiseen hallintaan sekä tukosten ja tulostuslaatuongelmien vianmääritykseen.

Ongelma	Arvot	Selitys
<b>TULOSTA TAPAHTUMALOKI</b>	Ei valittavia arvoja.	Voit luoda luettelon tapahtumalokin 50 viimeisimmästä merkinnästä painamalla <b>OK</b> -painiketta. Tulostetussa tapahtumalokissa on virheiden määrä, tulostettujen sivujen määrä, virhekoodi ja tulostinkielen kuvaus.
<b>NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI</b>	Ei valittavia arvoja.	Painamalla <b>OK</b> -painiketta voit selata ohjauspaneelissa tapahtumalokia, jossa on 50 viimeisintä tapahtumaa. Selaa tapahtumalokin tapahtumia painamalla ylänuolipainiketta ▲ tai alanuolipainiketta ▼.
<b>PAPERIRADAN TUNNISTIMET</b>	Ei valittavia arvoja.	Tästä voit käynnistää paperiradan tunnistimien testin. Käynnistä testi painamalla <b>OK</b> -painiketta ja tulosta sitten valikosta laitteen sisäinen sivu, kuten asetussivu.
<b>PAPERIRATATESTI</b>	<b>TULOSTA TESTISIVU</b>	Luo testisivun, jonka avulla voidaan testata laitteen paperinkäsittelytoimintoja. <b>HUOMAUTUS:</b> Määritä muut kohteet, ennen kuin määrität <b>TULOSTA TESTISIVU</b> -asetuksen.  Käynnistä paperiratatesti painamalla <b>OK</b> -painiketta. Määritä Paperiratatesti-valikon asetuksista lähde (syöttölokero), kohde (tulostelokero), kääntöyksikkö ja kopiomäärä.
	<b>LÄHDE</b>	Asetuksella valitaan lokero, jonka käyttämä paperirata testataan. Voit valita minkä tahansa asennetun lokeron. Voit testata kaikki paperiradat valitsemalla <b>KAIKKI LOKEROT</b> . (Valituissa lokeroissa täytyy olla paperia.)
	<b>KOHDE</b>	Valitse, mitkä tulostelokerot otetaan mukaan testiin. Voit valita kaikki lokerot.
	<b>KAKSIPUOLINEN</b>	Asetus määrittää, kulkeeko paperi kääntöyksikön kautta paperiratatestin aikana. Valikkokomento näkyy ainoastaan laitteissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö.
	<b>KOPIOITA</b>	Asetus määrittää, kuinka monta arkkiä jokaisen lokeron paperiratatestiin käytetään.
<b>KÄSINSYÖTÖN TUNNISTIMEN TESTI 1</b>	Ei valittavia arvoja.	HP:n huoltohenkilökunta voi käyttää tätä toimintoa tunnistimien manuaaliseen testaukseen. Etsi tunnistin laitteen sisäpuolelta ja aktivoi se käsin. Jos arvo muuttuu nollassa joksikin muuksi numeroksi, tunnistin toimii.
<b>KÄSINSYÖTÖN TUNNISTIMEN TESTI 2</b>	Ei valittavia arvoja.	Tämä kohta luetteloi muut testattavat tunnistimet.



Ongelma	Arvot	Selitys
<b>KOMPONENTTITESTI</b>	Näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista komponenteista.	<p>HP:n huoltohenkilökunta voi käyttää tätä toimintoa sisäisten osien testaamiseen selvittääkseen, mistä ongelma (esimerkiksi melu) johtuu.</p> <p>Ennen kuin aloitat testin, määritä testin toistotapa <b>TOISTO</b>-kohdassa: <b>KERRAN</b> tai <b>JATKUVA</b>. Valitse sitten komponentti, jota haluat testata.</p> <p>Jos etsit melun aiheuttajaa, kuuntele tarkasti, kun suoritat kunkin testin.</p>
<b>TULOSTA/LOPETA TESTI</b>	<b>LOPETUSAIKA</b>	Määritä millisekunneina aika, jonka jälkeen laitteen on lopetettava testaus.

## Huolto-valikko

**HUOLTO**-valikko on lukittu, ja sen käyttö vaatii PIN-koodin. Valikko on tarkoitettu valtuutetun huoltohenkilöstön käyttöön.

---

## 3 Windows-ohjelmia

- [Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät](#)
- [Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa](#)
- [HP:n yleistulostinohjain \(UPD\)](#)
- [Valitse oikea Windows-tulostinohjain](#)
- [Tulostusasetusten arvojärjestys](#)
- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa](#)
- [Ohjelmiston asennustyypit Windowsissa](#)
- [Ohjelmiston poistaminen Windowsissa](#)
- [Windows-apuohjelmat](#)
- [Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot](#)

# Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Windows-käyttöjärjestelmiä:

- Windows XP (32- tai 64-bittinen)
- Windows Server 2003 (32- tai 64-bittinen)
- Windows 2000
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)

## Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa

- HP:n PCL 5 -yleistulostinohjain (HP UPD PCL 5)
- HP:n PCL 6 -tulostinohjain
- HP:n postscript-yleistulostinohjain (HP UPD PS)

Tulostinohjaimet sisältävät online-ohjeen, jossa on tavallisimpien tulostustehtävien ohjeet sekä tulostinohjaimen painikkeiden, valintaruutujen ja avattavien valikkojen kuvaukset.



---

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja UPD-ohjaimesta on osoitteessa [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).

---

## HP:n yleistulostinohjain (UPD)

HP:n yleistulostinohjain (UPD) Windowsiin on ohjain, jonka avulla voidaan käyttää heti lähes mitä tahansa HP LaserJet -laitetta sijainnista riippumatta, ilman erillisiä ohjeimia. Se perustuu HP:n tulostinohjaintekniikkaan. Se on testattu huolellisesti useiden ohjelmistojen kanssa. Se on tehokas ja luotettava ratkaisu.

HP UPD on suoraan yhteydessä kuhunkin HP-laitteeseen, kerää kokoonpanotietoja ja mukauttaa käyttöliittymän siten, että siinä näkyvät laitteessa käytettävissä olevat toiminnot. Se mahdollistaa automaattisesti kaikkien laitteen toimintojen käyttämisen, kuten kaksipuolinen tulostus ja nidonta, joten niitä ei tarvitse ottaa käyttöön manuaalisesti.

Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).

### UPD-asennustilas

---

#### Perinteinen tila

- Käytä tätä tilaa, jos asennat ohjaimen CD-levyltä yhteen tietokoneeseen.
- Kun UPD asennetaan tässä tilassa, se toimii perinteisten tulostinohjainten tavoin.
- Jos käytät tätä tilaa, UPD on asennettava erikseen kaikkiin tietokoneisiin.

---

#### Dynaaminen tila

- Käytä tätä tilaa, jos asennat ohjaimen kannettavaan tietokoneeseen, jotta voit hakea HP:n tuotteita ja tulostaa niihin missä tahansa.
  - Käytä tätä tilaa, jos asennat UPD-ohjaimen työryhmää varten.
  - Jos haluat käyttää tätä tilaa, lataa UPD Internetistä. Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).
-

## Valitse oikea Windows-tulostinohjain

Tulostinohjainten avulla voidaan käyttää laitteen toimintoja. Lisäksi ne luovat yhteyden laitteeseen (tulostinkielen avulla). Lisätietoja lisäohjelmista ja -kielistä on laitteen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

### HP PCL 6 -ohjaimen kuvaus

- Suositellaan tulostukseen kaikissa Windows-ympäristöissä
- Tarjoaa parhaan mahdollisen nopeuden, tulostuslaadun ja laitteen toimintojen tuen useimmille käyttäjille
- Kehitetty yhteensopivaksi Windows Graphic Device Interface (GDI) -liitäntää varten, jotta saadaan paras mahdollinen nopeus Windows-ympäristöissä
- Ei ehkä ole täysin yhteensopiva kolmansien osapuolten toimittamien ja mukautettujen ohjelmistojen kanssa, joiden perustana on PCL 5

### HP UPD PS -ohjaimen kuvaus


- Suositellaan tulostukseen Adobe® -ohjelmistoista tai muista ohjelmistoista, joissa käytetään paljon grafiikkaa
- Tukee postscript-emulointitulostusta ja postscript flash -fontteja

### HP PCL 5 -ohjaimen kuvaus

- Suositellaan yleiseen toimistotulostukseen Windows-ympäristöissä
- Yhteensopiva aiempien PCL-versioiden ja HP LaserJet -laitteiden kanssa
- Paras valinta tulostettaessa kolmansien osapuolten toimittamista tai mukautetuista ohjelmistoista
- Paras valinta, kun käytetään useita ympäristöjä, joissa laitteen on oltava PCL 5 -tilassa (UNIX, Linux, keskustietokone)
- Suunniteltu käytettäväksi yritysten Windows-ympäristöissä, joissa voidaan siten käyttää yhtä ohjainta useiden tulostinmallien kanssa
- Suositellaan käytettäväksi, kun tulostetaan useisiin tulostinmalleihin kannettavasta Windows-tietokoneesta

# Tulostusasetusten arvojärjestys

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:

 **HUOMAUTUS:** Kommentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

---

- **Sivun asetukset -valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset** tai vastaava komento. Siinä määritetyt asetukset kumoavat kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
- **Tulosta-valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**, **Tulostimen asetukset** tai vastaava komento. **Tulosta**-valintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne *eivät* kumoa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostimen asetukset -valintaikkuna (tulostinohjain).** Avaa tulostinohjain napsauttamalla **Tulosta**-valintaikkunan **Ominaisuudet**-painiketta. **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa määritetyt asetukset eivät kumoa muualla tulostusohjelmassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostinohjaimen oletusasetukset:** Tulostinohjaimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**-tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa.
- **Tulostimen ohjauspaneelin asetukset.** Tulostimen ohjauspaneelin avulla määritetyt asetukset ovat toissijaisia muualla määritettyihin asetuksiin verrattuna.



# Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa

Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen ohjelman sulkemiseen saakka	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse sovelluksen <b>Tiedosto-</b>valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Valitse ohjain ja valitse <b>Ominaisuudet</b> tai <b>Määrittelyt</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Windows XP ja Windows Server 2003</b> (käytettäessä <b>Käynnistä-valikon oletusnäkyä</b>): Valitse <b>Käynnistä</b> ja valitse <b>Tulostimet ja faksit</b>. <b>TAI</b> <b>Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003</b> (perinteinen <b>Käynnistä-valikko</b>): Valitse <b>Käynnistä</b>, <b>Asetukset</b> ja sitten <b>Tulostimet</b>. <b>TAI</b> <b>Windows Vista</b>: Valitse <b>Käynnistä</b>, <b>Ohjauspaneeli</b> ja sitten <b>Laitteisto ja äänet</b> -luokasta <b>Tulostin</b>.</li><li>2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjaimen kuvaketta ja valitse sitten <b>Tulostusmäärittelyt</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Windows XP ja Windows Server 2003</b> (käytettäessä <b>Käynnistä-valikon oletusnäkyä</b>): Valitse <b>Käynnistä</b> ja valitse <b>Tulostimet ja faksit</b>. <b>TAI</b> <b>Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003</b> (perinteinen <b>Käynnistä-valikko</b>): Valitse <b>Käynnistä</b>, <b>Asetukset</b> ja sitten <b>Tulostimet</b>. <b>TAI</b> <b>Windows Vista</b>: Valitse <b>Käynnistä</b>, <b>Ohjauspaneeli</b> ja sitten <b>Laitteisto ja äänet</b> -luokasta <b>Tulostin</b>.</li><li>2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b>.</li><li>3. Napsauta <b>Laitteen asetukset</b> -välilehteä.</li></ol>

## Ohjelmiston asennustyypit Windowsissa

Valittavissa on seuraavat ohjelmiston asennusvaihtoehdot:

- **Perusasennus (suositeltava).** Asentaa minimimäärän ohjaimia ja ohjelmistoja. Tämä asennustyyppi on suositeltava, kun laite asennetaan verkkoon.
- **Täysi asennus.** Asentaa täyden sarjan ohjaimia ja ohjelmistoja, tila-, hälytys- ja vianmäärittästyökalut mukaan lukien. Tämä asennustyyppi on suositeltava, kun laite asennetaan tietokoneeseen suoraan.
- **Mukautettu.** Tätä vaihtoehtoa käyttäessäsi voit valita asennettavat ohjaimet ja valita, asennetaanko sisäiset fontit. Tämä asennustyyppi on suositeltava kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille.

# Ohjelmiston poistaminen Windowsissa

1. Valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
2. Valitse **HP** ja sitten laitteen nimi.
3. Valitse asennuksen poisto ja poista ohjelma näytön ohjeiden mukaan.

# Windows-apuohjelmat

## HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin on selainperustainen hallintatyökalu tulostimille, jotka on liitetty intranettiin HP Jetdirectin kautta. Se on asennettava vain verkonvalvojan tietokoneeseen.

Jos haluat ladata HP Web Jetadminin uusimman version tai tutustua isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon, käy sivustossa [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

Windows-asiakaskoneet voivat käyttää isäntäpalvelimeen asennettua HP Web Jetadmin -ohjelmaa avaamalla HP Web Jetadmin -isännän tuettuun selaimen (esimerkiksi Microsoft® Internet Explorer 4.x tai Netscape Navigator 4.x tai uudempi).

## Sulautettu Web-palvelin

Tässä laitteessa on sulautettu Web-palvelin, jonka avulla saadaan tietoja laitteen ja verkon toiminnasta. Tiedot näkyvät Web-selaimessa, esimerkiksi Microsoft Internet Explorer-, Netscape Navigator-, Apple Safari- tai Firefox-selaimessa.

Sulautettu Web-palvelin sijaitsee laitteessa. Sitä ei ladata verkkopalvelimeen.

Sulautettu Web-palvelin toimii laitteen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista Web-selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen sivulla 106](#).

## HP Easy Printer Care

HP Easy Printer Care -ohjelmisto sopii seuraaviin tehtäviin:

- laitteen tilan tarkistaminen
- tarvikkeiden tilan tarkistaminen, tarvikkeiden ostaminen verkosta HP SureSupply -palvelun avulla
- hälytysten määrittäminen
- laitteen käyttöraporttien tarkasteleminen
- laitteen oppaiden tarkasteleminen
- vianmääritys- ja huoltotyökalujen käyttäminen
- HP Proactive Support -tuen avulla voit tarkistaa tulostusjärjestelmän säännöllisesti ja ehkäistä mahdollisia ongelmia. HP Proactive Support -tuki voi päivittää ohjelmistoja, laiteohjelmia ja HP:n tulostinohjelmia.

Voit avata HP Easy Printer Care -ohjelmiston, kun laite on liitetty tietokoneeseen tai verkkoon suoraan.

---

**Tuetut käyttöjärjestelmät**

- Microsoft® Windows 2000
- Microsoft Windows XP, Service Pack 2 (Home ja Professional)
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows Vista™

---

**Tuetut selaimet**

- Microsoft Internet Explorer 6.0 tai 7.0
- 

Voit ladata HP Easy Printer Care -ohjelmiston osoitteesta [www.hp.com/go/easyprintercare](http://www.hp.com/go/easyprintercare). Web-sivustossa on lisäksi tietoja tuetuista selaimista ja luettelo HP Easy Printer Care -ohjelmistoa tukevista HP:n laitteista.

Lisätietoja HP Easy Printer Care -ohjelmiston käyttämisestä on kohdassa [HP Easy Printer Care -ohjelmiston avaaminen sivulla 104](#).

## Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot

Käyttöjärjestelmä	Ohjelmisto
UNIX	Jos käytät HP-UX- tai Solaris-verkkoa, voit ladata UNIXille tarkoitetun HP JetDirect -asennusohjelman osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">www.hp.com/support/net_printing</a> .
Linux	Lisätietoja on sivustossa <a href="http://www.hp.com/go/linuxprinting">www.hp.com/go/linuxprinting</a> .

---

## 4 Laitteen käyttäminen Macintosh-järjestelmässä


- [Macintosh-ohjelmisto](#)
- [Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen](#)

# Macintosh-ohjelmisto

## Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät

Laitte tukee seuraavia Macintosh-käyttöjärjestelmiä:

- Mac OS X V10.2.8, V10.3, V10.4, V10.5 ja uudemmat

 **HUOMAUTUS:** PPC- ja Intel Core -suorittimilla varustetut Macintosh-tietokoneet ovat tuettuja Mac OS X V10.4:ssä ja uudemmissa.

---

## Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa

HP:n asennusohjelma sisältää PostScript®-tulostinkuvaustiedostot (PostScript® Printer Description, PPD), kirjoitinvalintataulun laajennukset (Printer Dialog Extensions, PDE) ja HP Printer Utility -ohjelmiston Macintosh-tietokoneisiin.


Laitteen toimintoja käytetään PPD-tiedostojen ja Apple PostScript -tulostinohjainten avulla. Käytä tietokoneen mukana toimitettua Apple PostScript -tulostinohjainta.

## Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Voit poistaa ohjelmiston Macintosh-tietokoneesta vetämällä PPD-tiedostot roskakoriin.

## Tulostusasetusten tärkeys Macintoshissa

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:

 **HUOMAUTUS:** Komentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

---

- **Arkin määrittely -valintataulu:** Tämä valintataulu avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely** tai vastaava komento. Siinä määritetyt asetukset saattavat kumota kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
- **Tulosta-valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**, **Tulostimen asetukset** tai vastaava komento. **Tulosta**-valintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne *eivät* kumoa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostinohjaimen oletusasetukset:** Tulostinohjaimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa.
- **Tulostimen ohjauspaneelin asetukset.** Tulostimen ohjauspaneelin avulla määritetyt asetukset ovat toissijaisia muualla määritettyihin asetuksiin verrattuna.



## Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa

Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen ohjelman sulkemiseen saakka	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse <b>Arkisto</b>-valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Muuta haluamiasi asetuksia valikoissa.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse <b>Arkisto</b>-valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Muuta haluamiasi asetuksia valikoissa.</li><li>3. Valitse <b>Esiasetukset</b>-valikosta <b>Tallenna nimellä</b> ja kirjoita esiasetuksen nimi.  Asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset</b>-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.</li></ol>	<p><b>Mac OS X V10.2.8</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse Finderin <b>Siirry</b>-valikosta <b>Ohjelmat</b>.</li><li>2. Avaa <b>Lisäohjelmat</b> ja sen jälkeen <b>Tulostuskeskus</b>.</li><li>3. Osoita tulostusjonoa.</li><li>4. Valitse <b>Kirjoittimet</b>-valikosta <b>Valinnat</b>.</li><li>5. Osoita <b>Asennettavat vaihtoehdot</b> -valikkoa.</li></ol> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.</p> <p><b>Mac OS X V10.3 tai Mac OS X V10.4</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse omenavalikosta <b>Järjestelmäasetukset</b> ja <b>Tulosta ja faksaa</b>.</li><li>2. Osoita <b>Kirjoittimen asetukset</b>.</li><li>3. Osoita <b>Asennettavat vaihtoehdot</b> -valikkoa.</li></ol> <p><b>Mac OS X V10.5</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse omenavalikosta <b>Järjestelmäasetukset</b> ja <b>Tulosta ja faksaa</b>.</li><li>2. Osoita <b>Options &amp; Supplies</b> (Asetukset ja tarvikkeet).</li><li>3. Osoita <b>Ohjain</b>-valikkoa.</li><li>4. Valitse ohjain luettelosta ja määritä asennetut lisävarusteet.</li></ol>

## Macintosh-tietokoneille tarkoitettut ohjelmistot

### HP Printer Utility

HP Printer Utilityssa voit määrittää laitteen toimintoja, jotka eivät ole käytettävissä tulostinohjaimessa.

Voit käyttää HP Printer Utility -ohjelmaa, kun laite on kytketty USB-liitäntään tai TCP/IP-verkkoon.

## HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen

### HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen Mac OS X 10.2.8 -käyttöjärjestelmässä

1. Avaa Finder ja valitse **Ohjelmat**.
2. Valitse **Kirjasto** ja sen jälkeen **Kirjoittimet**.
3. Valitse **hp** ja sen jälkeen **Lisäohjelmat**.
4. Avaa **HP Printer Selector** kaksoisosoittamalla HP Printer Selector -kohtaa.
5. Valitse laite, jonka asetukset haluat määrittää, ja osoita sitten **Apuohjelma**.

### HP Printer Utility -ohjelman avaaminen Mac OS X V10.3:ssa ja V10.4:ssä.

1. Avaa Finder, valitse **Ohjelmat** ja **Lisäohjelmat** ja kaksoisosoita **Kirjoittimen asetustyökalua**.
2. Valitse laite, jonka asetukset haluat määrittää, ja osoita sitten **Apuohjelma**.

### HP Printer Utility -ohjelman avaaminen Mac OS X V10.5:ssä

- ▲ Osoita **Tulostin**-valikossa **Printer Utility**.

**TAI**

Osoita **Tulostusjono** -kohdassa **Apuohjelma**-symbolia.

### HP Printer Utility -ohjelman toiminnot

HP Printer Utility -ohjelman sivut avataan osoittamalla niitä **Kokoonpanoasetukset**-luettelossa. Seuraavassa taulukossa esitellään toiminnot, joita näillä sivuilla voidaan tehdä.

Kohde	Kuvaus
<b>Asetussivu</b>	Asetussivun tulostaminen
<b>Tarvikkeiden tila</b>	Laitteiden tarvikkeiden tila sekä tarvikkeiden online-tilauslinkit.
<b>HP-tuki</b>	Tekninen tuki, tarvikkeiden online-tilaus, online-rekisteröinti sekä tuotteiden kierrätys- ja palautustiedot.
<b>Tiedoston lataus</b>	Tiedostojen siirtäminen tietokoneesta laitteeseen.
<b>Lataa fontit</b>	Fonttiedostojen siirtäminen tietokoneesta laitteeseen.
<b>Laiteohjelmiston päivitys</b>	Päivitettyjen laiteohjelmistotiedostojen siirtäminen tietokoneesta laitteeseen.
<b>Kaksipuolinen tulostustila</b>	Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen ottaminen käyttöön.
<b>Economode ja väriaineen tiheys</b>	Economode-värinsäästöasetuksen ottaminen käyttöön tai väriaineen tiheyden muuttaminen.
<b>Tulostustarkkuus</b>	Tarkkuusasetusten, muun muassa REt-asetuksen muuttaminen.
<b>Resurssien lukitus</b>	Tallennuslaitteiden, esimerkiksi kiintolevyjen lukitseminen tai lukituksen purkaminen.
<b>Tallennetut työt</b>	Laitteen kiintolevyille tallennettujen tulostustöiden hallinta.
<b>Lokeromääritys</b>	Lokeroiden oletusasetusten muuttaminen.
<b>IP-asetukset</b>	Laitteen verkkoasetusten muuttaminen ja sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.

Kohde	Kuvaus
<b>Bonjour-asetukset</b>	Bonjour-tuen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä tai verkossa näkyvän laitepalvelun nimen muuttaminen.
<b>Lisäasetukset</b>	Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.
<b>Sähköpostihälytykset</b>	Laitteen määrittäminen lähettämään tietyistä tapahtumista sähköpostihälytyksiä.

## Macintosh-apuohjelmat

### Sulautettu Web-palvelin

Tässä laitteessa on sulautettu Web-palvelin, jonka avulla saadaan tietoja laitteen ja verkon toiminnasta. Tiedot näkyvät Web-selaimessa, esimerkiksi Microsoft Internet Explorer-, Netscape Navigator-, Apple Safari- tai Firefox-selaimessa.

Sulautettu Web-palvelin sijaitsee laitteessa. Sitä ei ladata verkkopalvelimeen.

Sulautettu Web-palvelin toimii laitteen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista Web-selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen sivulla 106](#).

# Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

## Tulosta

### Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa

Tallenna voimassa olevat tulostinohjainasetukset tulostuksen esiasetusten avulla myöhempää käyttöä varten.

#### Tulostuksen esiasetuksen luominen

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain.
3. Valitse tulostusasetukset.
4. Valitse **Esiasetukset**-ruudusta **Tallenna nimellä...** ja kirjoita esiasetuksen nimi.
5. Valitse **OK**.

#### Tulostuksen esiasetusten käyttäminen

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain.
3. Valitse käytettävä tulostuksen esiasetus **Esiasetukset**-ruudussa.



**HUOMAUTUS:** Voit käyttää tulostinohjaimen oletusasetuksia valitsemalla **Vakio**.

### Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen


Voit skaalata dokumentin sopimaan erikokoiselle paperille.

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Paperinkäsittely**-valikko.
3. Valitse **Kohteen paperikoko** -alueella **Sovita paperikoon mukaan** ja valitse koko avattavasta luettelosta.
4. Jos haluat käyttää ainoastaan dokumenttia pienempää paperikokoa, valitse **Sovita vain pienempään**.

### Kansilehden tulostaminen

Voit tulostaa asiakirjaan erillisen kansilehden, jossa on viesti (esimerkiksi Luottamuksellinen).

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain.
3. Valitse **Kansilehti**-valikosta, tulostetaanko kansilehti **Ennen asiakirjaa** vai **Asiakirjan jälkeen**.
4. Valitse **Kansilehden tyyppi** -valikosta viesti, jonka haluat tulostaa kansilehdelle.

 **HUOMAUTUS:** Voit tulostaa tyhjän kansilehden valitsemalla **Kansilehden tyyppi** -pönnähdysvalikosta **Standardi**.

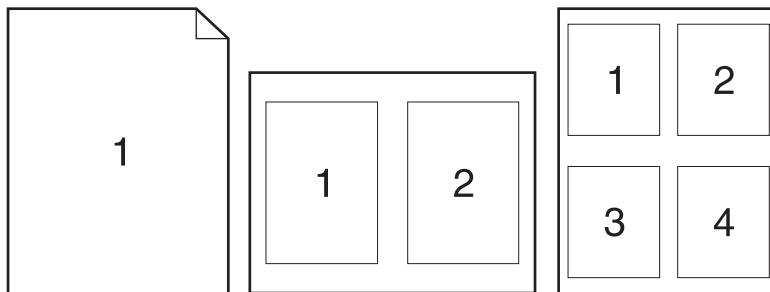
## Vesileimojen käyttäminen

Vesileima on huomautus, kuten "Luottamuksellinen", joka tulostetaan kunkin asiakirjan sivun taustalle.

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Vesileimat**-valikko.
3. Valitse **Tila**-kohdassa käytettävä vesileiman tyyppi. Tulosta puoliläpinäkyvä viesti valitsemalla **Vesileima**. Tulosta läpinäkymätön viesti valitsemalla **Peittokaavio**.
4. Valitse **Sivut**-kohdassa, tulostetaanko vesileima kaikille sivuille vai vain ensimmäiselle sivulle.
5. Valitse **Teksti**-kohdassa jokin vakioviesteistä tai valitse **Mukautettu** ja kirjoita ruutuun uusi viesti.
6. Valitse loput asetukset.

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua. Tällä toiminnolla voidaan tulostaa vedossivuja edullisesti.



1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain.
3. Avaa **Asettelu**-valikko.
4. Valitse **Sivuja arkille** -kohdassa kullekin arkille tulostettavien sivujen määrä (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
5. Valitsemalla **Asemointisuunta** voit valita sivujen järjestyksen ja sijoittelun arkilla.
6. Valitse **Reunus**-kohdassa, millainen reunus sivujen ympärille tulostetaan.

## Tulosta arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus).

### Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lisää erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
  - Aseta kirjelomakepaperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä.
  - Aseta kirjelomakepaperi kaikkiin muihin lokeroihin niin, että tulostettava puoli on alaspäin ja yläreuna on kohti lokeron etuosaa.
2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
3. Avaa **Asettelu**-valikko.
4. Valitse **Kaksipuolinen**-asetukseksi joko **Sidonta pitkältä sivulta** tai **Sidonta lyhyeltä sivulta**.
5. Valitse **Tulosta**.

### Tulostaminen molemmille puolille manuaalisesti

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
  - Aseta kirjelomakepaperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä.
  - Aseta kirjelomakepaperi kaikkiin muihin lokeroihin niin, että tulostettava puoli on alaspäin ja yläreuna on kohti lokeron etuosaa.
2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse **Viimeistely**-valikosta **Tulosta toiselle puolelle manuaalisesti**.
4. Napsauta **Tulosta**. Noudata näytön ponnahdusikkunan ohjeita, ennen kuin asetat tulostepinon lokeroon 1 toisen puolen tulostamista varten.
5. Mene tulostimen luo ja poista kaikki tyhjät paperit lokerosta 1.
6. Aseta tulostepino lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä. Toinen puoli on tulostettava lokerosta 1.
7. Jatka painamalla tarvittaessa asianmukaista ohjauspaneelin näppäintä.

### Nidonta-asetusten määrittäminen

Jos laitteeseen on asennettu viimeistelylaite, jossa on nitoja, voit nitoa asiakirjoja.

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Viimeistely**-valikko.
3. Valitse haluamasi nidontavaihtoehto avattavasta **Nidonta-asetukset**-luettelosta.

## Töiden säilyttäminen

Voit tallentaa töitä laitteeseen, josta voit tulostaa niitä milloin tahansa. Voit jakaa säilytetyt työt muiden kanssa tai määrittää ne yksityisiksi.

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Työn säilytys** -valikko.
3. Valitse tallennetun työn tyyppi avattavasta **Työn säilytys**: -luettelosta.
4. Jos tallennetun työn tyyppi on **Tallennettu työ**, **Yksityinen työ** tai **Yksityinen tallennettu työ**, nimeä tallennettu työ **Työn nimi**: -kentässä.

Valitse vaihtoehto, jos samanniminen tallennettu työ on jo olemassa.

- **Käytä työn nimeä + (1 - 99)** lisää työn nimen loppuun yksilöivän luvun.
  - **Korvaa aiempi tiedosto** korvaa aiemman tallennetun työn uudella.
5. Jos valitsit vaiheessa 3 **Tallennettu työ** tai **Yksityinen työ**, kirjoita nelinumeroinen luku **PIN tulostukseen (0000 - 9999)** -kenttään. Kun joku muu yrittää tulostaa tämän työn, laite pyytää häntä antamaan PIN-koodin.

## Huolto-valikon käyttäminen

Jos laite on liitetty verkkoon, voit katsoa laitteen ja tarvikkeiden tilatiedot **Palvelut**-valikosta.

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Huolto**-valikko.
3. Voit avata sulautetun Web-palvelimen huoltotehtäviä varten seuraavasti:
  - a. Valitse **Laitteen huolto**.
  - b. Valitse tehtävä avattavasta luettelosta.
  - c. Valitse **Käynnistä**.
4. Voit siirtyä laitteen tukisivustoihin seuraavasti:
  - a. Valitse **Web-palvelut**.
  - b. Valitse **Internet-palvelut** ja jokin vaihtoehto avattavasta luettelosta.
  - c. Valitse **Siirry**.





---

# 5 Liitettävyys

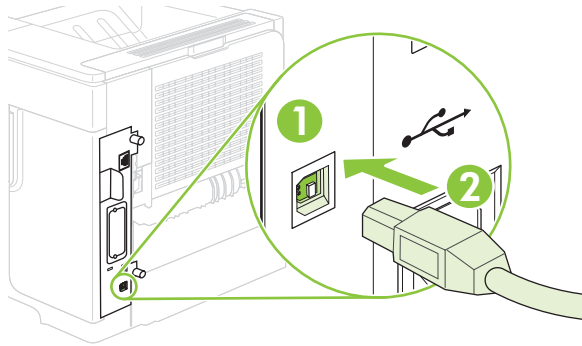
- [USB-asetukset](#)
- [Verkoasetukset](#)

## USB-asetukset

Tulostin tukee Hi-Speed USB 2.0 -porttia. USB-kaapelin pituus on enintään 5 metriä.

### USB-kaapelin kytkeminen

Kiinnitä USB-kaapeli tulostimeen. Kiinnitä USB-kaapelin toinen pää tietokoneeseen.



1	USB Type B -portti
2	USB Type B -liitäntä

## Verkoasetukset

Tulostimeen on ehkä määritettävä tiettyjä verkon parametreja. Nämä parametrit voidaan määrittää tulostimen ohjauspaneelista, sulautetusta Web-palvelimesta tai useimmissa verkoissa HP Web Jetadmin -ohjelmasta.

*HP Jetdirect Embedded Print Server Administrator's Guide* -oppaassa (Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas) on kattava luettelo tuetuista verkoista sekä ohjeet verkon parametrien asettamiseen sovelluksesta. Tämä opas toimitetaan sellaisten tulostinten yhteydessä, joihin on asennettu sulautettu HP Jetdirect -tulostuspalvelin.

## Tuetut verkkoyhteyskäytännöt

Laite tukee TCP/IP-verkkoyhteyskäytäntöä, joka on yleisin hyväksytty verkkoyhteyskäytäntö. Monet verkkoon tarkoitetut laitteet käyttävät tätä protokollaa. Seuraavassa taulukossa on luettelo tuetuista verkkopalveluista ja yhteyskäytännöistä.

### Taulukko 5-1 Tulostaminen

Palvelun nimi	Kuvaus
port9100 (suora tulostustila)	Tulostuspalvelu
Line printer daemon (LPD)	Tulostuspalvelu

### Taulukko 5-2 Verkkolaitteiden etsintä

Palvelun nimi	Kuvaus
SLP (Service Location Protocol)	Laitteenetsintäyhteyskäytäntö, jolla etsitään ja määritetään verkkolaitteita. Käytetään pääasiassa Microsoft-perustaisissa ohjelmissa.
Bonjour	Laitteenetsintäyhteyskäytäntö, jolla etsitään ja määritetään verkkolaitteita. Käytetään pääasiassa Apple Macintosh -perustaisissa ohjelmissa.

### Taulukko 5-3 Viestintä ja hallinta

Palvelun nimi	Kuvaus
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Sallii Web-selaimien ja sulautetun Web-palvelimen välisen yhteyden.
Sulautettu Web-palvelin	Mahdollistaa laitteen hallinnan Web-selaimen avulla.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Verkkosovellukset käyttävät tätä palvelua laitehallintaan. Palvelu tukee standardinmukaisia MIB-II (Management Information Base)- ja SNMP v1 -objekteja.

### Taulukko 5-4 IP-osoitteet

Palvelun nimi	Kuvaus
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	IP-osoitteiden automaattiseen määrittämiseen. Laite saa IP-osoitteen DHCP-palvelimesta. Tavallisesti käyttäjän ei tarvitse

**Taulukko 5-4 IP-osoitteet (jatkoa)**

Palvelun nimi	Kuvaus
	puuttua siihen, että tulostin hakee IP-osoitteen DHCP-palvelimesta.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	IP-osoitteiden automaattiseen määrittämiseen. Laite saa IP-osoitteen BOOTP-palvelimesta. Järjestelmänvalvojan on annettava laitteen MAC-laiteosoite BOOTP-palvelimeen, jotta tulostin voi hakea IP-osoitteen tästä palvelimesta.
Auto IP	IP-osoitteiden automaattiseen määrittämiseen. Jos DHCP- tai BOOTP-palvelimeen ei saada yhteyttä, laite luo yksilöllisen IP-osoitteen tämän palvelun avulla.

## Verkkolaitteen asetusten määrittäminen

### Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen

Voit tarkastella tai muuttaa IP-määriytyksiä sulautetun Web-palvelimen kautta.

1. Tulosta asetussivu. Etsi IP-osoite Jetdirect-sivulta.
  - Jos käytät IPv4-protokollaa, IP-osoite koostuu pelkästään numeroista. Se on seuraavaa muotoa:  
`xx . xx . xx . xx`
  - Jos käytät IPv6-protokollaa, IP-osoite on heksadesimaaliluku, joka on merkkien ja numeroiden yhdistelmä. Se on seuraavaa muotoa:  
`xxxx : : xxx : xxxx : xxxx : xxxx`
2. Kirjoita IP-osoite selaimen osoiteriville avataksesi sulautetun Web-palvelimen.
3. Saat tietoa verkosta valitsemalla **Verkkoyhteydet**-välilehden. Voit muuttaa asetuksia tarpeen mukaan.

### Aseta tai muuta verkkosalasana.

Voit käyttää sulautettua Web-palvelinta verkkosalasanan asettamiseen tai muuttamiseen.

1. Avaa sulautettu Web-palvelin ja sieltä **Asetukset**-välilehti.
2. Valitse vasemmasta paneelistä **Tietosuoja**.



**HUOMAUTUS:** Jos salasana on jo asetettu, sinua pyydetään antamaan se. Kirjoita salasana ja valitse **Käytä**.

3. Kirjoita uusi salasana **Laitteen salasana** -alueella **Uusi salasana**- ja **Vahvista salasana** -kenttiin.
4. Tallenna salasana valitsemalla **Käytä**-painike ikkunan alareunassa.

## TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä

Sulautetun Web-palvelimen lisäksi voit asettaa IPv4-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän myös ohjauspaneelin valikoiden kautta.


1. Paina **Valikko**  -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **I/O** ja paina sitten **OK**.
4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **SULAUTETTU JETDIRECT -VALIKKO** ja paina sitten **OK**.
5. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **TCP/IP** ja paina sitten **OK**.
6. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **IPV4-ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
7. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MANUAALISET ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
8. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **IP-OSOITE** ja paina sitten **OK**.

### TAI

Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **ALIVERKON PEITE** ja paina sitten **OK**.


### TAI

Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **OLETUS YHDYSKÄYTÄVÄ** ja paina sitten **OK**.

9. Käytä numeronäppäimistöä tai paina ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ suurentaksesi tai pienentääksesi IP-osoitteen, aliverkon peitteen tai oletusyhdyskäytävän ensimmäistä tavua vastaavaa numeroa.
10. Voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan painamalla **OK**-painiketta. Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla paluupainiketta ↶.
11. Toista kohtia 9 ja 10, kunnes IP-osoite, aliverkon peite tai oletusyhdyskäytävä on valmis ja tallenna sitten asetus painamalla **OK**.
12. Paina **Valikko**  -painiketta palataksesi **Valmis**-tilaan.

## IPv6:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä

Sulautetun Web-palvelimen lisäksi voit asettaa IPv6-osoitteen myös ohjauspaneelin valikoiden kautta.

1. Paina **Valikko**  -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **I/O** ja paina sitten **OK**.
4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **SULAUTETTU JETDIRECT -VALIKKO** ja paina sitten **OK**.
5. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **TCP/IP** ja paina sitten **OK**.
6. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **IPV6-ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
7. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **OSOITE** ja paina sitten **OK**.

8. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MANUAALISET ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
9. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **KÄYTÖSSÄ** ja paina sitten **OK**.
10. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **OSOITE** ja paina sitten **OK**.
11. Syötä osoite numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼. Paina **OK**-painiketta.



**HUOMAUTUS:** Jos käytät nuolipainikkeita, paina jokaisen numeron jälkeen **OK**-painiketta.

12. Paina **Valikko** -painiketta palataksesi **Valmis**-tilaan.

## Verkkoprotokollien poistaminen käytöstä (valinnainen)

Oletuksena kaikki verkkokäytännöt ovat käytössä. Käyttämättömien protokollien käytöstä poistamisesta on seuraavanlaista etua:

- Vähentää laitteen aiheuttamaa verkkokuormitusta
- Estää valtuuttamattomia käyttäjiä tulostamasta laitteella
- asetussivulle tulostetaan vain tarpeelliset tiedot
- Sallii laitteen näyttää ohjauspaneelissa yhteyskäytännöstä riippuvia virheilmoituksia ja varoituksia.

## Poista IPX/SPX, AppleTalk tai DLC/LLC käytöstä



**HUOMAUTUS:** Älä poista IPX/SPX-asetuksia käytöstä Windows-järjestelmissä, jotka käyttävät IPX/SPX-protokollaa tulostamiseen.

1. Paina **Valikko** -painiketta .
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **I/O** ja paina sitten **OK**.
4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **SULAUTETTU JETDIRECT** ja paina sitten **OK**.
5. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **IPX/SPX** ja paina sitten **OK**.

### TAI

Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **APPLETALK** ja paina sitten **OK**.

### TAI


Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **DLC/LLC** ja paina sitten **OK**.


6. Valitse **KÄYTÖSSÄ** painamalla **OK**-painiketta.
7. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **EI** ja paina sitten **OK**.
8. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko** -painiketta.

## Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset

Tulostuspalvelimen linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan on oltava verkon mukaisia. Useimmissa tapauksissa voit jättää laitteen automaattiset asetukset käyttöön. Jos yhteysnopeuden tai

kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetuksiin tehdään virheellisiä muutoksia, tulostin ei ehkä saa yhteyttä muihin verkossa oleviin laitteisiin. Käytä laitteen ohjauspaneelia muutosten tekemiseen.

 **HUOMAUTUS:** Jos näitä asetuksia muutetaan, laite alustaa itsensä uudelleen. Tee muutoksia vain silloin, kun laite ei ole käytössä.

1. Paina **Valikko**  -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **I/O** ja paina sitten **OK**.
4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **SULAUTETTU JETDIRECT** ja paina sitten **OK**.
5. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **YHTEYDEN NOPEUS** ja paina sitten **OK**.
6. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla jokin seuraavista vaihtoehdoista.

Asetus	Kuvaus
<b>Autom.</b>	Tulostuspalvelin määrittää itselleen automaattisesti parhaan verkon salliman yhteysnopeuden ja -tilan.
<b>10T HALF</b>	10 megabittiä sekunnissa (Mbps), yksisuuntainen toiminta
<b>10T FULL</b>	10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
<b>100TX HALF</b>	100 Mbps, yksisuuntainen toiminta
<b>100TX FULL</b>	100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
<b>100TX AUTO</b>	Rajaa automaattisessa neuvottelussa linkin enimmäisnopeuden arvoon 100 Mbps.
<b>1000TX FULL</b>	1000 Mbps, kaksisuuntainen toiminta

7. Valitse **OK**. Laite käynnistyy uudelleen.





---

## 6 Paperi ja materiaali

- [Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä](#)
- [Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot](#)
- [Mukautetut paperikoot](#)
- [Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalityypit](#)
- [Lokerojen kapasiteetti](#)
- [Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita](#)
- [Paperilokeroiden täyttäminen](#)
- [Lokeroiden määrittäminen](#)
- [Tulostelokerovaihtoehtojen käyttäminen](#)

# Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä

Tuotteessa voi käyttää tässä käyttöoppaassa olevien ohjeiden mukaisia paperi- ja tulostusmateriaaleja. Paperi- tai tulostusmateriaalit, jotka poikkeavat näistä ohjeista, saattavat aiheuttaa seuraavanlaisia ongelmia:

- huono tulostuslaatu
- lisääntyneet tukokset
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja siitä aiheutuvat korjaukset.

Paras tulos saavutetaan käyttämällä vain HP-paperia ja muita HP-tulostusmateriaaleja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi myös lasertulostimissa. Älä käytä mustesuihkutulostimiin tarkoitettua paperia. Hewlett-Packard ei voi suositella muunmerkkisten materiaalien käyttämistä, sillä HP ei voi valvoa niiden laatua.

On kuitenkin mahdollista, että käytettävä tulostusmateriaali on täysin ohjeiden mukaista mutta tulostusjälki ei ole silti tyydyttävää. Tämä saattaa johtua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja ilmankosteudesta tai muista muuttujista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa.


---

△ **VAROITUS:** Muun kuin Hewlett-Packardin määräykset täyttävän paperin käyttö saattaa aiheuttaa tulostimessa ongelmia, jotka vaativat korjauksia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia korjauksia.

---

## Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot

Tämä laite tukee monia erilaisia paperikokoja, ja laitteessa voidaan käyttää erilaisia tulostusmateriaaleja.

 **HUOMAUTUS:** Saat parhaat tulokset valitsemalla oikean paperikoon ja -tyypin tulostinohjaimessa ennen tulostusta.

**Taulukko 6-1 Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot**

Koko ja mitat	Lokero 1	Lokero 2 ja valinnaiset 500 arkin syöttölokerot	Valinnainen 1 500 arkin lokero	Valinnainen kirjekuori-lokero	Valinnainen kääntöyksikkö	Pinolokero ja nitoja/pinolokero	Valinnainen 5-lokeroinen postilaatikko
Letter 216 x 279 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A4 210 x 297 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Legal 216 x 356 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Executive 184 x 267 mm	✓	✓	✓		✓	✓	✓
A5 148 x 210 mm	✓	✓	✓		✓	✓	✓
8,5 x 13 216 x 330 mm	✓	✓	✓			✓	✓
B5 (JIS) 182 x 257 mm	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Executive (JIS) 216 x 330 mm	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Kaksiosainen postikortti (JIS) 148 x 200 mm	✓						
Statement 140 x 216 mm	✓	✓				✓	✓
16 K 197 x 273 mm	✓	✓			✓	✓	✓
Mukautettu 76 x 127 mm - 216 x 356 mm	✓						
Mukautettu	✓	✓			✓	✓	✓

**Taulukko 6-1 Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot (jatkoa)**

Koko ja mitat	Lokero 1	Lokero 2 ja valinnaiset 500 arkin syöttölokerot	Valinnainen 1 500 arkin lokero	Valinnainen kirjekuori-lokero	Valinnainen kääntöyksikkö	Pinolokero ja nitot/pinolokero	Valinnainen 5-lokeroinen postilaitteikko
148 x 210 mm - 216 x 356 mm							
Commercial #10 -kirjekuori	✓			✓			
105 x 241 mm							
DL ISO -kirjekuori	✓			✓			
110 x 220 mm							
C5 ISO -kirjekuori	✓			✓			
162 x 229 mm							
B5 ISO -kirjekuori	✓			✓			
176 x 250 mm							
Monarch #7-3/4 -kirjekuori	✓			✓			
98 x 191 mm							

<sup>1</sup> Mukautettuja paperikokoja ei voi nitota, mutta ne voidaan pinota tulostelokeroihin.

## Mukautetut paperikoot

Tämä tuote tukee useita mukautettuja paperikokoja. Tuettuja mukautettuja paperikokoja ovat koot vähimmäis- ja enimmäiskoon välillä, joita ei kuitenkaan ole lueteltu tuettujen paperikokojen taulukossa. Mukautettu koko on määritettävä tulostinajurissa, ja paperi on ladattava mukautetuille ko'oilte tarkoitettuun lokeroon.

# Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalityypit

Täydellinen luettelo HP:n papereista, joita tämä laite tukee, on saatavissa osoitteesta [www.hp.com/support/hpljp4010series](http://www.hp.com/support/hpljp4010series) tai [www.hp.com/support/hpljp4510series](http://www.hp.com/support/hpljp4510series).

## Tuetut paperityypit syöttöreitin mukaan

Paperityyppi (ohjauspaneeli)	Paperityyppi (tulostinohjain)	Lokero 1	Lokero 2	Valinnaiset 500 arkin lokerot	Valinnainen 1 500 arkin lokero	Valinnainen kirjekuori-lokero
<b>KAIKKI TYYPIT</b>	<b>Määrittämätön</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TAVALLINEN</b>	<b>Tavallinen paperi</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>KEVYT 60-75 G/M2</b>	<b>Kevyt 60-75 g</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>KARTONKI&gt;163 G/M2</b>	<b>Korttipaperi 176-220 g</b>	✓	✓	✓		
<b>KALVO</b>	<b>Mustavalkolaserkalvo</b>	✓	✓	✓		
<b>TARRAT</b>	<b>Tarrat</b>	✓	✓	✓		
<b>KIRJELOMAKE</b>	<b>Kirjelomake</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>ESIPAINETTU</b>	<b>Esipainettu</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>REI'ITETTY</b>	<b>Rei'itetty</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>VÄRI</b>	<b>Värillinen</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>KARKEA</b>	<b>Karkea</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>BOND</b>	<b>Kova</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>KIERRÄTYS</b>	<b>Uusiopaperi</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>KIRJEKUORI</b>	<b>Kirjekuori</b>	✓				✓

## Tuetut paperityypit tulostusreitin mukaan

Paperityyppi (ohjauspaneeli)	Paperityyppi (tulostinohjain)	Ylätuloste-lokero (tulostuspu oli alaspäin)	Takatuloste-lokero (tulostuspu oli ylöspäin)	Valinnainen kääntöyksikkö	Valinnainen pinolokero tai nitoja/pinolokero	Valinnainen 5-lokeroinen postilaa-tikko
<b>KAIKKI TYYPIT</b>	<b>Määrittämätön</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TAVALLINEN</b>	<b>Tavallinen paperi</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>KEVYT 60 - 75 G/M2</b>	<b>Kevyt 60 - 75g</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>KARTONKI&gt;163 G/M2</b>	<b>Korttipaperi 176 - 220 g</b>	✓	✓			
<b>KALVO</b>	<b>Mustavalkolaserkalvo</b>	✓	✓			
<b>TARRAT</b>	<b>Tarrat</b>	✓	✓			
<b>KIRJELOMAKE</b>	<b>Kirjelomake</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ESIPAINETTU</b>	<b>Esipainettu</b>	✓	✓	✓	✓	✓

Paperityyppi (ohjauspaneeli)	Paperityyppi (tulostinohjain)	Ylätuloste- lokero (tulostuspu oli alaspäin)	Takatuloste- lokero (tulostuspu oli ylöspäin)	Valinnainen kääntöyksik- kö	Valinnainen pinolokero tai nitoja/ pinolokero	Valinnainen 5- lokeroinen postilaa- tikko
<b>REI'ITETTY</b>	<b>Rei'itetty</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>VÄRI</b>	<b>Värillinen</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>KARKEA</b>	<b>Karkea</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>BOND</b>	<b>Bond</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>KIERRÄTYS</b>	<b>Kierrätys</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>KIRJEKUORI</b>	<b>Kirjekuori</b>	✓	✓			

## Lokerojen kapasiteetti

Syöttö- tai tulostelokero	Paperin tyyppi	Teknisiä tietoja	Määrä
Lokero 1	Paperi ja korttipaperi	Skaala: 60 g/m <sup>2</sup> - 200 g/m <sup>2</sup>	Pinon enimmäiskorkeus: 10 mm Vastaa 100 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> .
	Kirjekuoret	Pienempi kuin 60 g/m <sup>2</sup> - 90 g/m <sup>2</sup>	Enintään 10 kirjekuorta
	Tarrat	Enintään 0,23 mm paksu	Pinon enimmäiskorkeus: 10 mm
	Kalvot	Enintään 0,13 mm paksu	Pinon enimmäiskorkeus: 10 mm
Lokero 2 ja valinnaiset 500 arkin syöttölokero	Paperi ja korttipaperi	Alue: 60 g/m <sup>2</sup> - 135 g/m <sup>2</sup>	Vastaa 500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> .
	Tarrat	Enintään 0,13 mm paksu	Pinon enimmäiskorkeus: 54 mm
	Kalvot	Enintään 0,13 mm paksu	Pinon enimmäiskorkeus: 54 mm
Valinnainen 1 500 arkin lokero	Tulostusmateriaali	Alue: 60 g/m <sup>2</sup> - 135 g/m <sup>2</sup>	Vastaa 1 500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> .
Valinnainen kirjekuorilokero	Kirjekuoret	Pienempi kuin 60 g/m <sup>2</sup> - 90 g/m <sup>2</sup>	Enintään 75 kirjekuorta
Vakioylälokero	Paperi		Enintään 500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> .
Takatulostelokero	Paperi		Enintään 100 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> .
Valinnainen kääntöyksikkö	Paperi	Alue: 60 g/m <sup>2</sup> - 120 g/m <sup>2</sup>	
Valinnainen pinolokero	Paperi		Enintään 500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> .
Valinnainen nitoja/pinolokero	Paperi		Nidonta: Enintään 20 15-sivuista tulostustyötä Pinoaminen: Enintään 500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> .
Valinnainen 5-lokeroinen postilaatikko	Paperi		Enintään 500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> .



# Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita

Tämä tuote tukee tulostusta erikoistulostusmateriaaleille. Noudata seuraavia ohjeita, jotta tulostusjälki pysyisi tyydyttävänä. Kun käytät erikoispaperia tai -tulostusmateriaalia, varmista laadukas tulostusjälki määrittämällä paperityyppi ja paperikoko tulostinajurissa.

- △ **VAROITUS:** HP LaserJet -tulostimissa käytetään kiinnitysyksiköjä, joilla kuivat väriaineet sidotaan paperiin tarkoiksi pisteiksi. HP:n laserpaperi on suunniteltu kestävämmän erittäin korkeita lämpötiloja. Mustesuihkutulostukseen tarkoitettu paperi, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi tällaisissa laitteissa, voi vahingoittaa tulostinta.

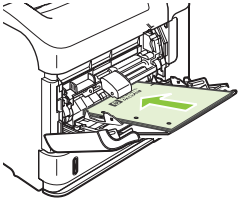
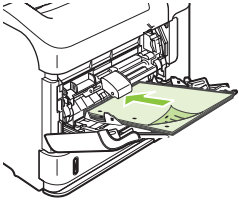
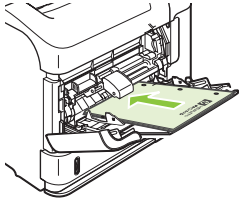
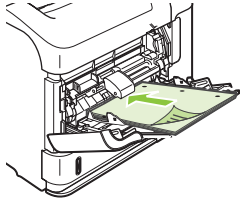
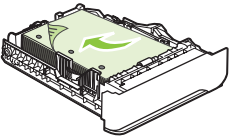
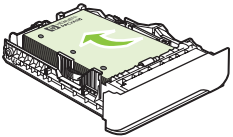
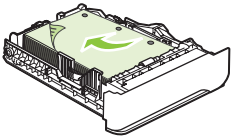
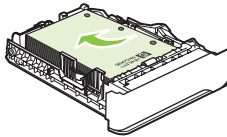
Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Kirjekuoret	<ul style="list-style-type: none"><li>Säilytä kirjekuoret vaakasuunnassa.</li><li>Käytä kirjekuoria, joiden sauma ulottuu kirjekuoren kulmaan asti.</li><li>Kirjekuorien liimapintojen tulee sopia lasertulostimille.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on rypyjä, koloja tai muita vikoja.</li><li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on solkia, neppareita, läpinäkyviä ikkunoita tai päällysteitä.</li><li>Älä käytä itseliimautuvia tai muita synteettisiä materiaaleja.</li></ul>
Tarrat	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä.</li><li>Käytä tasaisia tarroja.</li><li>Käytä täysiä tarra-arkkeja.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä rypistyneitä tarroja tai sellaisia tarroja, joissa on kuplia tai muita vaurioita.</li><li>Älä tulosta vajaalle tarra-arkille.</li></ul>
Kalvot	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.</li><li>Aseta kalvot tasaiselle alustalle tulostuksen jälkeen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kalvomateriaaleja, joita ei ole tarkoitettu lasertulostimille.</li></ul>
Kirjelomakkeet tai esipainetut lomakkeet	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä sellaisia kirjelomakkeita tai esipainettuja lomakkeita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kohokuvioituja tai metallisia kirjelomakkeita.</li></ul>
Paksu paperi	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä sellaista paksua paperia, joka soveltuu käytettäväksi lasertulostimissa ja jonka painomääritykset vastaavat tämän tuotteen määrityksiä.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä määrityksiä ylittävää paperia, ellei se ole tälle tuotteelle hyväksyttyä HP:n paperia.</li></ul>
Kiiltävä tai päällystetty paperi	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi mustesuihkutuotteissa.</li></ul>

# Paperilokeroiden täyttäminen

## Paperin suunta lokeroissa

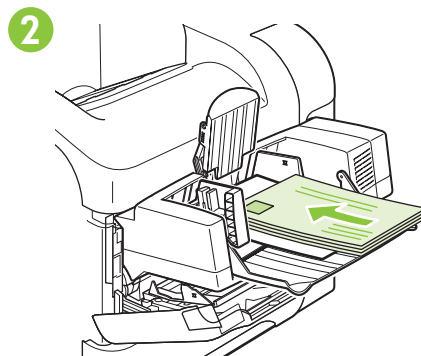
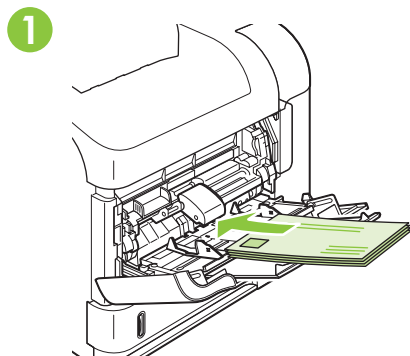
### Kirjelomakkeen tai esipainetun tai rei'itetyn paperin lisääminen

Jos laitteeseen on asennettu kääntöyksikkö, sivujen tulostekuvat järjestellään eri tavalla. Jos käytät paperia, joka on syötettävä tietyn suuntaisesti, aseta se seuraavan taulukon tietojen mukaisesti.


Lokero	Yksipuolinen tulostus, ei nitojaa/pinolokeroa	Kaksipuolinen tulostus, ei nitojaa/pinolokeroa	Yksipuolinen tulostus nitojan/pinolokeron ollessa asennettuna	Kaksipuolinen tulostus nitojan/pinolokeron ollessa asennettuna
Lokero 1	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna edellä 	Tulostettava puoli alaspäin Alareuna edellä 	Tulostettava puoli ylöspäin Alareuna edellä 	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna edellä 
Kaikki muut lokerot	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron etuosaa kohti 	Tulostettava puoli ylöspäin Alareuna lokeron etuosaa kohti 	Tulostettava puoli alaspäin Alareuna lokeron etuosaa kohti 	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron etuosaa kohti 

### Kirjekuorien lisääminen

Lisää kirjekuoret lokeroon 1 tai valinnaiseen kirjekuorilokeroon kuoren etupuoli ylöspäin ja lyhyt postimerkkireuna edellä.

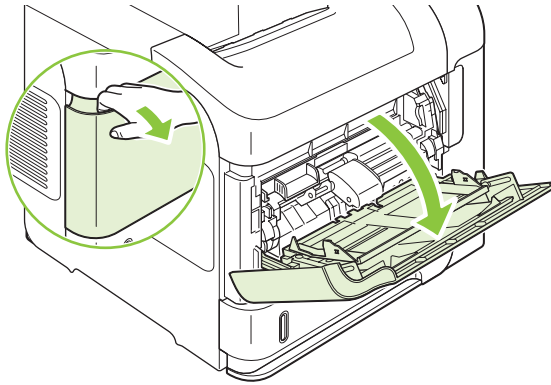


## Lokeron 1 täyttäminen

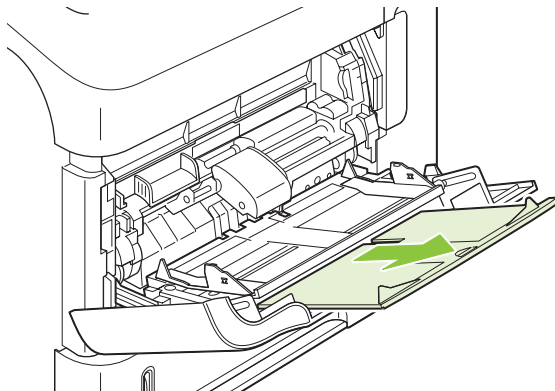
 **HUOMAUTUS:** Tulostin voi toimia tavallista hitaammin, kun se käyttää lokeroa 1.

△ **VAROITUS:** Voit välttyä paperitukoksilta, kun et täytä lokeroita laitteen tulostaessa. Älä ilmasta paperinippua. Tästä voi seurata syöttöhäiriöitä.

1. Avaa lokero 1.

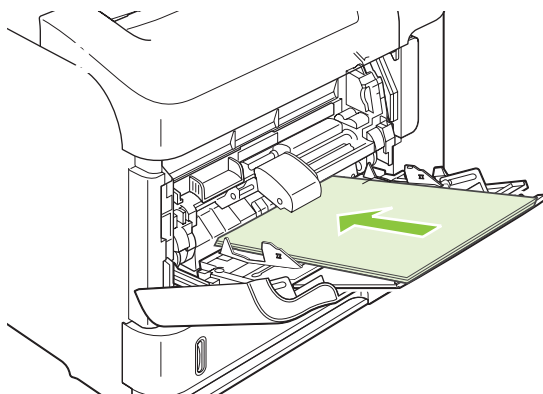


2. Vedä lokeron jatkoalusta ulos.

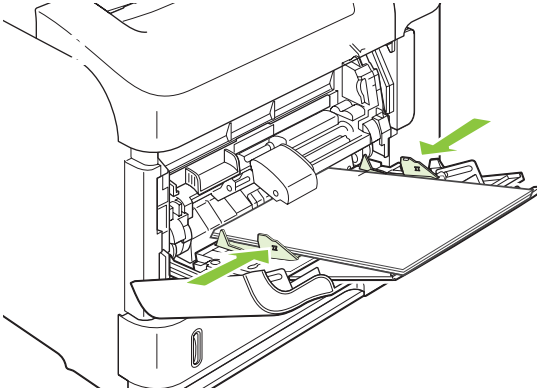


3. Aseta lokeroon paperia. Varmista, että paperi mahtuu kielekkeiden alle eikä se ylitä korkeusosoittimia.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoa tietyssä syöttösuunnassa asetettavan paperin lisäämisestä on kohdassa [Paperin suunta lokeroissa sivulla 78](#).



4. Säädä sivuohjaimet niin, että ne koskettavat kevyesti paperinippua mutta eivät taivuta paperia.

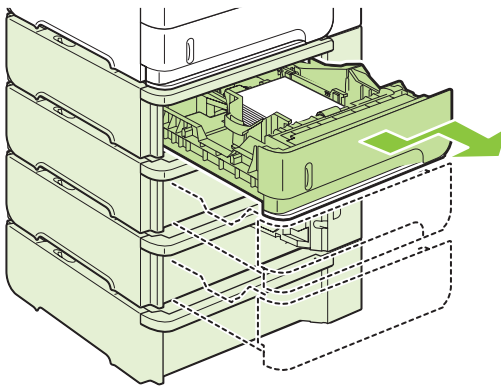


## Paperin asettaminen lokeroon 2 tai valinnaiseen 500 arkin lokeroon

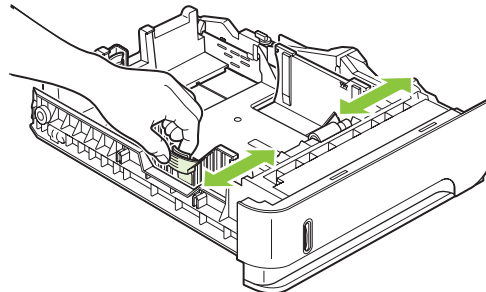
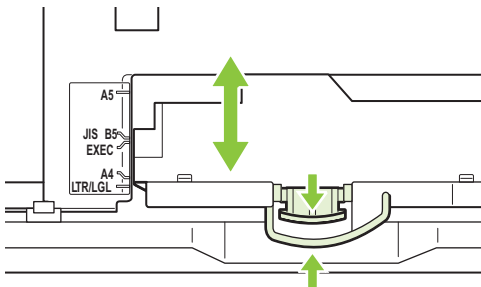
△ **VAROITUS:** Voit välttää paperitukokset, kun et aseta lokeroihin paperia laitteen tulostaessa.

**VAROITUS:** Älä ilmasta paperinippua. Tästä voi seurata syöttöhäiriöitä.

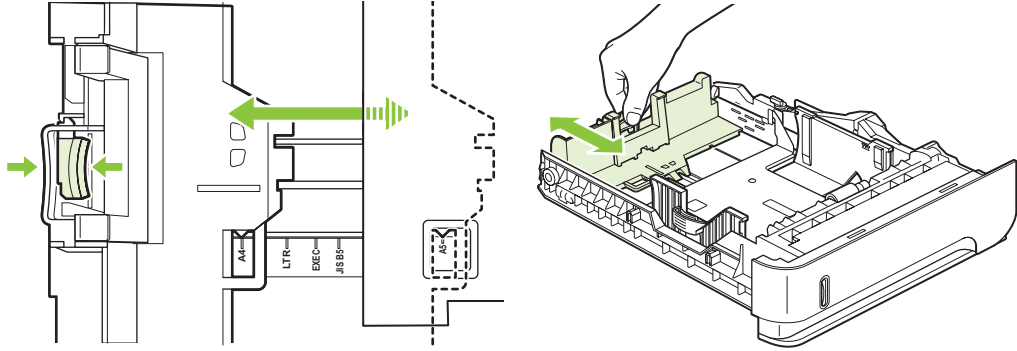
1. Irrota lokero tulostimesta vetämällä se ulos ja nostamalla sitä hieman.




2. Purista vasemman paperinohjaimen lukitsinta ja siirrä sivuohjaimet vastaamaan oikeaa paperikokoa.

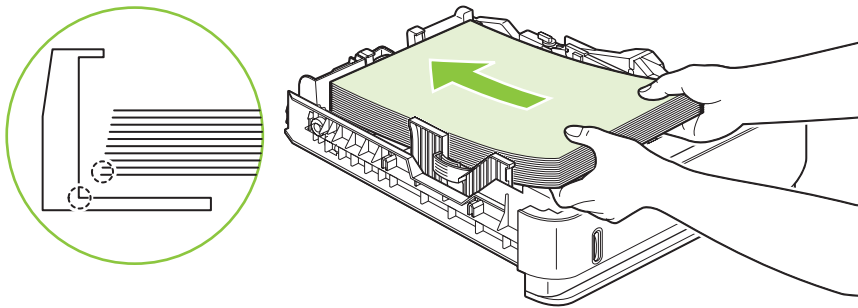


3. Purista takaohjaimessa olevaa vapautinta ja siirrä se oikean paperikoon mukaiseksi.

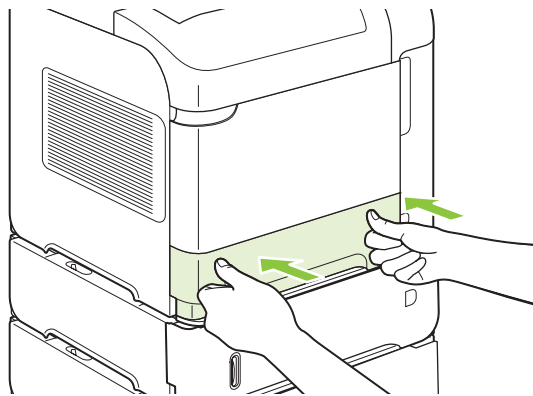


4. Lisää paperi lokeroon. Varmista, että paperipino on tasaisesti paikallaan kaikista nurkista ja että pino on korkeusosoittimia matalampi.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoa tietyssä syöttösuunnassa asetettavan paperin lisäämisestä on kohdassa [Paperin suunta lokeroissa sivulla 78](#).




5. Työnnä lokero kokonaan tulostimen sisään.



## Paperin lisääminen valinnaiseen 1 500 arkin lokeroon

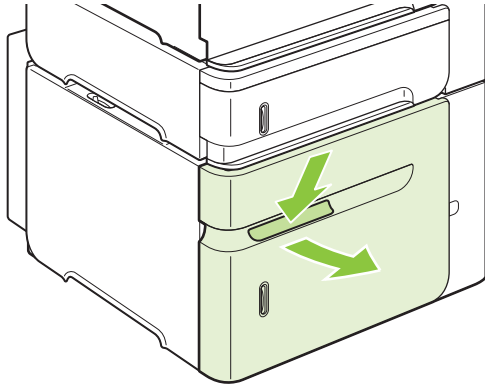
Valinnaisen 1 500 arkin lokeron voi säätää A4-, Letter- ja Legal-kokoja varten. Tulostin tunnistaa automaattisesti lokeroon ladatun paperikoon, jos lokeron ohjaimet on säädetty oikein.

 **VAROITUS:** Voit välttää tukoksia, kun et täytä lokeroita laitteen tulostaessa.

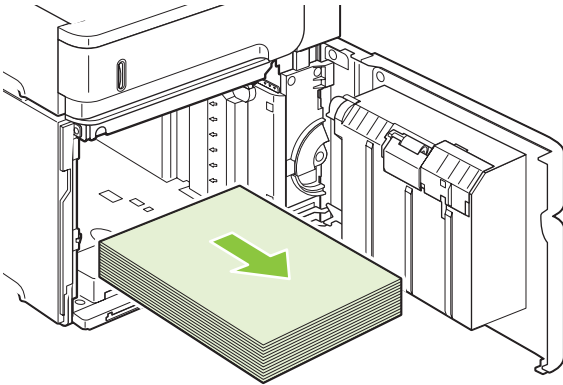
**VAROITUS:** Älä ilmasta paperinippua. Tästä voi seurata syöttöhäiriöitä.

---

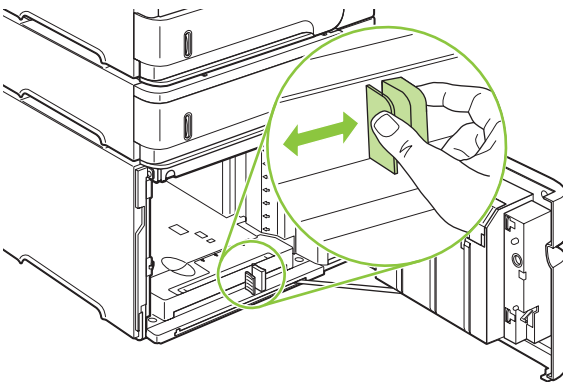
1. Paina vapautuspainiketta ja avaa 1 500 arkin lokeron luukku.




2. Jos lokerossa on paperia, poista se. Ohjaimia ei voi säätää, kun lokerossa on tulostusmateriaalia.

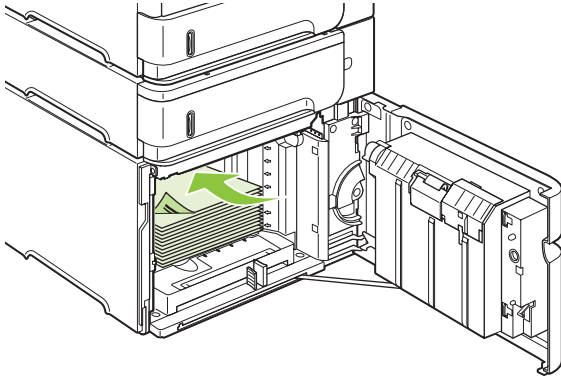


3. Purista lokeron edessä olevan säätimen lukitsinta ja siirrä säädin oikean paperikoon kohdalle.

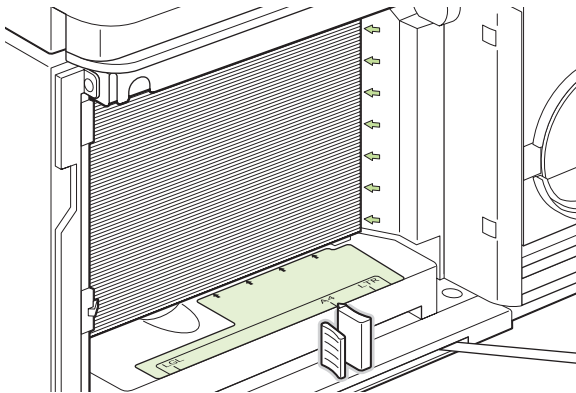


4. Aseta lokeroon paperia. Lisää kokonainen pakkaus kerrallaan. Älä jaa pakkausta pienempiin osiin.

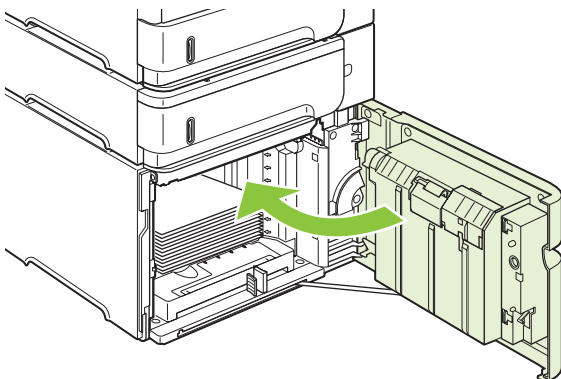
 **HUOMAUTUS:** Lisätietoa tietyssä syöttösuunnassa asetettavan paperin lisäämisestä on kohdassa [Paperin suunta lokeroissa sivulla 78](#).



5. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä korkeusosoittimia ja että pinon etureuna on nuolien kohdalla.




6. Sulje syöttölokeron luukku.



## Lokeroiden määrittäminen

Laite pyytää automaattisesti määrittämään lokeron tyyppin ja koon seuraavissa tapauksissa:

- Kun lisäät paperia lokeroon.
- Kun valitset tietyn lokeron tai paperityypin tulostustyölle tulostinohjaimen tai ohjelman kautta, eikä lokeroa ole määritetty vastaamaan tulostustyön asetuksia

 **HUOMAUTUS:** Kehotetta ei näytetä, jos tulostat lokerosta 1 ja lokerolle 1 on määritetty asetukset **KAIKKI KOOT** ja **KAIKKI TYYPIT**.

**HUOMAUTUS:** Jos olet käyttänyt muita HP LaserJet -malleja, lokeron 1 määrittäminen **monikäyttötilaan** tai **kasettitilaan** voi olla sinulle tuttua. Tässä laitteessa lokeron 1 koon määrittäminen asetukseen **KAIKKI KOOT** vastaa **monikäyttötilaa**. Lokeron 1 koon määrittäminen muuhun kuin **KAIKKI KOOT**-asetukseen vastaa **kasettitilaa**.

## Lokeron määrittäminen paperin lisäämisen yhteydessä

1. Lataa paperi lokeroon. Sulje lokero, jos käytät muuta kuin lokeroa 1.
2. Näyttöön tulee lokeron asetussanoma.
3. Hyväksy tunnistettu koko painamalla **OK**-painiketta.

### TAI

Paina paluupainiketta ↶ ja valitse uusi kokoonpano seuraavien ohjeiden avulla.

4. Jos haluat muuttaa lokerokokoonpanoa, valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla oikea koko ja paina sitten **OK**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Laite tunnistaa useimmat paperikoot automaattisesti muissa kuin lokerossa 1.

5. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla oikea tyyppi ja paina sitten **OK**-painiketta.

## Lokeron määrittäminen tulostustyön asetusten mukaan

1. Määritä ohjelmassa lähdelokero sekä paperin koko ja tyyppi.
2. Lähetä tulostustyö laitteeseen.

Jos lokerolle on tehtävä määryksiä, ohjauspaneelin näytössä näkyy kehote.

3. Jos tunnistettu koko ei ole oikea, paina paluupainiketta ↶. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla oikea koko tai valitse **MUKAUTETTU**.



Jos haluat määrittää mukautetun koon, valitse ensin alanuolipainiketta ▼ painamalla oikea mittayksikkö. Määritä sitten paperin leveys ja korkeus numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuolipainiketta ▲ tai alanuolipainiketta ▼.

4. Jos tunnistettu paperityyppi ei ole oikea, paina paluupainiketta ↶ ja valitse sitten alanuolipainiketta ▼ painamalla oikea paperityyppi.



## Valitse lokero Paperinkäsittely-valikosta.

Voit määrittää lokeroille tyyppin ja koon myös silloin, kun laite ei anna kehotetta.

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **PAPERINKÄSITTELY** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla oikea koko tai tyyppi haluamallesi lokerolle ja paina sitten **OK**.
4. Valitse koko tai tyyppi painamalla alanuolipainiketta ▼. Jos haluat määrittää mukautetun koon, valitse ensin alanuolipainiketta ▼ painamalla oikea mittayksikkö. Määritä sitten paperin leveys ja korkeus numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼.
5. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
6. Paina **Valikko** -painiketta.

## Paperin valitseminen lähteen, tyyppin tai koon perusteella

Windows-käyttöjärjestelmässä on kolme asetusta, jotka vaikuttavat siihen, miten tulostinohjain ottaa paperia, kun lähetät laitteelle tulostustyön. *Lähde*-, *Tyyppi*- ja *Koko*-asetukset näkyvät useimmissa ohjelmissa **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa. Jos et muuta näitä asetuksia, laite valitsee lokeron automaattisesti oletusasetusten perusteella.

### Lähde

Jos haluat tulostaa tietystä *lähteestä*, valitse haluamasi lokero. Jos valitset lokeron, jonka tyyppi- tai kokomääritykset eivät vastaa tulostustyötäsi, laite kehottaa sinua lisäämään lokeroon tulostustyösi vaatiman tyyppistä tai kokoista paperia ennen kuin työ tulostetaan. Kun lokeroon lisätään paperia, laite alkaa tulostaa.

### Tyyppi ja koko

Tulostaminen paperin *tyypin* tai *koon* perusteella tarkoittaa, että laite ottaa paperia sellaisesta lokerosta, jossa on oikean kokoista ja tyyppistä paperia. Paperin valitseminen tyyppin mukaan paperilähteen sijasta muistuttaa lokeroiden lukitsemista: näin et tulosta erikoispaperille vahingossa. Jos lokero on määritetty esimerkiksi kirjelomakkeelle ja valitset tavallisen paperin, laite ei ota kirjelomaketta sille määritetystä lokerosta. Sen sijaan paperi valitaan lokerosta, jossa on tavallista paperia ja joka on määritetty tavalliselle paperille laitteen ohjauspaneelissa.

Valitsemalla paperin tyyppin ja koon mukaan saat useimmilla paperityypeillä huomattavasti parempaa tulostuslaatua. Väärän asetuksen käyttäminen voi johtaa huonoon tulostuslaatuun. Valitse lokero aina tyyppin perusteella, jos tulostukseen käytetään erikoismateriaalia, kuten tarroja tai kalvoja. Jos tulostat kirjukuoria, valitse lokero koon perusteella.

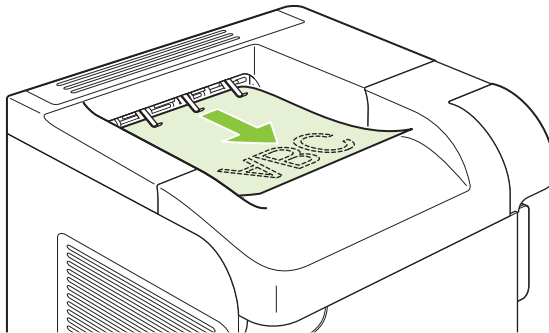
- Jos haluat tulostaa tyyppin tai koon perusteella, valitse tyyppi tai koko käytettävän ohjelman mukaan joko **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Ominaisuudet** -valintaikkunasta.
- Jos tulostat tietyn tyyppiselle tai kokoiselle paperille usein, määritä tälle tyyppille tai koolle oma lokero. Kun sitten valitset tulostuksen yhteydessä tyyppin tai koon, tulostin ottaa paperia lokerosta, joka on määritetty kyseistä tyyppiä tai kokoa varten.

# Tulostelokerovaihtoehtojen käyttäminen

Laitteella on neljä tulostekohdetta: ylätulostelokero (vakiolokero), takatulostelokero, valinnainen pinolokero tai nitoja/pinolokero ja valinnainen 5-lokeroinen postilaatikko.

## Tulostaminen ylätulostelokeroon (vakio)

Ylätulostelokero vastaanottaa paperin tulostuspuoli alaspäin, sivut oikeassa järjestyksessä. Ylätulostelokeroa tulisi käyttää useimpiin tulostustöihin, myös kalvoille. Kun käytät ylätulostelokeroa, varmista, että takatulostelokero on kiinni. Voit välttää paperitukokset, kun et avaa tai sulje takatulostelokeroa laitteen tulostaessa.



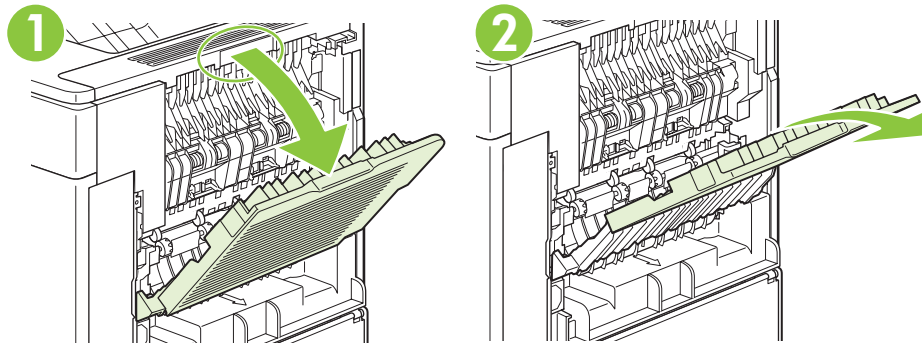
## Tulostaminen takatulostelokeroon

Tulostin tulostaa aina takatulostelokeroon, jos lokero on auki. Paperit tulostetaan tähän lokeroon tulostuspuoli ylöspäin viimeinen sivu päällimmäisenä (käänteisessä järjestyksessä).

Paperirata on suurin, kun tulostetaan lokerosta 1 takatulostelokeroon. Takatulostelokeron avaaminen saattaa parantaa suorituskykyä seuraavilla materiaaleilla:

- Kirjekuoret
- Tarrat
- Pieni mukautettu paperikoko
- Postikortit
- Yli 120 g/m<sup>2</sup> (32 lb) painava paperi

Avaa takatulostelokero tarttumalla lokeron päällä olevasta kädensijasta. Vedä lokero alas ja vedä jatkoalusta ulos.



Takatulostelokeron avaaminen poistaa valinnaisen kääntöyksikön (jos asennettu) ja ylätulostelokeron käytöstä. Vältä tukokset, kun et avaa tai sulje takatulostelokeroa laitteen tulostaessa.

## Tulostaminen valinnaiseen pinolokeroon tai nitojaan/pinolokeroon

Valinnaiseen pinolokeroon tai valinnaiseen nitojaan/pinolokeroon mahtuu enintään 500 arkia paperia (75 g/m<sup>2</sup>). Pinolokero hyväksyy tavalliset ja mukautetut paperikoot. Nitoja/pinolokero hyväksyy tavalliset ja mukautetut paperikoot, mutta vain A4-, Letter- ja Legal-kokoja voi nitoa. Älä yritä tulostaa lokeroon muita materiaaleja, kuten tarroja tai kirjekuoria.

Kun laitteeseen on asennettu nitoja/pinolokero, se kiertää automaattisesti tulostettavia kuvia 180° riippumatta paperikoosta tai siitä, nidotaanko työ. Paperityypit, jotka on tulostettava tietyssä suunnassa (kuten kirjelumakepaperi tai rei'itetty paperi), saatetaan joutua syöttämään toisessa suunnassa. Katso kohta [Paperin suunta lokeroissa sivulla 78](#).

Jos haluat tulostaa valinnaiseen pinolokeroon tai valinnaiseen nitojaan/pinolokeroon, valitse asetus ohjelmasta, tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelistä.

Ennen kuin käytät valinnaista pinolokeroa tai valinnaista nitojaa/pinolokeroa, varmista, että tulostinohjain on määritetty tunnistamaan se. Asetus määritetään vain kerran. Lisätietoja on tulostinohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.

Lisätietoja nitomisesta on kohdassa [Asiakirjojen nitominen sivulla 92](#).

## 5-lokeroiseen postilaatikkoon tulostaminen

Valinnaisessa 5-lokeroisessa postilaatikossa on viisi tulostelokeroa, jotka voidaan määrittää ohjauspaneelissa lajittelemaan töitä eri tavoin.

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MBM-5-ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
4. Valitse **OK**-painikkeella **TOIMINTATILA**.
5. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla, miten 5-lokeroinen postilaatikko lajittelee töitä:

---

**POSTILAATI KKO** Kukin lokero määritetään tietyn käyttäjän tai ryhmän käyttöön. Tämä on oletusasetus.

---

**PINOLOKER O** Laitte käyttää kaikkia lokeroita työn kopioiden pinoamiseen. Työt lähetetään ensin alimpaan lokeroon, sen jälkeen seuraavaksi ylempään ja niin edelleen. Kun lokerot ovat täynnä, tulostin pysähtyy.

---

---

**TÖIDEN  
EROTTELUL  
AITE** Jokainen työ lähetetään eri lokeroon. Työt lähetetään tyhjään lokeroon, ylimmästä lokeroista alimpaan.

---

**LAJITTELUL  
AITE** Laite lajittelee yhden työn kopiot erillisiin lokeroihin.

---

6. Valitse haluamasi asetus painamalla **OK**.

---

# 7 Tuotteen toimintojen käyttäminen

- [Säästöasetukset](#)
- [Asiakirjojen nitominen](#)
- [Työn säilytystoimintojen käyttäminen](#)

# Säästöasetukset

## EconoMode

Tässä laitteessa on EconoMode-toiminto vedosten tulostamista varten. EconoMode käyttää yleensä vähemmän väriainetta ja voi vähentää tulostuskustannuksia sivua kohden. EconoModen käyttäminen voi kuitenkin heikentää tulostuslaatua.


HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetissa olevat mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu heikkenee tällaisessa tilanteessa, asenna uusi tulostuskasetti, vaikka vanhassa kasetissa olisi vielä väriainetta jäljellä.

Ota EconoMode käyttöön tai poista se käytöstä jollakin seuraavista tavoista:



- Valitse tuotteen ohjauspaneelista **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-valikko ja sitten **TULOSTUSLAATU**-alivalikko. EconoMode on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.
- Avaa sulautetussa WWW-palvelimessa **Asetukset**-välilehti ja valitse **Määritä laite** -vaihtoehto. Siirry **Tulostuslaatu**-alivalikkoon.
- Valitse Macintosh-tietokoneiden HP Printer Utility -apuohjelmasta **Kokoonpanoasetukset** ja valitse sitten **Economode ja väriaineen tiheys**.
- Valitse Windows-tietokoneiden PCL-tulostinohjaimen **Paperi/laatu**-välilehdestä **EconoMode**.

## LEPOTILAN VIIVE


Säädettävä lepotilan viiveaika vähentää virrankulutusta, kun laitetta ei ole käytetty pitkään aikaan. Voit määrittää ajan, jonka jälkeen laite siirtyy lepotilaan eri tavoin.


 **HUOMAUTUS:** Laitteen näyttö himmenee, kun laite on lepotilassa. Tila ei vaikuta laitteen lämpenemisaikaan.

## Lepotilan viiveen asettaminen

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **LEPOTILAN VIIVE** ja paina sitten **OK**.
5. Valitse haluamasi aikajakso numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.
6. Paina **Valikko** -painiketta.

## Lepotilan käyttöön otto tai käytöstä poistaminen



1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **ALKUTILA** ja paina sitten **OK**.

4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **LEPOTILA** ja paina sitten **OK**.
5. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.
6. Paina **Valikko**  -painiketta.

## Herätysaika

Herätystoiminnon avulla voit määrittää laitteen käynnistymään automaattisesti tiettyyn aikaan tiettyinä päivinä, jotta et joudu odottamaan laitteen lämpenemistä tai kalibroutumista. **LEPOTILA**-asetuksen on oltava käytössä ennen kuin voit asettaa herätysajan.

### Herätysajan määrittäminen

1. Paina **Valikko**  -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **HERÄTYSAIKA** ja paina sitten **OK**.
5. Valitse viikonpäivä painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.
6. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MUKAUTETTU** ja paina sitten **OK**.
7. Valitse haluamasi aikajakso numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.
8. Valitse haluamasi aikajakso numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.
9. Valitse **AP** tai **IP** painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.
10. Valitse **VOIMASSA KAIKKINA PÄIVINÄ** painamalla **OK**-painiketta.
11. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.
12. Jos valitsit **EI**, aseta muille viikonpäiville **HERÄTYSAIKA** painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja hyväksy kukin valinta painamalla **OK**.
13. Paina **Valikko**  -painiketta.

# Asiakirjojen nitominen

Jos et voi valita nidontaa ohjelman tai tulostinohjaimen kautta, tee valinta tulostimen ohjauspaneelistä.

Tulostinohjain täytyy ehkä määrittää tunnistamaan valinnainen nitoja/pinolokero. Asetus määritetään vain kerran. Lisätietoja on tulostinohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.


## Nidonnan valitseminen ohjelmasta (Windows)

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja sitten **Ominaisuudet**.
2. Valitse **Tuloste**-välilehdessä **Nidonta**-pudostusvalikosta **Yksi niitti vinottain**.


## Nidonnan valitseminen ohjelmasta (Macintosh)

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta** ja sitten **Viimeistely** valittavista tulostusvaihtoehdoista.
2. Valitse **Tulostuskohde**-valintaikkunasta **Nidonta**-asetus.
3. Valitse **Nidonta**-valintaikkunasta nidontatapa.

## Nitojan valitseminen ohjauspaneelistä

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **NITOJA/PINOLOKERO** ja paina sitten **OK**.
4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **NIITIT** ja paina sitten **OK**.
5. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **VASEN KULMA** ja paina sitten **OK**.

---

 **HUOMAUTUS:** Kun nitoja valitaan tulostimen ohjauspaneelissa, oletusasetukseksi valitaan **NIITIT**. On mahdollista, että kaikki tulostustyöt nidotaan. Tulostimen ohjaimen muutetut asetukset ohittavat ohjauspaneelin muutetut asetukset.

---



# Työn säilytystoimintojen käyttäminen

Tässä laitteessa on käytettävissä seuraavat tulostustöiden säilytystoiminnot:

- **Tarkista ja säilytä -työt:** Tarkista ja säilytä -toiminnolla työstä tulostetaan yksi kopio, joka voidaan tarkistaa. Tämän jälkeen työstä voidaan tulostaa lisäkopioita.
- **Henkilökohtaiset työt:** Kun lähetät laitteeseen yksityisen tulostustyön, työ tulostetaan vasta, kun syötät ohjauspaneelissa tunnusluvun.
- **Pikakopiotyöt:** Voit tulostaa työstä haluamasi määrän kopioita ja tallentaa kopion työstä laitteen kiintolevylle. Työn tallentamisen ansiosta työstä voidaan tulostaa lisää kopioita myöhemmin.
- **Tallennetut työt:** Voit tallentaa laitteeseen työn, kuten henkilökunta- tai työaikalomakkeen tai kalenterin, ja antaa käyttäjien tulostaa työn milloin tahansa. Tallennetut työt voidaan suojata tunnusluvulla.

△ **VAROITUS:** Jos katkaiset laitteen virran, kaikki pikakopio-, tarkista ja säilytä -työt ja yksityiset työt poistetaan.


## Tallennetun työn luominen


Luo tallennettavat työt tulostinohjaimen avulla.

Windows	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse <b>Tiedosto</b>-valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Napsauta <b>Ominaisuudet</b> ja napsauta <b>Työn säilytys</b> -välilehteä.</li><li>3. Valitse haluamasi työn säilytystila.</li></ol> <p>Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Työn tallennusasetusten määrittäminen sivulla 99</a>.</p>
Macintosh	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse <b>Arkisto</b>-valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Avaa <b>Työn säilytys</b> -valikko.</li><li>3. Valitse tallennetun työn tyyppi <b>Työn säilytys</b>: -pudostusvalikosta.</li></ol> <p>Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Töiden säilyttäminen sivulla 59</a>.</p>

📄 **HUOMAUTUS:** Jos haluat tallentaa työn pysyvästi ja estää laitetta poistamasta sitä, kun tilaa tarvitaan johonkin muuhun, valitse ohjaimessa **Tallennettu työ** -asetus.

## Tallennetun työn tulostaminen


📄 **HUOMAUTUS:** Voit siirtyä suoraan **HAE TYÖ**-valikkoon painamalla kansiopainiketta  ja seurata sitten ohjeita vaiheesta 3 alkaen.

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **HAE TYÖ** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse käyttäjätunnukseksi alanuolipainiketta ▼ painamalla ja paina sitten **OK**.
4. Valitse työn nimi alanuolipainiketta ▼ painamalla ja paina sitten **OK**.

**TULOSTA** on valittuna.

5. Valitse **TULOSTA** painamalla **OK**-painiketta.
6. Jos työlle on asetettu tunnusluku, syötä se numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.

---

 **HUOMAUTUS:** Jos käytät ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ tunnusluvun syöttämiseen, paina **OK** kunkin numeron jälkeen.

---



7. Valitse kopiomäärä numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼.
8. Tulosta työ valitsemalla **OK**.

## Tallennetun työn poistaminen


Kun käyttäjä lähettää tallennetun työn, tulostin korvaa kaikki saman käyttäjän aiemmat samannimiset työt. Jos työtä ei ole ennestään tallennettu samalle käyttäjälle ja nimelle ja laite tarvitsee lisää tallennustilaa, tulostin saattaa poistaa muita tallennettuja töitä vanhimmasta alkaen. Voit muuttaa tallennettavien töiden määrää **HAE TYÖ** -valikossa laitteen ohjauspaneelissa.

Töitä voi poistaa ohjauspaneelin, sulautetun Web-palvelimen ja HP Web Jetadmin -ohjelman kautta. Voit poistaa työn ohjauspaneelin kautta seuraavasti:


---

 **HUOMAUTUS:** Voit siirtyä suoraan **HAE TYÖ**-valikkoon painamalla kansiopainiketta  ja seurata sitten ohjeita vaiheesta 3 alkaen.

---

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **HAE TYÖ** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse käyttäjätunnukseksi alanuolipainiketta ▼ painamalla ja paina sitten **OK**.
4. Valitse työn nimi alanuolipainiketta ▼ painamalla ja paina sitten **OK**.
5. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **POISTA** ja paina sitten **OK**.
6. Jos työlle on asetettu tunnusluku, syötä se numeronäppäimistöllä tai painamalla ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ ja paina sitten **OK**.

---

 **HUOMAUTUS:** Jos käytät ylänuoli- ▲ tai alanuolipainiketta ▼ tunnusluvun syöttämiseen, paina **OK** kunkin numeron jälkeen.

---

7. Vahvista työn poistaminen painamalla **OK**.


---

## 8 Tulostustehtävät

- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen](#)

# Tulostustyön peruuttaminen

Voit pysäyttää tulostustyön ohjauspaneelista tai sovellusohjelmasta. Lisätietoja siitä, miten tulostuspyyntö voidaan pysäyttää verkossa olevasta tietokoneesta, on kyseisen verkko-ohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.

 **HUOMAUTUS:** Kaikkien tulostustöiden poistuminen voi kestää jonkin aikaa siitä, kun tulostustyö on pysäytetty.

---

## Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen ohjauspaneelista

▲ Paina pysäytyspainiketta ⊗ ohjauspaneelissa.

## Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta

Kun lähetät tulostustyön, näytössä näkyy hetkeksi valintaikkuna, jossa voit vielä peruuttaa työn.

Jos laitteeseen on lähetetty useita pyyntöjä ohjelmasta, pyynnöt voivat olla tulostusjonossa (esimerkiksi Windowsin Tulostuksenhallinnassa). Katso ohjelman ohjeista tarkat ohjeet tulostuspyynnön peruuttamisesta tietokoneesta.

Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, poista työ sieltä.

1. **Windows XP ja Windows Server 2003 (oletusarvoinen Käynnistä-valikko):** Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet ja faksit**.

**TAI**


**Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (perinteinen Käynnistä-valikko):** Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet**.

**TAI**

**Windows Vista:** Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja sitten **Laitteisto ja äänet** -luokasta **Tulostin**.

2. Kaksoisnapsauta tulostinluettelosta laitteen nimeä, jos haluat avata sen tulostusjonon tai taustatulostusohjelman.
3. Valitse työ, jonka haluat peruuttaa, ja paina sitten **Poista**.

# Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen


 **HUOMAUTUS:** Seuraavat tiedot koskevat HP:n PCL 6 -tulostinohjainta.

## Tulostinohjaimen avaaminen

Miten	Toimet
Tulostinohjaimen avaaminen	Valitse sovelluksen <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Valitse tulostin ja napsauta <b>Ominaisuudet</b> tai <b>Määrittäykset</b> .
Tulostusasetusten ohjeet	Valitse ?-merkki tulostinohjaimen oikeassa yläkulmassa ja valitse haluamasi kohde tulostinohjaimessa. Näyttöön tulee ponnahdusviesti, jossa on tietoja kohteesta. Voit avata online-ohjeen myös valitsemalla <b>Ohje</b> .

## Tulostuksen pikavalintojen käyttäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Tulostuksen pikavalinnat** -välilehden.

 **HUOMAUTUS:** Aiemmissa HP:n tulostinohjaimissa tämän toiminnon nimi oli **Pikasarjat**.

Miten	Toimet
Tulostuksen pikavalinnan käyttäminen	Valitse jokin pikavalinta ja tulosta työ käyttämällä esimääritettyjä asetuksia valitsemalla <b>OK</b> .
Mukautetun tulostuksen pikavalinnan luominen	a) Valitse valmis pikavalinta perustaksi. b) Valitse uuden pikavalinnan tulostusasetukset. c) Valitse <b>Tallenna nimellä</b> , kirjoita pikavalinnan nimi ja valitse <b>OK</b> .

## Paperi- ja laatuasetusten määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Paperi/laatu**-välilehden.

Miten	Toimet
Sivun koon valitseminen	Valitse koko avattavasta <b>Paperikoko</b> -luettelosta.
Mukautetun sivukoon valitseminen	a) Valitse <b>Mukautettu</b> . Näyttöön tulee <b>Mukautettu paperikoko</b> -valintaikkuna. b) Kirjoita mukautetun koon nimi, määritä mitat ja valitse <b>OK</b> .
Paperilähteen valitseminen	Valitse lokero avattavasta <b>Paperilähde</b> -luettelosta.
Paperityypin valitseminen	Valitse tyyppi avattavasta <b>Paperityyppi</b> -luettelosta.
Kansien tulostaminen eri paperille	a) Valitse <b>Erikoissivut</b> -alueella <b>Kannet</b> tai <b>Tulosta sivut eri paperille</b> ja <b>Asetukset</b> . b) Valitse, tulostetaanko etukansi tai takakansi tai molemmat tyhjinä vai esipainettuina. Voit myös valita, tulostetaanko ensimmäinen tai viimeinen sivu eri paperille. c) Valitse asetukset avattavista <b>Paperilähde</b> - ja <b>Paperityyppi</b> -luetteloista ja valitse sitten <b>Lisää</b> . d) Valitse <b>OK</b> .
Ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille	

Miten	Toimet
Tulostettujen kuvien tarkkuuden säätäminen	Valitse <b>Tulostuslaatu</b> -alueella haluamasi vaihtoehto avattavasta luettelosta. Tulostinohjaimen ohjeessa on tietoja käytettävissä olevista asetuksista.
Vedoslaatuksen tulostuksen valitseminen	Valitse <b>Tulostuslaatu</b> -alueella <b>EconoMode</b> .

## Asiakirjan tehosteiden määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Tehosteet**-välilehden.

Miten	Toimet
Sivun sovittaminen valitulle paperikoolle	Valitse <b>Tulosta asiakirja käyttäen tätä</b> ja valitse koko avattavasta luettelosta.
Sivun koon muuttaminen tietyksi prosenttikooksi kuvan alkuperäisestä koosta	Valitse <b>% todellisesta koosta</b> ja kirjoita prosenttiluku tai siirrä liukusäädintä.
Vesileiman tulostaminen	a) Valitse vesileima avattavasta <b>Vesileimat</b> -luettelosta. b) Voit tulostaa vesileiman vain ensimmäiselle sivulle valitsemalla <b>Vain ensimmäinen sivu</b> . Muutoin vesileima tulostetaan kaikille sivuille.
Vesileimojen lisääminen tai muokkaaminen	a) Valitse <b>Vesileimat</b> -alueella <b>Muokkaa</b> . <b>Vesileimatiedot</b> -valintaikkuna tulee näyttöön. b) Määritä vesileiman asetukset ja valitse <b>OK</b> .

**HUOMAUTUS:** Tulostinohjaimen on oltava tietokoneessa, jotta tämä onnistuu.


## Asiakirjan viimeistelyasetusten määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Viimeistely**-välilehden.

Miten	Toimet
Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)	Valitse <b>Tulosta molemmille puolille</b> . Jos asiakirja sidotaan yläreunasta, valitse <b>Käännä sivut</b> .
Vihkon tulostaminen	a) Valitse <b>Tulosta molemmille puolille</b> . b) Valitse avattavasta <b>Vihkon asettelu</b> -luettelosta <b>Vasen sidonta</b> tai <b>Oikea sidonta</b> . <b>Sivuja arkilla</b> -asetukseksi vaihtuu automaattisesti <b>2 sivua arkilla</b> .
Useiden sivujen tulostaminen arkille	a) Valitse sivujen määrä arkilla avattavasta <b>Sivuja arkilla</b> -luettelosta. b) Valitse asetukset kohdissa <b>Tulosta sivukehykset</b> , <b>Sivujärjestys</b> ja <b>Suunta</b> .
Sivun suunnan valitseminen	a) Valitse <b>Suunta</b> -alueella <b>Pysty</b> tai <b>Vaaka</b> . b) Voit tulostaa sivun ylösalaisin valitsemalla <b>Kierrä 180 astetta</b> .

## Laitteen tulostusasetusten määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Tuloste**-välilehden.

 **HUOMAUTUS:** Välilehdessä käytettävissä olevat asetukset määräytyvät käytettävän viimeistelylaitteen mukaan.

Miten	Toimet
Nidonta-asetusten valitseminen	Valitse nidontavaihtoehto avattavasta <b>Nidonta</b> -luettelosta.
Tulostelokeron valitseminen	Valitse tulostelokero avattavasta <b>Lokero</b> -luettelosta.

## Työn tallennusasetusten määrittäminen

Voit suorittaa seuraavat tehtävät avaamalla tulostinohjaimen ja napsauttamalla **Työn säilytys** -välilehteä.

Miten	Toimet
Tulosta yksi kopio tarkistettavaksi ennen kaikkien kopioiden tulostamista	Napsauta <b>Työn säilytys -tila</b> -alueella <b>Tarkista ja säilytä</b> . Laitte tulostaa vain ensimmäisen kopion. Laitteen ohjauspaneeliin tulee viesti, joka kehottaa tulostamaan muut kopiot.
Yksityisen työn tallentaminen tilapäisesti laitteeseen ja tulostaminen myöhemmin	a) Napsauta <b>Työn säilytys -tila</b> -alueella <b>Yksityinen työ</b> . b) Anna <b>Muuta työ yksityiseksi</b> -alueella 4-numeroinen tunnistenumero (PIN).
Työn tallentaminen tilapäisesti laitteeseen <b>HUOMAUTUS:</b> Nämä työt poistetaan, kun laitteesta katkaistaan virta.	Napsauta <b>Työn säilytys -tila</b> -alueella <b>Pikakopio</b> . Yksi kopio työstä tulostetaan heti, mutta voit tulostaa lisää kopioita laitteen ohjauspaneelistä.
Työn tallentaminen pysyvästi laitteeseen	Napsauta <b>Työn säilytys -tila</b> -alueella <b>Tallennettu työ</b> .
Pysyvästi tallennetun työn muuttaminen yksityiseksi niin, että sen tulostus vaatii PIN-numeron	a) Napsauta <b>Työn säilytys -tila</b> -alueella <b>Tallennettu työ</b> . b) Napsauta <b>Muuta työ yksityiseksi</b> -alueella <b>Tulostukseen vaaditaan PIN</b> ja anna sitten 4-numeroinen tunnistenumero (PIN).
Ilmoituksen vastaanottaminen, kun tallennettu työ tulostetaan	Napsauta <b>Työilmoitusten asetukset</b> -alueella <b>Näytä työn tunnus tulostettaessa</b> .
Tallennetun työn käyttäjänimen asettaminen	Napsauta <b>Käyttäjänimi</b> -alueella <b>Käyttäjänimi</b> , jos haluat käyttää Windowsin oletuskäyttäjänimeä. Jos haluat käyttää toista käyttäjänimeä, napsauta <b>Mukautettu</b> ja kirjoita nimi.
Tallennetun työn nimen määrittäminen	a) Napsauta <b>Työn nimi</b> -alueella <b>Automaattinen</b> , jos haluat käyttää työn oletusnimeä. Jos haluat määrittää työn nimen, napsauta <b>Mukautettu</b> ja kirjoita työn nimi. b) Valitse vaihtoehto avattavasta <b>Jos työn nimi on olemassa</b> -luettelosta. Valitse <b>Käytä työn nimeä + (1 - 99)</b> , jos haluat lisätä numeron työn olemassa olevan nimen loppuun, tai valitse <b>Korvaa aiempi tiedosto</b> , jos haluat korvata työn, jolla on jo kyseinen nimi.

## Tuki- ja laitteen tila -tietojen hankkiminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Palvelut**-välilehden.

Miten	Toimet
Laitteen tukitietojen hankkiminen ja tarvikkeiden tilaaminen verkosta	Valitse avattavasta <b>Internet-palvelut</b> -luettelosta tukivaihtoehto ja valitse <b>Siirry</b>
Laitteen ja sen tarvikkeiden tilan tarkistaminen	Valitse <b>Laitteen ja tarvikkeiden tila</b> -kuvake. Näyttöön tulee HP:n sulautetun Web-palvelimen <b>Laitteen tila</b> -sivu.

## Tulostuksen lisäasetusten määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Lisäasetukset**-välilehden.

Miten	Toimet
Tulostuksen lisäasetusten valitseminen	Missä tahansa osassa voit napsauttaa nykyistä asetusta, jolloin avautuvasta luettelosta voit valita haluamasi asetuksen.
Kopiomäärän muuttaminen <b>HUOMAUTUS:</b> Jos käyttämässäsi sovelluksessa ei voi määrittää kopiomäärää, voit muuttaa kopiomäärän ohjaimessa.  Asetuksen muuttaminen vaikuttaa kaikkien tulostustöiden kopiomäärään. Palauta alkuperäinen arvo, kun työ on tulostunut.	Avaa <b>Paperi/Tulostus</b> -osa ja anna kopiomäärä. Jos valitset vähintään 2 kopiota, voit lajitella ne.
Lisää jokaisen työn kirjelomakkeet tai esipainettu paperi samalla tavalla riippumatta siitä, tulostatko yksi- vai kaksipuolisesti.	a) Avaa <b>Asiakirjan asetukset</b> -osa ja <b>Tulostimen ominaisuudet</b> . b) Valitse avattavasta <b>Vaihtoehtoinen kirjelomaketila</b> -luettelosta <b>Käytössä</b> . c) Lisää paperi laitteeseen samalla tavalla kuin tulostaessasi kaksipuolisesti.
Sivujen tulostusjärjestyksen muuttaminen	a) Avaa <b>Asiakirjan asetukset</b> -osa ja <b>Asetteluasetukset</b> . b) Valitse avattavasta <b>Sivujärjestys</b> -luettelosta <b>Edestä taakse</b> , jos haluat tulostaa sivut normaalissa järjestyksessä, tai <b>Takaa eteen</b> , jos haluat tulostaa sivut käänteisessä järjestyksessä.



---

## 9 Laitteen hallinta ja huolto

- [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen](#)
- [HP Easy Printer Care -ohjelmiston käyttäminen](#)
- [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)
- [HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen](#)
- [Suojausominaisuuksien käyttäminen](#)
- [Tarvikkeiden hallinta](#)
- [Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen](#)
- [Muistikorttien, sisäisten USB-laitteiden ja ulkoisten tulostuspalvelinkorttien asentaminen](#)
- [Laitteen puhdistaminen](#)
- [Laitteohjelmiston päivittäminen](#)

# Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen

Laitteen ohjauspaneelistä voit tulostaa tietosivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot laitteesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Voit tulostaa myös useita näytä miten -sivuja, jotka antavat ohjeita tavallisten toimien suorittamiseen laitteella.


Sivun tyyppi	Sivun nimi	Kuvaus
Tietosivut	<b>TULOSTA VALIKOT</b>	Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan, josta näet ohjauspaneelin valikkojen rakenteen ja valikkokohtien nykyiset asetukset.
	<b>TULOSTA ASETUKSET</b>	Tulostaa laitteen nykyisen kokoonpanon tiedot. Jos HP Jetdirect -tulostuspalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -asetussivu tulostuu.
	<b>TULOSTA OSIEN TILASIVU</b>	Tulostaa tarvikkeiden tilasivun, jossa näkyy laitteen tarvikkeiden määrä, arvio jäljellä olevien sivujen määrästä, kasetin käyttötiedot, sarjanumero, sivumäärä sekä tilaustiedot. Tarvikkeiden tilasivu on käytettävissä vain, jos käytät aitoja HP-tarvikkeita.
	<b>TULOSTA KÄYTTÖSIVU</b>	Tulostaa sivun, josta näet kaikkien tulostimen läpi kulkeneiden paperikokojen määrät, tiedon siitä, oliko tulostus yksi- vai kaksipuolista sekä tulostettujen sivujen määrän.
	<b>TULOSTA HAKEMISTO</b>	Tulostaa tiedostohakemiston, jossa näkyvät kaikkien asennettujen massamuistilaitteiden tiedot. Tämä asetus näkyy vain, jos laitteeseen on asennettu massamuistilaite, jonka tiedostojärjestelmä tunnistetaan.
	<b>TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO</b>	Tulostaa PCL-fonttiluettelon, jossa näkyvät kaikki tällä hetkellä laitteen käytettävissä olevat PCL-fontit.
	<b>TULOSTA PS-FONTTILUETTELO</b>	Tulostaa PS-fonttiluettelon, jossa näkyvät kaikki tällä hetkellä laitteen käytettävissä olevat PS-fontit.

Sivun tyyppi	Sivun nimi	Kuvaus
Näytä miten -sivut	<b>POISTA TUKOKSET</b>	Tulostaa sivun, jolla neuvotaan, miten tukoksia poistetaan.
	<b>TÄYTÄ LOKEROT</b>	Tulostaa sivun, jolla neuvotaan, miten paperia lisätään syöttölokeroihin.
	<b>ASETA ERIKOISMATERIAALI</b>	Tulostaa sivun, jolla neuvotaan, miten lisätään erikoispaperia, kuten kirjekuoria ja kalvoja.
	<b>TULOSTA MOLEMMILLE PUOLILLE</b>	Tulostaa sivun, jolla neuvotaan, miten kaksipuolista tulostustoimintoa käytetään.
	<b>TUETUT PAPERIT</b>	Tulostaa sivun, josta näet tuetut paperikoot ja materiaalien painot.
	<b>TULOSTA LISÄOHJESIVU</b>	Tulostaa sivun, jolla on lisäohjeita sisältävien Web-sivustojen osoitteet.

#### Tietosivujen tulostaminen

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **TIEDOT** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse haluamasi sivu alanuolipainiketta ▼ painamalla ja tulosta sivu painamalla **OK**.

#### Näytä miten -sivujen tulostaminen

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse **NÄYTÄ MITEN** valikosta ja paina sitten **OK**.
3. Valitse haluamasi sivu alanuolipainiketta ▼ painamalla ja tulosta sivu painamalla **OK**-painiketta.

# HP Easy Printer Care -ohjelmiston käyttäminen

## HP Easy Printer Care -ohjelmiston avaaminen



Käynnistä HP Easy Printer Care -ohjelma jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat, Hewlett-Packard, HP Easy Printer Care** ja **Käynnistä HP Easy Printer Care**.
- Kaksoisnapsauta Windowsin ilmaisinalueella (työpöydän oikeassa alakulmassa) olevaa HP Easy Printer Care -kuvaketta.
- Kaksoisnapsauta työpöytäkuvaketta.

## HP Easy Printer Care -ohjelmiston osat

HP Easy Printer Care -ohjelmisto näyttää tietoja verkkoon tai tietokoneeseen suoraan liitetystä HP:n laitteista. Kaikki seuraavan taulukon kohdat eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.


Kunkin sivun oikeassa yläkulmassa olevalla Ohje-painikkeella (?) voit näyttää lisätietoja sivun vaihtoehdoista.

Osa	Asetukset
<b>Laiteluettelo</b> -välilehti  Kun avaat ohjelmiston, tämä sivu on näkyvässä.  <b>HUOMAUTUS:</b> Voit palata tälle sivulle mistä tahansa välilehdestä valitsemalla ikkunan vasemmassa reunassa <b>Omat HP-tulostimet</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Laitteet</b>-luettelo: Valittavissa olevat laitteet.</li></ul> <b>HUOMAUTUS:</b> Laitteen tiedot näkyvät luettelossa tai kuvakkeina <b>Näytä</b> -valinnan mukaan. <ul style="list-style-type: none"><li>● Tämän välilehden tiedot sisältävät laitteen viimeisimmät hälytykset.</li><li>● Jos napsautat jotakin luettelon laitetta, HP Easy Printer Care avaa kyseisen laitteen <b>Yleiset</b>-välilehden.</li></ul>
<b>Yhteensopivat tulostimet</b>	Näyttää kaikki HP-tuotteet, jotka tukevat HP Easy Printer Care -ohjelmistoa.
<b>Etsi muut tulostimet</b> -ikkuna  Laitteiden lisääminen <b>Omat HP-tulostimet</b> -luetteloon	Kun napsautat <b>Laitteet</b> -luettelon <b>Etsi muut tulostimet</b> -linkkiä, näyttöön tulee <b>Etsi muut tulostimet</b> -ikkuna. <b>Etsi muut tulostimet</b> -ikkunan apuohjelma havaitsee muut verkkotulostimet, jotta voit lisätä ne <b>Omat HP-tulostimet</b> -luetteloon ja valvoa niitä tietokoneesta.
<b>Yleiset</b> -välilehti  Laitteen tilan perustiedot.	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Laitteen tila</b> -osa: Tässä osassa näkyvät tuotteen tunnistiedot ja tila. Siinä näkyvät laitteen hälytystilat, kuten tyhjä tulostuskasetti. Kun olet ratkaissut ja korjannut laitteen ongelman, päivitä tila napsauttamalla ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa -painiketta.</li><li>● <b>Tarvikkeiden tila</b> -osa: Tarvikkeiden tarkat tilatiedot, kuten jäljellä oleva musteen määrä prosentteina sekä kunkin lokeron paperin tila.</li><li>● <b>Tarvikkeiden tiedot</b> -linkki: Avaa tarvikkeiden tilasivun, jolla on tarkat tiedot laitteen tarvikkeista, niiden tilaamisesta sekä niiden kierrättämisestä.</li></ul>
<b>Tuki</b> -välilehti  Linkit tukitietoihin	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Laitteen tila</b> -osa: Tässä osassa näkyvät tuotteen tunnistiedot ja tila. Siinä näkyvät laitteen hälytystilat, kuten tyhjä tulostuskasetti. Kun olet ratkaissut ja korjannut laitteen ongelman, päivitä tila napsauttamalla ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa -painiketta.</li><li>● <b>Laittehallinta</b>-osa: Linkit HP Easy Printer Care -ohjelmiston tietoihin, laitteen lisäasetuksiin ja laitteen käyttöraportteihin.</li><li>● <b>Vianmääritys ja ohje</b>: Linkit vianmääritysohjeisiin, laitteiden online-tukitietoihin ja HP:n online-asiantuntijoihin.</li></ul>

Osa	Asetukset
<p><b>Asetukset</b>-välilehti</p> <p>Laitteen asetusten määrittäminen, tulostuslaatuasetusten säätäminen sekä tiedot laitteiden ominaisuuksista</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä välilehti ei ole käytettävissä kaikissa laitteissa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tietoja:</b> Yleistietoja välilehdestä.</li> <li>• <b>Yleiset:</b> Tietoja laitteesta, esimerkiksi malli- ja sarjanumero sekä mahdolliset päiväys- ja aika-asetukset.</li> <li>• <b>Tietosivut:</b> Linkit, joista voi tulostaa laitteen tietosivut.</li> <li>• <b>Ominaisuudet:</b> Tietoja laitteen ominaisuuksista, kuten kaksipuolisuus, käytettävissä oleva muisti ja käytettävissä olevat tulostinkielet. Voit muuttaa asetuksia valitsemalla <b>Muuta</b>.</li> <li>• <b>Tulostuslaatu:</b> Tietoja tulostuslaatuasetuksista. Voit muuttaa asetuksia valitsemalla <b>Muuta</b>.</li> <li>• <b>Lokerot/Paperi:</b> Tietoja lokeroista ja niiden määrittämisestä. Voit muuttaa asetuksia valitsemalla <b>Muuta</b>.</li> <li>• <b>Palauta oletukset:</b> Laitteen oletusasetusten palauttaminen. Voit palauttaa oletukset valitsemalla <b>Palauta</b>.</li> </ul>
<p><b>HP Proactive Support</b></p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä kohta on käytettävissä <b>Yleiskatsaus</b>- ja <b>Tuki</b>-välilehdissä.</p>	<p>Kun HP Proactive Support on käytössä, se tarkistaa tulostusjärjestelmän säännöllisesti mahdollisten ongelmien varalta. Voit määrittää tarkistusten välin valitsemalla <b>lisätietoja</b>-linkin. Lisäksi tällä sivulla on tietoja laitteen ohjelmiston, laiteohjelmiston ja HP:n tulostinohjainten päivityksistä. Voit hyväksyä tai hylätä suositeltuja päivityksiä.</p>
<p><b>Tarvikkeiden tilaaminen</b> -painike</p> <p>Napsauttamalla <b>Tarvikkeiden tilaaminen</b> -painiketta missä tahansa välilehdessä voit avata <b>Tarvikkeiden tilaaminen</b> -ikkunan, jonka avulla voit tilata tarvikkeita.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä kohta on käytettävissä <b>Yleiskatsaus</b>- ja <b>Tuki</b>-välilehdissä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tilaaminen-luettelo:</b> Näyttää kuhunkin laitteeseen tilattavissa olevat tarvikkeet. Jos haluat tilata tietyn tarvikkeen, valitse sen viereinen <b>Tilaa</b>-valintaruutu tarvikeluettelosta. Voit lajitella luettelon laitteen tai seuraavaksi tilattavien tarvikkeiden mukaan. Luettelo sisältää kaikkien <b>Omat HP-tulostimet</b> -luettelon laitteiden tarviketiedot.</li> <li>• <b>Osta tarvikkeita Internetissä</b> -painike: Avaa HP SureSupply -sivuston uudessa selainikkunassa. Jos olet valinnut jonkin tarvikkeen <b>Tilaa</b>-valintaruudun, tarvikkeen tiedot voidaan siirtää Web-sivustoon, jossa näet valittujen tarvikkeiden tilausvaihtoehdot.</li> <li>• <b>Tulosta ostoslista</b> -painike: Tulostaa niiden tarvikkeiden tiedot, joiden <b>Tilaa</b>-valintaruutu on valittu.</li> </ul>
<p><b>Hälytysasetukset</b>-linkki</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä kohta on käytettävissä <b>Yleiskatsaus</b>- ja <b>Tuki</b>-välilehdissä.</p>	<p>Napsauttamalla <b>Hälytysasetukset</b>-linkkiä voit avata Hälytysasetukset-ikkunan, jossa voit määrittää laitteiden hälytykset.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hälytykset käytössä tai ei käytössä:</b> Hälytystoiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.</li> <li>• <b>Tulostimen hälytykset:</b> Voit vastaanottaa vain kriittisten virheiden hälytykset tai kaikki hälytykset.</li> <li>• <b>Työn hälytykset:</b> Voit vastaanottaa tiettyjen tulostustöiden hälytykset hälytyksiä tukevista laitteista.</li> </ul>
<p><b>Värinkäytön hallinta</b></p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä kohta on käytettävissä vain niissä HP:n värilaitteissa, jotka tukevat värinkäytön hallintaa.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä kohta on käytettävissä <b>Yleiskatsaus</b>- ja <b>Tuki</b>-välilehdissä.</p>	<p>Tällä toiminnolla voit rajoittaa väritulostusta.</p>

# Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Sulautetulla Web-palvelimella voit tarkastella laitteen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja laitteen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta. Seuraavassa on esimerkkejä sulautetun Web-palvelimen käyttämisestä:

 **HUOMAUTUS:** Kun laite on kytketty tietokoneeseen suoraan, voit tarkastella laitteen tilaa HP Easy Printer Care -ohjelmiston avulla.


- Tarkastella laitteen ohjauspaneelin tilatietoja
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaika ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- Tarkastella ja muuttaa laitteen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- Saada ilmoituksen laitteeseen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia
- Tarkastella laitteen nykyistä tilaa koskevia tukitietoja

Jotta voisit käyttää sulautettua Web-palvelinta, sinulla on oltava Microsoft Internet Explorer 5.01 tai uudempi tai Netscape 6.2 (tai uudempi) Windowsille, Mac OS:lle tai Linuxille (vain Netscape). HP-UX 10 ja HP-UX 11 vaativat Netscape Navigator 4.7 -version. Sulautettu Web-palvelin on käytettävissä, jos laite on kytketty IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-verkkolaitteyhteyksiä. Voit käyttää sulautettua Web-palvelinta vaikka Internet-yhteyttä ei olisikaan käytettävissä.

Kun laite on kytkettynä verkkoon, sulautettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä.

## Avaa sulautettu Web-palvelin käyttämällä verkkoyhteyttä

- ▲ Kirjoita tietokoneellasi tuetun Web-selaimen osoite- eli URL-kenttään laitteen IP-osoite tai isäntänimi. Jos et tiedä IP-osoitetta tai isäntänimeä, tulosta asetussivu. Katso kohtaa [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102](#).

 **HUOMAUTUS:** Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikikansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

## Sulautetun Web-palvelimen osat

Välilehti tai osa	Asetukset
<b>Tiedot</b> -välilehti  Laitteen tiedot sekä tila- ja asetustiedot.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Laitteen tila:</b> Laitteen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. 0 prosenttia merkitsee, että tarvike on lopussa. Näyttää myös, minkä tyyppistä ja kokoista paperia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia napsauttamalla <b>Muuta asetuksia</b>.</li><li>• <b>Asetussivu:</b> Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin asetussivulla.</li><li>• <b>Tarvikkeiden tila:</b> Tällä sivulla näytetään HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä sivulla on myös tarvikkeiden tuotenumeroita. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla ikkunan vasemmassa reunassa olevan <b>Muita linkkejä</b> -alueen <b>Osta tarvikkeita</b> -linkkiä.</li><li>• <b>Tapahtumaloki:</b> Näyttää luettelon kaikista laitteen tapahtumista ja virheistä.</li></ul>

Välilehti tai osa	Asetukset
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Käyttösivu:</b> Näyttää koon ja tyyppin mukaan ryhmitellyn yhteenvedon laitteella tulostetuista sivuista.</li> <li>● <b>Diagnostiikkasivu:</b> Näyttää laitetietoja, jotka saattavat auttaa ongelmien ratkaisussa. HP:n tukihenkilö saattaa pyytää näitä tietoja.</li> <li>● <b>Laitetiedot:</b> Näyttää laitteen verkkonimen ja -osoitteen sekä mallitiedot. Voit muuttaa näitä tietoja napsauttamalla <b>Tietoja laitteesta</b> -painiketta <b>Asetukset</b>-välilehdellä.</li> <li>● <b>Ohjauspaneeli:</b> Näyttää laitteen ohjauspaneelin ilmoituksia, kuten <b>Valmis</b> tai <b>Lepotila käytössä</b>.</li> <li>● <b>Tulosta:</b> Tulostustöiden lähettäminen laitteeseen.</li> </ul>
<p><b>Asetukset</b>-välilehti</p> <p>Laitteen asetusten määrittäminen tietokoneesta.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> <b>Asetukset</b>-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos laite on verkossa, ota aina yhteyttä laitteesta vastuussa olevaan järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat välilehden asetuksia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Määritä asetukset:</b> Laitteen asetusten määrittäminen. Sivulla on samat perinteiset valikot kuin ohjauspaneelin näytössä.</li> <li>● <b>Sähköpostipalvelin:</b> Vain verkkokäytössä. Tätä sivua käytetään <b>Hälytykset</b>-sivun lisäksi, kun määritetään sähköpostihälytysten asetuksia.</li> <li>● <b>Hälytykset:</b> Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihälytykset eri laite- ja tarvike tapahtumista.</li> <li>● <b>Automaattinen lähettäminen:</b> Laitteen määrittäminen lähettämään automaattisesti laitteen määrittämiä ja tarvikkeita koskevia sähköpostiviestejä määritettyihin sähköpostiosoitteisiin.</li> <li>● <b>Suojaus:</b> Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka täytyy antaa ennen <b>Asetukset</b>- tai <b>Verkko</b>-välilehden avaamista. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä joitakin sulautetun Web-palvelimen toimintoja.</li> <li>● <b>Muokkaa muita linkkejä:</b> Web-sivustolinkkien lisääminen tai mukauttaminen. Nämä linkit näkyvät sulautetun Web-palvelimen kaikkien sivujen <b>Muita linkkejä</b> -alueella.</li> <li>● <b>Laitetiedot:</b> Laitteen nimeäminen ja omistajan numeron määrittäminen. Kirjoita sen yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite, jolle lähetetään tietoja laitteesta.</li> <li>● <b>Kieli:</b> Sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytettävän kielen määrittäminen.</li> <li>● <b>Päivämäärä ja aika:</b> Voit synkronoida ajan verkon aikapalvelimen kanssa.</li> <li>● <b>Herätysaika:</b> Laitteen herätysajan määrittäminen ja muokkaaminen.</li> </ul>
<p><b>Verkkoyhteydet</b>-välilehti</p> <p>Verkkoasetusten muuttaminen tietokoneesta.</p>	<p>Tässä välilehdessä verkonvalvojat voivat hallita laitteen verkkoasetuksia, kun se on kytketty IP-verkkoon. Jos tietokone on liitetty laitteeseen suoraan tai jos laite on liitetty verkkoon jollakin muulla tavalla kuin HP Jetdirect -tulostuspalvelimen avulla, tämä välilehti ei ole käytettävissä.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> <b>Verkko</b>-välilehti voidaan suojata salasanalla.</p>
<p><b>Muita linkkejä.</b></p> <p>Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HP Instant Support™:</b> Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Tämä palvelu analysoi laitteen virhelokin ja asetustiedot ja tarjoaa niiden perusteella laitekohtaisia diagnostiikka- ja tukitietoja.</li> <li>● <b>Osta tarvikkeita:</b> Muodostaa yhteyden HP SureSupply -sivustoon, jossa on tietoja aitojen HP-tuotteiden, kuten tulostuskasettien ja paperin tilausvaihtoehdoista.</li> <li>● <b>Tuotetuki:</b> Muodostaa yhteyden laitteen tukisivustoon, jossa voit etsiä yleisiä ohjetietoja.</li> <li>● <b>Näytä miten:</b> Antaa tietoja tiettyjen toimintojen suorittamisesta laitteella.</li> </ul>

**HUOMAUTUS:** Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi pitää olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkko-yhteyttä, etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä sisäänrakennettua verkkopalvelinta avattaessa, Internet-yhteys on muodostettava, ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. Yhteyden muodostaminen voi vaatia, että sulautettu Web-palvelin ensin suljetaan ja avataan sitten uudelleen.

---



## HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen

HP Web Jetadmin on Web-pohjainen ohjelma, jolla etäkäyttäjä voi asentaa ja tarkkailla verkkoon liitettyjä oheislaitteita sekä paikantaa niiden vikoja. Hallinta on ennaltaehkäisevää: verkonvalvojat voivat ratkaista ongelmia, ennen kuin ne vaikuttavat käyttäjiin. Lataa tämä ilmainen hallintaa tehostava ohjelma osoitteesta [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

HP Web Jetadminiin on asennettavissa laitelaajennuksia, jotka tukevat tiettyjä laitteen ominaisuuksia. Voit määrittää HP Web Jetadmin -ohjelmiston ilmoittamaan, kun uusia laajennuksia on saatavilla. Muodosta **laitteen päivityssivun** ohjeiden avulla yhteys automaattisesti HP:n sivustoon ja asenna laitteen uusimmat laajennukset.



---

**HUOMAUTUS:** Selainten on tuettava Javaa™. Selausta ei tueta Apple Macintosh -tietokoneissa.

# Suojausominaisuuksien käyttäminen

Laitte tukee suojausstandardeja ja suositeltuja yhteyskäytäntöjä, joilla voit suojata laitteen ja verkon tiedot sekä helpottaa laitteen valvontaa ja ylläpitoa.

Lisätietoja HP:n suojaetuista kuvankäsittely- ja tulostusratkaisuista on osoitteessa [www.hp.com/go/secureprinting](http://www.hp.com/go/secureprinting). Sivulla on linkkejä suojaustoimintojen tiedotteisiin ja usein kysytyihin kysymyksiin.

## IPsec (IP Security)

IPsec on yhteyskäytäntöjen joukko, jolla voidaan hallita IP-verkkoliikennettä. IPsec tarjoaa isäntäkoneiden välisen todennuksen, tietojen eheystoiminnon ja verkkoliikenteen salauksen.

Voit määrittää IPsec-protokollan sulautetun Web-palvelimen **Verkko**-välilehdessä tuotteille, jotka on kytketty verkkoon ja joilla on HP Jetdirect -tulostuspalvelin.

## Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen

Voit asettaa sulautetun Web-palvelimen kysymään salasanaa **Asetukset**- ja **Verkkoyhteydet** -välilehtien käyttöä varten.

1. Avaa sulautettu Web-palvelin kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville.
2. Valitse **Asetukset**-välilehti ja sitten näytön vasemmassa laidassa olevasta valikosta **Tietosuoja**.
3. Kirjoita **Laitteen salasana** -kohdassa uusi salasana **Uusi salasana**- ja **Vahvista salasana** -kenttiin. Jos olet jo määrittänyt salasanan, kirjoita vanha salasana **Vanha salasana** -kenttään.
4. Valitse **Käytä**.

## Tallennettujen töiden suojaus

Voit suojata laitteelle tallennettuja töitä määrittämällä niille tunnusluvun. Suojattuja töitä tulostettaessa on ensin syötettävä tunnusluku ohjauspaneelissa.

Lisätietoja on kohdassa [Työn säilytystoimintojen käyttäminen sivulla 93](#).

## Ohjauspaneelin valikoiden lukitseminen

Voit lukita useita ohjauspaneelin valikkoja sulautetun Web-palvelimen avulla.

1. Avaa sulautettu Web-palvelin kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville.
2. Valitse **Asetukset** ja sitten **Tietosuoja**.
3. Valitse **Määritä suojausasetukset**.
4. Valitse **Ohjauspaneelin lukitus** -alueella haluamasi suojaustaso.

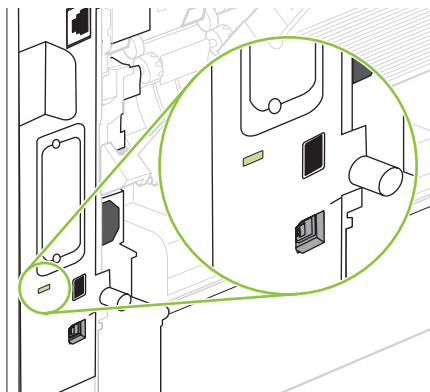
Suojaustaso	Lukitut valikot
Vähimmäistaso	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HAE TYÖ</b> -valikon käyttämiseen tarvitaan tunnusluku.</li><li>• <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikon <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -alivalikko on lukittu.</li></ul>

Suojaustaso	Lukitut valikot
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikon <b>I/O</b>-alivalikko on lukittu.</li> <li>• <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikon <b>ALKUTILA</b>-alivalikko on lukittu.</li> </ul>
<b>Normaali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HAE TYÖ</b> -valikon käyttämiseen tarvitaan tunnusluku.</li> <li>• <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko on lukittu (kaikki alivalikot).</li> <li>• <b>DIAGNOSTIIKKA</b>-valikko on lukittu.</li> </ul>
<b>Keskitaso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HAE TYÖ</b> -valikon käyttämiseen tarvitaan tunnusluku.</li> <li>• <b>PAPERINKÄSITTELY</b> -valikko on lukittu.</li> <li>• <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko on lukittu (kaikki alivalikot).</li> <li>• <b>DIAGNOSTIIKKA</b>-valikko on lukittu.</li> </ul>
<b>Enimmäistaso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HAE TYÖ</b> -valikon käyttämiseen tarvitaan tunnusluku.</li> <li>• <b>TIEDOT</b>-valikko on lukittu.</li> <li>• <b>PAPERINKÄSITTELY</b> -valikko on lukittu.</li> <li>• <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko on lukittu (kaikki alivalikot).</li> <li>• <b>DIAGNOSTIIKKA</b>-valikko on lukittu.</li> </ul>

## 5. Valitse Käytä.

### Ohjainkorttipaikan lukitseminen

Ohjainkorttipaikassa laitteen takaosassa on paikka, johon voit kiinnittää turvalukon. Ohjainkorttipaikan lukitseminen estää DIMM-moduulien ja sisäisten USB-laitteiden poistamisen.



## Tarvikkeiden hallinta

Tulostuskasetin käyttötapa, säilytys ja valvonta vaikuttavat tulostuslaadun säilymiseen korkeana.

### Tulostuskasetin säilyttäminen

Älä poista värikasettia pakkauksesta, ennen kuin olet valmis käyttämään sitä.

△ **VAROITUS:** Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu.

---

### HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja värikasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia.

📄 **HUOMAUTUS:** Muiden valmistajien kuin HP:n tuotteiden aiheuttamien ongelmien huolto ei sisälly HP:n takuuseen eikä huoltosopimuksiin.

---

Lisätietoja uuden HP:n tulostuskasetin asentamisesta on kohdassa [Tulostuskasetin vaihtaminen sivulla 113](#). Uuden kasetin mukana toimitetaan käytetyn kasetin kierrätysohjeet.

### HP:n vihjenumero ja Web-sivusto

Jos ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että asennettu HP-tulostuskasetti ei ole aito, soita HP:n ilmiäntolinjalle (1-877-219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa) tai siirry osoitteeseen [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit). HP auttaa määrittämään kasetin aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

Muun kuin aidon HP-värikasetin voi tunnistaa seuraavien merkkien avulla:

- Värikasetin käyttämisessä on paljon ongelmia.
- Värikasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. oranssi vetokieleke puuttuu tai pakkaus on erilainen kuin HP:n pakkaus).

### Tarvikkeiden kesto

Lisätietoja tarvikkeiden riittäisyydestä on osoitteessa [www.hp.com/go/learnaboutsupplies.com](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies.com).


Lue tilausohjeet kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet sivulla 189](#).

# Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen

## Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon

Ota huomioon seuraavat ohjeet, kun asennat laitetta.

- Laitteen ylä- ja etupuolella on oltava riittävästi tilaa niin, että tarvikkeiden poistaminen on helppoa.
- Laitteen on oltava tasaisella, tukevalla alustalla.

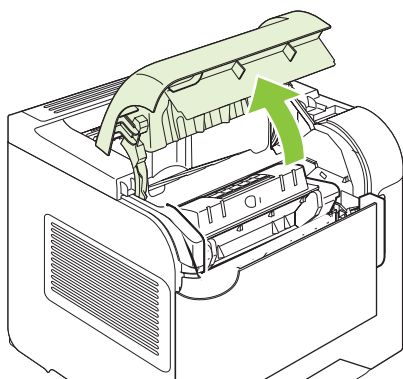
 **HUOMAUTUS:** Hewlett-Packard suosittelee HP:n tarvikkeiden käyttämistä tässä laitteessa. Muiden kuin HP:n tarvikkeiden käyttäminen voi aiheuttaa huoltoa vaativia ongelmia, jotka eivät sisälly HP:n takuuseen eivätkä huoltosopimuksiin.

## Tulostuskasetin vaihtaminen

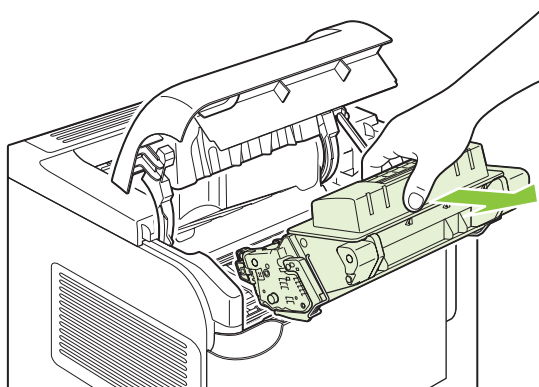
Kun tulostuskasetin käyttöikä on loppuillaan, ohjauspaneeliin tulee ilmoitus, jossa suositellaan uuden kasetin tilaamista. Laite pystyy jatkamaan tulostusta entisellä tulostuskasetilla, kunnes ohjauspaneeliin tulee kehoitus vaihtaa kasetti.

Voit jatkaa tulostamista nykyisellä tulostuskasetilla, kunnes väriaineen tasoittaminen ei auta eikä tulostuslaatu ole enää tyydyttävä. Tasoita väriaine poistamalla värikasetti tulostimesta ja ravistamalla sitä varovasti edestakaisin vaakasuunnassa. Katso värikasetin vaihtoa koskevat kuvalliset ohjeet. Aseta värikasetti takaisin tulostimeen ja sulje kansi.

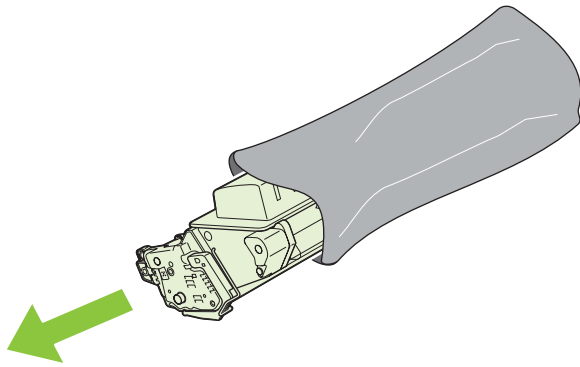
1. Avaa yläkansi.



2. Poista käytetty tulostuskasetti laitteesta.

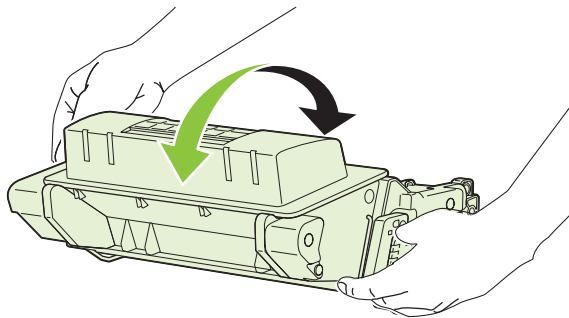


3. Poista uusi värikasetti pussistaan. Sijoita käytetty värikasetti pussiin kierrätystä varten.

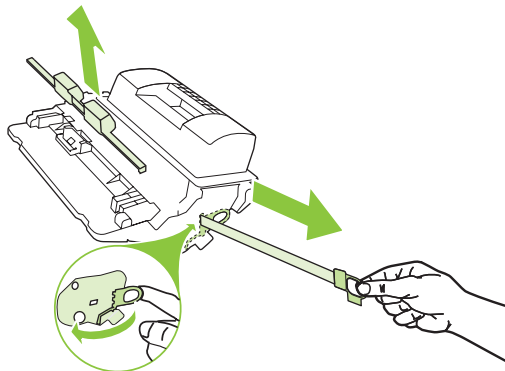


4. Tartu kasetin kumpaankin sivuun ja tasaa väriaine ravistamalla kasettia kevyesti edestakaisin.

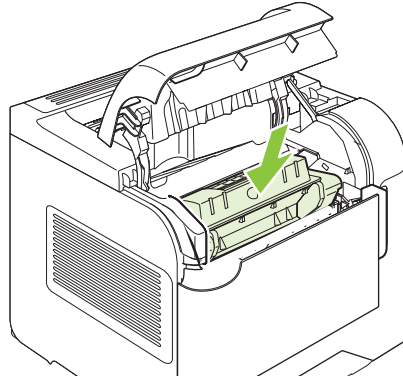
△ **VAROITUS:** Älä kosketa telan suljinta tai pintaa.



5. Poista kuljetustuet ja pakkausteippi uudesta tulostuskasetista. Hävitä kuljetustuet ja teippi asuinalueesi määräysten mukaisesti.



6. Kohdista tulostuskasetti laitteen sisällä oleviin uriin ja työnnä kasettia, kunnes se on tiukasti paikallaan. Sulje yläkansi.



Hetken kuluttua ohjauspaneelissa pitäisi näkyä viesti **Valmis**.

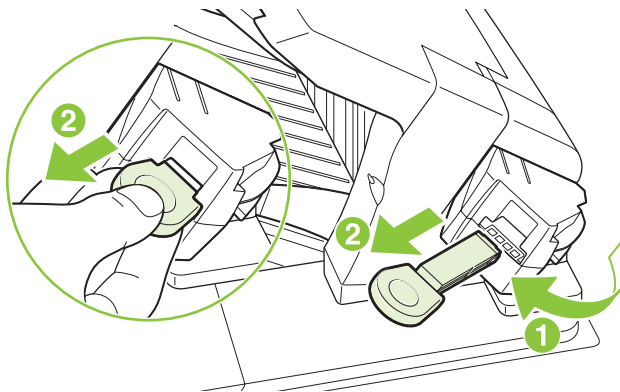
7. Asennus on valmis. Sijoita käytetty värikasetti uuden värikasetin tyhjään pakkauslaatikkoon. Katso kierrätysohjeet oheisesta kierrätysoppaasta.
8. Jos käytät muuta kuin HP:n tulostuskasettia, katso tulostimen ohjauspaneelista lisäohjeita.

Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/support/hpljp4010series](http://www.hp.com/support/hpljp4010series) tai [www.hp.com/support/hpljp4510series](http://www.hp.com/support/hpljp4510series).

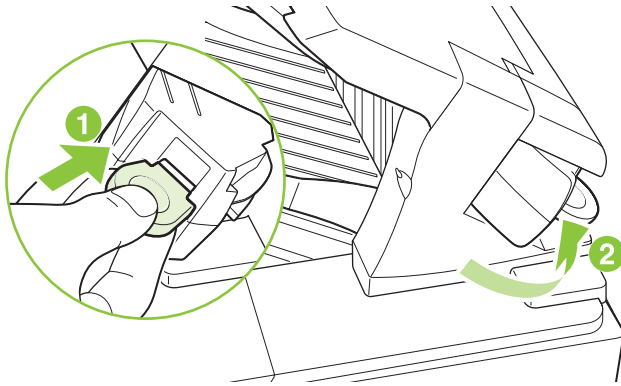
## Niittien lisääminen

Lisää niittejä, kun laitteen ohjauspaneeliin tulee kehote. Jos nitojan niitit loppuvat, työt tulostetaan yhä nitojaan/pinolokeroon, mutta niitä ei nidota.

1. Käännä nitojan/pinolokeron oikealla puolella olevaa nitomalaitetta tulostimen etuosaa kohti, kunnes se lukittuu avoimeen asentoon. Tartu siniseen niittikasetin kahvaan ja vedä kasetti ulos nitomalaitteesta.



2. Pane uusi niittikasetti nitomalaitteeseen ja kierrä nitomalaitetta tulostimen takaosaa kohti, kunnes se lukittuu paikalleen.




## Ennakkohoito

Varmistaaksesi, että laite toimii parhaalla mahdollisella tavalla, vaihda tietyt osat, kun ohjauspaneelin näytössä näkyy **HUOLLA TULOSTIN** -viesti.

Huoltoviesti näkyy näytössä, kun laite on tulostanut 225 000 sivua. Viesti voidaan ohittaa väliaikaisesti noin 10 000 sivun ajaksi valitsemalla Alkutila-alivalikon **OHITA HUOLTOILMOITUS**. Jos haluat tarkistaa, kuinka monta sivua laitteella on tulostettu edellisen huoltopakkauksen asentamisen jälkeen, tulosta asetussivu tai tarvikkeiden tilasivu.

Katso tulostimen huoltopakkauksen tilausohjeita kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet sivulla 189](#). Huoltopakkauksessa on seuraavat osat:

- Kiinnitysyksikkö
- Siirtotela
- Muovityökalu vanhan siirtotelan irrottamiseen
- Käsineet uuden siirtotelan käsittelyyn
- Lokeron 1 tela
- Kahdeksan syöttötela muihin lokeroihin
- Asennusohjeet

 **HUOMAUTUS:** Huoltopaketti on kulutustarvike. Alkuperäinen takuu ja useimmat laajennetut takuut eivät kata sitä. Huoltopakkauksen asentaminen on asiakkaan vastuulla.

Kun huoltopakkaus on asennettu, huoltopakkauksen laskuri täytyy nollata.


## Huoltopakkauksen laskurin nollaaminen

1. Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.
2. Kun ohjauspaneelin näytössä näkyy **XXX Mt**-viesti, paina **OK**-painiketta ja pidä sitä alhaalla, kunnes kaikki kolme ohjauspaneelin merkkivaloa välähtävät kerran ja jäävät palamaan. Tämä voi kestää 10 sekuntia.



3. Vapauta OK-painike ja valitse ylänuolipainiketta ▲ painamalla **UUSI HUOLTOPAKKAUS**.
4. Nollaa huoltopakkauksen laskuri painamalla OK-painiketta.

---

 **HUOMAUTUS:** Suorita tämä toimenpide vain, jos huoltopakkaus on asennettu. Älä tee tätä toimenpidettä **HUOLLA TULOSTIN** -viestin väliaikaisen poistamisen vuoksi.

---

# Muistikorttien, sisäisten USB-laitteiden ja ulkoisten tulostuspalvelinkorttien asentaminen

## Yleistä

Ohjainkorttipaikassa on seuraavat vapaat korttipaikat ja portit laitteen ominaisuuksien laajentamista varten:

- Yksi DIMM-moduulipaikka muistin lisäämistä varten
- Kaksi sisäistä USB-porttia fonttien, kielten ja muiden ulkoisten ratkaisujen lisäämistä varten.
- Yksi ulkoinen EIO-paikka ulkoisen tulostuspalvelimen, ulkoisen kiintolevyn tai rinnakkaisportin lisäämistä varten

Jos laitteeseen on jo asennettu sulautettu HP Jetdirect -tulostuspalvelin, voit liittää EIO-paikkaan muun verkkolisälaitteen.

Saat lisätietoja saatavilla olevista komponenteista ja niiden tilaamisesta osoitteesta [Tarvikkeet ja lisävarusteet sivulla 189](#).


Kun haluat tietää, kuinka paljon muistia tulostimeen on asennettu tai mitä USB-portteihin tai EIO-paikkaan on asennettu, tulosta asetussivu.

## Muistin asentaminen

Laitteen muistia kannattaa lisätä, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai PostScript (PS) -asiakirjoja tai käytät monia ladattavia fontteja. Lisämuistin avulla myös työn tallentamista vaativat toiminnot, kuten pikakopiointi, sujuvat joustavasti.

Laite tukee PDF-tiedostojen tulostamista, kun siihen on asennettu 128 Mt muistia. Parhaiden tulosten saamiseksi muistia kannattaa asentaa vähintään 192 Mt.

---

 **HUOMAUTUS:** SIMM (Single inline memory module) -moduulit, joita käytettiin aiemmissa HP LaserJet -laitteissa, eivät sovi tähän laitteeseen.

---

## Muistin asentaminen laitteeseen

Tässä laitteessa on yksi DIMM-muistipaikka.

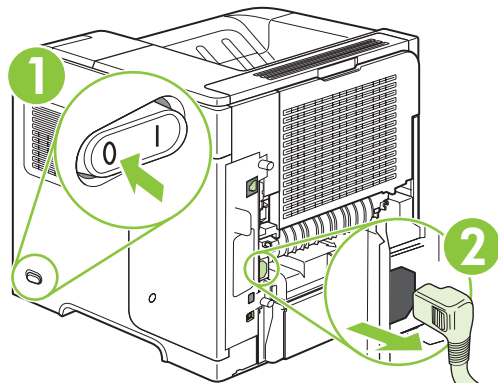
---

△ **VAROITUS:** Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä antistaattista ranneketta tai kosketa usein DIMM-moduulin antistaattisen pakkauksen pintaa ja sen jälkeen tulostimen paljasta metallipintaa.

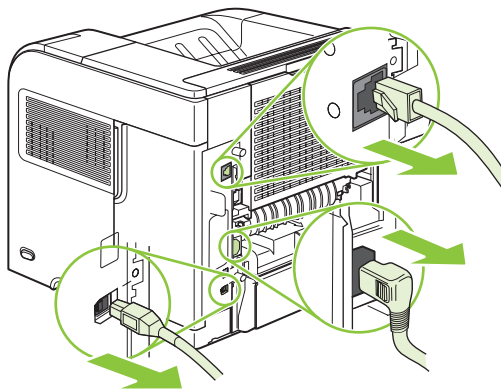
---

Jos et ole vielä tehnyt niin, tarkista muistin määrä ennen lisämuistin asentamista tulostamalla asetussivu. Katso kohtaa [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102](#).

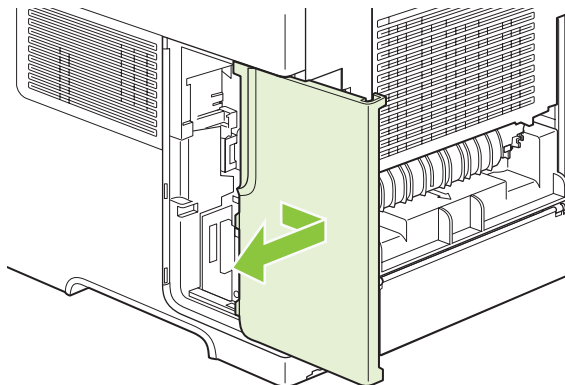
1. Kun asetussivu on tulostunut, katkaise virta laitteesta ja irrota virtajohto.



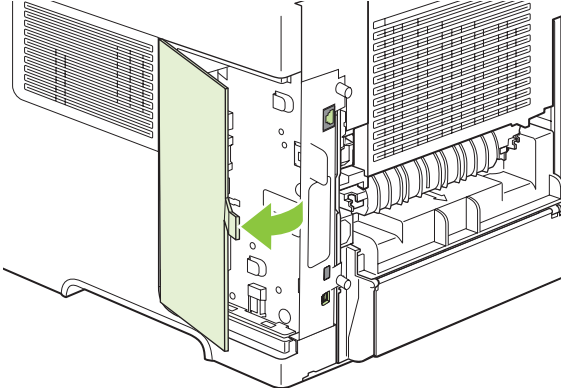
2. Irrota kaikki liitântäkaapelit.



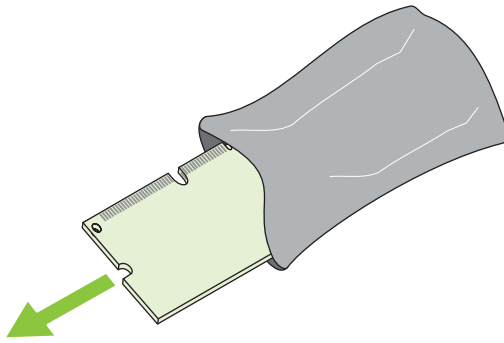
3. Irrota oikeanpuoleinen paneeli työntämällä sitä laitteen takaosaa kohti.



4. Avaa luukku vetämällä metallikielekettä.

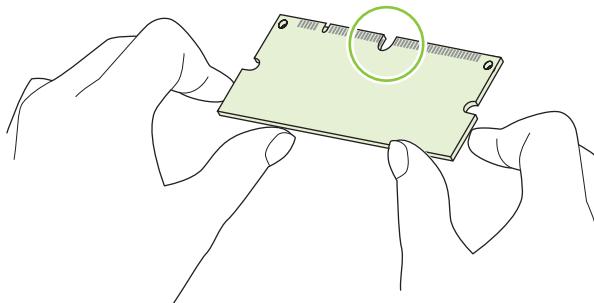


5. Poista DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta.

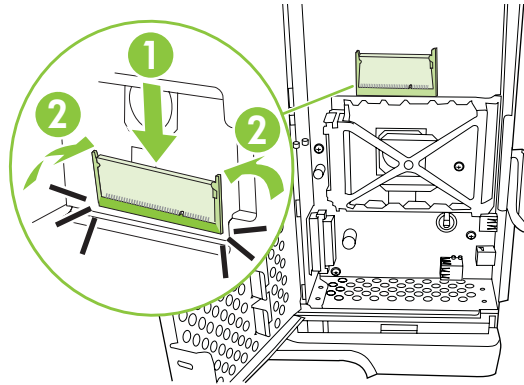


△ **VAROITUS:** Ehkäise hankaussähköstä johtuvien vaurioiden mahdollisuutta käyttämällä aina antistaattista ranneketta tai kosketa ennen DIMM-moduulien käsittelyä antistaattisen pakkauksen pintaa.

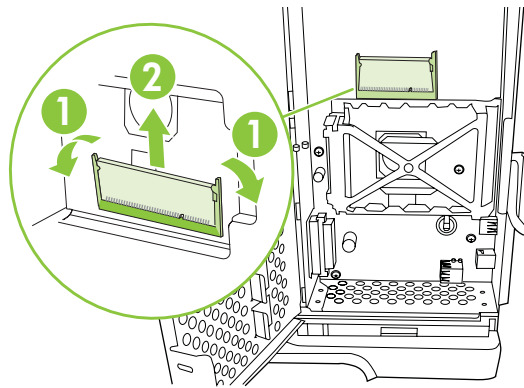
6. Tartu DIMM-moduulia sen reunoista ja kohdista sen kolot DIMM-moduulin aukkoon. (Tarkista, että DIMM-paikan kummallakin puolella olevat lukot ovat auki.)



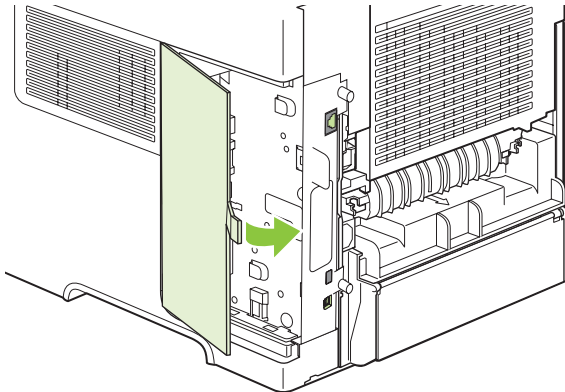
7. Paina DIMM-moduuli suoraan korttipaikkaan lujasti. Tarkista, että DIMM-moduulin kummallakin puolella olevat lukot napsahtavat paikoilleen.



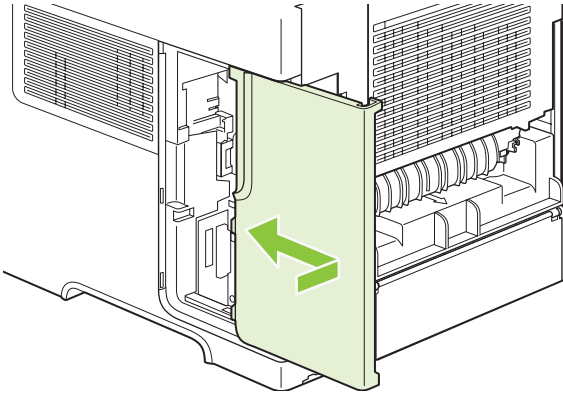
 **HUOMAUTUS:** Kun poistat DIMM-moduulin, vapauta ensin lukot.



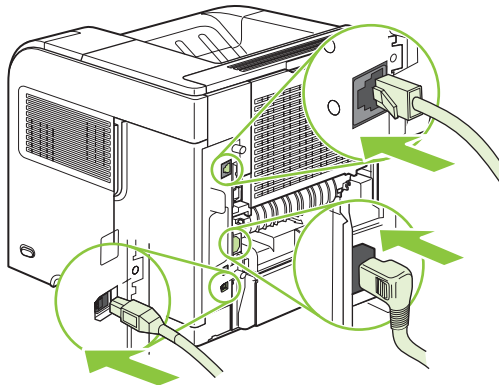
8. Sulje kansi ja paina DIMM-moduulia lujasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



9. Kiinnitä oikeanpuoleinen paneeli takaisin paikalleen. Sovita paneelin kielekkeet laitteessa oleviin aukkoihin ja työnnä paneelia laitteen etuosaa kohti, kunnes se lukittuu paikoilleen.



10. Kiinnitä liitäntäkaapelit ja virtajohto paikoilleen.



11. Kytke laitteeseen virta.

## DIMM-muistimoduulin asennuksen tarkistaminen

Kun olet asentanut DIMM-muistimoduulin, varmista, että asennus onnistui.

1. Kytke laitteeseen virta. Tarkista, että valmiusvalo palaa tulostimen käynnistymisen jälkeen. Jos näyttöön tulee virheilmoitus, DIMM-muistimoduuli voi olla asennettu väärin. Katso kohta [Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen sivulla 137](#).
2. Tulosta asetussivu (lisätietoja on kohdassa [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102](#)).
3. Tarkasta asetussivun muistiosa ja vertaa sitä ennen muistin asennusta tulostettuun asetussivuun. Jos muistin määrä ei ole lisääntynyt, DIMM-muistimoduuli on ehkä asennettu väärin tai moduuli on viallinen. Toista asennus. Asenna toinen DIMM-muistimoduuli, jos tarpeen.


**HUOMAUTUS:** Jos asensit laitekielen (tulostinkieli), tarkista asetussivun kohta Asennetut tulostinkielet ja asetukset. Uuden laitekielen pitäisi näkyä siinä.

## Resurssien tallentaminen (pysyvät resurssit)

Laitteeseen ladattavat apuohjelmat tai työt voivat sisältää resursseja (kuten fonteja, makroja tai kuvia). Jos resurssit on merkitty pysyviksi sisäisesti, ne säilyvät laitteen muistissa, kunnes virta katkaistaan.

Noudata seuraavia ohjeita, jos käytät PDL-kielen (sivunkuvauskielen) kykyä merkitä resursseja pysyviksi. Katso tekniset yksityiskohdat asianmukaisesta PDL-oppaasta, joka sisältää PCL- tai PS-ohjaimen tiedot.

- Merkitse resurssit pysyviksi vain, kun on ehdottoman tärkeää, että ne pysyvät muistissa silloin, kun laitteessa on virta.
- Lähetä pysyvät resurssit laitteeseen vain tulostustyön alussa. Älä lähetä resursseja tulostustyön aikana.

 **HUOMAUTUS:** Pysyvien resurssien ylikäyttäminen tai niiden lataaminen tulostustyön aikana saattaa vaikuttaa laitteen suorituskykyyn tai sen kykyyn tulostaa monimutkaisia sivuja.

## Muistin ottaminen käyttöön Windowsissa

1. **Windows XP ja Windows Server 2003 (oletusarvoinen Käynnistä-valikko):** Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet ja faksit**.

**TAI**

**Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (perinteinen Käynnistä-valikko):** Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet**.

**TAI**

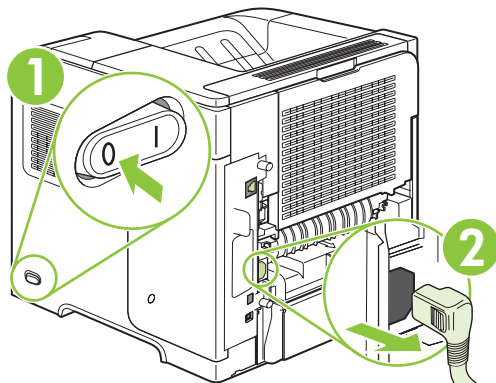
**Windows Vista:** Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja sitten **Laitteisto ja äänet** -luokasta **Tulostin**.

2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
3. Napsauta **Laitteen asetukset** -välilehteä.
4. Laajenna **Asennettavat vaihtoehdot** -alue.
5. Valitse **Tulostimen muisti** -kohdassa asennetun muistin kokonaismäärä.
6. Valitse **OK**.

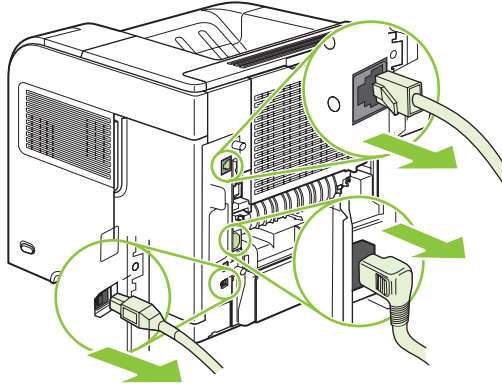
## Sisäisten USB-laitteiden asentaminen

Laitteessa on kaksi sisäistä USB-porttia.

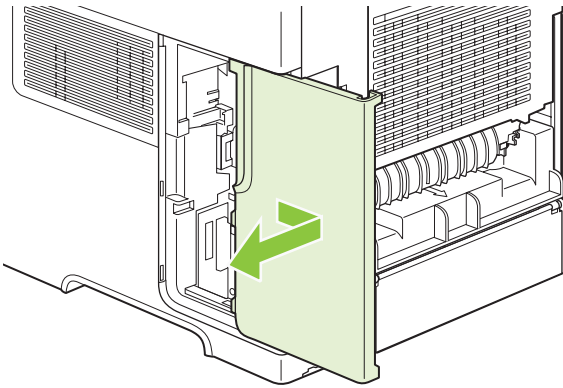
1. Sammuta laite ja irrota virtajohto.



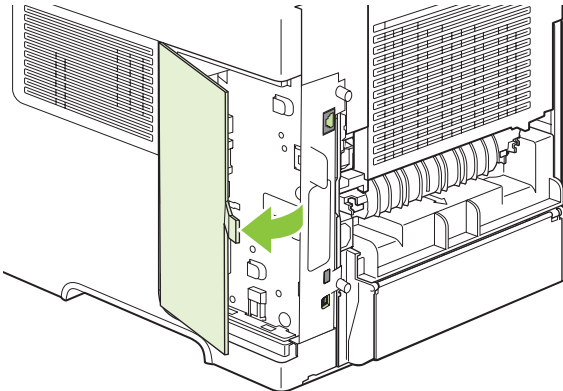
2. Irrota kaikki liitäntäkaapelit.



3. Irrota oikeanpuoleinen paneeli työntämällä sitä laitteen takaosaa kohti.

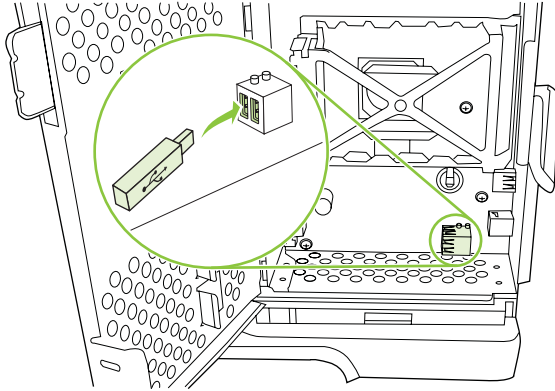


4. Avaa luukku vetämällä metallikielekettä.

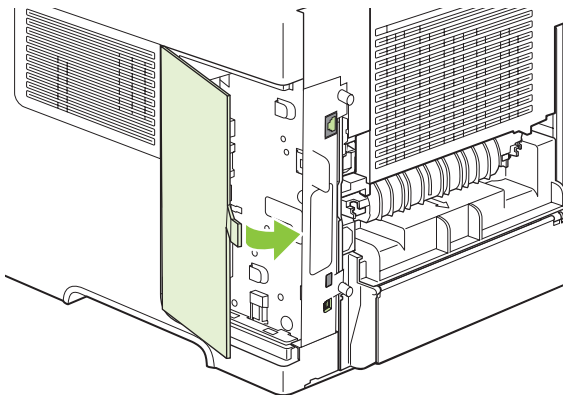




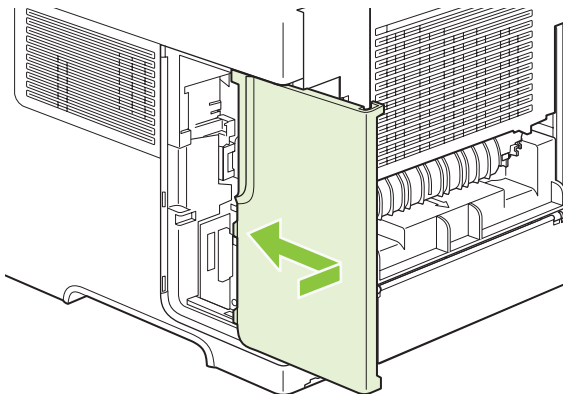
5. Etsi USB-portit ohjainkortin alareunan läheltä. Liitä USB-laite yhteen porteista.



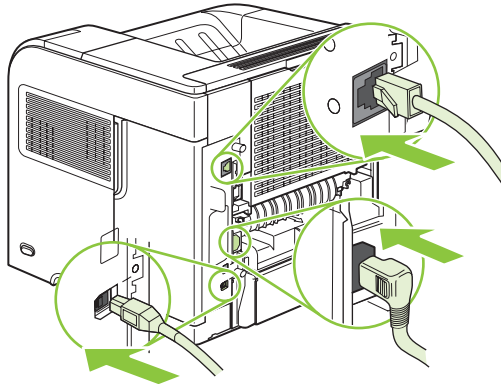
6. Sulje kansi ja paina DIMM-moduulia lujasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



7. Kiinnitä oikeanpuoleinen paneeli takaisin paikalleen. Sovita paneelin kielekkeet laitteessa oleviin aukkoihin ja työnnä paneelia laitteen etuosaa kohti, kunnes se lukittuu paikoilleen.



8. Kiinnitä liitäntäkaapelit ja virtajohto paikoilleen.



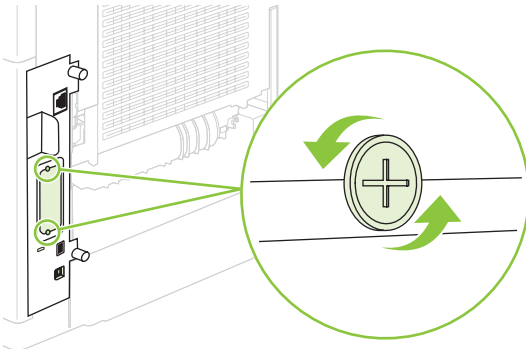
9. Kytke laitteeseen virta.


## HP Jetdirect -tulostuspalvelinkorttien asentaminen

Asenna ja poista EIO-kortit näiden ohjeiden mukaan.

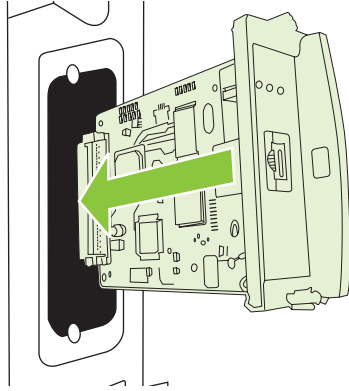
### HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin asentaminen

1. Katkaise laitteesta virta.
2. Irrota laitteen takaa EIO-paikasta kaksi ruuvia ja peitelevy.

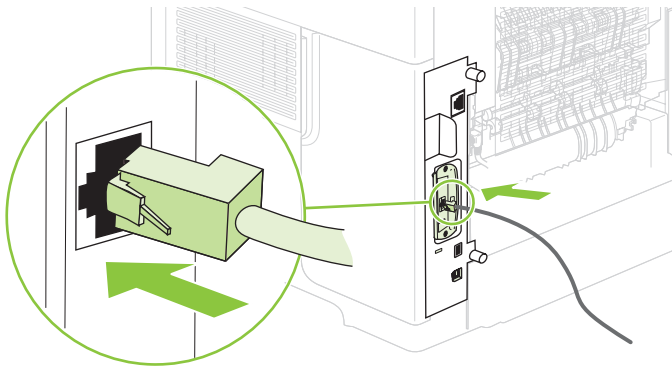


 **HUOMAUTUS:** Älä hävitä ruuveja tai peitelevyä. Voit tarvita niitä myöhemmin, jos poistat EIO-kortin.


3. Asenna EIO-kortti EIO-paikkaan ja kiristä ruuvit.



4. Yhdistä verkkokaapeli EIO-korttiin.



5. Käynnistä laite ja tulosta asetussivu varmistaaksesi, että EIO-laite on tunnistettu. Katso kohta [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102](#).

 **HUOMAUTUS:** Kun tulostat asetussivun, tulostuu myös HP Jetdirect -asetussivu, joka sisältää tietoja verkon asetuksista ja tilasta.

## HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin poistaminen

1. Katkaise laitteesta virta.
2. Irrota verkkokaapeli EIO-kortista.
3. Löysää EIO-kortin kaksi ruuvia ja poista EIO-kortti sitten EIO-paikasta.
4. Aseta EIO-paikan peitelevy takaisin paikalleen laitteen takaosaan. Kiristä ruuvit.
5. Kytke laitteeseen virta.


## Laitteen puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisälle voi kertyä paperi-, väriaine- ja pölyhiukkasia. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia kuten väritäpliä ja tahroja (katso [Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen sivulla 175](#)).


## Ulkopintojen puhdistaminen

Pyypi pöly, lika ja tahrat laitteen ulkopinnoista pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla.


## Paperiradan puhdistaminen

1. Paina **Valikko** -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **TULOSTUSLAATU** ja paina sitten **OK**.  

---

 **HUOMAUTUS:** Jos laitteessa on automaattinen kääntöyksikkö, siirry vaiheeseen 7.
4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **LUO PUHDISTUSSIVU** ja paina sitten **OK**.
5. Poista kaikki paperi lokeroista 1.
6. Ota puhdistussivu tulostelokerosta ja aseta se tulostuspuoli alaspäin lokeroon 1.  


---

 **HUOMAUTUS:** Jos et ole valikoissa, siirry kohtaan **TULOSTUSLAATU** yllä olevien ohjeiden mukaan.
7. Valitse ohjauspaneelissa alanuolipainiketta ▼ painamalla **KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU** ja paina sitten **OK**.

# Laiteohjelmiston päivittäminen

Tässä laitteessa on laiteohjelmiston etäpäivitystoiminto (RFU). Näiden tietojen avulla voit päivittää tuotteen laiteohjelmiston.

## Nykyisen laiteohjelmiston version määrittäminen


1. Paina Valikko  -painiketta.
2. Paina alanuolipainiketta ▼ ja valitse **TIEDOT** ja paina sitten **OK**.
3. Paina alanuolipainiketta ▼ ja valitse **TULOSTA ASETUKSET** ja aloita sitten tulostus painamalla **OK**.

Laiteohjelmiston päivämääräkoodi asetussivun kohdassa **Laitteen tiedot**. Laiteohjelmiston päivämääräkoodin muoto on: VVVVKKPP XX.XXX.X. Ensimmäinen numerojono on päivämäärä, jossa VVVV ilmaisee vuoden, KK kuukauden ja PP päivän. Esimerkiksi laiteohjelmiston päivämääräkoodi, joka alkaa 20061125, tarkoittaa 25.11.06.

## Uuden laiteohjelmiston lataaminen HP:n Web-sivustosta


Saat uusimman laiteohjelmiston päivitysversion osoitteesta [www.hp.com/go/ljp4010series\\_software](http://www.hp.com/go/ljp4010series_software) tai [www.hp.com/go/ljp4510series\\_software](http://www.hp.com/go/ljp4510series_software). Sivulla on laiteohjelmiston uuden päivitysversion latausohjeet.

## Uuden laiteohjelmiston siirtäminen laitteeseen

 **HUOMAUTUS:** Kun laite on valmiustilassa, se voi ottaa vastaan RFU-tiedostopäivityksen.


Päivittämiseen kuluva aika määräytyy I/O-siirtoajan ja sen ajan mukaan, jonka laite tarvitsee uudelleen alustamiseen. I/O-siirtoajan keston vaikuttavat useat tekijät, mukaan lukien päivityksen lähettämisen hoitavan isäntätietokoneen nopeus. Jos laiteohjelmiston etäpäivitys keskeytyy, ennen kuin laiteohjelmisto on ladattu (ohjauspaneelin näytössä näkyy **Vastaanotetaan päivitystä**), laiteohjelmistotiedosto on lähetettävä uudelleen. Jos virta katkeaa flash DIMM -päivityksen aikana (ohjauspaneelin näytössä näkyy viesti **Päivitys**), päivitys keskeytyy ja ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **Lähetä päivitys uudelleen** (vain englanniksi). Tällöin päivitys on lähetettävä rinnakkaisportin kautta. Lisäksi kaikki RFU-työtä jonossa edeltävät työt tehdään valmiiksi ennen päivityksen käsittelyä.

## Laiteohjelmiston lataaminen FTP:ltä selaimen avulla


 **HUOMAUTUS:** Laiteohjelmiston päivitys edellyttää NVRAM-muistin muodon muuttamista. Kaikki oletusasetuksista poikkeavat valikkoasetukset saattavat palata oletusasetuksiksi, ja tällöin ne on muutettava uudelleen, jos niiden halutaan poikkeavan oletusasetuksista.

1. Varmista, että käyttämäsi Internet-selain on määritetty FTP-kansiodien käyttöä varten. Nämä ohjeet koskevat Microsoft Internet Exploreria.
  - a. Avaa selain ja valitse **Työkalut**-valikosta **Internet-asetukset**.
  - b. Avaa **Lisäasetukset**-välilehti.
  - c. Valitse **Ota FTP-sivustojen kansionäkymä käyttöön** -valintaruutu.
  - d. Valitse **OK**.
2. Tulosta asetussivu ja kirjoita EIO Jetdirect -sivulla oleva TCP/IP-osoite muistiin.


3. Avaa selain.
4. Kirjoita selaimen osoiteriville `ftp://<OSOITE>`, missä <OSOITE> on laitteen osoite. Jos TCP/IP-osoite on esimerkiksi 192.168.0.90, kirjoita `ftp://192.168.0.90`.
5. Etsi lataamasi .RFU-tiedosto.
6. Vedä ja pudota .RFU-tiedosto selainikkunan **PORT1**-kuvakkeen päälle.

 **HUOMAUTUS:** Laitteen virta katkeaa automaattisesti ja kytkeytyy uudestaan. Päivitys käynnistyy. Kun päivitys on valmis, laitteen ohjauspaneelissa näkyy viesti **Valmis**.


## FTP:n käyttäminen laiteohjelmiston päivittämisessä verkkoyhteyden avulla

 **HUOMAUTUS:** Laiteohjelmiston päivitys edellyttää NVRAM-muistin muodon muuttamista. Kaikki oletusasetuksista poikkeavat valikkoasetukset saattavat palata oletusasetuksiksi, ja tällöin ne on muutettava uudelleen, jos niiden halutaan poikkeavan oletusasetuksista.

1. Kirjoita HP Jetdirect -sivulla oleva IP-osoite muistiin. HP Jetdirect -sivu on asetussivun toinen sivu.

 **HUOMAUTUS:** Varmista ennen päivitystä, että laite ei ole lepotilassa. Varmista myös, että ohjauspaneelin näytössä ei ole virheilmoituksia.

2. Avaa tietokoneen MS-DOS-komentorivi.
3. Tyypä: `ftp TCP/IP-OSOITE>`. Jos TCP/IP-osoite on esimerkiksi 192.168.0.90, kirjoita `ftp 192.168.0.90`.
4. Siirry kansioon, johon laiteohjelmistotiedosto on tallennettu.
5. Paina näppäimistön **Enter**-näppäintä.
6. Kun toiminto pyytää käyttäjän nimeä, paina **Enter**-näppäintä.
7. Kun toiminto pyytää salasanaa, paina **Enter**-näppäintä.
8. Kirjoita komentoriville `bin`.
9. Paina **Enter-painiketta**. Komentoikkunaan tulee sanoma **200 Types set to I, Using binary mode to transfer files**.
10. Kirjoita `put` ja sitten tiedoston nimi. Jos tiedoston nimi on esimerkiksi LJP4015.RFU, kirjoita `put LJP4015.RFU`.
11. Lataus alkaa, ja laiteohjelmisto päivitetään. Tämä kestää noin viisi minuuttia. Anna päivityksen kulua loppuun, ennen kuin teet laitteella tai tietokoneella mitään muita toimia.

 **HUOMAUTUS:** Laite käynnistää itsensä uudelleen automaattisesti suoritettuaan päivityksen.

12. Kirjoita komentoriville: `bye`, jolloin ftp-komennon käyttö loppuu.
13. Kirjoita komentoriville: `exit`, jolloin Windowsin käyttöliittymä palaa näyttöön.

## Laiteohjelmiston päivittäminen HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla

Näiden toimien suorittaminen edellyttää, että asennat tietokoneeseen HP Web Jetadmin -ohjelman version 7.0 tai sitä uudemman version. Voit päivittää yhden laitteen HP Web Jetadmin -ohjelmalla suorittamalla seuraavat toimenpiteet, kun olet ensin ladannut RFU-tiedoston HP:n Web-sivustolta.


1. Käynnistä HP Web Jetadmin.
2. Avaa **Navigation**-paneelin pudotusvalikosta **Device Management** -kansio (Laittehallinta). Siirry **Device Lists** -kansioon (Laiteluettelot).
3. Laajenna **Laiteluettelot**-kansio ja valitse **Kaikki laitteet**. Etsi laite luettelosta ja valitse se napsauttamalla sitä.  
  
Voit päivittää useiden laitteiden laiteohjelmiston valitsemalla ne kaikki painamalla **Ctrl**-näppäintä samalla, kun napsautat kunkin laitteen nimeä.
4. Etsi ikkunan oikeasta yläkulmasta **Device Tools** -pudotusvalikko (Laitetyökalut). Valitse toimintoluettelosta **Update Printer Firmware** (Päivitä tulostimen laiteohjelmisto).
5. Jos .RFU-tiedoston nimi ei näy **All Available Images** -ruudussa (Kaikki käytössä olevat kuvat), valitse **Upload New Firmware Image** -valintaikkunassa (Siirrä uusi laiteohjelmistokuva) **Browse** (Selaa) ja siirry kansioon, jossa Internetistä toimenpiteen alussa lataamasi .RFU-tiedosto on. Jos tiedostonimi näkyy luettelossa, valitse se.
6. Siirrä RFU-tiedosto kiintolevytä HP Web Jetadmin -palvelimeen valitsemalla **Upload** (Siirrä). Kun siirto on valmis, selaimen ikkunan sisältö päivittyy.
7. Valitse .RFU-tiedosto **Printer Firmware Update** -pudotusvalikosta.
8. Valitse **Päivitä kiinteä ohjelmisto**. HP Web Jetadmin lähettää valitun RFU-tiedoston laitteeseen. Ohjauspaneelin ilmoitukset osoittavat päivityksen edistymisen. Kun päivitys on suoritettu, ohjauspaneelissa näkyy viesti **Valmis**.

## Laiteohjelmiston päivittäminen Windows-komennoilla

Noudata seuraavia ohjeita päivittäessäsi laiteohjelmiston verkkoyhteyttä käyttäen.

1. Valitse **Käynnistä**, **Suorita** ja avaa sitten komentorivi-ikkuna kirjoittamalla `cmd`.
2. Kirjoita `copy /B <TIEDOSTONIMI> \\<TIETOKONENIMI>\<JAKONIMI>. <TIEDOSTONIMI>` on RFU-tiedoston nimi (mukaan lukien polku), `<TIETOKONENIMI>` on sen tietokoneen nimi, josta laite on jaettu, ja `<JAKONIMI>` on laitteen jakonimi. Esimerkiksi: `C:\>copy /b C:\LJP4015.RFU \\OMA_PALVELIN\OMA_TIETOKONE.`  

---

 **HUOMAUTUS:** Jos tiedostonimessä tai polussa on välilyöntejä, ne on kirjoitettava lainausmerkkeihin. Kirjoita esimerkiksi: `C:\>copy /b "C:\OMAT TIEDOSTOT \LJP4015.RFU" \\OMA_PALVELIN\OMA_TIETOKONE.`

---
3. Paina **Enter**-näppäintä. Ohjauspaneelissa näkyy ilmoitus, joka osoittaa laiteohjelmiston päivityksen edistymisen. Kun päivitys on suoritettu, ohjauspaneelissa näkyy viesti **Valmis**. Tietokoneen näytössä näkyy **1 tiedosto(a) kopioitu**.

## HP Jetdirect -laiteohjelmiston päivittäminen

Laitteessa olevalla HP Jetdirect -verkkoliitännällä on oma laiteohjain, joka voidaan päivittää erikseen. Näiden toimien suorittaminen edellyttää, että asennat tietokoneeseen HP Web Jetadmin -ohjelman

version 7.0 tai sitä uudemman version. Päivitä HP Jetdirect -laiteohjelmisto HP Web Jetadmin -ohjelman avulla noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Avaa HP Web Jetadmin -ohjelma.
2. Avaa **Navigation**-paneelin pudotusvalikosta **Device Management** -kansio (Laitehallinta). Siirry **Device Lists** -kansioon (Laiteluettelot).
3. Valitse laite, jonka haluat päivittää.
4. Valitse **Device Tools** (Laitetyökalut) -pudotusvalikosta **Jetdirect Firmware Update** (Jetdirect-laiteohjelmiston päivittäminen).
5. **Jetdirect firmware version** (Jetdirect-laiteohjelmistoversio) -kohdassa on HP Jetdirect -mallin numero ja nykyinen laiteohjelmistoversio. Merkitse tiedot muistiin.
6. Siirry kohtaan [http://www.hp.com/go/wja\\_firmware](http://www.hp.com/go/wja_firmware).
7. Selaa HP Jetdirect -mallinumeroiden luetteloa ja etsi mallinnumero, jonka olet kirjoittanut muistiin.
8. Tutki mallin käyttämän laiteohjelmiston versionumeroa verrataksesi, onko se uudempi kuin juuri muistiin kirjoittamasi versionumero. Jos näin on, napsauta laiteohjelmiston linkkiä hiiren kakkospainikkeella ja lataa uusi laiteohjelmistotiedosto noudattamalla näyttöön tulevan Web-sivun ohjeita. Tiedosto täytyy tallentaa tietokoneeseen, jossa HP Web Jetadmin -ohjelmisto on käynnissä, kansioon <asema>:\PROGRAM FILES\HP WEB JETADMIN\DOC\PLUGINS\HPWJA\FIRMWARE\JETDIRECT.
9. Palaa HP Web Jetadmin -ohjelmassa tuoteluetteloon ja valitse uudelleen digitaalinen lähetyslaite.
10. Valitse **Device Tools** -pudotusvalikosta **Jetdirect Firmware Update** uudelleen.
11. Uuden laiteohjelmiston versio näkyy HP Jetdirect -laiteohjelmistosivun kohdassa **Jetdirect Firmware Available on HP Web Jetadmin** (HP Web Jetadmin -ohjelmiston käytettävissä olevat HPJetdirect-laiteohjelmisto). Päivitä Jetdirect-laiteohjelmisto napsauttamalla **Update Firmware Now** (Päivitä laiteohjelmisto nyt) -painiketta.



---

# 10 Ongelmanratkaisu

- [Yleisten ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tehdasasetusten palauttaminen](#)
- [Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen](#)
- [Tukokset](#)
- [Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen](#)
- [Suorituskykyongelmien ratkaiseminen](#)
- [Yhteysongelmien ratkaiseminen](#)
- [Yleisten Windows-ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Linux-ongelmien ratkaiseminen](#)

# Yleisten ongelmien ratkaiseminen

Jos laite ei toimi oikein, käy järjestyksessä läpi seuraava tarkistuslista. Jos laite ei pysty suorittamaan jotakin vaihetta, noudata vastaavaa vianmääritysohjetta. Jos ongelma poistuu jossakin luettelon kohdassa, luetteloa ei tarvitse suorittaa loppuun.

## Vianmäärityksen tarkistuslista

1. Tarkista, että laitteen Valmis-valo palaa. Jos mikään valo ei pala, toimi seuraavasti:
  - a. Tarkista virtajohdon liitännät.
  - b. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
  - c. Tarkista, että käytät laitteelle sopivaa jännitettä. (Tarkista laitteen jännite sen takaosassa olevasta tarrasta.) Jos käytät jatkojohtoa, jonka jännite on määritettyjen rajojen ulkopuolella, kytke laite suoraan seinäpistorasiaan. Jos se on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile toista pistorasiaa.
  - d. Jos tulostin ei edelleenkään saa virtaa, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.
2. Tarkista kaapelit.
  - a. Tarkista laitteen ja tietokoneen tai verkkopistorasian väliset kaapeliitännät. Varmista, että kaapeli on napakasti kiinni.
  - b. Varmista, että itse kaapeli ei ole viallinen. Kokeile toista kaapelia, jos mahdollista.
  - c. Tarkista verkkoliitäntä. Katso kohtaa [Verkko-ongelmien ratkaiseminen sivulla 182](#).
3. Tarkista, onko laitteen ohjauspaneelissa viestejä. Jos laite antaa virheilmoituksen, katso kohtaa [Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen sivulla 137](#).
4. Tarkista, että käytettävä paperi vastaa laatuvaatimuksia.
5. Tulosta asetussivu. Katso kohtaa [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102](#). Jos laite on yhdistetty verkkoon, myös HP Jetdirect -sivu tulostuu.
  - a. Jos sivut eivät tulostu, varmista, että ainakin yhdessä lokerossa on paperia.
  - b. Jos paperi juuttuu laitteeseen, katso kohtaa [Tukosten poistaminen sivulla 157](#).
6. Jos testi/asetus-sivu tulostuu, tarkista seuraavat kohdat.
  - a. Jos sivu ei tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.
  - b. Jos sivut tulostuvat oikein, ongelma ei liity laitteistoon. Ongelma liittyy käytettävään tietokoneeseen, tulostinohjaimen tai sovellusohjelmaan.
7. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

**Windows:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit**. Kaksoisnapsauta laitteen nimeä.

**TAI**

**Mac OS X -käyttöjärjestelmä:** Avaa **Tulostuskeskus** tai **Tulostinasetukset-työkalu** ja kaksoisnapsauta laitteen riviä.


8. Tarkista, että olet asentanut tulostinohjaimen tälle laitteelle. Tarkista, että käytät tälle laitteelle tarkoitettua tulostinohjainta.
9. Tulosta lyhyt asiakirja toisesta sovellusohjelmasta, josta tulostaminen on aiemmin onnistunut. Jos tulostaminen onnistuu, ongelma liittyy käytettävään sovellusohjelmaan. Jos asiakirja ei tulostu, toimi seuraavasti:
  - a. Yritä tulostaa työ toisesta tietokoneesta, johon tulostinohjelmisto on asennettu.
  - b. Jos laite on liitetty verkon kautta, liitä se suoraan tietokoneeseen USB-kaapelilla. Määritä laite käyttämään oikeaa porttia tai asenna ohjelmisto uudelleen ja valitse uusi käytettävä yhteystyyppi.

## Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen:

- Laitteen enimmäisnopeus sivuina minuutissa (sivua/min)
- erikoismateriaalin käyttö (esimerkiksi piirtoheitinkalvot, painava paperi tai erikoiskokoinen paperi)
- Tietojen käsittely- ja latausaika laitteessa
- grafiikan monimutkaisuus ja koko
- käytettävän tietokoneen nopeus
- USB-liitäntä
- tulostimen liitäntäasetukset
- Laitteeseen asennetun muistin määrä
- verkkokäyttöjärjestelmä ja verkkoasetukset (jos käytettävissä)


---

 **HUOMAUTUS:** Vaikka lisämuisti voi parantaa laitteen kykyä käsitellä monimutkaista grafiikkaa ja lyhentää latausaikoja, se ei paranna laitteen maksiminopeutta (sivua/min).

---

# Tehdasasetusten palauttaminen


Käytä **ALKUTILA**-valikkoa tehdasasetusten palauttamiseen.

1. Valitse **Valikko** .
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **ALKUTILA** ja paina sitten **OK**.
4. Voit palauttaa alkuperäiset tehdasasetukset valitsemalla alanuolipainiketta ▼ painamalla **PALAUTA TEHDASASETUKSET** ja paina sitten **OK**.

# Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen

## Ohjauspaneelin ilmoitustyytit

Ohjauspaneeliin voi tulla neljänlaisia ilmoituksia, jotka osoittavat laitteen tilan tai virhetilanteen.

Ilmoituksen tyyppi	Kuvaus
Tilailmoitukset	Tilailmoitukset kuvaavat laitteen senhetkistä tilaa. Ne sisältävät tietoja laitteen normaalista toiminnasta, eikä niiden poistaminen vaadi mitään toimenpiteitä. Tilailmoitukset vaihtuvat, kun laitteen tila muuttuu. Kun laite on käyttövalmis ja vapaa, eikä odottavia varoituksia ei ole, tilailmoitus on <b>Valmis</b> .
Varoitukset	Varoitusviestit kertovat tietoihin ja tulostamiseen liittyvistä virheistä. Ne näkyvät yleensä vuorotellen <b>Valmis</b> - tai tilailmoitusten kanssa ja pysyvät näytössä, kunnes <b>OK</b> -painiketta painetaan. Jotkut varoitusviestit voidaan poistaa. Jos <b>POISTETTAVAT VAROITUKSET</b> -asetukseksi on määritetty <b>TYÖ</b> laitteen <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikossa, seuraava tulostustyö poistaa nämä ilmoitukset.
Virheilmoitukset	Virheilmoitukset ilmoittavat tarpeellisesta toimenpiteestä. Käyttäjän on esimerkiksi lisättävä paperia tai selvitettävä paperitukos.  Jotkin virheilmoitukset mahdollistavat automaattisen jatkamisen. Jos <b>AUTOMAATTINEN JATKAMINEN</b> on määritetty valikoissa, laite jatkaa toimintaa normaalisti sen jälkeen, kun automaattisesti ohitettava virheilmoitus on ollut näytössä 10 sekuntia.  <b>HUOMAUTUS:</b> Jos tämän 10 sekunnin aikana painetaan mitä tahansa painiketta, tulostus ei jatku automaattisesti, vaan painikkeen mukainen toiminto käynnistyy. Esimerkiksi pysäytyspainikkeen  painaminen keskeyttää tulostustyön, minkä jälkeen se voidaan peruuttaa.
Kriittiset virheilmoitukset	Kriittiset virheilmoitukset ilmoittavat laiteviasta. Jotkut näistä ilmoituksista voidaan poistaa katkaisemalla ja kytkemällä laitteen virta. <b>AUTOMAATTINEN JATKAMINEN</b> -asetus ei vaikuta näihin ilmoituksiin. Jos kriittinen virhe ei häviä, laite on toimitettava huoltoon.

## Ohjauspaneelin ilmoitukset

Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>10.94.YY POISTA KULJETUSTUET KASETISTA &lt;ALUE&gt;</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?	Ainakin yksi kuljetustuki on paikallaan.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avaa yläkansi.</li><li>2. Vedä teippi irti ja poista sitten tulostuskasetti laitteesta.</li><li>3. Poista tulostuskasetin oranssit kielekkeet.</li><li>4. Poista muoviset ja vaahtomuoviset tuet tulostuskasettialueelta.</li><li>5. Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.</li></ol>
<b>10.XX.YY TARVIKKEEN MUISTIVIRHE</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?	Jokin tulostimen tarvike on aiheuttanut virheen. Mahdolliset XX- ja YY -arvot ovat seuraavat:  XX00 = muisti on viallinen  XX01 = muistia ei ole asennettu  YY00 = kasetti	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Poista viesti katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä se sitten takaisin.</li><li>2. Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>11.XX SISÄISEN KELLON VIRHE</b> <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>	Laitteen kellossa on tapahtunut virhe.	Voit jatkaa tulostusta, mutta kehote näkyy näytössä aina, kun laite käynnistyy. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen ongelman ratkaisemiseksi.
<b>13.JJ.NT LAITEVAROITUS</b>	Ulkoinen laite lähetti varoituksen.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>13.JJ.NT PAPERITUKOS, AVAA SYÖTTÖLOKEROT</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa  <b>Avaa kaikki lokerot</b>	Syöttölokerossa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avaa yläkansi.</li><li>2. Poista tulostuskasetti ja mahdollinen paperi.</li><li>3. Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.</li><li>4. Sulje kaikki lokerot.</li></ol>
<b>13.JJ.NT SISÄINEN TUKOS &lt;SIJAINTI&gt;</b>	Määritetyssä paikassa on ilmennyt tukos.	Poista juuttunut paperi määritetystä paikasta.  Jos viesti pysyy yhä näytössä, kun kaikki tukokset on poistettu, tuntoelin saattaa olla juuttunut tai rikki. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
<b>13.JJ.NT TUKOS &lt;SIJAINTI&gt;</b>	Määritetyssä paikassa on ilmennyt tukos.	Poista juuttunut paperi määritetystä paikasta.  Jos viesti pysyy yhä näytössä, kun kaikki tukokset on poistettu, tuntoelin saattaa olla juuttunut tai rikki. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
<b>21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa  <b>21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN</b>  <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>	Tulostimelle lähetetty tieto (tiheä teksti, viivaimet, rasteri tai vektorigrafiikka) on liian monimutkaista.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tulosta siirretyt tiedot painamalla <b>OK</b>-painiketta (jonkin verran tietoa on ehkä menetetty).</li><li>2. Jos tämä viesti näkyy usein, yksinkertaista tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia.</li></ol>
<b>22 EIO X PUSKURIN YLIVUOTO</b> <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>	Määritetyn korttipaikan (X) EIO-korttiin on lähetetty liian paljon dataa. Käytössä saattaa olla väärä tiedonsiirtoprotokolla.  Huomautus: EIO 0 on varattu sulautetulle HP Jetdirect -tulostinpalvelimelle.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Poista ilmoitus painamalla <b>OK</b>-painiketta. (Työ ei tulostu.)</li><li>2. Tarkista isännän asetukset. Jos ilmoitus näkyy uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>22 SULAUTETUN I/O-PUSKURIN YLIVUOTO</b>  <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>	Laitteen sisäiseen HP Jetdirect -tulostuspalvelimeen lähetettiin liikaa tietoa.	Jatka tulostamista painamalla <b>OK</b> -painiketta. Osa tiedoista saatetaan menettää.
<b>22 USB I/O-PUSKURIN YLIVUOTO</b>  <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.	Poista ilmoitus painamalla <b>OK</b> -painiketta. (Työ ei tulostu.)
<b>40 HUONO EIO X -YHTEYS</b> <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>	Tulostimen ja määritetyn korttipaikan [X] EIO-kortin välinen yhteys on katkennut.  Huomautus: EIO 0 on varattu sulautetulle HP Jetdirect -tulostinpalvelimelle.	Poista virheilmoitus ja jatka tulostamista painamalla <b>OK</b> -painiketta.

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>40 HUONO SISÄINEN I/O-YHTEYS</b> <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>	Tulostimen ja HP Jetdirect - tulostuspalvelimen välinen yhteys on katkennut.	Poista virheilmoitus ja jatka tulostamista painamalla <b>OK</b> -painiketta.
<b>41.3 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO]</b> <b>Käytä toista lokeroa valitsemalla OK</b>	Tämä johtuu yleensä siitä, että vähintään kaksi arkki tarttuu yhteen tulostimessa tai paperilokeroa ei ole säädetty oikein.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lataa lokeroon oikeankokoista paperia.</li> <li>2. Tarkista, että paperikoko on määritetty samaksi ohjelmistossa, tulostinohjaimessa ja ohjauspaneelissa.</li> <li>3. Paina <b>OK</b>-painiketta ja selaa esiin teksti <b>LOKERON XX KOKO=</b>. Määritä lokeron tulostusmateriaalin koko niin, että tulostin käyttää tulostustyön edellyttämää paperikokoa.</li> <li>4. Jos virhe ei poistu, katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>5. Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li> </ol>
<b>41.X VIRHE</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>41.X VIRHE</b> <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina <b>OK</b>-painiketta. Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä.</li> <li>2. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>3. Jos ilmoitus näkyy uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li> </ol>
<b>49.XXXX VIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Tulostimessa on ilmennyt laiteohjelmiston virhe.  Tämä virhe voi johtua useista ulkoisista syistä, jotka eivät suoraan liity laitteistoon tai laiteohjaimeseen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tietokoneen käyttöjärjestelmä</li> <li>• Verkkoyhteys</li> <li>• Tulostinohjain</li> <li>• Sovellus</li> <li>• Asiakirjatiedosto</li> </ul> Ongelma on helpompi selvittää, jos muistat, mitä teit, ennen kuin virhe tapahtui.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise laitteesta virta, anna sen olla sammutettuna 20 minuuttia, ja käynnistä se sitten uudelleen.</li> <li>2. Jos pystyt osoittamaan ongelman syyksi ulkoisen tekijän, yritä ratkaista ongelma korjaamalla ulkoinen osa.</li> <li>3. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li> </ol>
<b>50.X Kiinnittimen virhe</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b>	Tulostimessa on ilmennyt kiinnityksikön virhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>2. Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li> </ol>

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>51.XY VIRHE</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>51.XY VIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>2. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>52.XY VIRHE</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>52.XY VIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>2. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>53.XY.ZZ TARKISTA RAM-DIMM-PAIKKA &lt;X&gt;</b>	Tulostimen muisti ei toimi oikein. Virheen aiheuttanutta DIMM-moduulia ei tule käyttää.  Arvot X ja Y ovat seuraavat: <ul style="list-style-type: none"><li>• X = DIMM-tyyppi, 0 = ROM, 1 = RAM</li><li>• Y = DIMM-sijainti, 0 = Sisäinen muisti (ROM tai RAM), 1 = DIMM-paikka 1</li></ul>	Jatka painamalla <b>OK</b> , jos näytössä näkyy kehote.  Jos viesti ei poistu, määritetty DIMM-moduuli on ehkä vaihdettava. Katkaise virta laitteesta ja vaihda DIMM-moduuli, joka aiheutti virheen.
<b>54.XX VIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Tämä viesti liittyy tyypillisesti anturiin.	Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.  Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.
<b>55.XX.YY DC-OHJAINVIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>55.XX.YY DC-OHJAINVIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>2. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>56.&lt;XX&gt; VIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>56.&lt;XX&gt; VIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Virheellisen syöttö- tai tulostuspyynnön seurauksena tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>2. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>57.&lt;XX&gt; VIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>57.&lt;XX&gt; VIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Jossakin tulostimen tuulettimista tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>2. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>



## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>58.&lt;XX&gt; VIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>58.&lt;XX&gt; VIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Laitteessa on tapahtunut virhe, joka liittyy suorittimen muistipaikkaan. Myös ilmanurissa tai virtalähteessä saattaa olla vika.	Teholähteen ongelmien ratkaiseminen <ol style="list-style-type: none"><li>1. Irrota tulostin katkottomasta virtalähteestä, lisävirtalähteistä ja jatkojohdoista. Kytke tulostin seinäpistorasiaan ja katso, poistuuko ongelma.</li><li>2. Jos tulostin on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile jotakin muuta virtalähdettä, joka ei ole missään yhteydessä edellä käytettyyn virtalähteeseen.</li></ol> <p>Tulostimen sijoituspaikan verkkojännite ja virtalähde kannattaa tarkistaa, jotta voidaan varmistua siitä, että ne vastaavat laitteen määrityksiä.</p> <p>Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</p>
<b>59.&lt;XY&gt; VIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>59.&lt;XY&gt; VIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>2. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>60.&lt;X&gt; VIRHE</b>	Laitteessa tapahtui virhe, kun se yritti nostaa X:n valitsemaa lokeroa.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avaa lokero ja poista paperi</li><li>2. Avaa paperinohjaimet ja tarkista, ettei lokerossa ole revenneitä paperinpaloja tai muita esineitä.</li><li>3. Aseta paperi uudelleen ja sulje lokero.</li><li>4. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>5. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>62 EI JÄRJESTELMÄÄ</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b>	Viesti ilmoittaa, että järjestelmää ei löydy. Tulostimen ohjelmistojärjestelmä on vahingoittunut.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>2. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>65.XY.ZZ TULOUSTUSLAITE IRROTETTU</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b>	Tulostuslaite on irrotettu laitteesta sen ollessa käynnissä.	Voit jatkaa tulostusta tekemällä jonkin seuraavista toimenpiteistä: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kiinnitä tulostuslaite takaisin paikalleen.</li><li>• Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li></ul>

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>66.XY.ZZ KÄSITTELYVIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe.	Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.
<b>66.XY.ZZ KÄSITTELYVIRHE</b> <b>Tarkista kaapelit, katkaise laitteesta virta ja kytke se takaisin</b>		Tarkista kaapelit, katkaise laitteesta virta ja kytke se takaisin.
<b>66.XY.ZZ SYÖTTÖLAITTEEN VIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe.	Tarkista kaapelit, katkaise laitteesta virta ja kytke se takaisin.
<b>66.XY.ZZ SYÖTTÖLAITTEEN VIRHE</b> <b>Tarkista kaapelit, katkaise laitteesta virta ja kytke se takaisin</b>		
<b>66.XY.ZZ SYÖTTÖLAITTEEN VIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta.</li><li>2. Tarkista, että lisälaitte on kiinnitetty ja kytketty laitteeseen oikein. Tulostimen ja lisälaitteen välissä ei saa olla aukkoja. Jos lisälaitteessa on johtoja, irrota ne ja liitä ne sitten uudelleen.</li><li>3. Kytke laitteeseen virta.</li><li>4. Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>66.XY.ZZ SYÖTTÖLAITTEEN VIRHE</b> <b>Tarkista kaapelit, katkaise laitteesta virta ja kytke se takaisin</b>		
<b>66.XY.ZZ TULOSTUKSEN VIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise laitteesta virta.</li><li>2. Tarkista, että lisälaitte on kiinnitetty ja kytketty laitteeseen oikein. Tulostimen ja lisälaitteen välissä ei saa olla aukkoja. Jos lisälaitteessa on johtoja, irrota ne ja liitä ne sitten uudelleen.</li><li>3. Kytke laitteeseen virta.</li><li>4. Jos ilmoitus näkyy edelleen näytössä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li></ol>
<b>66.XY.ZZ TULOSTUKSEN VIRHE</b> <b>Katkaise virta, tarkista liitäntä, kytke virta</b>		
<b>66.XY.ZZ TULOSTUSLAITTEEN VIRHE</b> <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe.	Tarkista kaapelit, katkaise laitteesta virta ja kytke se takaisin.
<b>66.XY.ZZ TULOSTUSLAITTEEN VIRHE</b> <b>Tarkista kaapelit, katkaise laitteesta virta ja kytke se takaisin</b>		

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<p><b>68.X KIRJOITUSVIRHE PYSYVÄ TALLENNUS</b></p> <p><b>Jatka painamalla OK-painiketta</b></p>	<p>Tallennuslaite ei voi kirjoittaa tietoja. Tulostus voi jatkua, mutta pysyvän muistin virheen vuoksi laitteen toiminnassa saattaa olla virheitä.</p>	<p>Jatka painamalla OK-painiketta.</p> <p>Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</p>
<p><b>68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYNNÄ</b></p> <p><b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b></p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYNNÄ</b></p> <p><b>Jatka painamalla OK-painiketta</b></p>	<p>Tulostimen pysyvä tallennuspaikka on täynnä. Jotkin asetukset ovat palautuneet oletusarvoiksi.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset, jotta näet, mitkä arvot ovat muuttuneet.</li> <li>Tyhjennä pysyvä muisti sammuttamalla ensin tulostimen virta, pitämällä sitten <b>Valikko</b> -painiketta painettuna ja kytkemällä virta uudelleen.</li> <li>Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li> </ol>
<p><b>68.X TALLENNUSVIRHE ASETUKSIA MUUTETTU</b></p> <p><b>Avaa ohje valitsemalla ?</b></p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>68.X TALLENNUSVIRHE ASETUKSIA MUUTETTU</b></p> <p><b>Jatka painamalla OK-painiketta</b></p>	<p>Tulostimen pysyvässä tallennuspaikassa on tapahtunut virhe ja ainakin yksi tulostimen asetukset on palautunut oletusarvoonsa.</p>	<p>Jatka tulostusta painamalla OK-painiketta.</p> <p>Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset, jotta näet, mitkä arvot ovat muuttuneet.</p> <p>Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</p>
<p><b>69.X VIRHE</b></p> <p><b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b></p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>69.X VIRHE</b></p> <p><b>Jatka painamalla OK-painiketta</b></p>	<p>Tulostusvirhe.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li> </ol>
<p><b>79.XXXX VIRHE</b></p> <p><b>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen</b></p>	<p>Tulostin on havainnut vakavan laitteistovirheen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Poista tulostustyö laitteen muistista painamalla pysäytyspainiketta (⊗). Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>Yritä tulostaa työ toisesta sovellusohjelmasta. Jos työ tulostuu, siirry takaisin ensimmäiseen sovellukseen ja yritä tulostaa eri tiedosto. Jos viesti tulee esiin vain tietyn tulostustyön tai sovellusohjelman yhteydessä, pyydä apua ohjelmiston myyjältä.</li> </ol>

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
		<p>Jos viesti toistuu kokeiltaessa eri ohjelmia ja tiedostoja, toimi seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise laitteesta virta.</li> <li>2. Irrota kaikki kaapelit, jotka liittävät tulostimen verkkoon tai tietokoneeseen.</li> <li>3. Poista tulostimesta kaikki DIMM-moduulit ja kolmannen osapuolen DIMM-moduulit. Aseta DIMM-moduulit takaisin paikalleen.</li> <li>4. Irrota EIO-laite tulostimesta.</li> <li>5. Kytke laitteeseen virta.</li> </ol> <p>Jos virhe poistuu, toimi seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asenna DIMM-moduulit ja EIO-laite yksitellen. Katkaise ja kytke tulostimen virta kunkin laitteen asentamisen yhteydessä.</li> <li>2. Vaihda DIMM tai EIO-laite uuteen, jos olet varma, että se aiheutti virheen.</li> <li>3. Kiinnitä kaikki kaapelit, jotka liittävät tulostimen verkkoon tai tietokoneeseen.</li> </ol>
<b>8X.YYYY EIO-VIRHE</b>	Paikassa [X] oleva EIO-lisälaite on havainnut vakavan virheen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>2. Katkaise tulostimesta virta, asenna EIO-lisälaite takaisin paikkaan [X] ja kytke tulostimeen virta.</li> <li>3. Katkaise tulostimesta virta, poista EIO-lisälaite paikasta [X], asenna se toiseen EIO-paikkaan ja kytke tulostimeen virta.</li> <li>4. Vaihda paikassa [X] oleva EIO-lisälaite uuteen.</li> </ol>
<b>8X.YYYY SULAUTETTU JETDIRECT-VIRHE</b>	Sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin on havainnut vakavan virheen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>2. Jos ilmoitus tulee näyttöön uudelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.</li> </ol>
<b>Alustetaan</b>	Tehtäviä alustetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>ASENNA KÄÄNTÖYKSIKKÖ</b>	Kääntöyksikkö on poistettu.	Asenna kääntöyksikkö takaisin paikalleen.
<b>ASENNA MUSTA KASETTI</b> Saat ohjeita valitsemalla ?	Tulostuskasetti on poistettu ja sen tilalle täytyy asentaa uusi kasetti, ennen kuin tulostus voi jatkua.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa yläkansi.</li> <li>2. Asenna tulostuskasetti.</li> <li>3. Sulje yläkansi.</li> </ol>
<b>ASETA TAI SULJE LOKERO &lt;XX&gt;</b> Saat ohjeita valitsemalla ?	Kyseinen lokero on auki tai se puuttuu.	Asenna lokero paikalleen tai sulje lokero, jotta tulostusta voidaan jatkaa.

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>EIO-LAITTEEN VIRHE</b>  Tyhjennä painamalla OK-painiketta	Määritetyssä laitteessa on tapahtunut virhe.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>EIO-LEVY &lt;X&gt; EI TOIMI</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?	Paikassa X oleva EIO-levy ei toimi oikein.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise laitteesta virta.</li> <li>2. Varmista, että EIO-levy on asennettu oikein ja tukevasti paikallaan.</li> <li>3. Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti tulee uudelleen näkyviin, valinnainen kiintolevy on vaihdettava.</li> </ol>
<b>EIO-LEVY &lt;X&gt; KÄYNNISTYY</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa  <Laitteen tilaviesti>	EIO-paikassa [X] olevaa levyisälaitetta alustetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>EIO ON KIRJOITUSSUOJATTU</b>  Tyhjennä painamalla OK-painiketta	Tiedostojärjestelmään ei voida kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>EIO-TIEDOSTOJÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ</b>  Tyhjennä painamalla OK-painiketta	Määritetty tiedostojärjestelmä on täynnä eikä siihen voida kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>EIO-TOIMINTO EPÄONNISTUI</b>  Tyhjennä painamalla OK-painiketta	Toiminto yritti suorittaa epäloogisen operaation.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>EI-TUETTU USB-ISÄNTÄLAITE TUNNISTETTU</b>	USB-porttiin on kytketty USB-laite, jota ei tueta.	Tulostin ei pysty käyttämään USB-laitetta. Poista laite.
<b>HUOLLA TULOSTIN</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?  vaihtelee seuraavan viestin kanssa  <Laitteen tilaviesti>	Laitteelle on aika suorittaa määräaikaishuolto.	Ota yhteys huoltoedustajaan huoltoajan sopimiseksi. Voit jatkaa tulostusta huoltoa odottaessasi.
<b>HUONO KIRJEKUORILOKERON YHTEYS</b>	Kirjekuoriokero ei ole kunnolla kiinni tulostimessa.	Kokeile valinnaisen kirjekuoriokeron irrottamista ja uudelleen kytkemistä. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.
<b>HUONO VALINNAISEN LOKERON YHTEYS</b>	Valinnainen lokero ei ole kunnolla kiinni tulostimessa.	Irrota lokero laitteesta ja kiinnitä se uudelleen. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.
<b>Kirjekuoriokero [tyyppi] [koko]</b>  Muuta kokoa tai tyyppiä painamalla OK  vaihtelee seuraavan viestin kanssa  <b>LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO]</b>  Avaa ohje valitsemalla ?	Lokeron nykyinen koko- ja tyyppiasetus.	Hyväksy koko ja tyyppi paluupainikkeella ↵.  Tee muutokset painamalla OK
<b>KIRJEKUORILOKERO TYHJÄ</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa  <Laitteen tilaviesti>	Kirjekuoriokero on tyhjä.	Lisää kirjekuoriokeroon kirjekuoria.

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>KIRJOITINKIELI EI KÄYTTÖSSÄ</b>  Jatka painamalla <b>OK</b>	Laitteesta etsittiin tulostinkieltä, jota siinä ei ole. Tulostustyö peruutetaan.	Tulosta työ käyttämällä toisen tulostinkielen tulostinohjainta tai lisää pyydetty kieli tulostimeen (jos saatavilla).  Asetussivulla on luettelo käytettävissä olevista tulostinkielistä.
<b>KOODIN CRC-VIRHE LÄHETÄ UUSI RFU &lt;X&gt; PORTTIIN</b>	Laiteohjelmistoa päivitettäessä tapahtui virhe.	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
<b>KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO]</b>	Laite odottaa, että lokeroon 1 asetetaan paperia käsin.	Jos lokerossa 1 on jo paperia, paina ohjepainiketta ? ja aloita sitten tulostus painamalla <b>OK</b> -painiketta.  Jos haluat käyttää eri lokeroa, poista paperi lokeroista 1 ja jatka painamalla <b>OK</b> -painiketta.
<b>KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO]</b>  Jatka painamalla <b>OK</b> -painiketta  vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Laite odottaa, että lokeroon 1 asetetaan paperia käsin.	Aseta tarvittava paperi lokeroon 1 ja paina <b>OK</b> .
<b>KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO]</b>  Avaa ohje valitsemalla ?		
<b>KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO]</b>  Käytä toista lokeroa valitsemalla <b>OK</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Laite odottaa, että lokeroon 1 asetetaan paperia käsin.	Paina <b>OK</b> , jos haluat käyttää muissa lokeroissa olevia tulostusmateriaaleja.
<b>KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO]</b>  Avaa ohje valitsemalla ?		
<b>KÄSINSYÖTTÖ-TULOSTEPINO</b>  Tulosta toiset puolet painamalla <b>OK</b> -painiketta	Manuaalisesti ohjatun kaksipuolisen työn ensimmäinen puoli on tulostettu ja laite odottaa, että asetat tulostepinon paikalleen, jotta toinen puoli voidaan tulostaa.	<b>1.</b> Aseta tulostepino lokeroon 1. Pidä paperit samassa suunnassa tulostettu puoli alaspäin.  <b>2.</b> Jatka tulostusta painamalla <b>OK</b> -painiketta
<b>Käyttö kielletty</b>  <b>VALIKOT LUKITTU</b>	Tulostimen ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu luvattoman käytön estämiseksi.	Ota yhteyttä verkkonvalvojaan.
<b>KÄYTÄ LOKEROA X [TYYPPI] [KOKO]</b>  Vaihda painamalla ▲/▼.  Ota käyttöön painamalla <b>OK</b>	Tulostin ei löytänyt valitun tyyppistä ja kokoista paperia. Viestissä on tiedot vastaavan tyyppisistä ja kokoisista tulostusmateriaaleista ja lokeroista, jossa ne ovat käytettävissä.	Hyväksy viestin arvot painamalla <b>OK</b> -painiketta tai selaa ylänuoli- tai alanuolipainikkeilla ▲/▼ käytettävissä olevia vaihtoehtoja.
<b>KÄÄNTÖ EI ONNISTU SULJE TAKALUUKKU</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?	Takaluukun on oltava kiinni, kun tulostetaan kaksipuolisesti.	Sulje takaluukku.
<b>KÄÄNTÖYKSIKKÖ HUONOSTI KIINNI</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?	Valinnainen kääntöyksikkö ei ole kunnolla kiinni tulostimessa.	<b>1.</b> Varmista, että käytössä on tulostimen mukana toimitettu suorakulmajohto.  <b>2.</b> Kokeile kääntöyksikön irrottamista ja uudelleen asentamista. Katkaise

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
		laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.
<b>KÄÄNTÖYKSİKÖN VIRHE IRROTA KÄÄNTÖYKSIKKÖ</b>  Katkaise virta ja asenna kääntöyksikkö	Valinnaisessa kääntöyksikössä on tapahtunut virhe.	Katkaise virta laitteesta ja kiinnitä kääntöyksikkö paikalleen. (Mahdolliset tulostimeen lähetetyt tulostustyöt menetetään.)
<b>LASKE &lt;LOKERO&gt; ALAS</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?	Valinnainen lokero on yläasennossa.	Laske lokero alas.
<b>LATAA KIRJEKUORILOKERO [TYYPPI] [KOKO]</b>  Avaa ohje valitsemalla ?	Kirjekuorilokero on tyhjä.	Täytä kirjekuorilokero.  Jos kirjekuorilokerossa on jo paperia, aloita tulostus painamalla <b>OK</b> -painiketta.  Jos haluat käyttää eri lokeroa, poista paperi kirjekuorilokerosta ja jatka painamalla <b>OK</b> -painiketta.
<b>LATAA KIRJEKUORILOKERO [TYYPPI] [KOKO]</b>  Käytä toista lokeroa valitsemalla <b>OK</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Kirjekuorilokero on tyhjä.	Täytä kirjekuorilokero.  Jos kirjekuorilokerossa on jo paperia, aloita tulostus painamalla <b>OK</b> -painiketta.  Jos haluat käyttää eri lokeroa, poista paperi kirjekuorilokerosta ja aloita tulostus painamalla <b>OK</b> -painiketta.
<b>LATAA LOKERO &lt;XX&gt; [TYYPPI] [KOKO]</b>  Käytä toista lokeroa valitsemalla <b>OK</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määrityksessä lokerossa.	Paina <b>OK</b> , jos haluat käyttää muissa lokeroissa olevia tulostusmateriaaleja.
<b>LATAA LOKERO &lt;XX&gt; [TYYPPI] [KOKO]</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?		
<b>LATAA LOKERO &lt;XX&gt; [TYYPPI] [KOKO]</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?	Viestissä mainittu lokero on määritetty jotakin tiettyä tulostustyössä tarvittavaa paperia varten, mutta kyseinen lokero on tyhjä. Myös muut lokerot ovat tyhjiä.	Aseta oikeaa paperia määritettyyn lokeroon.
<b>LATAA LOKERO 1 [TYYPPI] [KOKO]</b>  Jatka painamalla <b>OK</b> -painiketta  vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Lokero 1 on tyhjä.	Aseta tarvittava paperi lokeroon 1.  Jos lokerossa 1 on jo paperia, paina ohjepainiketta ? ja aloita sitten tulostus painamalla <b>OK</b> -painiketta.
<b>LATAA LOKERO 1 [TYYPPI] [KOKO]</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?		Jos haluat käyttää eri lokeroa, poista paperi lokerosta 1 ja jatka painamalla <b>OK</b> -painiketta.
<b>LATAA LOKERO 1 [TYYPPI] [KOKO]</b>  Käytä toista lokeroa painamalla <b>OK</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Lokero 1 on tyhjä ja käytettävissä on muita lokeroita.	Valitse toinen lokero painamalla <b>OK</b>  Jos haluat käyttää lokeroa 1, aseta siihen tarvittavaa paperia.
<b>LATAA LOKERO 1 [TYYPPI] [KOKO]</b>		

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<p>Saat ohjeita valitsemalla ?</p>		<p>Jos lokerossa 1 on jo paperia, paina ohjepainiketta ? ja aloita sitten tulostus painamalla OK-painiketta.</p> <p>Jos haluat käyttää eri lokeroa, poista paperi lokeroista 1 ja jatka painamalla OK-painiketta.</p>
<p>Lepotila käytössä</p>	<p>Laite on lepotilassa.</p>	<p>Ei edellytä toimenpiteitä.</p>
<p>LEVYN PUHDISTUS &lt;X&gt; % VALMIINA</p> <p>Älä katkaise virtaa</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>LEVYN PUHDISTUS &lt;X&gt; % VALMIINA</p> <p>Saat ohjeita valitsemalla ?</p>	<p>Tallennusvälinettä puhdistetaan. Älä katkaise virtaa. Tuotteen toimintoja ei voi käyttää. Laite sammuu automaattisesti, kun toiminto on suoritettu loppuun.</p>	<p>Ei edellytä toimenpiteitä.</p>
<p>LEVYN SIISTIMINEN, &lt;X&gt; % VALMIINA</p> <p>Älä katkaise virtaa</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>LEVYN PUHDISTUS, &lt;X&gt; % VALMIINA</p> <p>Saat ohjeita valitsemalla ?</p>	<p>Kiintolevyä siistitään.</p>	<p>Ei edellytä toimenpiteitä.</p>
<p>LIIAN MONTA LOKEROA ASENNETTU</p>	<p>Olet asentanut enemmän valinnaisia lokeroita kuin laite tukee.</p> <p>Laite tukee enintään neljää valinnaista 500 arkin lokeroa tai yhtä 1 500 arkin lokeroa ja enintään kolmea 500 arkin lokeroa. Yhteensä valinnaisia lokeroita voi olla enintään neljä.</p>	<p>Poista yksi valinnaisista lokeroista.</p>
<p>LIIAN PAKSU NIDOTTAVAKSI</p> <p>Avaa ohje valitsemalla ?</p>	<p>Nitoja voi nitoa kerralla enintään 15 arkkia. Tulostustyö tulostetaan loppuun, mutta sitä ei nidota.</p>	<p>Jos työssä on yli 15 nidottavaa sivua, nido sivut manuaalisesti.</p>
<p>LIIAN PAKSU SIDOTTAVAKSI</p> <p>Avaa ohje valitsemalla ?</p>	<p>Tulostustyössä on liian paljon sivuja. Työtä ei voida sitoa.</p>	<p>Vähennä sivujen määrää.</p>
<p>LIIAN PAKSU VIIMEISTELTÄVÄKSI</p> <p>Avaa ohje valitsemalla ?</p>	<p>Viimeistelylaite ei pysty viimeistelemään työtä, koska siinä on liikaa sivuja. Sivut tulostetaan ilman viimeistelyä.</p>	<p>Vähennä sivujen määrää.</p>
<p>LISÄÄ NIITTEJÄ</p> <p>Jatka painamalla OK-painiketta</p>	<p>Nitojan niitit ovat lopussa.</p>	<p>Jatka ilman nidontaa painamalla OK-painiketta.</p>
<p>LOKERO &lt;XX&gt; [TYYPPI] [KOKO]</p> <p>Muuta kokoa tai tyyppiä painamalla OK</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>LOKERO &lt;XX&gt; [TYYPPI] [KOKO]</p> <p>Tee muutokset painamalla ↶</p>	<p>Viestissä on tiedot paperilokeron nykyisestä tyyppi- ja kokomäärityksistä, joita voi myös muuttaa.</p>	<p>Jos haluat muuttaa paperin kokoa tai tyyppiä, paina OK-painiketta, kun viesti on näytössä. Poista viesti näytöstä painamalla paluupainiketta ↶.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta koko- ja tyyppimääritykseksi <b>KAIKKI</b>, jos lokerossa käytetään usein eri paperikokoja ja -tyyppejä.</li> <li>Jos käytät tulostuksessa vain yhtä paperityyppiä, aseta koko ja tyyppi sen mukaisesti.</li> </ul>



## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>LOKERO &lt;XX&gt; AUKI</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Laitteen tilaviesti>	Lokerosta ei voi syöttää paperia tulostimeen, koska lokero [X] on auki. Sulje lokero, jotta tulostus voi jatkua.	Tarkasta lokerot ja sulje mahdollisesti auki olevat lokerot.
<b>LÄMPENEE</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Laitteen tilaviesti>	Laite on palaamassa lepotilasta. Tulostus jatkuu, kun laite on palannut lepotilasta.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Mopy-työ ei onnistu</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Laitteen tilaviesti>	Muistin tai tiedostojärjestelmän virheet estävät mopy-työn tulostumisen. Vain yksi kopio tulostuu.	Korjaa virhe ja yritä sitten tallentaa työ uudelleen.
<b>MUISTI EI RIITÄ FONTTIEN/TIETOJEN LATAAMISEEN</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <LAITE> <b>Jatka painamalla OK</b>	Tulostin on vastaanottanut enemmän tietoa kuin sen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu. Olet ehkä yrittänyt siirtää liian monia makroja, ladattavia fonteja tai monimutkaista grafiikkaa.	Tulosta siirretyt tiedot painamalla <b>OK</b> -painiketta (jonkin verran tietoa on ehkä menetetty).  Ratkaise tämä ongelma yksinkertaistamalla tulostustyötä tai asenna lisää tulostimeen muistia.
<b>MUUN KUIN HP:N TARVIKE ASENNETTU</b> <b>Economode ei käytössä</b>	Laite on tunnistanut, että tulostuskasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti.	Jos uskot ostaneesi aidon HP-tarvikkeen, soita HP:n vihjenumeroon  Takuu ei kata korjaustoimia, jotka johtuvat muun valmistajan kuin HP:n tarvikkeista tai vääristä tarvikkeista.  Jatka tulostusta painamalla <b>OK</b> -painiketta
<b>MUUN KUIN HP:N TARVIKE ASENNETTU</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b>	Laite on tunnistanut, että tulostuskasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti.	Jos uskot ostaneesi aidon HP-tarvikkeen, soita HP:n vihjenumeroon  Takuu ei kata korjaustoimia, jotka johtuvat muun valmistajan kuin HP:n tarvikkeista tai vääristä tarvikkeista.  Jatka tulostusta painamalla <b>OK</b> -painiketta
<b>NITOJA NIITIT VÄHISSÄ</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>VALMIS</b> <b>Siirry valikoihin painamalla OK</b>	Valinnaisen nitojan/pinolokeron niittikasetissa on jäljellä alle 70 niittiä. Tulostus jatkuu, kunnes niitit loppuvat kasetista.	Vaihda niittikasetti. Niittikasetin vaihtamisesta on tietoja kohdassa <a href="#">Niittien lisääminen sivulla 115</a> .
<b>Odota</b>	Laite on siirtymässä offline-tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>Odotus. Tulostinta alustetaan uudelleen.</b>	Tämä viesti voi näkyä näytössä useista syistä: <ul style="list-style-type: none"><li>RAM-levyn asetukset muuttuivat ennen alustusta.</li><li>Laite käynnistyy uudelleen ulkoisten laitteiden tilan muuttumisen jälkeen.</li><li>Olet poistunut <b>DIAGNOSTIIKKA-</b>valikosta.</li><li>Vanhaan laitteeseen on asennettu uusi ohjainkortti tai uuteen laitteeseen on asennettu vanha ohjainkortti.</li></ul>	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>ODOTETAAN, ETTÄ LOKERO &lt;XX&gt; NOUSEE</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa  <Laitteen tilaviesti>	Valittu lokero on nostamassa paperia lokeron päälle, jotta syöttö toimii oikein.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Palautetaan...</b>	Pyydettyjä asetuksia palautetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Palautetaan tehdasasetuksia</b>	Tehdasasetuksia palautetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Paperiradan tarkistaminen</b>	Laite etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimeen jääneitä papereita.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>PAPERITUKOS KIINNITYSYKSIKÖSSÄ</b>  <b>Avaa ohje valitsemalla ?</b>	Laitteessa on tukos, koska paperi on kiertynyt kiinnitysyksikön ympärille.	<b>VAROITUS:</b> Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun laite on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.  <ol style="list-style-type: none"><li>Katkaise laitteesta virta.</li><li>Irrota takatulostelokero.</li><li>Irrota kiinnitysyksikkö painamalla sinisiä kielekkeitä.</li><li>Poista juuttunut paperi.</li><li>Kiinnitä kiinnitysyksikkö ja takatulostelokero paikalleen.</li><li>Kytke laitteeseen virta.</li></ol>
<b>Peruutettavaa työtä ei ole</b>	Pysäytyspainiketta ⊗ painettiin, mutta aktiivista, peruutettavaa työtä ei ole tai puskurissa ei ole tietoa.  Tämä viesti on näytössä noin kahden sekunnin ajan ennen tulostimen palaamista valmiustilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Peruuttaa...</b>	Tulostustyötä peruutetaan. Tämä viesti on näytössä niin kauan, kun työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjennetään. Aktiivisessa kanavassa jäljellä olevat tiedot vastaanotetaan tulostimeen ja poistetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Poistetaan...</b>	Laite poistaa tallennettua työtä.	Ei edellytä toimenpiteitä.

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>Puhdistetaan...</b>	Laitte suorittaa automaattisen puhdistuksen.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>PUHDISTUSSIVUVIRHE</b> <b>Avaa takatulostelokero</b>	Yritit luoda puhdistussivun tai käsitellä sellaista, kun kääntöyksikkö on paikallaan ja takaluukku on kiinni.	Aloita puhdistussivun luominen tai käsittely avaamalla takatulostelokero.
<b>Pyyntö hyväksytty, odota</b>	Sisäisen sivun tulostuspyyntö odottaa tulostusta.	Odota, että nykyinen työ tulostuu.
<b>Päivitetään</b>	Laitteohjainta päivitetään.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA=VVVV/ KKKK/PP HH:MM</b> <b>Jatka painamalla OK-painiketta.</b> <b>Ohita painamalla ⊗-painiketta.</b>	Nykyinen päivämäärä ja aika.	Aseta päivämäärä ja kellonaika tai ohita asetus pysäytyspainikkeella ⊗.
<b>RAM-LEVYLAITTEEN VIRHE</b> <b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>	Määritetyssä laitteessa on tapahtunut virhe.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>RAM-LEVYN TIEDOSTOJÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ</b> <b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>	Määritetty tiedostojärjestelmä on täynnä eikä siihen voida kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>RAM-LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU</b> <b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>	Laitteeseen ei voi kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>RAM-LEVYTIEDOSTON TOIMINTO EPÄONNISTUI</b> <b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>	Toiminto yritti suorittaa epäloogisen operaation.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>RFU-LATAUSVIRHE LÄHETÄ UUSI RFU &lt;X&gt; PORTTIIN</b>	Laitteohjelmistoa päivitettäessä tapahtui virhe.	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
<b>ROM-LEVYLAITTEEN VIRHE</b> <b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>	Määritetyssä laitteessa on tapahtunut virhe.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>ROM-LEVYN TIEDOSTOJÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ</b> <b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>	Määritetty tiedostojärjestelmä on täynnä eikä siihen voida kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>ROM-LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU</b> <b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>	Laitteeseen ei voi kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>ROM-LEVYTIEDOSTON TOIMINTO EPÄONNISTUI</b> <b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>	Toiminto yritti suorittaa epäloogisen operaation.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>SAAPUNEET TIEDOT</b> <b>Tulosta sivu painamalla OK-painiketta</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>&lt;Laitteen tilaviesti&gt;</b>	Tulostin odottaa tulostuskomentoa (esimerkiksi lomakkeita syötettäessä tai jos tulostustyö on ollut keskeytetty).	Jatka painamalla OK-painiketta.

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>SISÄINEN LEVY EI TOIMI</b>	Sisäinen levy ei toimi oikein.	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
<b>SISÄINEN LEVY KÄYNNISTYY</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>&lt;Laitteen tilaviesti&gt;</b>	Sisäinen levy käynnistyy. Levyä tarvitsevien töiden on odotettava.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>SISÄISELLE LEVYLLE EI VOI KIRJOITTA</b>  Tyhjennä painamalla OK-painiketta	Laitteeseen ei voi kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>SISÄISEN LEVYN LAITEVIRHE</b>  Tyhjennä painamalla OK-painiketta	Määritetyssä laitteessa on tapahtunut virhe.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>SISÄISEN LEVYN TIEDOSTOJÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ</b>  Tyhjennä painamalla OK-painiketta	Määritetty tiedostojärjestelmä on täynnä eikä siihen voida kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>SISÄISEN LEVYN TOIMINTO EPÄONNISTUI</b>  Tyhjennä painamalla OK-painiketta	Toiminto yritti suorittaa epäloogisen operaation.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>Tapahtumaloki tyhjä</b>	Olet valinnut ohjauspaneelin <b>NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI</b> -vaihtoehdon, kun tapahtumaloki on tyhjä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>TOIMINTO EI OLE NYT MAHDOLLINEN LOKEROSSA X</b>  Lokeron koko ei saa olla <b>KAIKKI KOOT/ KAIKKI MUKAUTETUT</b>	Kaksipuolinen tulostus ei ole mahdollista, jos lokeron kokoasetus on <b>KAIKKI KOOT</b> tai <b>KAIKKI MUKAUTETUT</b> .	Muuta lokeron asetuksia. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Paina <b>Valikko</b> -painiketta.</li><li>2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla <b>PAPERINKÄSITTELY</b> ja paina sitten <b>OK</b>.</li><li>3. Valitse haluamasi lokero alanuolipainiketta ▼ painamalla ja paina sitten <b>OK</b>.</li><li>4. Muuta valitun lokeron koko- ja tyyppiasetuksia.</li></ol>
<b>TUETTU USB-ISÄNTÄLAITE TUNNISTETTU, MUTTA EI KÄYTETTÄVISSÄ</b>  Saat ohjeita valitsemalla ?	Tulostin on tunnistanut USB-laitteen. Laite ei tue kytke ja käytä -asennusta.	Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen, mutta älä poista USB-laitetta.
<b>Tulostelokero TÄYNNÄ</b>  Poista kaikki paperit lokerosta	Tulostelokero on täynnä, eikä tulostamista voida jatkaa.	Tyhjennä lokero, jotta nykyinen tulostustyö voidaan tulostaa loppuun.
<b>Tulostelokero TÄYNNÄ</b>  Poista kaikki paperit lokerosta  vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>&lt;Laitteen tilaviesti&gt;</b>	Tulostelokero on täynnä, mutta sitä ei tarvita tämän tulostustyön aikana.	Tyhjennä lokero, ennen kuin lähetät sinne tulostustyön.

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>Tulostetaan...MOOTTORITESTI</b>	Laitte tulostaa moottoritestisivua.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tulostimen tarkastaminen</b>	Laitte etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimeen jääneitä papereita.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tyhjennetään paperirata</b>	Laitte on tukkeutunut tai se on käynnistettäessä havainnut paperia väärässä paikassa. Laitte yrittää poistaa sivut automaattisesti.	Odotat, kunnes laite on lopettanut sivujen poistamisen. Jos sivujen poistaminen ei onnistu, ohjauspaneelissa näkyy viesti paperitukosilmoitus.
<b>Tyhjennetään tapahtumaloki</b>	Laitte tyhjentää tapahtumalokia.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Työn tallentaminen ei onnistu</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Kyseistä tulostustyötä ei voi tallentaa muistissa, levyllä tai asetuksissa ilmenneen ongelman vuoksi.	Korjaa virhe ja yritä sitten tallentaa työ uudelleen.
<b>&lt;Laitteen tilaviesti&gt;</b>		
<b>TÄYTTÖVIRHE LÄHETÄ UUSI RFU &lt;X&gt; PORTTIIN</b>	Laitteohjelmistoa päivitettäessä tapahtui virhe.	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
<b>USB-KESKITTIMIÄ TUETAAN VAIN OSITTAIN</b>	Laitte ei vastaa USB-keskittimen virtavaatimuksia.	Jotkut toiminnot eivät ehkä toimi oikein.
<b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b>		
<b>USB-TALLENNUSLAITE ON KIRJOITUSSUOJATTU</b>	Laitteeseen ei voi kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>		
<b>USB-TALLENNUSLAITTEEN VIRHE</b>	Määritetyssä laitteessa on tapahtunut virhe.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>		
<b>USB-TALLENNUSTIEDOSTOJÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ</b>	Määritetty tiedostojärjestelmä on täynnä eikä siihen voida kirjoittaa.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>		
<b>USB-TALLENNUSTIEDOSTON TOIMINTO EPÄONNISTUI</b>	Toiminto yritti suorittaa epäloogisen operaation.	Jatka painamalla OK-painiketta.
<b>Tyhjennä painamalla OK-painiketta</b>		
<b>VAIHDA MUSTA KASETTI</b>	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa.	Vaihda tulostuskasetti.
<b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b>		
<b>VAIHDA MUSTA KASETTI</b>	Tulostuskasetti on lähes lopussa.	Tilaa uusi tulostuskasetti. Jatka tulostusta painamalla OK-painiketta
<b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b>		
vaihtelee seuraavan viestin kanssa		
<b>VAIHDA MUSTA KASETTI</b>		
<b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>		
<b>VAIHDA NIITTIKASETTI</b>	Nitojan nitit ovat lopussa.	Jatka ilman nidontaa painamalla OK-painiketta.
<b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>		

## Taulukko 10-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
<b>VIALLINEN ULKOISEN LAITTEEN LAITEOHJELMA</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b>	Tulostin on havainnut syöttö- tai tulostuslaitteessa viallisen laiteohjelmiston.	Tulostus voi jatkua, mutta tukoksia voi ilmetä. Saat ohjeita laiteohjelmiston päivityksestä ja päivitysten latauksesta osoitteesta <a href="#">Laiteohjelmiston päivittäminen sivulla 129</a> .
<b>Väärin</b>	Tunnusluku on väärin.	Syötä tunnusluku uudelleen.
<b>VÄÄRÄ KOKO LOKEROSSA &lt;XX&gt;</b> <b>Saat ohjeita valitsemalla ?</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa  <Laitteen tilaviesti>	Kyseiseen lokeroon ei ole ladattu asetuksen mukaista paperia.	Lataa lokeroon sille määritetyn asetuksen mukaista paperia.  Varmista, että paperinohjaimet on asetettu oikein määritetyssä lokerossa. Tulostus voi jatkua muista lokeroista.

# Tukokset

## Tukosten tavalliset syyt

Tukokset johtuvat usein siitä, että käytettävä paperi ei vastaa HP:n vaatimuksia. Lisätietoja kaikkien HP LaserJet -tulostimien paperisuosituksista on *HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalioppaassa*. Tämä opas on saatavana osoitteessa [www.hp.com/support/ljpaperguide](http://www.hp.com/support/ljpaperguide).

### Laitteessa on tukos.<sup>1</sup>

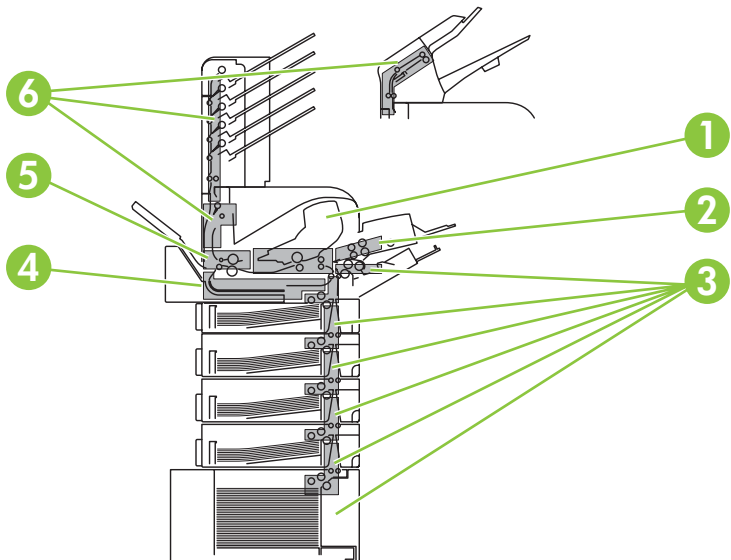
Syy	Ratkaisu
Paperi ei täytä vaatimuksia.	Käytä vain HP:n vaatimukset täyttävää paperia. Katso kohta <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69</a> .
Jokin komponentti on asennettu väärin.	Varmista, että kaikki tulostuskasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitin on asennettu oikein.
Käytät materiaalia, joka on jo kertaalleen käytetty laitteessa tai kopiokoneessa.	Älä käytä aiemmin tulostettua tai kopioitua paperia.
Jokin lokero on täytetty väärin.	Poista ylimääräinen paperi lokeroista. Varmista, että pinon yläreuna ei ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä. Katso kohta <a href="#">Paperilokeroiden täyttämisen sivulla 78</a> .
Paperi on vinossa.	Paperinohjaimet on säädetty väärin. Sääda paperinohjaimet niin, että ne pitävät pinon tukevasti paikallaan taivuttamatta sitä.
Arkit tarttuvat toisiinsa.	Poista paperi, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta paperi takaisin lokeroon.  <b>HUOMAUTUS:</b> Älä ilmasta pinoja. Ilmastaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada arkit tarttumaan toisiinsa.
Arkki on poistettu, ennen kuin se on asettunut tulostelokeroon.	Palauta laite alkutilaan. Anna arkin asettua tulostelokeroon täysin, ennen kuin poistat sen.
Arkki on poistettu kaksipuolisen tulostuksen aikana ennen kuin sen toinen puoli oli tulostettu.	Palauta tulostin alkutilaan ja tulosta asiakirja uudelleen. Anna arkin asettua tulostelokeroon täysin, ennen kuin poistat sen.
Paperi on huonokuntoista.	Vaihda paperi.
Lokeron sisäiset telat eivät poimi paperia.	Poista päällimmäinen paperiarkki. Jos paperi on liian raskasta, laite ei ehkä pysty ottamaan sitä lokeroista.
Materiaalin reunat ovat karheat tai rosoiset.	Vaihda paperi.
Paperi on rei'itettyä tai kohokuvioitua.	Rei'itetty tai kohokuvioidut arkit voivat tarttua toisiinsa. Syötä arkit yksitellen lokeroista 1.
Laitteen tarvikkeiden käyttöaika on lopussa.	Voit tarkistaa tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan katsomalla, näkyykö laitteen ohjauspaneelissa ilmoituksia, joissa kehoitetaan vaihtamaan tarvikkeet tai tulostamalla tarvikkeiden tilasivun. Katso kohta <a href="#">Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102</a> .
Paperia ei ole säilytetty oikein.	Vaihda lokeroissa oleva paperi. Paperi on säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa turvallisessa paikassa.

<sup>1</sup> Jos laitteessa on edelleen tukoksia, ota yhteys HP:n asiakastukeen tai valtuutettuun HP-huoltoon.

## Tukoksen sijainti

Jos laitteen ohjauspaneelin näyttöön tulee ilmoitus tukoksesta, etsi juuttunut paperi tai muuta tulostusmateriaalia alla olevan kaavion osoittamista paikoista. Noudata tukoksen selvittämishojeita. Paperia on ehkä etsittävä muistakin kuin paperitukosviestin osoittamista paikoista. Jos tukoksen sijainti ei ole selvä, katso ensin yläkannen alueelta tulostuskasetin alta.

Kun poistat paperitukoksia, ole erittäin varovainen, ettei revi juuttunutta paperia. Jos laitteeseen jää pienikin pala paperia, se voi aiheuttaa lisää tukoksia.



1	Yläkannen ja tulostuskasetin alue
2	Valinnainen kirjekuorilokero
3	Lokeroalueet (lokero 1, lokero 2 ja valinnaiset lokerot)
4	Valinnainen kääntöyksikkö
5	Kiinnitysosien alue
6	Tulostealueet (ylälokero, takalokero ja valinnainen pinolokero, nitoja/pinolokero tai 5-lokeroinen postilaatikko)

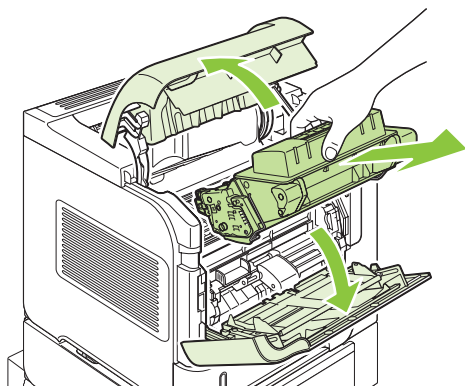
**HUOMAUTUS:** Tukoksen jälkeen laitteeseen voi jäädä kiinnittymätöntä väriainetta, joka heikentää tulostuksen laatua. Ongelman pitäisi poistua muutaman arkin tulostuksen jälkeen.



## Tukosten poistaminen

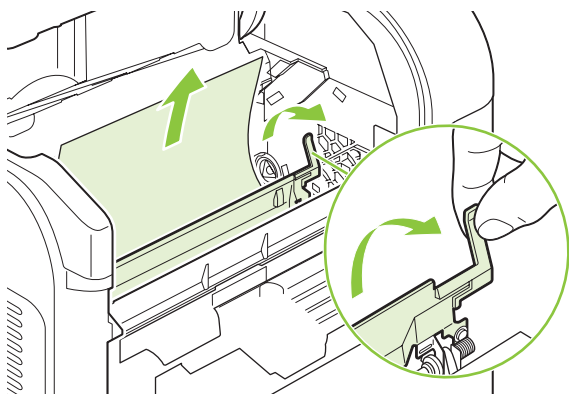
### Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta

1. Avaa yläkansi ja poista tulostuskasetti.

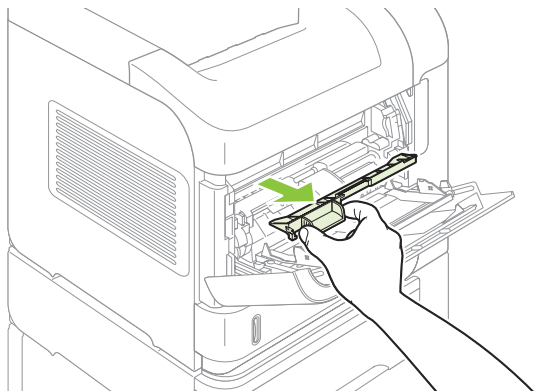


△ **VAROITUS:** Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu. Peitä tulostuskasetti paperiarkilla, kun se on tulostimen ulkopuolella.

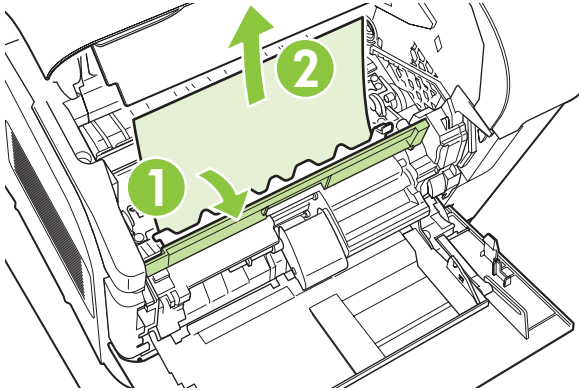
2. Nosta paperin syöttölevyä vihreästä kädensijasta. Vedä juuttunut paperi hitaasti ulos tulostimesta. Älä revi paperia. Jos paperin irrottaminen on vaikeaa, yritä poistaa se lokeron kautta. Katso kohta [Tukosten poistaminen lokeroista sivulla 160](#).



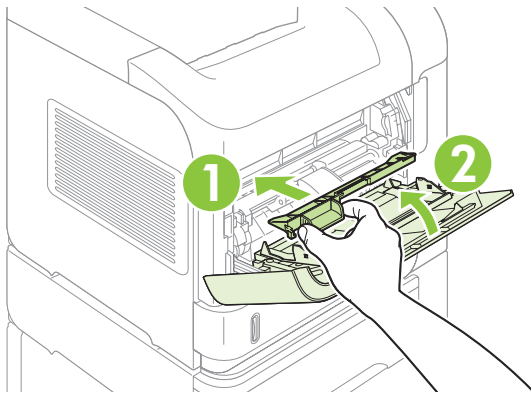
3. Avaa lokero 1 ja poista kirjekuorilokeron kansi. Poista juuttunut paperi, jos se on näkyvissä.



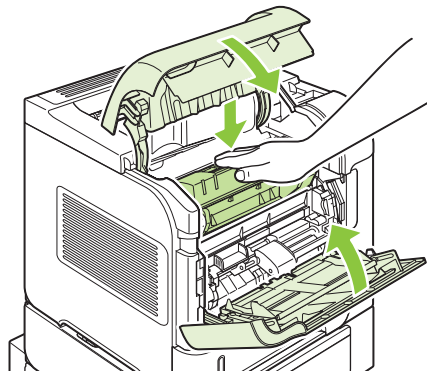
4. Kierrä paperinohjainta ja tarkista, onko sen alla lisää juuttunutta paperia. Poista tukkeutunut paperi.



5. Aseta kirjekuorilokeron kansi takaisin paikalleen ja sulje lokero 1.



6. Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.

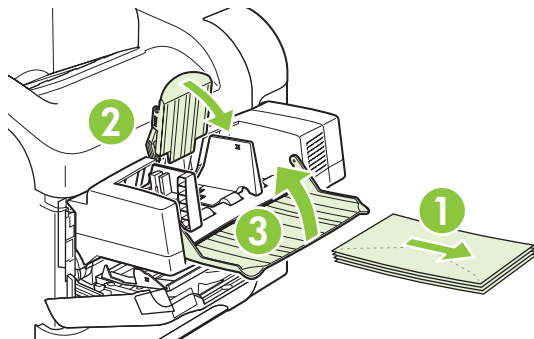


7. Jos paperitukos-ilmoitus näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunutta paperia. Etsi tukosta muista kohdista. Katso kohtaa [Tukoksen sijainti sivulla 156](#).

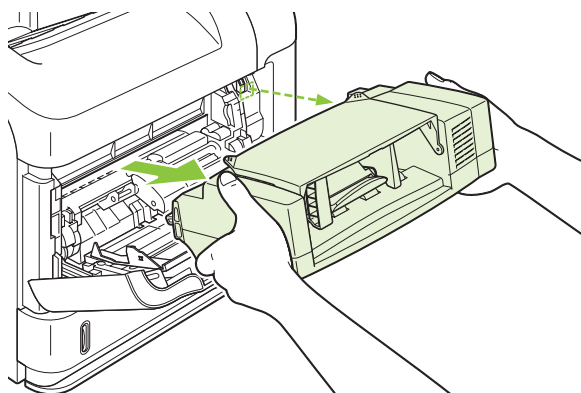
## Tukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta

Tässä osassa annettavat ohjeet koskevat vain tukoksia, jotka ilmenevät käytettäessä valinnaista kirjekuorilokeroa.

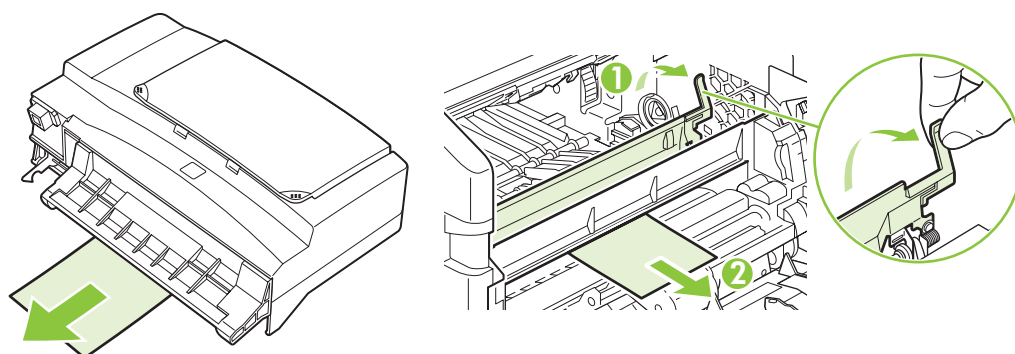
1. Poista kirjekuorilokeroon ladatut kirjekuoret. Laske kirjekuoripaino alas ja nosta lokeron jatkoalusta ylös lukittuun asentoon.



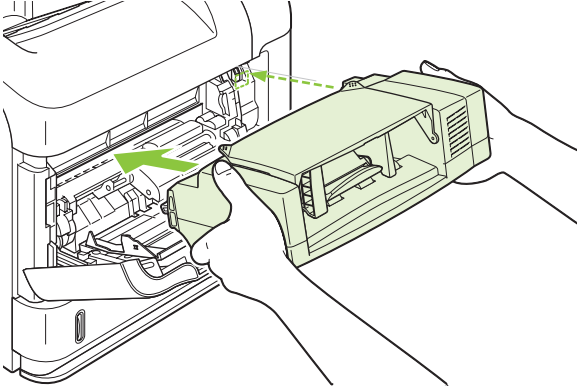
2. Tartu kirjekuorilokeroon molemmilta puolilta ja vedä lokero varovasti ulos laitteesta.



3. Poista juuttuneet kirjekuoret hitaasti kirjekuorilokerosta ja laitteesta.



4. Kiinnitä kirjekuorilokero paikalleen.



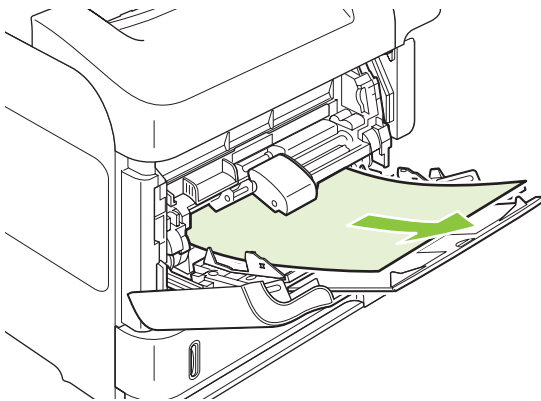
5. Poista tukosilmoitus painamalla OK.
6. Jos paperitukos-ilmoitus näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut kirjekuori. Etsi tukosta muista kohdista. Katso kohtaa [Tukoksen sijainti sivulla 156](#).
7. Aseta kirjekuoret uudelleen. Työnnä alimmat kirjekuoret vähän pitemmälle kuin päällimmäiset kuoret.

## Tukosten poistaminen lokeroista

Poista tukokset lokeroista noudattamalla näitä ohjeita. Katso myös kohtaa [Tukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta sivulla 159](#).

### Tukosten poistaminen lokerosta 1

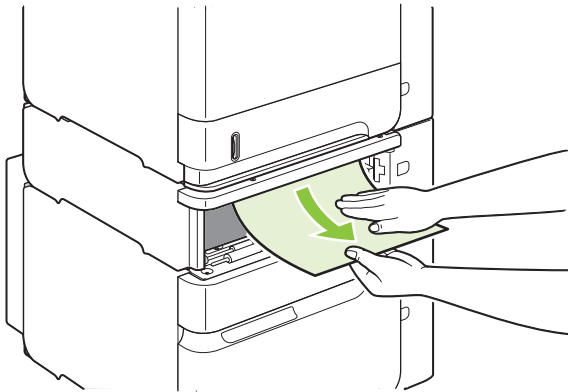
Vedä juuttunut paperi tai muu tulostusmateriaali hitaasti ulos tulostimesta. Jos osa paperista on jo mennyt tulostimen sisään, katso kohtaa [Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta sivulla 157](#).



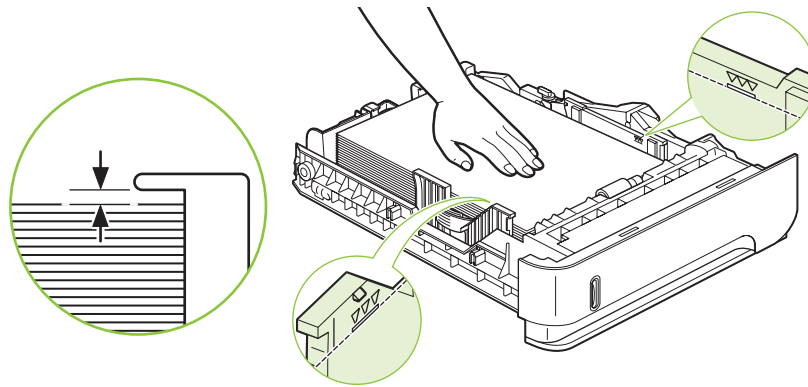
### Tukosten poistaminen lokerosta 2 tai valinnaisesta 500 arkin lokerosta

1. Vedä lokero ulos tulostimesta, nosta lokeroa hieman ja poista sieltä vahingoittunut paperi.

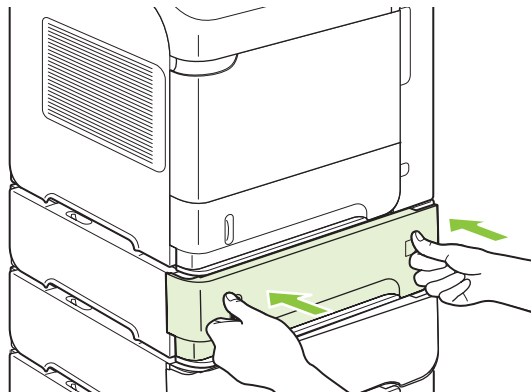
2. Jos juuttuneen paperin reuna on näkyvässä syöttöalueella, vedä paperia hitaasti alaspäin ja ulos tulostimesta. (Älä vedä paperia suoraan ulos, jotta se ei repeä.) Jos paperi ei ole näkyvässä, etsi sitä seuraavasta lokerosta tai yläkannen alueelta. Katso kohtaa [Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta sivulla 157](#).



3. Varmista, että paperi on tasaisesti lokerossa joka kulmassa eikä ylitä korkeusosoittimia.



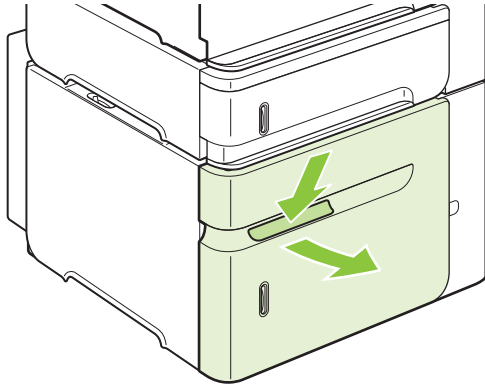
4. Työnnä lokero takaisin laitteeseen.



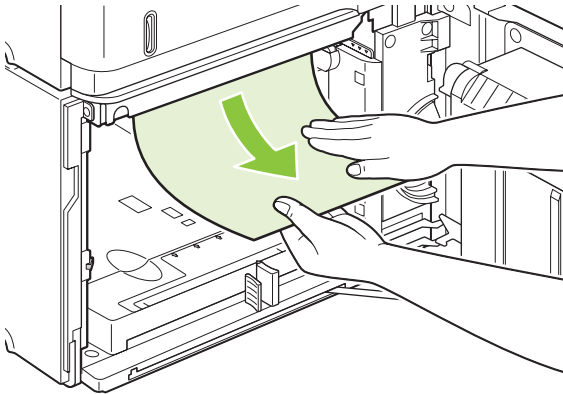
5. Poista paperitukos-ilmoitus painamalla **OK**.
6. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. Katso kohtaa [Tukoksen sijainti sivulla 156](#).

## Tukosten poistaminen valinnaisesta 1 500 arkin lokerosta

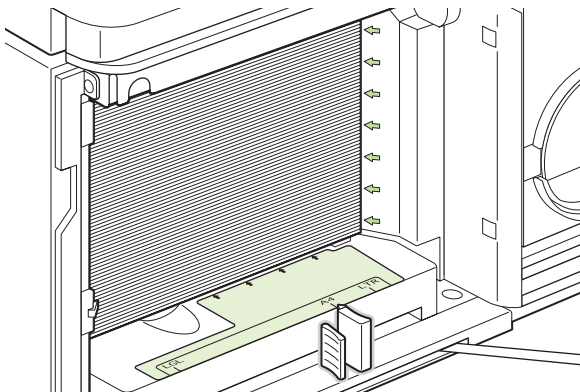
1. Avaa lokeron etuluukku.



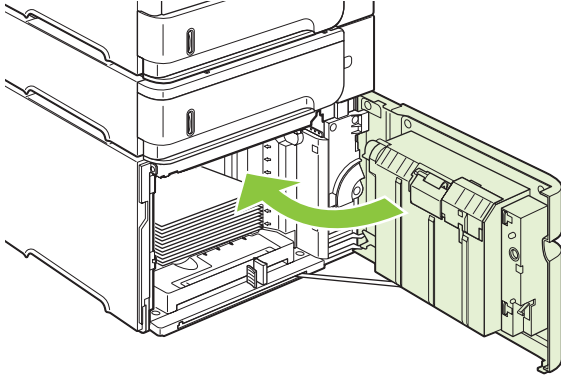
2. Jos juuttuneen paperin reuna on näkyvässä syöttöalueella, vedä paperia hitaasti alaspäin ja ulos tulostimesta. (Älä vedä paperia suoraan ulos, jotta se ei repeä.) Jos paperi ei ole näkyvässä, etsi sitä seuraavasta lokerosta tai yläkannen alueelta. Katso kohtaa [Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta sivulla 157](#).



3. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperinohjainten täyttömerkkejä ja että pinon etureuna on nuolien kohdalla.



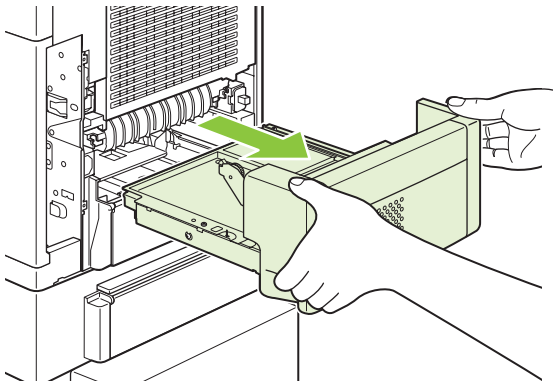
4. Sulje lokeron etuluukku.



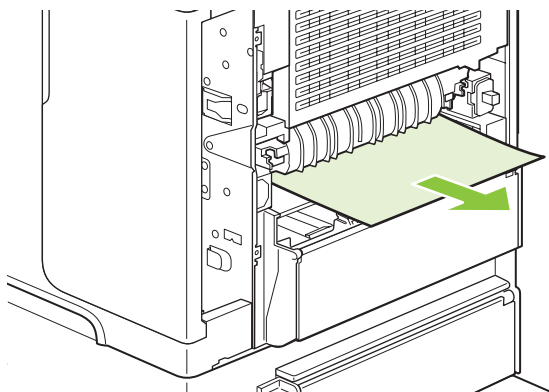
5. Poista paperitukosilmoitus painamalla OK.
6. Jos tukosilmoitus näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. Katso kohtaa [Tukoksen sijainti sivulla 156](#).

### Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä

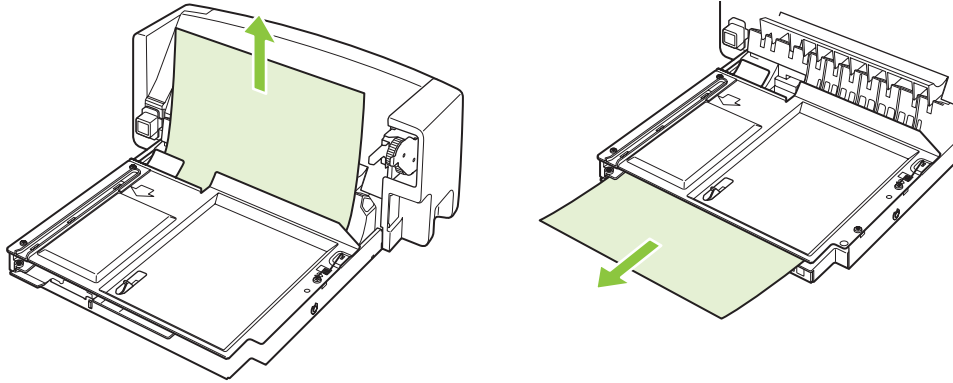
1. Irrota kääntöyksikkö nostamalla se ylös ja vetämällä se sitten ulos.



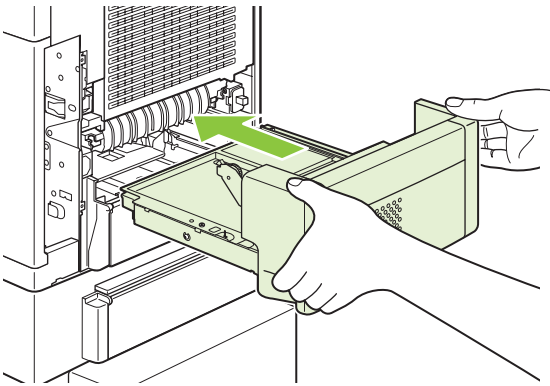
2. Poista lokeron 2 päällä mahdollisesti olevat paperit. (Voit joutua kurottamaan tulostimen sisään.)



3. Vedä paperi hitaasti ulos kääntöyksiköstä.



4. Työnnä kääntöyksikkö takaisin tulostimeen.



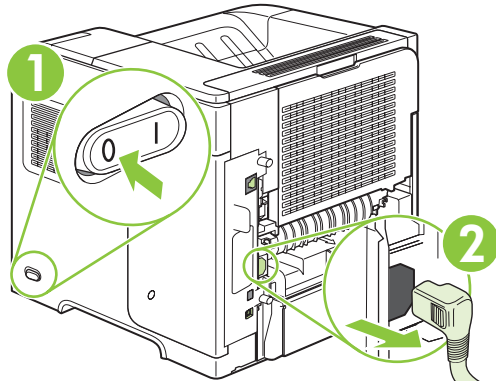
5. Jos paperitukosilmoitus näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. Katso kohtaa [Tukoksen sijainti sivulla 156](#).



## Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta

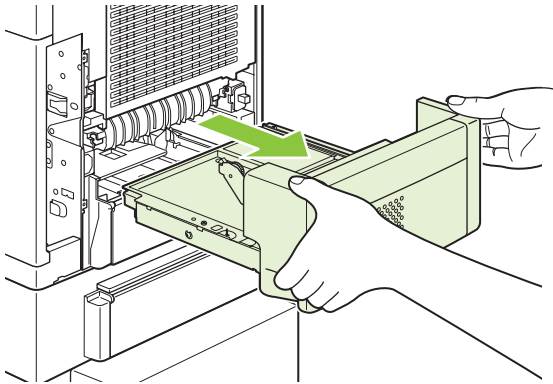
Noudata näitä ohjeita seuraavissa tilanteissa:

- Kiinnitysyksikön sisään on juuttunut paperia, eikä sitä voi poistaa yläkannen tai takatulostelokeron kautta.
  - Juuttunut paperiarkki on repeytynyt, kun sitä on yritetty poistaa kiinnitysyksiköstä.
1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto.

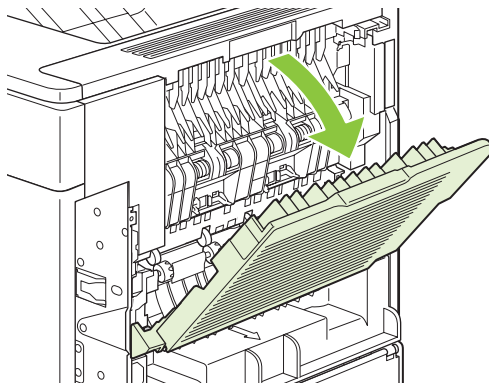


**⚠ VAARA** Kiinnitysyksikkö on erittäin kuuma. Odota 30 minuuttia, jotta kiinnitysosa jäähtyy, ennen kuin jatkat. Näin vältät pienet palovammat.

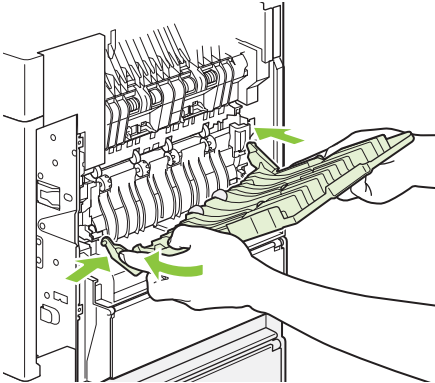
2. Käännä laite siten, että sen taustapuoli on itseäsi kohti. Jos laitteeseen on asennettu valinnainen kääntöyksikkö, nosta sitä ja vedä se suoraan irti laitteesta. Aseta se syrjään.



3. Avaa takatulostelokero.

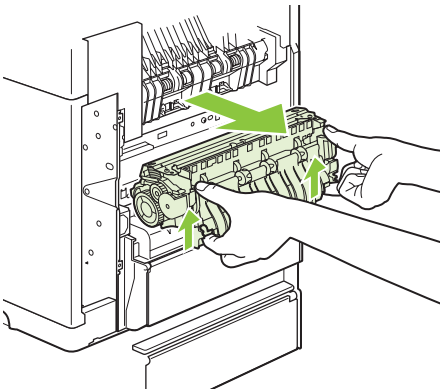


4. Irrota takatulostelokero. Paina vasemmanpuoleisen saranan läheltä sormella tukevasti oikealle, kunnes saranan tappi irtoaa laitteen sisällä olevasta aukosta. Irrota tulostelokero kiertämällä sitä ulospäin.

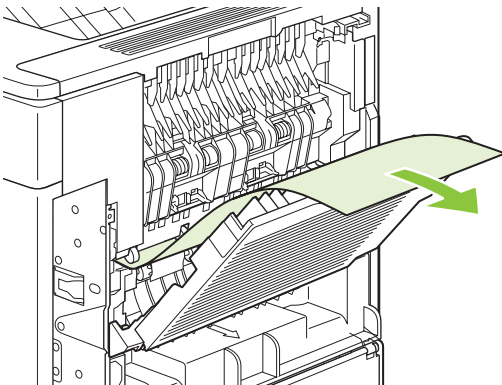


5. Poista juuttunut paperi, jos se on näkyvissä.

Jos paperi ei ole näkyvissä, työnnä kiinnitysyksikön sivuilla olevia sinisiä vipuja ylöspäin ja vedä kiinnitysyksikkö ulos.

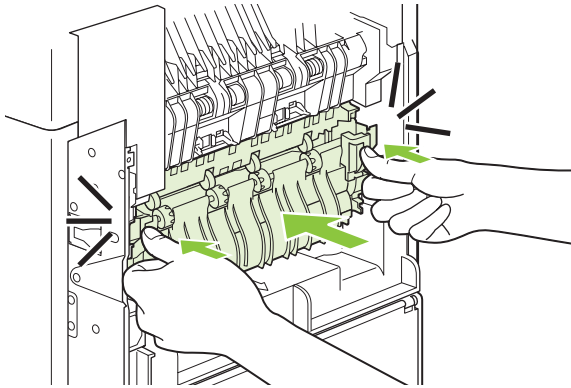


6. Poista juuttunut paperi. Nosta tarvittaessa kiinnitysyksikön päällä olevaa mustaa muovitukea, jotta pääset käsiksi juuttuneeseen arkkiin.

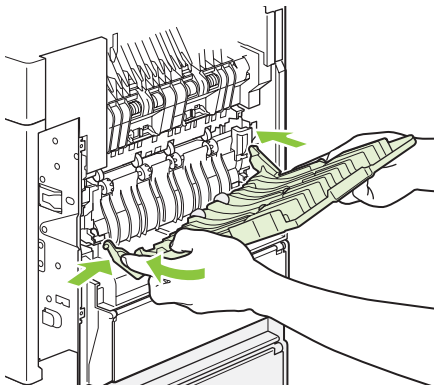


△ **VAROITUS:** Älä käytä mitään terävää tai metalliesinettä poistaessasi paperia kiinnitysosan alueelta. Saatat tällöin vahingoittaa kiinnitysosaa.

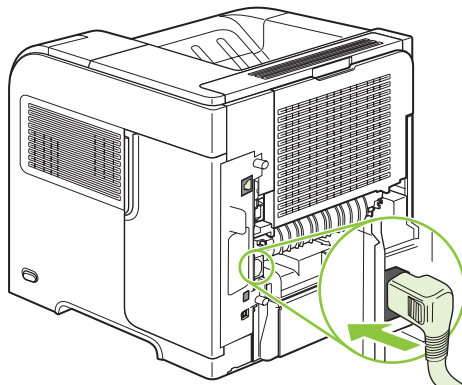
7. Työnnä kiinnitysyksikköä laitteeseen, kunnes sen molemmilla puolilla olevat siniset vivut lukittuvat paikoilleen.



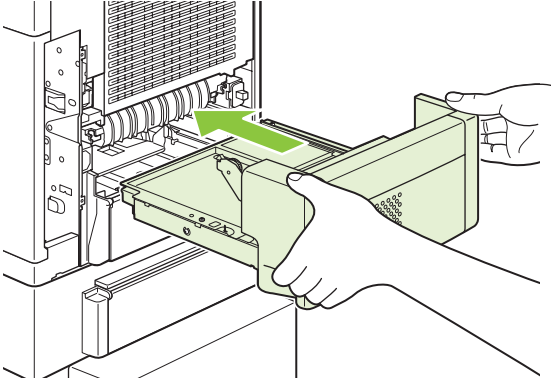
8. Kiinnitä takatulostelokero paikalleen. Aseta saranan oikeanpuoleinen tappi laitteen sisällä olevaan aukkoon. Paina vasenta saranaa sisäänpäin ja työnnä se laitteen sisällä olevaan aukkoon. Sulje takatulostelokero.



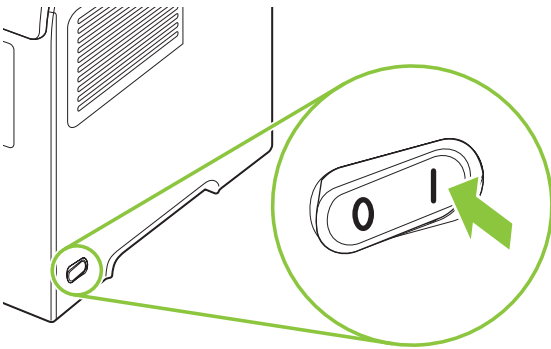
9. Kiinnitä virtajohto tulostimeen.



10. Kiinnitä valinnainen kääntöyksikkö takaisin paikalleen, jos se on irrotettu.



11. Kytke laitteeseen virta.



12. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. Katso kohtaa [Tukoksen sijainti sivulla 156](#).

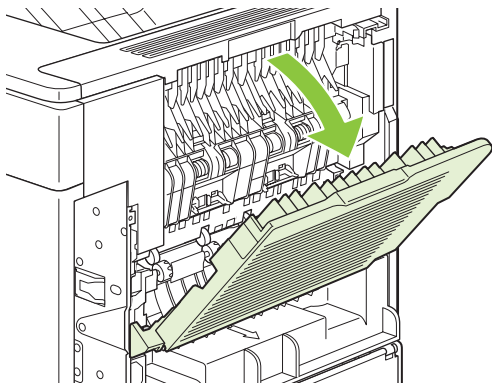
Poistettuasi kaikki tukokset tulostustyö on lähetettävä uudelleen. Tämä johtuu siitä, että tulostimesta on katkaistu virta.

### Tukosten poistaminen tulostealueilta

Noudata näitä ohjeita, kun poistat tukoksia takatulostelokerosta, valinnaisessa pinolokerosta, nitojasta/ pinolokerosta tai 5-lokeroisesta postilaatikosta.

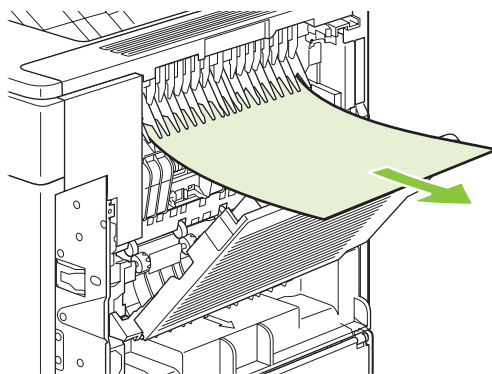
## Paperitukosten poistaminen takatulostelokero

1. Avaa takatulostelokero.



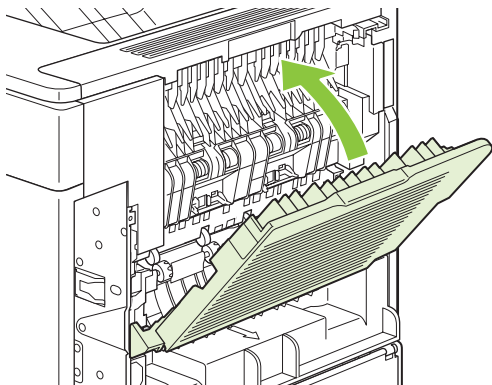
**HUOMAUTUS:** Jos suurin osa paperista on vielä tulostimen sisällä, se on ehkä helpointa poistaa yläkannen kautta. Katso kohtaa [Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta sivulla 157.](#)

2. Tartu paperiin molemmista reunoista ja vedä se hitaasti ulos tulostimesta. Arkilla voi olla vielä kiinnitymätöntä väriainetta. Varo tahrimesta sillä vaatteitasi tai laitetta.



**HUOMAUTUS:** Jos juuttunutta paperia on vaikea poistaa, yritä poistaa paperiin kohdistuva puristus avaamalla yläkansi kokonaan. Jos arkki on repeytynyt tai et vieläkin pysty irrottamaan paperia, katso kohtaa [Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta sivulla 165.](#)

3. Sulje takatulostelokero.



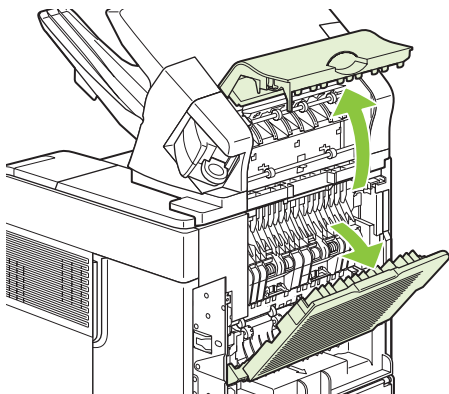
4. Jos paperitukosilmoitus näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. Katso kohtaa [Tukoksen sijainti sivulla 156.](#)

## Tukosten poistaminen valinnaisesta pinolokerosta tai nitojasta/pinolokerosta

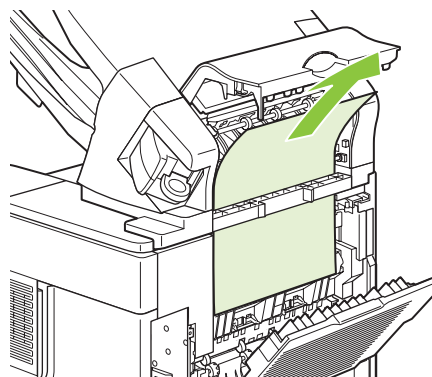
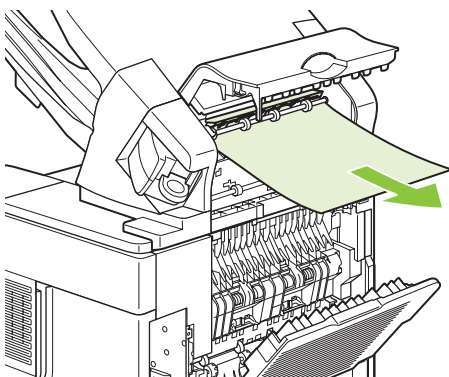
Valinnaisessa pinolokerossa tai nitojassa/pinolokerossa voi esiintyä paperitukoksia. Niittitukoksia esiintyy vain, jos käytössä on valinnainen nitoja/pinolokero.

### Paperitukosten poistaminen valinnaisesta pinolokerosta tai nitojasta/pinolokerosta

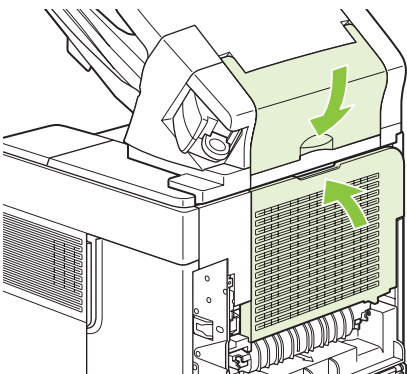
1. Avaa laitteen takaosassa pinolokeron tai nitojan/pinolokeron luukku ja avaa takatulostelokero.



2. Poista juuttuneet paperit varovasti.




3. Sulje pinolokeron tai nitojan/pinolokeron luukku ja sulje takatulostelokero.



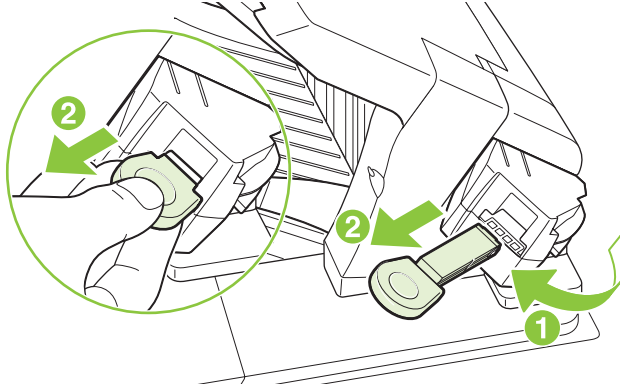
4. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. Tarkasta lisälaitteen etuosa ja irrota juuttuneet paperit varovasti. Katso kohtaa [Tukoksen sijainti sivulla 156](#).

 **HUOMAUTUS:** Tulostelokero on painettava ala-asentoon, ennen kuin tulostusta voi jatkaa.

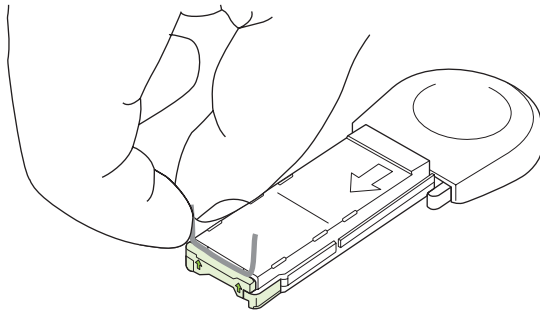
## Niittitukosten poistaminen valinnaisesta nitojasta/pinolokerosta

 **HUOMAUTUS:** Poista niittitukos, kun tulostimen ohjauspaneelin näytössä näkyy viesti **NITOJAN TUKOS**.

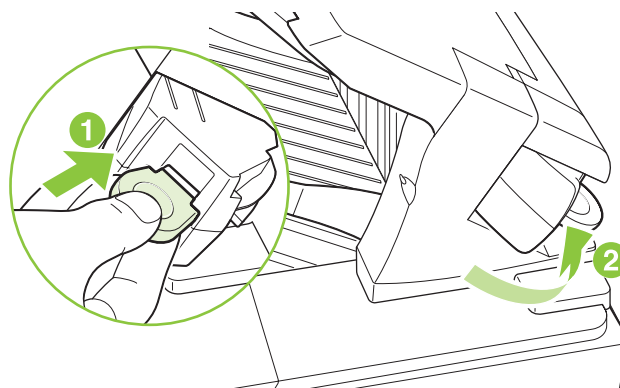
1. Käännä nitojan/pinolokeron oikealla puolella olevaa nitomalaitetta tulostimen etuosaa kohti, kunnes se lukittuu avoimeen asentoon. Poista sininen niittikasetti vetämällä sitä ulospäin.



2. Kierrä niittikasetin päässä olevaa vihreää kantta ylöspäin ja irrota juuttunut niitti.



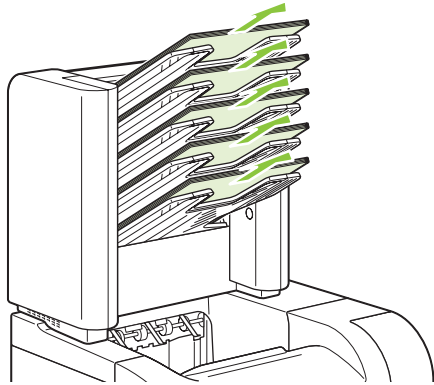
3. Aseta uusi niittikasetti nitomalaitteeseen ja kierrä nitomalaitetta tulostimen takaosaa kohti, kunnes se lukittuu paikalleen.



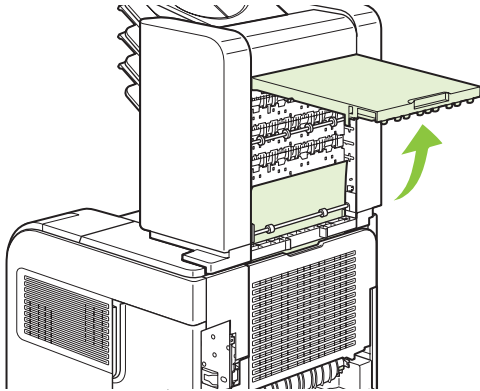
Nitojan on latauduttava uudelleen tukoksen poistamisen jälkeen. Tämän vuoksi niitti saattaa jäädä pois muutamasta ensimmäisestä tulosteesta. Kun tulostustyö on lähetetty ja nitojassa on tukos tai niitit ovat loppussa, työ tulostuu silti, jos reitti pinolokeroon ei ole tukossa.

## Tukosten poistaminen valinnaisesta 5-lokeroisesta postilaatikosta

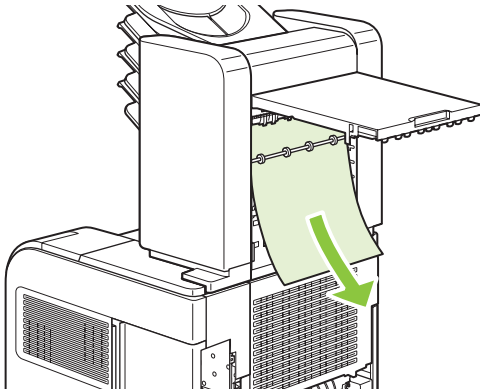
1. Poista paperi tulostelokeroista.



2. Avaa 5-lokeroisen postilaatikon takaosassa oleva tukosluukku.

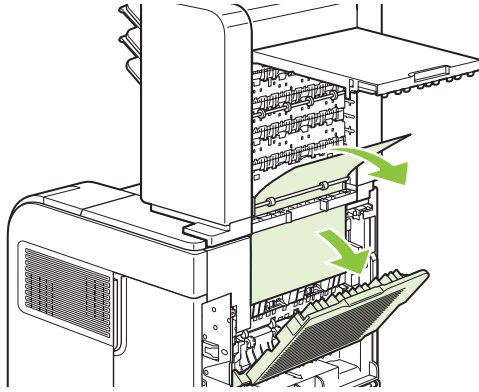


3. Jos paperi on juuttunut 5-lokeroisen postilaatikon yläosaan, poista se vetämällä sitä suoraan alaspäin.

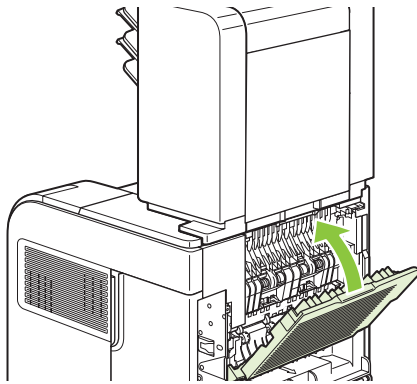




4. Jos paperi on juuttunut 5-lokeroiseen postilaatikon alaosaan, avaa takatulostelokero ja poista paperi vetämällä sitä suoraan ylöspäin.




5. Sulje tukosluukku ja takatulostelokero.



## Tukosten selvittäminen


Tässä laitteessa on tukosten selvitystoiminto, jonka avulla voit tulostaa juuttuneet sivut uudelleen. Käytettävissä ovat seuraavat asetukset:

- **AUTO** — Laite yrittää tulostaa juuttuneet sivut uudelleen, heti kun riittävä määrä muistia on käytettävissä.
- **EI** — Laite ei yritä tulostaa juuttuneita sivuja uudelleen. Koska muistia ei käytetä viimeksi tulostettuja sivuja varten, suorituskyky on paras mahdollinen.

 **HUOMAUTUS:** Jos tämä asetus on käytössä ja laitteesta loppuu paperi ja tulostettava työ on kaksipuolinen, osa sivuista voi jäädä tulostumatta.

- **KYLLÄ** — Laite tulostaa juuttuneet sivut aina. Laite varaa lisää muistia muutamaa viimeksi tulostettua sivua varten. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä.

## Tukosten selvitystoiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**  -painiketta.
2. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina **OK**.
3. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina **OK**.

4. Valitse alanuolipainiketta ▼ painamalla **TUKOKSEN SELVITYS** ja paina OK.
5. Valitse alanuolipainiketta ▼ tai ylänuolipainiketta ▲ painamalla haluamasi asetus ja paina OK.

## Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen

Voit välttää useimmat tulostuslaatuongelmat noudattamalla näitä ohjeita.

- Määritä lokerot oikean paperityypin mukaan. Katso kohtaa [Lokeroiden määrittäminen sivulla 84](#).
- Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa [Paperi ja materiaali sivulla 69](#).
- Puhdista laite tarvittaessa. Katso kohtaa [Paperiradan puhdistaminen sivulla 128](#).

### Paperiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jotkut tulostuslaatuongelmat johtuvat paperista, joka ei täytä HP:n vaatimuksia.

- Paperin pinta on liian sileä.
- Paperin kosteustaso on epätasainen, liian korkea tai liian matala. Valitse toinen paperilähde tai ota uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
- Jotkut paperin alueet hylkivät väriainetta. Valitse toinen paperilähde tai ota uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
- Käyttämäsi kirjelomake on painettu karkealle paperille. Käytä sileää kopiopaperia. Jos tämä ratkaisee ongelman, pyydä kirjepaperin toimittajaa käyttämään paperia, joka täyttää tämän tulostimen vaatimukset.
- Paperi on liian karkeaa. Käytä sileää kopiopaperia.
- Paperi on liian raskasta valitsemallesi paperityyppiasetukselle eikä väriaine kiinnity paperiin.

Lisätietoja kaikista HP LaserJet -tulostimien paperisuosituksista on *HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalioppaassa*. Tämä opas on saatavana osoitteessa [www.hp.com/support/ljpaperguide](http://www.hp.com/support/ljpaperguide).

### Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jos laitteen käyttöympäristö on erittäin kostea tai kuiva, varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen. Katso kohtaa [Käyttöympäristö sivulla 209](#).

### Paperitukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

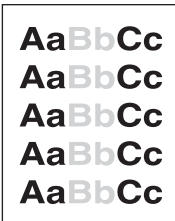

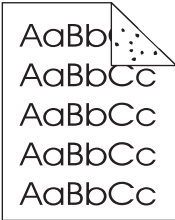

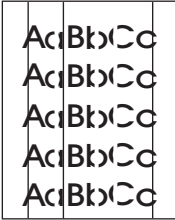
Varmista, että kaikki arkit on poistettu paperiradalta. Lisätietoja on kohdassa [Tukosten selvittäminen sivulla 173](#).

- Jos laitteessa on juuri ollut paperitukos, puhdista se tulostamalla kaksi tai kolme sivua.
- Jos arkit eivät kulje kiinnittimen läpi ja aiheuttavat myöhempisiin asiakirjoihin virheitä, puhdista laite tulostamalla kaksi tai kolme sivua. Jos ongelma ei poistu, tulosta ja käsittele puhdistussivu. Katso kohtaa [Paperiradan puhdistaminen sivulla 128](#).



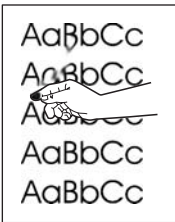
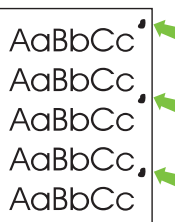
### Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä

Näissä esimerkeissä on kuvattu tavallisimpia tulostuslaadun ongelmia. Jos ongelmat eivät poistu ehdotetuilla toimenpiteillä, ota yhteys HP:n asiakastukeen.

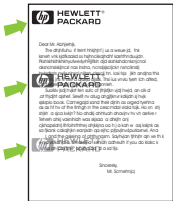
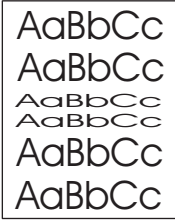
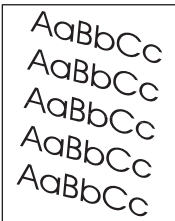
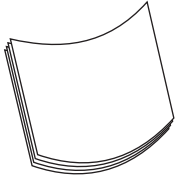
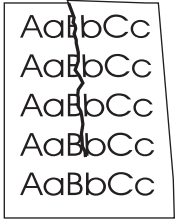
## Taulukko 10-2 Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä

Ongelma	Tulostusjälkiesimerkki	Ratkaisu
Vaalea tulostusjälki (osa sivusta)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.</li><li>2. Tulostuskasetin muste on ehkä vähissä. Vaihda tulostuskasetti.</li><li>3. Paperi ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia (paperi on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa). Katso kohtaa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69</a>.</li></ol>
Vaalea tulostusjälki (koko sivu)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.</li><li>2. Varmista, että väriä säästävä <b>ECONOMODE</b>-asetus on poistettu käytöstä ohjauspaneelissa ja laiteohjaimessa.</li><li>3. Avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Avaa <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko ja lisää <b>VÄRIMÄÄRÄ</b>-asetuksen arvoa. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21</a>.</li><li>4. Kokeile erityyppistä paperia.</li><li>5. Tulostuskasetti voi olla melkein tyhjä. Vaihda tulostuskasetti.</li></ol>
Pilkut		<p>Tukoksen poistamisen jälkeen saattaa tulostetuilla sivulla näkyä pilkkuja.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li><li>2. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperiradan puhdistaminen sivulla 128</a>.)</li><li>3. Kokeile erityyppistä paperia.</li><li>4. Tarkista, ettei tulostuskasetti vuoda. Jos tulostuskasetti vuotaa, vaihda se.</li></ol>
Häipymät		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209</a>.)</li><li>2. Jos paperi on karkeaa ja väriaine hankautuu helposti pois, avaa laitteen ohjauspaneelin <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko. Avaa <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko, valitse <b>KIINNITYSYKSIKÖN TILA</b> ja valitse sitten käyttämäsi paperin tyyppi. Muuta asetukseksi <b>KORKEA1</b> tai <b>KORKEA2</b>. Tämä auttaa väriainetta tarttumaan paperiin paremmin. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21</a>.)</li><li>3. Kokeile sileämpää paperia.</li></ol>
Viivat		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li><li>2. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Laitteen puhdistaminen sivulla 128</a>.)</li><li>3. Vaihda tulostuskasetti.</li></ol>

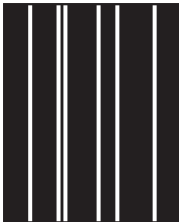
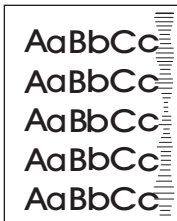
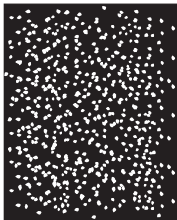

## Taulukko 10-2 Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä (jatkoa)

Ongelma	Tulostusjälkiesimerkki	Ratkaisu
Harmaa tausta		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Älä käytä paperia, joka on jo mennyt tulostimen läpi.</li> <li>2. Kokeile erityyppistä paperia.</li> <li>3. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>4. Käännä lokerossa oleva paperi ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.</li> <li>5. Avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Avaa <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko ja kasvata <b>VÄRIAIINEEN MÄÄRÄ</b> -asetusta. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21</a>.</li> <li>6. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209</a>.)</li> <li>7. Vaihda tulostuskasetti.</li> </ol>
Väriainetahrat		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>2. Kokeile erityyppistä paperia.</li> <li>3. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209</a>.)</li> <li>4. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Laitteen puhdistaminen sivulla 128</a>.)</li> <li>5. Vaihda tulostuskasetti.</li> </ol>
Kiinnittymätön väriaine		<p>Tässä yhteydessä kiinnittymättömällä väriaineella tarkoitetaan väriainetta, jonka voi hangata sivulta pois.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jos materiaali on paksua tai karkeaa, avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Avaa <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko, valitse <b>KIINNITYSYKSIKÖN TILA</b> ja valitse sitten käyttämäsi paperin tyyppi. Muuta asetukseksi <b>KORKEA1</b> tai <b>KORKEA2</b>. Tämä auttaa väriainetta tarttumaan paperiin paremmin. (Katso <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21</a>.) Määritä myös käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperin valitseminen lähteen, tyypin tai koon perusteella sivulla 85</a>.)</li> <li>2. Jos olet huomannut paperin puolien välillä karkeuseron, kokeile tulostamista sileämmälle puolelle.</li> <li>3. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209</a>.)</li> <li>4. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69</a>.)</li> </ol>
Toistuvat virheet		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>2. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Laitteen puhdistaminen sivulla 128</a>.)</li> <li>3. Tulostuskasetti täytyy ehkä vaihtaa.</li> </ol>

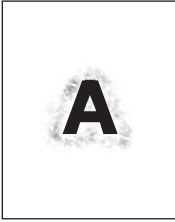

## Taulukko 10-2 Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä (jatkoa)

Ongelma	Tulostusjälkiesimerkki	Ratkaisu
Toistuvat kuvat		Tämäntyyppinen vika saattaa ilmetä, kun käytetään esipainettuja lomakkeita tai suuria määriä kapeaa materiaalia. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>2. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69.</a>)</li> <li>3. Tulostuskasetti täytyy ehkä vaihtaa.</li> </ol>
Vääristyneet merkit		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>2. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209.</a>)</li> </ol>
Sivu vinossa		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>2. Varmista, ettei laitteen sisään ole jäänyt repeytyneen paperin palasia.</li> <li>3. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että kaikki säädöt on tehty. (Katso <a href="#">Paperilokeroiden täyttäminen sivulla 78.</a>) Varmista, että lokeron paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai liian löysästi paperia vasten.</li> <li>4. Käännä lokerossa oleva paperi ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.</li> <li>5. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69.</a>)</li> <li>6. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209.</a>)</li> </ol>
Käpristymät tai aaltoilu		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Käännä lokerossa oleva paperi ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.</li> <li>2. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69.</a>)</li> <li>3. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209.</a>)</li> <li>4. Yritä tulostaa eri tulostelokeroon.</li> <li>5. Jos materiaali on kevyttä tai sileää, avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Avaa <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko, valitse <b>KIINNITYSYKSIKÖN TILA</b> ja valitse sitten käyttämäsi paperin tyyppi. Muuta asetukseksi <b>MATALA</b>. Tämä auttaa vähentämään kiinnitysprosessissa käytettävää lämpöä. (Katso <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21.</a>) Määritä myös käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperin valitseminen lähteen, tyypin tai koon perusteella sivulla 85.</a>)</li> </ol>
Rypyt ja taitteet		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>2. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209.</a>)</li> <li>3. Käännä lokerossa oleva paperi ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.</li> <li>4. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että kaikki säädöt on tehty. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperilokeroiden täyttäminen sivulla 78.</a>)</li> </ol>

## Taulukko 10-2 Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä (jatkoa)

Ongelma	Tulostusjälkiesimerkki	Ratkaisu
		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69.</a>)</li> <li>6. Jos kirjekuoret taittuvat, yritä asettaa ne lokeroon tasaisesti ja suoraan.</li> <li>7. Jos materiaali on kevyttä tai sileää, avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Avaa <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko, valitse <b>KIINNITYSYKSIKÖN TILA</b> ja valitse sitten käyttämäsi paperin tyyppi. Muuta asetukseksi <b>MATALA</b>. Tämä auttaa vähentämään kiinnitysprosessissa käytettävää lämpöä. (Katso <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21.</a>) Määritä lisäksi käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperin valitseminen lähteen, tyypin tai koon perusteella sivulla 85.</a>)</li> </ol>
Pystysuuntaiset valkoiset viivat		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>2. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69.</a>)</li> <li>3. Vaihda tulostuskasetti.</li> </ol>
Telan jäljet		<p>Tämä ongelma ilmenee tyypillisesti silloin, kun tulostuskasetin tulostusmäärä on jo kauan sitten ylittänyt käyttöikänsä. Näin voi käydä esimerkiksi tulostettaessa paljon sivuja hyvin pienellä värinäinepeitolla.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaihda tulostuskasetti.</li> <li>2. Vähennä hyvin pienellä värinäinepeitolla tulostamiasi sivujen määrää.</li> </ol>
Valkoisia pisteitä mustalla pohjalla		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.</li> <li>2. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69.</a>)</li> <li>3. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209.</a>)</li> <li>4. Vaihda tulostuskasetti.</li> </ol>
Levinneet viivat		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69.</a>)</li> <li>2. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209.</a>)</li> <li>3. Käännä lokerossa oleva paperi ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.</li> <li>4. Avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Avaa <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko ja muuta <b>VÄRIMÄÄRÄ</b>-asetuksen arvoa. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21.</a>)</li> <li>5. Avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Valitse <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko, avaa <b>OPTIMOI</b>-kohta ja määritä arvoksi <b>VIIVAN TIEDOT=KÄYTÖSSÄ</b>.</li> </ol>

## Taulukko 10-2 Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä (jatkoa)

Ongelma	Tulostusjälkiesimerkki	Ratkaisu
Sotkuinen tulostusjälki		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 69.</a>)</li><li>2. Varmista, että käyttöympäristö vastaa laitteen vaatimuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käyttöympäristö sivulla 209.</a>)</li><li>3. Käännä lokerossa oleva paperi ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.</li><li>4. Älä käytä paperia, joka on jo mennyt tulostimen läpi.</li><li>5. Vähennä käytettävää värimäärää. Avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Avaa <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko ja muuta <b>VÄRIMÄÄRÄ</b>-asetuksen arvoa. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21.</a>)</li><li>6. Avaa <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> -valikko laitteen ohjauspaneelista. Valitse <b>TULOSTUSLAATU</b>-alivalikko, avaa <b>OPTIMOI</b>-kohta ja määritä arvoksi <b>NOPEA SIIRTO=KÄYTÖSSÄ</b>. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostuslaatu-alivalikko sivulla 21.</a>)</li></ol>
Kuvan satunnainen toistuminen		<p>Jos sivun yläosan (musta) kuva toistuu alempana (harmaana), edellisen työn väriaine ei ehkä ole vielä täysin poistunut. (Toistuva kuva voi olla taustaansa vaaleampi tai tummempi.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Muuta toistuvan kuvan taustan tummuutta.</li><li>• Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.</li><li>• Kierrä ohjelmistosta koko sivua 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.</li><li>• Jos virhe toistuu myöhemmissä tulostustöissä, katkaise laitteesta virta kymmeneksi minuutiksi, kytke virta ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.</li></ul>



# Suorituskykyongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivut tulostuvat, mutta ovat tyhjiä.	Tulostuskaseteissa saattaa olla vielä suojateippiä.	Varmista, että tulostuskasettien suojateippi on poistettu kokonaan.
	Asiakirja saattaa sisältää tyhjiä sivuja.	Tarkista tulostettavasta asiakirjasta, että joka sivulla on sisältöä.
	Laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.	Tarkista laitteen toiminta tulostamalla asetussivu.
Sivut tulostuvat erittäin hitaasti	Raskaammat paperilaadut saattavat hidastaa tulostusta.	Tulosta eri tyyppiselle paperille.
	Monimutkaiset sivut tulostuvat ehkä hitaasti.	Jotta tulostuslaatu olisi paras mahdollinen, väriaineen kunnollinen kiinnittyminen voi vaatia hitaamman tulostusnopeuden.
Sivut eivät tulostu	Tulostin ei ehkä ota paperia oikein.	Varmista, että paperi on lisätty lokeroihin oikein.  Jos ongelma ei poistu, sinun on ehkä asennettava ennakkohuoltopaketti. Katso kohta <a href="#">Ennakkohuolto sivulla 116</a> .
	Paperi juuttuu laitteeseen.	Poista tukos. Katso kohta <a href="#">Tukokset sivulla 155</a> .
	USB-kaapeli saattaa olla viallinen, tai se on kytketty väärin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Irrota USB-kaapelin molempien päiden liittimet ja kytke ne uudelleen.</li><li>• Yritä tulostaa aiemmin tulostettu työ.</li><li>• Kokeile toista USB-kaapelia.</li></ul>
	Tietokoneen käytössä on muita laitteita.	Laite ei kenties jaa USB-porttia. Jos laitteen kanssa samaan porttiin on kytketty ulkoinen levyasema tai verkkokytin, se saattaa häiritä laitteen toimintaa. Jotta laitteen voisi kytkeä ja sitä voisi käyttää, irrota toinen laite tai käytä tietokoneen kahta USB-porttia.

# Yhteysongelmien ratkaiseminen

## Suoran yhteyden ongelmien ratkaiseminen

Jos olet kytkenyt laitteen suoraan tietokoneeseen, tarkista USB-kaapeli.

- Tarkista, että kaapeli on kytketty tietokoneeseen ja laitteeseen.
- Tarkista, että kaapeli on enintään 2 metriä pitkä. Vaihda kaapeli, jos se on tarpeen.
- Tarkista, että kaapeli toimii oikein kytkemällä se toiseen laitteeseen. Vaihda kaapeli tarvittaessa.

## Verkko-ongelmien ratkaiseminen

Varmista, että tulostimen ja verkon välinen yhteys toimii noudattamalla seuraavia ohjeita. Tulosta ensin asetussivu. Katso kohtaa [Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102](#).

1. Onko työaseman tai tiedostopalvelimen ja laitteen välillä fyysisiä yhteysongelmia?

Tarkista verkkokaapelit, kytkennät ja reitittimen asetukset. Tarkista, että verkkokaapelien pituus täyttää verkon vaatimukset.

2. Onko verkkokaapelit kytketty oikein?

Tarkista, että tulostin on liitetty verkkoon oikean portin kautta ja asianmukaisella kaapelilla. Tarkista, että jokainen kaapeli on napakasti kiinni ja liitetty oikeisiin liitäntöihin. Jos ongelma ei poistu, kokeile toista kaapelia tai vaihda keskittimen tai vastaanottimen porttia. Sekä keltaisen liikennettä ilmaisevan että vihreän linkin tilaa ilmaisevan merkkivalon pitäisi palaa laitteen takaosassa olevan portin vieressä.

3. Ovatko yhteyden nopeuden ja kaksisuuntaisuuden asetukset oikeat?

Hewlett-Packard suosittelee tämän asetuksen jättämistä automaattitilaan (oletusarvo). Lisätietoja on kohdassa [Yhteyden nopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset sivulla 66](#).

4. Vastaako laite ping-kutsuun?

Lähetä laitteelle ping-kutsu tietokoneesta komentorivi-ikkunan avulla. Esimerkiksi:

```
ping 192.168.45.39
```

Varmista, että ping-ohjelma näyttää edestakaisen tiedonsiirron ajan.

Jos laite vastaa ping-kutsuun, tarkista, että laitteen IP-osoite on asetettu oikein tietokoneessa. Jos se on oikein, poista laite ja lisää se sitten uudelleen.

Jos laite ei vastaa ping-kutsuun, tarkista, että verkkokeskittimiin on kytketty virta. Tarkista myös, että verkkoasetukset, laite ja tietokone on määritetty samaan verkkoon.

5. Onko verkkoon lisätty sovellusohjelmia?

Varmista, että ne ovat yhteensopivia ja että ne on asennettu asianmukaisesti oikeiden tulostinohjainten kanssa.

6. Pystyvätkö muut käyttäjät tulostamaan?

Ongelma voi olla työasemakohtainen. Tarkista työaseman verkko-ohjaimet, tulostinohjaimet ja uudelleenohjaus (sieppaus Novell NetWaressa).

7. Jos muut käyttäjät pystyvät tulostamaan, käyttävätkö he samaa verkkokäyttöjärjestelmää?

Tarkista järjestelmäsi verkkokäyttöjärjestelmän asetukset.

8. Onko protokolla otettu käyttöön?

Tarkista protokollan tila Asetukset-sivulta. Voit myös tarkistaa muiden protokollien tilan sulautetun Web-palvelimen avulla. Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen sivulla 106](#).

9. Näkyykö laite HP Web Jetadmin -ohjelmassa tai muussa hallintaohjelmassa?

- Tarkista verkon asetukset Verkoasetussivulta.
- Tarkista laitteen verkkoasetukset ohjauspaneelista (jos laitteessa on ohjauspaneeli).

# Yleisten Windows-ongelmien ratkaiseminen

Virheilmoitus:


"Yleinen suojausvirhe OE"

"Spool32"

"Laiton toiminto"

Syy	Ratkaisu
	<p>Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja yritä uudelleen.</p> <p>Valitse toinen tulostinohjain. Tämän voi tavallisesti tehdä ohjelman tulostusikkunassa.</p> <p>Poista kaikki tilapäistiedostot Temp-hakemistosta. Tilapäistiedoston hakemisto selviää avaamalla AUTOEXEC.BAT-tiedosto ja katsomalla lauseketta "Set Temp =". Yhtäläisyysmerkkiä seuraava nimi on tilapäishakemisto. Se on yleensä C:\TEMP, mutta se voidaan määrittää muuksi.</p> <p>Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetuissa Microsoft Windows -julkaisuissa.</p>

# Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen

 **HUOMAUTUS:** USB- ja IP-tulostus määritetään Työpöytätulostin-työkalulla. Laite ei näy Valitsijassa.

## Tulostinohjainta ei ole mainittu Tulostuskeskuksessa.

Syy	Ratkaisu
Laiteohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että PPD-tiedosto sijaitsee kiintolevyllä seuraavassa kansiossa: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj</code> , jossa <code>&lt;lang&gt;</code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
PDD (Postscript Printer Description) -tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansioista: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj</code> , jossa <code>&lt;lang&gt;</code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.

## Laitteen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous-isäntänimeä ei näy Tulostuskeskuksen laiteluetteloruudussa.

Syy	Ratkaisu
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laitteeseen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että USB, IP-tulostus ja Rendezvous on valittu laitteen ja tietokoneen välisen liitäntätyyppin mukaan.
Laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi on väärä.	Tarkista laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Katso kohtaa <a href="#">Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102</a> . Varmista, että asetussivulla mainittu nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

## Laiteohjain ei määritä automaattisesti Tulostuskeskuksessa valittua laitetta.

Syy	Ratkaisu
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laitteeseen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Laiteohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että PPD-tiedosto sijaitsee kiintolevyllä seuraavassa kansiossa: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj</code> , jossa <code>&lt;lang&gt;</code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
PDD (Postscript Printer Description) -tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansioista: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj</code> , jossa <code>&lt;lang&gt;</code> viittaa käyttämäsi kielen

### Laiteohjain ei määritä automaattisesti Tulostuskeskuksessa valittua laitetta.

Syy	Ratkaisu
	kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laitteeseen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

### Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa <b>Print monitor</b> ja valitse <b>Aloita työt</b> .
Laitteen nimi tai IP-osoite on väärä. Tulostustyö on ehkä lähetetty toiseen laitteeseen, jolla on sama tai samankaltainen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi.	Tarkista laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Katso kohtaa <a href="#">Tietosivujen ja Näytä miten -sivujen tulostaminen sivulla 102</a> . Varmista, että asetussivulla mainittu nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.

### EPS (Encapsulated PostScript) -tiedostoon ei tulostu oikeita fontteja.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma esiintyy joissakin sovelluksissa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit laitteeseen ennen tulostamista.</li><li>Lähetä tiedosto ASCII-muodossa binäärimuodon sijasta.</li></ul>

### Tulostaminen jonkun muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Tämä virhe esiintyy, kun USB-laitteiden ohjelmistoa ei ole asennettu.	Kun lisäät kolmannen osapuolen USB-kortin, voit tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston viimeisin versio on saatavana Applen Web-sivuilta.

## USB-kaapelilla kytketty laite ei näy Macintoshin Tulostuskeskuksessa sen jälkeen, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	<p><b>Sovellusten ongelmanratkaisu</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista, että käytettävä Macintosh-tietokone tukee USB-yhteyttä.</li><li>• Tarkista, että tämä laite tukee käyttämäsi Macintosh-käyttöjärjestelmää.</li><li>• Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on oikea Applen USB-ohjelmisto.</li></ul> <p><b>Laitteiston ongelmanratkaisu</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.</li><li>• Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein.</li><li>• Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.</li><li>• Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.</li><li>• Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.</li></ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.</p>

# Linux-ongelmien ratkaiseminen

Lisätietoja Linux-ongelmien selvittämisestä on HP:n Linux-tuen Web-sivustossa osoitteessa [hp.sourceforge.net/](http://hp.sourceforge.net/).



---

# A Tarvikkeet ja lisävarusteet

- [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#)
- [Osanumerot](#)

# Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Osia, tarvikkeita ja lisävarusteita voi tilata useilla tavoilla.

## Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat tuotteet suoraan HP:ltä:

- **Vaihto-osat:** Voit tilata vaihto-osia Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/go/hpparts](http://www.hp.com/go/hpparts). Yhdysvaltojen ulkopuolella: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- **Tarvikkeet ja lisävarusteet:** Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/go/ljsupplies](http://www.hp.com/go/ljsupplies). Voit tilata tarvikkeita muualla maailmassa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/ghp/buyonline.html](http://www.hp.com/ghp/buyonline.html). Voit tilata lisävarusteita siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/support/hpljp4010series](http://www.hp.com/support/hpljp4010series) tai [www.hp.com/support/hpljp4510series](http://www.hp.com/support/hpljp4510series).

## Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.

## Tilaaminen suoraan HP Easy Printer Care -ohjelmistolla

HP Easy Printer Care -ohjelmisto on laitteen hallintatyökalu, joka yksinkertaistaa ja tehostaa laitteen kokoonpanon määrittämistä, laitteen valvontaa, tarvikkeiden tilaamista, vianmääritystä sekä päivittämistä. Lisätietoja HP Easy Printer Care -ohjelmasta saat osoitteesta [HP Easy Printer Care -ohjelmiston käyttäminen sivulla 104](#).

## Osanumerot

Seuraava lisävarusteluettelo on ollut voimassa tämän oppaan julkaisuaikana. Tilaustiedot ja lisävarusteiden saatavuus voivat muuttua laitteen käyttöä aikana.

### Paperinkäsittelyn lisävarusteet

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Valinnainen 500 arkin lokero ja syöttölaite	Valinnainen lokero paperikapasiteetin lisäämiseksi. Paperikoot: A4, Letter, Legal, A5, B5 (JIS), Executive ja 8,5 x 13 tuumaa.  Tulostimessa voi olla enintään neljä 500 arkin syöttölaitetta.	CB518A
Valinnainen 1 500 arkin lokero ja syöttölaite	Valinnainen lokero paperikapasiteetin lisäämiseksi. Paperikoot: A4, Letter ja Legal.	CB523A
Kirjekuorilokero	Lokeroon mahtuu enintään 75 kirjekuorta.	CB524A
Kääntöyksikkö (kaksipuolisen tulostuksen lisälaite)	Mahdollistaa automaattisen tulostuksen molemmille puolille paperia.	CB519A
500 arkin pinolokero	Tämä osa on ylimääräinen tulostelokero, johon mahtuu 500 paperiarkkia.	CB521A
500 arkin nitoja/pinolokero	Tähän lokeroon mahtuu suuria määriä tulosteita, jotka viimeistellään automaattisesti. Nitoja pystyy nitomaan paperia 15 arkin nipuissa.	CB522A
HP:n 5-lokeroinen postilaatikko	Tuotteessa on viisi tulostelokeroa, joihin voit lajitella töitä.	CB520A
1 000 kappaleen niittikasetti	Paketissa on kolme niittikasettia.	Q3216A
Nitoja	Nitojassa on niittikasetti ja nitojan pää. Tilaa uusi nitoja, jos nitojan toiminnassa on häiriöitä ja HP:n valtuuttama huoltotai tukiammattilainen neuvoo vaihtamaan laitteen.  <b>HUOMAUTUS:</b> Niittikasettia ei toimiteta nitojan mukana. Se on tilattava erikseen myös, jos niitit loppuvat.	Q3216-60501
Tulostinteline	Tekee laitteesta tukevamman, kun siihen on asennettu useita valinnaisia lokeroita. Telineessä on pyörät, joten sitä on helppo siirrellä.	CB525A

## Tulostuskasetit

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP LaserJet -tulostuskasetti	10 000 sivun tulostamiseen riittävä tulostuskasetti.	CC364A
	24 000 sivun kasetti	CC364X

## Huoltopakkaukset

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Ennakkohuoltopakkaus. Sisältää vaihtokiinnitysyksikön, siirtotelan, siirtotelatyökalun, lokeron 1 telan, kahdeksan syöttötelaa ja parin kertakäyttökäsineitä. Sisältää ohjeet osien asentamiseen.	110 voltin tulostimen huoltopakkaus	CB388A
	220 voltin tulostimen huoltopakkaus	CB389A

Tulostimen huoltopakkaus on kuluva osa, eivätkä normaali takuu tai useimmat laajennetut takuut kata sen kustannuksia.

## Muisti

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
44 x 32 -nastainen DDR2 DIMM-muistimoduuli	64 Mt	CC413A
	128 Mt	CC414A
	256 Mt	CC415A
	512 Mt	CE483A
EIO-levy	Tämän osan avulla fonttien ja lomakkeiden tallennustilaa on 20 gigatavua. Tätä osaa käytetään myös, kun tehdään useita alkuperäistulosteita ja kun käytetään työn säilytystoimintoja.	J6073A

## Kaapelit ja liittymät

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Laajennetut I/O (EIO) -kortit	HP:n korkean suorituskyvyn Serial ATA EIO -kiintolevy	J6073G
HP Jetdirect -tulostuspalvelimen EIO-verkkokortit:	1284B rinnakkaissovitin	J7972G
	Jetdirect EIO 690n langaton (IPv6/ IPsec )	J8007G
	Jetdirect en3700	J7942G
	Jetdirect en1700	J7988G
	Jetdirect ew2400 langaton USB-tulostuspalvelin	J7951G
	Jetdirect 630n EIO -verkkokortti (IPv6/ gigabit)	J7997G
	Jetdirect 635n EIO -verkkokortti (IPv6/ IPsec)	J7961G
USB-kaapeli	2 metrin A - B -kaapeli	C6518A

## Tulostusmateriaali

Saat lisätietoja paperista osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP Soft Gloss laser -paperi	Letter (220 x 280 mm), 50 arkin pakkaus	Q4179A/Aasian ja Tyynenmeren maat/ alueet
Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Päälystetty paperi, joka soveltuu näytettäviin asiakirjoihin, joissa on kaavioita ja valokuvia (esim. erilaiset esitteet).	A4 (210 x 297 mm), 50 arkin pakkaus	Q4179B/Aasian ja Tyynenmeren maat/ alueet sekä Eurooppa
Tiedot: 32Paino 120 g/m <sup>2</sup> .		
HP LaserJet tough -paperi	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkin laatikko	Q1298A/Pohjois-Amerikka
Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Tämä satiinipintainen paperi on vedenkestävää ja repeytymätöntä. Tulostuslaadusta ja -nopeudesta ei kuitenkaan tingitä. Käytä tätä paperia kylttien, karttojen, ruokalistojen ja muun liiketoimintaan liittyvän materiaalin tulostamiseen.	A4 (210 x 297 mm), 50 arkkiä laatikossa	Q1298B/Aasian ja Tyynenmeren maat/ alueet sekä Eurooppa

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP Premium Choice LaserJet -paperi	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPU1132/Pohjois-Amerikka
HP:n kirkkain LaserJet-paperi. Tälle erityisen tasaiselle ja kirkkaan valkoiselle paperille tulostettujen tulosteiden värit ovat loistavat ja musta veitsenterävää. Tämä paperi sopii erityisen hyvin esitysten, liiketoimintasuunnitelmien, ulkoisen kirjeenvaihdon ja muiden tärkeiden asiakirjojen tulostamiseen.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkin riisi, 6 riisin laatikko	HPU1732/Pohjois-Amerikka
	A4 (210 x 297 mm), 5 riisin laatikko	Q2397A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 250 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP412/Eurooppa
Tiedot: 98 kirkas, 75 g/m <sup>2</sup> .	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP410/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 160 g/m <sup>2</sup> , 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP413/Eurooppa
HP LaserJet -paperi	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1124/Pohjois-Amerikka
Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Paperi soveltuu kirjelomakkeisiin, tärkeisiin muistioihin, juridisiin asiakirjoihin ja kirjeenvaihtoon.	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1424/Pohjois-Amerikka
	Letter (220 x 280 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2398A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
Tiedot: 96 kirkas, 90 g/m <sup>2</sup> .	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2400A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi	CHP310/Eurooppa
HP-tulostuspaperi	Letter (8,5 x 11 mm), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPP1122/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
Käytetään HP LaserJet- ja mustesuihkutulostimissa. Paperi on tarkoitettu erityisesti pienten ja kotona toimivien toimistojen käyttöön. Paperi on raskaampaa ja vaaleampaa kuin kopiopaperi.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 3 riisin laatikko	HPP113R/Pohjois-Amerikka
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP210/Eurooppa
Tiedot: 92Kirkkaus 92, paino 82,5 g/m <sup>2</sup> .	A4 (210 x 297 mm), 300 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP213/Eurooppa
HP MultiPurpose -paperi	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPM1120/Pohjois-Amerikka
Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi on tarkoitettu käytettäväksi erityisesti liikeyrityksissä, jotka haluavat käyttää yhdentyypistä, kaikkiin tarpeisiin soveltuvaa paperia. Paperi on vaaleampaa ja sileämpää kuin muut toimistopaperit.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	HPM115R/Pohjois-Amerikka HP25011/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkin riisi, 12 riisin laatikko	HPM113H/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 3-reikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPM1420/Pohjois-Amerikka
Tiedot: 90 kirkas, 75 g/m <sup>2</sup> .	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
<p>HP-toimistopaperi</p> <p>Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen.</p> <p>Tiedot: 84 kirkas, 75 g/m<sup>2</sup>.</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC8511/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC3HP/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC8514/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, 2 500 arkkia laatikossa	HP2500S/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, kolmireikäinen, 2 500 arkkia laatikossa	HP2500P/Pohjois-Amerikka
	A Letter (220 x 280 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2408A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2407A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP110/Eurooppa
<p>HP:n toimistousiopaperi</p> <p>Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen.</p> <p>Paperi täyttää USA:n asetuksen nro 13101 asettamat ympäristöystävällisten tuotteiden vaatimukset.</p> <p>Tiedot: 84 kirkas, 20 lb, 30 prosenttia materiaalista kierrätettyä.</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1120/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPE113H/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPE1420/Pohjois-Amerikka
<p>HP LaserJet -kalvot</p> <p>Käytetään vain HP LaserJet -mustavalkotulostimissa. Tekstistä ja kuvista saadaan erittäin tarkkoja, kun HP LaserJet -mustavalkotulostimessa käytetään erityisesti sille suunniteltuja ja testattuja kalvoja.</p> <p>Tiedot: paksuus 4,3 mm.</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkin laatikko	92296T/Pohjois-Amerikka, Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet ja Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 50 arkkia laatikossa	922296U/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa





# B Huolto ja tuki

## Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

### HP-TUOTE

HP LaserJet P4014, P4014n, P4015n, P4015tn, P4015x, P4515n, P4515tn, P4515x, P4515xm

### RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

Yhden vuoden rajoitettu takuu

HP takaa tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen, edellä määritettynä ajanjaksona. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla uusia tai toiminnaltaan uutta vastaavia.

HP takaa, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona, HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan virheiden vuoksi jätä suorittamatta ohjelmakäskyjä, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT, EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikilla niillä alueilla/kaikissa niissä maissa tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi sellaisessa maassa/sellaisella alueella, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA KULUTTAJALLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA,

SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

## Tulostuskasetin rajoitettu takuu

Tämän HP-tuotteen taataan olevan virheetön materiaalin ja valmistuksen osalta.

Tämä takuu ei kata sellaisia tuotteita, jotka on (a) täytetty uudelleen, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on käsitelty jotenkin väärin eikä sellaisia tuotteita, joiden (b) ongelmat aiheutuvat väärinkäytöstä, väärästä säilytystavasta tai tulostimen käytöstä julkaistujen ympäristövaatimusten vastaisesti eikä (c) tuotteiden normaalia kulumista.

Jos haluat takuupalvelua, palauta tuote (ja ongelman kirjallinen kuvaus ja tulostenäytteet) tuotteen ostopaikkaan tai ota yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

YLLÄ MAINITTU TAKUU ON TUOTTEEN AINOA TAKUU. HP EI MYÖNNÄ TUOTTEELLE MUUTA KIRJALLISTA TAI SUULLISTA TAKUUTA. HP KIELTÄÄ ERIKSEEN TUOTTEEN KAUPATTAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT, VÄLILLISET TAKUUT MUKAAN LUKIEN, ELLEI PAIKALLISESTA LAINSÄÄDÄNNÖSTÄ MUUTA JOHDU.

HP TAI SEN TAVARANTOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA TIETOJEN MENETYS) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN, ELLEI PAIKALLINEN LAINSÄÄDÄNTÖ MUUTA EDELLYTÄ.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

## Customer Self Repair -takuupalvelu

HP:n tuotteissa on käytetty monia asiakkaan asennettavia Customer Self Repair (CSR) -osia, joiden avulla voidaan lyhentää korjausaikaa ja yksinkertaistaa viallisten osien vaihtoa. Jos vianmäärityksen aikana käy ilmi, että korjaamisessa voidaan käyttää osaa, jonka asiakas voi vaihtaa, HP lähettää kyseisen osan asiakkaalle. CSR-osat on jaettu kahteen luokkaan: 1) Osat, jotka asiakkaan on vaihdettava itse. Jos asiakas pyytää HP:tä vaihtamaan tällaiset osat, asiakasta laskutetaan tämän palvelun aiheuttamista matka- ja työkustannuksista. 2) Osat, joita asiakkaan ei välttämättä tarvitse vaihtaa itse. Myös nämä osat on suunniteltu asiakkaan itse vaihdettaviksi. Jos asiakas kuitenkin pyytää HP:tä vaihtamaan nämä osat, vaihto voidaan tehdä ilman lisäkustannuksia tuotteelle määritetyn takuuhuoltotyypin ehtojen mukaan.

Osien saatavuuden ja asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan CSR-osat pyritään toimittamaan seuraavana arkipäivänä. Kun etäisyys ei ole liian pitkä, osat voidaan toimittaa samana päivänä tai neljän tunnin sisällä lisämaksua vastaan. Jos tarvitset lisäohjeita, voit soittaa HP:n tekniseen tukeen. HP toimittaa korvaavan CSR-osan mukana ilmoituksen siitä, onko viallinen osa palautettava HP:lle. Jos viallinen osa on palautettava HP:lle, asiakkaan on lähetettävä viallinen osa HP:lle ilmoitetussa ajassa, tavallisesti viiden (5) arkipäivän kuluessa. Viallisen osan mukana on palautettava toimituksen mukana seuranneet, osaa koskevat asiakirjat. Jos et palauta viallista osaa, HP saattaa laskuttaa vaihto-osasta. HP maksaa vaihdettavan osan kaikki lähetys- ja palautuskustannukset ja valitsee käytettävän kuljetustavan.

# Asiakastuki

---

Maa-/aluekohtainen puhelintuki, takuuajana maksuton	Maa-/aluekohtaiset puhelinnumerot ovat laitteen mukana toimitetussa tiedotteessa ja nähtävissä myös osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/">www.hp.com/support/</a> .
Valmistaudu antamaan tuotteen nimi, sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus.	
Internet-tuki vuorokauden ympäri	<a href="http://www.hp.com/support/hpljp4010series">www.hp.com/support/hpljp4010series</a> tai <a href="http://www.hp.com/support/hpljp4510series">www.hp.com/support/hpljp4510series</a>
Macintosh-tietokoneiden kanssa käytettävien tuotteiden tuki	<a href="http://www.hp.com/go/macosex">www.hp.com/go/macosex</a>
Lataa ohjelmistoja, ohjaimia ja sähköisiä tietoja	<a href="http://www.hp.com/go/ljp4010series_software">www.hp.com/go/ljp4010series_software</a> tai <a href="http://www.hp.com/go/ljp4510series_software">www.hp.com/go/ljp4510series_software</a>
Tilaa tarvikkeita ja paperia	<a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a>
Tilaa aitoja HP:n osia tai lisävarusteita	<a href="http://www.hp.com/buy/parts">www.hp.com/buy/parts</a>
Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia	<a href="http://www.hp.com/go/carepack">www.hp.com/go/carepack</a>

---

# HP-huoltosopimukset

HP tarjoaa useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisia tukitarpeita. Huoltosopimukset eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut vaihtelevat alueittain. Tiedustele paikalliselta HP:n myyntiliikkeeltä itsellesi sopivia palveluja.

## Asiakkaan luona tapahtuva huolto

Jotta voisit valita itsellesi parhaiten sopivan tukitason, HP tarjoaa kenttähuoltosopimuksia, joissa käytetään eri vasteaikoja.

## Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona

Tämä sopimus tarjoaa huollon pyynnön jälkeisenä päivänä. Useimmissa huoltosopimuksissa voidaan laajentaa huoltoaikoja ja matkoja HP:n huoltovyöhykkeiden ulkopuolelle (lisämaksua vastaan).

## Viikoittainen (volyymi)asiakkaan luona tapahtuva huolto

Tämä sopimus tarjoaa ajoitetun viikoittaisen asiakkaan luona tapahtuvan käynnin yrityksissä, joissa on useita HP-tuotteita. Tämä sopimus on tarkoitettu niitä toimipaikkoja varten, joissa on vähintään 25 työasemalaitetta, mukaan lukien laitteet, piirit, tietokoneet ja levyasemat.

## Laitteen pakkaaminen uudelleen

Jos HP:n asiakaspalvelu pyytää toimittamaan laitteen HP:lle korjattavaksi, pakkaa laite lähetystä varten alla olevien ohjeiden mukaan.

---

△ **VAROITUS:** Puutteellisesta pakkauksesta johtuvat kuljetusvauriot ovat asiakkaan vastuulla.

---

### Laitteen pakkaaminen uudelleen

1. Irrota ja säilytä kaikki itse hankkimasi ja asentamasi DIMM-moduulit. Älä poista laitteen mukana toimitettua DIMM-moduulia.  

---

△ **VAROITUS:** Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain laitteen metallipintaa. DIMM-moduulien poisto-ohjeet ovat kohdassa [Muistin asentaminen sivulla 118](#).

---
2. Poista värikasetti ja pane se talteen.  

---

△ **VAROITUS:** Tulostuskasetti on *ehdottomasti* poistettava ennen laitteen lähettämistä. Laitteeseen kuljetuksen ajaksi jäänyt tulostuskasetti vuotaa ja tahrii laitteen moottorin sekä muut osat väriaineella.  
  
Älä koske tulostuskasetin telaan, jotta se ei vahingoitu. Säilytä tulostuskasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai muulla tavoin valolta suojattuna, jotta se ei vahingoitu.

---
3. Poista virtajohto, liitäntäkaapeli ja lisävarusteet ja pane ne talteen.
4. Liitä mukaan tarvittaessa tulostenäytteitä ja 50–100 arkkiä paperia tai muuta tulostusmateriaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
5. Ota Yhdysvalloissa yhteys HP:n asiakaspalveluun ja pyydä uutta pakkausmateriaalia. Käytä muissa maissa alkuperäistä pakkausmateriaalia, jos se on mahdollista. Hewlett-Packard suosittelee, että laitteeseen otetaan vakuutus kuljetuksen ajaksi.

## Laajennettu takuu

HP:n tuki kattaa sekä HP-laitteistotuotteen että kaikki HP:n sisäiset komponentit. Laitteiston huoltotakuu kestää 1 – 3 vuotta ja alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on tilattava HP-tuki määritetyn takuuajan kuluessa. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun.





---

## C Teknisiä tietoja

- [Mitat](#)
- [Sähkölaitetiedot](#)
- [Äänitasotiedot](#)
- [Käyttöympäristö](#)

# Mitat

**Taulukko C-1 Laitteen mitat ja paino**

Tuotemalli	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat perus- ja n-mallit	394 mm	4515 mm	425 mm	23,6 kg
HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat tn -mallit	514 mm	451 mm	425 mm	30,4 kg
HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat x -mallit	514 mm	533 mm	425 mm	32,6 kg
HP LaserJet P4510 -sarja xm -malli	955 mm	533 mm	425 mm	39,6 kg
Valinnainen 500 arkin syöttölaite	121 mm	448,4 mm	415 mm	6,7 kg
Valinnainen 1 500 arkin lokero	263,5 mm	511,5 mm	421 mm	13 kg
Valinnainen kääntöyksikkö	154 mm	348 mm	332 mm	2,5 kg
Valinnainen kirjekuorilokero	113 mm	354 mm	328 mm	2,5 kg
Valinnainen nitoja/pinolokero	371 mm	430 mm	387 mm	4,2 kg
Valinnainen pinolokero	304 mm	430 mm	378 mm	3,2 kg
Valinnainen monilokeroinen postilaatikko	522 mm	306 mm	353 mm	7,0 kg
Valinnainen tulostusteline	114 mm	653 mm	663 mm	13,6 kg

**Taulukko C-2 Laitteen mitat, kun kaikki luukut ja lokerot on avattu kokonaan**

Tuotemalli	Korkeus	Syvyys	Leveys
HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat perus- ja n-mallit	394 mm	864 mm	425 mm
HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat tn -mallit	514 mm	864 mm	425 mm
HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat x -mallit	514 mm	864 mm	425 mm
HP LaserJet P4510 -sarja xm -malli	955 mm	902 mm	425 mm

# Sähkölaitetiedot

⚠ **VAARA** Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa laite myydään. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa laitetta ja mitätöidä tuotetakuun.

## Taulukko C-3 Virtavaatimukset

Tekniset tiedot	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Tehovaatimukset	100–127 voltia ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Hz ( $\pm 2$ Hz)	220–240 voltia ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Hz ( $\pm 2$ Hz)
Nimellisvirta	10,7 Ampeeria	5,7 Ampeeria

## Taulukko C-4 Virrankulutus (keskimääräinen, W)

Tuotemalli	Tulostaminen	Valmis	Lepotila	Ei valoa
HP LaserJet P4014 -mallit	800 W	18 W	13 W	Alle 0,1 W
HP LaserJet P4015 -mallit	840 W	18 W	13 W	Alle 0,1 W
HP LaserJet P4515 -mallit	910 W	20 W	13 W	Alle 0,1 W

<sup>1</sup> Arvot vaihtelevat. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa [www.hp.com/support/hpljp4010series](http://www.hp.com/support/hpljp4010series) tai [www.hp.com/support/hpljp4510series](http://www.hp.com/support/hpljp4510series).

<sup>2</sup> Tehoarvot ovat korkeimmat mitatut arvot kaikilla vakiokäyttöjännitteillä.

<sup>3</sup> Oletusaika valmiustilasta lepotilaan = 30 minuuttia.

<sup>4</sup> Lämpöhäviö valmiustilassa = 70 BTU/tunti.

<sup>5</sup> Palautumisaika lepotilasta tulostuksen aloittamiseen = alle 15 sekuntia.

<sup>6</sup> HP LaserJet P4014 -mallin nopeus on 45 sivua/min letter-koossa. HP LaserJet P4015 -mallin nopeus on 52 sivua/min letter-koossa. HP LaserJet P4515 -mallin nopeus on 62 sivua/min letter-koossa.

# Äänitasotiedot

**Taulukko C-5 Äänen teho- ja painetaso**

Tuotemalli	Äänitehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti
HP LaserJet P4014 -mallit	Tulostaminen	$L_{WA_d} = 7,1$ bel (A) [71 dB(A)]
	Valmis	$L_{WA_d} = 4,0$ bel (A) [40 dB(A)]
HP LaserJet P4015 -mallit	Tulostus	$L_{WA_d} = 7,2$ bel (A) [72 dB(A)]
	Valmis	$L_{WA_d} = 4,1$ bel (A) [41 dB(A)]
HP LaserJet P4515 -mallit	Tulostus	$L_{WA_d} = 7,4$ bel (A) [74 dB(A)]
	Valmis	$L_{WA_d} = 4,8$ bel (A) [48 dB(A)]
Tuotemalli	Äänenpainetaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti
HP LaserJet P4014 -mallit	Tulostaminen	$L_{pA_m} = 58$ dB (A)
	Valmis	$L_{pA_m} = 27$ dB (A)
HP LaserJet P4015 -mallit	Tulostus	$L_{pA_m} = 58$ dB (A)
	Valmis	$L_{pA_m} = 27$ dB (A)
HP LaserJet P4515 -mallit	Tulostus	$L_{pA_m} = 60$ dB (A)
	Valmis	$L_{pA_m} = 31$ dB (A)

<sup>1</sup> Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Päivitetyjä tietoja on osoitteessa [www.hp.com/support/hpljp4010series](http://www.hp.com/support/hpljp4010series) tai [www.hp.com/support/hpljp4510series](http://www.hp.com/support/hpljp4510series).

<sup>2</sup> HP LaserJet P4014 -mallin nopeus on 45 sivua/min letter-koossa. HP LaserJet P4015 -mallin nopeus on 52 sivua/min letter-koossa. HP LaserJet P4515 -mallin nopeus on 62 sivua/min letter-koossa.

<sup>3</sup> Testattu kokoonpano (HP LaserJet P4014): LJ P4014n -malli, yksipuolinen tulostus A4-paperille

<sup>4</sup> Testattu kokoonpano (HP LaserJet P4015): LJ P4015x -malli, yksipuolinen tulostus A4-paperille

<sup>5</sup> Testattu kokoonpano (HP LaserJet P4515): LJ P4515x -malli, yksipuolinen tulostus A4-paperille

# Käyttöympäristö

**Taulukko C-6 Välttämättömät olosuhteet**

Ympäristöolosuhteet	Tulostus	Varastointi/valmiustila
Lämpötila (tulostin ja tulostuskasetti)	7,5° - 32,5 °C	0° - 35 °C
Suhteellinen ilmankosteus	5 % - 90 %	35 % - 85 %



---

## D Säädöksiä koskevat tiedot


- [FCC:n säännökset](#)
- [Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus](#)
- [Turvallisuustiedotteet](#)

## FCC:n säännökset

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan asennettaessa laite asuinympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Mikään ei kuitenkaan takaa, ettei tietyissä asennuksissa voisi aiheutua häiriötä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Suurena laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.

---

 **HUOMAUTUS:** Ilman HP:n lupaa laitteeseen tehtyjen muutosten perusteella voidaan käyttäjältä evätä oikeus laitteen käyttöön.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttöä.

---



# Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma

## Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu minimoimaan ympäristölle haitalliset vaikutukset.

## Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O<sub>3</sub>).

## Tehonkulutus

Virrankulutus laskee huomattavasti valmius- ja lepotilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa vaikuttamatta haitallisesti tulostimen tulostustehoon. Voit tarkistaa laitteen ENERGY STAR® -kelpoisuustilan tuotetietoarkista tai teknisistä tiedoista. Säännösten mukaisista tuotteista on lisäksi luettelo osoitteessa:

[www.hp.com/go/energystar](http://www.hp.com/go/energystar)

## Väriaineen kulutus

EconoMode-tila säästää väriainetta, mikä voi pidentää värikasetin käyttöikää.

## Paperinkulutus

Laitteen valinnainen automaattinen kaksipuolistoiminto (kaksipuolinen tulostaminen) ja N/sivu-tulostaminen (useita sivuja arkille) vähentävät paperinkulutusta ja säästävät luonnonvaroja.


## Muovit

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

## HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Tyhjät HP LaserJet -tulostuskasetit voidaan palauttaa kierrätykseen kätevästi HP Planet Partners -ohjelman avulla. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa on kierrätysohjeet monella kielellä. Voit vähentää ympäristön kuormitusta vielä enemmän, kun palautat useita kasetteja yhdessä.

HP on sitoutunut tuottamaan laadukkaita tuotteita ja palveluja, jotka eivät kuormita ympäristöä. Tämä pätee niin tuotteiden suunnitteluun ja valmistukseen kuin jakeluun, käyttöön ja kierrätykseenkin. Kun osallistut HP:n Planet Partners -kierrätysohjelmaan, varmistamme, että HP LaserJet -tulostuskasettisi kierrätetään asianmukaisesti. Niistä erotellaan muovi- ja metalliosat uusiokäyttöön, mikä välttää miljoonien jätetonniin joutumisen kaatopaikalle. Huomaa, että kasettia ei palauteta sinulle. Kiitos, että toimit ympäristönsuojelun hyväksi!

 **HUOMAUTUS:** Käytä palautustarraa vain alkuperäisten HP LaserJet -tulostuskasettien palauttamiseen. Älä käytä tätä tarraa HP:n mustekasettien, muiden kuin HP:n kasettien, uudelleen täytettyjen tai uusittujen kasettien palauttamiseen tai takuupalautuksiin. Lisätietoja HP:n mustekasettien kierrättämisestä on osoitteessa [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

## Palautus- ja kierrätysohjeet

### Yhdysvallat ja Puerto Rico

Uuden HP LaserJet -tulostuskasetin pakkauslaatikon sisältämää tarraa käytetään yhden tai usean tyhjän HP LaserJet -tulostuskasetin palautukseen kierrätystä varten. Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

#### Usean kasetin palauttaminen

1. Pakkaa jokainen HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
2. Kiinnitä laatikot yhteen vanteilla tai pakkausteipillä. Paketti saa painaa enintään 31 kg.
3. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

#### TAI

1. Käytä omaa tarkoitukseen sopivaa laatikkoa tai pyydä ilmainen keräyslaatikko osoitteesta [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) tai soittamalla numeroon 1-800-340-2445 (laatikkoon mahtuu 31 kg HP LaserJet -kasetteja).
2. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

#### Yhden kasetin palautus

1. Pakkaa HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
2. Kiinnitä palautustarra pakkauslaatikon etupuolelle.

#### Lähtettäminen

Voit tehdä kaikki HP LaserJet -tulostuskasettien kierrätyspalautukset kerralla antamalla paketin UPS-lähetille seuraavan kerran, kun lähetät tai vastaanotat lähetyksen, tai viemällä sen UPS:n palvelupisteeseen. Löydät paikallisen UPS-palvelupisteen soittamalla numeroon 1-800-PICKUPS tai käymällä osoitteessa [www.ups.com](http://www.ups.com). Jos palautat kasetteja USPS-tarralla (U.S. Postal Service) Yhdysvalloissa, anna paketti postinkantajalle tai vie paketti postitoimistoon. Jos tarvitset lisätietoja tai haluat tilata lisää tarroja tai keräyslaatikoita, siirry osoitteeseen [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) tai soita numeroon 1-800-340-2445. Jos tilaat UPS-noudon, siitä laskutetaan normaali noutomaksu. Tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

#### Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa

Jos haluat osallistua HP:n Planet Partners -palautus- ja kierrätysohjelmaan, sinun tarvitsee vain noudattaa kierrätysoppaan ohjeita (löydät oppaan ostamasi tarvikkeen pakkauksesta) tai käydä osoitteessa [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Valitsemalla oman maasi/alueesi saat lisätietoja HP LaserJet -tulostustarvikkeista.

#### Tulostusmateriaali

Tässä tuotteessa voidaan käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Guidessa* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

## Rajoitukset

Tähän HP-tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa on paristo, joka voi vaatia erikoiskäsittelyä, kun tuote poistetaan käytöstä. Hewlett-Packardin tähän tuotteeseen toimittamat paristot:

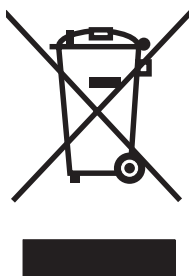
HP LaserJet P4010 ja P4510 -sarjat	
Tyyppi	Litium-hiili-monofluoridi
Paino	1,5 g
Sijainti	Pääpiirilevy
Käyttäjän irrotettavissa	Ei



### 廢電池請回收

Lisätietoja kierrätyksestä on osoitteessa [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Lisäksi voit ottaa yhteyttä paikallisviranomaisiin tai Electronics Industries Allianceen: [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

## Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



Tämä tuotteessa tai tuotteen pakkauksessa oleva merkki osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet on toimitettava kunnan osoittamaan keräyspisteeseen. Käytöstä poistettujen laitteiden lajittelu ja kierrätys säästää luontoa ja edistää sekä ihmisten että ympäristön hyvinvointia. Kysy lisätietoja käytöstä poistettujen laitteiden vastaanottopisteistä kunnan jätehuollosta tai laitteen ostopaikasta.

## Kemikaalit

HP on sitoutunut antamaan asiakkaille tietoja tuotteidemme sisältämistä kemikaaleista tarvittaessa lakivaatimusten (kuten REACH (Euroopan parlamentin ja Eurooppa-neuvoston säädös EC No 1907/2006 noudattamiseksi). Tämän tuotteen kemikaaliraportti on osoitteessa [www.hp.com/go/reach](http://www.hp.com/go/reach).

## Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Kemiallisia aineita sisältävien tarvikkeiden (esimerkiksi väriaineiden) käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheets, MSDS) ovat saatavissa HP:n Web-sivustosta osoitteesta [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds) tai [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety).

## Lisätietoja

Lisätietoja näistä ympäristöä koskevista aiheista:

- Tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristönhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheets (Käyttöturvallisuustiedotteet)

Käy sivustossa [www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) tai [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment).

# Vaatimustenmukaisuusvakuutus

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

### Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC 17050-1- ja EN 17050-1 -standardien mukaan, DoC#: BOISB-0702-00-rel.1,0

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

### Ilmoittaa, että tuote

**Tuotteen nimi:** HP LaserJet P4014 -sarja, P4015 -sarja ja P4515 -sarja

**Säännösten mukainen mallinumero<sup>3)</sup>:** BOISB-0702-00

**Lisävarusteet:** KAIKKI

Tulostuskasetit: CC364A /CC364X

### täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

**Turvallisuus:** IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11  
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (luokan 1 laser/LED-laite)  
GB4943-2001

**SÄHKÖMAGNEET- CISPR22:2005 / EN 55022:2006 - Luokka B<sup>1)</sup>**  
**TINEN SÄTEILY:** EN 61000-3-2:2000 +A2  
EN 61000-3-3:1995 +A1  
EN 55024:1998 +A1 +A2  
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B<sup>2)</sup> / ICES-003, painos 4  
GB9254-1998, GB17625.1-2003

### Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 2004/108/EEC ja matalajännittdirektiivin 2006/95/EEC vaatimukset, joten siinä on CE-merkintä.

- 1) Hewlett-Packard Personal Computer Systems on testannut tuotteen tyypillisessä kokoonpanossa.
- 2) Tämä laite täyttää FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimukset. Laite täyttää seuraavat kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on kestävä mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa virhetoimintoja.
- 3) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei tule sekoittaa tuotteen myyntinimeen tai tuotenumeroihin.

Boise, Idaho , USA

**29. kesäkuuta 2007**

### Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

**Euroopan yhteystiedot:** Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe,, Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen, (FAKSI: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

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

# Turvallisuustiedotteet

## Laserturvallisuus

Yhdysvaltalaisen Food and Drug Administrationin CDRH-keskus (Center for Devices and Radiological Health) on pannut täytäntöön säännöksiä 1. elokuuta 1976 jälkeen valmistetuille lasertuotteille. Niiden noudattaminen on pakollista Yhdysvalloissa markkinoitavissa tuotteissa. Laite on todettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily laitteen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos missään normaalin käytön vaiheessa.

⚠ **VAARA** Muiden kuin tässä käyttöoppaassa kuvattujen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

## Kanadan DOC-säädökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

## VCCI-ilmoitus (Japani)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## EMI-ilmoitus (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Laser-ilmoitus Suomea varten

### Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet P4014, P4014n, P4015n, P4015tn, P4015x, P4515n, P4515tn, P4515x, P4515xm,  
laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytöissä kirjoittimen

suojakotelointi estää lasersäteen 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 P4014, P4014n, P4015n, P4015tn, P4015x, P4515n, P4515tn, P4515x, P4515xm - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

### **VARO !**

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

### **VARNING !**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laseriodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

## Ainetaulukko (Kiina)

### 有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	0	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3685

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。



# Hakemisto

## Merkit/numerot

- 1 500 arkin lokero  
täyttäminen 81
- 1 500 arkin syöttölokero  
paperitukokset 162
- 500 arkin lokero  
täyttäminen 80
- 500 arkin syöttölokero  
paperitukokset 160

## A

- A4-paperiasetukset 20
- A4-paperiasetukset 20
- aaltoileva paperi,  
ongelmanratkaisu 178
- aika, asettaminen 24
- aikakatkaisun asetukset  
I/O 28  
jonottavat työt 24  
lepotila 26
- akku sisältyy 215
- aliverkon peite 65
- Alkutila-valikko 35
- alustat, tuloste  
paperiradan testi 36
- AppleTalk-asetukset 31, 66
- asentaminen  
EIO-kortit 126  
muisti (DIMM) 118  
USB-laitteet 123
- asetukset  
ohjaimen asetukset  
(Macintosh) 56  
ohjaimet 45, 53  
oletusasetusten  
palauttaminen 35  
tärkeys 44, 52
- Asetukset-välilehti, sulautettu Web-  
palvelin 107

- asetussivu  
Macintosh 54
- asiakastuki  
HP Printer Utility -ohjelman  
sivut 54  
laitteen pakkaaminen  
uudelleen 202
- Linux 188
- online 201
- sulautetun Web-palvelimen  
linkit 107

- asiakirjojen koon muuttaminen  
Windows 98
- Asiakirjojen nitominen 92
- asiakirjojen skaalaaminen  
Windows 98
- asiakkaan luona tapahtuva  
huolto 202
- automaattinen jatkaminen -  
asetus 26

## B

- Bonjour-asetukset 55

## C

- Courier-fontin asetukset 20

## D

- diagnostiikka  
verkko 32
- Diagnostiikka-valikko 36
- DIMM-moduulit  
käyttäminen 7
- DIMM-muisti  
käytettävissä olevat tyypit 118
- DIMM-muistimoduulit  
asennuksen  
tarkistaminen 122  
asentaminen 118  
suojaus 111

- DIMM-muistit  
tuotenumerot 192
- DLC/LLC 31
- DLC/LLC-asetukset 66
- DNS-asetukset 29
- dokumenttien koon muuttaminen  
Macintosh 56
- dokumenttien skaalaaminen  
Macintosh 56
- dpi, asetukset 23, 54

## E

- EconoMode-asetus 23, 90
- EIO-kortit  
asetukset 28  
poistaminen 127  
tuotenumerot 193
- EIO-kortit  
asentaminen 126
- ensimmäinen sivu  
käytä eri paperia 56
- EPS-tiedostot,  
ongelmanratkaisu 186
- erikoismateriaali  
käyttöohjeita 77
- erikoispaperi  
käyttöohjeita 77
- erotinsivu  
Windows 98
- esiasetukset (Macintosh) 56
- esipainettu paperi  
kiinnitysyksikön tilat 22
- Ethernet-kortit, tuotenumerot 193
- Euroopan unioni, jätteiden  
hävittäminen 215
- Explorer, tuetut versiot  
sulautettu Web-palvelin 106

## F

- FastRes 5, 23

- fontit
  - asetukset 21
  - Courier 20
  - EPS-tiedostot,
    - ongelmanratkaisu 186
  - laitteessa olevat 5
  - Lataaminen Macintoshissa 54
  - luettelo, tulostaminen 17
  - pysyvät resurssit 122
- H**
- Hae työ -valikko 16
- harmaa tausta, ongelmien
  - ratkaiseminen 177
- helppokäyttötoiminnot 6
- herätysaika
  - muuttaminen 26, 91
- HP:n asiakastuki 201
- HP:n paperi, tilaaminen 193
- HP:n vihjenumero 112
- HP:n yleistulostinohjaimet 42
- HP Easy Printer Care
  - asetukset 104
  - avaaminen 104
  - kuvaus 48
  - lataaminen 48
  - tuetut käyttöjärjestelmät 48
  - tuetut selaimet 48
- HP Jetdirect -tulostuspalvelin
  - asetukset 28
  - laiteohjaimen päivitys 132
  - poistaminen 127
  - tuotenumerot 193
- HP Jetdirect -tulostuspalvelin
  - asentaminen 126
- HP Printer Utility 54
- HP Printer Utility, Macintosh 53
- HP SupportPack 203
- HP-UX-ohjelmisto 50
- HP Web Jetadmin
  - laiteohjaimen päivitys 131
- huolla tulostin -viesti 116
- huolto
  - laitteen pakkaaminen
    - uudelleen 202
- huoltopaketti
  - käyttäminen 116
- huoltopakkaus
  - osanumero 192
- huoltosopimukset 202
- Huolto-välilehti
  - Macintosh 59
- häipymät, ongelmien
  - ratkaiseminen 176
- hälytykset, sähköposti 55
- hävittäminen, käyttöiän
  - ylittäneet 215
- I**
- I/O-valikko 28
- Internet Explorer, tuetut versiot
  - sulautettu Web-palvelin 106
- IP-osoite
  - Macintosh, ongelmien
    - ratkaiseminen 185
    - näyttäminen 25
- IP-osoitteet 63
- IPsec 110
- IPsec (IP Security) 110
- IPSEC-tila 32
- IPV6-asetukset 30
- IPX/SPX-asetukset 31, 66
- J**
- Japanin VCCI-ilmoitus 218
- Jetadmin
  - laiteohjaimen päivitys 131
- Jetadmin, HP Web 48, 109
- Jetdirect -tulostuspalvelin
  - laiteohjaimen päivitys 132
- Jetdirect-tulostuspalvelin
  - asetukset 28
  - poistaminen 127
  - tuotenumerot 193
- Jetdirect-tulostuspalvelin
  - asentaminen 126
- jännitetietoja 207
- Järjestelmän asetukset -
  - valikko 24
- järjestelmävaatimukset
  - sulautettu Web-palvelin 106
- K**
- kaapelit
  - USB, liittäminen 62
  - USB, vianmääritys 181
- kaksipuolinen tulostaminen
  - Macintosh-asetukset 54
  - Windows 98
- kaksipuolinen tulostus
  - käyttösiivu 17
  - Näytä miten -valikko 15
  - Windows 98
- kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte
  - osanumero 191
  - tukokset 163
- kalvot
  - HP, tilaaminen 195
  - kiinnitysyksikön tilat 22
  - tulostelokero 86
- Kanadan DOC-säädökset 218
- kansilehdet 56, 97
- karkea paperi
  - tulostelokero, valitseminen 86
- kasetit
  - EconoMode 23
  - kierrätys 213
  - muut kuin HP:n 112
  - määrän asetukset 24
  - ominaisuudet 6
  - osanumerot 192
  - säilytys 112
  - takuu 199
  - tilaaminen sulautetun Web-
    - palvelimen kautta 107
  - tilaviestit 12
  - vaihtaminen 113
  - vaihtovälit 112
- kasetit, niitti
  - lisääminen 115
- kasetit, tulostus
  - paperitukokset 157
- kasetit, tulostus-
  - Macintoshin tila 59
- kielet, laite
  - asetukset 26
- kieli, ohjauspaneelin 27
- kierrätys
  - HP:n tulostustarvikkeiden
    - palautus- ja
      - kierrätysohjelma 214
- kiinnittämätön väriaine,
  - ongelmanratkaisu 177
- kiinnitysyksikkö
  - paperitukokset 165
  - vaihtaminen 116
- kiinnitysyksikön
  - tilat 22

kirjekuoret  
 oletuskoko, asetus 19  
 taittuneet, ongelmien  
 ratkaiseminen 179  
 tulostelokero, valitseminen 86  
 kirjekuoret, lisääminen 78  
 kirjekuorilokero  
 osanumero 191  
 paperitukokset 159  
 kirjelomake  
 kiinnitysyksikön tilat 22  
 kirjelomakepaperi,  
 lisääminen 100  
 kohdistusasetukset 21  
 kolmireikäinen paperi  
 kiinnitysyksikön tilat 22  
 kopioiden lukumäärä,  
 oletusasetus 19  
 kopiot, määrä  
 Windows 100  
 kopiot, oletusmäärä 19  
 Korean EMI-ilmoitus 218  
 korttipaperi  
 kiinnitysyksikön tilat 22  
 tulostelokero, valitseminen 86  
 korvaa A4/letter 20  
 kosteus  
 ongelmien ratkaiseminen 175  
 tekniset tiedot 209  
 kuvien toistuminen, ongelmien  
 ratkaiseminen 180  
 käpristynyt paperi,  
 ongelmanratkaisu 178  
 käsinsyöttö  
 asetukset 20  
 käyttöiän ylittäneiden  
 hävittäminen 215  
 käyttöjärjestelmät, tuetut 52  
 käyttösiivu 17  
 käyttöympäristö  
 tekniset tiedot 209  
 kääntöyksikkö  
 Macintosh-asetukset 54  
 kääntöyksikkö  
 asetukset 19  
 käyttösiivu 17  
 Näytä miten -valikko 15  
 paperiradan testi 36

**L**  
 laajennettu takuu 203  
 laatu. *Katso* tulostuslaatu  
 laitekielet  
 asetukset 26  
 laiteohjelmisto, päivittäminen 129  
 laiteohjelmiston etäpäivitys  
 (RFU) 129  
 laiteohjelmiston  
 päivittäminen 129  
 Laiteohjelmiston päivitys,  
 Macintosh 54  
 Laiton toiminto -virheet 184  
 laitteen etsintä 63  
 laitteen lähettäminen 202  
 laitteen mitat 206  
 laitteen pakkaaminen 202  
 laitteen pakkaaminen  
 uudelleen 202  
 laitteen tila  
 Macintoshin Huolto-  
 välilehti 59  
 laitteen ympäristö  
 tekniset tiedot 209  
 laserturvallisuussäännökse  
 t 218  
 lepotila  
 viive, asettaminen 26  
 Lepotila  
 käyttäminen tai käytöstä  
 poistaminen 35  
 virtatiedot 207  
 lepotilan viive  
 aika 90  
 asetusten muuttaminen 90  
 käyttöön ottaminen 90  
 käytöstä poistaminen 90  
 letter-paperi, korvaa A4 -  
 asetukset 20  
 Leveä A4 -asetus 20  
 levy  
 asentaminen 126  
 poistaminen 127  
 tiedostohakemisto,  
 tulostaminen 17  
 Linux-ohjaimet 188  
 Linux-ohjelmisto 50  
 lisälaitteet  
 saatavilla olevat 5

lisävarusteet  
 tilaaminen 190  
 tuotenumerot 191  
 lisääminen  
 niitit 115  
 Näytä miten -valikko 15  
 lokero 1  
 asetukset 18  
 käsinsyöttöasetukset 20  
 paperitukokset 160  
 täyttäminen 79  
 lokero 2  
 asetukset 18  
 lokero 3  
 laitteen mitat 206  
 lokerot  
 1 500 arkin lokeron  
 täyttäminen 81  
 500 arkin lokeron  
 täyttäminen 80  
 asetukset 18  
 kaksipuolinen tulostaminen 58  
 kohdistusasetukset 21  
 käsinsyötön asetukset 20  
 lisääminen lokeroon 1 79  
 Macintosh-asetukset 54  
 mukautetun koon  
 asetukset 19  
 määrittäminen 84  
 Näytä miten -valikko 15  
 osanumerot 191  
 paperin suunta 78  
 paperiradan testi 36  
 paperitukokset 157, 160,  
 162  
 sijainti 7  
 lokerot, tila  
 HP Easy Printer Care 104  
 lokerot, tuloste  
 sijainti 7  
 tukokset, poistaminen 168  
 valitseminen 86  
 lämpötilamääritykset 209

**M**  
 Macintosh  
 AppleTalk 66  
 AppleTalk-asetus 31  
 dokumenttien koon  
 muuttaminen 56

- HP Printer Utility 54
  - nidonta-asetukset 58
  - ohjaimen asetukset 53, 56
  - ohjaimet, ongelmien ratkaiseminen 185
  - ohjelmisto 53
  - ohjelmiston poistaminen 52
  - ongelmat,
    - ongelmanratkaisu 185
  - tuetut käyttöjärjestelmät 52
  - tuki 201
  - USB-kortti,
    - ongelmanratkaisu 186
  - Macintosh-ohjaimen asetukset
    - Huolto-välilehti 59
    - mukautettu paperikoko 56
    - Työn säilytys 59
    - vesileimat 57
  - Macintosh-ohjelmiston asennuksen poistaminen 52
  - Macintosh-ohjelmiston poistaminen 52
  - mallit, ominaisuuksien vertailu 2
  - marginaalit
    - asetukset 21
  - materiaali
    - A4-asetukset 20
    - A4-asetukset 20
    - ensimmäinen sivu 56
    - käyttö sivu 17
    - lokeron asetukset 18
    - mukautettu koko 19
    - nitominen 92
    - Näytä Miten -valikko 15
    - oletuskoko, asetukset 19
    - tuetut koot 71
  - Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) 215
  - melutiedot 208
  - merkistöt 21
  - merkit, väärinäytetyt 178
  - merkkivalot, ohjauspaneeli 12
  - mitat, laitteen 206
  - molemmat puolet, tulostaminen
    - käyttö sivu 17
    - Macintosh-asetukset 54
    - Näytä miten valikko 15
    - sidontareunan asetukset 19
  - molemmille puolille tulostaminen
    - Macintosh-asetukset 54
    - sidontareunan asetukset 19
  - monisivutulostus
    - Windows 98
  - muisti
    - asennuksen tarkistaminen 122
    - DIMM-muistimoduulin asentaminen 118
    - mukana toimitettava 53
    - pysyvät resurssit 122
    - päivittäminen 118
    - RAM-levyn asetukset 27
    - tuotenumerot 192
  - muistin päivittäminen 118
  - mukautettu paperikoko
    - lokeron asetukset 19
  - mukautettu paperikoko -asetukset
    - Macintosh 56
  - mukautetut paperikoot 73
  - muut kuin HP:n tarvikkeet 112
  - Määritä asetukset -valikko 19
  - määrä
    - asetukset 24, 54
- N**
- n/sivu-tulostus 57
  - Netscape Navigator, tuetut versiot
    - sulautettu Web-palvelin 106
  - nidonta-asetukset
    - Macintosh 58
    - Windows 98
  - niittikasetit
    - lisääminen 115
    - osanumerot 191
  - niittitukokset 171
  - nitoja/pinolokero
    - niittien lisääminen 115
    - oletus, asettaminen 92
    - osnumero 191
    - tukokset, niitti 171
    - tulostaminen 87, 92
  - nopeus
    - tarkkuusasetukset 23
  - näytä miten -sivut
    - tulostaminen 102
  - Näytä miten -valikko 15
- O**
- ohjaimet
    - esiasetukset (Macintosh) 56
    - Macintosh, ongelmien ratkaiseminen 185
    - Macintosh-asetukset 56
    - mukana toimitettavat 5
    - paperityypit 74
    - pikavalinnat (Windows) 97
    - tuetut 41
    - Windows, avaaminen 97
    - yleiset 42
  - ohjain
    - asetukset 44, 45, 52, 53
  - ohjainkorttipaikka
    - suojaus 111
  - ohjauspaneeli
    - Alkutila-valikko 35
    - asetukset 44, 52
    - Diagnostiikka-valikko 36
    - Hae työ -valikko 16
    - I/O-valikko 28
    - Järjestelmän asetukset -valikko 24
    - kieli, valitseminen 27
    - Määritä asetukset -valikko 19
    - nitoja/pinolokero, valitseminen 92
    - näyttö 12
    - Näytä miten -valikko 15
    - painikkeet 12
    - Paperinkäsittely-valikko 18
    - poistettavat varoitukset -asetus 26
    - puhdistussivu, tulostaminen 128
    - päivämäärä- ja aika-asetukset 24
    - sijainti 7
    - suojaus 110
    - Tiedot-valikko 17
    - Tulostuslaatu-valikko 21
    - Tulostus-valikko 19
    - valikot 14
    - valot 12
    - viestityypit 137
  - ohje, Näytä miten -valikko 15
  - ohjelmisto
    - asetukset 44, 52

HP Easy Printer Care 48, 104  
 HP Printer Utility 54  
 HP Web Jetadmin 48  
 Macintosh 53  
 Macintosh-asennuksen poistaminen 52  
 sulautettu Web-palvelin 48, 55  
 tuetut käyttöjärjestelmät 40, 52  
 Ohjepainike, ohjauspaneeli 12  
 oletusasetukset, palauttaminen 35  
 oletusasetusten palauttaminen 35  
 oletusyhdykäytävä, määrittäminen 65  
 ominaisuudet 2, 5  
 on/off-kytkin, sijainti 7  
 ongelmanratkaisu  
   EPS-tiedostot 186  
   käpristynyt paperi 178  
   Linux 188  
   Macintosh-ongelmat 185  
   Näytä miten -valikko 15  
   sähköpostihälytykset 55  
   tapahtumaloki 36  
   tulostelaatu 175  
   tulostuslaatuongelmat 175  
   viestityypit 137  
 ongelmien ratkaiseminen  
   harmaa tausta 177  
   häipymät 176  
   levinneet viivat 179  
   paperi 175  
   pilikut 176  
   rypistynyt paperi 178  
   sotkuinen tulostusjälki 180  
   tekstin laatu 178, 180  
   telan jäljet 179  
   toistuvat jäljet 177  
   toistuvat kuvat 180  
   vaalea tulostusjälki 176  
   valkoiset täplät 179  
   viivat 176, 179  
   vinot sivut 178  
   väriainetahrat 177  
   ympäristö 175  
 online-tuki 201  
 osanumerot  
   huoltopakkaus 192  
   lokerot 191  
   paperi, HP 193  
   tulostuskasetit 192  
**P**  
 painikkeet, ohjauspaneeli 12  
 paino, laitteen 206  
 paino, paperi  
   asiakirjojen nitominen 92  
 pakkaus, huolto  
   osanumero 192  
 pakkaus, tulostimen huolto  
   käyttäminen 116  
 paksu paperi  
   kiinnitysyksikön tilat 22  
   tulostelokero, valitseminen 86  
 palomuuriasetukset 32  
 paperi  
   1 500 arkin lokeron täyttäminen 81  
   500 arkin lokeron täyttäminen 80  
   A4-asetukset 20  
   A4-asetukset 20  
   ensimmäinen ja viimeinen sivu, eri paperin käyttäminen 97  
   ensimmäinen sivu 56  
   HP, tilaaminen 193  
   kannet, eri paperin käyttäminen 97  
   kiinnitysyksikön tilat 22  
   koko, valitseminen 97  
   käpristynyt 178  
   käyttösiivu 17  
   lisääminen lokeroon 1 79  
   lokeron asetukset 18  
   mukautettu koko 19  
   mukautettu koko, Macintosh-asetukset 56  
   mukautettu koko, valitseminen 97  
   mukautetut koot 73  
   nitominen 92  
   Näytä miten -valikko 15  
   oletuskoko, asetus 19  
   ongelmien ratkaiseminen 175  
   rypistynyt 178  
   sivuja arkille 57  
   tuetut koot 71  
   tuetut tyypit 74  
   tyyppi, valitseminen 97  
   vino 178  
 Paperinkäsittely-valikko 18  
 paperiradan testi 36  
 paperitukokset  
   1 500 arkin syöttölokero 162  
   500 arkin syöttölokero 160  
   kiinnitysyksikön alue 165  
   kirjekuorilokero 159  
   kääntöyksikkö 163  
   lokero 1 160  
   sijainnit 157  
   tulostelokero 168  
   yläkansi 157  
 PCL, määrittäminen  
   laitekieleksi 26  
 PCL-fonttiluettelo, tulostaminen 17  
 PCL-ohjaimet  
   yleinen 42  
 PDF-tiedosto, tulostaminen 118  
 PDF-virhesivut 20  
 peruuttaminen  
   tulostus 96  
 pieni paperi, tulostaminen 86  
 pikakopioityöt 24  
 Pikasarjat 97  
 pikavalinnat 97  
 pilkut, ongelmien ratkaiseminen 176, 179  
 pinolokero  
   osanumero 191  
   tulostaminen 87, 92  
 pisteet, ongelmien ratkaiseminen 176, 179  
 poistaminen käytöstä  
   AppleTalk 66  
   DLC/LLC 66  
   IPX/SPX 66  
   verkkoprotokollat 66  
 poistettavat varoitukset - asetus 26  
 portit  
   ongelmanratkaisu  
   Macintoshissa 186  
   tuetut 5  
   USB 62

- postikortit
    - tulostelokero, valitseminen 86
  - PostScript
    - määrittäminen laitekieleksi 26
  - PostScript Printer Description (PPD) -tiedostot
    - ongelmanratkaisu 185
  - PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD)
    - sisältyvät 53
  - PostScript-virhesivut
    - asetukset 20
  - PPD-tiedostot
    - ongelmanratkaisu 185
  - ProRes 5
  - PS, määrittäminen
    - laitekieleksi 26
  - PS-emulointiohjaimet 41
  - PS-fonttiluettelo, tulostaminen 17
  - PS-virhesivut
    - asetukset 20
  - puhdistaminen
    - ulkopinnat 128
  - puhdistussivu 24
  - puhdistustelat, vaihtaminen 116
  - pystysuunta
    - asettaminen oletukseksi 21
    - asetus, Windows 98
  - pystyvälistys, oletuksen
    - asettaminen 21
  - pysyvät resurssit 122
  - pysäytetyt työt
    - asetukset 24
    - ohjauspaneelin Hae työ -valikko 16
  - päivämäärä, asettaminen 24
- R**
- rajoitukset 215
  - RAM-levy
    - asetukset 27
  - rei'itetty paperi
    - kiinnitysyksikön tilat 22
  - Resolution Enhancement -tekniikka (REt) 23
  - Resurssien lukitus, Macintosh 54
  - resurssien tallentaminen 122
  - resurssien tallentaminen, muisti 122
  - REt (Resolution Enhancement technology) 54
  - rivinvaihto, asetukset 21
  - rivinväli, oletuksen
    - asettaminen 21
  - rypistynyt paperi, ongelmien
    - ratkaiseminen 178
- S**
- selainvaatimukset
    - sulautettu Web-palvelin 106
  - selvittäminen, tukos 27
  - seuraavan päivän huolto asiakkaan luona 202
  - sidontareunan asetukset 19
  - siirtotelat, vaihtaminen 116
  - SIMM-moduulit,
    - yhteensopimattomuus 118
  - sivuja/arkki
    - Windows 98
  - sivuja arkille 57
  - sivujärjestys, muuttaminen 100
  - sivun suunta
    - oletus, asettaminen 21
  - sivupaneeli, sijainti 7
  - sivut
    - eivät tulostu 181
    - hidas tulostus 181
    - tyhjät 181
  - Solaris-ohjelmisto 50
  - sotkuinen tulostusjälki, ongelmien
    - ratkaiseminen 180
  - Spool32-virheet 184
  - sulautettu Web-palvelin
    - ominaisuudet 106
    - suojaus 110
  - suojaus
    - verkoasetukset 32
  - suojausominaisuudet 110
  - Suomea koskeva
    - laserturvallisuuslauseke 218
  - suora paperirata 86
  - suoritinopeus 5
  - SupportPack, HP 203
  - suunta
    - asetus, Windows 98
  - suunta, sivu
    - oletus, asettaminen 21
  - syöttötelat, vaihtaminen 116
  - sähkölaitetiedot 207
  - sähköpostihälytykset 55
  - säilytys
    - tulostuskasetit 112
  - säilytys, työ
    - Hae työ -valikko 16
  - säilytys, työn
    - asetukset 24
    - Macintosh-asetukset 59
  - säilytys, työt
    - toiminnot 93
  - säilytystoiminnot, työn
    - käyttäminen 93
  - säästöasetukset 90
- T**
- tahraantunut väriaine,
    - ongelmanratkaisu 177
  - taittunut paperi, ongelmien
    - ratkaiseminen 178
  - takatulostelokero
    - paperitukokset 168
    - sijainti 7
    - tulostaminen 86
  - takuu
    - Customer Self Repair -palvelu 200
    - laajennettu 203
    - tulostuskasetit 199
    - tuote 197
  - tallennetut työt
    - poistaminen 94
    - suojaus 110
    - tulostaminen 93
  - tallennus, työn
    - käyttäminen 93
  - tallentaminen, työ
    - Hae työ -valikko 16
    - Macintosh-asetukset 54
  - tallentaminen, työn
    - asetukset 24
  - tallentaminen, työt
    - toiminnot 93
  - tapahtumaloki 36
  - Tarkista ja säilytä
    - Windows 99
  - Tarkkuudenparannustekniikka (REt) 54
  - tarkkuus
    - asetukset 23, 54
    - laadun ongelmanratkaisu 175

tarrat  
 kiinnitysyksikön tilat 22  
 tulostelokero, valitseminen 86

tarvikkeet  
 kierrätys 213  
 muut kuin HP:n 112  
 osanumerot 191, 192  
 tila, näyttäminen sulautetussa Web-palvelimessa 106  
 tila, tarkasteleminen HP Printer Utility -ohjelmalla 54  
 tilaaminen 190  
 tilaaminen sulautetun Web-palvelimen kautta 107  
 tilasivu, tulostaminen 17  
 tulostuskasettien vaihtaminen 113  
 vaihtovälit 112  
 väärennös 112

tarvikkeet, tila  
 HP Easy Printer Care 104  
 ohjauspaneelin viestit 12

tarvikkeiden tila, Huolto-välilehti Macintosh 59

tarvikkeiden tila, Palvelut-välilehti Windows 99

TCP/IP-asetukset 29

TCP/IP-parametrit, manuaalinen määrittäminen 65

tehdasasetukset, palauttaminen 35

tekninen tuki  
 laitteen pakkaaminen uudelleen 202  
 Linux 188  
 online 201

tekniset tiedot  
 käyttöympäristö 209  
 mitat 206  
 ominaisuudet 5  
 sähkölaitteet 207  
 äänitaso 208

teksti, ongelmien ratkaiseminen sotkuinen 180  
 vääristyneet merkit 178

telan jäljet, ongelmien ratkaiseminen 179

telat, vaihtaminen 116

testit  
 verkko 32

tiedostohakemisto, tulostaminen 17

Tiedoston lataaminen, Macintosh 54

Tiedot-valikko 17

Tiedot-välilehti, sulautettu Web-palvelin 106

tietosivut  
 tulostaminen 102

tila  
 HP Easy Printer Care 104  
 HP Printer Utility, Macintosh 54  
 Macintoshin Huolto-välilehti 59  
 sulautettu Web-palvelin 106  
 tarvikesivu, tulostaminen 17  
 viestityypit 137

tila, tarvikkeet  
 ohjauspaneelin viestit 12

tilaaminen  
 paperi, HP 193  
 tarvikkeet ja lisävarusteet 190  
 tarvikkeet sulautetun Web-palvelimen kautta 107  
 tuotenumerot 191

toistuvat jäljet, ongelmien ratkaiseminen 177, 180

tuetut käyttöjärjestelmät 40

tuetut tulostusmateriaalit 71

tuki  
 HP Printer Utility -ohjelman sivut 54  
 laitteen pakkaaminen uudelleen 202  
 Linux 188  
 online 99, 201  
 sulautetun Web-palvelimen linkit 107

tukokset  
 1 500 arkin syöttölokero 162  
 500 arkin syöttölokero 160  
 kiinnitysyksikön alue 165  
 kirjekuorilokero 159  
 kääntöyksikkö 163  
 lokero 1 160  
 niitti 171  
 Näytä miten -valikko 15  
 selvittäminen 173  
 selvitystavan asetus 27

sijainnit 157

tavalliset syyt 155

tulostelokero 168

tulostuslaatu jälkeen 175

yläkansi 157

tukosten poistaminen  
 1 500 arkin syöttölokero 162  
 500 arkin syöttölokero 160  
 kiinnitysyksikön alue 165  
 kirjekuorilokero 159  
 kääntöyksikkö 163  
 lokero 1 160  
 niitti 171  
 sijainnit 157  
 tulostealue 168  
 yläkansi 157

tulostaminen  
 vianimäärittäminen 181

tulostaminen molemmille puolille Windows 98

tulostelaatu. Katso tulostuslaatu

tulostelokerot  
 paperitukokset 168  
 valitseminen, Windows 98

tulostimen huoltopaketti käyttäminen 116

tulostimen huoltopakkaus osanumero 192

tulostimen kielet  
 asetukset 26

tulostinkielet  
 asetukset 26

tulostinteline  
 osanumero 191

tulostuksen lisäasetukset Windows 100

tulostusjälki  
 sotkuinen 180

tulostuskasetit  
 EconoMode 23  
 kierrätys 213  
 Macintoshin tila 59  
 muut kuin HP:n 112  
 määrän asetukset 24  
 osanumerot 192  
 paperitukokset 157  
 säilytys 112  
 takuu 199  
 tilaaminen sulautetun Web-palvelimen kautta 107



tilaviestit 12  
vaihtaminen 113  
vaihtovälit 112  
tulostuskasettien  
vaihtaminen 113  
tulostuslaatu  
asetukset 23  
harmaa tausta 177  
häipymät 176  
kiinnittymätön väriaine 177  
levinneet viivat 179  
ongelmanratkaisu 175  
paperi 175  
pilkut 176  
tahriintunut väriaine 177  
telan jäljet 179  
toistuvat kuvat 180  
toistuvat virheet 177  
tukosten jälkeen 175  
tulostuslaatuongelmat 175  
vaalea tulostusjälki 176  
valkoiset täplät 179  
valkoiset viivat 179  
viivat 176  
vääristyneet merkit 178  
ympäristö 175  
tulostuslaatuongelmat,  
ongelmanratkaisu 175  
Tulostuslaatu-valikko 21  
tulostusmateriaali  
mukautettu koko, Macintosh-  
asetukset 56  
sivuja arkille 57  
tulostuspyynnön  
keskeyttäminen 96  
tulostuspyynnön  
peruuttaminen 96  
tulostuspyynnön  
pysäyttäminen 96  
tulostustarkkuus  
ominaisuudet 5  
tulostustehtävät 95  
tulostustyöt  
säilytys 24  
tulostustöiden hallinta 85  
Tulostus-valikko 19  
tummuus, asetus 24  
tuote ei sisällä elohopeaa 215  
tuotenumerot  
EIO-kortit 193

kaapelit 193  
muisti 192  
tuotevertailu 2  
tuotteen käyttöympäristö  
ongelmien ratkaiseminen 175  
tuotteen tila  
HP Easy Printer Care 104  
turvallisuustiedotteet 218  
tyhjäät sivut  
estäminen 21  
vianmääritys 181  
työn säilytys  
Macintosh-asetukset 59  
työn säilytystoiminnot  
käyttäminen 93  
työt  
Hae työ -valikko 16  
Macintosh-asetukset 54  
täplät, ongelmien  
ratkaiseminen 176, 179  
tärkeys, asetukset 44, 52  
täyttäminen  
1 500 arkin lokero 81  
500-arkin lokero 80  
lokero 1 79  
töiden säilytys  
toiminnot 93  
töiden tallentaminen  
Windows 99

## U

UNIX  
kohdistimen palautuksen  
asetukset 21  
UNIX-ohjelmisto 50  
USB-kaapeli, osanumero 193  
USB-laitteet  
asentaminen 123  
USB-portti  
ongelmanratkaisu  
Macintoshissa 186  
vianmääritys 181  
USB-portti  
liittäminen 62  
tuettu 5  
useita sivuja / arkki  
Windows 98  
useita sivuja arkille 57

## V

vaakasuunta  
asettaminen oletukseksi 21  
asetus, Windows 98  
vaalea tulostus  
värimäärän asettaminen 24  
vaalea tulostusjälki  
ongelmien ratkaiseminen 176  
vaatimusten mukaisuusvakuutus  
217  
vaihtoehtoinen  
kirjelomaketila 100  
valikkoluettelo 17  
valikot, ohjauspaneeli  
Alkutila 35  
Diagnostiikka 36  
Hae työ 16  
I/O 28  
Järjestelmän asetukset 24  
käyttäminen 12, 14  
Määritä asetukset 19  
Näytä miten 15  
Paperinkäsittely 18  
Tiedot 17  
Tulostus 19  
valikot, ohjauspaneelit  
Tulostuslaatu 21  
valkoiset viivat tai pilkut, ongelmien  
ratkaiseminen 179  
varoitusasetukset 26  
vedoksen tulostaminen 23  
verkkoasetukset  
muuttaminen 64  
tarkasteleminen 64  
verkkosalasana  
asettaminen 64  
muuttaminen 64  
Verkkoyhteydet-välilehti, sulautettu  
Web-palvelin 107  
verkon hallinta 64  
verkot  
aliverkon peite 65  
AppleTalk 66  
asetukset 28, 29  
diagnostiikka 32  
HP Web Jetadmin 109  
IP-osoite 63, 65  
laitteen etsintä 63  
Macintosh-asetukset 55  
määrittäminen 63



- oletusyhdyskäytävä 65
  - protokollien poistaminen
    - käytöstä 66
  - suojausasetukset 32
  - tuetut yhteyskäytännöt 63
  - yhteyden nopeus 34
  - yhteyskäytännöt 29, 35
  - vesileimat
    - Windows 98
  - vianmääritys
    - 1 500 arkin lokeron
      - paperitukokset 162
    - 500 arkin lokeron
      - paperitukokset 160
    - kiinnitysyksikön alueen
      - paperitukokset 165
    - kirjekuorilokeron tukokset 159
    - kääntöyksikön tukokset 163
    - lokeron 1 paperitukokset 160
    - niittitukokset 171
    - paperitukokset 157
    - sivut eivät tulostu 181
    - sivut tulostuvat hitaasti 181
    - tarkistuslista 134
    - tulostelokeroiden
      - tukokset 168
    - tyhjät sivut 181
    - USB-kaapelit 181
    - yläkannen alueen
      - paperitukokset 157
  - viestit
    - asetukset 26
    - sähköpostihälytykset 55
    - tapahtumaloki 36
    - tyypit 137
    - valot, ohjauspaneeli 12
  - vihjenumero 112
  - viikoittainen asiakkaan luona
    - tapahtuva huolto 202
  - viivat, ongelmien
    - ratkaiseminen 176, 179
  - vinot sivut 178
  - virheilmoitukset
    - asetukset 26
    - sähköpostihälytykset 55
    - tapahtumaloki 36
    - tyypit 137
  - Virheilmoitukset
    - valot, ohjauspaneeli 12
  - virrankulutustiedot 207
  - virta
    - vianmääritys 134
  - virtakytkin, sijainti 7
  - virtatiedot 207
  - Välityspalvelin-asetukset 31
  - väriaine
    - EconoMode 23
    - määrän asettaminen 24, 54
    - tulostelaatu,
      - ongelmanratkaisu 177
  - väriainekasetit. *Katso*
    - tulostuskasetit
  - värikasetit
    - ominaisuudet 6
  - värillinen teksti
    - tulostaminen mustana 100
  - värimäärä
    - ongelmien ratkaiseminen 176
  - väärennettyjen tarvikkeiden
    - ilmianto 112
  - väärennetyt tarvikkeet 112
  - vääristyneet merkit, ongelmien
    - ratkaiseminen 178
  - vääristyneet sivut 178
- W**
- Web Jetadmin
    - laiteohjaimen päivitys 131
  - Web-selainvaatimukset
    - sulautettu Web-palvelin 106
  - Web-sivustot
    - asiakastuki 201
    - HP Web Jetadmin,
      - lataaminen 109
    - Käyttöturvallisuustiedot
      - (Material Safety Data Sheet,
        - MSDS) 215
      - Linux-tuki 188
      - Macintosh-asiakastuki 201
      - tarvikkeiden tilaaminen 190
      - yleistulostinohjain 42
  - Web-sivustot
    - vihjeraportit 112
  - Windows
    - ohjainasetukset 45
    - tuetut käyttöjärjestelmät 40
    - tuetut ohjaimet 41
    - yleistulostinohjain 42
- Y**
- yhdyskäytävä, oletuksen
    - määrittäminen 65
  - yhteyden nopeus 34
  - yhteyskäytännöt, verkko 29, 35, 63
  - Yksityiset työt
    - Windows 99
  - Yleinen suojausvirhe 184
  - yleistulostinohjaimet 42
  - yläkansi
    - paperitukokset,
      - poistaminen 157
  - ylätulostelokero
    - paperitukokset 168
    - sijainti 7
    - tulostaminen 86
  - ympäristöystävällinen
    - ohjelma 213
- Ä**
- äänitasotiedot 208





© 2017 HP Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)

