

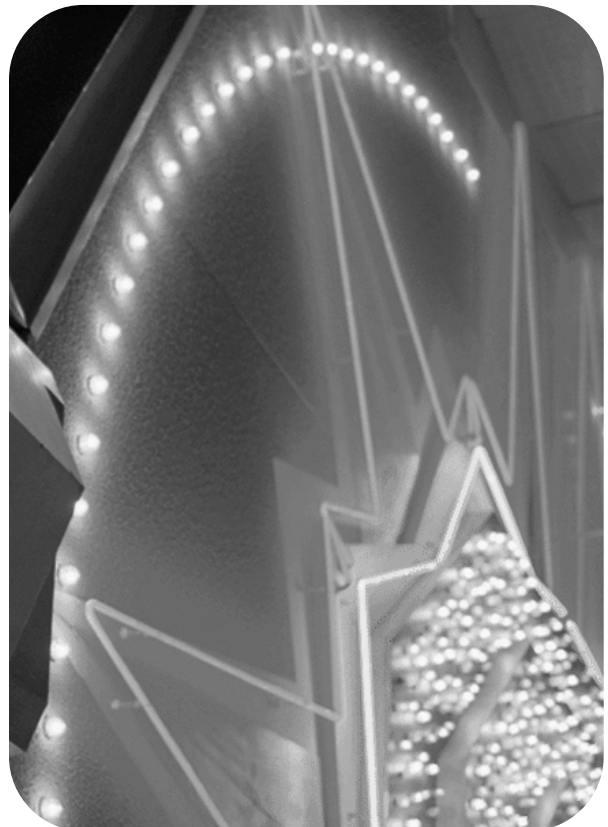


**hp** color LaserJet 5500  
5500n, 5500dn, 5500dtn, 5500hdn



i n v e n t

**käyttö**





hp color LaserJet 5500 series -kirjoitin

**Käyttöohje** \_\_\_\_\_

## **Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot**

© Copyright Hewlett-Packard Company, 2002

Kaikki oikeudet pidätetään. Kopiointi, sovittaminen tai kääntäminen ilman ennalta saatua kirjallista lupaa on kielletty muutoin kuin tekijänoikeuslain sallimalla tavalla.

Osanumero: C9656-90906

Ensimmäinen painos: syyskuu 2002

## **Tavaramerkkitietoja**

Adobe on Adobe Systems Incorporated yhtiön tavaramerkki.

Arial on Monotype Corporation yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Energy Star ja Energy Star logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröimiä palvelumerkkejä.

Microsoft® on Microsoft Corporation -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Netscape Navigator on Netscape Communications -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

PANTONE®\* PANTONE®\* Tuotetut värit eivät välttämättä vastaa PANTONE®\*-määritettyjä standardeja. Katso oikea väri PANTONE®\*-julkaisuista. PANTONE® ja muut PANTONE®\*, Inc. -tavaramerkit ovat PANTONE®\*, Inc.in omaisuutta. © PANTONE®\*, Inc., 2000.

PostScript on Adobe Systems yhtiön tavaramerkki.

UNIX® on The Open Group yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

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

# Sisällysluettelo

## 1 Perustietoa kirjoittimesta

Kirjoittimen tietojen nopea käyttöönotto	2
WWW-linkit	2
Käyttöopaslinkit	2
Tietolähteitä	2
Kirjoitinasetukset	5
HP Color LaserJet 5500	5
HP Color LaserJet 5500n (vain Euroopassa)	5
HP Color LaserJet 5500dn	6
HP Color LaserJet 5500dtn	6
HP Color LaserJet 5500hdn	7
Kirjoittimen ominaisuudet	8
Esittely	10
Kirjoitinohjelmisto	12
Kirjoitinohjaimet	12
Verkko-ohjelmisto	13
Apuohjelmat	14
Tulostusmateriaalimääritykset	16
Tuettujen paperien painot ja koot	16

## 2 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin yleiskatsaus	20
Näyttö	20
Ohjauspaneelin käyttäminen tietokoneesta	21
Ohjauspaneelin painikkeet	22
Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen	23
Ohjauspaneelin valikot	24
Valikoiden peruskäyttö	24
Valikkohierarkia	25
Valikoiden käyttäminen	25
Hae työvalikko (kirjoittimet, joissa on kiintolevy)	25
Tietovalikko	25
Paperinkäsittely valikko	26
Määritä asetukset valikko	26
Diagnostiikkavalikko	27
Hae työvalikko (kirjoittimet, joissa on kiintolevy)	28
Tietovalikko	29
Paperinkäsittely valikko	30
Määritä asetukset valikko	31
Tulostus valikko	31
Tulostuslaatu valikko	32
Järjestelmän asetusvalikko	33
I/O-valikko	34
Alkutila valikko	35
Diagnostiikkavalikko	36

Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .....	37
Töitten yläraja .....	37
Job held timeout (Töiden säilytysaika) .....	37
Lokeron käyttäytymisasetukset ovat seuraavat: käytä pyydettyä lokeroa ja käsinsyöttöpyyntö .....	38
Virransäästöaika .....	39
Kirjoitinkieli .....	40
Poistettavat varoitukset .....	40
Automaattinen jatkaminen .....	41
Tarvikkeet vähissä .....	41
Tukoksen selvittäminen .....	42
Kieli .....	42
Kirjoittimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä .....	44

### 3 I/O-asetukset

Verkkoasetukset .....	46
TCP/IP-parametrien määrittäminen .....	46
Verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä (valinnainen) .....	51
Rinnakkaisportin asetukset .....	53
EIO (Enhanced I/O) asetusten määrittäminen .....	54
HP Jetdirect tulostuspalvelimet .....	54
Käytettävissä olevat EIO-liittymät .....	54
NetWare-verkot .....	55
Windows- ja Windows NT verkot .....	55
AppleTalk-verkot .....	55
UNIX/Linux-verkot .....	55

### 4 Tulostustehtävät

Tulostustöiden hallinta .....	58
Lähde .....	58
Tyyppi ja koko .....	58
Tulostusasetusten arvojärjestys (ohjelmisto) .....	58
Paperin valitseminen .....	60
Vältettävät paperit .....	60
Paperit, jotka voivat vahingoittaa kirjoitinta .....	60
Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .....	62
Lokeron 1 tulostusmateriaalin koon määrittäminen .....	62
Lokeron 1 tulostusmateriaalin tyyppin määrittäminen .....	62
Lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 tunnistettava vakiopaperikoko .....	63
Lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 paperityyppi .....	63
Lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 mukautettu paperikoko .....	63
Lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 ei tunnistettavat vakiopaperikoot .....	65
Tulostaminen lokerosta 1 (monikäyttölokeron) .....	65
Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1 .....	66
Tulostaminen lokerosta 2, lokerosta 3 ja lokerosta 4 .....	68
Tunnistettavan normaalikokoisen paperin asettaminen lokeroon 2, lokeroon 3 ja lokeroon 4 .....	68
Ei tunnistettavan normaali- tai mukautetun kokoisen paperin asettaminen lokeroon 2, lokeroon 3 ja lokeroon 4 .....	70
Tulostus erikoismateriaalille .....	73
Kalvot .....	73
Kiiltävä paperi .....	73
Värillinen paperi .....	73
Kirjekuoret .....	74
Tarrat .....	74

Paksu paperi .....	74
HP LaserJet Tough -paperi .....	75
Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet .....	75
Uusiopaperi .....	76
Kaksipuolinen (duplex) tulostaminen .....	77
Ohjauspaneeliasetukset automaattiselle kaksipuoliselle tulostukselle .....	77
Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset .....	78
Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen .....	78
Erikoistulostustilanteet .....	79
Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen .....	79
Tulostaminen mukautetun koon paperille .....	79
Tulostuspyynnön pysäyttäminen .....	79
Työn säilytystoiminnot .....	80
Tulostustyön tallentaminen .....	80
Työn pikakopioiminen .....	80
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen .....	80
Yksityiset työt .....	81
Valinnaisen HP Fast InfraRed -vastaanottimen avulla tulostaminen .....	83
Tulostusasetusten määrittäminen Windows 95-, 98-, 2000-, NT-, Me- ja XP-käyttöympäristössä .....	83
Tulostusasetusten määrittäminen Macintosh-tietokoneissa .....	83
Työn tulostaminen .....	84
Tulostuksen keskeyttäminen ja jatkaminen .....	84
Muistin hallinta .....	85

## 5 Kirjoittimen hallinta

Kirjoitintietojen sivut .....	88
Valikkokartta .....	88
Asetussivu .....	88
Tarvikkeiden tilasivu .....	89
käyttö sivu .....	89
Esittely .....	89
Tiedostohakemisto .....	90
PCL- tai PS-fonttiluettelo .....	90
Tapahtumaloki .....	90
Tulostuslaadun vianmäärityssivut .....	91
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen .....	92
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen verkkoliitännän avulla .....	92
Tietoja-välilehti .....	93
Asetukset-välilehti .....	93
Verkkoyhteydet .....	94
Muita linkkejä .....	94
Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelman käyttäminen .....	95
Näytettävien tilaviestien määrittäminen .....	95
Tilaviestien ja tietojen tarkasteleminen .....	96

## 6 Väri

Värien käyttäminen .....	98
HP ImageREt 2400 .....	98
Paperin valinta .....	98
Väriasetukset .....	98
sRGB .....	98
Neliväritulostus (CMYK) .....	99
Värien hallinta .....	100
Harmaasävytulostus .....	100

Automaattinen tai manuaalinen värien säätö . . . . .	100
Värien täsmäyttäminen . . . . .	102
PANTONE®-väritäsmäytys . . . . .	102
Swatch-kirjojen väritäsmäytys . . . . .	102

## 7 Huolto

Värikasetin käsittelyminen . . . . .	104
HP-värikasetit . . . . .	104
Muut kuin HP-värikasetit . . . . .	104
Värikasetin tunnistus . . . . .	104
HP-ilmiantolinja . . . . .	104
Värikasetin säilytys . . . . .	104
Värikasetin käyttöikä . . . . .	105
Värikasetin käyttöiän tarkistaminen . . . . .	105
Värikasetin vaihtaminen . . . . .	106
Värikasetin vaihtaminen . . . . .	107
Tarvikkeiden vaihtaminen . . . . .	110
Tarvikkeiden paikallistaminen . . . . .	110
Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon . . . . .	110
Tilan järjestäminen kirjoittimen ympärille tarvikkeiden vaihtamista varten . . . . .	111
Tarvikkeiden keskimääräinen vaihtamisväli . . . . .	111
Sähköpostihälytysten määrittäminen . . . . .	112
Säännöllinen puhdistaminen . . . . .	113
Milloin kalvotunnistin puhdistetaan? . . . . .	113
Kalvotunnistimen puhdistaminen . . . . .	113

## 8 Ongelmanratkaisu

Vianmäärityksen perustarkistuslista . . . . .	116
Kirjoittimen suorituskykyyn vaikuttavat seikat . . . . .	116
Ohjauspaneelin viestityypit . . . . .	117
Tilaviestit . . . . .	117
Varoitusviestit . . . . .	117
Virheilmoitukset . . . . .	117
Kriittiset virheilmoitukset . . . . .	117
Ohjauspaneelin viestit . . . . .	118
Paperitukokset . . . . .	139
Paperitukoksen selvittäminen . . . . .	139
Paperitukosten tavalliset syyt . . . . .	141
Paperitukosten poistaminen . . . . .	143
Tukos lokerossa 1 tai lokerossa 2 . . . . .	143
Tukos lokerossa 3 tai lokerossa 4 . . . . .	146
Tukokset yläkannen alueella . . . . .	152
Tukos syöttö- tai paperiradalla . . . . .	156
Tukos kaksipuolisen tulostuksen paperiradalla . . . . .	159
Paperinkäsittelyongelmat . . . . .	163
Kirjoittimen vasteongelmat . . . . .	170
Kirjoittimen ohjauspaneelin ongelmat . . . . .	174
Väritulostusongelmat . . . . .	175
Virheelliset tulosteet . . . . .	177
Ohjeita tulostukseen eri fontteja käyttämällä . . . . .	178
Sovellusongelmat . . . . .	179
Tulostuslaadun vianmääritys . . . . .	180
Paperiin liittyvät tulostuslaatuongelmat . . . . .	180
Piirtoheitinkalvojen viat . . . . .	180
Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat . . . . .	181



Tukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	181
Kirjoittimen kunnossapitoon liittyviä tulostuslaatuongelmia .....	181
Tulostuslaadun vianmäärityssivut .....	181

## Liite A Muistin ja tulostuspalvelinkorttien käyttö

Kirjoittimen muisti .....	183
Asetussivun tulostaminen .....	183
Muistin ja fontti-DIMM-moduulien asentaminen .....	185
Muistin ja fontti-DIMM-moduulien asentaminen .....	185
Muistin käyttöönotto .....	189
Kielikohtaisen fontti-DIMM-moduulin käyttöönotto .....	189
DIMM-moduulin asennuksen tarkistaminen .....	189
HP Jetdirect tulostuspalvelinkortin asentaminen .....	191
HP Jetdirect tulostuspalvelinkortin asentaminen .....	191

## Liite B Tarvikkeet ja lisävarusteet

Varaosien ja tarvikkeiden saatavuus .....	195
Tilaaminen suoraan sulautetun WWW-palvelimen kautta (kirjoittimet, joissa on verkkoliitäntä) .....	195
Tilaaminen suoraan kirjoitinohjaimesta (kirjoittimet, jotka on liitetty suoraan tietokoneeseen) .....	195
Tulostustarvikkeiden tilaaminen suoraan tietokoneohjelmistosta .....	196

## Liite C Palvelu ja tuki

Hewlett-Packardin takuun rajoitukset .....	199
Värikasettien käyttöiän rajoitettu takuu .....	201
Siirtoyksikön kiinnittimen takuu .....	202
HP:n huoltosopimukset .....	203
Asiakkaan luona tapahtuva huolto .....	203
Laajennettu takuu .....	203

## Liite D Kirjoittimen tekniset tiedot

### Liite E Säädöksiä koskevat tiedot

FCC-säännökset .....	207
Tuotteen ympäristöystävällisyys .....	208
Ympäristönsuojelu .....	208
Otsonintuotanto .....	208
Energiankulutus .....	208
Paperinkulutus .....	208
Muovit .....	208
HP LaserJet tulostustarvikkeet .....	208
Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta .....	209
Uusiopaperi .....	209
Rajoitukset .....	209
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) .....	209
Lisätietoja .....	209
Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	211
Turvallisuustiedotteet .....	212
Laserturvallisuus .....	212
Kanadan DOC-säädökset .....	212
EMI-ilmoitus (Korea) .....	212

VCCI-tiedote (Japani) .....	212
Laser-ilmoitus Suomea varten .....	212

## **Sanasto**

## **Hakemisto**

# 1

# Perustietoa kirjoittimesta

Tässä luvussa on tietoja kirjoittimen ominaisuuksiin tutustumisesta. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Kirjoittimen tietojen nopea käyttöönotto](#)
- [Kirjoitinasetukset](#)
- [Kirjoittimen ominaisuudet](#)
- [Esittely](#)
- [Kirjoitinohjelmisto](#)
- [Tulostusmateriaalimääritykset](#)

# Kirjoittimen tietojen nopea käyttöönotto

## WWW-linkit

Seuraavasta URL-osoitteesta saa kirjoitinohjaimia, päivitettyjä HP:n kirjoitinohjelmistoja ja tuotetietoja sekä tukipalveluja.

- <http://www.hp.com/support/lj5500>

Kirjoitinohjaimia saa seuraavista osoitteista:

- Kiinassa: <ftp://www.hp.com.cn/support/lj5500>
- Japanissa: <ftp://www.jpn.hp.com/support/lj5500>
- Koreassa: <http://www.hp.co.kr/support/lj5500>
- Taiwanissa: <http://www.hp.com.tw/support/lj5500>
- tai paikalliselta ohjainten Web-sivulta: <http://www.dds.com.tw>

Tarvikkeita voi tilata seuraavasti:

- Yhdysvallat: <http://www.hp.com/go/ljsupplies>
- Muu maailma: <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>

Lisävarusteita voi tilata seuraavasti:

- <http://www.hp.com/go/accessories>

## Käyttöopaslinkit

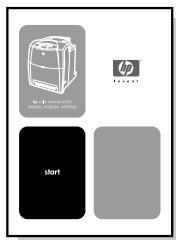
- [Esittely](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

## Tietolähteitä

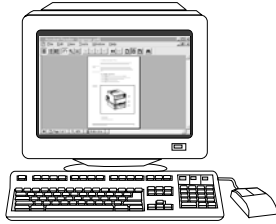
Tämän kirjoittimen käytön opastamiseen on saatavana useita oppaita. Katso <http://www.hp.com/support/lj5500>.

## Kirjoittimen asentaminen

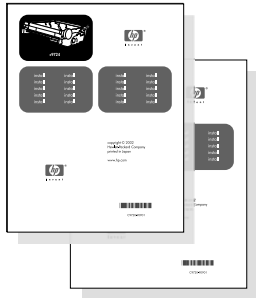
**Aloitusero**—Vaiheittaiset ohjeet kirjoittimen asentamisesta ja asetusten määrittämisestä.



**HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide**—Ohjeita HP Jetdirect -tulostuspalvelimen asetusten määrittämiseen ja vianmäärittämiseen.

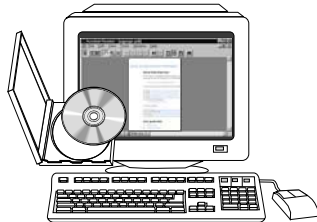


**Accessory and Consumable Installation Guides**—Vaiheittaiset ohjeet, jotka toimitetaan kirjoittimen' valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden mukana. Ohjeita kirjoittimen' lisävarusteiden ja tarvikkeiden asentamiseen.

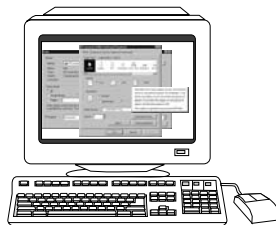


## Kirjoittimen käyttö

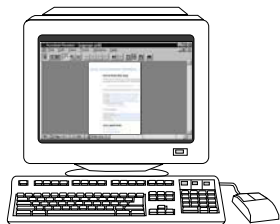
**Käyttöopas**—Tarkat tiedot kirjoittimen käytöstä ja vianmäärityksestä. Kirjoittimen mukana toimitetulla CD-levyllä.



**Online-ohjeet**—Tietoja kirjoittimen asetuksista, jotka ovat käytettävissä kirjoitinohjaimissa. Näet ohjetiedoston avaamalla online-ohjeen kirjoitinohjaimesta.



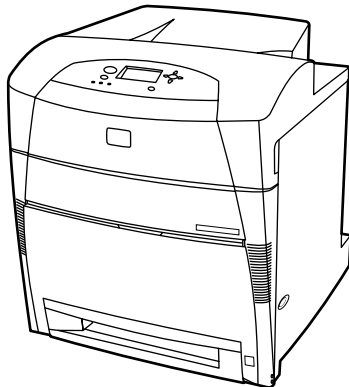
**HTML (Online) -käyttöopas**—Tarkat tiedot kirjoittimen käytöstä ja vianmäärityksestä. Saatavilla osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj5500>. Kun olet muodostanut yhteyden, valitse **Manuals**.



## Kirjoitinasetukset

Kiitos siitä, että olet hankkinut HP Color LaserJet 5500 series -kirjoittimen. Kirjoitin on saatavilla alla kuvattuina kokoonpanoina.

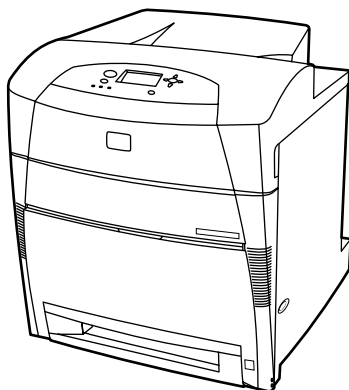
### HP Color LaserJet 5500



HP Color LaserJet 5500 on neliväri-laserkirjoitin, joka tulostaa 22 sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille ja 21 sivua minuutissa Letter-kokoiselle paperille.

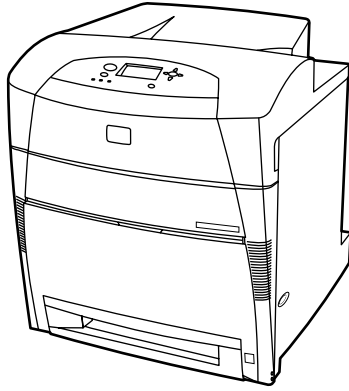
- **Lokerot.** Kirjoittimessa on monitoimilokero (lokero 1), johon mahtuu enintään 100 arkkia erilaisia paperityyppejä ja kokoja tai 20 kirjekuorta, sekä 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 2), joka tukee useita paperikokoja. Se tukee valinnaisia 500 arkin arkinsyöttölaitteita (lokerot 3 ja 4). Katso lisätietoja kohdasta [Tuettujen paperien painot ja koot](#).
- **Liitettävyys.** Kirjoittimessa on rinnakkais- ja verkkoportit liitäntöjä varten. Kirjoittimessa on myös kolme EIO-paikkaa, nopea infrapunaliiitäntä (FIR) ja kaksisuuntainen vakiorinnakkaiskaapeliliitäntä (IEEE-1284-yhteensopiva).
- **Muisti.** Kirjoittimessa on 96 megatavua (Mt) SDRAM-muistia. Kirjoittimessa on muistilaajennusta varten kolme 168-nastaista DIMM-paikkaa, joihin sopii 64, 128 tai 256 Mt RAM-muistia kuhunkin. Tämä kirjoitin voi tukea jopa 416 Mt:n muistia. Lisävarusteena on saatavana kiintolevy.

### HP Color LaserJet 5500n (vain Euroopassa)



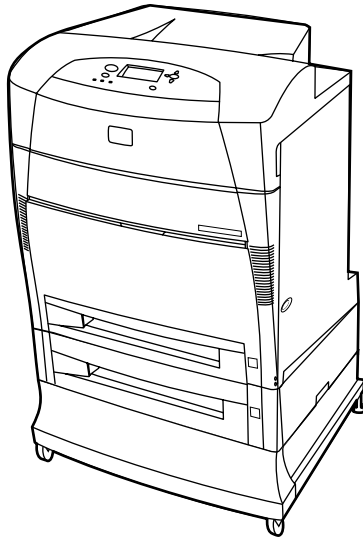
HP Color LaserJet 5500n -kirjoittimessa on mallin 5500 ominaisuuksien lisäksi HP Jetdirect 615N -kirjoitinpalvelimen EIO-verkkokortti.

## HP Color LaserJet 5500dn



HP Color LaserJet 5500dn -kirjoittimessa on mallin 5500n ominaisuuksien lisäksi HP Jetdirect 615N -kirjoitinpalvelimen EIO-verkkokortti sekä automaattinen kaksipuolinen (duplex) tulostus.

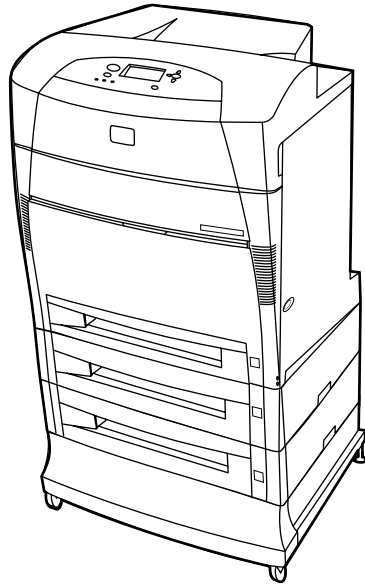
## HP Color LaserJet 5500dtn



HP Color LaserJet 5500dtn -kirjoittimessa on mallin 5500dn ominaisuuksien lisäksi ylimääräinen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3), teline ja yhteensä 160 Mt SDRAM-muistia.



## HP Color LaserJet 5500hdn



HP Color LaserJet 5500hdn -kirjoittimessa on mallin 5500dtn ominaisuuksien lisäksi ylimääräinen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3), teline, kiintolevy, yhteensä 160 Mt SDRAM-muistia ja toinen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 4).

# Kirjoittimen ominaisuudet

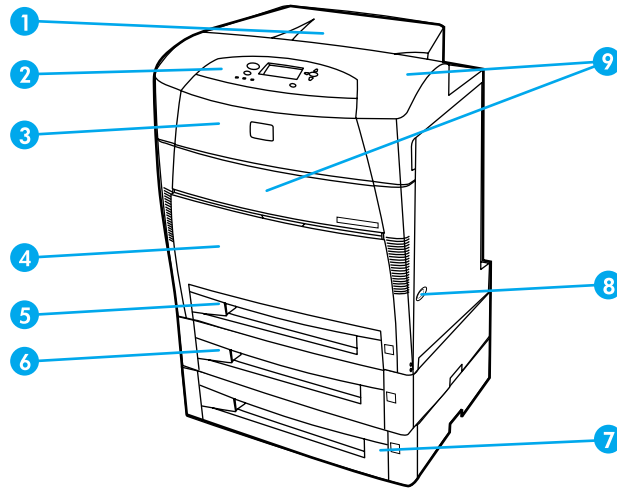
Tässä kirjoittimessa Hewlett-Packardin tulostuslaatu ja luotettavuus yhdistyvät seuraavassa lueteltuihin ominaisuuksiin. Lisätietoja kirjoittimen ominaisuuksista saat Hewlett-Packardin WWW-sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>.

## Ominaisuudet

Suorituskyky	<ul style="list-style-type: none"><li>• 22 sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille ja 21 sivua minuutissa Letter-kokoiselle paperille.</li><li>• Tulostaa myös kalvoille ja kiiltävälle paperille. Katso lisätietoja osoitteesta <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a>.</li></ul>
Muisti	<ul style="list-style-type: none"><li>• 96 megatavua (Mt) SDRAM-muistia (160 Mt HP Color LaserJet 5500dn- ja 5500hdn-kirjoittimissa).</li><li>• Laajennettavissa 416 megatavuun.</li><li>• Valinnainen kiintolevy (sisältyy HP Color LaserJet 5500hdn-kirjoittimeen).</li></ul>
Käyttöliittymä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Graafinen näyttö ohjauspaneelissa.</li><li>• Animaatiota sisältävällä grafiikalla tehostetut ohjeet.</li><li>• Sulautettu WWW-palvelin tukipalvelun käyttöä ja tarvikkeiden tilaamista varten (verkkoon liitetyt kirjoittimet).</li></ul>
Tuetut kirjoitinkielet	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP PCL 6.</li><li>• HP PCL 5c.</li><li>• PostScript 3 emulointi.</li><li>• Automaattinen kielenvaihto.</li></ul>
Tallennusominaisuudet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Työn säilytys (kiintolevyllä varustetut kirjoittimet).</li><li>• Tulostus henkilökohtaisen tunnusluvun (PIN) avulla (kirjoittimissa, joissa on kiintolevy).</li><li>• Fontit ja lomakkeet.</li></ul>
Ympäristöä suojelevat ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none"><li>• PowerSave-virransäästöasetus.</li><li>• Paljon kierrätyskelpoisia osia ja materiaaleja.</li><li>• Energy Star yhteensopiva.</li></ul>
Fontit	<ul style="list-style-type: none"><li>• 80 sisäistä fonttia käytettävissä sekä PCL- että PostScript-emulointiin.</li><li>• 80 kirjoitinta vastaava TrueType™-näyttöfonttia käytettävissä ohjelmiston avulla.</li><li>• Kiintolevyllä olevien lomakkeiden ja fonttien tuki HP Web Jetadmin ohjelman avulla.</li></ul>

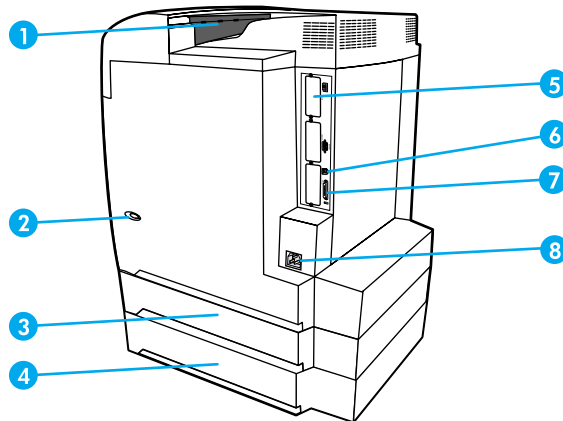
<p>Paperin käsittely</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulostaa paperille, jonka koko on 76 x 127 mm - 312 x 470 mm.</li> <li>• Tulostaa paperille, joka painaa 60 g/m<sup>2</sup> - 200 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>• Tulostus monille tulostusmateriaalityypeille, kuten kiiltävälle paperille, tarroille, piirtoheitinkalvoille ja kirjekuorille.</li> <li>• Useita kiiltävyytasoja.</li> <li>• 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 2), joka tukee paperikokoja 148 x 210 mm - 297 x 432 mm.</li> <li>• Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite, joka tukee paperikokoja 148 x 210 mm - 297 x 432 mm. Vakiona HP Color LaserJet 5500dtn- (lokero 3) ja 5500hdn- (lokero 3 ja 4) kirjoittimissa. Katso lisätietoja osoitteesta <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a>.</li> <li>• Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen HP Color LaserJet 5500dn-, 5500dtn- ja 5500hdn-kirjoittimilla.</li> <li>• 250 arkin tulostelokero, arkkien tulostuspuoli alaspäin.</li> </ul>
<p>Lisävarusteet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirjoittimen kiintolevy, johon voi tallentaa fontteja ja makroja sekä tulostustöitä; vakiovarusteena HP Color LaserJet 5500hdn-kirjoittimessa.</li> <li>• DIMM-muistimoduulit.</li> <li>• Kirjoitinteline (suositeltava ylimääräisille valinnaisille lokeroille).</li> <li>• Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokerot 3 ja 4), joka tukee paperikokoja 148 x 210 mm - 297 x 432 mm; vakiona HP Color LaserJet 5500dtn- (lokero 3) ja 5500hdn- (lokerot 3 ja 4) kirjoittimissa.</li> <li>• Flash-DIMM-muisti.</li> <li>• Fast InfraRed (FIR) sovitin.</li> </ul>
<p>Liitettävyys</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valinnainen EIO-verkkokortti; vakiovarusteena HP Color LaserJet 5500n-, 5500dn-, 5500dtn- ja 5500hdn-kirjoittimissa.</li> <li>• FIR-liitäntä.</li> <li>• HP Web Jetadmin ohjelmisto.</li> <li>• Vakio kaksisuuntainen rinnakkaiskaapeliiliitäntä (IEEE -1284 yhteensopiva).</li> </ul>
<p>Tarvikkeet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarvikkeiden tilasivulla on tietoja väriaineen tasosta, tulostetusta sivumäärästä ja jäljellä olevasta sivumäärästä.</li> <li>• Värikasetti ei vaadi ravistelua.</li> <li>• Kirjoitin tarkistaa, onko asennettava värikasetti aito HP-kasetti.</li> <li>• Tarvikkeiden tilaaminen Internetin kautta (sulautetun WWW-palvelimen tai Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelman avulla).</li> </ul>

Seuraavissa kuvissa on kirjoittimen tärkeimpien osien sijainti ja nimet.



## Kirjoitin edestä (kuvassa myös toinen 500 arkin arkinsyöttölaite)

- 1 tulostuslokero
- 2 kirjoittimen ohjauspaneeli
- 3 yläkansi
- 4 etukansi (sisältää lokeron 1)
- 5 Lokero 2 (500 arkia tavallista paperia)
- 6 Lokero 3 (valinnainen, 500 arkia tavallista paperia)
- 7 Lokero 4 (valinnainen, 500 arkia tavallista paperia) reitti värikasetteihin, siirtoyksikköön ja kiinnittimeen
- 8 virtakytkin
- 9 kansien takana värikasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitin



## Kirjoitin takaa ja sivulta

- 1 tulostuslokero
- 2 virtakytkin
- 3 Lokero 3 (valinnainen)
- 4 Lokero 4 (valinnainen)
- 5 EIO-yhteydet (3 kpl)

- 6 FIR (Fast InfraRed) yhteys
- 7 rinnakkaisporttiyhteys
- 8 virtaliitäntä

# Kirjoitinohjelmisto

Kirjoittimen mukana tulee CD-ROM-levy, joka sisältää tulostusjärjestelmäohjelmiston. CD-ROM-levyllä olevien ohjelmistojen ja kirjoitinohjainten avulla voit käyttää kirjoittimen ominaisuuksia täydellisesti. Katso asennusohjeet Aloitusoppaasta.

## Huomautus

Katso CD-ROM-levyllä olevasta Lueminut-tiedostosta uusimmat tiedot tulostusjärjestelmän ohjelmistoista.

Tässä osassa on yhteenveto CD-ROM-levyllä olevista ohjelmistoista. Tulostusjärjestelmään kuuluvat ohjelmistot loppukäyttäjille ja järjestelmänvalvojille seuraavia käyttöympäristöjä varten:

- Microsoft Windows 95, 98, Me
- Microsoft Windows NT 4.0, 2000 sekä 32-bittinen ja 64-bittinen XP
- Apple Mac OS, versio 8.6 tai uudempi
- AutoCAD-ohjaimet, versiot 12-14.

## Huomautus

Jos haluat lisätietoja verkonvalvojan ohjelmiston tukemista verkkoympäristöistä, katso kohtaa [Verkkoasetukset](#).

Kirjoitinohjainten luettelo, päivitetty HP-kirjoittimien ohjelmistot sekä tuotetukitiedot ovat saatavissa osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>.

## Kirjoitinohjaimet

Kirjoitinohjaimet käyttävät kirjoittimen toimintoja ja välittävät tietokoneen komentoja kirjoittimelle. Kirjoittimen mukana toimitetaan seuraavassa mainitut ohjaimet.

Käyttöjärjestelmä <sup>1</sup>	PCL 5c	PCL 6	PS
Windows 95, 98, Me	✓	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓
Windows XP (32-bittinen)	✓	✓	✓
Windows XP (64-bittinen)	✓		✓
Macintosh OS			✓

<sup>1</sup>Kirjoittimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen online-ohjeista tiedot käytettävissä olevista ominaisuuksista.

## Huomautus

Jos järjestelmäsi ei tarkistanut uusimpien ohjaimien saatavuutta Internetistä asennuksen aikana, lataa ohjaimet osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>. Kun olet luonut yhteyden, valitse **Downloads and Drivers** ja etsi ohjain, jonka haluat ladata.

## Lisäohjaimet

Seuraavassa mainitut ohjaimet eivät ole CD-ROM-levyllä, mutta saat ne Internetistä tai HP:n asiakaspalvelusta:

- OS/2 PCL 5c/6 kirjoitinohjain
- OS/2 PS kirjoitinohjain
- Windows NT 3.51 PCL 5c, Windows NT 3.51 PS (vain HP Color LaserJet 4500 -ohjaimen avulla)
- UNIX-mallikomentosarjat
- Linux-ohjaimet
- Windows 3.1x (HP Color LaserJet 4550 -ohjain)

---

### Huomautus

OS/2-ohjaimet ovat saatavissa IBM:ltä ja sisältyvät OS/2:een. Seuraavankieliset versiot eivät ole saatavissa: kiina (perinteinen), kiina (yksinkertaistettu), korea ja japani.

---

### Huomautus

Lisätietoja Windows 3.1x -ohjaimista on osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj4550>.

## Verkko-ohjelmisto

Saat yhteenvedon saatavissa olevista HP:n verkkoasennuksista ja asetuksista *HP Jetdirect -tulostuspalvelimen pääkäyttäjän' oppaasta*. Opas on kirjoittimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

### HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin ohjelman avulla voit hallita HP Jetdirect palvelimeen liitettyjä kirjoittimia intranet-verkossasi selaimen avulla. HP Web Jetadmin on selaimen perustuva hallintaohjelma, ja se tulisi asentaa vain verkonvalvojan tietokoneelle. Se voidaan asentaa ja sitä voidaan käyttää useissa järjestelmissä.

Kun haluat ladata HP Web Jetadmin -ohjelman uusimman version sekä tutustua isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon, käy HP:n asiakaspalvelussa osoitteessa <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Isäntäpalvelimelle asennettuna HP Web Jetadminia voi käyttää kuka tahansa asiakas hakemalla HP Web Jetadmin isännän tuetulla Internet-selaimella (Microsoft Internet Explorer 4 .x , Netscape Navigator 4 .x tai uudempi).

HP Web Jetadmin 6.5:ssa tai uudemmassa versiossa on seuraavat ominaisuudet:

- Tehtäväorientoituneessa käyttöliittymässä on määritettävät näkymät, mikä säästää huomattavasti verkonvalvojien aikaa.
- Mukautettavien käyttäjäprofiilien ansiosta verkonvalvojat voivat säädellä käyttäjien tarvitsemia toimintoja.
- Sähköposti-ilmoitukset laitteistovirheistä, vähäisistä tarvikkeista ja muista kirjoitinongelmista voidaan nyt lähettää eri ihmisille.
- Etäasennus ja hallinta on mahdollista mistä tahansa tavallisella Web-selaimella.
- Kehittynyt automaattinen etsintä paikantaa verkko-oheislaitteet. Siten jokaisen kirjoittimen manuaalinen syöttö tietokantaan on tarpeetonta.
- Helppo integrointi yrityshallintakokonaisuuksiin.

- Oheislaitteiden etsiminen on nopeaa sellaisten parametrien kuin IP-osoitteen, väritulostusominaisuuksien tai mallinimen perusteella.
- Oheislaitteiden järjestäminen loogisiin ryhmiin on helppoa virtuaalisten toimistokarttojen kanssa helppoa valikoissa siirtymistä varten.

Kun haluat viimeisimmät tiedot HP Web Jetadmin ohjelmasta, siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

## UNIX

HP:n UNIX Jetdirect kirjoitinasennusohjelma on helppokäyttöinen asennusohjelma HP-UX- ja Solaris-verkkoja varten. Sen voi ladata HP Customer Care Online osoitteesta [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

## Apuohjelmat

HP Color LaserJet 5500 series -kirjoittimessa on useita apuohjelmia, joiden avulla kirjoitinta on helppo valvoa ja hallita verkossa.

## Sulautettu WWW-palvelin

Tässä kirjoittimessa on sulautettu WWW-palvelin, jonka avulla saat tietoja kirjoittimen ja verkon toiminnasta. WWW-palvelin luo ympäristön, jossa verkko-ohjelmia voidaan käyttää, paljolti samalla tavalla kuin Windowsin tapainen käyttöjärjestelmä luo ympäristön, jossa ohjelmia voidaan käyttää tietokoneessa. Näitä ohjelmia voidaan katsoa Microsoft Internet Explorerin tai Netscape Navigatorin tapaisella WWW-selaimella.

“Sulautettu” tarkoittaa sitä, että WWW-palvelin sijaitsee laitteessa (esimerkiksi kirjoittimessa) tai laiteohjelmistossa, eikä verkkopalvelimeen ladattavassa ohjelmistossa.

Sulautetun WWW-palvelimen etuna on kirjoittimen käyttöliittymä, jota kaikki verkkoon kytketyn tietokoneen ja tavallisen WWW-selaimen käyttäjät voivat käyttää. Erityistä asennettavaa tai määritettävää ohjelmistoa ei ole, mutta tietokoneessa täytyy olla tuettu WWW-selain. Sulautetun WWW-palvelimen saat käyttöön kirjoittamalla kirjoittimen IP-osoitteen. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Kirjoitintietojen sivut](#).)

### Ominaisuudet

HP:n sulautetulla WWW-palvelimella voit tarkastella kirjoittimen ja verkkokortin tilaa sekä hallita tulostustoimintoja tietokoneen kautta. HP:n sulautetulla WWW-palvelimella voit suorittaa seuraavat tehtävät:

- tarkastella kirjoittimen tilatietoja
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa kirjoittimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen kirjoittimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- lisätä tai mukauttaa muihin WWW-sivustoihin johtavia linkkejä
- valita sulautetun WWW-palvelimen sivuilla käytettävä kieli
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia.
- katsella kirjoitinkohtaisen ja kirjoittimen nykyisen tilan mukaisen tukitiedoston sisältöä.



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

## Muut osat ja apuohjelmat

Windowsin ja Macintosh OS:n käyttäjille ja verkonvalvojille tarkoitettuja sovelluksia on useita. Seuraavassa on yhteenveto näistä ohjelmista.

Windows	Macintosh OS	Verkonvalvoja
<ul style="list-style-type: none"><li>• Asennusohjelma — automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen</li><li>• Online-WWW-rekisteröinti.</li><li>• Kirjoittimen tila ja varoitukset</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PostScript-kirjoitinkuvaustiedostot (PPD) — Mac OS:n mukana tulevien Apple PostScript -ohjainten kanssa käytettäviksi</li><li>• HP LaserJet -apuohjelma — tulostuksenhallintaohjelma Mac OS:n käyttäjille</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Web Jetadmin — selainpohjainen järjestelmänhallintatyökalu. Siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/go/webjetadmin">http://www.hp.com/go/webjetadmin</a>, jos haluat HP Web Jetadmin ohjelman uusimman version.</li><li>• HP Jetdirect Printer Installer for UNIX — voit hakea tämän ohjelman osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">http://www.hp.com/support/net_printing</a></li></ul>

# Tulostusmateriaalimääritykset

Saat parhaan tuloksen käyttämällä tavallista 75 g/m<sup>2</sup>:n - 90 g/m<sup>2</sup>:n valokopiopaperia. Käytä hyvälaatuista paperia, jossa ei ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irtahiukkasia, pölyä, rypyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

## Tuettujen paperien painot ja koot

Tavallisessa suunnassa pitkä reuna syötetään kirjoittimeen ensin. Tämä on suositussuunta, koska tällöin käyttöikä on pitempi ja kirjoitin toimii nopeammin. Jotkin paperit voidaan kuitenkin syöttää lyhyt reuna edellä. Tätä suuntaa kutsutaan käännettyksi. Papereissa, jotka voidaan syöttää kirjoittimeen käännettyä suuntaa käyttäen, on "-R" paperikoon perässä. Tällaisia paperikokoja ovat Letter-R, A4-R, A5-R ja B5-R.

### Lokeron 1 paperikoot

Lokero 1	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Vakiokokoinen paperi/korttipaperi (Letter/A4, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17 <sup>1</sup> , A3)		60 - 200 g/m <sup>2</sup>	100 arkit (75 g/m <sup>2</sup> )
Pienin paperi-/korttipaperikoko	76 x 127 mm	60 - 200 g/m <sup>2</sup>	100 arkit (75 g/m <sup>2</sup> )
Suurin paperi-/korttipaperikoko	312 x 470 mm	60 - 200 g/m <sup>2</sup>	100 arkit (75 g/m <sup>2</sup> )
Vakiokokoinen kiiltävä paperi (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5R, 11 x 17, A3)		75 - 163 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kiiltävän paperin pienin koko	76 x 127 mm	75 - 163 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kiiltävän paperin suurin koko	312 x 470 mm	75 - 163 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Vakiokoiset piirtoheitinkalvot (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17, A3)		0,12 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Piirtoheitinkalvojen pienin koko	76 x 127 mm	0,12 - 0,13 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Piirtoheitinkalvojen suurin koko	312 x 470 mm	0,12 - 0,13 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm

Lokero 1	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Vakiokokoinen tough-paperi (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17, A3)		0,10 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Tough-paperin pienin koko	76 x 127 mm	0,10 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Tough-paperin suurin koko	312 x 470 mm	0,10 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kirjekuori (Com 10, Monarch, C5, DL, B5)		75 - 105 g/m <sup>2</sup>	20 kirjekuoret (10 mm paksu)
Vakiokokoiset tarrat (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17, A3)			Pinon suurin korkeus: 10 mm
Pienin tarrakoko	76 x 127 mm		Pinon suurin korkeus: 10 mm
Suurin tarrakoko	312 x 470 mm		Pinon suurin korkeus: 10 mm

<sup>1</sup>Koot 11 x 17, Ledger ja Tabloid ovat sama koko.

## Huomautus

Seuraavassa taulukossa on luettelo vakiokokoisista papereista, jotka kirjoitin tunnistaa automaattisesti lokeroista 2 ja valinnaisista lokeroista 3 ja 4. Kirjoitin hyväksyy myös normaaleja, tunnistamattomia kokoja normaalien, taulukossa lueteltujen tunnistettavien kokojen lisäksi. Katso normaalin, tunnistamattoman kokoisien paperien asettamista koskevia lisätietoja kohdasta [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).

## Lokeron 2 sekä valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 paperikoot<sup>1</sup>

Lokero 2 sekä valinnaiset lokerot 3 ja 4	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Normaali letter-koko (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17, A3)		60 - 163 g/m <sup>2</sup>	500 arkit (75 g/m <sup>2</sup> )
Paperin pienin koko	148 x 210 mm	60 - 163 g/m <sup>2</sup>	500 arkit (75 g/m <sup>2</sup> )
Paperin suurin koko	297 x 432 mm	60 - 163 g/m <sup>2</sup>	100 arkit (75 g/m <sup>2</sup> )
Vakiokokoinen kiiltävä paperi (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17, A3)		75 - 163 g/m <sup>2</sup>	200 arkit

<b>Lokero 2 sekä valinnaiset lokerot 3 ja 4</b>	<b>Mitat</b>	<b>Paino tai paksuus</b>	<b>Kapasiteetti</b>
Kiiltävän paperin pienin koko	148 x 210 mm	60 - 163 g/m <sup>2</sup>	200 arkit
Kiiltävän paperin suurin koko	297 x 432 mm	60 - 163 g/m <sup>2</sup>	200 arkit
Vakiokokoinen tarra (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17, A3)			Pinon suurin korkeus: 50 mm
Pienin tarrakoko	148 x 210 mm		Pinon suurin korkeus: 10 mm
Suurin tarrakoko	297 x 432 mm		Pinon suurin korkeus: 10 mm
Piirtoheitinkalvot (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17, A3)		0,12 - 0,13 mm paksu	100 arkit (0,13 mm paksu)
Normaali tough-paperi (Letter/A4, Letter-R, A4-R, Legal, Executive, JIS B5, B5-R, A5, A5-R, 11 x 17, A3)		0,10 - 0,13 mm paksu	100 arkit (0,13 mm paksu)
Tough-paperin pienin koko	148 x 210 mm	0,10 - 0,13 mm paksu	100 arkit (0,13 mm paksu)
Tough-paperin suurin koko	297 x 432 mm	0,10 - 0,13 mm paksu	100 arkit (0,13 mm paksu)

<sup>1</sup>Lokerot 2, 3 ja 4 käyttävät "Mukautettu"-kokoja erityisesti B5 ISO -koolle. Lokerot 2, 3 ja 4 eivät tue lokerossa 1 käytettävissä olevia mukautettuja kokoja.

### Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen (duplexing)<sup>1</sup>

<b>Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen</b>	<b>Mitat</b>	<b>Paino tai paksuus</b>	<b>Kapasiteetti</b>
Vakiokokoinen paperi (Letter/A4, A3, Legal, Executive, JIS B5, A5, 11 x 17)		60 - 120 g/m <sup>2</sup>	

<sup>1</sup>Kirjoitin tulostaa automaattisesti papereille, jotka painavat enintään 163 gm<sup>2</sup>. Automaattisesta kaksipuolisesta tulostamisesta tässä taulukossa merkittyä enimmäisarvoa painavammalla paperilla voi aiheuttaa odottamattomia tuloksia.

#### Huomautus

Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen ei tue käännettä (lyhyt reuna edellä) suuntaa.

**Manuaalinen kaksipuolinen (duplex) tulostaminen.** Kaikkia lokerossta 1 tulostamista varten lueteltuja tuettuja paperikokoja voidaan käyttää manuaalisessa kaksipuolisessa tulostamisessa. Katso lisätietoja kohdasta [Kaksipuolinen \(duplex\) tulostaminen](#).

# 2

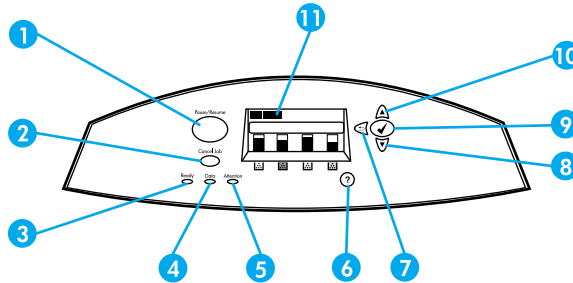
## Ohjauspaneeli

Tässä luvussa on tietoja kirjoittimen ohjauspaneelista, jonka avulla kirjoittimen toimintoja voi ohjata. Ohjauspaneeli näyttää myös tietoja kirjoittimesta ja tulostustöistä. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Ohjauspaneelin yleiskatsaus](#)
- [Ohjauspaneelin painikkeet](#)
- [Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen](#)
- [Ohjauspaneelin valikot](#)
- [Valikkohierarkia](#)
- [Hae työvalikko \(kirjoittimet, joissa on kiintolevy\)](#)
- [Tietovalikko](#)
- [Paperinkäsittely valikko](#)
- [Määritä asetukset valikko](#)
- [Diagnostiikkavalikko](#)
- [Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#)
- [Kirjoittimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä](#)

# Ohjauspaneelin yleiskatsaus

Ohjauspaneelista voit ohjata kirjoittimen toimintoja ja saat tietoja kirjoittimesta ja tulostustöistä. Kirjoittimen näytöstä näet graafisia tietoja kirjoittimesta ja tarvikkeiden tilasta. Siten voit helposti tunnistaa ja ratkaista ongelmat.



## Ohjauspaneelin painikkeet ja merkkivalot

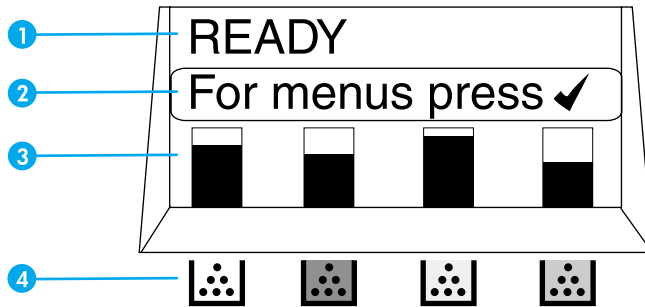
- 1 Keskeytä/jatka-painike
- 2 Peruuta-painike
- 3 Valmis-merkkivalo
- 4 Tiedot-merkkivalo
- 5 Huomio-merkkivalo
- 6 Ohje- (?) painike
- 7 Vasen nuoli (←) painike
- 8 Alanuoli (▼) painike
- 9 Valitse (✓)-painike
- 10 Ylänuoli (▲) painike
- 11 Näyttö

Kirjoitin välittää tiedot tilastaan näytön ja ohjauspaneelissa vasemmalla alhaalla olevien merkkivalojen avulla. Valmis-, Tiedot- ja Huomio-merkkivaloista näet yhdellä silmäyksellä kirjoittimen tilan ja saat huomautuksen tulostusongelmista. Näytöstä näet tarkemmat tilatiedot sekä valikot, ohjetiedot, animaatiot ja virheilmoitukset.

## Näyttö

Kirjoittimen näytöstä näet täydelliset, ajantasaiset tiedot kirjoittimesta ja tulostustöistä. Graafiset kuvat ilmaisevat värien jäljellä olevan määrän, paperitukosten sijainnin ja työn tilan. Valikkojen avulla voit ohjata kirjoittimen toimintoja ja saat yksityiskohtaisia tietoja.

Näytön yläosassa on kolme aluetta: viesti, kehote ja tarvikemittari.



### Kirjoittimen näyttö

- 1 Ilmoitusalue
- 2 Kehotealue
- 3 Tarvikemittari
- 4 Värikasettien värit vasemmalta oikealle: musta, magenta, keltainen ja syaani

Näytön ilmoitus- ja kehotealueet ilmaisevat kirjoittimen tilan ja antavat sinulle vastausohjeita.

Tarvikemittari näyttää värikasettien (musta, magenta, keltainen ja syaani) kulutustason. Jos asennettuna on muun valmistajan kuin HP:n värikasetti, näytössä näkyy ? kulutustilan sijaan. Tarvikemittari tulee näkyviin aina, kun kirjoitin on **Valmis**-tilassa tai kun kirjoitin näyttää tarviketta koskevan varoituksen tai virheilmoituksen.

### Ohjauspaneelin käyttäminen tietokoneesta

Voit käyttää kirjoittimen ohjauspaneelia myös tietokoneesta sulautetun WWW-palvelimen asetussivun avulla.

Tietokoneessa näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Voit suorittaa tietokoneesta myös ohjauspaneelin toimintoja, esimerkiksi tarkistaa tarvikkeiden tilan, tarkastella ilmoituksia tai muuttaa lokeron asetuksia. Katso lisätietoja osoitteesta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

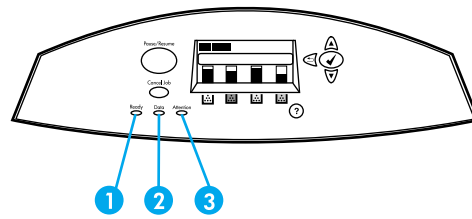
## Ohjauspaneelin painikkeet

Ohjauspaneelin painikkeilla voit suorittaa kirjoitintoimintoja, käyttää valikkoja ja vastata näytön ilmoituksiin.

Painikkeen nimi	Toiminto
✓ Valitse	Voit valita kohteen ja jatkaa tulostusta jatkamisen sallivien virheiden jälkeen.
▲ Ylänuoli ▼ Alanuoli	Voit siirtyä valikoissa ja tekstissä sekä suurentaa tai pienentää näytössä näkyviä numeeristen asetusten arvoja.
➔ Vasen nuoli	Voit siirtyä taaksepäin sisäkkäisissä valikoissa
Keskeytä/jatka	Voit pysäyttää tulostuksen tilapäisesti ja käynnistää sen uudelleen sekä poistua kaikista valikoista.
Peruuta	Voit peruuttaa ja pysäyttää käynnissä olevan työn, poistaa paperin kirjoittimesta, poistaa pysäytettyyn työhön liittyvät jatkon sallivat virheet ja ohittaa muun valmistajan kuin HP:n värikasetin.
? Ohje	Saat näyttöön animaatiota sisältävää grafiikkaa ja yksityiskohtaisia tietoja kirjoittimen ilmoituksista tai valikoista.



# Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen



## Ohjauspaneelin merkkivalot

- 1 Valmis
- 2 Tiedot
- 3 Huomio

Merkkivalo	Palaa	Ei pala	Vilkkuu
Valmis (vihreä)	Kirjoitin on linjatilassa (valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja).	Kirjoitin ei ole linjatilassa tai siitä on virta katkaistu.	Kirjoitin yrittää pysäyttää tulostusta ja kytkeytyä pois linjatilasta.
Tiedot (vihreä)	Käsitellyt tiedot ovat kirjoittimessa, mutta työn tulostamiseen tarvitaan lisää tietoja.	Kirjoitin ei käsittele tai vastaanota tietoja.	Kirjoitin käsittelee tai vastaanottaa tietoja.
Huomio (oranssi)	On ilmennyt kriittinen virhe. Kirjoitin vaatii huomiota.	Huomiota vaativaa tilannetta ei ole.	On ilmennyt virhe. Kirjoitin vaatii huomiota.

## Ohjauspaneelin valikot

Voit suorittaa useimmat tulostustehtävät tietokoneesta kirjoitinohjaimen tai käyttämäsi sovelluksen kautta. Kirjoitinta on helpointa hallita tietokoneen kautta. Tällöin ohitetaan kirjoittimen ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja sovelluksen ohjetiedostoista. Lisätietoja kirjoitinohjaimen käyttämisestä on kohdassa [Kirjoitinohjelmisto](#).

Voit ohjata kirjoitinta myös muuttamalla kirjoittimen ohjauspaneelin asetuksia. Käytä ohjauspaneelia, kun käytät sellaisia kirjoittimen toimintoja, joita kirjoitinohjain tai sovellus ei tue. Määritä lokerot niissä olevan paperin koon ja tyyppin mukaan ohjauspaneelin avulla.

### Valikkojen peruskäyttö

- Voit siirtyä valikoihin ja aktivoida minkä tahansa valinnan painamalla Valitse-painiketta (✓).
- Voit siirtyä valikoissa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Valikoissa siirtymisen lisäksi voit myös suurentaa tai pienentää numeeristen asetusten arvoja ylä- ja alanuolinäppäimillä (▲▼). Pitämällä ylä- tai alanuolipainiketta alas painettuna voit vierittää näyttöä nopeasti..
- Vasemmalla nuolinäppäimellä (↵) voit siirtyä valikkovalinnoissa takaisinpäin ja valita numeroarvoja kirjoittimen asetusten määrittämisen aikana.
- Voit poistua kaikista valikoista painamalla [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta.
- Jos et paina mitään painiketta 30 sekuntiin, kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.
- Valikon kohdan vieressä oleva lukkosymboli ilmaisee, että kyseisen kohdan käyttämiseen tarvitaan PIN-koodi. Yleensä saat tämän koodin verkkonvalvojalta.

# Valikkohierarkia

Seuraavissa taulukoissa on luettelo kunkin valikon valikkohierarkioista.

## Valikoiden käyttäminen

1. Paina ✓-painiketta kerran, niin saat käyttöösi **VALIKOT**.
2. Selaa luettelo painamalla ▲ tai ▼.
3. Valitse asianmukainen vaihtoehto painamalla ✓-painiketta.
4. Paina ⇨, niin kirjoitin palaa edelliselle tasolle.
5. Poistu valikoista painamalla ✓-painiketta.

<b>VALIKOT</b>	<b>HAE TYÖ</b> <b>TIEDOT</b> <b>PAPERINKÄSITTELY</b> <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> <b>DIAGNOSTIIKKA</b> <b>PALVELU</b>
----------------	--

## Hae työvalikko (kirjoittimet, joissa on kiintolevy)

Katso lisätietoja kohdasta [Hae työvalikko \(kirjoittimet, joissa on kiintolevy\)](#).

<b>HAE TYÖ</b>	Näyttöön tulee luettelo tallennetuista töistä <b>EI TÖITÄ MUISTISSA</b>
----------------	--

## Tietovalikko

Katso lisätietoja kohdasta [Tietovalikko](#).

<b>TIEDOT</b>	<b>TULOSTA VALIKOT</b> <b>TULOSTA ASETUKSET</b> <b>TULOSTA OSIEN TILASIVU</b> <b>TARVIKKEIDEN TILA</b> <b>TULOSTA KULUTUSSIVU</b> <b>TULOSTA ESITTELY</b> <b>TULOSTA HAKEMISTO</b> <b>TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO</b> <b>TULOSTA PS-FONTTILUETTELO</b>
---------------	---

## Paperinkäsittely valikko

Katso lisätietoja kohdasta [Paperinkäsittely valikko](#).

<b>PAPERINKÄSITTELY</b>	Lokeron 1 KOKO Lokeron 1 TYYPPI Lokeron 2 KOKO Lokeron 2 TYYPPI Lokeron 3 KOKO Lokeron 3 TYYPPI Lokeron 4 KOKO Lokeron 4 TYYPPI
-------------------------	--

## Määritä asetukset valikko

Katso lisätietoja kohdista [Määritä asetukset valikko](#) ja [Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#).

<b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b>	<b>TULOSTUS</b>	KOPIOT OLETUSPAPERIKOKO OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO KAKSIPUOLINEN KORVAA A4/LETTER KÄSINSYÖTTÖ COURIER-FONTTI LEVEÄ A4 TULOSTA PS-VIRHEET PCL
	<b>TULOSTUSLAATU</b>	SÄÄDÄ VÄRI SUORITA KOHDISTUS TULOSTUSTILAT OPTIMOI KALIBROI NYT

	<b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b>	<b>TÖITTEN YLÄRAJA</b> (kirjoittimet, joissa on kiintolevy) <b>TYÖN JONOTUSAIKA</b> (kirjoittimet, joissa on kiintolevy) <b>VÄRI/MUSTAVALKOINEN LOKERON ASETUKSET VIRRANSÄÄSTÖAIKA TULOSTINKIELI POISTETTAVAT VAROITUKSET JATKA AUTOMAATTISESTI TARV. VÄHISSÄ TUKOKSEN SELVITYS KIELI</b>
	<b>Liitännät</b>	<b>I/O-AIKAKATKAISU RINNAKKAISSYÖTTÖ EIO X</b> (X = 1, 2 tai 3.)
	<b>ALKUTILA</b>	<b>PALAUTA OLETUSASETUKSET VIRRANSÄÄSTÖ NOLLAA TARVIKKEET</b>

## Diagnostiikkavalikko

Katso [Diagnostiikkavalikko](#).

<b>DIAGNOSTIIKKA</b>	<b>TULOSTA TAPAHTUMALOKI NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS POISTA VÄRIANEK. TARK. VARTEN PAPERIRATATESTI ANTURIN TESTAUS OSIEN TESTAUS TULOST./PYSÄYT. TESTAUS</b>
----------------------	--

## Hae työvalikko (kirjoittimet, joissa on kiintolevy)

Työn haun valikon avulla voit nähdä luettelon kaikista tallennetuista töistä.

Valikon kohta	Kuvaus
Näyttöön tulee luettelo tallennetuista töistä.	Selaa luettelo löytääksesi haluamasi tallennetun työn.
<b>EI TÖITÄ MUISTISSA</b>	Jos tallennettuja töitä ei ole, tämä ilmoitus näkyy luettelon sijaan.

Tietovalikon avulla saat näkyviin ja voit tulostaa tietyt kirjoittimen tiedot.

Valikon kohta	Kuvaus
<b>TULOSTA VALIKOT</b>	Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan, josta näet ohjauspaneelin valikkojen rakenteen ja valikkojen kohtien nykyiset asetukset. Katso <a href="#">Kirjoitintietojen sivut</a> .
<b>TULOSTA ASETUKSET</b>	Tulostaa kirjoittimen asetussivun.
<b>TULOSTA OSIEN TILASIVU</b>	Tulostaa tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän, tilastotiedot käsitellyistä sivuista ja töistä, värikasettien valmistuspäivämäärän, sarjanumeron ja huoltotiedot.
<b>TARVIKKEIDEN TILA</b>	Näyttää tarvikkeiden tilan vieritettävänä luettelona.
<b>TULOSTA KULUTUSSIVU</b>	Tulostaa kirjoittimen läpi kulkeneiden paperien kokotiedot, tulostettujen sivujen määrän sekä tiedot siitä, onko tulostus ollut yksi- vai kaksipuolista ja yksiväristä vai värillistä.
<b>TULOSTA ESITTELY</b>	Tulostaa kirjoittimen mallisivun.
<b>TULOSTA HAKEMISTO</b>	Tulostaa kirjoittimen valinnaiselle kiintolevyille tallennettujen tiedostojen nimet ja hakemiston.
<b>TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO</b>	Tulostaa käytettävissä olevat PCL-fontit.
<b>TULOSTA PS-FONTTILUETTELO</b>	Tulostaa käytettävissä olevat PS (emuloitu PostScript) fontit.

## Paperinkäsittely valikko

Paperinkäsittelyvalikon avulla voit määrittää syöttölokeroiden asetukset materiaalin koon ja tyyppin mukaan. On tärkeää, että määrität lokerojen asetukset oikein tässä valikossa, ennen kuin tulostat ensimmäisen kerran.

### Huomautus

Jos olet käyttänyt aikaisempia HP LaserJet kirjoittimia, lokeron 1 määrittäminen monikäyttötilaan tai kasettitilaan voi olla sinulle tuttua. Voit jäljitellä monikäyttötilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 asetukset seuraavasti: koko =**KAIKKI** ja tyyppi = **KAIKKI**. Voit jäljitellä kasettitilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 koon tai tyyppin asetukseksi muun kuin **KAIKKI**.

Valikon kohta	Arvo	Kuvaus
<b>Lokeron 1 KOKO</b>	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 1 paperikoon. Oletusasetus on <b>KAIKKI</b> . Kohdassa <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> on valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo.
<b>Lokeron 1 TYYPPI</b>	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 1 paperityypin. Oletusasetus on <b>KAIKKI</b> . Kohdassa <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.
<b>Lokeron 2 KOKO</b> <b>Lokeron 3 KOKO</b> <b>Lokeron 4 KOKO</b>	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 paperikoon. Oletusasetus on lokeron ohjaimien tunnistama koko. Jos haluat käyttää mukautettua kokoa tai tunnistamatonta normaalikokoa, siirrä lokerossa oleva kytkin Mukautettu-asentoon. Kohdassa <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> on valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo.
<b>Lokeron 2 TYYPPI</b> <b>Lokeron 3 TYYPPI</b> <b>Lokeron 4 TYYPPI</b>	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 paperityypin. Oletusasetus on <b>TAVALLINEN</b> . Kohdassa <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.



## Määritä asetukset valikko

Määritä asetukset -valikossa voit muuttaa tai palauttaa oletustulostusasetuksia, muuttaa tulostuslaatua sekä muuttaa järjestelmän asetuksia ja I/O-asetuksia.

### Tulostus valikko

Nämä asetukset vaikuttavat vain niihin töihin, joilla on määritetyt ominaisuudet. Useimmilla töillä on kaikki ominaisuudet, ja ne ohittavat tässä valikossa määritetyt ominaisuudet. Tämän valikon avulla voit myös asettaa paperin oletuskoon ja tyyppin.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
<b>KOPIOT</b>	<b>1 - 32000</b>	Voit määrittää kopioiden oletusmäärän.
<b>OLETUSPAPERIKOKO</b>	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Voit määrittää paperin oletuskoon.
<b>OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO</b>	<b>MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS</b>	Voit määrittää oletuskoon ilman mittoja olevia töitä varten.
<b>KAKSIPUOLINEN</b>	<b>EI KYLLÄ</b>	Voit ottaa kaksipuolisen tulostuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, jos kirjoitin pystyy kaksipuoliseen tulostukseen.
<b>KORVAA A4/LETTER</b>	<b>EI KYLLÄ</b>	Voit asettaa kirjoittimen tulostamaan A4-työn letter-kokoiselle paperille, kun A4-paperia ei ole ladattuna, letter-kokoisen työn, kun A4-kokoista paperia ei ole ladattuna, A3-työn 11 x 17 -kokoiselle paperille, kun A3-paperia ei ole ladattuna ja 11 x 17 -kokoisen työn A3-paperille, kun 11 x 17 -kokoista paperia ei ole ladattuna.
<b>KÄSINSYÖTTÖ</b>	<b>KYLLÄ EI</b>	Voit syöttää paperin käsin.
<b>COURIER-FONTTI</b>	<b>NORMAALI TUMMA</b>	Voit valita Courier-fontin version.
<b>LEVEÄ A4</b>	<b>EI KYLLÄ</b>	Voit muuttaa A4-paperin tulostusaluetta niin, että yhdelle riville mahtuu 80 kappaletta 10-askelisia merkkejä.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
<b>TULOSTA PS-VIRHEET</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	Voit valita, tulostetaanko PS-virhesivut.
<b>PCL</b>	<b>LOMAKKEEN PITUUS</b> <b>SUUNTA</b> <b>FONTTILÄHDE</b> <b>FONTTINUMERO</b> <b>FONTTIASKEL</b> <b>FONTIN PISTEKOKO</b> <b>MERKISTÖ</b> <b>LIITÄ CR JA LF</b>	Voit määrittää PCL (Printer Control Language) kielen asetukset.

## Tulostuslaatu valikko

Tämän valikon avulla voit muuttaa kaikkia tulostuslaadun ominaisuuksia, kuten kalibrointia, kohdistusta ja värirasteriasetuksia.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
<b>SÄÄDÄ VÄRI</b>	<b>SYAANIN MÄÄRÄ</b> <b>MAGENTAN MÄÄRÄ</b> <b>KELTAISEN MÄÄRÄ</b> <b>MUSTAN MÄÄRÄ</b> <b>PALAUTA VÄRIARVOT</b>	Voit muuttaa kunkin värin rasteriasetuksia.
<b>SUORITA KOHDISTUS</b>	<b>TULOSTA TESTISIVU</b> <b>LÄHDE</b> <b>SÄÄDÄ Lokero 1</b> <b>SÄÄDÄ Lokero 2</b> <b>SÄÄDÄ Lokero 3</b> <b>SÄÄDÄ Lokero 4</b>	Voit kohdistaa kuvan yksipuolisessa ja kaksipuolisessa (duplex) tulostuksessa.
<b>TULOSTUSTILAT</b>	Valittavissa olevien tilojen luettelo tulee näyttöön.	Voit kytkeä kunkin paperityypin tiettyyn tulostustilaan.
<b>OPTIMOI</b>	<b>VÄHENNÄ TAUSTAA</b> <b>SIIRTO</b> <b>PALAUTA OPTIMOI</b>	Voit optimoida tietyt parametrit kaikille töille paperityypin optimoimisen sijaan.
<b>KALIBROI NYT</b>		Suorittaa kaikki kirjoittimen kalibroinnit.

## Järjestelmän asetusvalikko

Kirjoittimen asetusvalikon avulla voit muuttaa kirjoittimen yleisiä oletusasetuksia, esimerkiksi PowerSave-toiminnon aikaa, kirjoitinkieltä ja tukoksen selvittämistä. Katso lisätietoja kohdasta [Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#).

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
<b>TÖITTEN YLÄRAJA</b>	<b>1-100</b>	Voit määrittää kirjoittimen kiintolevyille tallennettavien töiden määrän ylärajan. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Töitten yläraja</a> .
<b>TYÖN JONOTUSAIKA</b>	<b>EI</b> <b>1 TUNTI</b> <b>4 TUNTIA</b> <b>1 PÄIVÄ</b> <b>1 VIIKKO</b>	Voit määrittää ajan, jonka järjestelmä säilyttää tallennetut työt ennen niiden poistamista jonosta (kirjoittimet, joissa on kiintolevy). Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Job held timeout (Töiden säilytysaika)</a> .
<b>VÄRI/MUSTAVALKOINEN =</b>	<b>AUTOMAATTINEN</b> <b>ENIMM. VÄRISIVUJA</b> <b>ENIMM. MUSTAVALK.</b>	<b>AUTOMAATTINEN</b> palauttaa kirjoittimen tehtaan oletusasetuksiin. <b>ENIMMÄKSEEN VÄRISIVUJA</b> toimii samoin kuin <b>ÄLÄ KYTKE KOSKAAN</b> suorituskyvyn maksimoimiseksi. <b>ENIMM. MUSTAVALK.</b> toimii samoin kuin <b>KATSO ENSIN ETEEN</b> , jolla optimoidaan sivukustannuksia ja samalla minimoidaan suorituskyvyn kohdistuva vaikutus.
<b>LOKERON ASETUKSET</b>	<b>KÄYTÄ PYYDETTYÄ</b> <b>LOKEROA</b> <b>KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ</b>	Voit määrittää lokeronvalinnan käyttäytymisasetukset. (Tällä asetuksella voit määrittää lokerot käyttäytymään joidenkin aiempien HP-kirjoittimien lokeroiden tavoin.) Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Lokeron käyttäytymisasetukset ovat seuraavat: käytä pyydettyä lokeroa ja käsinsyöttöpyyntö</a> .
<b>VIRRANSÄÄSTÖAIKA</b>	<b>1 MINUUTTI</b> <b>15 MINUUTTIA</b> <b>30 MINUUTTIA</b> <b>1 TUNTI</b> <b>2 TUNTIA</b> <b>4 TUNTIA</b>	Säästää virtaa, kun kirjoitin on ollut toimeettomana pitkän ajan. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Virransäästöaika</a> .

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
<b>TULOSTINKIELI</b>	<b>AUTOMAATTINEN</b> PS PCL	Voit valita oletuskirjoitinkieleksi automaattisesti vaihtuvan, PCL:n tai PostScript-emuloinnin.. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Kirjoitinkieli</a> .
<b>POISTETTAVAT VAROITUKSET</b>	<b>TYÖ KYLLÄ</b>	Voit määrittää, poistuuko ohjauspaneelissa oleva varoitus, kun toinen työ lähetetään kirjoittimeen. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Poistettavat varoitukset</a> .
<b>JATKA AUTOMAATTISESTI</b>	<b>EI KYLLÄ</b>	Voit määrittää kirjoittimen toiminnan siinä tilanteessa, että järjestelmä luo automaattisen jatkamisen sallivan virheen. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Automaattinen jatkaminen</a> .
<b>TARV. VÄHISSÄ</b>	<b>PYSÄYTÄ JATKA</b>	Voit määrittää tarvikkeiden vähäisyydestä kertovien ilmoitusten asetukset. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Tarvikkeet vähissä</a> .
<b>TUKOKSEN SELVITYS</b>	<b>EI KYLLÄ AUTOMAATTINEN</b>	Voit määrittää, tulostaako kirjoitin sivut uudelleen tukosten jälkeen. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Tukoksen selvittäminen</a> .
<b>KIELI</b>	Valittavissa olevien kielten luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa ohjauspaneelin oletuskielen. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Kieli</a> .

## I/O-valikko

Tässä valikossa voit määrittää kirjoittimen I/O-asetukset.

Katso [Verkkoasetukset](#).

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
<b>I/O-AIKAKATKAISU</b>	<b>5 - 300</b>	Voit valita I/O-aikakatkaisun asetuksen sekunteina.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
<b>RINNAKKAISYÖTTÖ</b>	<b>NOPEA YHTEYS LISÄTOIMINNOT</b>	Voit valita nopeuden, jolla rinnakkaisportti kommunikoi isäntäkoneen kanssa, ja ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä rinnakkaisportin kaksisuuntaisen tiedonsiirron.
<b>EIO X</b> (kun X = 1, 2 tai 3)	Mahdolliset arvot ovat: <b>TCP/IP IPX/SPX APPLETALK DLC/LLC YHTEYDEN NOPEUS</b>	Voit määrittää aukkoon 1, 2 tai 3 asennettujen EIO-laitteiden asetukset.

## Alkutila valikko

Alkuasetusten valikon avulla voit palauttaa tehdasasetukset, poistaa PowerSave-toiminnon käytöstä ja ottaa sen käyttöön sekä päivittää kirjoittimen uusien tarvikkeiden asentamisen jälkeen.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
<b>PALAUTA OLETUSASETUKSET</b>	Ei mitään	Voit tyhjentää sivupuskurin, poistaa kaikki väliaikaiset kirjoitinkielitiedot, nollata tulostusympäristön ja palauttaa kaikki oletusasetukset tehdasasetusten mukaisiksi. Tämä ei kuitenkaan palauta HP Jetdirect -verkkoasetuksia tehtaan oletusasetuksiin.
<b>VIRRANSÄÄSTÖ</b>	<b>EI KYLLÄ</b>	Voit ottaa PowerSave-toiminnon käyttöön ja poistaa sen käytöstä.
<b>NOLLAA TARVIKKEET</b>	<b>UUSI SIIRTOYKSIKKÖ UUSI KIINNITYSYKS</b>	Voit ilmoittaa kirjoittimelle, että siihen on asennettu uusi siirto- tai kiinnitysyksikkö.

## Diagnostiikkavalikko

Diagnostiikkavalikon kautta voit suorittaa testejä, jotka auttavat sinua tunnistamaan ja ratkaisemaan kirjoitinongelmat.

Valikon kohta	Kuvaus
<b>TULOSTA TAPAHTUMALOKI</b>	Tämä toiminto tulostaa tapahtumalokin, jossa näkyvät kirjoittimen tapahtumalokin 50 viimeistä tapahtumaa viimeisestä alkaen.
<b>NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI</b>	Tämä toiminto näyttää ohjauspaneelissa 50 viimeistä tapahtumaa viimeisestä alkaen.
<b>TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS</b>	Tämä toiminto tulostaa sarjan tulostuslaadun arviointisivuja, jotka auttavat sinua tunnistamaan monet tulostuslaatuongelmat.
<b>POISTA VÄRIAINEK. TARK. VARTEN</b>	Tämän toiminnon avulla voit poistaa värikasetin ja siten määrittää, mikä värikasetti aiheuttaa ongelman.
<b>PAPERIRATATESTI</b>	Tämä toiminto on kätevä lokeroiden asetusten ja kirjoittimen muiden paperinkäsittelyominaisuuksien testaamisessa.
<b>ANTURIN TESTAUS</b>	Tämän toiminnon avulla voit varmistaa, että paperiradan tunnistimet ja kytkimet toimivat oikein.
<b>OSIEN TESTAUS</b>	Tämä toiminto aktivoi kirjoittimen yksittäiset osat erikseen. Siten voit tunnistaa melu- ja vuoto-ongelmat sekä muut kirjoittimen osiin liittyvät ongelmat.
<b>TULOST./PYSÄYT. TESTAUS</b>	Tällä toiminnolla voit rajata tulostuslaatuongelmien syyt tavallista tarkemmin. Toiminto pysäyttää tulostuksen keskellä tulostuskierrosta. Kun kirjoitin pysähtyy keskellä kierrosta, voit nähdä, milloin tulostuslaatu alkaa huonontua.

# Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

Kirjoittimen ohjauspaneelin avulla voit muuttaa kirjoittimen oletusasetuksia, esimerkiksi lokeron paperikokoa ja tyyppiä, virransäästötoiminnon aikaa, kirjoitinkieltä ja tukoksen selvittämistä.

Voit käyttää kirjoittimen ohjauspaneelia myös tietokoneesta sulautetun WWW-palvelimen asetussivun avulla. Tietokoneessa näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Katso lisätietoja osoitteesta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

## VARO

Asetuksia ei tarvitse muuttaa usein. Hewlett-Packard suosittelee, että vain järjestelmänvalvoja muuttaa asetuksia.

## Töitten yläraja

Tällä asetuksella voit määrittää kirjoittimen kiintolevyllä tallennettavien töiden määrän ylärajan. Suurin mahdollinen määrä on 100, ja oletusasetus on 32.

## Huomautus

Tämä asetus on valittavissa vain, jos kiintolevy on asennettu.

## Töitten ylärajan asettaminen

1. Siirry kohtaan **VALIKOT** painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
6. Valitse **TÖITTEN YLÄRAJA** painamalla ▼-painiketta.
7. Vaihda arvoa painamalla ▲ tai ▼.
8. Vahvista arvo painamalla ▼-painiketta.
9. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta .

## Job held timeout (Töiden säilytysaika)

Tällä asetuksella voit määrittää ajan, jonka järjestelmä säilyttää tallennetut työt ennen niiden poistamista jonosta. Tämän kohdan oletusasetus on **EI**. Muut valittavissa olevat asetukset ovat **1 TUNTI**, **4 TUNTIA**, **1 PÄIVÄ** ja **1 VIIKKO**.

## Huomautus

Tämä asetus on valittavissa vain, jos kiintolevy on asennettu.

## Työn jonotusajan asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.

5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry **TYÖN JONOTUSAIKA**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **TYÖN JONOTUSAIKA** painamalla ✓-painiketta.
8. Valitse haluamasi aikajakso painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista aikajakso painamalla ✓-painiketta.
10. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta.

## Lokeron käyttäytymisasetukset ovat seuraavat: käytä pyydettyä lokeroa ja käsinsyöttöpyyntö

Lokeroiden käyttäytymistä varten on kaksi käyttäjän määritettävää asetusta:

- **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA**—Jos asetuksena on **AINOASTAAN**, kirjoitin ei valitse automaattisesti toista lokeroa, kun määrität tietyn lokeron käytettäväksi. Jos asetuksena on **ENSIMMÄINEN**, kirjoitin voi ottaa paperia toisesta lokeroista, jos määritetty lokero on tyhjä. **AINOASTAAN** on oletusasetus.
- **SYÖTÄ KÄSIN**—Jos asetuksena on **AINA** (oletusasetus), järjestelmä tuo aina näyttöön kehotteen, ennen kuin se ottaa paperia monikäyttölokeroista. Jos asetuksena on **JOLLEI LADATTU**, järjestelmä tuo näyttöön kehotteen vain, jos monikäyttölokero on tyhjä.

### Pyydetyn lokeron käytön asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry **LOKERON ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
8. Valitse **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA** painamalla ✓-painiketta.
9. Valitse **AINOASTAAN** tai **ENSIMMÄINEN** painamalla ▲ tai ▼.
10. Vahvista käyttäytymisasetus painamalla ✓-painiketta.
11. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta.

### Käsinsyötön kehotteen asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry **LOKERON ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
8. Siirry **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ**-kohtaan painamalla ▼.
9. Valitse **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ** painamalla ✓-painiketta.



10. Valitse **AINA** tai **JOLLEI LADATTU** painamalla ▲ tai ▼.
11. Vahvista käyttäytymisasetus painamalla ▼-painiketta.
12. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

## Virransäästöaika

Virransäästötoiminnon aika on säädettävissä, ja toiminto säästää virtaa, kun kirjoitin on ollut toimettomana pitkän ajan. Voit valita ajan, jonka kuluttua kirjoitin kytkeytyy virransäästötilaan. Vaihtoehdot ovat **1 MINUUTTI**, **15 MINUUTTIA**, **30 MINUUTTIA**, **1 TUNTI**, **1,5 TUNTIA**, **2 TUNTIA** ja **4 TUNTIA**. Oletusasetus on **30 MINUUTTIA**.

### Huomautus

Kirjoittimen näyttö on himmeä, kun kirjoitin on PowerSave-tilassa. Virransäästötila ei vaikuta kirjoittimen lämpenemisaikaan, ellei kirjoitin ole ollut virransäästötilassa yli 8 tuntia.

## Virransäästötoiminnon ajan asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
6. Siirry **VIRRANSÄÄSTÖAIKA**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **VIRRANSÄÄSTÖAIKA** painamalla ▼-painiketta.
8. Valitse haluamasi aikajakso painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista aikajakso painamalla ▼-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

## Virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä / ottaminen käyttöön

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
4. Siirry **ALKUTILA**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **ALKUTILA** painamalla ▼-painiketta.
6. Siirry **VIRRANSÄÄSTÖ**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **VIRRANSÄÄSTÖ** painamalla ▼-painiketta.
8. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla ▼-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

## Kirjoitinkieli

Tässä kirjoittimessa on automaattinen kirjoitinkielen vaihto.

- Jos asetuksena on **AUTOMAATTINEN**, kirjoitin tunnistaa automaattisesti tulostustyön tyyppin ja valitsee työlle sopivan kielen.
- Jos asetuksena on **PCL**, kirjoitin käyttää PCL (Printer Control Language) kieltä.
- Jos asetuksena on **PS**, kirjoitin käyttää PostScript-emulointia.

### Kirjoitinkielen asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
6. Siirry **TULOSTINKIELI**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **TULOSTINKIELI** painamalla ▼-painiketta.
8. Valitse haluamasi kirjoitinkieli (**AUTOMAATTINEN**, **PS**, **PCL**) painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista kirjoitinkieli painamalla ▼-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

### Poistettavat varoitukset

Voit määrittää ohjauspaneelin poistettavien varoitusten näkymisajan valitsemalla tällä asetuksella vaihtoehdon **KYLLÄ** tai **TYÖ**. Oletusasetus on **TYÖ**.

- Jos asetuksena on **KYLLÄ**, poistettavat varoitukset näkyvät, kunnes painat ▼-painiketta.
- Jos asetuksena on **TYÖ**, poistettavat varoitukset näkyvät sen työn loppuun asti, jonka aikana ne syntyvät.

### Poistettavien varoitusten asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
6. Valitse **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ▼.
7. Valitse **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ▼-painiketta.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla ▼-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

## Automaattinen jatkaminen

Voit määrittää kirjoittimen toiminnan siinä tilanteessa, että järjestelmässä ilmenee jatkamisen salliva virhe. **KYLLÄ** on oletusasetus.

- Jos asetuksena on **KYLLÄ**, näytössä näkyy virheilmoitus 10 sekunnin ajan, minkä jälkeen kirjoitin jatkaa tulostusta automaattisesti.
- Jos asetuksena on **EI**, kirjoittimen näyttöön tulee virheilmoitus, tulostus keskeytyy, kunnes painat ✓-painiketta.

## Automaattisen jatkamisen asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry **JATKA AUTOMAATTISESTI**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **JATKA AUTOMAATTISESTI** painamalla ✓-painiketta.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla ✓-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

## Tarvikkeet vähissä

Kirjoittimessa on kaksi asetusta, joilla voit määrittää kirjoittimen toiminnan, kun näyttöön tulee tarvikkeiden vähäisyydestä kertova varoitus. **JATKA** on oletusasetus.

- Jos asetuksena on **JATKA**, kirjoitin jatkaa tulostusta ja säilyttää varoituksen näytössä, kunnes tarvike on vaihdettu.
- Jos asetuksena on **PYSÄYTÄ**, kirjoitin pysäyttää tulostuksen, kunnes vaihdat käytetyn tarvikkeen tai painat ✓-painiketta, minkä jälkeen kirjoitin jatkaa tulostusta ja säilyttää varoituksen näytössä.

## Tarvikkeiden vähäisyydestä kertovien ilmoitusten asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry **TARV. VÄHISSÄ**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **TARV. VÄHISSÄ** painamalla ✓-painiketta.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla ✓-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

## Tukoksen selvittäminen

Tällä asetuksella voit määrittää, miten kirjoitin reagoi paperitukoksiin ja miten se käsittelee tukokseen liittyvät sivut. **AUTOMAATTINEN** on oletusasetus.

- **AUTOMAATTINEN**—Kirjoitin ottaa automaattisesti käyttöön tukoksen selvityksen, kun muistia on riittävästi käytettävissä.
- **KYLLÄ**—Kirjoitin tulostaa uudelleen kaikki tukokseen liittyneet sivut. Kirjoitin varaa lisää muistia muutamaa viimeksi tulostettua sivua varten, mikä voi johtaa kirjoittimen suorituskyvyn huononemiseen.
- **EI**—Kirjoitin ei tulosta uudelleen mitään tukokseen liittyvää sivua. Koska muistia ei käytetä viimeksi tulostettuja sivuja varten, suorituskyky saattaa olla paras mahdollinen.

## Tukoksen selvittämisen asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry **TUKOKSEN SELVITYS**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ✓-painiketta.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla ✓-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

## Kieli

Oletuskielen määrittämiseen liittyvä asetus on näkyvässä, kun kirjoitin kytketään päälle ensimmäisen kerran. Kun siirryt valittavissa olevissa vaihtoehdoissa, luettelo näkyy korostettuna olevan kielen mukaisena. Kun luettelo näkyy haluamasi kielen mukaisena, ota kyseinen kieli käyttöön painamalla ✓-painiketta. Voit myös muuttaa kieltä milloin tahansa toimimalla seuraavasti:

## Kielen valitseminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry **KIELI**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **KIELI** painamalla ✓-painiketta.
8. Valitse haluamasi kieli painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla ✓-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.

## Kielen valitseminen, jos et ymmärrä näytössä näkyvää kieltä.

1. Paina ✓-painiketta kerran.
2. Paina ▼ kolme kertaa.
3. Paina ✓-painiketta kerran.
4. Paina ▼ kaksi kertaa.
5. Paina ✓-painiketta kerran.
6. Paina ▼ yhdeksän kertaa.
7. Paina ✓-painiketta.
8. Valitse haluamasi kieli painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla ✓-painiketta.
10. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta.

# Kirjoittimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä

Koska kirjoittimesi on jaettu muiden käyttäjien käyttöön, noudata seuraavia ohjeita varmistaaksesi kirjoittimen oikean toiminnan.

- Pyydä neuvoja järjestelmänvalvojalta, ennen kuin muutat ohjauspaneelin asetuksia. Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen voi vaikuttaa muihin tulostustöihin.
- Neuvottele muiden käyttäjien kanssa, ennen kuin muutat kirjoittimen oletusfonttia tai lataat tiedostofontteja. Näiden toimenpiteiden koordinointi säästää muistia, eikä tulosteisiin tule odottamattomia ominaisuuksia.
- Huomaa, että kirjoitinkielen (esimerkiksi emuloitu PostScript tai PCL) vaihtaminen vaikuttaa muiden käyttäjien tulosteisiin.

---

## Huomautus

---

Verkkokäyttöjärjestelmä voi suojata automaattisesti kunkin käyttäjän tulostustyön muiden tulostustöiden vaikutuksilta. Pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

# 3

## I/O-asetukset

Tässä luvussa kuvaillaan, miten kirjoittimeen määritetään tietyt verkon parametrit. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Verkkoasetukset](#)
- [Rinnakkaisportin asetukset](#)
- [EIO \(Enhanced I/O\) asetusten määrittäminen](#)

# Verkkoasetukset

Kirjoittimeen on ehkä määritettävä tiettyjä verkon parametreja. Nämä parametrit voidaan määrittää kirjoittimen ohjauspaneelista, sulautetusta Web-palvelimesta tai useimpien verkkojen kohdalla HP Web Jetadmin ohjelmasta (tai Macintosh-tietokoneiden yhteydessä HP LaserJet Utilitysta).

---

## Huomautus

---

Sulautettujen Web-palvelimien käyttämisestä on lisätietoja kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Oppaassa *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect tulostuspalvelimen pääkäyttäjän opas) on kattava luettelo tuetuista verkoista sekä ohjeet verkon parametrien asettamiseen sovelluksesta. Tämä ohjekirja toimitetaan sellaisten kirjoittimien yhteydessä, joihin on asennettu HP Jetdirect tulostuspalvelin.

Tässä osassa on seuraavat ohjeet verkon parametrien määrittämiseen kirjoittimen ohjauspaneelista:

- TCP/IP-parametrien määrittäminen
- tarpeettomien verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä

## TCP/IP-parametrien määrittäminen

Seuraavat TCP/IP-parametrit voidaan määrittää kirjoittimen ohjauspaneelin avulla:

- BOOTP-tiedoston käyttö kokoonpanoparametrien yhteydessä (BOOTP-tiedostoa käytetään oletuksena)
- IP-osoite (4 tavua)
- aliverkon peite (4 tavua)
- oletusyhdykäytävä (4 tavua)
- lepotilassa olevan TCP/IP-yhteyden aikakatkaisu (sekunteina)

## TCP/IP-parametrien määrittäminen BOOTP:n tai DHCP:n avulla

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **Liitännät**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-painiketta.
8. Siirry **TCP/IP**-kohtaan painamalla ✓.
9. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ▼-painiketta.
10. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓-painiketta.
11. Siirry **BOOTP tai DHCP**-kohtaan painamalla ▼.
12. Tallenna asetukset painamalla ✓.
13. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.



## TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti kirjoittimen ohjauspaneelista

Voit määrittää manuaalisesti IP-osoitteen, aliverkon peitteen, järjestelmälokipalvelimen ja odotuksen aikakatkaisun.

### IP-osoitteen asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **Liitännät**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-painiketta.
8. Siirry **TCP/IP**-kohtaan painamalla ✓.
9. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ▼-painiketta.
10. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓-painiketta.
11. Siirry **MANUAALINEN**-kohtaan painamalla ▼.
12. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ✓-painiketta.
13. Siirry **MANUAALIASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
14. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
15. Siirry **IP-OSOITE**-kohtaan painamalla ▼.
16. Valitse **IP-OSOITE** painamalla ✓-painiketta.

---

#### Huomautus

Ensimmäinen neljästä numerosarjasta on korostettu. Jokainen numerosarja edustaa yhtä tietotavua. Sallittu numerosarja-alue on 0 - 255.

17. Suurena tai pienennä IP-osoitteen ensimmäisen tavun numeroa painamalla ▲ tai ▼.

---

#### Huomautus

Voit selata numeroita nopeammin pitämällä nuolinäppäintä painettuna.

18. Painamalla ✓-painiketta voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla ⬅.)
19. Toista vaiheet 16 ja 17, kunnes oikea IP-osoite on annettu.
20. Tallenna asetukset painamalla ✓.
21. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

### Aliverkon peitteen asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **Liitännät**-kohtaan painamalla ▼.

5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-painiketta.
8. Siirry **TCP/IP**-kohtaan painamalla ✓.
9. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ▼-painiketta.
10. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓-painiketta.
11. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ▼-painiketta.
12. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ✓-painiketta.
13. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
14. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
15. Valitse **ALIVERKON PEITE** painamalla ▼-painiketta.
16. Valitse **ALIVERKON PEITE** painamalla ✓-painiketta.

---

### Huomautus

---

Ensimmäinen neljästä numerosarjasta on korostettu. Jokainen numerosarja edustaa yhtä tietotavua. Sallittu numerosarja-alue on 0 - 255.

17. Suurena tai pienennä aliverkon peitteen ensimmäisen tavun numeroa painamalla ▲ tai ▼.
18. Painamalla ✓-painiketta voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla ⏪.)
19. Toista vaiheet 17 ja 18, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.
20. Tallenna aliverkon peite painamalla ✓.
21. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

### Oletusyhdykäytävän asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓.
4. Valitse **Liitännät** painamalla ▼-painiketta.
5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-painiketta.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓.
8. Siirry **TCP/IP**-kohtaan painamalla ✓.
9. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ▼-painiketta.
10. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓-painiketta.
11. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ▼-painiketta.
12. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ✓.
13. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
14. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
15. Valitse **OLETUSYHDYKÄYTTÄVÄ** painamalla ▼-painiketta.

16. Valitse **OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ** painamalla ✓.

---

### Huomautus

---

Ensimmäinen neljästä numerosarjasta on oletusasetus. Jokainen numerosarja edustaa yhtä tietotavua. Sallittu numerosarja-alue on 0 - 255.

17. Suurena tai pienennä oletusyhdyskäytävän ensimmäisen tavun numeroa painamalla ▲ tai ▼.

18. Painamalla ✓-painiketta voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla ⏪.)

19. Toista vaiheet 17 ja 18, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.

20. Tallenna oletusyhdyskäytävä painamalla ✓.

21. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

### Järjestelmälokivalvelimen asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓.

2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.

3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓.

4. Valitse **Liitännät** painamalla ▼-painiketta.

5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓.

6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-painiketta.

7. Valitse **EIO X** painamalla ✓.

8. Siirry **TCP/IP**-kohtaan painamalla ✓.

9. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ▼-painiketta.

10. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓-painiketta.

11. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ▼-painiketta.

12. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ✓.

13. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.

14. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.

15. Valitse **JÄRJESTELMÄLOKIPALVELIN** painamalla ▼-painiketta.

16. Valitse **JÄRJESTELMÄLOKIPALVELIN** painamalla ✓.

---

### Huomautus

---

Ensimmäinen neljästä numerosarjasta on oletusasetus. Jokainen numerosarja edustaa yhtä tietotavua. Sallittu numerosarja-alue on 0 - 255.

17. Suurena tai pienennä oletusyhdyskäytävän ensimmäisen tavun numeroa painamalla ▲ tai ▼.

18. Painamalla ✓-painiketta voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla ⏪.)

19. Toista vaiheet 17 ja 18, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.

20. Tallenna järjestelmälokivalvelin painamalla ✓.

21. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

## Odotuksen aikakatkaisun asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓.
4. Valitse **Liitännät** painamalla ▼-painiketta.
5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-painiketta.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓.
8. Siirry **TCP/IP**-kohtaan painamalla ✓.
9. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ▼-painiketta.
10. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓-painiketta.
11. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ▼-painiketta.
12. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ✓.
13. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
14. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
15. Valitse **ODOTUKSEN AIKAKATKAISU** painamalla ▼-painiketta.
16. Valitse **ODOTUKSEN AIKAKATKAISU** painamalla ✓.
17. Suurena tai pienennä odotuksen aikakatkaisun sekuntien numeroa painamalla ▲ tai ▼.
18. Tallenna odotuksen aikakatkaisu painamalla ✓.
19. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

## Yhteyden nopeuden asettaminen

Tehdasoletusasetuksena yhteysnopeus on **AUTOMAATTINEN**. Aseta tietty nopeus seuraavan toimenpiteen mukaisesti:

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓.
4. Valitse **I/O-ALIVALIKKO** painamalla ▼-painiketta.
5. Valitse **I/O-ALIVALIKKO** painamalla ✓.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-painiketta.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓.
8. Siirry **YHTEYDEN NOPEUS**-kohtaan painamalla ✓.
9. Valitse **YHTEYDEN NOPEUS** painamalla ▼-painiketta.
10. Siirry haluamasi yhteysnopeuden kohdalle painamalla ▼-painiketta.
11. Valitse haluamasi yhteysnopeus painamalla ✓-painiketta.
12. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

## Verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä (valinnainen)

Oletuksena kaikki verkkokäytännöt ovat käytössä. Tarpeettomien verkkokäytäntöjen poistamisella käytöstä on monia etuja:

- kirjoittimen aiheuttama verkkokuorma pienenee
- valtuuttamattomat käyttäjät eivät voi tulostaa kirjoittimella
- asetussivulle tulostetaan vain tarpeelliset tiedot
- kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyvät käytäntökohtaiset virheilmoitukset ja varoitukset

### Huomautus

TCP/IP-käytäntöä ei voi poistaa käytöstä HP Color LaserJet 5500 -kirjoittimessa.

## IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä

### Huomautus

Älä poista tätä käytäntöä käytöstä, jos kirjoitinta käytetään 95/98-, Windows NT-, Me-, 2000- tai XP-käyttöjärjestelmästä IPX/SPX:n avulla.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **Liitännät**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-painiketta.
8. Siirry **IPX/SPX**-kohtaan painamalla ▼.
9. Valitse **IPX/SPX** painamalla ✓-painiketta.
10. Valitse **AKTIVOI** painamalla ✓-painiketta.
11. Siirry **EI**-kohtaan painamalla ▼.
12. Valitse **EI** painamalla ✓-painiketta. Ohjauspaneeliin tulee viesti, että asetus on tallennettu, ja asetus, jolla IPX/SPX voidaan ottaa uudelleen käyttöön.
13. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

## AppleTalkin käytöstä poistaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **Liitännät**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-painiketta.
8. Siirry **APPLETALK**-kohtaan painamalla ▼.
9. Valitse **APPLETALK** painamalla ✓-painiketta.

10. Valitse **AKTIVOI** painamalla ✓-painiketta.
11. Siirry **EI**-kohtaan painamalla ▼.
12. Valitse **EI** painamalla ✓-painiketta. Ohjauspaneeliin tulee viesti, että asetus on tallennettu, ja asetus, jolla AppleTalk voidaan ottaa uudelleen käyttöön.
13. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

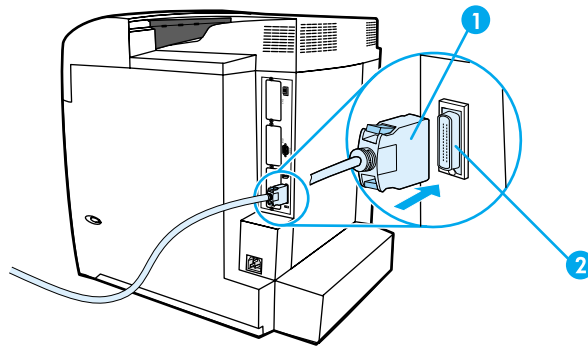
### **DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä**

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **Liitännät**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **Liitännät** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-painiketta.
8. Siirry **DCL/LLC**-kohtaan painamalla ▼.
9. Valitse **DCL/LLC** painamalla ✓-painiketta.
10. Valitse **AKTIVOI** painamalla ▼.
11. Siirry **EI**-kohtaan painamalla ▼.
12. Valitse **EI** painamalla ✓-painiketta. Ohjauspaneeliin tulee viesti, että asetus on tallennettu, ja asetus, jolla DLC/LLC voidaan ottaa uudelleen käyttöön.
13. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

## Rinnakkaisportin asetukset

HP Color LaserJet 5500 -kirjoitin tukee verkko- ja rinnakkaisporttityhteyttä. Rinnakkaisporttityhteys luodaan liittämällä kirjoitin tietokoneeseen kaksisuuntaisella rinnakkaiskaapelilla (IEEE-1284-yhteensopiva), jonka c-liitin liitetään kirjoittimen rinnakkaisporttiin. Kaapelin pituus voi olla enintään 10 metriä.

Rinnakkaisliitintää kuvattaessa termillä *kaksisuuntainen* tarkoitetaan sitä, että kirjoitin pystyy sekä vastaanottamaan tietoja tietokoneesta että lähettämään tietoja tietokoneeseen rinnakkaisportin kautta.



### Rinnakkaisporttityhteys

- 1 c-liitin
- 2 rinnakkaisportti

---

#### Huomautus

Tarkista, että uusin kirjoitinohjain on asennettu. Siten varmistat, että voit käyttää kaksisuuntaisen rinnakkaisliitännän tehokkaita ominaisuuksia, esimerkiksi tietokoneen ja kirjoittimen kaksisuuntaista tiedonsiirtoa, suurta tiedonsiirtonopeutta ja kirjoitinohjainten automaattista määrittystä. Katso lisätietoja osoitteesta [Kirjoitinohjaimet](#).

---

#### Huomautus

Tehdasasetukset tukevat automaattista vaihtoa kirjoittimen rinnakkaisportin ja yhden tai useamman verkkoliitännän välillä. Jos törmäät ongelmiin, katso kohta [Verkkoasetukset](#).

## EIO (Enhanced I/O) asetusten määrittäminen

Tässä kirjoittimessa on kolme EIO-paikkaa. Näihin kolmeen EIO-paikkaan voi liittää yhteensopivia ulkoisia laitteita, kuten HP Jetdirect-tulostuspalvelinverkkokortteja, HP EIO -kiintolevyjä tai muita laitteita. Asentamalla paikkoihin EIO-verkkokortteja voit lisätä kirjoittimen käytettävissä olevien verkkoliitäntöjen määrää.

EIO-verkkokorttien avulla voit maksimoida kirjoittimen suorituskyvyn, kun käytät kirjoitinta verkossa. Niiden avulla voit lisäksi sijoittaa kirjoittimen verkossa minne tahansa haluat. Siten sinun ei tarvitse liittää kirjoitinta suoraan palvelimeen tai työasemaan, vaan voit sijoittaa kirjoittimen lähelle verkon käyttäjiä.

Jos kirjoittimen asetukset määritetään EIO-verkkokortin kautta, määritä kyseisen kortin asetukset ohjauspaneelin Määritä asetukset valikon kautta.

### HP Jetdirect tulostuspalvelimet

HP Jetdirect -tulostuspalvelimet (verkkokortit) voi asentaa mihin tahansa kirjoittimen EIO-paikkaan. Nämä kortit tukevat useita verkkoprotokollia ja käyttöjärjestelmiä. HP Jetdirect-tulostuspalvelimet helpottavat verkko-ohjelmistojen hallintaa, koska kirjoittimen voi liittää suoraan verkkoon mistä tahansa pisteestä. HP Jetdirect-tulostuspalvelimet tukevat myös SNMP (Simple Network Management Protocol) protokollaa, joka tarjoaa verkonvalvojalle mahdollisuuden kirjoittimen etähallintaan ja etävirianmäärittämiseen HP Web Jetadmin ohjelmiston avulla.

---

#### Huomautus

Verkonvalvojan tulisi asentaa nämä kortit ja määrittää niiden verkkoasetukset. Määritä kortin asetukset ohjauspaneelisti, kirjoittimen asennusohjelmasta tai HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.

---

#### Huomautus

HP Jetdirect -tulostuspalvelimen dokumentaatiossa on tietoja tuetuista ulkoisista laitteista tai EIO-verkkokorteista.

### Käytettävissä olevat EIO-liittymät

HP Jetdirect-tulostuspalvelimet (verkkokortit) tarjoavat ohjelmistoratkaisut seuraaville:

- Novell NetWare -verkot
- Microsoft Windows- ja Windows NT verkot
- Apple Mac OS (AppleTalk)
- UNIX (HP-UX ja Solaris)
- Linux (Red Hat ja SuSE)
- Internet-tulostus.

Jos haluat nähdä yhteenvedon verkko-ohjelmistoratkaisuista, katso opasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect tulostuspalvelimen valvojan opas) tai käy HP:n online-asiakaspalvelussa [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).



## NetWare-verkot

Kun Novell NetWare tuotteita käytetään HP Jetdirect -tulostuspalvelimen kanssa, jonopalvelintila (Queue Server) mahdollistaa paremman tulostussuorituskyvyn kuin etäkirjoitintila (Remote Printer). HP Jetdirect -tulostuspalvelin tukee Novell Directory Services (NDS) palveluja ja myös Bindery-tiloja. Katso lisätietoja oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect tulostuspalvelimen valvojan opas).

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000 tai XP, asenna kirjoitin NetWare-verkkoon käyttämällä kirjoitinasennusohjelmaa.

## Windows- ja Windows NT verkot

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000 tai XP, asenna kirjoitin Microsoft Windows verkkoon käyttämällä kirjoitinasennusohjelmaa. Ohjelma tukee kirjoitinasennusta sekä vertaisverkkoon että asiakas-palvelin-verkkoon.

## AppleTalk-verkot

Asenna kirjoitin EtherTalk- tai LocalTalk-verkkoon HP LaserJet apuohjelmalla. Katso lisätietoja oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect tulostuspalvelimen valvojan opas), joka tulee HP Jetdirect -tulostuspalvelimen sisältävien kirjoittimien mukana.

## UNIX/Linux-verkot

Asenna kirjoitin HP-UX- tai Sun Solaris verkkoon UNIX-käyttöjärjestelmään tarkoitettulla HP Jetdirect -kirjoitinasennusohjelmalla.

Määritä asetukset ja suorita ylläpito UNIX- tai Linux-verkossa HP Web Jetadmin ohjelmiston avulla.

Jos haluat hankkia UNIX/Linux-verkkoon tarkoitettua HP-ohjelmistoa, käy HP:n online-asiakaspalvelussa osoitteessa [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing). Jos haluat lisätietoja HP Jetdirect -tulostuspalvelimen muista asennusmahdollisuuksista, löydät ne oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect tulostuspalvelimen valvojan opas), joka tulee HP Jetdirect -tulostuspalvelimen sisältävien kirjoittimien mukana.



# 4

## Tulostustehtävät

Tässä luvussa kuvataan tulostuksen perustehtävät. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostustöiden hallinta](#)
- [Paperin valitseminen](#)
- [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#)
- [Tulostus erikoismateriaalille](#)
- [Kaksipuolinen \(duplex\) tulostaminen](#)
- [Erikoistulostustilanteet](#)
- [Työn säilytystoiminnot](#)
- [Valinnaisen HP Fast InfraRed -vastaanottimen avulla tulostaminen](#)
- [Muistin hallinta](#)

# Tulostustöiden hallinta

Microsoft Windows käyttöjärjestelmässä on kolme asetusta, jotka vaikuttavat siihen, miten kirjoitinohjain ottaa paperia, kun kirjoittimeen lähetetään tulostustyö. **Lähde**-, **Tyyppi**- ja **Koko**-asetukset näkyvät useimmissa ohjelmissa **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Kirjoittimen ominaisuudet** valintaikkunassa. Jos et muuta näitä asetuksia, kirjoitin valitsee lokeron automaattisesti kirjoittimen oletusasetusten mukaan.

## Lähde

**Lähde**-asetuksen perusteella tulostaminen tarkoittaa sitä, että valitset tietyn lokeron, josta haluat kirjoittimen ottavan paperin. Kirjoitin pyrkii tulostamaan tästä lokeroista huolimatta siitä, minkäkokoista tai tyyppistä paperia siinä on. Jos valitsemasi lokeron asetukseksi on määritetty sellainen tyyppi tai koko, joka ei vastaa tulostustyötä, kirjoitin ei tulosta automaattisesti. Sen sijaan se odottaa, että lataat valitsemaasi lokeroon tulostustyön mukaista paperia. Jos lataat lokeron oikein, tulostus alkaa. Voit tulostaa muista lokeroista painamalla ✓-painiketta.

---

### Huomautus

---

Jos lähteestä tulostamisessa esiintyy ongelmia, katso [Tulostusasetusten arvojärjestys \(ohjelmisto\)](#).

## Tyyppi ja koko

**Tyyppi**- tai **Koko**-asetuksen perusteella tulostaminen tarkoittaa sitä, että kirjoitin ottaa paperin ensimmäisestä lokeroista, jossa on valitsemasi kokoista tai tyyppistä paperia. Paperin valitseminen lähteen sijasta tyyppin mukaan on kuin lokeroiden lukitsemista: näin et tulosta erikoispaperille vahingossa. (Tämä lokeron lukitsemistoiminto ei kuitenkaan ole mahdollinen valittaessa Kaikki-asetus.) Jos lokero on esimerkiksi määritetty kirjelomaketta varten ja määrität ohjaimen tulostamaan tavalliselle paperille, kirjoitin ei ota kirjepaperia kyseisestä lokeroista. Sen sijaan kirjoitin ottaa paperin lokeroista, johon on asetettu tavallista paperia ja joka on kirjoittimen ohjauspaneelista määritetty käyttämään tavallista paperia. Kun valitset paperin tyyppin ja koon mukaan, saat huomattavasti paremman tulostuslaadun paksulle paperille, kiiltävälle paperille ja kalvoille. Väärän asetuksen käyttäminen johtaa huonoon tulostuslaatuun. Valitse asetukseksi aina Tyyppi, kun tulostat erikoismateriaalille, kuten tarroille tai harmaasävykalvoille. Valitse aina kirjekuorien asetukseksi Koko.

- Jos haluat tulostaa tyyppin tai koon mukaan eikä lokeroiden asetuksia ole määritetty tietylle tyyppille tai koolle, lataa paperi tai tulostusmateriaali lokeroon 1. Valitse sitten kirjoitinohjaimessa tyyppi tai koko **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Kirjoittimen asetukset** valintaikkunassa.
- Jos tulostat usein tietyntyyppiselle tai kokoiselle paperille, käytetyn paperin tyyppin tai koon mukaisen lokeron voi määrittää kirjoittimesta vastuussa oleva järjestelmänvalvoja (verkkokirjoitin) tai sinä itse (paikallinen kirjoitin) (katso tyyppi ja koko kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#) tai [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#)). Kun sitten tulostat valitun tyyppiselle tai kokoiselle materiaalille, kirjoitin valitsee määritetyn lokeron.

## Tulostusasetusten arvojärjestys (ohjelmisto)

Tulostusasetuksiin tehdyt muutokset järjestetään (tai asettuvat arvojärjestykseen) sen mukaan missä muutokset on tehty:

---

## Huomautus

---

Komentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

- *Sivun asetukset valintaikkuna.* Tämä valintaikkuna aukeaa, kun valitset **Sivun asetukset** tai vastaavan komennon käyttämäsi ohjelman **Tiedosto**-valikosta. Tässä muutetut asetukset korvaavat kaikkialla muualla tehdyt asetukset.
- *Tulosta-valintaikkuna.* Tämä valintaikkuna aukeaa, kun valitset **Tulosta**, **Tulostusasetukset** tai vastaavan komennon käyttämäsi ohjelman **Tiedosto**-valikosta. **Tulosta**-valintaikkunassa tehdyt muutokset ovat prioriteetiltaan alhaisempia, eivätkä ne korvaa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa tehtyjä muutoksia.
- *Kirjoittimen asetukset valintaikkuna (kirjoitinohjain).* Kirjoitinohjain avautuu, kun valitset **Tulosta**-valintaikkunassa **Ominaisuudet**. **Kirjoittimen ominaisuudet** -valintaikkunassa muutetut asetukset eivät muuta muualla olevia asetuksia.
- *Kirjoittimen oletusasetukset.* Kirjoittimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetukset muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Kirjoittimen ominaisuudet** -valintaikkunassa, kuten edellä on kuvattu. Kirjoittimen oletusasetuksia voi muuttaa usealla eri tavalla käyttöjärjestelmästä riippuen:
  1. Valitse **Käynnistä**, **Asetukset**, **Kirjoittimet**. Napsauta sitten kirjoittimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
  2. Valitse **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli** ja sitten **Kirjoittimet**-kansio. Napsauta kirjoitinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
  3. Valitse **Käynnistä**, **Asetukset**, **Kirjoittimet**. Napsauta sitten kirjoitinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Asiakirjan oletusasetukset**.
  4. Valitse **Käynnistä**, **Asetukset**, **Kirjoittimet**. Napsauta sitten kirjoitinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostusmääritykset**.

---

## VARO

---

Muuta kirjoittimen asetuksia aina mieluiten sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta, jotta muutokset eivät vaikuta muiden käyttäjien tulostustöihin. Jos muutat asetuksia ohjauspaneelistä, niistä tulee oletusasetuksia, jotka vaikuttavat kaikkiin myöhempisiin töihin. Sovelluksessa tai kirjoitinohjaimessa määritetyt asetukset vaikuttavat vain kyseiseen tulostustyöhön.

## Paperin valitseminen

Voit käyttää tässä kirjoittimessa useita erityyppisiä papereita ja muita tulostusmateriaaleja. Tässä osassa on ohjeita ja suosituksia erilaisten tulostusmateriaalien valitsemiseen.

Ennen kuin ostat suuria määriä jotakin paperia tai erikoislomakkeita, varmista, että paperintoimittajalla on tiedossa tulostusmateriaalivaatimukset, jotka on mainittu oppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet -kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas).

Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet -kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas) -oppaan tilaustiedot osoitteesta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#). Jos haluat ladata *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* -oppaan, mene osoitteeseen <http://www.hp.com/support/lj5500> ja valitse **Manuals**.

On mahdollista, että vaikka paperi on tässä luvussa olevien ohjeiden mukaista, tulostuslaatu ei silti ole tyydyttävä. Tämä voi johtua tulostusympäristön epätavallisista ominaisuuksista tai muista muuttujista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa (esimerkiksi poikkeuksellinen lämpötila tai ilmankosteus).

**Hewlett-Packard suosittelee, että kokeilet paperia, ennen kuin ostat sitä suuria määriä.**

---

### VARO

---

Jos käytät paperia, joka ei ole tässä tai tulostusmateriaalin suositusoppaassa mainittujen suositusten mukaista, voi aiheutua huoltoa vaativia ongelmia. Tällainen huolto ei sisälly Hewlett-Packardin takuuseen eikä huoltosopimuksiin.

### Vältettävät paperit

HP Color LaserJet 5500 -kirjoitin pystyy käsittelemään useita paperityyppejä. Kirjoittimeen sopimattomien paperien käyttäminen johtaa tulostuslaadun huononemiseen ja lisää paperitukosten mahdollisuutta.

- Älä käytä liian karkeaa paperia.
- Älä käytä paperia, jossa on aukkoja tai rei'itys. Tavallista 3-reikäistä rei'itettyä paperia voi kuitenkin käyttää.
- Älä käytä moniosaisia lomakkeita.
- Älä käytä paperia, jolle on tulostettu aiemmin tai joka on syötetty valokopiokoneen läpi.
- Älä käytä vesileimapaperia, jos tulostat tasaisia kuvioita.

### Paperit, jotka voivat vahingoittaa kirjoitinta

Joissakin harvinaisissa tilanteissa paperi voi vahingoittaa kirjoitinta. Seuraavia papereita on vältettävä kirjoittimen mahdollisen vahingoittumisen estämiseksi:

- Älä käytä paperia, johon on kiinnitetty niittejä.
- Älä käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu Inkjet-kirjoittimiin tai muihin matalalämpötilaisiin kirjoittimiin. Käytä vain kalvoja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi HP Color LaserJet kirjoittimissa.
- Älä käytä Inkjet-kirjoittimiin tarkoitettua valokuvapaperia.
- Älä käytä kohokuvioitua tai pinnoitettua paperia, jota ei ole tarkoitettu käytettäväksi HP Color LaserJet 5500 -kirjoittimen kiinnitysyksikön synnyttämässä lämpötiloissa. Valitse paperi, joka kestää 190° C:n lämpötilan 0,1 sekunnin ajan. HP valmistaa useita papereita, jotka on suunniteltu Color LaserJet 5500 kirjoitinta varten.

- Älä käytä kirjelomaketta, jossa on vain matalia lämpötiloja kestäviä värejä tai termografiaa. Esipainetuissa lomakkeissa tai kirjelomakkeissa on oltava mustetta, joka kestää 190° C:n lämpötilan 0,1 sekunnin ajan.
- Älä käytä tulostusmateriaaleja, jotka tuottavat vaarallisia päästöjä tai jotka sulavat, muuttavat muotoaan tai värjäytyvät joutuessaan 190° C:n lämpötilaan 0,1 sekunnin ajaksi.

Voit tilata HP Color LaserJet tulostustarvikkeita osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies> (USA) tai osoitteesta <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> (muu maailma).

# Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen

HP Color LaserJet 5500 series -kirjoittimen syöttölokerot voi määrittää tulostusmateriaalin tyyppin ja koon mukaan. Voit asettaa erilaisia papereita kirjoittimen syöttölokeroihin ja valita sitten paperin sen tyyppin tai koon mukaan.

## Huomautus

Jos olet käyttänyt aiempia HP Color LaserJet kirjoittimia, lokeron 1 määrittäminen monikäyttötilaan tai kasettitilaan voi olla sinulle tuttua. Voit jäljitellä monikäyttötilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 asetukset seuraavasti: Koko =**KAIKKI** ja Tyyppi = **KAIKKI**. Kirjoitin vetää paperia lokerosta 1 ensin, kun tulostustyössä ei määritetä toista lokeroa. Tämä asetus on suositeltava, jos käytät erityyppisiä tai erikokoisia papereita. Voit jäljitellä kasettitilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 koon tai tyyppin asetukseksi muun kuin **KAIKKI**. Tämä asetus on suositeltava, jos käytät samankokoista ja samantyyppistä paperia lokerossa 1.

## Huomautus

Jos tulostat kaksipuolisesti (duplex), varmista, että kirjoittimessa oleva paperi on kaksipuolisen tulostuksen vaatimusten mukaista. (Katso kohta [Tuettujen paperien painot ja koot.](#))

Seuraavassa olevissa ohjeissa määritetään lokeroiden asetukset kirjoittimen ohjauspaneelista. Voit määrittää lokeroiden asetukset myös tietokoneesta käyttämällä sulautettua WWW-palvelintä. Katso [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.](#)

## Lokeron 1 tulostusmateriaalin koon määrittäminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **PAPERINKÄSITTELY**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ▼-painiketta.
4. Siirry **LOKERON 1 KOKO**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **LOKERON 1 KOKO** painamalla ▼-painiketta.
6. Siirry haluamasi paperikoon kohdalle painamalla ▼ tai ▲.
7. Valitse paperikoko painamalla ▼-painiketta.
8. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta niin, että kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.
9. Jos **LOKERON 1 KOKO** asetuksena on **MUKAUT.**, Mukautettu-valikko tulee näyttöön.

## Lokeron 1 tulostusmateriaalin tyyppin määrittäminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **PAPERINKÄSITTELY**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ▼-painiketta.
4. Siirry **LOKERON 1 TILA** -kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **LOKERON 1 TILA** painamalla ▼-painiketta.
6. Siirry haluamasi paperityypin kohdalle painamalla ▼ tai ▲.
7. Valitse paperityyppi painamalla ▼-painiketta.
8. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta niin, että kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.



## Lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 tunnistettava vakiopaperikoko

Kirjoitin pystyy tunnistamaan automaattisesti useimmat vakiokoot lokeroissa 2, 3 ja 4, esimerkiksi Letter, A3, A4, A5, JIS B4, JIS B5, Legal, Executive ja 27,94 x 43,18 cm (11 x 17 tuumaa). Varmista, että lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 kytkin on vakiokokoaosennossa.

---

### Huomautus

---

Kun lokero havaitsee vakiokoon, ohjauspaneeliin tulee esiin vain yksi asetus. Jos haluat käyttää eri kokoa, vaihda leveys- ja pituusohjaimet uuden koon mukaisiksi tai aseta lokeron kytkin mukautetun koon asentoon.

## Lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 paperityyppi

1. Siirry **VALIKOT** -kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **PAPERINKÄSITTELY**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry kohtaan **LOKERON 2 TILA**, **LOKERON 3 TILA** tai **LOKERON 4 TILA** painamalla ▼.
5. Valitse **LOKERON 2 TILA**, **LOKERON 3 TILA** tai **LOKERON 4 TILA** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry haluamasi paperityypin kohdalle painamalla ▼ tai ▲.
7. Valitse paperityyppi painamalla ✓-painiketta.
8. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta niin, että kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

## Lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 mukautettu paperikoko

Lokeron X kokovalikko tulee esiin, kun lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 kytkin siirretään mukautetun koon asentoon. Voit myös vaihtaa kokoasetusta ohjauspaneelissa asetuksesta **MUKAUTETTU** asetukseen **MUKAUT.**

Käytä asetusta **KAIKKI**, kun paperi, jolle haluat tulostaa, ei vastaa täysin tulostettavassa asiakirjassa määritettyä paperikokoa. Kirjoitin etsii ensin paperia, joka vastaa asiakirjaa täysin, ja etsii ja tulostaa sitten lokeroista, jonka asetukseksi on asetettu **KAIKKI**.

Käytä asetusta **MUKAUTETTU** asettaaksesi mukautetun koon sovelluksessa. Kirjoitin etsii täysin vastaavaa kokoa. Jos kirjoitin ei löydä täysin vastaavaa kokoa määritetyille mukautetulle koolle, se etsii lokeroista, jonka asetukseksi on asetettu **MUKAUTETTU**. Lopuksi kirjoitin etsii ja käyttää paperia lokeroista, jonka asetukseksi on asetettu **KAIKKI**.

---

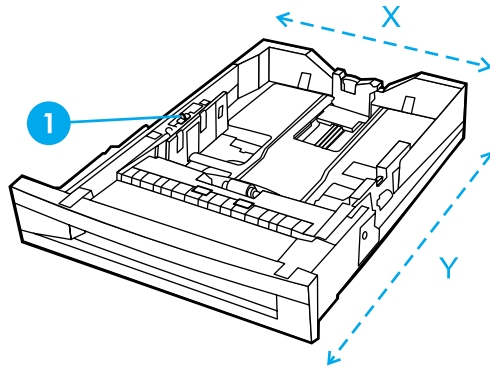
### Huomautus

---

Jos käytät vain yhtä mukautettua paperikokoa tai et jätä samaa mukautetun kokoista paperia lokeroon joksikin aikaa, aseta lokeron kytkin Mukautettu-asentoon ja valitse ohjauspaneelista kokoasetukseksi **MUKAUTETTU**. Mittayksikköä, leveyttä tai pituutta ei tarvitse asettaa.

Mukautetun paperin asetuksia on kolme: Kun olet määrittänyt kaikki asetukset, **PAPERINKÄSITTELY**-valikko palautuu näyttöön. Kun olet määrittänyt lokerolle mukautetun paperikoon, asetus säilyy voimassa, kunnes siirrät kytkimen takaisin **Vakio**-asentoon. Voit myös muuttaa asetuksen ohjauspaneelista.

1. mittayksikkö
2. leveys
3. korkeus



- 1 Mukautettu/vakio-kytkin

### Unit of measure (mittayksikkö)

1. Siirry **MITTAYKSIKKÖ**-kohtaan painamalla ▼.
2. Valitse **MITTAYKSIKKÖ** painamalla ▼-painiketta.
3. Siirry oikean mittayksikön kohdalle painamalla ▲ tai ▼.
4. Valitse arvo painamalla ▼-painiketta.

### korkeus

Y-mitta (korkeus) on sivun pituus syöttösuuntaan nähden.

1. Siirry **KORKEUS**-kohtaan painamalla ▼.
2. Valitse **KORKEUS** painamalla ▼-painiketta.
3. Siirry oikean arvon kohdalle painamalla ▲ tai ▼.
4. Valitse arvo painamalla ▼-painiketta. Jos antamasi arvo ei ole sallittu, **VÄÄRÄ ARVO** tulee näyttöön kahdeksi sekunniksi. Näyttöön tulee kehote antaa uusi arvo.

### leveys

X-mitta (leveys) on sivun leveys syöttösuuntaan nähden.

1. Siirry **LEVEYS**-kohtaan painamalla ▼.
2. Valitse **LEVEYS** painamalla ▼-painiketta.
3. Siirry oikean arvon kohdalle painamalla ▲ tai ▼.
4. Valitse arvo painamalla ▼-painiketta. Jos antamasi arvo ei ole sallittu, **VÄÄRÄ ARVO** tulee näyttöön kahdeksi sekunniksi. Näyttöön tulee kehote antaa uusi arvo.

## Lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 ei tunnistettavat vakiopaperikoot

Lokeroissa 2, 3 ja 4 voidaan myös käyttää useita vakiokokoja, joita kirjoitin ei tunnista automaattisesti. Tällaisia kokoja ovat 27,94 x 43,18 cm (11 x 17 tuumaa), ISO B5, JIS Executive, JIS DPostcard, 8K ja 16K. Kirjekuorikokoja ei tueta lokerossa 2, 3 tai 4.

Jos haluat käyttää ei tunnistettavaa vakiokokoa, siirrä lokerossa oleva kytkin Mukautettu-asentoon ja noudata alla esitettyjä kohtia.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **PAPERINKÄSITTELY**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry kohtaan **LOKERON 2 KOKO**, **LOKERON 3 KOKO** tai **LOKERON 4 KOKO** painamalla ▼.
5. Valitse **LOKERON 2 KOKO**, **LOKERON 3 KOKO** tai **LOKERON 4 KOKO** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry haluamasi paperikoon kohdalle painamalla ▼ tai ▲.
7. Valitse paperikoko painamalla ✓-painiketta.
8. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta niin, että kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

## Tulostaminen lokeroista 1 (monikäyttölokero)

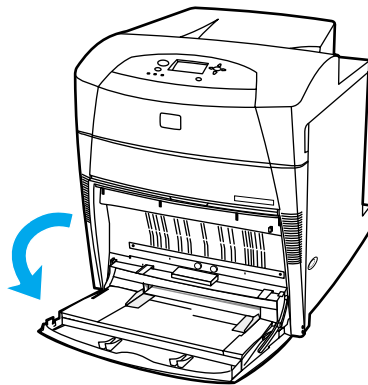
Lokero 1 on monikäyttölokero, johon mahtuu 100 paperiarkkia tai 20 kirjekuorta. Sen avulla on kätevää tulostaa kirjekuorille, kalvoille, kooltaan mukautetulle paperille tai muuntotyypisille papereille ilman paperin vaihtamista muihin lokeroihin.

### Paperin asettaminen lokeroon 1

**VARO**

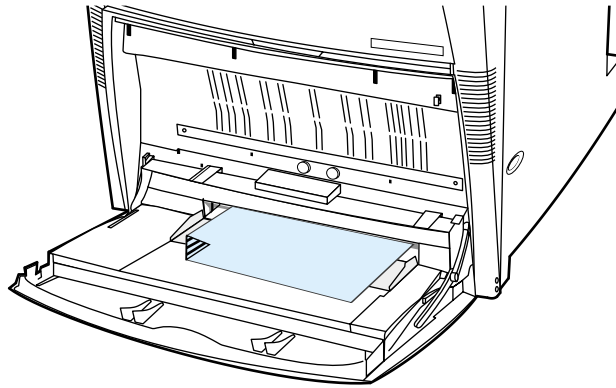
Älä lisää tai poista lokeroa tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

1. Avaa lokero 1.

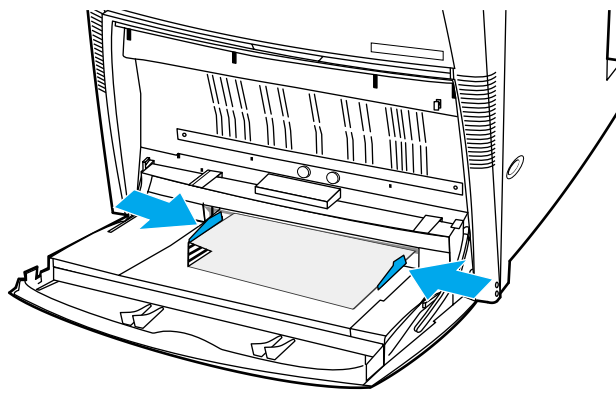


2. Aseta sivuohjaimet halutulle leveydelle.

3. Aseta paperit lokeroon tulostuspuoli alaspäin ja paperin yläreuna vasemmalle.



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



---

**Huomautus**

Varmista, ettei paperi ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä.

## Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1

Lokerosta 1 voi tulostaa monentyypisiä kirjekuoria. Lokeroon voi pinota enintään 20 kirjekuorta. Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta.

Aseta sovelluksessa reunusten leveydeksi vähintään 15 mm kirjekuoren reunoista mitattuna.

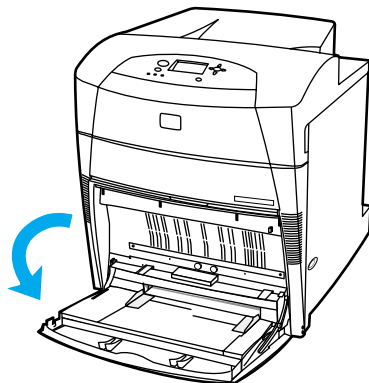
---

**VARO**

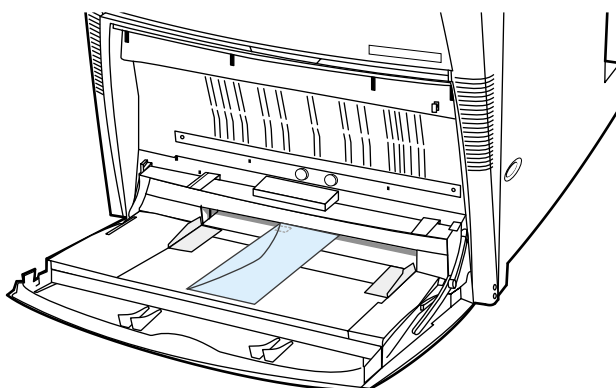
Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, vuorauksia, paljaita liimapintoja tai muita synteettisiä aineita, voivat vahingoittaa kirjoitinta pahasti. Älä yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille, jotta vältät tukokset ja kirjoittimen vahingoittumisen. Varmista ennen kirjekuorien asettamista lokeroon, että ne ovat litteinä, ehjiä eivätkä ole tarttuneet toisiinsa. Älä käytä kirjekuoria, joissa on kosketusliimaa. Älä poista tai lisää kirjekuoria tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

## Kirjekuorien asettaminen lokeroon 1

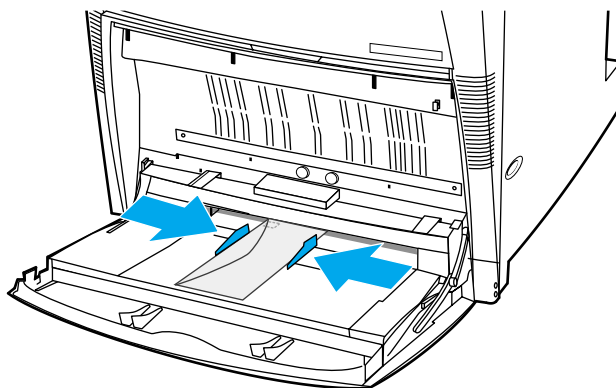
1. Avaa lokero 1.



2. Aseta enintään 20 kirjekuorta lokeron 1 keskelle tulostuspuoli alaspäin, yläreuna vasemmalle ja lyhyt reuna kirjoitinta kohti. Liu'uta kirjekuoret kirjoittimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta.



3. Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkin taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että kirjekuoret mahtuvat ohjainkielekkeiden alle.



## Kirjekuorien tulostaminen

1. Aseta kirjoittimen ohjeuspaneelista lokeron 1 paperikooksi tulostettavan kirjekuoren koko.
2. Valitse kirjoitinohjaimesta lokero 1 tai valitse paperilähde koon mukaan.
3. Jos sovellus ei muotoile kirjekuorta automaattisesti, määritä sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta sivu vaakasuuntaiseksi. Aseta lähettäjän ja vastaanottajan osoitteen

reunukset seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla, kun tulostat Commercial nro 10- tai DL-kirjekuorille.

#### Huomautus

Jos kirjekuori on muunkokoinen, säädä reunusten asetukset sopiviksi.

4. Valitse sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta **Tulosta**.

Osoitteen tyyppi	Vasen reunus	Yläreunus
Lähettiläjä	15 mm	15 mm
Vastaanottaja	102 mm	51 mm

## Tulostaminen lokeroista 2, lokeroista 3 ja lokeroista 4

Lokeroon 2, valinnaiseen lokeroon 3 ja valinnaiseen lokeroon 4 mahtuu 500 arkkiä tavallista paperia tai 57 mm:n pino tarroja. Lokero 3 ja lokero 4 kiinnitetään lokeron 2 alle. Kun lokero 3 ja lokero 4 ovat oikein asennettuina, kirjoitin tunnistaa ne ja näyttää lokeron 3 ja lokeron 4 vaihtoehtoina ohjauspaneelin **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikossa. Lokerossa 2, lokerossa 3 ja lokerossa 4 voidaan käyttää useita kokoja. Kirjoitin tunnistaa automaattisesti tietyt paperikoot lokerossa 2, lokerossa 3 ja lokerossa 4 lokeron paperiohjainten asennon perusteella. (Katso kohtaa [Tuettujen paperien painot ja koot](#).)

#### VARO

Lokeron 3 paperirata kulkee lokeron 2 kautta. Lokeron 4 paperirata kulkee lokeron 3 kautta ja sitten lokeron 2 kautta. Jos lokero 2 tai lokero 3 on vedetty osittain ulos tai poistettu, lokerossa 3 tai lokerossa 4 olevaa paperia ei voi syöttää kirjoittimeen. Tällöin kirjoitin pysähtyy ja näyttää ilmoituksen siitä, että lokero 2 ja/tai lokero 3 on asennettava.

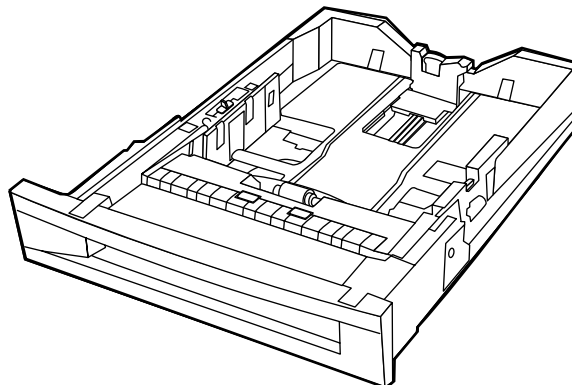
## Tunnistettavan normaalikokoisen paperin asettaminen lokeroon 2, lokeroon 3 ja lokeroon 4

Tunnistettavia, normaalikokoisia papereita ovat Letter, A3, A4, 11 x 17, Legal, JIS B5 ja Executive.

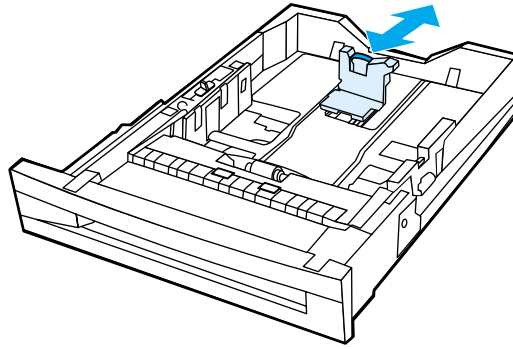
#### VARO

Älä tulosta korttipaperille tai kirjekuorille lokeroista 2, lokeroista 3 ja lokeroista 4. Tulosta näille paperityypeille vain lokeroista 1. Älä täytä syöttölokeroa liikaa äläkä avaa sitä sen ollessa käytössä. Muutoin kirjoittimeen voi syntyä tukos.

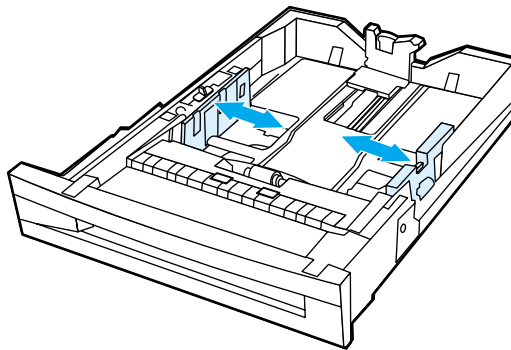
1. Irrota lokero kirjoittimesta.



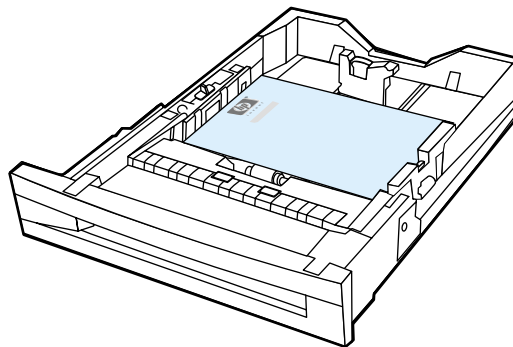
2. Säädä takaosassa olevan paperiohjaimen paikkaa puristamalla ohjaimen säätövipua ja työntämällä sen käytettävän paperin koon mukaiseen kohtaan.



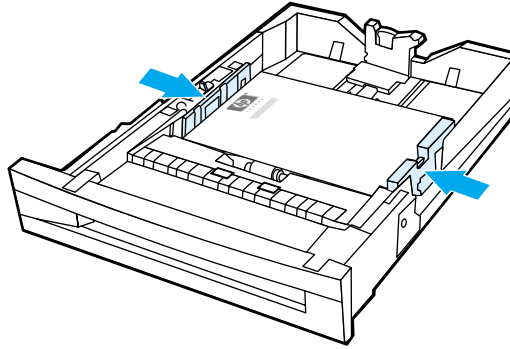
3. Työnnä paperin leveysohjaimet käytettävän paperin koon mukaiseen asentoon.



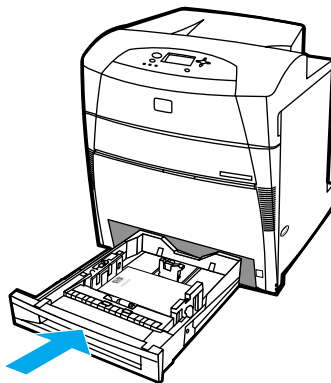
4. Aseta paperi tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, ettei paperipinon korkeus ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä.



5. Työnnä paperin leveysohjaimia sisäänpäin ja varmista, että ne koskettavat paperia kevyesti.



6. Aseta lokero kirjoittimeen.



---

**Huomautus**

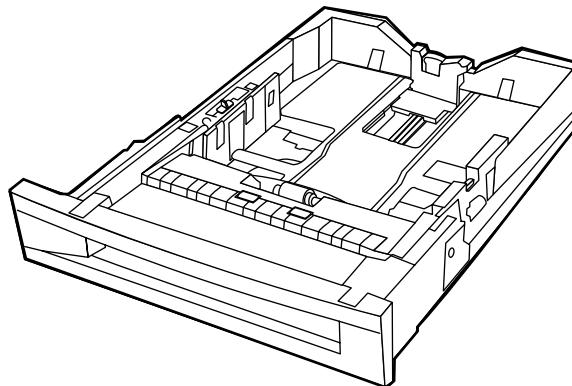
---

Jos lokeroa ei ole säädetty oikein, kirjoitin voi tuoda näyttöön virheilmoituksen tai voi syntyä paperitukos.

## **Ei tunnistettavan normaali- tai mukautetun kokoisen paperin asettaminen lokeroon 2, lokeroon 3 ja lokeroon 4**

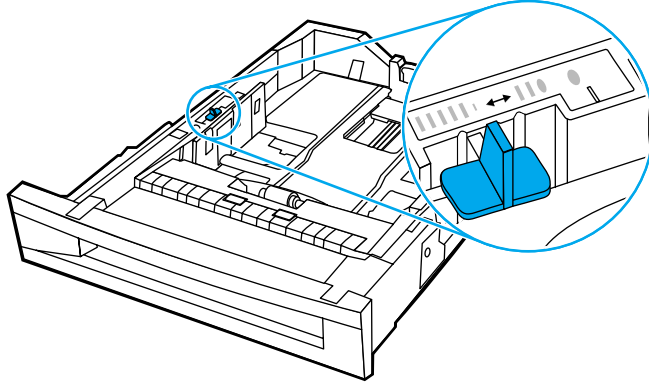
Lokeron X kokovalikko tulee esiin, kun lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 kytkin on mukautetun koon asennossa. Sinun on myös vaihdettava koon asetus ohjauspaneelista asetuksesta **MUKAUTETTU** asetukseksi **MUKAUT.** tai valita ei tunnistettava koko.

1. Irrota lokero kirjoittimesta.

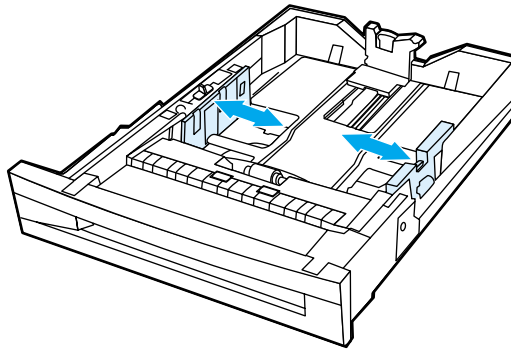




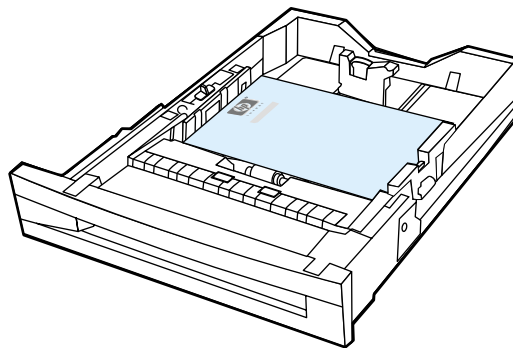
2. Siirrä lokeron kytkin Mukautettu-asentoon. Kun olet määrittänyt lokerolle mukautetun paperikoon, asetus säilyy voimassa, kunnes siirrät kytkimen takaisin Vakio-asentoon.



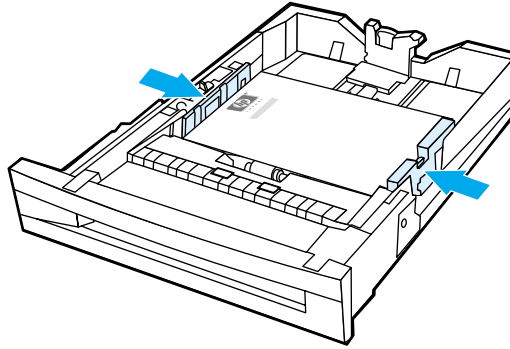
3. Työnnä paperin leveysohjaimet täysin avoimeen asentoon ja siirrä takaosassa oleva paperin pituusohjain käytettävän paperin pituuden mukaiseen kohtaan.



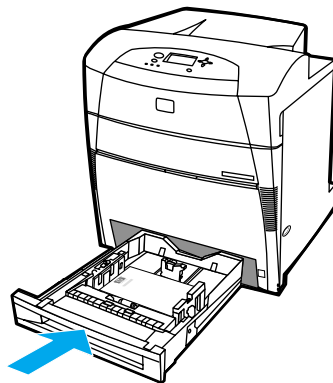
4. Aseta paperi tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, ettei paperipinon korkeus ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä.



5. Työnnä paperin leveysohjaimia sisäänpäin ja varmista, että ne koskettavat paperia kevyesti.



6. Aseta lokero kirjoittimeen.



7. Valitse paperikoko ohjauspaneelista.

# Tulostus erikoismateriaalille

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti, kun tulostat erikoismateriaaleille.

## Kalvot

Kun tulostat piirtoheitinkalvoille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Tartu kalvoihin reunoista. Sormista kalvolle jäävä rasva voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.
- Käytä vain tähän kirjoittimeen suositeltuja piirtoheitinkalvoja. Hewlett-Packard suosittelee HP Color LaserJet Transparencies kalvojen käyttämistä tässä kirjoittimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.
- Valitse joko sovelluksesta tai ohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **KALVO** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty piirtoheitinkalvot.

---

### VARO

---

Ne piirtoheitinkalvot, joita ei ole tarkoitettu LaserJet-kirjoittimiin, sulavat kirjoittimen sisään ja vahingoittavat kirjoitinta.

## Kiiltävä paperi

- Valitse joko sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **Kiiltävä** tai tulosta käyttämällä lokeroa, joka on määritetty kiiltävälle paperille.  
Valitse **Kiiltävä** materiaaleille, jotka painavat enintään 105 g/m<sup>2</sup>. Valitse **Paksu kiiltävä** materiaaleille, jotka painavat 105 g/m<sup>2</sup> tai enemmän.
- Aseta ohjauspaneelin avulla materiaalityypiksi **KIILTÄVÄ** käytettävälle syöttölokerolle.
- Koska tämä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin, on tärkeää, että muistat palauttaa kirjoittimeen alkuperäiset asetukset, kun työsi on tulostettu. Katso lisätietoja kohdasta [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).

---

### Huomautus

---

Hewlett-Packard suosittelee HP Color LaserJet Soft Gloss paperin käyttämistä tässä kirjoittimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun. Jos HP Color LaserJet Soft Gloss paperia ei käytetä tässä kirjoittimessa, tulostuslaatu voi olla tavallista huonompi.

## Värillinen paperi

- Värillisen paperin tulisi olla laadultaan yhtä hyvää kuin valkoinen kserografinen paperi.
- Käytettyjen pigmenttien on kestettävä muuttumattomina kirjoittimen 190°C:n kiinnityslämpötila 0,1 sekunnin ajan.
- Älä käytä paperia, johon on lisätty valmistuksen jälkeen värillinen pinnoite.
- Kirjoitin luo värit tulostamalla pistekuvioita päällekkäin ja erilaisin välimatkoin. Paperin väri vaikuttaa tulostettujen värien sävyyn.

## Kirjekuoret

### Huomautus

Kirjekuoria voi tulostaa lokerosta 1. Aseta lokeron materiaalikooksi haluamasi kirjekuoren koko. Katso [Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1](#).

Noudattamalla seuraavassa olevia ohjeita voit tulostaa kirjekuorille oikein ja estää tukokset.

- Aseta lokeroon 1 enintään 20 kirjekuorta.
- Kirjekuorien paino saa olla enintään 105 g/m<sup>2</sup>.
- Kirjekuorien on oltava litteinä lokerossa.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on ikkuna tai hakasia.
- Kirjekuorissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
- Jos kirjekuorissa on itsetarttuva liimaliuska, liiman on kestettävä kirjoittimen kiinnitysyksikössä syntyvä kuumuus ja paine.
- Kirjekuoret on asetettava tulostuspuoli alaspäin kirjekuoren yläreuna vasemmalle niin, että lyhyt reuna menee kirjoittimeen ensin.

### Huomautus

Erittäin kosteissa ympäristöissä kirjekuoret on tulostettava pitkä reuna edellä, etteivät ne liimaudu kiinni tulostuksen aikana. Pitkän reunan tulostusta varten kirjekuoret täytyy asettaa lokeroon pitkä reuna edellä, tulostuspuoli alaspäin. Katso kohdasta [Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1](#) ohjeet, miten kirjekuoren suunta vaihdetaan kirjoitinohjaimesta'.

## Tarrat

### Huomautus

Valitse kirjoittimen ohjauspaneelista lokeron materiaalityypiksi **TARRAT** tarratulostusta varten. Katso [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#). Kun tulostat tarroille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Varmista, että tarrojen liima-aine kestää 190° C:n lämpötilan 0,1 sekunnin ajan.
- Varmista, ettei tarrojen välissä ole liima-ainetta paljaana. Paljaat liima-alueet voivat aiheuttaa tarrojen irtoamisen tulostuksen aikana, mikä voi johtaa tulokseen. Paljas liima voi myös vahingoittaa kirjoittimen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia uudelleen kirjoittimeen.
- Varmista, että tarrat ovat litteinä.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat rypistyneet tai muuten vahingoittuneet tai joiden alla on ilmakuplia.

## Paksu paperi

- Kaikki lokerot tulostavat useimmat paksut materiaalit, joiden paino on enintään 163 g/m<sup>2</sup>.
- Kun tulostat paksulle paperille, saat parhaan tuloksen asettamalla kirjoittimen ohjauspaneelista lokeron tulostusmateriaalityypiksi **RASKAS** (106 g/m<sup>2</sup> - 163 g/m<sup>2</sup>).
- Käytä korttipaperia vain lokerossa 1 (163 g/m<sup>2</sup> - 200 g/m<sup>2</sup>).

- Valitse joko sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta materiaalityypiksi **PAKSU** tai **KORTTIPAPERI** tai tulosta käyttämällä lokeroa, johon on määritetty paksu paperi.
- Koska tämä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin, on tärkeää, että muistat palauttaa kirjoittimeen alkuperäiset asetukset, kun työsi on tulostettu. Katso [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).

---

## VARO

---

Älä käytä paperia, joka on paksumpaa kuin tälle kirjoittimelle on suositeltu. Muutoin paperin syötössä voi ilmetä häiriöitä, voi syntyä paperitukoksia ja mekaaninen kuluminen lisääntyy. Joitakin paksuja materiaaleja voi kuitenkin käyttää turvallisesti. Tällainen on esimerkiksi HP Cover Stock -materiaali.

## HP LaserJet Tough -paperi

Kun tulostat HP LaserJet Tough -paperille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Tartu HP LaserJet Tough -paperiin reunoista. Sormistasi HP LaserJet Tough -paperille jäävä rasva voi heikentää tulostuslaatua.
- Käytä vain Hewlett-Packardin LaserJet Tough -paperia tässä kirjoittimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.
- Valitse joko sovelluksesta tai ohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **TOUGH-PAPERI** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty HP LaserJet Tough -paperi.

---

## VARO

---

Kalvomateriaalit, joita ei ole tarkoitettu LaserJet-kirjoittimiin, sulavat kirjoittimen sisään ja vahingoittavat kirjoitinta.

## Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet

Noudata seuraavia ohjeita tulostaessasi esipainetuille lomakkeille tai kirjelomakkeille, niin saat parhaan tuloksen.

- Esipainetuissa lomakkeissa ja kirjelomakkeissa käytetyn musteen on oltava kuumuutta kestävä, eikä se saa sulaa, höyrystyä tai päästää vaarallisia kaasuja joutuessaan alttiiksi kirjoittimen 190° C:n kiinnityslämmölle 0,1 sekunnin ajaksi.
- Musteiden on oltava syttymättömiä, eivätkä ne saa vaikuttaa haitallisesti kirjoittimen teloihin.
- Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet on säilytettävä kosteudenpitävässä paketissa, jotta niihin ei tule muutoksia.
- Varmista ennen esipainettujen lomakkeiden tai kirjelomakkeiden asettamista kirjoittimeen, että paperilla oleva muste on kuivaa. Kosteaa muste voi irrota esipainetusta paperista kiinnitysprosessin aikana.
- Kun käytät kaksipuolista tulostusta, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 2, lokeroon 3 ja lokeroon 4 tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna vasemmalle. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna vasemmalle.
- Kun käytät yksipuolista tulostusta, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 2, lokeroon 3 ja lokeroon 4 tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna vasemmalle. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna vasemmalle.

## Uusiopaperi

Kirjoitin tukee uusiopaperin käyttöä. Uusiopaperin on oltava samojen vaatimusten mukaista kuin tavallinen paperi. Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas). Hewlett-Packard suosittelee, että kierrätyspaperin tulisi sisältää enintään 5 % puuhioketta.

# Kaksipuolinen (duplex) tulostaminen

Tietyissä kirjoitinmalleissa on automaattisen kaksipuolisen (duplex) tulostuksen tai sivun kummallekin puolelle tulostamisen mahdollisuus. Kun haluat selvittää, mitkä mallit tukevat kaksipuolista tulostusta, katso [Kirjoitinasetukset](#).

---

## Huomautus

---

Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen asetukset pitää määrittää sovelluksessa tai kirjoitinohjaimessa, jotta tulostus sivun kummallekin puolelle onnistuu.

Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen saa käyttöön seuraavasti:

- Tarkista, että kirjoitinohjain on määritetty kaksipuoliseen tulostukseen. (Katso ohjeet kirjoitinohjaimen online-ohjeista.)
- Valitse oikeat kaksipuolisen tulostuksen asetukset kirjoitinohjainohjelmasta. Kaksipuolisen tulostuksen asetuksia ovat esimerkiksi sivun ja sidonnan suunta.
- Kaksipuolista tulostamista ei tueta tietyillä materiaalityypeillä, kuten piirtoheitinkalvoilla, tarroilla, korttipaperilla ja kiiltävällä kalvomateriaalilla.
- Parhaiden tulosten saavuttamiseksi kannattaa välttää kaksipuolista tulostusta karkearakenteisille, painaville papereille.
- Kun käytät kaksipuolista tulostusta, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 2, lokeroon 3 ja lokeroon 4 tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna vasemmalle. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna vasemmalle.

## Ohjauspaneeliasetukset automaattiselle kaksipuoliselle tulostukselle

Kaksipuolisen tulostuksen asetuksia voi muuttaa useissa sovelluksissa. Jos sovelluksessa tai kirjoitinohjaimessa ei ole mahdollista säätää kaksipuolisen tulostuksen asetuksia, niitä voi säätää ohjauspaneelin kautta. Oletusasetus on **EI**.

---

## VARO

---

Älä käytä kaksipuolista tulostusta tulostaessasi tarroille. Tästä voi seurata vakavia vaurioita kirjoittimelle.

## Kaksipuolisen tulostuksen käyttöönotto tai poistaminen käytöstä kirjoittimen ohjauspaneelistä

---

## Huomautus

---

Kaksipuolisen tulostuksen asetusten muuttaminen kirjoittimen ohjauspaneelistä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin. Vaihda kaksipuolisen tulostuksen asetukset sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta aina, kun se on mahdollista.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Valitse **Tulostetaan...** painamalla ✓-painiketta.
5. Siirry **KAKSIPIUOLINEN**-kohtaan painamalla ▼.
6. Valitse **KAKSIPIUOLINEN** painamalla ✓-painiketta.

- Ota kaksipuolinen tulostus käyttöön valitsemalla **KYLLÄ** tai poista kaksipuolinen tulostus käytöstä valitsemalla **EI** ▲ tai ▼ avulla.
- Vahvista arvo painamalla ▼-painiketta.
- Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta.
- Valitse kaksipuolinen tulostus sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta, jos se on mahdollista.

---

#### Huomautus

---

Kirjoitinohjain täytyy määrittää ensin oikein, jotta kaksipuolinen tulostus voidaan valita ohjaimesta. (Katso ohjeet kirjoitinohjaimen online-ohjeista.)

## Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset

Valitse kirjoitinohjaimesta reuna, josta valmis asiakirja sidotaan, ennen kaksipuolisen tulostuksen aloittamista. Pitkän reunan, tai kirjan sidonta on yleinen kirjansidonnassa käytetty asettelu. Lyhyen reunan, tai lehtiön sidonta on tyypillinen kalenterin sidonta.

---

#### Huomautus

---

Pitkän reunan sidonta on oletussidonta-asetus, kun sivu on asetettu pystysuuntaan. Vaihda lyhyen reunan sidontaan valitsemalla **Käännä sivut ylös** -valintaruutu.

## Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen

Joissakin kirjoitinmalleissa ei tueta automaattista kaksipuolista tulostusta. Tällaisilla kirjoittimilla voi kuitenkin tulostaa paperin kummallekin puolelle manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen avulla. Katso manuaalisen kaksipuolisen tulostamisen ohjeet seuraavasta.

- Tulosta ensin kaikki parilliset sivut (monissa sovelluksissa on vain parittomien tai parillisten sivujen tulostamismahdollisuus).
- Poista tulostetut sivut kirjoittimesta. Jos tulostustyössä on pariton määrä sivuja, lisää alimmaksi pinoon tyhjä paperi.
- Valitse sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta paperilähteeksi **Käsinsyöttö**.
- Valitse kirjoitinohjaimessa asetukseksi **Käsintulostus toiselle puolelle**.
  - PCL-ohjaimissa tämä asetus on **Viimeistely**-välilehdessä kohdassa **Tulostuslaatumiedot**.
  - PostScript-ohjaimessa tämä asetus on **Asiakirja-asetukset**-osassa **Lisäasetukset**-asetuksissa.
- Valitse sovelluksessa asetus, jolla voi tulostaa kaikki parittomat sivut, ja napsauta sitten **Tulosta**-painiketta. Kun kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyy **SYÖTÄ KÄSIN**, aseta paperipino lokeroon 1 jossakin seuraavista suunnista.
  - Jos haluat käyttää pystysuuntaa pitkän reunan (kirja) sidonnalla, aseta pino esipainettu puoli ylöspäin ja sivujen yläreuna vasemmalle.
  - Jos haluat käyttää pystysuuntaa lyhyen reunan (kalenteri) sidonnalla, aseta pino esipainettu puoli ylöspäin ja sivujen yläreuna oikealle.
  - Jos haluat käyttää vaakasuuntaa pitkän reunan (kalenteri) sidonnalla, aseta pino esipainettu puoli ylöspäin ja sivujen alareuna kirjoittimeen päin.
  - Jos haluat käyttää vaakasuuntaa lyhyen reunan (kirja) sidonnalla, aseta pino esipainettu puoli ylöspäin ja sivujen alareuna kirjoittimeen päin.



Toimi näiden ohjeiden mukaisesti, kun tulostat erikoispaperille.

### Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen

Noudata alla olevia ohjeita, jos haluat tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun erilaiselle paperille kuin asiakirjan loppuosan. Voit esimerkiksi tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun kirjelomakkeelle ja loput sivut tavalliselle paperille.

1. Määritä sovelluksesta ensimmäisen sivun yhteydessä käytettävä lokero. Määritä sitten eri lokero muille sivuille.
2. Lataa vaiheessa 1 määritettyyn lokeroon erikoispaperia.
3. Lataa paperi asiakirjan muita sivuja varten eri lokeroon.

Voit tulostaa eri papereille myös käyttämällä kirjoittimen ohjauspaneelia tai kirjoitinohjainta. Tee lokeroissa olevien paperin asetukset. Valitse sitten ensimmäinen sivu ja muut sivut papereittain.

### Tulostaminen mukautetun koon paperille

Kirjoitin tukee yksipuolista tulostamista ja manuaalista kaksipuolista tulostamista mukautetun koon paperille. Lokero 1 tukee paperikokoja 76 x 127 mm - 312 x 470 mm.

Jos mukautetun koon paperille tulostettaessa lokeron 1 asetukseksi on valittu kirjoittimen ohjauspaneelista **LOKERON 1 TYYPPI = KAIKKI** ja **LOKERON 1 KOKO = KAIKKI**, kirjoitin tulostaa riippumatta siitä, minkä kokoista paperia lokeroon on asetettu. Jos tulostat mukautetun koon paperille lokerosta 2, lokerosta 3 tai lokerosta 4, aseta lokeron kytkin Mukautettu-asentoon. Valitse sitten ohjauspaneelista paperikooksi **MUKAUT.** tai **MUKAUTETTU.**

Joissakin sovelluksissa ja kirjoitinohjaimissa voidaan määrittää mukautettu paperikoko. Muista asettaa paperikoko oikeaksi sekä sivuasetusten että tulostuksen valintaikkunoissa. Jos tämä ei ole mahdollista sovelluksessa, määritä mukautetun paperikoon mitat kirjoittimen ohjauspaneelin Paperinkäsittely-valikossa. Katso lisätietoja kohdasta [Paperinkäsittely valikko](#).

Jos sovellus edellyttää marginaalien laskemista mukautetun koon paperille, katso lisätietoja sovelluksen online-ohjeista.

### Tulostuspyynnön pysäyttäminen

Voit pysäyttää tulostuspyynnön joko kirjoittimen ohjauspaneelista tai sovelluksesta. Jos haluat pysäyttää tulostuspyynnön tietokoneesta tai verkosta, katso ohjeet verkko-ohjelmiston online-ohjeista.

---

#### Huomautus

Kaikkien tulostustöiden poistuminen voi kestää jonkin aikaa, kun tulostustyö on peruutettu.

### Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen kirjoittimen ohjauspaneelista

Voit peruuttaa parhaillaan tulostettavan työn painamalla kirjoittimen ohjauspaneelin **PERUUTA**-näppäintä. **PERUUTA**-näppäimen painaminen ei vaikuta kirjoittimen puskuriin tallennettuihin seuraaviin töihin.

## Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta

Jos kirjoittimeen on lähetetty useita pyyntöjä ohjelmasta, pyynnöt voivat olla tulostusjonossa (esimerkiksi Windowsin tulostuksenhallinnassa). Katso ohjelman ohjeista tarkat ohjeet tulostuspyynnön peruuttamiseksi tietokoneesta.

## Työn säilytystoiminnot

HP Color LaserJet 5500 -kirjoittimella voit tallentaa työn kirjoittimen muistiin myöhemmin tapahtuvaa tulostamista varten. Työn säilytystoiminnot selitetään alla. Työn säilytys on käytettävissä vain, jos kirjoittimeen on asennettu kiintolevy ja ohjaimet on määritetty asianmukaisesti.

Jos työn säilytystoimintoja halutaan käyttää monimutkaisten töiden yhteydessä, HP suosittelee lisämuistin asentamista.

---

### VARO

---

Varmista, että kirjoitinohjain tunnistaa työt erikseen ennen tulostusta. Jos käytät oletusnimiä, työ voi korvata aikaisemmat samannimiset työt, tai työ voidaan poistaa.

## Tulostustyön tallentaminen

Tulostustyön voi ladata kirjoittimen kiintolevylle tulostamatta työtä. Ladatun työn voi tulostaa milloin tahansa kirjoittimen ohjauspaneelista. Kirjoittimelle voi ladata esimerkiksi henkilöstölomakkeen, kalenterin, työaikakortin tai laskentataulukon, jotka myös toiset käyttäjät voivat tulostaa.

Jos haluat tallentaa tulostustyön kiintolevylle pysyvästi, valitse ohjaimesta **Tallennettu työ**, kun tulostat työn.

## Työn pikakopioiminen

Pikakopiointitoiminto tulostaa työstä halutun määrän kopioita ja tallentaa kopion kirjoittimen kiintolevylle. Lisäkopioita voi tulostaa myöhemmin. Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ohjaimesta.

## Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

Tarkistus- ja säilytystoiminnolla työstä tulostetaan yksi kopio, joka voidaan tarkistaa ja tulostaa sen jälkeen työstä lisäkopioita.

Voit tallentaa työn pysyvästi ja estää kirjoitinta poistamasta sitä valitsemalla ohjaimesta **Tallennettu työ**.

## Tallennettujen töiden tulostaminen

1. Paina ✓-painiketta ja siirry kohtaan **VALIKOT**.
2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Paina ✓-painiketta ja valitse **HAE TYÖ**.
4. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Paina ▼ ja korosta **TYÖN NIMI**.
7. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.

8. **TULOSTA** on korostettuna.
9. Paina ✓-painiketta ja valitse **TULOSTA**.
10. Paina ▲ ja ▼ ja valitse kopioiden määrä.
11. Paina ✓-painiketta ja tulosta työ.

## Tallennettujen töiden poistaminen

Kun lähetät tallennetun työn, kirjoitin korvaa kaikki saman käyttäjän aiemmat samannimiset työt. Jos vapaa muisti ei riitä työn tallentamiseen, eikä kirjoittimella ole aiemmin samalla nimellä tallennettua työtä, kirjoitin voi poistaa muita tallennettuja töitä vanhimmasta alkaen. Tallennettavien töiden oletusmäärä on 32. Tallennettavien töiden määrää voidaan muuttaa ohjauspaneelista. Katso lisätietoja töiden tallentamisrajan asettamisesta kohdasta [Järjestelmän asetusvalikko](#)

Jos kirjoitin kytketään pois päältä, kaikki tallennetut työt poistetaan. Työ voidaan poistaa myös ohjauspaneelista, sulautetulta Web-palvelimelta tai HP Web JetAdminista. Poista työ ohjauspaneelin kautta seuraavasti:

1. Paina ✓-painiketta ja siirry kohtaan **VALIKOT**.
2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Valitse **HAE TYÖ** painamalla painiketta ✓.
4. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Paina ▼ ja korosta **TYÖN NIMI**.
7. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
8. Paina ▼ ja korosta **POISTA**.
9. Paina ✓-painiketta ja valitse **POISTA**.
10. Poista työ painamalla painiketta ✓.

## Yksityiset työt

Yksityisen tulostustoiminnon avulla voit suojata työn henkilökohtaisella tunnistenumeraalla (PIN). Suojattua työtä ei voi tulostaa tai poistaa ennen kuin PIN on annettu ohjauspaneelin kautta. Työn nimen vieressä oleva lukkosymboli osoittaa työn olevan yksityinen.

Määritä työ yksityiseksi ohjaimen kautta. Valitse **Yksityinen työ** ja kirjoita 4-numeroinen PIN. Määrittele myös käyttäjätunnus ja työn nimi samannimisten töiden korvaamisen välttämiseksi.

## Yksityisen työn tulostaminen

1. Paina ✓-painiketta ja siirry kohtaan **VALIKOT**.
2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Paina ✓-painiketta ja valitse **HAE TYÖ**.
4. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Paina ▼ ja korosta **TYÖN NIMI**.
7. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
8. **TULOSTA** on korostettuna.

9. Paina ✓-painiketta ja valitse **TULOSTA**.
10. Valitse PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla painiketta ▲ tai ▼.
11. Valitse numero painamalla painiketta ✓. Numero muuttuu tähdeksi.
12. Valitse PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla vaiheet 10 ja 11.
13. Kun olet syöttänyt PIN-tunnuksen kaikki numerot, paina painiketta ✓.
14. Valitse tarvittavien kopioiden määrä painamalla painikkeita ▲ ja ▼.
15. Tulosta työ painamalla painiketta ✓.

## Yksityisen työn poistaminen

Jos kirjoitin sammutetaan, kaikki yksityiset työt poistetaan. Yksityisen työn voi poistaa myös kirjoittimen ohjauspaneelistä. Työ voidaan poistaa tulostamatta sitä tai työ voidaan poistaa tulostamisen jälkeen.

1. Paina ✓-painiketta ja siirry kohtaan **VALIKOT**.
2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Paina ✓-painiketta ja valitse **HAE TYÖ**.
4. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Paina ▼ ja korosta **TYÖN NIMI**.
7. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
8. Paina ▼ ja korosta **POISTA**.
9. Paina ✓-painiketta ja valitse **POISTA**.
10. Valitse PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla painiketta ▲ tai ▼.
11. Valitse numero painamalla painiketta ✓. Numero muuttuu tähdeksi.
12. Valitse PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla vaiheet 10 ja 11.
13. Kun olet syöttänyt PIN-tunnuksen kaikki numerot, paina painiketta ✓.
14. Poista työ painamalla painiketta ✓.

# Valinnaisen HP Fast InfraRed -vastaanottimen avulla tulostaminen

Valinnainen HP Fast InfraRed (FIR) vastaanotin mahdollistaa langattoman tulostamisen kaikista IRDA-yhteensopivista kannettavista laitteista (esimerkiksi kannettavasta tietokoneesta) kirjoittimeen.

Tulostusyhteys pidetään yllä asettamalla lähettävä infrapunaportti toiminta-alueelle. Yhteys katkeaa pysyvästi, jos lähettävä portti siirretään pois toiminta-alueelta tai jos porttien välinen yhteys estetään yli 40 sekunnin ajaksi. (Tällainen este voi olla esimerkiksi käsi, paperi tai myös suora auringonvalo.)

---

## Huomautus

Katso lisätietoja valinnaisen HP FIR:n mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Tiedustele ohjaimia ja asennusohjeita tietokonevalmistajalta, jos käyttöjärjestelmään ei ole asennettu infrapunaohjelmistoa.

## Tulostusasetusten määrittäminen Windows 95-, 98-, 2000-, NT-, Me- ja XP-käyttöympäristössä

Ennen kuin käynnistät infrapunaohjaimen, käy läpi seuraavat vaiheet:

1. Valitse **Käynnistä - Asetukset - Kirjoittimet**.
2. Valitse oletuskirjoittimeksi HP LaserJet 5500, 5500n, 5500dn, 5500Dtn tai 5500hdn.
3. Valitse samassa **Kirjoittimet**-kansiossa varmistettuasi, että kirjoitin on korostettuna, **Ominaisuudet** ja sitten **Lisätiedot** ja varmista, että **Virtuaali-infrapuna-LPT-portti** on valittuna.
4. Valitse tulostettava tiedosto.

## Tulostusasetusten määrittäminen Macintosh-tietokoneissa

Ensin luodaan infrapunakirjoittimen kuvake Desktop Printer Utility apuohjelmassa. Tämän apuohjelman oletuskansio on kiintolevyllä oleva **Apple Extras/Apple LaserWriter** -kansio.

IR-kirjoitinta ei voi valita, jos infrapuna-ohjauspaneeli ja laajennusosa eivät ole aktiivisia. Lisäksi infrapunatulostaminen edellyttää HP LaserWriter ohjaimen versiota 8.6 tai tätä uudempaa versiota.

1. Käynnistä Desktop Printer Utility apuohjelma.
2. Valitse **Printer IR (Infrared)** ja napsauta **OK**-painiketta.
3. Muuta **PostScript Printer Description (PPD) File** asetus kirjoitinta vastaavaksi.
4. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tallenna**.
5. Määritä nimi ja paikka pöytäkirjoitinkuvakkeelle ja napsauta **OK**-painiketta.

---

## Huomautus

Kun kuvake on luotu työpöydälle (tai tallennettu muualle), määritetään kirjoitinasetukset manuaalisesti. Tämä vaihe vastaa sitä, kun kirjoitinasetusten määrittämisen jälkeen (Valitsijassa) valitaan **Asenna**. Määritä asetukset korostamalla pöytäkirjoittimen kuvake ja valitsemalla **Muuta asetuksia** tulostusvalikosta.

## Työn tulostaminen

1. Sijoita kannettava tietokone (tai muu kannettava laite, jossa on IRDA-yhteensopiva FIR-ikkuna) korkeintaan 1 metrin etäisyydelle valinnaisesta HP Fast InfraRed Receiver FIR vastaanottimesta. FIR-ikkuna tulee sijoittaa niin, että se on korkeintaan 15 asteen kulmassa kirjoittimeen nähden. Näin varmistetaan hyvä tulostusyhteys.
2. Tulosta työ. Valinnaisen HP Fast InfraRed Receiverin tilailmaisimen valo syttyy ja hetken kuluttua kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyy **KÄSITELLÄÄN TYÖTÄ**.

Jos tilailmaisimen valo ei syty, kohdistu valinnainen HP Fast InfraRed Receiver lähettävän laitteen FIR-portin kanssa, lähetä työ uudestaan ja säilytä kaikkien laitteiden kohdistus. Jos laitetta täytyy siirtää, älä siirrä sitä toiminta-alueen ulkopuolelle, jotta yhteys säilyisi.

Jos yhteys katkeaa ennen kuin tulostus on suoritettu loppuun, valinnaisen HP Fast InfraRed Receiverin tilailmaisimen valo sammuu. Voit korjata katkon 40 sekunnin kuluessa ja jatkaa työtä. Jos yhteys palautuu tämän ajan kuluessa, tilailmaisimen valo syttyy uudelleen.

---

### Huomautus

Yhteys katkeaa pysyvästi, jos lähettävä portti siirretään pois toiminta-alueelta tai jos porttien välinen yhteys estetään yli 40 sekunnin ajaksi. (Tällainen este voi olla esimerkiksi käsi, paperi tai myös suora auringonvalo.) Työn koon mukaan tulostaminen valinnaisella HP Fast InfraRed Receiverillä voi olla hitaampaa kuin suoraan rinnakkaisporttiin yhdistetyn kaapeliliitännän kautta tulostaminen.

## Tulostuksen keskeyttäminen ja jatkaminen

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

Tulostuva työ keskeytetään muodostamalla yhteys kirjoittimen FIR-porttiin ja lähettämällä tulostustyö kirjoittimelle. Kun välissä tulostettava työ tulee kirjoittimelle, kirjoitin tulostaa aiemmasta työstä parhaillaan tulostuvan kopion loppuun ja keskeyttää sen sitten. Tämän jälkeen kirjoitin tulostaa FIR-yhteyden kautta lähetetyn työn. Kun kirjoitin on tulostanut tämän työn, se jatkaa alkuperäisen monikopiotyön tulostamista siitä kohdasta, jossa työ jäi kesken.

## Muistin hallinta

Tämä kirjoitin tukee jopa 416 Mt:n muistia. Muistia voi lisätä asentamalla kaksoismuistimoduuleita (DIMM). Kirjoittimessa on muistilaajennusta varten kolme DIMM-paikkaa, joihin sopii 64, 128 tai 256 Mt:n RAM-muistipiiri kuhunkin. Katso muistin asentamista koskevat tiedot kohdasta [Muistin ja tulostuspalvelinkorttien käyttö](#).

Kirjoitin käyttää 168-nastaisia, pariteetittomia, synkronisia DRAM-muistimoduuleja. EDO-DIMM-moduuleita ei tueta.

---

### Huomautus

---

Jos muistiongelmia ilmenee monimutkaista grafiikkaa tulostettaessa, lisää muistia voidaan ottaa käyttöön poistamalla ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja kirjoittimen muistista. Muistiongelmia voidaan välttää yksinkertaistamalla tulostustyötä suoraan sovelluksesta.





# 5

## Kirjoittimen hallinta

Tässä luvussa kuvataan kirjoittimen hallintaa. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Kirjoitintietojen sivut](#)
- [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)
- [Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelman käyttäminen](#)

## Kirjoitintietojen sivut

Kirjoittimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot kirjoittimesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Tietosivujen tulostamisen ohjeet ovat alla:

- valikkokartta
- asetussivu
- tarvikkeiden tilasivu
- käyttö sivu
- esittelysivu
- tiedostohakemisto (saatavilla vain kirjoittimissa, joissa on kiintolevy)
- PCL- tai PS-fonttiluettelo
- tapahtumaloki
- tulostuslaadun vianmäärittämissivut

### Valikkokartta

Kun haluat nähdä nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelista saatavilla olevat valinnat, tulosta ohjauspaneelin valikkokartta.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **TIEDOT**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-painiketta.
4. Jos **TULOSTA VALIKOT** ei näy korostettuna, paina ▲ tai ▼, kunnes se on korostettuna.
5. Valitse **TULOSTA VALIKOT** painamalla ▼-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... VALIKKOKARTTAA**, kunnes kirjoitin on tulostanut valikkokartan. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut valikkokartan.

Sinun kannattaa säilyttää valikkokartta kirjoittimen lähellä tulevaa tarvetta varten. Valikkokartan sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita kirjoittimeen on asennettu. (Monet näistä arvoista voidaan korvata kirjoitinohjaimesta tai sovellusohjelmasta.)

Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valikoista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa [Valikkohierarkia](#).

### Asetussivu

Käytä asetussivua, kun haluat tarkastella kirjoittimen senhetkisiä asetuksia, saada apua kirjoitinongelmien vianmääritykseen tai kun haluat tarkistaa valinnaisten lisävarusteiden asennuksen (esimerkiksi muisti (DIMM-piirit), paperilokerot ja kirjoitinkielet).

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ▼-painiketta.
2. Siirry **TIEDOT**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-painiketta.
4. Siirry **TULOSTA ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **TULOSTA ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... ASETUKSIA**, kunnes kirjoitin on tulostanut asetussivun. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut asetussivun.

Jos kirjoittimeen on asennettu EIO-kortteja (esimerkiksi HP Jetdirect tulostuspalvelin) tai valinnainen kiintolevy, kirjoitin tulostaa näille laitteille ylimääräisen asetussivun.

## Tarvikkeiden tilasivu

Tarvikkeiden tilasivulta käy ilmi seuraavien tulostustarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika:

- värikasetit (kaikki värit)
- siirtoyksikkö
- kiinnitysosa

### Tarvikkeiden tilasivun tulostaminen:

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **TIEDOT**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **TULOSTA OSIEN TILASIVU**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **TULOSTA OSIEN TILASIVU** painamalla ✓-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... TARVIKKEIDEN TILAA**, kunnes kirjoitin on tulostanut tarvikkeiden tilasivun. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tarvikkeiden tilasivun.

Jos käytät muita kuin HP-tarvikkeita, tarvikkeiden tilasivu ei näytä tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaika. Katso lisätietoja osoitteesta [Muut kuin HP-värikasetit](#).

## käytösivu

Käytösivulla on luettelo kirjoittimen läpi kulkeneista eri paperikokovaihtoehtoista ja niiden sivumääristä. Sivulukema sisältää yksipuolisten tulosteiden määrän, kaksipuolisten tulosteiden määrän sekä kunkin paperikoon yhteistulostusmäärän. Lisäksi tällä sivulla luetellaan kunkin värin keskimääräinen käyttöaste.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **TIEDOT**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **TULOSTA KULUTUSSIVU**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **TULOSTA KULUTUSSIVU** painamalla ✓-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... KÄYTTÖSIVUA**, kunnes kirjoitin on tulostanut käytösivun. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut käytösivun.

## Esittely

Esittelysivu on värivalokuva, jonka avulla esitellään tulostuslaatua.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **TIEDOT**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-painiketta.

4. Siirry **TULOSTA ESITTELY**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **TULOSTA ESITTELY** painamalla ✓-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... ESITTELYÄ**, kunnes kirjoitin on tulostanut esittelysivun. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut esittelysivun.

## Tiedostohakemisto

Tiedostohakemisto sisältää tiedot kaikista asennetuista massamuistivälineistä. Tämä vaihtoehto ei ole näkyvässä, jos mitään massamuistivälinettä ei ole asennettuna.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **TIEDOT**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **TULOSTA HAKEMISTO**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **TULOSTA HAKEMISTO** painamalla ✓-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... HAKEMISTOA**, kunnes kirjoitin on tulostanut tiedostojen hakemistosivun. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tiedostojen hakemistosivun.

## PCL- tai PS-fonttiluettelo

Katso fonttiluettelo, kun haluat nähdä, mitkä fontit ovat sillä hetkellä asennettuna kirjoittimeen. (Fonttiluettelossa näkyy myös, mitkä fontit ovat valinnaisella kiintolevyllä tai Flash-DIMMissä.)

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **TIEDOT**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO** tai **TULOSTA PS-FONTTILUETTELO** -kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO** tai **TULOSTA PS-FONTTILUETTELO** painamalla ✓-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... FONTTILUETTELOA**, kunnes kirjoitin on tulostanut fonttiluettelosivun. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut fonttiluettelosivun.

## Tapahtumaloki

Tapahtumalokissa on luettelo kirjoittimeen liittyvistä tapahtumista, kuten materiaalitukoksista, toimintavirheistä ja kirjoittimen muista huomiota vaativista tiloista.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **DIAGNOSTIIKKA**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **TULOSTA TAPAHTUMALOKI**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ✓-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... TAPAHTUMALOKIA**, kunnes kirjoitin on tulostanut tapahtumalokin. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tapahtumalokin.

## Tulostuslaadun vianmäärittämissivut

Tulostuslaadun vianmäärittämissivuilla on tietoja niistä tekijöistä, jotka vaikuttavat tulostuslaatuun.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **DIAGNOSTIIKKA**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS** painamalla ✓-painiketta.

Näytössä näkyy **TULOSTETAAN... PQ TROUBLESHOOTING**, kunnes kirjoitin on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittämissivut. Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittämissivut.

Tulostuslaadun vianmäärittämissivuihin kuuluu yksi sivu kutakin väriä (syaani, magenta, keltainen ja musta) kohden, tulostuslaatuun liittyvät kirjoittimen tilastotiedot, ohjeet tietojen tulkitsemiseen sekä toimenpiteet, joiden avulla tulostuslaatuun liittyvät ongelmat voidaan ratkaista.

Jos tulostuslaatuongelma ei ratkea ohjeita noudattamalla, siirry Web-sivustoon osoitteeseen <http://www.hp.com/support/lj5500>.

## Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Kun kirjoitin on kytketty suoraan tietokoneeseen, Windows 95 käyttöjärjestelmä tai sitä uudemmat käyttöjärjestelmät tukevat sulautettua Web-palvelinta. Jos haluat käyttää sulautettua Web-palvelinta suoralla yhteydellä, kirjoitinohjaimen asennuksen yhteydessä on valittava mukautettu asennus. Valitse ladattavaksi vaihtoehto Kirjoittimen tila ja varoitukset. Väliytyspalvelin asennetaan Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelman osana.

Kun kirjoitin on kytkettynä verkkoon, sulautettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä. Sulautettua Web-palvelinta voidaan käyttää Windows 95:stä ja sitä uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

Sulautetulla Web-palvelimella voit tarkastella kirjoittimen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja kirjoittimen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta. Seuraavassa on esimerkkejä siitä, mitä sulautetulla Web-palvelimella voidaan tehdä:

- tarkastella kirjoittimen tilatietoja
- määrittää kussakin lokerossa käytettävän paperityypin
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa kirjoittimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen kirjoittimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia.

Jos haluat käyttää sulautettua Web-palvelinta, tietokoneessa on oltava asennettuna Microsoft Internet Explorer 4- (tai uudempi) tai Netscape Navigator 4 (tai uudempi) -selain. Sulautettu Web-palvelin toimii, kun kirjoitin on yhdistetty IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-pohjaisia verkkokirjoitinyhteyksiä. Voit käyttää sulautettua Web-palvelinta vaikka Internet-yhteyttä ei olisikaan käytettävissä.

### Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen verkkoliitännän avulla

Kirjoita kirjoittimen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Kirjoitintietojen sivut](#).)

---

#### Huomautus

---

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikit-kansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

1. Sulautetussa Web-palvelimessä on kolme välilehteä, joilla on kirjoittimen asetustietoja ja muita tietoja: Tietoja , Asetukset ja Verkko . Napsauta sitä välilehteä, jota haluat tarkastella.
2. Välilehdistä on lisätietoja seuraavissa kohdissa.
3. Katso osasta [Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelman käyttäminen](#) ohjeet sulautetun Web-palvelimen käyttämisestä suoran liitännän avulla.

## Tietoja-välilehti

Tietoja-välilehti koostuu seuraavista sivuista.

- **Laitteen tila.** Tällä sivulla näytetään kirjoittimen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä sivulla näytetään myös minkä tyyppistä ja kokoista paperia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia napsauttamalla **Muuta asetuksia** -painiketta.
- **Asetussivu.** Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin kirjoittimen asetussivulla.
- **Tarvikkeiden tila.** Tällä sivulla näytetään HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä lehdellä on myös tarvikkeiden osanumeroita. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla **Tilaa tarvikkeita** -linkkiä ikkunan vasemmassa reunassa olevalla **Muita linkkejä** -alueella. Jos haluat tarkastella Web-sivustoa, käytettävissä pitää olla Internet-yhteys.
- **Tapahtumaloki.** Tällä sivulla on luettelo kaikista kirjoitintapahtumista ja virheistä.
- **Käyttö sivu.** Tällä sivulla on koon ja tyyppin mukaan ryhmitelty luetteloyhteenveto kirjoittimella tulostetuista sivuista.
- **Tietoja laitteesta.** Tällä sivulla ilmoitetaan kirjoittimen nimi, verkko-osoite ja malli. Voit muuttaa näitä tietoja napsauttamalla **Tietoja laitteesta** -painiketta **Asetukset**-välilehdellä.
- **Ohjauspaneeli.** Näyttää kirjoittimen ohjauspaneelin viestit, esimerkiksi **Valmis** tai **Virransäästö**.

## Asetukset-välilehti

Tämän välilehden avulla voit määrittää kirjoittimen asetukset suoraan tietokoneesta.

**Asetukset**-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkokirjoitin, ota aina yhteyttä kirjoittimesta vastuussa olevaan järjestelmänvalvojaan ennen kuin muutat välilehden asetuksia.

**Asetukset**-välilehti koostuu seuraavista sivuista.

- **Määritä laite.** Tämän sivun avulla voit määrittää kaikki kirjoittimen asetukset. Sivulla on samat valikot kuin kirjoittimen ohjauspaneelin näytössä. Nämä valikot ovat **Tietoja**, **Paperinkäsittely**, **Määritä asetukset** ja **Diagnostiikka**.
- **Hälytykset.** Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihälytykset eri kirjoitin- ja tarviketapahtumista.
- **Sähköposti.** Vain verkkokäytössä. Tätä sivua käytetään Hälytykset-sivun lisäksi, kun määritetään lähtevien ja tulevien sähköpostien sekä sähköpostihälytysten asetuksia.
- **Tietoturva.** Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka täytyy antaa ennen **Asetukset** tai **Verkkoyhteydet**-välilehden avaamista. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä joitakin sisäänrakennetun verkkoselaimen toimintoja.
- **Muita linkkejä** Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä. Nämä linkit näkyvät sulautetun Web-palvelimen kaikkien sivujen **Muita linkkejä** -alueella. Seuraavat pysyvät linkit näkyvät aina **Muita linkkejä** -alueella: **HP Instant Support™** -pikatuiki, **Tilaa tarvikkeita** ja **Tuotetuki**.
- **Tietoja laitteesta.** Voit antaa kirjoittimelle nimen ja määrittää sen laitenumeron. Kirjoita sen yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite, jolle voidaan lähettää tietoja kirjoittimesta.
- **Kieli.** Määritä sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytettävä kieli.
- **Aikapalvelut.** Voit synkronoida ajan verkon aikapalvelimen kanssa.

## Verkkoyhteydet

Tällä välilehdellä IP-verkonvalvoja voi määrittää kirjoittimen verkkoasetukset. Jos tietokone on liitetty suoraan kirjoittimeen tai jos kirjoitin on liitetty verkkoon jollakin muulla tavalla kuin HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin avulla, tämä välilehti ei tule näyttyöön.

### Muita linkkejä.

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi pitää olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä, etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä sisäänrakennettua verkkopalvelinta avattaessa, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. Yhteyden muodostaminen voi vaatia, että sulautettu Web-palvelin ensin suljetaan ja avataan sitten uudelleen.

- **HP Instant Support™.** Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Tämä palvelu analysoi kirjoittimen virhelokin ja asetustiedot ja tarjoaa niiden perusteella kirjoitinkohtaisia diagnostiikka- ja tukitietoja.
- **Tilaa tarvikkeita.** Napsauttamalla tätä linkkiä muodostat yhteyden HP:n Web-sivustoon, jonka kautta voit tilata aitoja HP-tarvikkeita, kuten värikasetteja ja paperia.
- **Tuotetuki.** Muodostaa yhteyden HP Color LaserJet 5500 kirjoittimen tukisivustoon. Tukisivustosta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.



# Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelman käyttäminen

Kirjoittimen tila ja varoitukset -ohjelmaa tukevat vain Windows 95 (tai uudemmat) käyttöjärjestelmät.

Kirjoittimen tila ja varoitukset -ohjelmaa voivat käyttää sekä verkkokirjoittimien että suoraan tietokoneeseen liitettyjen kirjoittimien käyttäjät. Kirjoittimen tila ja varoitukset -ohjelman käyttäminen edellyttää mukautetun asennusvaihtoehdon valitsemista, kun asennat ohjaimen. Valitse sitten Kirjoittimen tila ja varoitukset -asennus.

Ohjelmistolla voidaan tarkastella sulautettuun Web-palvelimeen tallennettuja halutun kirjoittimen tietoja. Ohjelma tuo tietokoneen näyttöön myös kirjoittimen virheilmoitukset ja tulostustyöilmoitukset. Näyttöön tulevat ilmoitukset vaihtelevat sen mukaan, miten kirjoitin on yhdistetty tietokoneeseen.

- **Verkkokirjoittimet.** Voit tarkastella kaikkia työn tilaan liittyviä ilmoituksia, jotka tulevat näyttöön aina, kun tulostustyö lähetetään kirjoittimeen tai kun kirjoitin on lopettanut tulostamisen. Voit tarkastella myös hälytyksiä ja varoituksia. Varoitukset tulevat näyttöön tulostaessasi tietyllä kirjoittimella ja tähän kirjoittimeen tulee ongelma. Joissakin tapauksissa kirjoittimella tulostaminen voi jatkua (esimerkiksi sellainen lokero, joka ei ole käytössä, on auki tai värikasetti on lähes tyhjä). Joissakin tapauksissa ongelma voi estää tulostamisen (esimerkiksi paperin loppuessa tai värikasetin ollessa tyhjä).
- **Suoraan yhdistetyt kirjoittimet.** Voit tarkastella virheilmoituksia, jotka tulevat näyttöön, kun kirjoittimessa on jokin ongelma. Ongelmatyypin mukaan se joko ei vaikuta tulostamiseen tai estää tulostamisen. Näyttöön voi tulla myös viesti, jossa ilmoitetaan värikasetin olevan lähes tyhjä.

Voit määrittää varoitusasetukset joko yksittäiselle Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelmaa tukevalle kirjoittimelle tai kaikille Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelmaa tukeville kirjoittimille. Verkkokirjoitinta käytettäessä näyttöön tulevat vain tulostustöitä koskevat varoitukset.

Vaikka voit määrittää varoitusasetukset kaikille kirjoittimille, määritetyt asetukset eivät vaikuta kaikkiin kirjoittimiin. Jos esimerkiksi määrität, että ilmoitus näytetään aina, kun värikasettien väriaine on vähissä, kaikki suoraan tietokoneeseen yhdistetyt kirjoittimet, jotka tukevat Kirjoittimen tila ja varoitukset -ohjelmaa, tuottavat ilmoituksen, kun väriaine on vähissä. Älä kuitenkaan valitse mitään vaihtoehtoa, koska kirjoittimessa on ongelma, mutta sillä voidaan tulostaa. Verkkokirjoittimet eivät kuitenkaan tuota tätä varoitusta, ellei tilanne vaikuta käyttäjäkohtaiseen tulostustyöhön.

## Näytettävien tilaviestien määrittäminen

1. Avaa Kirjoittimen tila ja varoitukset ohjelma jollakin seuraavista tavoista:
  - Kaksoisnapsauta ilmaisinalueella, kellon lähellä, olevaa **Kirjoittimen tila ja varoitukset** kuvaketta.
  - Valitse Käynnistä-valikosta **Ohjelmat, Kirjoittimen tila ja varoitukset** ja valitse sitten **Kirjoittimen tila ja varoitukset**.
2. Napsauta vasemmassa reunassa olevaa **Asetukset**-kuvaketta.
3. Valitse ensin **Kohde**-kentästä kirjoitinohjain tai valitse **Kaikki kirjoittimet**.
4. Poista valinnat niiden ilmoitusten kohdalta, joita et halua näyttää ja valitse ne ilmoitukset, jotka haluat näyttää.
5. Valitse **Asetukset**: -ruudusta **Hälytykset** ja määritä, millä ehdoilla hälytykset näytetään. Valitse **Tarkastusväli**-kohdasta, kuinka usein ohjelma päivittää ilmoitusten tuottamisessa käytettävät kirjoittimen tilatiedot. **Tarkastusväli**-asetus voi olla poistettu käytöstä, jos kirjoittimesta vastuussa oleva järjestelmänvalvoja on rajoittanut toiminnon käyttöoikeuksia.

## Tilaviestien ja tietojen tarkasteleminen

Valitse ikkunan vasemmasta reunasta kirjoitin, jonka tiedot haluat näyttää. Näytettäviä tietoja ovat tilaviestit, tarvikkeiden tila ja kirjoittimen toiminnot. Jos haluat tarkastella tietokoneesta kirjoittimeen lähetettyjen töiden luettelo, voit napsauttaa ikkunan yläosassa olevaa Työhistoria (kello) kuvaketta.

# 6

## Väri

Tässä luvussa kuvaillaan HP Color LaserJet 5500 series -kirjoittimen hienot väritulostusominaisuudet. Tässä luvussa selitetään myös, miten väritulostuksesta saadaan parhaat tulokset. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Värien käyttäminen](#)
- [Värien hallinta](#)
- [Värien täsmäyttäminen](#)

## Värien käyttäminen

HP Color LaserJet 5500 series -kirjoitin tarjoaa heti upeat väritulostusmahdollisuudet. Kirjoitin tarjoaa hyvät väritulostusominaisuudet tavalliselle toimistokäyttäjälle. Lisäksi kirjoittimessa on edistyksellisiä työkaluja väritulostamisen ammattilaisten käyttöön.

HP Color LaserJet 5500 series -kirjoittimessa on huolellisesti suunnitellut ja testatut väritaulukot, jotka takaavat tasaiset ja tarkat värit kaikkien tulostettavien värien kohdalla.

### HP ImageREt 2400

HP ImageREt 2400 -tekniikka tarjoaa parhaan mahdollisen väritulostuslaadun ilman, että sinun tarvitsisi vaihtaa kirjoitinasetuksia tai tinkiä tulostuslaadusta, suorituskyvystä, nopeudesta tai muistista. ImageREt 2400 tuottaa valokuvan tarkkoja kuvia.

ImageREt 2400 -kirjoittimen suurin väritulostustarkkuus on 2400 dpi. Tämä tarkkuus saavutetaan monitasoisen tulostusprosessin avulla. Tämä prosessi ohjaa värejä tarkasti. Yhdessä kuvapisteesä voidaan käyttää jopa neljää väriä. Väriaineen määrää voidaan vaihdella tietyllä alueella. ImageREt 2400 tarjoaa näiden ominaisuuksiensa ja 600 x 600 dpi:n suoritus-tarkkuuden ansiosta miljoonia, tasaisia värejä.

### Paperin valinta

Parhaan väri- ja kuvalaadun saavuttamiseksi on tärkeää valita oikea paperityyppi sovelluksen kirjoitinvalikosta tai etupaneelista. Katso [Paperin valitseminen](#).

### Väriasetukset

Väriasetusten avulla saavutetaan automaattisesti ihanteelliset väritulosteet useilla eri asiakirjatyypeillä.

Väriasetuksissa käytetään objektien merkitsemistä, minkä ansiosta sivun eri objekteissa (tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa) voidaan käyttää ihanteellisia väri- ja rasteriasetuksia. Kirjoitinohjain määrittää, mitä objekteja sivulla käytetään. Näin kirjoitinohjain voi käyttää kunkin objektin yhteydessä sellaisia rasteri- ja väriasetuksia, joilla saavutetaan parhaat mahdolliset tulokset. Objektien merkitseminen yhdessä optimoitujen oletusasetusten kanssa mahdollistaa upeat väritulosteet suoraan.

Windows-tietokoneissa **Automaattinen-** ja **Manuaalinen** -asetukset ovat kirjoitinohjaimen **Väri**-välilehdellä.

### sRGB

Vakio sRGB (punainen, vihreä ja sininen) on maailmanlaajuinen väristandardi, jonka HP ja Microsoft kehittivät alunperin yhteiseksi värikuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille, digitaalikameroille ja niin edelleen) sekä tulostuslaitteille (kirjoittimille, piirtureille ja niin edelleen). sRGB on HP-tuotteissa, Microsoft-käyttöjärjestelmissä, Webissä ja useimmissa toimistosovelluksissa käytettävä värimalli. sRGB edustaa nykyajan tyyppillistä PC-näyttöä ja HDTV-television konvergenssistandardia.

---

#### Huomautus

---

Käytettävä näyttö ja huoneen valaistus sekä muut vastaavat seikat voivat vaikuttaa siihen, miltä värit näyttävät näytössä. Katso lisätietoja osoitteesta [Värien täsmäyttäminen](#).

Adobe PhotoShopin, CorelDRAW™-ohjelman, Microsoft Officen ja monien muiden sovellusten uusimmissa versioissa käytetään sRGB-värimallia. Microsoft-käyttöjärjestelmien oletusväritilana on sRGB, joten sRGB:tä käytetään laajalti väritietojen siirtämiseen eri sovellusten ja laitteiden välillä. Tämän ansiosta värien vastaavuus on parantunut huomattavasti tavallisen käyttäjän näkökulmasta. sRGB parantaa huomattavasti mahdollisuuksia täsmäyttää värit kirjoittimen, PC-näytön ja muiden lukulaitteiden (skannerin, digitaalikameran ja niin edelleen) välillä automaattisesti. Enää sinun ei tarvitse olla värintoistotekniikan asiantuntija.

## Neliväritulostus (CMYK)

Syaani, magenta, keltainen ja musta (CMYK) ovat kirjapainojen käyttämät musteet. Prosessia kutsutaan usein neliväripainannaksi. CMYK-tiedostoja käytetään ja luodaan yleisesti graafisen alan (painanta ja kustannustoiminta) ympäristöissä. Kirjoitin vastaanottaa CMYK-värit PS-kirjoitinohjaimen kautta. Kirjoittimen CMYK-värien värintoisto on suunniteltu tuottamaan kirkkaat, kyllästetyt värit tekstille ja grafiikalle.

## CMYK-mustelajitelman emulointi (vain PostScript)

Kirjoittimen' CMYK-värien toisto voidaan saada emuloimaan useita Offset-painon vakiomustelajitelmia.

- **Oletus.** Tämä on hyvä valinta CMYK-tietojen yleiskäyttötoistoon. Se on suunniteltu toistamaan valokuvat hyvin tuottaen myös kirkkaat, kyllästetyt värit tekstille ja grafiikalle.
- **SWOP.** Yleinen mustestandardi Yhdysvalloissa ja muissa paikoissa.
- **Euroscale.** Yleinen mustestandardi Euroopassa ja muissa paikoissa.
- **DIC (Dainippon Ink and Chemical).** Yleinen mustestandardi Japanissa ja muissa paikoissa.
- **Laite.** Emulaatio on kytketty pois päältä. Kuvan värejä täytyy hallita sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta tämä valinta luo valokuvat oikein.

Värillisten asiakirjojen tulostuslaadusta saadaan paras mahdollinen normaalisti, kun väriasetukset asetetaan automaattiseen tilaan. Joissakin tapauksissa voi kuitenkin olla parempi tulostaa värillinen asiakirja harmaasävyinä (mustavalkoisena) tai muuttaa jotakin kirjoittimen väriasetuksista.

- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmänä on Windows, tulosta harmaasävyinä tai muuta väriasetuksia kirjoitinohjaimen **Väri**-välilehdellä olevilla asetuksilla.
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, tulosta harmaasävyinä tai muuta väriasetuksia **Tulosta**-valintaikkunan **Värintäsmäys**-valikosta.

### Harmaasävytulostus

Kun kirjoitinohjaimesta valitaan **Tulosta harmaasävyinä**, asiakirja tulostuu mustavalkoisena. Tästä vaihtoehdosta on hyötyä tulostettaessa asiakirjoja, jotka valokopioidaan tai faksataan.

### Automaattinen tai manuaalinen värien säätö

**Automaattinen** värinsäätötoiminto optimoi neutraalin harmaan värikäsittelyn, puolissävyt ja reunojen vahvistuksen, joita käytetään asiakirjan jokaisessa elementissä. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen online-ohjeista.

---

#### Huomautus

Automaattinen on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien väriasiakirjojen tulostukseen.

**Manuaalinen**-värinsäätötoiminnon avulla voit säätää neutraalin harmaan värikäsittelyä, puolissävyjä ja reunojen vahvistusta tekstille, grafiikalle ja valokuville. Saat manuaaliset väriasetukset käyttöösi, kun valitset **Väri**-välilehdestä **Manuaalinen** ja sitten **Asetukset**.

### Manuaaliset väriasetukset

Manuaalisen värinsäädön avulla voit säätää väriasetuksia (tai värikartta-asetuksia) ja puolissävyasetuksia erikseen tekstille, grafiikalle ja valokuville.

---

#### Huomautus

Jotkin sovellukset muuntavat tekstin tai grafiikan rasterikuviksi. Näissä tapauksissa myös **Valokuvat**-asetukset hallitsevat tekstiä ja grafiikkaa.

**Puolisävyasetukset.** Puolisävyasetukset vaikuttavat väritulosteen tarkkuuteen ja terävyyteen. Voit valita puolissävyasetukset erikseen tekstille, grafiikalle ja valokuville. Puolisävyasetukset ovat **Tasainen** ja **Yksityiskohtainen**.

- **Tasainen** mahdollistaa paremmat tulokset suurille, kokonaan täytettäville tulostusalueille. Tämä asetus myös parantaa valokuvia tasoittamalla hienoja väriasteita. Valitse tämä asetus, kun yhtenäinen ja tasainen alueiden täyttö on ensisijaisen tärkeää.
- **Yksityiskohtainen**-asetus on käytännöllinen teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua tai kuvissa, jotka sisältävät kuvioita tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä asetus, kun terävät reunat ja yksityiskohdat ovat ensisijaisen tärkeitä.

**Neutraali harmaa.** **Neutraali harmaa** -asetus määrittää teksteissä, grafiikassa ja valokuvissa käytettävien harmaasävyjen luomistavan.

**Neutraali harmaa** asetuksessa on kaksi eri arvoa:

- **Vain musta** tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalit värit ilman värihukkaa.
- **4-väri** tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä tapa tuottaa ei-neutraaleihin väreihin tasaisempia asteita ja siirtymiä sekä tummimman mustan jäljen.

**Reunojen hallinta. Reunojen hallinta** -asetus määrittää, miten reunat luodaan. Reunojen hallinnassa on kaksi osaa: mukautuva puolisyvytys ja sieppaaminen. Mukautuva puolisyvytys lisää reunojen terävyyttä. Sieppaaminen puolestaan vähentää väritason huonon kohdistuksen vaikutusta asettamalla viereisten objektien reunat hieman päällekkäin.

Reunojen hallinnassa on neljä eri tasoa:

- **Maksimi** on tehokkain sieppausasetus. Mukautuva puolisyvytys on käytössä tässä asetuksessa.
- **Normaali** on oletussieppausasetus. Sieppaus on keskitasolla ja mukautuva puolisyvytys on käytössä.
- **Kevyt** asettaa sieppauksen minimitasolle, eikä mukautuva puolisyvytys ole käytössä.
- **Pois** asettaa sieppauksen ja mukautuvan puolisyvytyksen pois käytöstä.

**RGB-väri. RGB-väri**-asetukselle on kaksi arvoa:

- **Oletus** kehottaa kirjoitinta tulkitsemaan RGB-värin sRGB-värinä. sRGB on Microsoftin ja World Wide Web organisaation (www) hyväksymä standardi.
- **Laite** kehottaa kirjoitinta tulostamaan RGB-tiedot raakalaitetilassa. Kuvan värejä täytyy hallita sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta tämä valinta luo valokuvat oikein.

# Värien täsmäyttäminen

Kirjoittimen tulostusvärien täsmäyttäminen tietokoneen näytön kanssa on monimutkaista, koska kirjoittimissa ja tietokoneiden näytöissä käytetään eri värintuottomenetelmiä. Näytöt *näyttävät* värit vaaleampina pikseleinä RGB (punainen, vihreä, sininen) väriprosessia käyttäen, mutta kirjoittimet *tulostavat* värit CMYK (syaani, purppura, keltainen ja musta) prosessia käyttäen.

Tulostettujen värien vastaavuus näytön värien kanssa voi riippua monesta eri asiasta. Näitä asioita ovat esimerkiksi:

- tulostusmateriaali
- kirjoittimen väriaineet (esimerkiksi musteet tai väriaineet)
- tulostusmenetelmä (esimerkiksi mustesuihku-, paino- tai lasertekniikka)
- huoneen valaistus
- henkilöiden väliset värinhavaitsemiserot
- sovellukset
- kirjoitinohjaimet
- PC-tietokoneen käyttöjärjestelmä
- näytöt
- näyttökortit ja ohjaimet
- käyttöympäristö (esimerkiksi kosteus)

Pidä yllä mainitut tekijät mielessä, kun näytössä olevat värit eivät vastaa täydellisesti tulostuneita värejä.

Useimmiten paras menetelmä sovittaa näytön värit kirjoittimeen on tulostaa sRGB-värejä.

## PANTONE®\*-väritäsmäytys

PANTONE®\* sisältää useita värinsovittamisjärjestelmiä. PANTONE®\* Matching System on hyvin suosittu menetelmä ja siinä käytetään kiinteitä musteita laajan värisävyvalikoiman tuottamiseen. Katso osoitteesta [http://www.hp.com/support/lj5500\\_software](http://www.hp.com/support/lj5500_software) lisätietoja siitä, miten PANTONE®\* Matching System -järjestelmää käytetään tämän kirjoittimen kanssa.

## Swatch-kirjojen väritäsmäytys

Tulosteiden täsmäyttäminen esipainettuihin swatch-kirjoihin ja vakioväriviitteisiin on monimutkainen prosessi. Yleensä on mahdollista saada suhteellisen hyvä vastaavuus swatch-kirjaan, jos swatch-kirjan luomisessa käytetyt musteet ovat syaani, magenta, keltainen ja musta. Näihin viitataan yleensä swatch-kirjojen käsittelyväreinä.

Joidenkin swatch-kirjojen luomisessa käytetään pistevärejä. Pistevärit ovat erityisesti luotuja väriaineita. Monet näistä pisteväreistä ovat kirjoittimen värintoistoalueen ulkopuolella. Useimmilla pistevärisillä swatch-kirjoilla on kaksoiskäsittelyjä swatch-kirjoja, jotka tarjoavat CMYK-likiarvoituksen pisteväriille.

Useimmissa käsittely-swatches-kirjoissa on merkintä siitä, mitä käsittelystandardeja swatch-kirjan tulostamisessa käytettiin. Useimmiten standardi on SWOP, EURO tai DIC. Valitse vastaava värien jäljittely kirjoittimen valikosta optimaalisen värintäsmävyuden saamiseksi käsittely-swatches-kirjaan. Jos et pysty tunnistamaan käsittelystandardia, käytä SWOP-värien jäljittelyä.



# 7

## Huolto

Tässä luvussa kuvataan kirjoittimen huoltotoimenpiteet. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Värikasetin käsitteleminen](#)
- [Värikasetin vaihtaminen](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Sähköpostihälytysten määrittäminen](#)
- [Säännöllinen puhdistaminen](#)

## Värikasetin käsitleminen

Värikasettien oikealla käytöllä, säilyttämällä ja valvonnalla voidaan varmistaa laadukas tulostuslaatu.

### HP-värikasetit

Aidoista HP-väriainekaseteista (osanumerot C9730A, C9731A, C9732A, C9733A) voi tarkastaa seuraavat tarviketiedot:

- jäljellä olevan musteen prosenttimäärä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä

### Muut kuin HP-värikasetit

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja värikasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska ne eivät ole aitoja HP:n tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Muun kuin Hewlett-Packardin valmistaman värikasetin käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet *eivät* kuulu kirjoittimen takuun piiriin.

Jos käytät muuta kuin HP:n alkuperäistä värikasettia, esimerkiksi jäljellä olevan väriainemäärän valvonta ei ehkä toimi.

Jos sinulle on myyty muu kuin alkuperäinen HP-värikasetti aitona HP-tuotteena, katso [HP-ilmiantolinja](#).

### Värikasetin tunnistus

The HP Color LaserJet 5500 series -kirjoitin tunnistaa värikasetit automaattisesti, kun ne asennetaan kirjoittimeen. Kirjoitin ilmoittaa tunnistuksen aikana, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP-värikasetti.

Jos kirjoittimen ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että tuote ei ole alkuperäinen HP-värikasetti ja uskot hankkineesi HP-värikasetin, katso [HP-ilmiantolinja](#).

### HP-ilmiantolinja

Jos kirjoitin ilmoittaa, että asennettu HP-värikasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti, soita HP:n ilmiintolinjalle (1-877 219 3183, maksuton Pohjois-Amerikassa). HP auttaa määrittämään tuotteen 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).

### Värikasetin säilytys

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

---

#### VARO

---

Älä altista värikasettia valolle muutamaa minuuttia pitempään, ettei se vahingoitu.

## Värikasetin käyttöikä

Värikasetin käyttöikä vaihtelee käyttötapojen ja tulostustöiden vaatiman väriaineen määrän mukaan. Kun esimerkiksi tulostat tekstiä, jossa on 5 prosentin peittoaste, HP-värikasetti riittää keskimäärin 12 000 sivun tulostamiseen. (Normaalissa liikekirjeessä käytetään noin 5 prosentin peittoastetta.)

Värikasetin kestoaikaa vähentää jatkuva 1- tai 2-puolinen tulostus, suurten väripintojen tulostaminen ja automaattisen kaksipuoleistoiminnon käyttö.

Voit määrittää värikasetin käyttöiän tarkastamalla värikasetin käyttöiän seuraavassa kuvatulla tavalla.

## Värikasetin käyttöiän tarkistaminen

Värikasetin käyttöiän voi tarkistaa kirjoittimen ohjauspaneelista tai sulautetun Web-palvelimen, kirjoitinohjelmiston tai HP Web Jetadmin ohjelman kautta. Tarkista kirjoittimen ohjauspaneelin mittarista väriaineen määrä.



### Kirjoittimen näyttö

- 1 Ilmoitusalue
- 2 Kehotealue
- 3 Tarvikemittari
- 4 Värikasettien värit vasemmalta oikealle: musta, magenta, keltainen ja syaani.

Jos haluat tietää tarkat tasot, tulosta tarvikkeiden tilasivu noudattamalla alla olevia ohjeita.

### Kirjoittimen ohjauspaneelin käyttäminen

1. Siirry kohtaan **VALIKOT** painamalla painiketta ✓.
2. Paina ▼ ja korosta **TIEDOT**.
3. Paina ✓-painiketta ja valitse **TIEDOT**.
4. Paina ▼ ja korosta **TULOSTA OSIEN TILASIVU**.
5. Tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla painiketta ✓.

### Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen (verkkokirjoittimien yhteydessä)

1. Kirjoita kirjoittimen kotisivun IP-osoite selaimen osoiteruutuun. Siirryt kirjoittimen tilasivulle. Katso [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).
2. Valitse **Tarvikkeiden tila** näytön vasemmalla reunassa. Siirryt tarvikkeiden tilasivulle. Värikasetin tiedot näkyvät tilasivulla.

## Kirjoittimen tila ja hälytykset -ohjelman käyttäminen (suoraan liitetyt kirjoittimet)

Tämä edellyttää kolmea seikkaa:

- *Kirjoittimen tila ja varoitukset* -ohjelman on oltava asennettuna tietokoneeseen (voit asentaa tämän ohjelmiston käyttämällä mukautettua asennusta).
  - Kirjoittimen on oltava liitettynä suoraan tietokoneeseen rinnakkaisliitännällä. Katso [Rinnakkaisportin asetukset](#).
  - Sinulla on oltava Internet-yhteys.
1. Avaa **Kirjoittimen tila ja varoitukset** -ohjelma jollakin seuraavista tavoista: Kaksoisnapsauta Kirjoittimen tila ja varoitukset -kuvaketta, joka on Tray Managerin kellon lähellä tai valitse Käynnistä-valikosta **Ohjelmat, Kirjoittimen tila ja varoitukset** ja valitse sitten **Kirjoittimen tila ja varoitukset**.
  2. Napsauta tilaikkunan vasemmassa reunassa sen kirjoittimen kuvaketta, jonka tilan haluat tietää.
  3. Napsauta tilaikkunan yläreunassa olevaa **Tarvikkeet**-linkkiä, jos tämä linkki on valittavissa. Voit myös selata Tarvikkeiden tilasivua alaspäin.

---

### Huomautus

---

Napsauta **Tilaa tarvikkeita**, jos haluat tehdä niin. Tämä avaa selaimen, joka tuo esiin URL-osoitteen, josta voi ostaa tarvikkeita. Valitse haluamasi tuotteet ja toimi annettujen ohjeiden mukaan.

## HP Web Jetadminin käyttäminen

Valitse kirjoitinlaite HP Web Jetadminissa. Värikasetin tiedot näkyvät laitteen tilasivulla.

## Värikasetin vaihtaminen

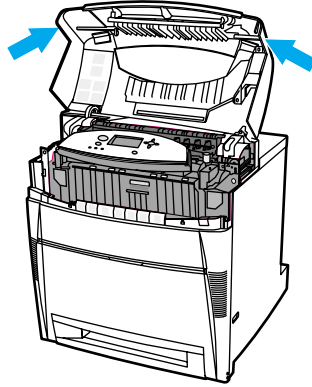
Kun värikasetti on lähellä käyttöiän loppua, ohjauspaneelissa näkyy viesti siitä, että sinun kannattaa hankkia uusi värikasetti. Kirjoitin pystyy jatkamaan tulostusta entisellä värikasetilla, kunnes ohjauspaneeliin tulee kehoitus vaihtaa värikasetti.

Kirjoitin käyttää neljää väriä, ja jokaiselle värille on oma värikasetti: musta (K), magenta (M), keltainen (Y) ja syaani (C).

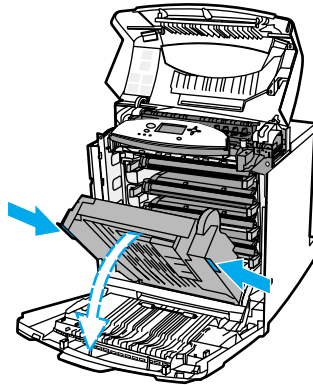
Vaihda värikasetti, kun ohjauspaneelissa näkyy viesti **VAIHDA <VÄRIAINES>KASSETTI**. Ohjauspaneelistä näet myös värin, joka on vaihdettava (paitsi jos asennettuna oleva värikasetti ei ole aito HP-värikasetti).

## Värikasetin vaihtaminen

1. Nosta kirjoittimen yläkansi ylös.



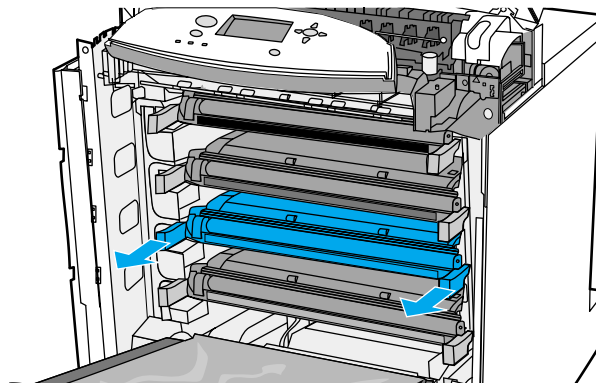
2. Tartu etukanteen ja vedä alaspäin. Tartu sitten siirtoyksikön vihreisiin kahvoihin ja vedä alaspäin.



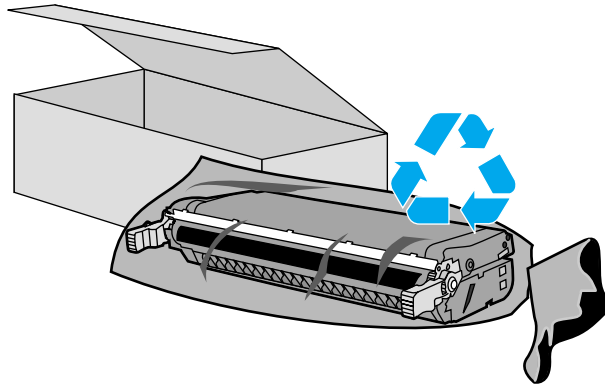
### VARO

Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua huomattavasti.

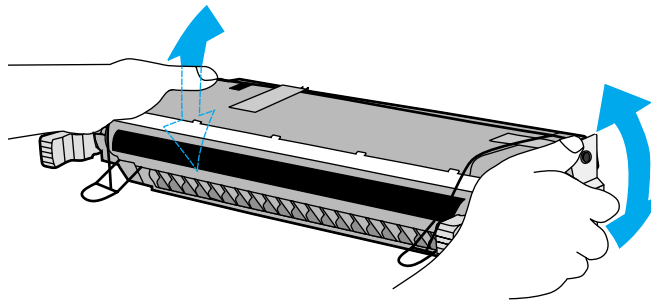
3. Poista käytetty värikasetti kirjoittimesta.



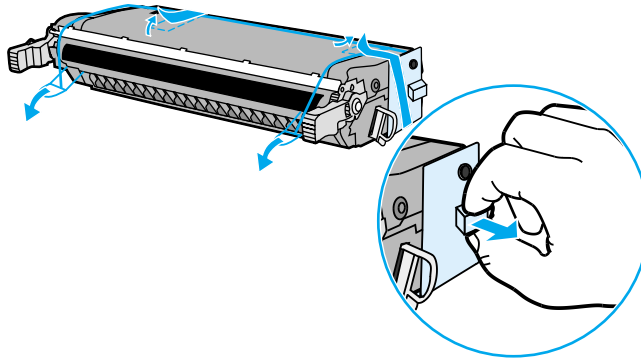
4. Poista uusi värikasetti pussistaan. Sijoita käytetty värikasetti pussiin kierrätystä varten.



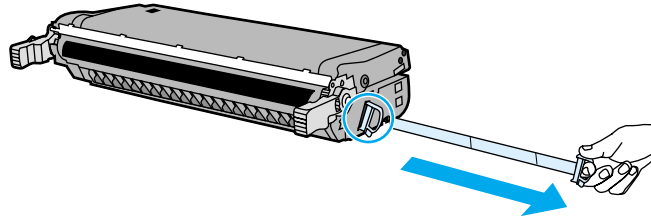
5. Tartu väriainekasettiin kummaltakin puolelta ja levitä väriainetta heiluttamalla kasettia varovasti puolelta toiselle.



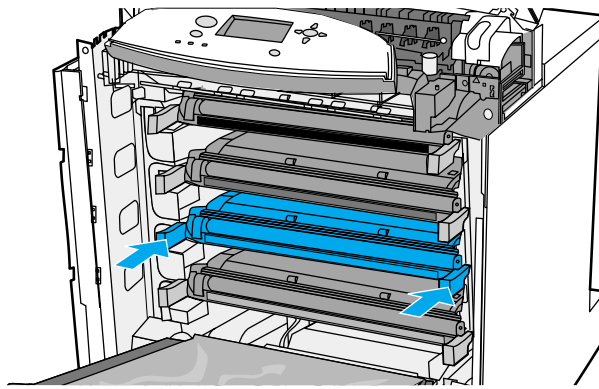
6. Poista oranssi kuljetusteippi. Poista ja hävitä oranssit kuljetussuojat uudesta värikasetista.



7. Irrota sisäinen suljinkalvo rikkomalla oranssi kieleke uuden värikasetin päästä ja vetämällä kalvo kokonaan ulos. Hävitä kalvo.



8. Kohdista värikasetti kirjoittimen sisällä oleviin uriin ja työnnä kasettia, kunnes se napsahtaa täydellisesti paikalleen.



---

#### Huomautus

---

Jos kasetti on väärässä kasettipaikassa, ohjauspaneelissa näkyy viesti **VÄÄRÄ <VÄRIAINES>** tai **VÄÄRIÄ TARVIKKEITA**.

9. Sulje etukansi ja sulje sitten yläkansi. Hetken kuluttua ohjauspaneelissa pitäisi näkyä viesti **Valmis**.
10. Asennus on valmis. Sijoita käytetty värikasetti uuden värikasetin tyhjiin pakkauslaatikkoon. Katso kierrätysohjeet oheisesta kierrätysoppaasta.
11. Jos käytät muun valmistajan kuin HP:n värikasettia, katso, näkyykö ohjauspaneelissa lisäohjeita.

Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>.

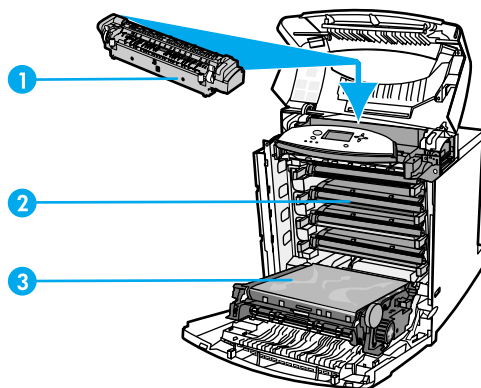
# Tarvikkeiden vaihtaminen

Noudata huolellisesti tämän osan ohjeita, kun vaihdat kirjoittimen tarvikkeita.

## Tarvikkeiden paikallistaminen

Tunnistat tarvikkeet tarroista ja sinisistä muovikahvoista.

Kunkin tarvikkeen sijainti on esitetty seuraavassa kuvassa.



### Tarvikkeiden sijainti

- 1 kiinnitysosa
- 2 värikasetit
- 3 siirtoyksikkö

## Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon

Pidä seuraavat ohjeet mielessäsi kirjoittimen asennuspaikkaa valitessasi, jotta tarvikkeiden vaihtaminen on helppoa.

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

Lisätietoja tarvikkeiden asentamisesta saat tarvikkeen mukana tulevista asennusohjeista tai osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>. Kun yhteys on muodostunut, valitse **Solve a Problem**.

---

### VARO

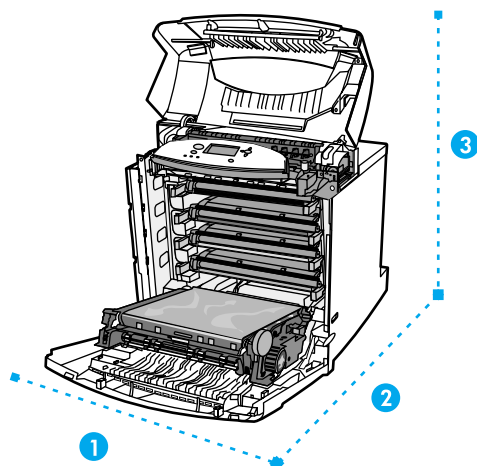
---

Hewlett-Packard suosittelee HP:n tuotteiden käyttämistä tässä kirjoittimessa. Muiden valmistajien kuin HP:n tuotteiden käyttäminen voi aiheuttaa huoltoa vaativia ongelmia, jotka eivät sisälly Hewlett-Packardin takuuseen eivätkä huoltosopimuksiin.



## Tilan järjestäminen kirjoittimen ympärille tarvikkeiden vaihtamista varten

Seuraavassa kuvassa on esitetty tila, joka tarvitaan kirjoittimen etu- ja yläpuolella sekä sen sivulla tarvikkeiden vaihtamista varten.



Tarvikkeiden vaihtamisen vaatiman tilan kaaviokuva

- 1 628 mm
- 2 1 550 mm
- 3 940 mm

## Tarvikkeiden keskimääräinen vaihtamisväli

Seuraavassa taulukossa on lueteltu tarvikkeiden arvioidut vaihtovälit sekä ohjauspaneelin ilmoitukset, jotka kertovat kunkin tarvikkeen vaihtotarpeesta.

Kohde	Kirjoittimen ilmoitus	Sivumäärä	Keskimääräinen aikaväli <sup>1</sup>
Värikasetit	<b>VAIHDA &lt;MUSTA&gt;TULOSTUSKASETTI</b> <b>VAIHDA &lt;VÄRIAINES&gt;KASETTI</b>	13 000 sivua <sup>2</sup> 12 000 sivua <sup>2</sup>	3,25 kuukautta 3 kuukautta
Siirtoyksikkö	<b>VAIHDA SIIRTOYKSIKKÖ</b>	120 000 sivua <sup>3</sup>	40 kuukautta
Kiinnitysyksikkö	<b>VAIHDA KIINNITYSYKSIKKÖ</b>	150 000 sivua <sup>3</sup>	50 kuukautta

<sup>1</sup>Keskimääräinen käyttöikä perustuu 4 000 sivun tulostamiseen kuukaudessa.

<sup>2</sup>Keskimääräinen A4- tai Letter-kokoisten sivujen määrä, joka perustuu kunkin värin noin 5 %:n peittoon.

<sup>3</sup>Käyttöolosuhteet ja tulostustavat voivat aiheuttaa sivumäärään vaihtelua.

Voit tilata tarvikkeita Internetin kautta osoitteesta <http://www.hp.com/supplies/lj5500>.

# Sähköpostihälytysten määrittäminen

Järjestelmän antamien varoitusten asetukset voi määrittää HP Web Jetadmin ohjelmasta tai kirjoittimen sisäänrakennetusta verkkopalvelimesta. Varoitukset ovat sähköpostiviestejä, jotka lähetetään käyttäjän määrittämään sähköpostiosoitteeseen.

Voit määrittää seuraavat asetukset:

- kirjoittimet, joita haluat valvoa
- varoitukset, jotka haluat vastaanottaa (esim. paperitukos-, paperi loppu-, tarvikkeiden tila- ja kansi auki varoitukset)
- sähköpostiosoitteen, johon varoitukset lähetetään.

Ohjelmisto	Tietojen sijainti
HP Web Jetadmin	Lisätietoja HP Web Jetadminista on kohdassa <a href="#">HP Web Jetadmin</a> . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on HP Web JetAdmin ohjelman ohjejärjestelmässä.
Sulautettu WWW-palvelin	Lisätietoja sulautetusta Web-palvelimesta on kohdassa <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on sulautetun Web-palvelimen ohjejärjestelmässä.
Kirjoittimen tila ja varoitukset	Katso lisätietoja Kirjoittimen tila ja hälytykset -ohjelmasta kohdasta <a href="#">Kirjoittimen tila ja hälytykset -ohjelman käyttäminen (suoraan liitetyt kirjoittimet)</a> . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on sulautetun Web-palvelimen ohjejärjestelmässä.

## Säännöllinen puhdistaminen

Kirjoittimen säännöllinen puhdistaminen on tarpeen, jotta kirjoitin toimii oikein koko käyttöikänsä.

Kirjoittimen alueita, jotka täytyy puhdistaa säännöllisesti, ovat piirtoheitinkalvotunnistin (kalvo) ja kaksipuolisen tulostuksen (duplex) tunnistin. Kalvotunnistin tunnistaa ja varmistaa, että kirjoittimessa käytetään oikeaa tulostustilaa. Tunnistin myös korjaa paperin vinon asennon sivun toisella puolella kaksipuolisessa (duplex) tulostuksessa.

Staattisen sähkön kampa tarvitsee myös säännöllistä puhdistamista. Staattisen sähkön kamman puhdistuksessa käytettävä harja on etukannen sisäpuolella.

### Milloin kalvotunnistin puhdistetaan?

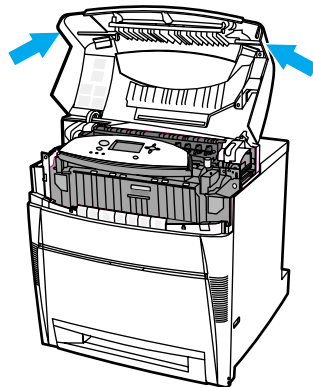
- Kirjoittimen ohjauspaneeli ilmoittaa, jos halutun piirtoheitinkalvon sijasta käytetään paperia.
- Tulostetun sivun etu- ja takapuolella olevat kuvat eivät ole tasassa.

### Kalvotunnistimen puhdistaminen

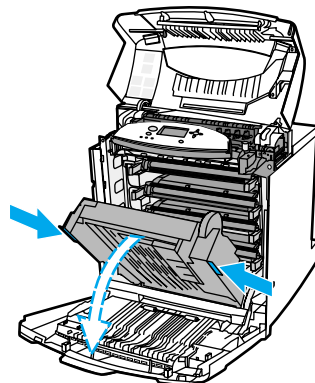
#### Huomautus

Jos kalvo- ja kaksipuolisen tulostuksen ongelmat eivät ratkea näiden ohjeiden avulla, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <http://www.hp.com/support>.

1. Nosta kirjoittimen yläkansi ylös.



2. Tartu etukanteen ja vedä alaspäin. Tartu sitten siirtoyksikön vihreisiin kahvoihin ja vedä alaspäin.



3. Poista syaani värikasetti kirjoittimesta.

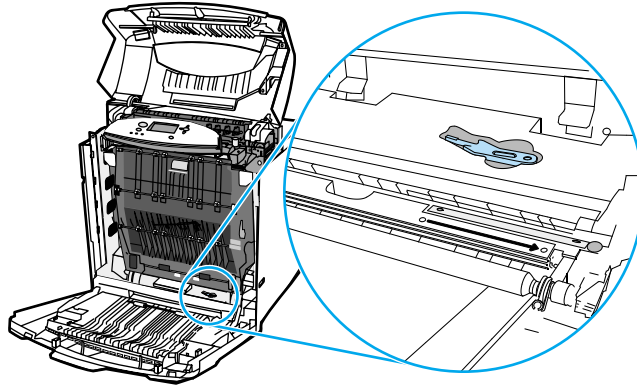
---

**VARO**

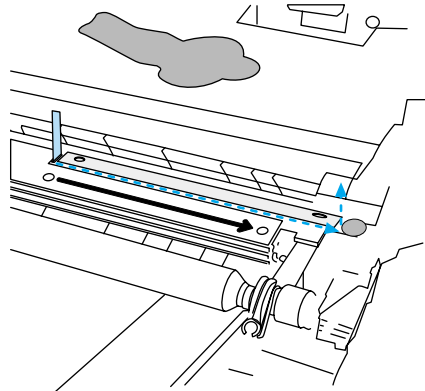
---

Älä aseta syaania värikasettia siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikkö vaurioituu, tulostuslaatu voi huonontua huomattavasti.

4. Irrota kalvotunnistimen puhdistusharja kirjoittimen pohjasta.



5. Aseta harja pohjan koloon ja harjaa oikealta vasemmalle neljä tai viisi kertaa.



---

**VARO**

---

Älä harjaa edestakaisin tunnistimen päällä. Tällöin tunnistimen päälle joutuisi pölyä, mikä heikentäisi tulostuslaatua.

6. Aseta kalvotunnistimen puhdistusharja takaisin kirjoittimen pohjaan.
7. Kohdista syaani värikasetti kirjoittimen sisällä oleviin uriin ja työnnä kasetti täydellisesti paikalleen.
8. Sulje etukansi ja sulje sitten yläkansi.

# 8

## Ongelmanratkaisu

Tässä luvussa kuvataan, mitä tehdä, jos kirjoittimessa ilmenee ongelmia. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Vianmäärityksen perustarkistuslista](#)
- [Ohjauspaneelin viestityypit](#)
- [Ohjauspaneelin viestit](#)
- [Paperitukokset](#)
- [Paperitukosten tavalliset syyt](#)
- [Paperitukosten poistaminen](#)
- [Paperinkäsittelyongelmat](#)
- [Kirjoittimen vasteongelmat](#)
- [Kirjoittimen ohjauspaneelin ongelmat](#)
- [Väritulostusongelmat](#)
- [Virheelliset tulosteet](#)
- [Sovellusongelmat](#)
- [Tulostuslaadun vianmääritys](#)

## Vianmäärityksen perustarkistuslista

Aika, joka kuluu tulostustyön lataamiseen tietokoneesta sekä työn käsittelemiseen, riippuu seuraavista muuttujista:

Jos kirjoittimen käytössä ilmenee ongelma, yritä tunnistaa sen syy tämän tarkistuslistan avulla.

- Onko kirjoittimeen kytketty virta?
- Onko kirjoitin päällä?
- Onko kirjoitin **Valmis**-tilassa?
- Onko kaikki tarvittavat kaapelit liitetty?
- Näkyykö ohjauspaneelissa ilmoituksia?
- Onko aito HP-tarvike asennettuna?
- Onko vaihdetut värikasetit asennettu oikein? Onko kasetin vetokieleke poistettu?
- Onko asennetut tarvikkeet (kiinnitysyksikkö, siirtoyksikkö) asennettu oikein?

Jos et löydä tästä oppaasta ratkaisua kirjoittimessa olevaan ongelmaan, katso <http://www.hp.com/support/lj5500>.

Lisätietoja tämän kirjoittimen asennuksesta ja asetuksista on kirjoittimen Aloitusoppaassa.

### Kirjoittimen suorituskykyyn vaikuttavat seikat

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen. Näihin kuuluu kirjoittimen suurin nopeus, joka mitataan sivuina minuutissa (ppm). Muita tulostusnopeuteen vaikuttavia seikkoja ovat paperin (esimerkiksi kalvojen, paksun paperin ja kooltaan mukautetun paperin) käyttö, kirjoittimen käsittelyaika ja latausaika. Muita seikkoja ovat esimerkiksi

- grafiikan yksityiskohtaisuus ja koko
- kirjoittimen I/O-asetukset (verkko- vai rinnakkaisliitäntä)
- käytettävän tietokoneen nopeus
- kirjoittimeen asennetun muistin määrä
- verkkokäyttöjärjestelmä ja verkkoasetukset (jos käytettävissä)
- kirjoitinkieli (PCL tai PostScript 3 emulointi).

---

#### Huomautus

---

Muistin lisääminen kirjoittimeen saattaa ratkaista muistiongelmia, parantaa kirjoittimen kykyä käsitellä yksityiskohtaista grafiikkaa ja lyhentää latausaikoja, mutta se ei lisää kirjoittimen suurinta nopeutta (ppm-arvoa).

# Ohjauspaneelin viestityypit

Ohjauspaneelissa näkyy neljäntyyppisiä viestejä, jotka voivat osoittaa kirjoittimen tilan tai siinä esiintyviä ongelmia.

## Tilaviestit

Tilaviestit kertovat kirjoittimen senhetkisestä tilasta. Tilaviestit kertovat kirjoittimen normaalista toiminnasta. Tilaviesteihin ei tarvitse erikseen reagoida. Tilaviestit vaihtuvat, kun kirjoittimen tila muuttuu. Kun kirjoitin on käyttövalmis, ei varattuna ja odottavia varoituksia ei ole, tilaviestinä on **Valmis**, jos kirjoitin on online-tilassa.

## Varoitusviestit

Varoitusviestit kertovat tietoon ja tulostamiseen liittyvistä virheistä. Nämä viestit vuorottelevat yleensä viestin **Valmis** tai **TILA**-viestin kanssa. Varoitusviestit ovat näytössä, kunnes ✓-painiketta painetaan. Jos **POISTETTAVAT VAROITUKSET** asetukseksi on valittu **TYÖ** kirjoittimen' asetusvalikosta, nämä viestit poistuvat näytöstä seuraavan tulostustyyön myötä.

## Virheilmoitukset

Virheilmoitukset ilmoittavat tarpeellisesta toimenpiteestä. Käyttäjän on esimerkiksi lisättävä paperia tai selvitettävä paperitukos.

Jotkin virheviestit sallivat toiminnan jatkumisen automaattisesti. Jos näytössä näkyy **JATKA AUTOMAATTISESTI = KÄYTÖSSÄ**, kirjoitin jatkaa toimintaa normaalisti sen jälkeen, kun toiminnan automaattisen jatkumisen salliva virheviesti on ollut näytössä 10 sekuntia.

---

### Huomautus

---

Jos automaattisen toiminnan jatkamisen sallivan virheilmoituksen ollessa näytössä painetaan jotakin painiketta 10 sekunnin kuluessa, painikkeen toiminto ohittaa kirjoittimen automaattisen toiminnan jatkamisen. Esimerkiksi **PERUUTA**-painikkeen painaminen peruuttaa tulostustyyön.

## Kriittiset virheilmoitukset

Kriittiset virheilmoitukset ilmoittavat laitteen viasta. Jotkin näistä viesteistä voidaan ohittaa katkaisemalla kirjoittimen virta ja kytkemällä se sitten uudelleen. **JATKA AUTOMAATTISESTI** -asetus ei vaikuta näihin viesteihin. Jos kriittinen virhe ei häviä, laite on vietävä huoltoon.

Seuraava taulukko sisältää ohjauspaneelin viestit aakkosjärjestyksessä selityksineen.

## Ohjauspaneelin viestit

### Ohjauspaneelin viestit

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>Alkuperäisiä HP-tarvikkeita asennettu</b>	Kirjoittimeen on asennettu uusi HP-värikasetti. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan noin 10 sekunnin kuluttua.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Alustetaan</b>	Tämä viesti näytetään kirjoittimen ollessa päällä, kun yksittäisten tehtävien alustaminen aloitetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Alustetaan pysyvää tallennuspaikkaa</b>	Tämä viesti näytetään kirjoittimen ollessa päällä ja pysyvää tallennuspaikkaa valmistellaan käyttöön.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>ASENNA &lt;VÄRIAINE&gt; KASETTI</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Värikasettia ei ole joko asennettu kirjoittimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ohjeita saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>Paikanna ja asenna puuttuva tai väärin asennettu värikasetti noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol>
<b>ASENNA KIINNITYS-YKSIKKÖ</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Siirto-osaa ei ole joko asennettu kirjoittimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ohjeita saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>Paikanna ja asenna puuttuva tai väärin asennettu siirtoyksikkö noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol>
<b>Asenna kiinnitysyksikkö</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Kiinnitinosaa ei ole joko asennettu kirjoittimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ohjeita saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>Paikanna ja asenna puuttuva tai väärin asennettu kiinnitin noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol>
<b>ASENNA TARV. UUDELL.</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Tila: paina ✓</b>	Yksi tai useampi värikasetti ei ole kunnolla paikallaan.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Painamalla <b>▼</b>-painiketta saat näyttöön tiedot siitä, mitkä värikasetit eivät ole kunnolla paikallaan.</li> <li>Asenna värikasetit uudelleen näyttöön tulevia ohjeita noudattaen.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol>



Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>ASENNA TARVIKKEET</b> Tila: paina ✓	Ainakin yksi tarvike on asennettu kirjoittimeen väärin ja toinen tarvike puuttuu, on asennettu väärin, on tyhjä tai tyhjenee pian. Aseta tarvike paikalleen kunnolla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina ensin ▼-painiketta. Saat lisäohjeita painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Määritä puuttuva tai väärä tarvike noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Vaihda tämä tarvike.</li> <li>3. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>4. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol>
<b>ASENNA UUELLEEN &lt;VÄRIAINE&gt; KASETTI</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse ?	Värikasetti ei ole kunnolla paikallaan.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisätietoja saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Asenna värikasetti uudelleen näyttöön tulevia ohjeita noudattaen.</li> <li>3. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>4. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol>
<b>ASETA LOKERO X</b> Ohjeet: valitse ?	Lokero X on työnnettävä sisään tai suljettava ennen kuin nykyinen työ voidaan tulostaa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina ?-painiketta, niin saat lisätietoja.</li> <li>2. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol>
<b>Asetus tallennettu</b>	Valikkovalinta on tallennettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>CPR-ANTURI POIKKEAA SALLITUSTA</b>	Väritason kohdistuksen (CPR) virhe havaittiin kalibroinnin aikana.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kalibroi kirjoitin valitsemalla <b>Kalibroi nyt</b> tulostuslaatuvalikosta.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>Ei peruutettavia töitä</b>	<b>PERUUTA</b> -painiketta painettiin, mutta aktiivista, peruutettavaa työtä ei ole tai puskurissa ei ole tietoa. Tämä viesti on näytössä noin kahden sekunnin ajan, minkä jälkeen kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Ei voi tallentaa työtä &lt;TYÖN NIMI&gt;</b>	Työtä ei voida tallentaa muistiin, levyyn tai asetuksiin liittyvän ongelman vuoksi.	Asenna kirjoittimeen lisämuistia tai asenna kirjoittimeen kiintolevyasema. Jos kiintolevyasema on asennettuna, poista aiemmin tallennetut tulostustyöt.
<b>EIO-LEVY X alustetaan</b>	X-laajennuspaikassa olevaa EIO-levyasemaa alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>EIO-LEVY X EI TOIMI</b> Ohjeet: valitse ?	X-laajennuspaikassa oleva EIO-levy ei toimi oikein.	Poista EIO-levy kyseisestä laajennuspaikasta ja vaihda tilalle uusi EIO-levyasema.
<b>EIO-LEVY X pyörii</b>	X-laajennuspaikassa oleva EIO-levyasema kiihdyttää fyysistä levyä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>FLASH ON KIRJOITUSSUOJATTU</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> Valikot: valitse ✓	Tiedostojärjestelmä on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poista Flash-muistin kirjoituslupa HP Web Jetadmin ohjelman avulla.</li> <li>2. Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.</li> </ol>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>FLASH-LAITE VIRHE</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Määritetyssä tallennusvälineessä on laitevika.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Flash-DIMMiä tarvitsemattomien töiden tulostaminen voi jatkua.</li> <li>Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.</li> <li>Jos viesti pysyy näytössä, irrota Flash-DIMM ja asenna se sitten uudelleen.</li> <li>Jos viesti pysyy näytössä, asenna Flash-DIMM takaisin.</li> </ol>
<b>Flash-levy X alustetaan</b> <b>Älä katkaise virtaa</b>	X-laajennuspaikassa olevaa Flash-DIMMiä alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>FLASH-TIEDOSTO TOIMINTO EPÄONNISTUI</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Kirjoitin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole).	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tulostaminen voi jatkua.</li> <li>Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>Jos viesti tulee takaisin, sovellusohjelmassa voi olla ongelma.</li> </ol>
<b>FLASH-TIEDOSTO JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Kirjoitin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka yritti tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Poista tiedostot Flash-muistista HP Web Jetadmin ohjelmalla ja yritä sitten uudelleen.</li> <li>Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.</li> </ol>
<b>Keskeytetty</b> <b>Palaa valmiuteen</b> <b>painamalla Jatka-näppäintä</b>	Kirjoitin on taukotilassa. Näytössä ei ole odottavia virheilmoituksia. Kirjoittimeen vastaanotetaan tietoja, kunnes muisti on täynnä.	Paina <a href="#">KESKEYTÄ/JATKA</a> -painiketta.
<b>KIRJOITINKIELI EI KÄYTÖSSÄ</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>KIRJOITINKIELI EI KÄYTÖSSÄ</b> <b>Jatka</b> <b>painamalla ✓</b>	Kirjoittimelta pyydettiin sellaista kirjoitinkieltä, jota kirjoittimessa ei ole. Työ keskeytetään eikä uusia sivuja tulosteta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>Kokeile käyttää jotakin muuta ohjainta.</li> </ol>
<b>Käsitellään kaksipuolista työtä</b> <b>Ota paperi vasta</b> <b>kun työ on valmis</b>	Paperi tulee tulostelokeroon väliaikaisesti kaksipuolista työtä tulostettaessa.	Älä tartu paperiin, kun se tulee tulostelokeroon väliaikaisesti. Viesti häviää, kun työ on valmis.
<b>Käsitellään...</b>	Tämä viesti edeltää kaikkia muita käsittelytehtäviä tai tulee esiin, kun kirjoitin vastaanottaa tietoja, joita ei voi tulostaa.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Käsitellään...</b> <b>&lt;TYÖN NIMI&gt;</b> <b>kappale &lt;x&gt;/&lt;y&gt;</b>	Kirjoitin käsittelee tai tulostaa tällä hetkellä lajiteltuja kopioita. Viesti osoittaa, että kopiota X (yhteensä Y kpl) käsitellään sillä hetkellä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Käsitellään...</b> <b>&lt;TYÖN NIMI&gt;</b> <b>lokerosta xx</b>	Kirjoitin käsittelee tällä hetkellä ilmoitetun lokeron työtä.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>Käsittelään...</b> <TYÖN NIMI>	Kirjoitin käsittelee sillä hetkellä työtä, mutta sivuja ei vielä poimita. Kun paperi alkaa liikkua, tämän viestin tilalle tulee viesti, josta käy ilmi, mitä lokeroa käytetään työn tulostamiseen.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Käyttö kielletty</b> <b>valikot lukittu</b>	Valikon toimintoa on yritetty muuttaa, vaikka kirjoittimen pääkäyttäjä on ottanut ohjauspaneelin lukituksen käyttöön. Tämä viesti katoaa nopeasti. Kirjoitin palaa <b>Valmis-</b> tai <b>VARATTU-</b> tilaan.	Ota yhteys kirjoittimen pääkäyttäjään, jos haluat muuttaa asetuksia.
<b>KÄYTÄTKÖ?</b> <b>LOKERON X:&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b>	Kirjoitin tarjoaa tulostustyölle vaihtoehtoisia papereita.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Siirry toisen lokeron kohdalle ▲ ja ▼ ja valitse sitten haluamasi lokero painamalla ✓-painiketta.</li> <li>Palaa edelliseen lokeroon painamalla ↵-painiketta.</li> </ol>
<b>Ladataan</b> <b>ohjelmaa x</b> <b>Älä katkaise virtaa</b>	Ohjelmat ja fontit voidaan tallentaa kirjoittimen tiedostojärjestelmään. Tämän jälkeen ne ladataan RAM-muistiin, kun kirjoitin kytketään päälle. Numero X määrittää sillä hetkellä ladattavan ohjelman järjestysnumeron.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>LEVY ON</b> <b>KIRJOITUSSUOJATTU</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Poista levyn kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla.</li> <li>Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.</li> </ol>
<b>LEVYLAITE</b> <b>VIRHE</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Määritetyssä asemassa on laitevika.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kiintolevyä tarvitsemattomien töiden tulostaminen voi jatkua.</li> <li>Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.</li> <li>Jos viesti pysyy näytössä, irrota EIO-levyasema ja asenna se sitten uudelleen.</li> <li>Jos viesti pysyy näytössä, asenna EIO-levyasema takaisin.</li> </ol>
<b>LEVYTIEDOSTO</b> <b>TOIMINTO EPÄONNISTUI</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Kirjoitin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole).	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tulostaminen voi jatkua.</li> <li>Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>Jos viesti tulee takaisin, sovellusohjelmassa voi olla ongelma.</li> </ol>
<b>LEVYTIEDOSTO</b> <b>JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Kirjoitin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka yritti tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Poista tiedostot EIO-levyasemalta HP Web Jetadmin ohjelmalla ja yritä sitten uudelleen.</li> <li>Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.</li> </ol>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
<b>LOKERO X AUKI</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Kyseinen lokero on avoinna tai sitä ei ole suljettu kokonaan. Tätä lokeroa ei tarvita nykyisessä tulostustyössä.	Sulje lokero.
<b>LOKERO X SISÄLTÄÄ TUNTEMATON MATERIAALI</b>	Määritetyn lokeron paperityyppiä ei voida määrittää.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paperityyppiä voidaan vaihtaa painamalla ✓-painiketta. Siirry tyyppin kohdalle painamalla ▲ ja ▼ painamalla ja valitse sitten haluamasi tyyppi painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Jos haluat vaihtaa paperikooksi Letter, A4, Executive, B5 JIS, A5 tai Legal, jätä lokeron kytkin Vakio-asentoon.</li> <li>3. Jos haluat vaihtaa paperikooksi jonkin muun koon, siirrä lokeron kytkin Mukautettu-asentoon, säädä paperiohjaimet paperin reunoja vasten ja sulje lokero.</li> <li>4. Siirry paperikoon kohdalle painamalla ▲ ja ▼ painamalla ja valitse sitten haluamasi koko ✓-painikkeella.</li> </ol>
<b>LOKERO X TYHJÄ &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Määritetty lokero on tyhjä ja se on täytettävä. Nykyisen työn oikea tulostaminen ei kuitenkaan vaadi tätä lokeroa.	Täytä lokero uudelleen sinulle sopivana aikana.
<b>LOKERO X &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Käyttäjän määrittämä koko</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>LOKERO X &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda tyyppiä painamalla ✓</b>	Kirjoitin ilmoittaa lokeron X nykyisen kokoonpanon. Lokeron kytkin on Mukautettu-asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paperityyppiä voidaan vaihtaa painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Siirry tyyppin kohdalle ▲ ja ▼ ja valitse sitten haluamasi tyyppi painamalla ✓-painiketta.</li> <li>3. Jos haluat vaihtaa paperikooksi Letter, A4, Executive, B5 JIS, A5 tai Legal, jätä lokeron kytkin Vakio-asentoon.</li> <li>4. Jos haluat vaihtaa paperikooksi jonkin muun koon, säädä paperiohjaimet paperin reunoja vasten ja sulje lokero.</li> <li>5. Valitse paperin ohjauspaneelistä paperinkäsittelyn valikko. Määritä lokeroa vastaava koko.</li> <li>6. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a>.</li> </ol>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
<b>LOKERO X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Lokeron havaitsema koko</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>LOKERO X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda tyyppiä</b> <b>painamalla ✓</b>	Kirjoitin ilmoittaa lokeron X nykyisen kokoonpanon. Lokeron kytkin on Vakio-asennossa.	1. Paperityyppiä voidaan vaihtaa painamalla ✓-painiketta. 2. Siirry tyyppin kohdalle ▲ ja ▼ ja valitse sitten haluamasi tyyppi painamalla ✓-painiketta. tai Jos haluat vaihtaa paperikooksi Letter, A4, Executive, B5 JIS, A5 tai Legal, jätä lokeron kytkin Vakio-asentoon. tai 1. Jos haluat vaihtaa paperikooksi jonkin muun koon, siirrä lokeron kytkin Mukautettu-asentoon, säädä paperiohjaimet paperin reunoja vasten ja sulje lokero. 2. Siirry paperikoon kohdalle ▲ ja ▼ avulla ja valitse sitten haluamasi koko painamalla ✓-painiketta.
<b>Luukkuja auki.</b> <b>Testi keskeytetty.</b>	Kirjoittimen luukku on avattu testin aikana. Testi on keskeytetty.	Sulje luukku ja käynnistä testi uudelleen.
<b>Lähetä uudelleen</b> <b>päivitys</b>	Kiinteää ohjausohjelmistoa ei päivitetty loppuun.	Yritä päivittää uudelleen. Päivitystiedoston lähettämiseen voidaan tarvita rinnakkaisporttia.
<b>Lämmitys</b>	Kirjoitin poistuu virransäästötilasta. Tulostaminen jatkuu, kun kirjoitin on lämmennyt.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Mopy-työ ei onnistu</b> <b>&lt;TYÖN NIMI&gt;</b>	Mopy-työstä ei voida ottaa montaa kopiota muistiin, levyyn tai asetuksiin liittyvän ongelman vuoksi. Vain yksi kopio tulostuu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>MUU KUIN HP-KASETTI</b> <b>HAVAITTU</b>	Kirjoittimeen on asennettu uusi värikasetti, joka ei ole HP:n valmistama. Tämä viesti näkyy näytössä, kunnes HP:n valmistama värikasetti asennetaan tai <a href="#">PERUUTA</a> -painiketta painetaan.	Jos uskoit ostaneesi HP:n värikasetin, soita HP:n ilmiantolinjalle numeroon +1 877 219 3183. Muun kuin HP- värikasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin. Jatka tulostamista painamalla <a href="#">PERUUTA</a> -painiketta. Ensimmäinen odottava työ peruutetaan.
<b>MUU KUIN HP-KASETTI</b> <b>KÄYTÖSSÄ</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Kirjoitin on havainnut, että tällä hetkellä asennettuna on muu kuin HP:n värikasetti.	Jos uskoit ostaneesi HP:n värikasetin, soita HP:n ilmiantolinjalle numeroon +1 877 219 3183. Muun kuin HP- värikasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.
<b>Odota. Tulostinta</b> <b>alustetaan uudelleen</b>	Asetuksia on muutettu ennen kuin kirjoitin käynnistyy automaattisesti uudelleen tai ulkoisen laitteen toimintatilaa on muutettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Odota</b>	Kirjoitin poistaa juuri tietoja.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
Palautetaan tehdasasetukset	Kirjoitin palauttaa tehdasasetukset.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Palautetaan yksikön laskuri	<b>Nollaa tarvikkeet</b> -valikosta on valittu <b>KYLLÄ</b> . Tämä nolaa niiden tarvikkeiden lukemat, joita ei voida tunnistaa uusina.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Palautetaan viimeksi tallennettua tilaa	Kirjoitin palauttaa viimeksi tallennetun tilan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Peruutetaan... <TYÖN NIMI>	Kirjoitin peruuttaa juuri työtä. Tämä viesti on näytössä niin kauan, kuin työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjennetään. Aktiivisessa kanavassa jäljellä olevat tiedot vastaanotetaan kirjoittimeen ja poistetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>POISTA KAIKKI VÄRIAINEKASETIT</b> Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa komponentteja. Testattava komponentti on <b>Vain hihna</b> .	Poista kaikki värikasetit. Asenna värikasetit uudelleen, kun diagnostiikka on valmis.
<b>POISTA VÄHINTÄÄN 1 VÄRIAINEKASETTI</b> Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa värikasetin käytöstä poistoa tai komponenttitestiä, jossa valittu komponentti on <b>VÄRIKASETTIMOOTTORI</b> .	Poista yksi värikasetti. Asenna värikasetti uudelleen, kun testi on valmis.
Poistetaan... <TYÖN NIMI>	Kirjoitin poistaa tallennettua työtä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Pyyntö hyväksytty Odota	Kirjoitin on hyväksynyt pyynnön sisäisen sivun tulostamisesta. Nykyinen työ on kuitenkin suoritettava loppuun ennen kuin sisäinen sivu tulostetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Pyöritetään <väriaine> kasetin moottoria Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa komponentteja. Valittu komponentti on <b>&lt;väriaine&gt;kasetin moottori</b> .	Paina <b>PERUUTA</b> -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pyöritetään... arkinerotinmoottoria Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa komponentteja. Testattava komponentti on <b>arkinerotinmoottori</b> .	Paina <b>PERUUTA</b> -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pyöritetään... hihnavettoa Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa komponentteja. Testattava komponentti on <b>Vain hihna</b> .	Paina <b>PERUUTA</b> -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pyöritetään... kiinnittimen moottoria Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa komponentteja. Testattava komponentti on <b>kiinnittimen moottori</b> .	Paina <b>PERUUTA</b> -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
Pyöritetään... siirtomoottoreita Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa komponentteja. Valittu komponentti on <b>SIIRTOMOOTTORIT.</b>	Paina <b>PERUUTA</b> -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pyöritetään <väri>kuvan- lukuosaa Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Skannerin toimintaa testataan.	Paina <b>PERUUTA</b> -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Siirretään... MK-lokerosolenoidi Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on MP-lokeron syöttösolenoidi.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Siirretään... lokeron syöttökytkin Poistu painamalla Peruuta-näppäin	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on lokeron syöttökytkin.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>SULJE ETULUUKUT</b> Ohjeet: valitse ?	Kannet on suljettava.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisätietoja saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>2. Sulje etukannet.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Tämä viesti voi tulla näyttöön myös silloin, jos kiinnitinosa puuttuu tai se on asennettu väärin. Varmista, että kiinnitinosa on asennettu oikein.</p> <hr/>
Suoritetaan <b>KALIBROINTIA</b>	Kirjoitinta kalibroidaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Suoritetaan <b>PAPERIRATATESTIÄ</b>	Kirjoitin testaa paperiradan toimintaa.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Suoritetaan <b>TULOST./PYSÄYT. TESTAUS</b>	Kirjoitin suorittaa tulostus-/ pysäytystestiä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Suoritetaan päivitystä	Kirjoittimen kiinteää ohjausohjelmistoa päivitetään.	Toimenpiteitä ei tarvita. Älä katkaise kirjoittimesta virtaa.
Jos käsinsyöttölokerossa ei ole paperia: <b>SYÖTÄ KÄSIN</b> <TYYPPI> <KOKO> Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Ladataan ohjelmaa x Jatka painamalla ✓	Lokerossa 1 on paperia, mutta lähetetty työ vaatii tietyn paperikoon, eikä kyseistä kokoa ole saatavana.	<p>Tulosta lokerosta painamalla <b>✓</b>-painiketta.</p> <p>Voit myös noudattaa alla olevia ohjeita ja lisätä oikeaa paperia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ohjeita saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>2. Lisää oikeaa paperia näyttöön tulevia ohjeita noudattamalla.</li> <li>3. Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>4. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>SYÖTÄ KÄSIN</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>SYÖTÄ KÄSIN</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda</b> <b>lokeroa painamalla ✓</b>	Lokerossa ei ole paperia ja lähetetty työ vaatii tietyn paperityypin ja -koon, jollaista ei ole saatavana lokeron 1 kautta.	Tulosta toisesta lokerosta painamalla ✓-painiketta. Voit myös noudattaa alla olevia ohjeita ja lisätä oikeaa paperia. <ol style="list-style-type: none"> <li>Ohjeita saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>Lisää oikeaa paperia näyttöön tulevia ohjeita noudattamalla.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol>
<b>Tallennetaan nykyistä tilaa</b>	Nykyinen tila tallennetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Tapahtumaloki tyhjä</b>	Ohjauspaneelistä valittiin <b>NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI</b> , mutta tapahtumaloki on tyhjä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Tarkistetaan paperirataa</b>	Moottori pyörittää rullia ja tarkistaa, onko kirjoittimessa paperitukoksia.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Tarkistetaan tarvikkeita</b> <b>Valikot: valitse ✓</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Kirjoittimeen on asennettu uusi värikasetti. Kirjoitin määrittää, onko kyseessä HP:n vai muu kuin HP:n värikasetti.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Tarkistetaan tulostinta</b>	Moottori suorittaa sisäistä testiä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Testi lopetettu</b>	Diagnostinen testi on keskeytetty painamalla <b>PERUUTA</b> -painiketta.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>TIEDOT VASTAANOTETTU</b> <b>Tulosta loppu</b> <b>painamalla ✓</b>	Kirjoitin on vastaanottanut tietoa ja odottaa lomakkeen syöttöä. Viestin tulisi kadota näytöstä, kun kirjoitin vastaanottaa toisen tiedoston.	Jatka painamalla ✓-painiketta.
<b>TILAA &lt;VÄRIAINE&gt;</b> <b>KASETTI</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Jatka painamalla ✓</b>	Kyseisen värikasetin käyttöikä on loppumassa ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -alivalikossa <b>TARV. VÄHISSÄ</b> -asetukseksi on asetettu <b>PYSÄYTÄ</b> . Ohita tämä painamalla ✓-painiketta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tilaa kyseinen värikasetti.</li> <li>Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>Lisätietoja saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol> Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> .



Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<p><b>TILAA &lt;VÄRIAINES&gt; KASETTI</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>XXXX SIVUA JÄLJELLÄ</b></p>	<p>Kyseinen värikasetti on loppumassa. Kirjoitin on valmis ja tulostaa vielä arvioitua sivumäärän.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilaa kyseinen värikasetti.</li> <li>2. Tulostettavissa olevan sivumäärän arvio perustuu kirjoittimen aiempien tulostustöiden peittoasteeseen.</li> <li>3. Tulostaminen jatkuu, kunnes näytössä on viesti <b>VAIHDA &lt;VÄRIAINES&gt;KASETTI</b>.</li> <li>4. Lisätietoja saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>5. Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>6. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol> <p>Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</p>
<p><b>TILAA KIINNITYSYKSIKKÖ XXXX SIVUA JÄLJELLÄ</b> Jatka painamalla <b>✓</b></p>	<p>Kiinnittimen käyttöikä on lähes lopussa ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -alivalikon <b>TARV. VÄHISSÄ</b> -asetukseksi on asetettu <b>PYSÄYTÄ</b>.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilaa kiinnitysyksikkö.</li> <li>2. Jatka tulostamista painamalla <b>▼</b>-painiketta. Tulostaminen voi jatkua, kunnes <b>TARVIKE LOPUSSA</b> saavutetaan.</li> <li>3. Lisätietoja saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>4. Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>5. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol> <p>Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</p>
<p><b>TILAA KIINNITYSYKSIKKÖ XXXX SIVUA JÄLJELLÄ</b> Valikot: valitse <b>✓</b></p>	<p>Kiinnitin on loppumassa. Kirjoitin on valmis ja tulostaa vielä arvioitua sivumäärän.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilaa kiinnitysyksikkö.</li> <li>2. Tulostaminen voi jatkua, kunnes <b>TARVIKE LOPUSSA</b> saavutetaan.</li> <li>3. Lisätietoja saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>4. Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>5. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol> <p>Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</p>
<p><b>TILAA SIIRTOYKSIKKÖ XXXX SIVUA JÄLJELLÄ</b> Siirry valikoihin painamalla <b>✓</b></p>	<p>Siirtoyksikön käyttöikä on loppumassa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilaa siirtoyksikkö.</li> <li>2. Tulostaminen voi jatkua, kunnes siirtoyksikön käyttöikä on saavutettu.</li> <li>3. Lisätietoja saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>4. Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>5. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol> <p>Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</p>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>TILAA SIIRTOYKSIKKÖ XXXX SIVUA JÄLJELLÄ</b> Valikot: valitse ✓	Siirtoyksikön jäljellä olevien sivujen määrä on saavuttanut alarajan ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -alivalikon <b>TARV. VÄHISSÄ</b> -asetuksena on <b>PYSÄYTÄ</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilaa siirtoyksikkö.</li> <li>2. Tulostaminen voi jatkua, kunnes siirtoyksikön käyttöikä on saavutettu.</li> <li>3. Lisätietoja saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>4. Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>5. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol> Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> .
<b>TILAA TARVIKKEITA</b> Tila: paina ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Useampi kuin yksi tarvike on loppumassa ja <b>TARV. VÄHISSÄ</b> -asetuksena on <b>PYSÄYTÄ</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Painamalla <b>▼</b>-painiketta saat tietää, mitä tarvikkeita on tilattava.</li> <li>2. Tilaa kyseiset tarvikkeet.</li> <li>3. Jatka tulostamista painamalla <b>▼</b>-painiketta kahdesti. Tulostaminen voi jatkua, kunnes <b>TARVIKE LOPUSSA</b> saavutetaan.</li> </ol> Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> .
<b>TILAA TARVIKKEITA</b> Valikot: valitse ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Yksi tai useampi tarvike on loppumassa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina <b>▼</b>-painiketta, jotta saat tietää, mitä tarvikkeita on tilattava.</li> <li>2. Tilaa kyseiset tarvikkeet.</li> <li>3. Tulostaminen voi jatkua, kunnes <b>TARVIKE LOPUSSA</b> saavutetaan.</li> <li>4. Lisätietoja saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>5. Paina <b>▲</b> ja <b>▼</b> selataksesi ohjeita.</li> <li>6. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> </ol> Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> .
<b>TULOSTELOKERO TÄYNNÄ</b> <b>Poista kaikki paperit lokerosta</b>	Poista kaikki paperit. Tulostelokero on täynnä ja se täytyy tyhjentää ennen kuin tulostaminen voi jatkua.	Poista kaikki paperit tulostelokerosta, jotta tulostaminen voi jatkua.
<b>Tulostetaan... ASETUKSIA</b>	Kirjoitin tulostaa asetussivua. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu. Toimenpiteitä ei tarvita.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Tulostetaan... ESITTELYÄ</b>	Kirjoitin tulostaa esittelysivua. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Tulostetaan... TAPAHTUMALOKIA</b>	Kirjoitin tulostaa tapahtumalokia. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
Tulostetaan... <b>HAKEMISTOA</b>	Kirjoitin tulostaa massamuistilaitteiden hakemistosivua. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... <b>FONTTILUETTELOA</b>	Kirjoitin tulostaa joko PCL- tai PS-kirjoitinkielen kirjasinluetteloa. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... <b>VALIKKOKARTTAA</b>	Kirjoitin tulostaa valikkokarttaa. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... <b>TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYSTÄ</b>	Kirjoitin tulostaa tulostuslaadun vianmäärittämisen sivuja. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivut on tulostettu.	Seuraa tulostettujen sivujen ohjeita.
Tulostetaan... <b>KOHDISTUSSIVUA</b>	Kirjoitin tulostaa rekisteröintisivua. Kirjoitin palaa <b>SUORITA KOHDISTUS</b> -valikkoon, kun sivu on tulostettu.	Seuraa tulostettujen sivujen ohjeita.
Tulostetaan... <b>TARVIKKEIDEN TILAA</b>	Kirjoitin tulostaa tarvikkeiden tilasivua. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... <b>KULUTUSSIVUA</b>	Kirjoitin tulostaa käyttö sivua. Kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Tyhjennetään tapahtumalokia</b>	Tämä viesti on näytössä, kun tapahtumalokia tyhjennetään. Kun sivu on tulostettu, kirjoitin varmuuskopioi yhden näytön <b>Palveluvalikko</b> -valikkoon.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Tyhjennetään paperirataa</b>	Kirjoittimeen tuli tukos tai se havaitsi väärin asetettua paperia, kun kirjoitin kytkettiin päälle. Kirjoitin yrittää poistaa jumiutuneet sivut automaattisesti.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Siirrä lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon</b> <b>Vaihda</b> <b>lokeroa painamalla ✓</b>	Lokero X on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ohjeita saat painamalla <b>?</b>-painiketta.</li> <li>2. Siirrä lokeron kytkin Mukautettu-asentoon noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.</li> <li>3. Selaa ohjeita painamalla <b>▲</b> ja <b>▼</b>.</li> <li>4. Ohjeen voi sulkea painamalla <b>?</b>-painiketta. tai</li> </ol> <p>Tulosta toisesta lokeroasta painamalla <b>✓</b>-painiketta.</p>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<p><b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt; <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt; <b>Siirrä lokeron kytkin VAKIO-asentoon</b> <b>Vaihda lokeroa painamalla ✓</b></p>	<p>Lokero X on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ohjeita saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>Lisää paperia tai määritä lokeron asetukset näyttöön tulevia ohjeita noudattamalla. HP suosittelee lokeron kytkimen siirtämistä Vakio-asentoon.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta. tai Tulosta toisesta lokerosta painamalla ✓-painiketta.</li> </ol>
<p><b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt; <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt; <b>Vaihda lokeroa painamalla ✓</b></p>	<p>Lokero X on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ohjeita saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>Lisää paperia tai määritä lokeron asetukset näyttöön tulevia ohjeita noudattamalla.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta. tai Tulosta toisesta lokerosta painamalla ✓-painiketta.</li> </ol>
<p><b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt; vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Ohjeet: valitse ?</b></p>	<p>Lokero X on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Muuta lokeroa ei ole valittavissa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lisätietoja saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>Lisää paperia tai määritä lokeron asetukset näyttöön tulevia ohjeita noudattamalla.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol>
<p><b>VAIHDA &lt;VÄRIAINES&gt; KASETTI</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>Ohjeet: valitse ?</b></p>	<p>Kyseinen värikasetti on loppu. Tulostaminen jatkuu vasta, kun tämä värikasetti on vaihdettu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ohjeita saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>Paikanna ja asenna puuttuva tai väärin asennettu värikasetti noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.</li> <li>Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ol>
<p><b>VAIHDA KIINNITYSYKSIKÖ</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b></p>	<p>Kiinnitysyksikkö on saavuttanut käyttöikänsä päätepisteen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ohjeita saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>Paikanna ja asenna kiinnitysyksikkö noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.</li> <li>Vastaa <b>Kyllä</b> kysymykseen <b>Onko tämä uusi kiinnitysyksikkö?</b></li> <li>Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ol>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
<b>VAIHDA SIIRTOYKSIKKÖ</b> Ohjeet: valitse ?	Siirtoyksikön käyttöikä on loppu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina ?-painiketta, niin saat ohjeita.</li> <li>2. Paikanna ja asenna siirtoyksikkö noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.</li> <li>3. Vastaa <b>Kyllä</b> kysymykseen <b>Onko tämä uusi siirtoyksikkö?</b></li> <li>4. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>5. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol> <p>Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</p>
<b>VAIHDA UUSI TARV.</b> Tila: paina ✓	Ainakin yksi tarvike on loppu ja on vaihdettava. Toinen tarvike on puolestaan joko loppu tai tyhjenemässä.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Painamalla ✓-painiketta saat tietää, mitkä tarvikkeet on vaihdettava.</li> <li>2. Ohjeita saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>3. Etsi tunnistettu tarvike näyttöön tulevia ohjeita noudattaen. Vaihda tämä tarvike.</li> <li>4. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>5. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol> <p>Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</p>
<b>Valmis</b> <b>Diagnostiikkatila</b> <b>Poistu painamalla</b> <b>Peruuta-näppäin</b>	Kirjoitin on online-tilassa ja valmis vastaanottamaan tietoa. Näytössä ei odota tila- tai laiteviestejä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Valmis</b> <b>Valikot: valitse ✓</b>	Kirjoitin on online-tilassa ja valmis vastaanottamaan tietoa. Näytössä ei odota tila- tai laiteviestejä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<b>Vastaanotetaan</b> <b>päivitystä</b>	Kirjoittimen kiinteää ohjausohjelmistoa päivitetään.	Älä katkaise kirjoittimen virtaa ennen kuin kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.
<b>Virransäästö käytössä</b>	Kirjoitin on virransäästötilassa. Minkä tahansa painikkeen painallus tai tietojen vastaanottaminen poistaa virransäästötilan ja suorittaa toiminnon.	Toimenpiteitä ei tarvita. Kirjoitin poistuu automaattisesti virransäästötilasta.
<b>VÄÄRIÄ TARVIKKEITA</b> Tila: paina ✓	Ainakin yksi tarvike on asennettu kirjoittimeen väärin ja toinen tarvike puuttuu, on asennettu väärin, on tyhjä tai tyhjenee pian.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina ensin ✓-painiketta. Saat lisäohjeita painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Etsi väärä tarvike noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Vaihda tämä tarvike.</li> <li>3. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>4. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol>
<b>VÄÄRÄ &lt;VÄRIAINE&gt;</b> <b>KASETTI</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse ?	Kirjoittimeen on asennettu väärä värikasetti, ja kansi on suljettu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ohjeita saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> </ol>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
Väärä PIN	Olet antanut väärän PIN-koodin.	Anna PIN-koodi oikein. Jos PIN-koodi annetaan väärin kolme kertaa, kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.
<b>10.XX.YY TARVIKKEET VIRHE</b> Ohjeet: valitse ?	Ainakin yksi värikasetin muistipaikka on käyttökelvoton tai ainakin yksi muistipaikka puuttuu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>2. Lisätietoja saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> <li>4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos virheilmoitus pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>13.XX.YY TUKOS YLÄ-KANNEN ALUEELLA</b> Ohjeet: valitse ?	Yläkannen alueella on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> <li>4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos näytössä on <b>TUKOKSEN SELVITYS = EI</b>, joitakin sivuja ei tulosteta uudelleen. Lähetä puuttuvat sivut uudelleen.</p> <hr/>
<b>13.XX.YY TUKOS KÄÄNTÖYKSIKÖN RADALLA</b> Ohjeet: valitse ?	Kaksipuolisessa tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> <li>4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos näytössä on <b>TUKOKSEN SELVITYS = EI</b>, joitakin sivuja ei tulosteta uudelleen. Lähetä puuttuvat sivut uudelleen.</p> <hr/>
<b>13.XX.YY TUKOS SYÖTÖN PAPERIRADALLA</b> Ohjeet: valitse ?	Paperin syöttöradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Paina ▲ ja ▼ selataksesi ohjeita.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> <li>4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos näytössä on <b>TUKOKSEN SELVITYS = EI</b>, joitakin sivuja ei tulosteta uudelleen. Lähetä puuttuvat sivut uudelleen.</p> <hr/>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<p><b>13.XX.YY TUKOS PAPERIRADALLA</b> Ohjeet: valitse ?</p>	<p>Paperiradassa on tukos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> <li>4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos näytössä on <b>TUKOKSEN SELVITYS = EI</b>, joitakin sivuja ei tulosteta uudelleen. Lähetä puuttuvat sivut uudelleen.</p> <hr/>
<p><b>13.XX.YY TUKOS LOKERO 1</b> Ohjeet: valitse ?</p>	<p>Sivu on juuttunut monikäyttölokeroon.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> <li>4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos näytössä on <b>TUKOKSEN SELVITYS = EI</b>, joitakin sivuja ei tulosteta uudelleen. Lähetä puuttuvat sivut uudelleen.</p> <hr/>
<p><b>13.XX.YY TUKOS LOKEROSSA X</b> Ohjeet: valitse ?</p>	<p>Sivu on juuttunut lokeroon X.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ?-painiketta.</li> <li>2. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.</li> <li>4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos näytössä on <b>TUKOKSEN SELVITYS = EI</b>, joitakin sivuja ei tulosteta uudelleen. Lähetä puuttuvat sivut uudelleen.</p> <hr/>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<p><b>13.XX.YY. KAKSIPUOLINEN TYÖ KESKEYTETTY</b>  <b>Ohjeet: valitse ?</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>13.XX.YY. KAKSIPUOLINEN TYÖ KESKEYTETTY</b>  <b>Hävitä ylin arkki ja valitse ✓</b>  tai</p> <p><b>13.XX.YY. KAKSIPUOLINEN TYÖ KESKEYTETTY</b>  <b>Hävitä 2 ylintä arkkiä ja valitse ✓</b></p>	<p>Kaksipuolinen tulostustyö keskeytettiin, kun paperi kulki tulostelokeron kautta.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lisätietoja saat painamalla ?-painiketta.</li> <li>Poista tulostelokerosta yksi sivu tai kaksi sivua näytön ohjeiden mukaan.</li> <li>Jatka tulostamista painamalla ✓-painiketta.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos näytössä on <b>TUKOKSEN SELVITYS = EI</b>, joitakin sivuja ei tulosteta uudelleen. Lähetä puuttuvat sivut uudelleen.</p> <hr/>
<p><b>20 LIIAN VÄHÄN MUISTIA</b>  <b>Ohjeet: valitse ?</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>20 LIIAN VÄHÄN MUISTIA</b>  <b>Jatka paina ✓</b></p>	<p>Kirjoitin on vastaanottanut tietokoneesta enemmän tietoa kuin kirjoittimen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jatka tulostamista painamalla ✓-painiketta.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Tietoja häviää.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tämän virheen voi välttää yksinkertaistamalla tulostustyötä.</li> <li>Lisämuistin asentaminen kirjoittimeen voi mahdollistaa monimutkaisempien sivujen tulostamisen.</li> </ol>
<p><b>22 EIO X PUSKURIN YLIVUOTO</b>  <b>Jatka painamalla ✓</b></p>	<p>Kirjoittimen X-laajennuspaikan EIO-kortissa on I/O-puskurin ylivuoto.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jatka tulostamista painamalla ✓-painiketta.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Tietoja häviää.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<p><b>22 RINNAKKAISEN I/O PUSKURIN YLIVUOTO</b>  <b>Ohjeet: valitse ?</b>  vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>22 RINNAKKAISEN I/O PUSKURIN YLIVUOTO</b>  <b>Jatka painamalla ✓</b></p>	<p>Kirjoittimen rinnakkaispuskuriin on syntynyt ylivuoto.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Voit jatkaa tulostusta painamalla ?-painiketta.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Tietoja häviää.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä sen jälkeen, kun olet sulkenut Ohje-tiedoston.</li> </ol>
<p><b>22 SARJAN I/O PUSKURIN YLIVUOTO</b>  <b>Jatka painamalla ✓</b></p>	<p>Kirjoittimen sarjapuskuriin on syntynyt ylivuoto.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jatka tulostamista painamalla ✓-painiketta.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Tietoja häviää.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>



Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>40 EIO X HEIKKO</b> <b>YHTEYS</b> <b>Jatka</b> <b>painamalla ✓</b>	Yhteys X-laajennuspaikan EIO-kortin kanssa on katkennut epänormaalisti.	1. Jatka tulostamista painamalla ✓-painiketta. <hr/> <b>Huomautus</b> Tietoja häviää. <hr/> 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.
<b>40 HEIKKO SARJAN</b> <b>YHTEYS</b> <b>Jatka</b> <b>painamalla ✓</b>	Kirjoittimen ottaessa vastaan tietoa tapahtui sarjamuotoisen tiedon virhe (pariteetti, kehykset tai linjan ylivuoto).	1. Jatka tulostamista painamalla ✓-painiketta. <hr/> <b>Huomautus</b> Tietoja häviää. <hr/> 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.
<b>41.5 ODOTTAMATON</b> <b>TYYPPI LOKEROSSA X</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Kirjoitin on havainnut, että paperiradalla on eri paperia kuin lokerolle on määritetty.	1. Lisää paperia ohjeiden mukaisesti. 2. On valittu väärä tyyppi. Peruuta työ. Saat ohjeita painamalla ?-painiketta. 3. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼. 4. Jos yrität tulostaa piirtoheitinkalvoja ja tuloste tulostui kuin paperi, kalvotunnistin voi olla likainen. Katso kalvotunnistimen puhdistusohjeet kohdasta <a href="#">Säännöllinen puhdistaminen</a> . 5. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.
<b>41.3 ODOTTAMATON</b> <b>KOKO LOKEROSSA X</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>TÄYTÄ LOKERO X:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Lokeroon ladattu paperi on syöttösuunnassa pidempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.	1. Lisää paperia ohjeiden mukaisesti. 2. On valittu väärä koko. Peruuta työ. Saat ohjeita painamalla ?-painiketta. 3. Selaa ohjeita painamalla ▲ ja ▼. 4. Ohjeen voi sulkea painamalla ?-painiketta.
<b>41.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>41.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>painamalla ✓</b>	On ilmennyt kirjoittimen yleinen toimintavirhe.	1. Jatka painamalla ✓-painiketta. Saat lisätietoja painamalla ?-painiketta. 2. Jos viesti pysyy näytössä ohjeen sulkemisen jälkeen, katkaise kirjoittimesta virta ja käynnistä se sitten uudelleen. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy edelleen näytössä.
<b>49.XXXX</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	On ilmennyt kriittinen kiinteän ohjausohjelmiston virhe.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.
<b>50.X KIINNITYSYKSIKÖN VIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Kirjoittimessa on ilmennyt kiinnittimen virhe.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.

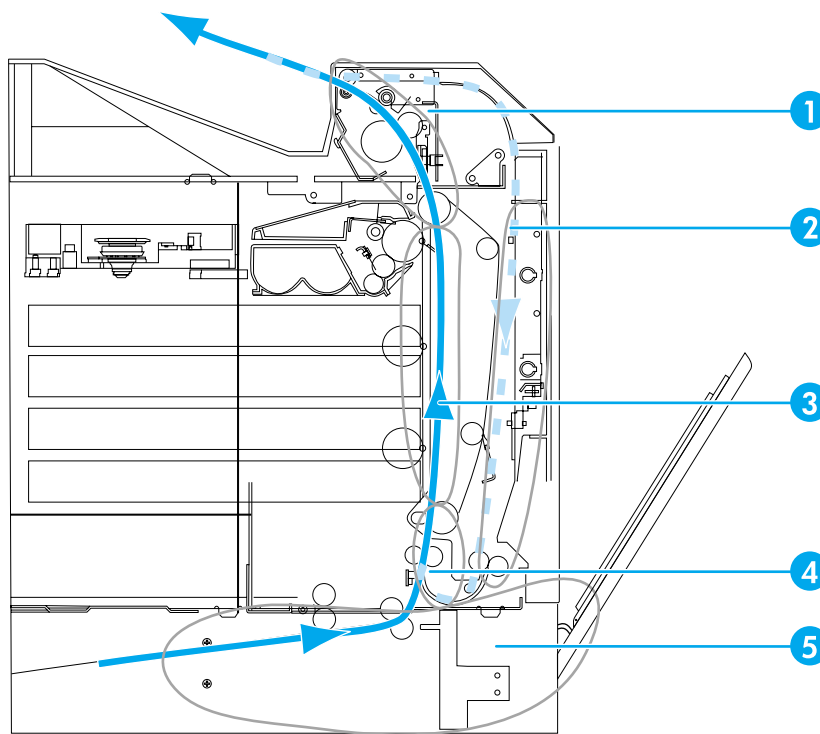
Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>51.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>51.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	On ilmennyt kirjoittimen yleinen toimintavirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>52.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>52.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	On ilmennyt kirjoittimen yleinen toimintavirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>53.X0.ZZ</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	RAM-muistissa on tapahtunut virhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>53.XY.ZZ</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>PERUUTA</b>	Kirjoittimen jossakin muistissa on esiintynyt virhe. X:n, Y:n ja ZZ:n arvot ovat: <b>X DIMM-tyyppi</b> 1 RAM <b>Y Laitteen sijainti</b> 1 DIMM-paikka 1 2 DIMM-paikka 2 3 DIMM-paikka 3 4 DIMM-paikka 4 <b>ZZ Virheen numero</b> 0 Muistia ei tueta 1 Muistia ei tunnisteta 2 Muistin kokoa ei tueta 3 RAM-testi epäonnistui 4 RAM-muistin suurin koko on ylitetty 5 DIMM:n nopeus on väärä	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina <b>PERUUTA</b>-painiketta.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.</li> </ol>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>55.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>55.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>painamalla ✓</b>	On ilmennyt kirjoittimen komentovirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>57.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	On ilmennyt kirjoittimen tuulettimen toimintavirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>58.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>58.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	On havaittu muistipaikkavirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>59.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>59.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	On ilmennyt kirjoittimen moottorin toimintavirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Tämä viesti voi tulla näyttöön myös silloin, jos siirtoyksikkö puuttuu tai se on asennettu väärin. Tarkista, että siirtoyksikkö on asennettu oikein.</p> <hr/>
<b>62 EI JÄRJESTELMÄÄ</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	Järjestelmää ei löydetty.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>64 TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>64 TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka</b> <b>sammuta ja käynnistä</b>	Skannauspuskurin virhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>68.X PYSYVÄN MUISTIN KIRJOITUSVIRHE</b> Jatka painamalla ✓	Pysyvä tallennuslaite on täynnä. Viesti häviää näytöstä painamalla ✓-painiketta. Tulostaminen voi jatkua, mutta kirjoitin voi toimia odottamattomalla tavalla. X Kuvaus 0 on kirjoittimen NVRAM-muisti 1 on siirrettävä levy (flash-levy tai kiintolevy)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.</li> </ol>
<b>68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYSI</b> Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYSI</b> Jatka painamalla ✓	Pysyvä tallennuslaite on täynnä. Viesti häviää näytöstä painamalla ✓-painiketta. Tulostaminen voi jatkua, mutta kirjoitin voi toimia odottamattomalla tavalla. X Kuvaus 0 on kirjoittimen NVRAM-muisti 1 on siirrettävä levy (flash-levy tai kiintolevy)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Jos virhetyyppi on 68.0, katkaise kirjoittimen virta ja kytke se sitten uudelleen päälle.</li> <li>3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos 68.0-virhe jatkuu.</li> <li>4. Jos kyseessä on virhetyyppi 68.1, poista tiedostot kiintolevyltä HP Web Jetadmin -ohjelmalla.</li> <li>5. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos 68.1-virhe jatkuu.</li> </ol>
<b>68.X TALLENNUS- VIRHE</b> Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa <b>68.X TALLENNUS- VIRHE</b> Jatka painamalla ✓	Yksi tai useampi kirjoittimen pysyvään tallennusvälineeseen tallennettu asetus on väärä. Asetus on palautettu oletusarvoonsa. Viesti häviää näytöstä painamalla ✓-painiketta. Tulostaminen voi jatkua, mutta kirjoitin voi toimia odottamattomalla tavalla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka painamalla ✓-painiketta.</li> <li>2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</li> </ol>
<b>79.XXXX TULOSTINVIRHE</b> Jatka sammuta ja käynnistä	On ilmennyt kriittinen laitteistovirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.</li> </ol>
<b>8X.YYYY EIO VIRHE</b>	X-laajennuspaikan EIO-lisälaitekortti X on havainnut kriittisen virheen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.</li> </ol>

# Paperitukokset

Tämän kuvan avulla voit etsiä paperitukoksia kirjoittimesta. Lisätietoja paperitukosten poistamisesta on kohdassa [Paperitukosten poistaminen](#).



**Paperitukospaikat (kuvassa ei näy valinnaista lokeroa 3 tai valinnaista lokeroa 4)**

- 1 yläkannen alue
- 2 kaksipuolisen tulostuksen paperirata
- 3 paperirata
- 4 syöttörata
- 5 lokerot

## Paperitukoksen selvittäminen

Tämä kirjoitin selvittää paperitukoksen automaattisesti. Voit määrittää haluatko, että kirjoitin yrittää tulostaa tukkeutuneet sivut automaattisesti uudelleen. Vaihtoehdot:

- **AUTOMAATTINEN** Kirjoitin yrittää tulostaa tukkeutuneet sivut uudelleen.
- **EI** Kirjoitin ei yritä tulostaa tukkeutuneita sivuja uudelleen.

### Huomautus

Selvittämisprosessin aikana kirjoitin saattaa tulostaa uudelleen useita jo ennen tukosta tulostettuja hyvälaatuisia sivuja. Poista kaksoiskappaleet.

## Paperitukoksen selvittämisen ottaminen pois käytöstä

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla **✓**-painiketta.
2. Siirry **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaan painamalla **▼**.

3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
6. Siirry **TUKOKSEN SELVITYS**-kohtaan painamalla ▼.
7. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ✓-painiketta.
8. Siirry **EI**-kohtaan painamalla ▼.
9. Valitse **EI** painamalla ✓-painiketta.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta, jotta kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan.

Paperitukoksen selvittäminen voi olla hyvä ottaa pois käytöstä, jotta tulostaminen nopeutuu ja muistiresurssit kasvavat. Jos paperitukoksen selvittäminen on otettu pois käytöstä, tukkeutuneita sivuja ei tulosteta uudelleen.

## Paperitukosten tavalliset syyt

Seuraavassa taulukossa on tietoja paperitukosten tavallisista syistä ja ratkaisumahdollisuuksista.

Vika	Syy	Ratkaisu
Paperitukosten tavalliset syyt <sup>1</sup>	Paperi ei täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä vain HP:n vaatimukset täyttävää paperia. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
	Väärin asennettu tarvike aiheuttaa paperitukokset.	Varmista, että kaikki värikasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitin on asennettu oikein.
	Käytössä on paperia, jota on jo kertaalleen käytetty kirjoittimessa tai kopiokoneessa.	Älä käytä paperia, jota on jo kertaalleen käytetty kirjoittimessa tai kopiokoneessa.
	Materiaali on ladattu syöttölokeroon väärin.	Poista kaikki ylimääräiset paperit syöttölokeroista. Varmista, ettei paperi ylitä syöttölokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä. Katso <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .
	Paperi on vinossa.	Syöttölokeroon ohjaimet on säädetty väärin. Säädä syöttölokeroon ohjaimet niin, että ne pitävät paperin paikoillaan mutta eivät taivuta sitä.
	Paperit kiinnittyvät tai tarttuvat toisiinsa.	Poista paperi, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta syöttölokeroon uudelleen paperia. Älä ilmaa paperia.
	Paperi poistetaan ennen kuin se asettuu tulostelokeroon.	Palauta kirjoitin sen alkutilaan. Odota, kunnes sivu asettuu kokonaan tulostelokeroon, ennen kuin poistat sen.
	Kaksipuolisessa tulostuksessa paperi poistetaan ennen kuin asiakirjan toinen puoli on tulostettu.	Palauta kirjoitin sen alkutilaan ja tulosta asiakirja uudelleen. Odota, kunnes sivu asettuu kokonaan tulostelokeroon, ennen kuin poistat sen.
	Paperi on huonolaatuista.	Vaihda paperi.
	Telat eivät ota paperia lokerosta 2, lokerosta 3 tai lokerosta 4.	Poista ylin paperiarkki. Jos paperi on painavampaa kuin 163 g/m <sup>2</sup> , sitä ei ehkä oteta lokerosta.
	Paperin reunat ovat karkeat tai sahateräiset.	Vaihda paperi.
	Paperi on rei'itettyä tai kohokuvioitua.	Näitä arkkeja ei ole helppo irrottaa toisistaan. Saattaa olla tarpeen syöttää yksittäisiä arkkeja lokerosta 1.

Vika	Syy	Ratkaisu
Paperitukosten tavalliset syyt (jatkoa)	Kirjoittimen tarvikkeet ovat tulleet käyttöikänsä päähän.	Tarkista kirjoittimen ohjauspaneelista viestit, joissa kehoitetaan vaihtamaan tarvikkeet, tai tulosta tarvikkeiden tilasivu. Siten saat selville tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Tarvikkeiden vaihtaminen</a> .
	Paperia ei ole säilytetty oikein.	Vaihda tulostuspaperi. Paperi säilytetään alkuperäisessä pakkauksessa turvallisessa paikassa.

<sup>1</sup>Jos kirjoittimessa ilmenee edelleen tukoksia, ota yhteys HP-asiakastukeen tai HP:n valtuuttamaan huoltopalveluun. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>.

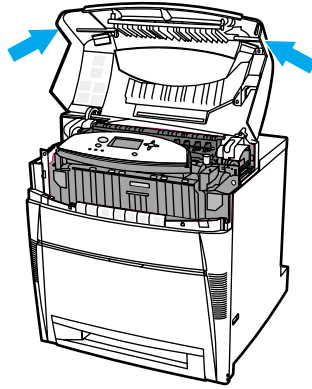


# Paperitukosten poistaminen

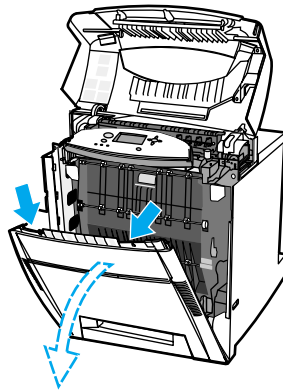
Seuraavissa osissa esitellään viestit , jotka saattavat ilmestyä ohjauspaneeliin. Poista tukokset näillä toimenpiteillä:

## Tukos lokerossa 1 tai lokerossa 2

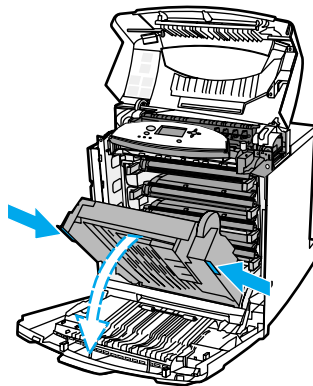
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



3. Työnnä siirtoyksikön vihreitä kahvoja alaspäin.



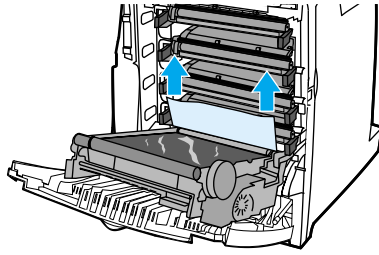
---

### VARO

---

Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

4. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



5. Varmista, että paperirata on puhdas.

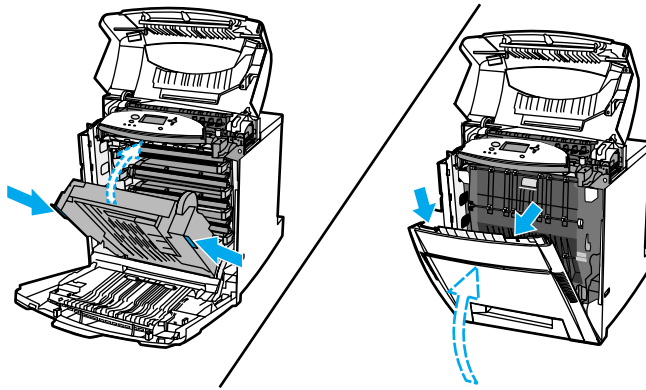
---

**Huomautus**

---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

6. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



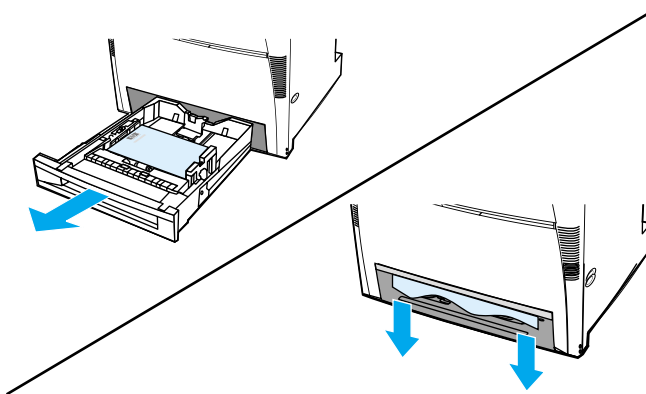
---

**Huomautus**

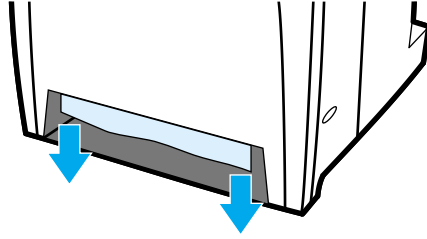
---

Syöttölokerot on hyvä tarkistaa aina, kun poistat paperitukoksia. Syöttölokeroiden avaamisella ja sulkemisella ei kuitenkaan ole vaikutusta paperitukosten poistamiseen.

7. Vedä lokero 2 ulos ja aseta se tasaiselle alustalle. Poista osittain syötetyt paperit.



8. Varmista, että yläpuolinen paperirata on puhdas. Poista osittain syötetyt paperit ottamalla kiinni paperin molemmista kulmista ja vetämällä alaspäin.



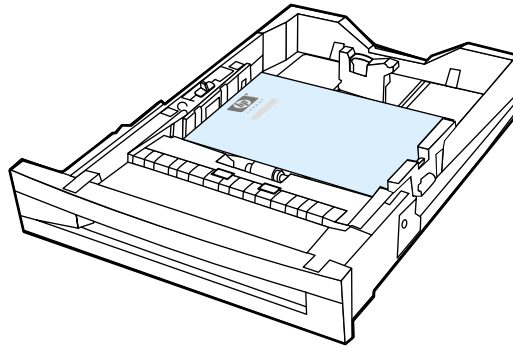
---

**Huomautus**

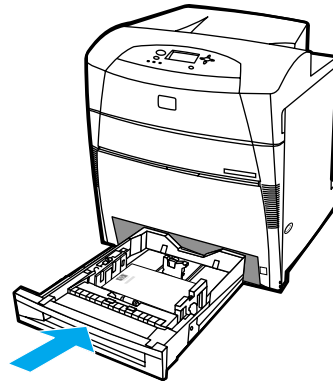
---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

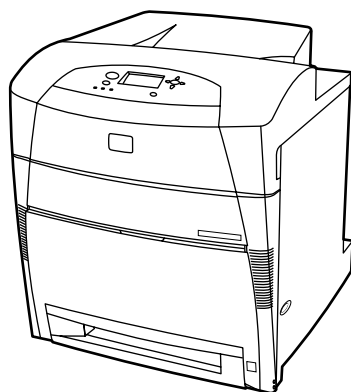
9. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että se on tasassa paperiohjainten mukaisesti.



10. Aseta lokero kirjoittimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.

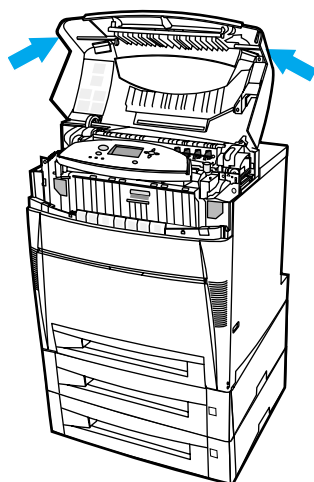


11. Sulje yläkansi.

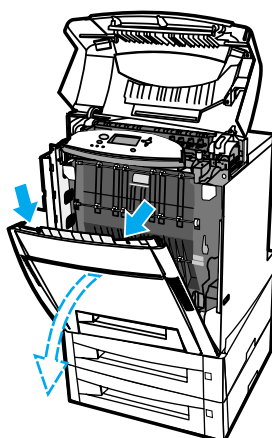


## Tukos lokerossa 3 tai lokerossa 4

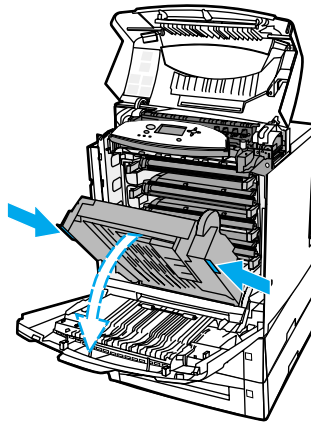
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



3. Työnnä siirtoyksikön vihreitä kahvoja alaspäin.



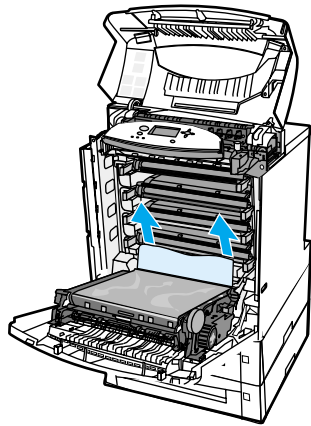
---

**VARO**

---

Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

4. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



5. Varmista, että paperirata on puhdas.

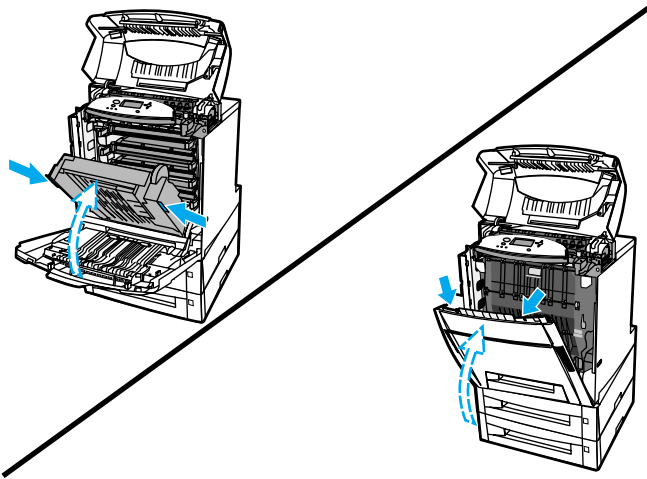
---

**Huomautus**

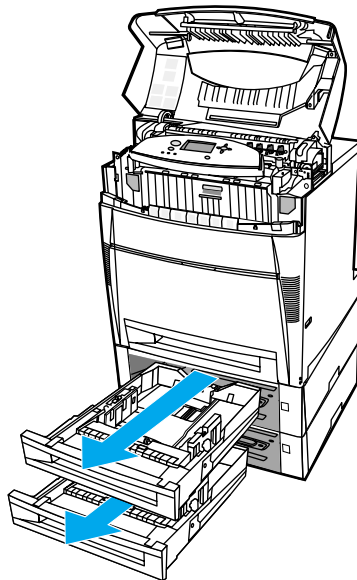
---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

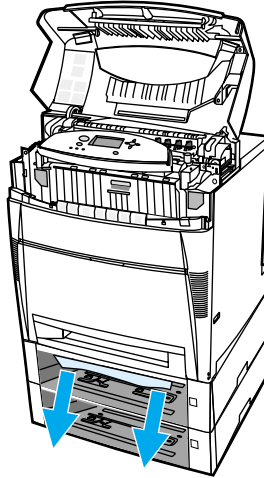
6. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



7. Vedä valinnainen lokero 3 ja lokero 4 (jos käytettävissä) ulos ja aseta ne tasaiselle alustalle.



8. Poista osittain syötetyt paperit.



9. Varmista, että yläpuolinen paperirata on puhdas.

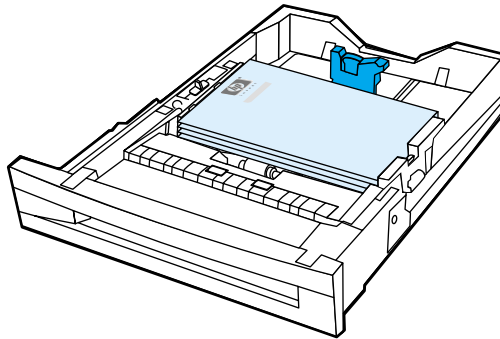
---

**Huomautus**

---

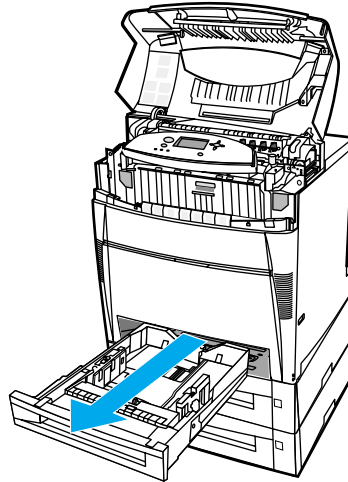
Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

10. Tarkista lokero 3 ja lokero 4 varmistaaksesi, että paperi ladattu oikein ja on tasassa paperiohjainten mukaisesti.

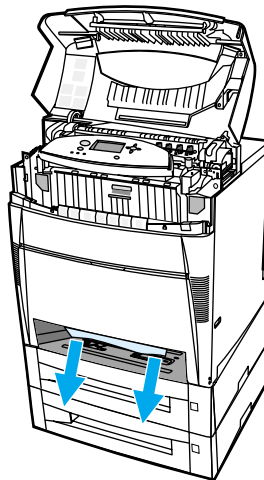


11. Aseta lokerot kirjoittimeen.

12. Vedä lokero 2 ulos ja aseta se tasaiselle alustalle.



13. Poista osittain syötetyt paperit.



14. Varmista, että yläpuolinen paperirata on puhdas.

---

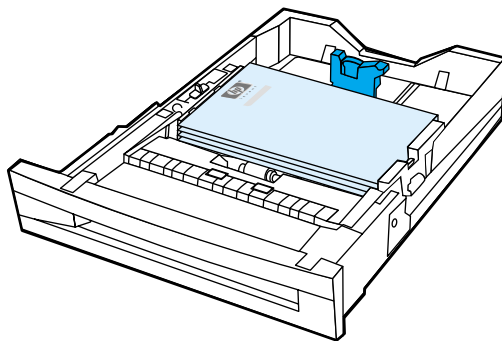
**Huomautus**

---

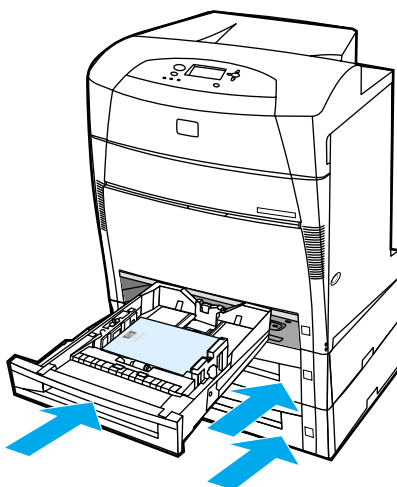
Jos tulostuspapere repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspapere paloja.



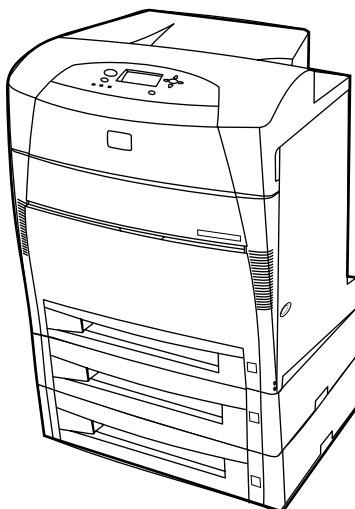
15. Tarkista lokeron 2 etuosassa oleva ura ja varmista, että paperi ladattu oikein ja on tasassa paperiohjainten mukaisesti.



16. Aseta lokero 2 kirjoittimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.

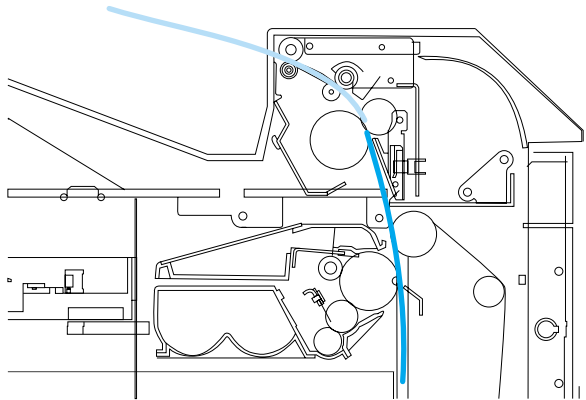


17. Sulje yläkansi.

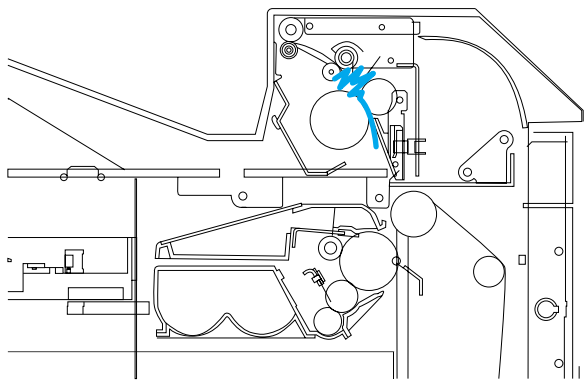


## Tukokset yläkannen alueella

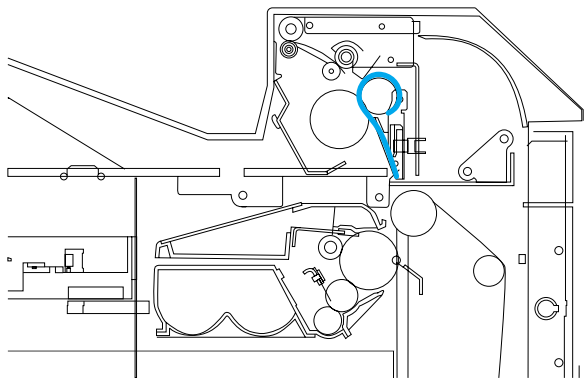
Yläkannen alueen tukokset tapahtuvat alla osoitetuissa kohdissa. Tässä osassa kerrotaan, miten näillä alueilla olevat tukokset selvitetään.



### Paperitukos



### Kiinnittimeen rypistynyt paperi



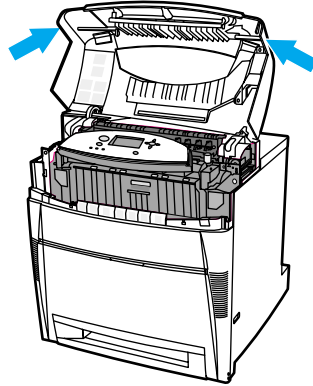
### Kiinnittimen ympärille kiertynyt paperi

## Tukos yläkannen alueella

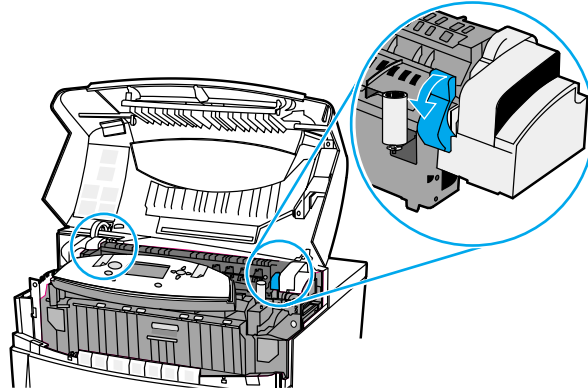
### VARO

Älä poista kiinnittimessä olevaa tukosta terävän esineen avulla. Jos kiinnitin vaurioituu, tulostuslaatu voi huonontua.

1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



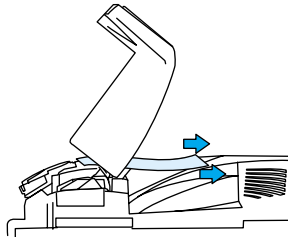
2. Irrota kiinnittimen telat vetämällä lujasti eteenpäin kahta vihreää vipua.



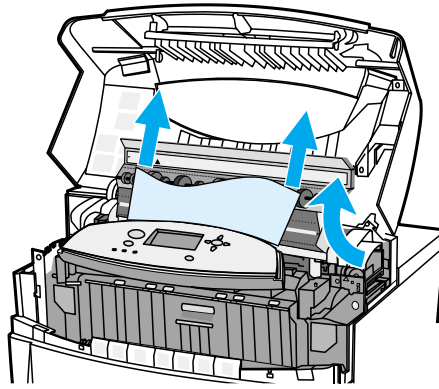
### VAARA!

Älä koske kiinnittimeen. Se on kuuma ja saattaa polttaa! Kiinnittimen käyttölämpötila on 190° C. Anna kiinnittimen jäähtyä 10 minuuttia ennen kuin kosket siihen.

3. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja irrota se, jos se onnistuu.



4. Avaa kiinnittimen kansi ja poista kiinnittimeen rypistynyt paperi vetämällä sitä ylös.



---

**VAARA!**

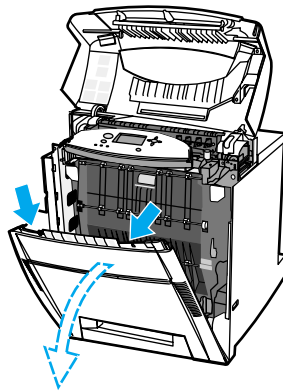
Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

---

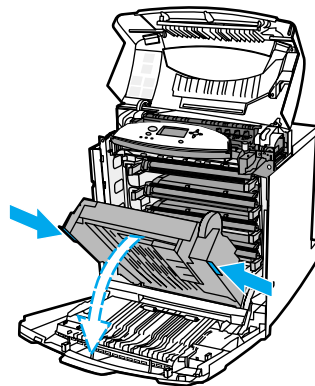
**Huomautus**

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

5. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



6. Työnnä siirtoyksikön vihreitä kahvoja alaspäin.

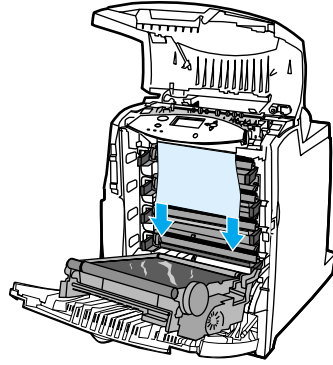


---

**VARO**

Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

7. Jos paperi on kiertynyt kiinnittimen telan ympärille tai tarttunut teloihin, ota paperin kummastakin kulmasta kiinni ja vedä *a/as*.



---

**Huomautus**

---

Jos paperi on kiertynyt telan ympärille, on tärkeää poistaa paperi vetämällä sitä *a/as*. Paperin vetäminen ylös voi vaurioittaa kiinnittimen teloja ja aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

---

**VAARA!**

---

Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

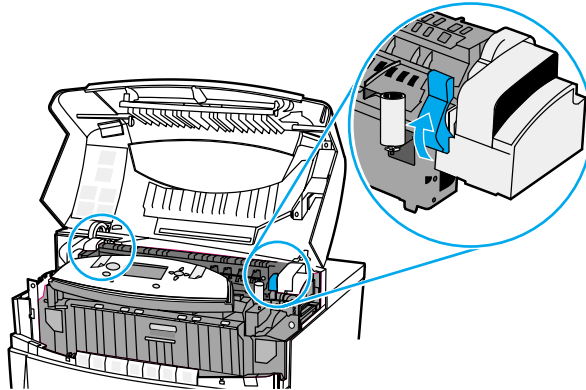
---

**Huomautus**

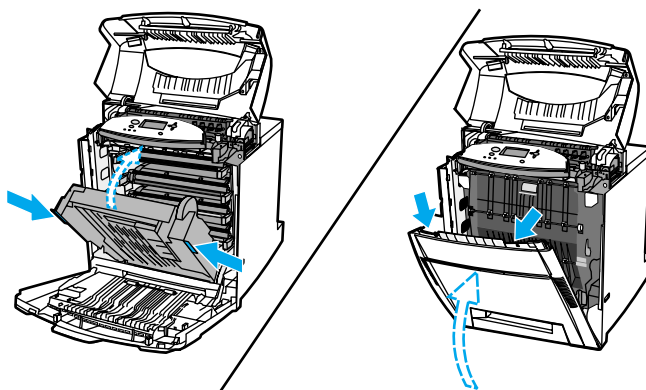
---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

8. Lukitse kiinnittimen telat työntämällä lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevia vihreitä vipuja.



9. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.

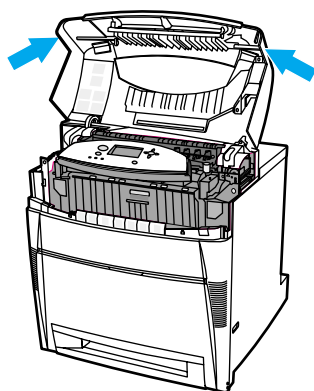


10. Sulje yläkansi.

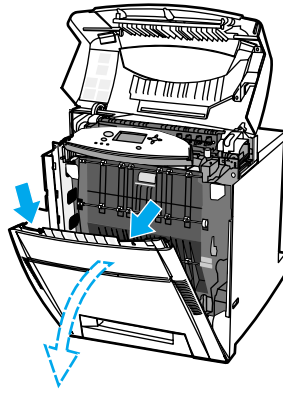


## Tukos syöttö- tai paperiradalla

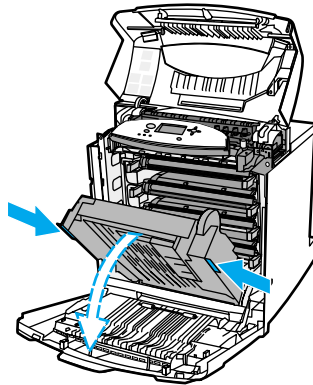
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



- Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



- Työnnä siirtoyksikön vihreitä kahvoja alaspäin.



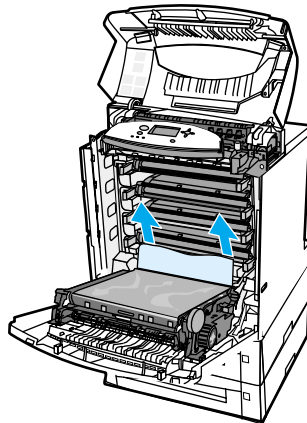
---

**VARO**

---

Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

- Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



- Varmista, että paperirata on puhdas.

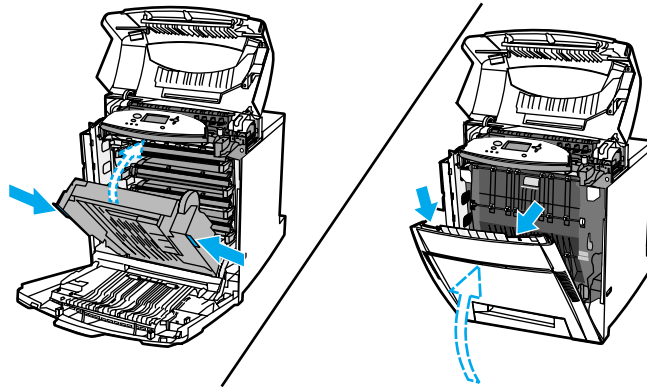
---

**Huomautus**

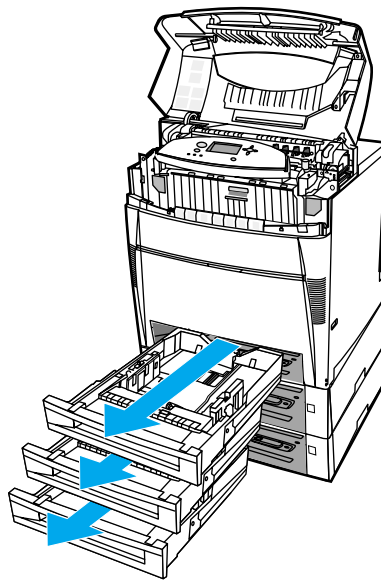
---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

6. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



7. Vedä lokero 2, lokero 3 ja lokero 4 ulos ja aseta kukin lokero tasaiselle alustalle. Poista osittain syötetyt paperit näistä lokeroista.



8. Varmista, että yläpuolinen ja alapuolinen paperirata on puhdas.

---

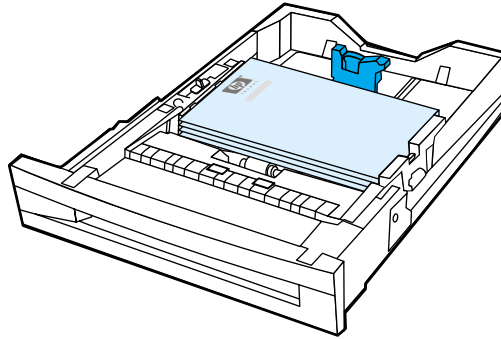
**Huomautus**

---

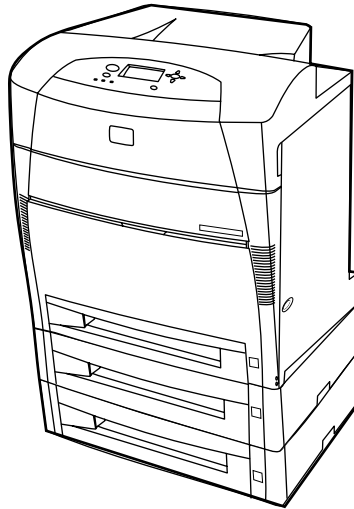
Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.



9. Tarkista lokero 2, lokero 3 ja lokero 4 varmistaaksesi, että paperi on ladattu oikein kuhunkin lokeroon ja tasassa paperiohjainten mukaisesti. Aseta lokerot kirjoittimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.

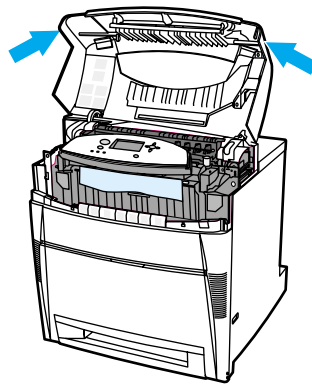


10. Sulje yläkansi.

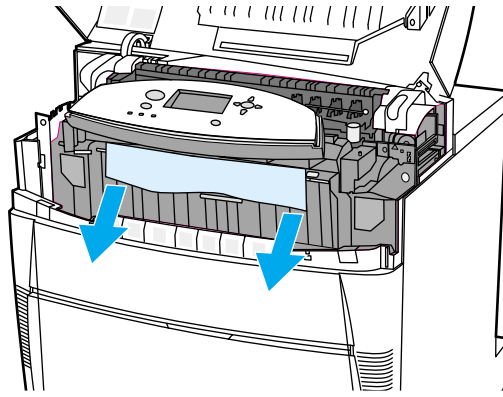


## Tukos kaksipuolisen tulostuksen paperiradalla

1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä alaspäin.



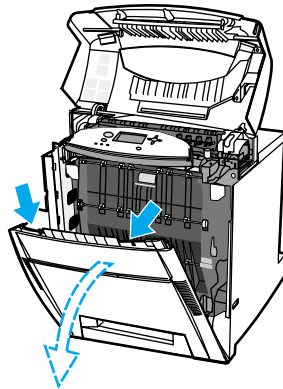
---

**Huomautus**

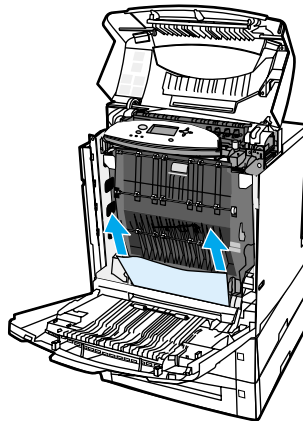
---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

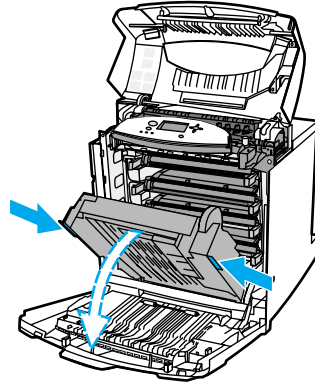
3. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



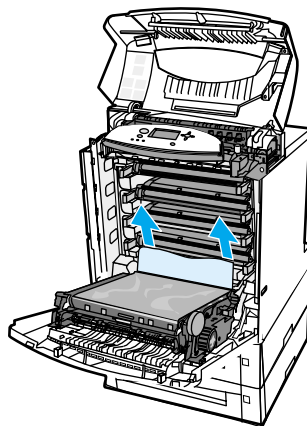
4. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



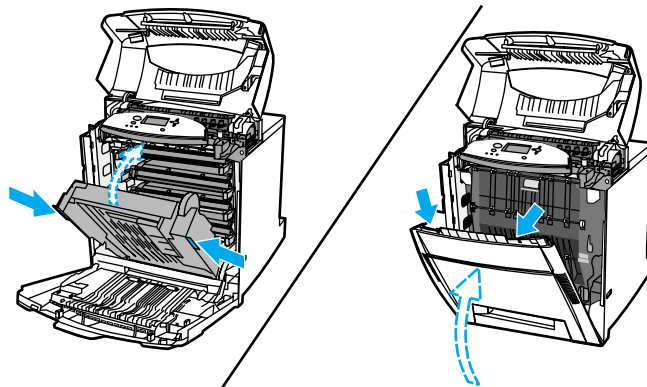
5. Jos paperiin ei pääse käsiksi tästä paikasta, tartu siirtoyksikön vihreisiin kahvoihin ja vedä niitä alaspäin.



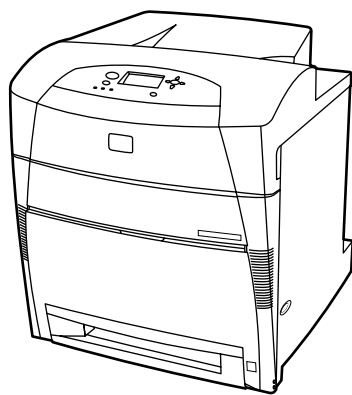
6. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



7. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



8. Sulje yläkansi.



# Paperinkäsittelyongelmat

Seuraavassa taulukossa on tietoja paperinkäsittelyongelmien tavallisista syistä ja ratkaisumahdollisuuksista.

Käytä vain paperia, joka vastaa oppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas) mainittuja suosituksia. Tilaustiedot ovat kohdassa [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Tämän kirjoittimen paperisuositukset ovat kohdassa [Tuettujen paperien painot ja koot](#).

## Paperinkäsittelyongelmat

Vika	Syy	Ratkaisu
Kirjoitin syöttää useita arkkeja	Syöttölokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset paperit syöttölokerosta.
	Paperit ylittävät syöttölokeron pinon enimmäiskorkeusmerkin (lokerot 2, 3 ja 4).	Avaa syöttölokero ja varmista, ettei paperipino ylitä pinon enimmäiskorkeusmerkkiä.
	Paperit tarttuvat toisiinsa.	Poista paperi, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon.  <b>Huomautus</b> Älä ilmaa paperia. Ilmaaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada paperit tarttumaan toisiinsa.
	Paperi ei sovi tähän kirjoittimeen.	Käytä vain paperia, joka vastaa tämän HP-kirjoittimen paperisuosituksia. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
	Kiiltävää paperia käytetään erittäin kosteassa ympäristössä.	Käytä toisentyypistä paperia.

Vika	Syy	Ratkaisu
Kirjoitin syöttää vääränkokoisia sivuja	Syöttölokeroon on asetettu vääränkokoista paperia.	Aseta syöttölokeroon oikeankokoista paperia.
	Sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta on valittu vääränkokoinen paperi.	Varmista, että sovelluksen ja kirjoitinohjaimen asetukset ovat oikeat, sillä sovelluksen asetukset ohittavat kirjoitinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset ja kirjoitinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset.
	Kirjoittimen ohjauspaneelista on valittu vääränkokoinen paperi lokerolle 1.	Valitse ohjauspaneelista oikeankokoinen paperi lokerolle 1.
	Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista paperia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelista, mikä paperikoko lokerolle on määritetty.
	Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat paperia.
	Lokeron mukautettu/vakio-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, paperin kokoa vastaavassa asennossa.
Kirjoitin ottaa tulostusmateriaalin väärästä lokeroista	Käytät jonkin toisen kirjoittimen ohjainta.	Käytä tämän kirjoittimen ohjainta.
	Määritetty syöttölokero on tyhjä.	Aseta paperia määritettyyn lokeroon.
	Pyydetyn lokeron käyttäytymisasetukseksi on asetettu <b>ENSIMMÄINEN</b> Määritä asetukset -valikossa järjestelmän asetusvalikossa.	Muuta asetukseksi <b>AINOASTAAN</b> .
	Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista paperia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelista, mikä paperikoko lokerolle on määritetty.
	Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat paperia.
	Lokeron Mukautettu/Vakio-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, paperin kokoa vastaavassa asennossa.
	Kirjoittimen ohjauspaneelin <b>KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA</b> -asetukseksi on asetettu <b>AINOASTAAN</b> ja pyydetty lokero on tyhjä. Kirjoitin ei käytä toista lokeroa.	Aseta paperia pyydettyyn lokeroon. <i>tai</i> Vaihda asetukseksi <b>AINOASTAAN</b> asetukseksi <b>ENSIMMÄINEN</b> asetusvalikossa. Tällöin kirjoitin voi käyttää muissa lokeroissa olevaa paperia, jos määritetyssä lokerossa ei ole paperia.

Vika	Syy	Ratkaisu
Paperin automaattinen syöttö ei toimi	Sovelluksesta on valittu käsinsyöttö.	Aseta paperia lokeroon 1 tai, jos lokerossa on paperia, paina ✓-painiketta.
	Lokeroon asetettu paperi on vääränkokoista.	Aseta lokeroon oikeankokoista paperia.
	Syöttölokero on tyhjä.	Aseta syöttölokeroon paperia.
	Kaikkea paperia ei ole poistettu kirjoittimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa kirjoitin ja poista kaikki paperi paperiradalta. Tarkasta huolellisesti, onko kiinnitysyksikön alueella tukos. Katso <a href="#">Paperitukokset</a> .
	Syöttölokeroille ei ole määritetty oikeankokoista paperia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä paperikoko lokeroille on määritetty.
	Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat paperia.
	Lokeron Mukautettu/ Vakio-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, paperin kokoa vastaavassa asennossa.
	Käsinsyöttökehotteen asetukseksi on asetettu <b>AINA</b> . Kirjoitin kehottaa aina käsinsyöttöä, vaikka lokerossa on paperia.	Avaa lokero, aseta paperi uudelleen ja sulje sitten lokero. Vaihda muussa tapauksessa käsinsyöttökehotuksen asetukseksi <b>JOLLEI LADATTU</b> . Tämän asetuksen kanssa kirjoitin kehottaa käsinsyöttöä, ellei lokerossa ole jo paperia.
	Kirjoittimen ohjauspaneelin <b>KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA</b> -asetukseksi on asetettu <b>AINOASTAAN</b> ja pyydetty lokero on tyhjä. Kirjoitin ei käytä toista lokeroa.	Aseta paperia pyydettyyn lokeroon. <i>tai</i> Vaihda asetus <b>AINOASTAAN</b> asetukseksi <b>ENSIMMÄINEN</b> asetusvalikossa. Tällöin kirjoitin voi käyttää muissa lokeroissa olevaa paperia, jos määritetyssä lokerossa ei ole paperia.
Paperikoon valitseminen lokeroille 2, 3 tai 4 ei onnistu kirjoittimen ohjauspaneelin kautta	Kirjoitin tunnistaa automaattisesti jotkin paperikoot, kun lokeron kytkin on asetettu Vakio-asentoon ja paperin leveys- ja pituusohjaimet ovat vakiopaperikoon asennossa.	Aseta lokeron kytkin Mukautettu-asentoon tai säädä paperin leveys- ja pituusohjaimia paperipinon mukaisiksi. Katso lisätietoja osoitteesta <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .

Vika	Syy	Ratkaisu
Paperin syöttö ei toimi lokeroista 2, 3 tai 4	Sovelluksesta on valittu käsinsyöttö tai lokero 1.	Aseta paperia lokeroon 1 tai, jos lokerossa on paperia, paina ✓-painiketta.
	Lokeroon asetettu paperi on vääränkokoista.	Aseta lokeroon oikeankokoista paperia.
	Syöttölokero on tyhjä.	Aseta paperia syöttölokeroon.
	Kirjoittimen ohjauspaneelista ei ole valittu oikeaa paperityyppiä syöttölokeroille.	Valitse kirjoittimen ohjauspaneelista lokeroille oikea paperityyppi.
	Kaikkea paperia ei ole poistettu kirjoittimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa kirjoitin ja poista kaikki paperi paperiradalta. Tarkasta huolellisesti, onko kiinnitysyksikön alueella tukos. Katso <a href="#">Paperitukokset</a> .
	Lokero 3 tai lokero 4 (500 arkin arkinsyöttölaite) ei näy syöttölokerovaihtoehtona.	Lokero 3 tai lokero 4 näkyy vaihtoehtona vain, jos se on asennettu. Varmista, että lokero 3 tai lokero 4 on asennettu oikein. Varmista, että kirjoitinohjain on asetettu tunnistamaan lokero 3 tai lokero 4.
	Lokero 3 tai lokero 4 on asennettu väärin.	Tulosta asetussivu ja varmista, että lokero 3 tai lokero 4 on asennettu. Jos ei ole, varmista, että asennettu valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite on kiinnitetty kirjoittimeen oikein.
	Syöttölokeroille ei ole määritetty oikeankokoista paperia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelista, mikä paperikoko lokeroille on määritetty.
	Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat paperia.
	Lokeron mukautettu/ vakio-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, paperin kokoa vastaavassa asennossa.
Kirjoittimen ohjauspaneelin <b>KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA</b> -asetukseksi on asetettu <b>AINOASTAAN</b> ja pyydetty lokero on tyhjä. Kirjoitin ei käytä toista lokeroa.	Poista <b>AINOASTAAN</b> -asetus tai aseta paperia pyydettyyn lokeroon.	



Vika	Syy	Ratkaisu
Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi	Sovelluksessa tai kirjoitinohjaimessa on määritetty väärä paperityyppi.	Varmista, että oikea paperityyppi on valittu sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta.
	Syöttölokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset paperit syöttölokerosta. Varmista, ettei paperi ylitä lokerossa 2, 3 tai 4 olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä. Älä ylitä pinon enimmäiskorkeusmerkkiä lokerossa 1.
	Toisessa syöttölokerossa oleva paperi on samankokoista kuin kalvot ja kirjoitin valitsee oletusasetuksena toisen lokeron.	Varmista, että kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävä lokero on valittu sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta. Määritä lokero siinä olevan paperityypin mukaiseksi kirjoittimen ohjauspaneelin avulla.
	Kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävää lokeroa ei ole määritetty oikein tulostusmateriaalityypin varten.	Varmista, että kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävä lokero on valittu sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta. Määritä lokero siinä olevan paperityypin mukaiseksi kirjoittimen ohjauspaneelin avulla. Katso <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .
Kalvot eivät tulostu oikein ja kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyy <b>41.5 ODOTTAMATON TYYPPI LOKEROSSA</b> -virheviesti	Kalvotunnistin on likainen.	Puhdista kalvotunnistin. Katso <a href="#">Säännöllinen puhdistaminen</a> .

Vika	Syy	Ratkaisu
Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö kirjoittimeen ei toimi	Kirjekuoret on asetettu ei-tuettuun lokeroon. Vain lokero 1 pystyy syöttämään kirjekuoria.	Aseta kirjekuoret lokeroon 1.
	Kirjekuoret ovat käpristyneitä tai vahingoittuneita.	Kokeile käyttää muita kirjekuoria. Säilytä kirjekuoria turvallisessa paikassa. Kokeile kääntää kirjekuoren suuntaa niin, että pitkä reuna syötetään edellä, ja aseta lokeron kytkin Mukautettu-asentoon. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Kirjekuoret</a> .
	Kirjekuoret liimautuvat kiinni, koska kosteus on liian suuri.	Kokeile käyttää muita kirjekuoria. Säilytä kirjekuoria turvallisessa paikassa.
	Kirjekuorten suunta on väärä.	Varmista, että kirjekuoret on asetettu oikeasuuntaisesti. Katso <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .
	Kirjoitin ei tue käytössä olevia kirjekuoria.	Katso kohta <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> tai <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> (HP LaserJet kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas).
	Lokero 1 on määritetty muuta kuin kirjekuorikokoa varten.	Määritä lokeron 1 materiaalikoko kirjekuoria varten.

Vika	Syy	Ratkaisu
Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä	Paperi ei sovi tähän kirjoittimeen.	Käytä vain paperia, joka vastaa tämän HP-kirjoittimen paperisuosituksia. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
	Paperi on vahingoittunutta tai huonolaatuista.	Poista paperi syöttölokerosta ja aseta sen tilalle hyväkuntoista paperia.
	Kirjoitin toimii liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että tulostusympäristö on kosteussuosituksen mukainen.
	Tulostat suuria tasaisesti täytettyjä alueita.	Suuret tasaisesti täytetyt alueet voivat käpristää tulostusmateriaalia. Kokeile käyttää jotakin muuta kuviota.
	Käyttämäsi paperia ei ole säilytetty oikein, ja se on saattanut imeä itseensä kosteutta.	Poista paperi ja aseta sen tilalle uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
	Paperissa on huonosti leikatut reunat.	Poista paperi, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon. Älä ilmaa paperia. Jos ongelma ei poistu, vaihda paperi uuteen.
	Kyseistä paperityyppiä ei ole määritetty lokeroa varten tai valittu sovelluksesta.	Määritä sovellus paperia varten (katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta). Määritä lokero paperia varten. Katso kohtaa <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .
Kirjoitin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin	Yrität kaksipuolista tulostusta ei-tuetulle paperille.	Tarkista, että paperia tuetaan kaksipuoliselle tulostukselle. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
	Kirjoitinohjainta ei ole määritetty kaksipuolista tulostusta varten.	Määritä kirjoitinohjain kaksipuolista tulostusta varten.
	Ensimmäinen sivu tulostuu esipainetun lomakkeen tai kirjelomakkeen taustapuolelle.	Aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1 esipainettu tai tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna vasemmalle. Jos käytät lokeroa 2, lokeroa 3 tai lokeroa 4, aseta nämä paperit esipainettu puoli alaspäin ja yläreuna vasemmalle. Katso kaksipuolista tulostusta koskevia lisätietoja kohdasta <a href="#">Kaksipuolinen (duplex) tulostaminen</a> .
	Kirjoitinmalli ei tue kaksipuolista tulostusta.	HP Color LaserJet 5500 ja 5500n -kirjoittimet eivät tue automaattista kaksipuolista tulostusta.

# Kirjoittimen vasteongelmat

Seuraavassa taulukossa on tietoja kirjoittimen vasteongelmien tavallisista syistä ja ratkaisumahdollisuuksista.

## Kirjoittimen vasteongelmat

Vika	Syy	Ratkaisu
Ei näyttöilmoituksia	Onko kirjoittimen virtakytkin pois päältä -asennossa?	Varmista, että kirjoittimeen on kytketty virta. Tuulettimet voivat toimia kirjoittimen ollessa valmiustilassa (virta katkaistuna).
	Kirjoittimen DIMM-muistipiirit ovat viallisia tai ne on asennettu väärin.	Varmista, että kirjoittimen DIMM-muistipiirit on asennettu oikein eivätkä ne ole viallisia.
	Virtajohtoa ei ole liitetty pitävästi kirjoittimeen ja virtaliittimeen.	Katkaise kirjoittimesta virta, irrota virtajohto ja liitä se sitten takaisin. Kytke kirjoittimeen uudelleen virta.
	Verkkojännite ei ole yhteensopiva kirjoittimen virta-asetusten kanssa.	Liitä kirjoitin sen takaosassa olevan jännitetasotarran mukaiseen jännitelähteeseen.
	Virtajohto on vahingoittunut tai kulunut.	Vaihda virtajohto.
	Virtaliitin ei toimi oikein.	Liitä kirjoitin toiseen virtaliittimeen.

Vika	Syy	Ratkaisu
Kirjoittimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu	Kirjoittimen Valmis-merkkivalo ei pala.	Paina <a href="#">KESKEYTÄ/JATKA</a> -painiketta, jotta kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.
	Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi pitävästi.
	Tiedot-merkkivalo vilkkuu.	Kirjoitin todennäköisesti vastaanottaa tietoja edelleen. Odota, että Tiedot-merkkivalon vilkkuminen lakkaa.
	<b>VAIHDA &lt;VÄRIAINE&gt; KASETTI</b> tulee kirjoittimen näyttöön.	Vaihda kirjoittimen näytössä ilmoitettu väriainekasetti.
	Kirjoittimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin <b>Valmis</b> -viesti.	Katso <a href="#">Ohjauspaneelin viestit</a> .
	Rinnakkaisportissa voi olla DOS-aikakatkaisuvirhe.	Lisää AUTOEXEC.BAT-tiedostoon MODE-komento. Katso lisätietoja DOS-käyttöoppaasta.
	PS (PostScript-emulointi) kirjoitinkieltä ei ole valittu.	Valitse <b>PS</b> tai <b>AUTOMAATTINEN</b> kirjoitinkielen asetukseksi. Katso <a href="#">Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen</a> .
	Sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta on valittu väärä kirjoitinohjain.	Valitse sovelluksessa tai kirjoitinohjaimessa kirjoittimelle PostScript-emulointiohjain.
	Kirjoittimen asetukset ovat väärät.	Katso <a href="#">Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen</a> .
	Tietokoneen portin asetuksia ei ole määritetty tai portti toimii väärin.	Kokeile käyttää portissa toista oheislaitetta varmistaaksesi, että portti toimii oikein.
Kirjoitinta ei ole nimetty oikein verkkoa tai Macintoshia varten.	Nimeä kirjoitin verkkoa varten asianomaisella apuohjelmalla. Jos käytät Macintoshia, nimeä kirjoitin Valitsijan valikon kautta.	

Vika	Syy	Ratkaisu
Kirjoittimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja	Kirjoittimen Valmis-merkkivalo ei pala.	Paina <a href="#">KESKEYTÄ/JATKA</a> -painiketta, jotta kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.
	Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi pitävästi.
	Kirjoittimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin <b>Valmis</b> -viesti.	Katso <a href="#">Ohjauspaneelin viestit</a> .
	Liitântäkaapeli ei ole yhteensopiva kirjoittimen asetusten kanssa.	Valitse liitântäkaapeli, joka on yhteensopiva kirjoittimen asetusten kanssa. Katso kohtaa <a href="#">Rinnakkaisportin asetukset</a> tai <a href="#">EIO (Enhanced I/O) asetusten määrittäminen</a> .
	Liitântäkaapelia ei ole liitetty pitävästi kirjoittimeen ja tietokoneeseen.	Irrota liitântäkaapeli ja liitä se uudelleen.
	Kirjoittimen asetukset ovat väärät.	Katso tietoja asetuksista kohdasta <a href="#">Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen</a> .
	Kirjoittimen asetussivun liitântäasetukset eivät vastaa isäntäkoneen asetuksia.	Muuta kirjoittimen asetukset tietokoneen asetuksia vastaaviksi.
	Tietokone toimii väärin.	Tarkista tietokoneen toiminta sellaisen sovelluksen avulla, jonka tiedät toimivan. Voit myös kirjoittaa <code>Dir&gt;Prn</code> DOSin komentoriville, jos kirjoitin on liitetty tietokoneeseen rinnakkaisportin kautta.
	Tietokoneen sen portin asetuksia, johon kirjoitin on liitetty, ei ole määritetty. Voi myös olla, että portti toimii väärin.	Kokeile käyttää portissa toista oheislaitetta varmistaaksesi, että portti toimii oikein.
Kirjoitinta ei ole nimetty oikein verkkoa tai Macintosh-tietokonetta varten.	Nimeä kirjoitin verkkoa varten asianomaisella apuohjelmalla. Jos käytät Macintoshia, nimeä kirjoitin Valitsijan valikon kautta.	

Vika	Syy	Ratkaisu
Kirjoitinta ei voi valita sovelluksesta	Jos käytät jakorasiaa, kirjoitinta ei ehkä ole valittu tietokoneesta käytettäväksi.	Valitse oikea kirjoitin jakorasiasta.
	Kirjoittimen' Valmis-merkkivalo ei pala.	Paina <b>KESKEYTÄ/JATKA</b> -painiketta, jotta kirjoitin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.
	Kirjoittimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin <b>Valmis</b> -viesti.	Katso <a href="#">Ohjauspaneelin viestit</a> .
	Oikeaa kirjoitinohjainta ei ole asennettu tietokoneeseen.	Asenna oikea kirjoitinohjain.
	Oikeaa kirjoitinohjainta ja porttia ei ole valittu tietokoneesta.	Valitse oikea kirjoitin ja portti.
	Verkkoasetuksia ei ole määritetty tätä kirjoitinta varten.	Tarkista kirjoittimen' verkkoasetukset verkko-ohjelmistosta tai ota yhteys verkonvalvojaan.
	Virtaliitin ei toimi oikein.	Liitä kirjoitin toiseen virtaliittimeen.

# Kirjoittimen ohjauspaneelin ongelmat

Seuraavassa taulukossa on luettelo kirjoittimen tavallisista ohjauspaneeliongelmistä ja niiden ratkaisumahdollisuuksia.

## Kirjoittimen ohjauspaneelin ongelmat

Vika	Syy	Ratkaisu
Ohjauspaneelin asetukset toimivat väärin	Kirjoittimen ohjauspaneeli on tyhjä tai pimeä, vaikka tuuletin toimii.	Tuulettimet voivat toimia kirjoittimen ollessa valmiustilassa (virta katkaistuna). Kytke kirjoittimeen virta kirjoittimen virtakytkimellä.
	Tulostavan sovelluksen tai kirjoitinohjaimen kirjoitinasetukset poikkeavat kirjoittimen ohjauspaneelin asetuksista.	Varmista, että sovelluksen ja kirjoitinohjaimen asetukset ovat oikeat. Sovelluksen asetukset korvaavat kirjoitinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset. Kirjoitinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.
	Ohjauspaneelin asetuksia ei ole tallennettu oikein niiden muuttamisen jälkeen.	Valitse ohjauspaneelin asetukset uudelleen ja paina sitten ✓-painiketta. Asetuksen oikealle puolelle pitäisi tulla asteriski (*).
	Tiedot-merkkivalo palaa, eikä mitään sivuja tulostu.	Kirjoittimen puskurissa on tietoja. Paina ✓-painiketta, niin puskurissa olevat tiedot tulostuvat ohjauspaneelin nykyisten asetusten mukaisesti ja ohjauspaneelin uudet asetukset tulevat voimaan.
	Jos kirjoitin on liitetty verkkoon, joku toinen käyttäjä voi olla muuttanut kirjoittimen ohjauspaneelin asetuksia.	Ota yhteys verkonvalvojaan ohjauspaneelin asetusten muutosten koordinoimiseksi.
Lokero 3 tai lokero 4 (valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite) ei voi valita	Lokero 3 tai lokero 4 (500 arkin arkinsyöttölaite) ei näy syöttölokerovaihtoehtona asetussivulla tai ohjauspaneelissa.	Lokero 3 tai lokero 4 näkyy vaihtoehtona vain, jos se on asennettu. Varmista, että lokero 3 tai lokero 4 on asennettu oikein.
	Lokero 3 tai lokero 4 ei näy vaihtoehtona kirjoitinohjaimessa.	Varmista, että kirjoitinohjaimen asetukset tunnistaa lokeron 3 tai lokeron 4.



# Väritulostusongelmat

Seuraavassa taulukossa on tietoja väritulostusongelmien tavallisista syistä ja ratkaisumahdollisuuksista.

## Väritulostusongelmat

Vika	Syy	Ratkaisu
Värien sijaan tulostuu mustaa	Sovelluksessa tai kirjoitinohjaimessa on valittu <b>harmaasävy</b> .	Valitse sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta <b>Väri-tila harmaasävy</b> tai <b>yksivärinen</b> -tilan sijaan. Katso asetussivun tulostusohjeet kohdasta <a href="#">Kirjoitintietojen sivut</a> .
	Sovelluksesta on valittu väärä kirjoitinohjain.	Valitse oikea kirjoitinohjain.
	Asetussivulle ei tulostu värejä.	Ota yhteys HP:n tuotetukeen.
Väärä sävy	Suljinkalvoa ei ole poistettu värikasetista.	Poista suljinkalvo puuttuvan värin kasetista. Katso <a href="#">Värikasetin vaihtaminen</a> .
	Paperi ei sovi tähän kirjoittimeen.	Katso <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> (HP LaserJet kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas). Katso osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/lj5500">http://www.hp.com/support/lj5500</a> lisätietoja oppaan <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> (HP LaserJet kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas) tilaamisesta. Kun yhteys on muodostunut, valitse <b>Manuals</b> .
	Käytät kirjoitinta liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että kirjoitinympäristö on kosteussuosituksen mukainen.  <b>Huomautus</b> Katso lisätietoja värien laatuongelmista kohdasta <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a> .
	Kalvotunnistimet voivat olla likaisia.	Puhdista kalvotunnistin. Katso kohdasta <a href="#">Säännöllinen puhdistaminen</a> lisätietoja kalvotunnistimen puhdistamisesta.
Väri puuttuu	HP-värikasetti on viallinen.	Vaihda värikasetti.
	Asennettuna voi olla muu kuin aito HP-värikasetti.	Varmista, että käytät aitoa HP-värikasettia.

Vika	Syy	Ratkaisu
Värit ovat epäyhtenäisiä värikasetin vaihdon jälkeen	Suljinkalvoa ei ole poistettu värikasetista.	Poista suljinkalvo puuttuvan värin kasetista. Katso <a href="#">Värikasetin vaihtaminen</a> .
	Jonkin toisen värikasetin väri voi olla vähissä.	Tarkista ohjauspaneelin tarvikemittari tai tulosta tarvikkeiden tilasivu. Katso <a href="#">Kirjoitintietojen sivut</a> .
	Voi olla, että värikasetit on asennettu väärin.	Varmista, että jokainen värikasetti on asennettu oikein.
Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä	Näytössä hyvin vaaleina näkyvät värit eivät tulostu.	Sovellus voi tulkita hyvin vaaleat värit valkoiseksi. Jos näin on, vältä kovin vaaleiden värien käyttämistä.
	Näytössä hyvin tummina näkyvät värit voivat tulostua mustana.	Sovellus voi tulkita hyvin tummat värit mustaksi. Jos näin on, vältä kovin tummien värien käyttämistä.
	Näytön värit poikkeavat kirjoittimen tulostamista väreistä.	Valitse kirjoitinohjaimen värinhallinnan välilehdestä <b>Vastaa näyttöä</b> .  <b>Huomautus</b> Tulostettujen värien vastaavuus näytön väreihin voi riippua monesta asiasta. Näitä asioita ovat esimerkiksi paperi, huoneen valaistus, sovellukset, käyttöjärjestelmän väripaletit, näytöt, videokortit sekä näyttöohjaimet.

# Virheelliset tulosteet

Seuraavassa taulukossa on tietoja tulostusongelmien tavallisista syistä ja ratkaisumahdollisuuksista.

## Virheelliset tulosteet

Vika	Syy	Ratkaisu
Kirjoitin tulostaa virheellisiä fontteja	Sovelluksesta on valittu väärä fontti.	Valitse fontti uudelleen sovelluksesta.
	Fonttia ei ole kirjoittimessa.	Lataa fontti kirjoittimeen tai käytä toista fonttia. (Windowsissa ohjain tekee tämän automaattisesti.)
	Oikeaa kirjoitinohjainta ei ole valittu.	Valitse oikea kirjoitinohjain.
Merkistön kaikkia merkkejä ei voi tulostaa.	Oikeaa fonttia ei ole valittu.	Valitse oikea fontti.
	Oikeaa merkkivalikoimaa ei ole valittu.	Valitse oikea merkkivalikoima.
	Sovellus ei tue valittua merkkiä tai symbolia.	Käytä fonttia, joka tukee valittua merkkiä tai symbolia.
Tekstiä siirtyy tulosteiden välillä	Sovellus ei palauta kirjoitinta sivun yläreunaan.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta tai oppaasta <i>PCL/PJL Technical Reference Package</i> (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus).
Merkit ovat väärä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken	Liitäntäkaapeli on laadultaan huono.	Kokeile toista, parempilaatuista IEEE-yhteensopivaa kaapelia. Rinnakkaiskaapelin pituus voi olla enintään 10 metriä.
	Liitäntäkaapeli ei ole liitettynä kokonaan.	Irrota liitäntäkaapeli ja liitä se uudelleen.
	Liitäntäkaapeli on vahingoittunut tai viallinen.	Kokeile toista liitäntäkaapelia.
	Virtajohto ei ole liitettynä kokonaan.	Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen.
	Yrität tulostaa PCL-työtä, mutta kirjoittimen asetukset on määritetty PostScript-emulointia varten.	Valitse kirjoittimen ohjauspaneelista oikea kirjoitinkieli ja lähetä tulostyö sitten uudelleen kirjoittimeen.
	Yrität tulostaa PostScript-työtä, mutta kirjoittimen asetukset on määritetty PCL-työtä varten.	Valitse kirjoittimen ohjauspaneelista oikea kirjoitinkieli ja lähetä tulostyö sitten uudelleen kirjoittimeen.

Vika	Syy	Ratkaisu
Vain osa työstä tulostuu	Muistin riittämättömyydestä kertova ilmoitus tulee kirjoittimen ohjauspaneeliin.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vapauta muistia poistamalla tarpeettomia ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja kirjoittimen muistista. tai</li> <li>Lisää kirjoittimeen muistia.</li> </ol>
	Tulostettava tiedosto sisältää virheitä.	<p>Tarkista sovelluksessa, ettei tiedosto sisällä virheitä.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tulosta samasta sovelluksesta toinen tiedosto, jonka tiedät virheettömäksi. tai</li> <li>Tulosta tiedosto toisesta sovelluksesta.</li> </ol>

## Ohjeita tulostukseen eri fontteja käyttämällä

- 80 sisäistä fonttia on käytettävissä sekä PostScript (PS) emuloinnissa että PCL-tilassa.
- Voit säästää kirjoittimen muistia lataamalla vain tarvittavat fontit.
- Jos tarvitset useita ladattavia fontteja, harkitse lisämuistin asentamista kirjoittimeen.

Jotkin sovellukset lataavat fontteja automaattisesti kunkin tulostustyön alussa. Voi olla mahdollista asettaa kyseiset sovellukset lataamaan vain ne fontit, joita kirjoittimessa ei ole ennestään.

# Sovellusongelmat

Seuraavassa taulukossa on tietoja sovellusongelmien tavallisista syistä ja ratkaisumahdollisuuksista.

## Sovellusongelmat

Vika	Syy	Ratkaisu
Järjestelmän valintoja ei voi muuttaa sovelluksesta	Järjestelmäohjelmiston muutokset on lukittu kirjoittimen ohjauspaneelista.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
	Sovellus ei tue järjestelmän muuttamista.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta.
	Oikeaa kirjoitinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea kirjoitinohjain.
	Oikeaa sovellusohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea sovellusohjain.
Sovelluksessa ei voi valita fonttia	Fonttia ei ole sovelluksessa.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta.
Sovelluksessa ei voi valita värejä	Sovellus ei tue värejä.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta.
	Sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta ei ole valittu <b>Väri</b> -tilaa.	Valitse <b>Väri</b> -tila <b>Harmaasävy</b> -tai <b>Yksivärinen</b> -tilan sijaan.
	Oikeaa kirjoitinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea kirjoitinohjain.
Kirjoitinohjain ei tunnista lokeroa 3, lokeroa 4 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta	Kirjoitinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lokeroa 3, lokeroa 4 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta.	Katso kirjoitinohjaimen online-ohjeista tietoja siitä, miten voit määrittää ohjaimen tunnistamaan kirjoittimen lisävarusteet.
	Lisävarustetta ei ole ehkä asennettu.	Varmista, että lisävaruste on asennettu oikein.

# Tulostuslaadun vianmääritys

Jos tulostuslaadussa ilmenee ongelma, yritä tunnistaa sen syy seuraavien luetteloiden avulla.

## Paperiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jotkin tulostuslaatuongelmat johtuvat vääränlaisesta paperista.

- Käytä paperia, joka vastaa HP:n paperisuosituksia. Katso [Tuettujen paperien painot ja koot](#).
- Paperin pinta on liian sileä. Käytä paperia, joka vastaa HP:n paperisuosituksia. Katso [Tuettujen paperien painot ja koot](#).
- Ohjaimen asetus on väärä. Katso paperityyppiasetuksen vaihtamista koskevat ohjeet kohdasta [Tyyppi ja koko](#).
- Käyttämäsi paperi on liian paksua valitsemallesi paperityyppiasetukselle, eikä väriaine kiinnity paperille.
- Paperin kosteuspitoisuus on epätasainen, liian korkea tai liian matala. Käytä paperia eri lähteestä tai ota uutta paperia avaamattomasta paperipakkauksesta.
- Jotkin paperin alueet hylkivät väriainetta. Käytä paperia eri lähteestä tai ota uutta paperia avaamattomasta paperipakkauksesta.
- Käyttämäsi kirjelmakke on karkeaa. Käytä sileämpää kserografista paperia. Jos tämä ratkaisee ongelman, ota yhteys kirjelmakkeen valmistajaan ja varmista, että paperi täyttää tämän kirjoittimen vaatimukset. Katso [Tuettujen paperien painot ja koot](#).
- Paperi on liian karkeaa. Käytä sileämpää kserografista paperia.

## Piirtoheitinkalvojen viat

Piirtoheitinkalvoja käytettäessä voi esiintyä samoja kuvanlaatuongelmia kuin muitakin paperityyppejä käytettäessä. Lisäksi voi esiintyä piirtoheitinkalvoille tyypillisiä virheitä. Koska kalvot taipuvat tulostusreitillä ollessaan, paperia käsittelevät kirjoittimen osat voivat myös jättää niihin jälkiä.

### Huomautus

Anna kalvojen jäähtyä vähintään 30 sekunnin ajan ennen niiden käsittelemistä.

- Valitse kirjoitinohjaimen **Paperi**-välilehdestä paperityypiksi **Kalvo**. Varmista myös, että lokero on määritetty kalvoja varten oikein.
- Tarkista, että kalvot vastaavat tämän kirjoittimen suosituksia. Katso [Tuettujen paperien painot ja koot](#). Katso lisätietoja oppaasta *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet -kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas)*. Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet -kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas)* -oppaan tilaustiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>. Lisätietoja ladattavista käyttöoppaista on osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj5500>. Kun yhteys on muodostunut, valitse **Manuals**.
- Käyttämäsi kalvoja ei ole suunniteltu oikeanlaiseen väriaineen kiinnitykseen. Käytä vain kalvoja, jotka on suunniteltu HP Color LaserJet kirjoittimiin.
- Jos väri ei ole käytössä ja kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyy **41.5 ODOTTAMATON TYYPI LOKEROSSA X** -virhe, kalvotunnistin voi olla likainen. Katso kalvotunnistimen puhdistusohjeet kohdasta [Säännöllinen puhdistaminen](#).
- Tartu kalvoihin reunoista. Iholta kalvoihin jäävä rasva voi aiheuttaa pisteitä ja tahroja.

- Tasaisesti täytetyn sivun loppupäässä esiintyvät pienet, satunnaiset tummat alueet voivat johtua siitä, että kalvot tarttuvat toisiinsa tulostelokerossa. Kokeile tulostaa työt pieninä erinä.
- Valitut värit eivät näytä hyviltä tulostettuina. Valitse eri värit sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta.
- Jos käytit heijastavaa piirtoheitintä, käytä sen sijaan tavallista piirtoheitintä.

## Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jos kirjoitin toimii liian kosteassa tai kuivassa ympäristössä, varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen. Katso tämän kirjoittimen aloitusoppaasta tietoja käyttöympäristön suosituksista.

## Tukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Varmista, että kaikki paperit on poistettu paperiradalta. Katso [Paperitukoksen selvittäminen](#).

- Jos kirjoittimessa on juuri ollut tukos, puhdista kirjoitin tulostamalla kaksi tai kolme sivua.
- Jos paperi ei kulje kiinnitysosan läpi, mikä aiheuttaa myöhempiin asiakirjoihin virheitä, puhdista kirjoitin tulostamalla kaksi tai kolme sivua. Jos ongelma ei poistu, katso seuraavaa osaa.

## Kirjoittimen kunnossapitoon liittyviä tulostuslaatuongelmia

Jos kirjoitin tarvitsee puhdistamista, voi tulla esiin tulostuslaatuongelmia. Katso lisätietoja kohdasta [Säännöllinen puhdistaminen](#).

## Tulostuslaadun vianmäärityssivut

Kirjoittimen sisäiset tulostuslaadun vianmäärityssivut auttavat sinua tunnistamaan ja ratkaisemaan tulostuslaatuongelmat.

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **DIAGNOSTIIKKA**-kohtaan painamalla ▼.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **TULOUSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS**-kohtaan painamalla .
5. Tulosta sivut painamalla ✓-painiketta.

Kirjoitin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tulostuslaadun vianmäärityssivut.





# A

# Muistin ja tulostuspalvelinkorttien käyttö

## Kirjoittimen muisti

Kirjoittimessa on viisi DIMM-muistimoduulin paikkaa.

### Huomautus

Ohjainkortissa on neljä 168-nastaista DIMM-paikkaa ja viides 100-nastainen DIMM-paikka. Näin saavutetaan paras mahdollinen DIMM-tuki. Teknisten rajoitusten vuoksi vain neljä DIMM-moduulia voidaan asentaa kerrallaan, joten viides DIMM-paikka (100-nastainen) on loogisesti sama kuin neljäs DIMM-paikka (168-nastainen). Järjestelmään voidaan asentaa DIMM-moduuli neljanteen DIMM-paikkaan (168-nastainen) vain, jos DIMM-moduulia ei ole asennettu viidenteen DIMM-paikkaan (100-nastainen) ja päinvastoin.

Lisää kirjoittimeen näiden DIMM-paikkojen avulla:

- lisää kirjoitinmuistia -DIMM-moduulien koot ovat 64, 128 ja 256 Mt
- Flash-DIMM-moduuleita - näitä moduuleita on saatavana 4 megatavun kokoisina. Toisin kuin tavallinen kirjoittimen muisti, flash-DIMM-moduulit pystyvät tallentamaan ladatut tiedot kirjoittimeen pysyvästi. Tiedot säilyvät jopa, kun kirjoitin on kytketty pois päältä.
- DIMM-pohjaisia lisäfontteja, makroja ja malleja
- muita DIMM-pohjaisia kirjoitinkieliä ja kirjoittimen valinnaisvarusteita.

Sinun kannattaa lisätä muistia kirjoittimeen, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai PostScript-asiakirjoja tai käytät useita ladattavia fontteja. Lisämuistin avulla kirjoittimella voi tulostaa myös useita, lajiteltuja kopioita suurimmalla mahdollisella nopeudella.

### Huomautus

Aikaisemmin HP LaserJet kirjoittimissa käytetyt SIMM-muistimoduulit eivät sovi tähän kirjoittimeen.

### Huomautus

Lue DIMM-moduulien tilausohjeet kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Tarkista tulostamalla asetussivu, paljonko muistia on asennettuna, ennen kuin tilaat lisämuistia.

## Asetussivun tulostaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Siirry **TIEDOT**-kohtaan painamalla ▼.

3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-painiketta.
4. Siirry **TULOSTA ASETUKSET**-kohtaan painamalla ▼.
5. Tulosta asetussivu painamalla ✓-painiketta.

## Muistin ja fontti-DIMM-moduulien asentaminen

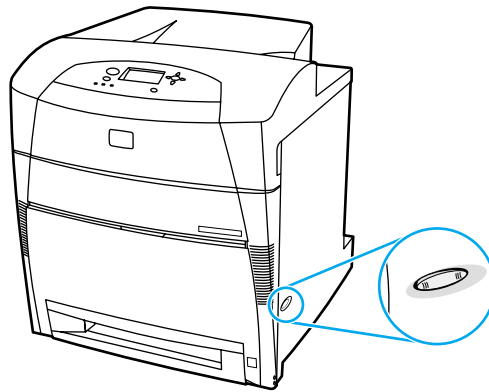
Voit asentaa kirjoittimeen lisää muistia ja myös fontti-DIMM-moduulin. Näin kirjoitin voi tulostaa esimerkiksi kiinankielen merkkejä tai kyrillisiä aakkosia.

### VARO

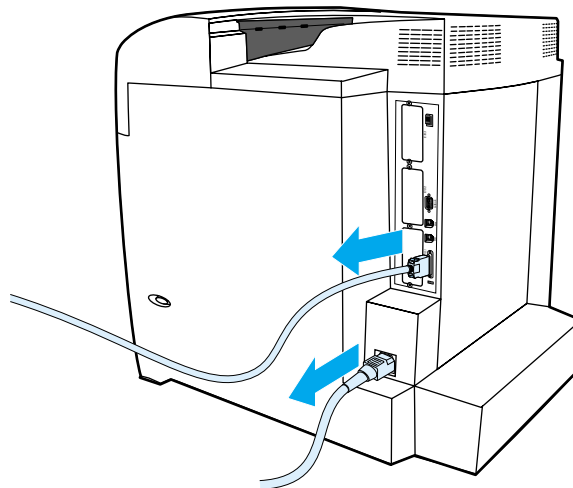
Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain kirjoittimen metallipintaa.

## Muistin ja fontti-DIMM-moduulien asentaminen

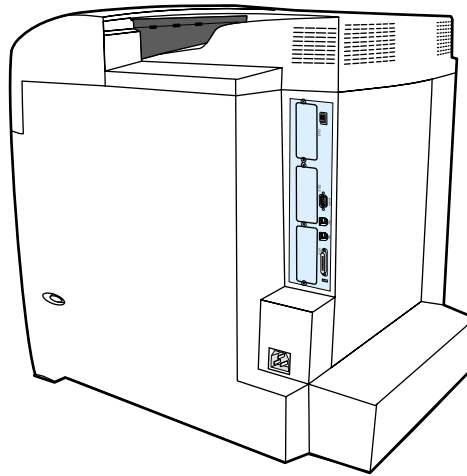
1. Katkaise kirjoittimesta virta.



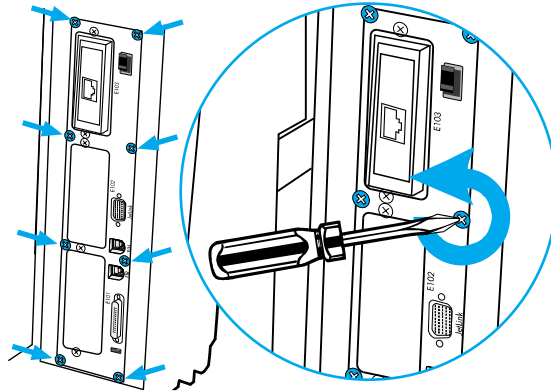
2. Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit



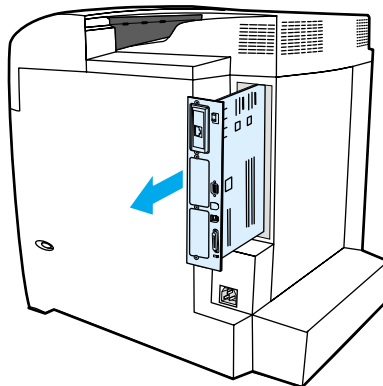
3. Etsi kirjoittimen takana oleva pääpiirikortti.



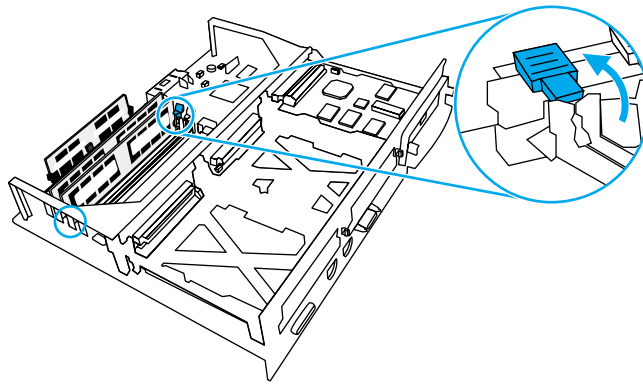
4. Irrota levyä paikallaan pitävät kahdeksan ruuvia ja aseta ruuvit sivuun.



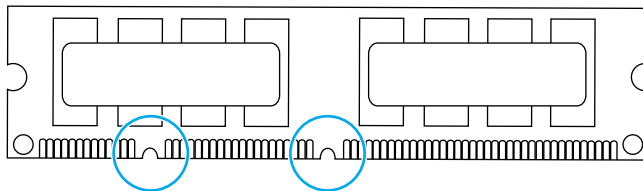
5. Liu'uta pääpiirikortti ulos ja aseta se puhtaalle, tasaiselle, maadoitetulle alustalle.



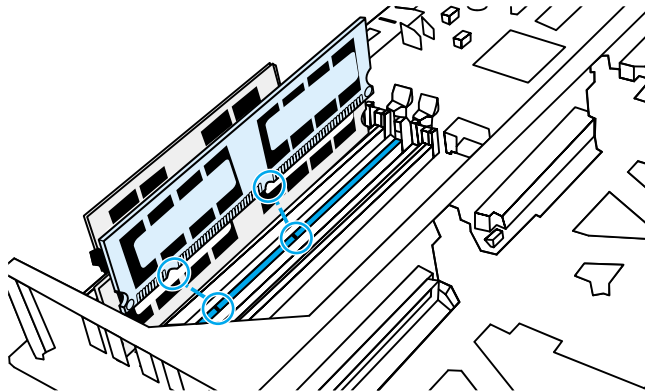
6. Vapauta DIMM-paikan kummallakin puolella olevat lukot.



7. Poista DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta. Etsi kohdistuskolot DIMM-moduulin alareunasta.



8. Tartu DIMM-moduulista kiinni sen reunoista ja kohdista sen kolot DIMM-paikan aukon palkkien kanssa.

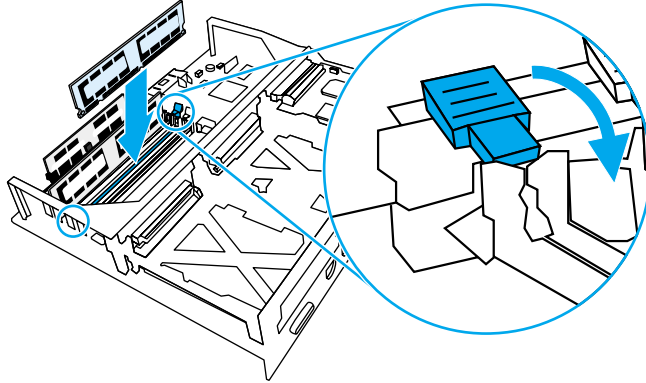


---

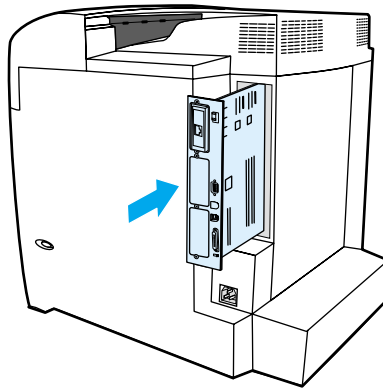
**Huomautus**

Jos DIMM-moduulin sisään työntäminen tai salpojen sulkeminen on vaikeaa, varmista, että DIMM-moduulin pohjalla olevat kolot kohdistuvat aukon palkkeihin. Jos DIMM ei vielääkään mene sisään, varmista, että käytät oikeantyyppistä DIMM-moduulia.

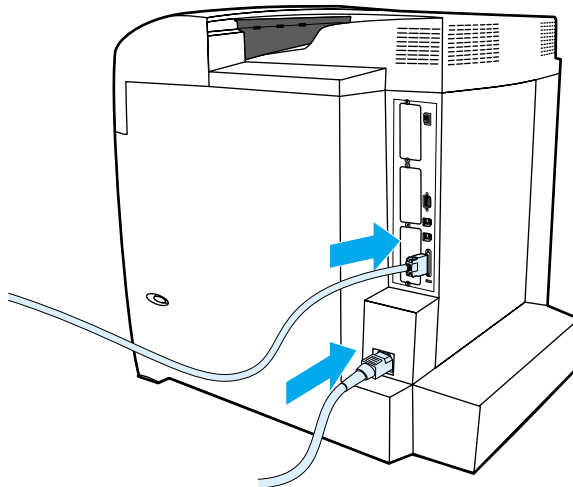
9. Paina DIMM-moduuli lujasti suoraan asennuspaikkaan. Sulje DIMM-moduulin kummallakin puolella olevat lukot niin, että ne napsahtavat paikoilleen.



10. Kohdista pääpiirikortti asennuspaikan ylä- ja alapuolella oleviin uriin ja liu'uta levy kirjoittimen sisään. Asenna vaiheessa 4 irrotetut kahdeksan ruuvia takaisin ja kiristä ne.



11. Liitä virtajohto ja liitäntäkaapelit takaisin ja kytke kirjoittimeen virta.



12. Jos asensit muisti-DIMM-moduulin, siirry kohtaan [Muistin käyttöönotto](#). Jos asensit kielikohtaisen fontti-DIMM-moduulin, siirry kohtaan [Kielikohtaisen fontti-DIMM-moduulin käyttöönotto](#).

## Muistin käyttöönottoaminen

Jos asensit muisti-DIMM-moduulin, muokkaa kirjoitinohjaimen asetuksia niin, että kirjoitin tunnistaa juuri lisätyn muistin.

### Muistin käyttöönottoaminen Windowsissa

1. Valitse **Käynnistä** -valikosta **Asetukset** ja sitten **Kirjoittimet** tai **Kirjoittimet ja faksit**.
2. Valitse tämä kirjoitin ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
3. Napsauta **Asetukset**-välilehdellä **Lisää**.
4. Kirjoita tai valitse **Kokonaismuisti**-kentässä nyt asennettuna olevan muistin kokonaismäärä.
5. Napsauta **OK**.
6. Siirry kohtaan [DIMM-moduulin asennuksen tarkistaminen](#).

### Kielikohtaisen fontti-DIMM-moduulin käyttöönottoaminen

Jos asensit kirjoittimeen kielikohtaisen fontti-DIMM-moduulin, sinun täytyy valita Fontti-DIMM-valinta kirjoitinohjaimessa, jotta fontti-DIMM toimii oikein.

### Fonttien käyttöönottoaminen PCL 5c- ja PCL 6 -kirjoitinohjaimista Windowsissa

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Kirjoittimet**.
2. Valitse tämä kirjoitin ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
3. Napsauta **Asetukset**-välilehdellä **Lisää**.
4. Valitse **Fontti-DIMM**-valintaruutu.
5. Lisää fonttiedosto napsauttamalla **Fontti-DIMMien asetukset** -valintaikkunassa **Lisää**-painiketta.
6. Selaa **Lisää fontti-DIMM** -valintaikkunassa fonttiedostoon, valitse fonttiedosto ja napsauta **OK**.
7. Valitse **Määritä fontti-DIMMit** -valintaikkunasta asennettu DIMM.
8. Napsauta **OK**.
9. Tulosta asetussivu. Katso [Asetussivu](#).

### DIMM-moduulin asennuksen tarkistaminen

Tarkista, että DIMM-moduulit on asennettu oikein ja että ne toimivat.

### DIMM-asennuksen tarkistaminen

1. Käynnistä kirjoitin. Tarkista, että Valmis-valo palaa, kun kirjoitin on alustanut itsensä. Jos näyttöön tulee virheilmoitus, DIMM on ehkä asennettu väärin.
2. Tulosta asetussivu. Katso [Asetussivu](#).
3. Tarkista asetussivun Asennetut kielet ja asetukset kohta ja vertaa sitä asetussivuun, jonka tulostit ennen DIMM-moduulien asentamista.
4. Jos kirjoittimen tunnistama muisti ei ole lisääntynyt:  
DIMM-moduulia ei ole ehkä asennettu oikein. Toista asennus.

DIMM-moduuli voi olla viallinen. Kokeile uutta DIMM-moduulia.

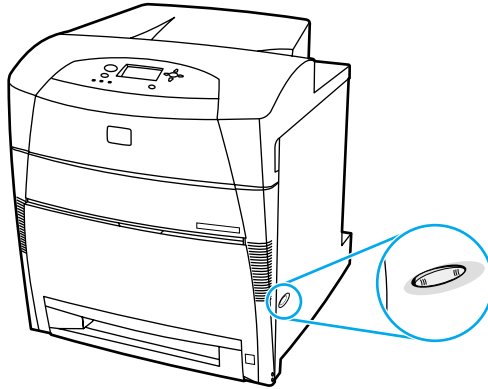


# HP Jetdirect tulostuspalvelinkortin asentaminen

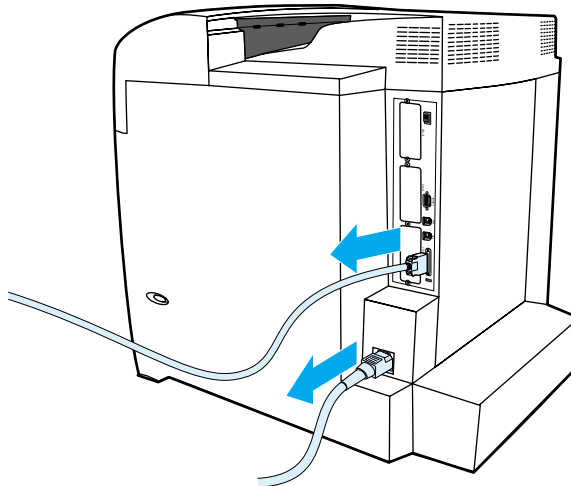
Voit asentaa HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin perusmalliseen kirjoittimeen, jossa on vapaa EIO-korttipaikka.

## HP Jetdirect tulostuspalvelinkortin asentaminen

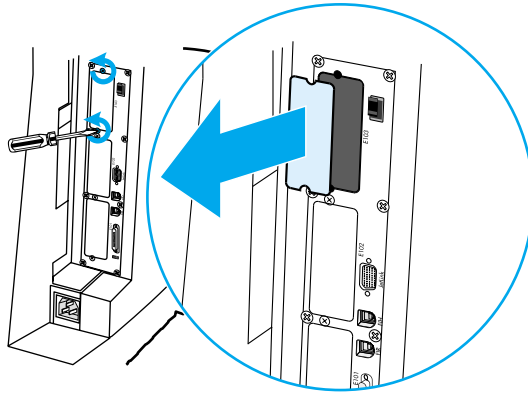
1. Katkaise kirjoittimesta virta.



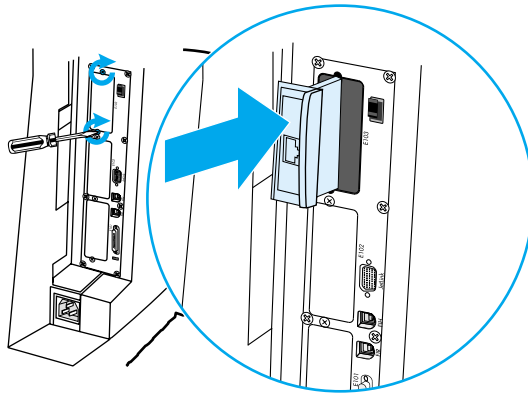
2. Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit.



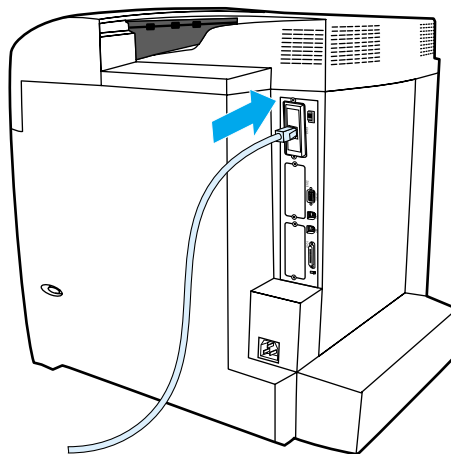
3. Etsi tyhjä EIO-korttipaikka. Löysennä ja irrota kaksi kiinnitysruuvia, jotka pitävät EIO-korttipaikan kantaa kirjoittimessa. Irrota kansi tämän jälkeen. Näitä ruuveja ja kantaa ei tarvita enää.



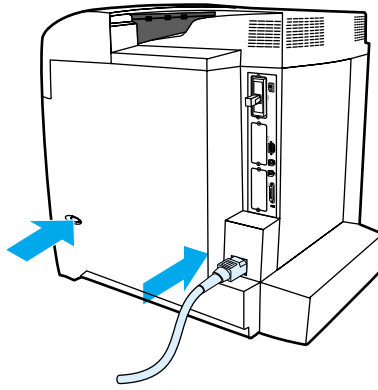
4. Paina HP Jetdirect tulostuspalvelinkortti tiukasti EIO-korttipaikkaan. Asenna ja kiristä tulostuspalvelinkortin mukana tulleet kiinnitysruuvit.



5. Yhdistä verkkokaapeli.



6. Kiinnitä virtajohto takaisin ja käynnistä kirjoitin.



7. Tulosta asetussivu (katso kohta [Asetussivu](#)). Kirjoittimen asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun lisäksi pitäisi tulostua myös HP Jetdirect asetussivu, jossa on tietoja verkon asetuksista ja tilasta.

Jos tämä asetussivu ei tulostu, poista tulostuspalvelinkortin asennus ja asenna se uudelleen. Näin voidaan varmistaa, että kortti on täysin kiinnitettyä korttipaikkaan.

8. Suorita yksi seuraavista vaiheista:

Valitse oikea portti. Katso ohjeet tietokoneen tai käyttöjärjestelmän käyttöohjeista.

Asenna ohjelma uudelleen ja valitse tällä kertaa verkkoasennus.



# B

# Tarvikkeet ja lisävarusteet

Katso lisätietoja tarvikkeiden tilaamisesta Yhdysvalloissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Katso lisätietoja tarvikkeiden tilaamisesta muualta maailmasta osoitteesta <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Katso lisätietoja lisävarusteiden tilaamisesta osoitteesta <http://www.hp.com/go/accessories>.

## Varaosien ja tarvikkeiden saatavuus

Tämän tuotteen varaosia ja tarvikkeita on saatavilla vähintään viisi (5) vuotta tuotteen tuotannon päättymisen jälkeen.

## Tilaaminen suoraan sulautetun WWW-palvelimen kautta (kirjoittimet, joissa on verkkoliitäntä)

Seuraavassa olevien ohjeiden avulla voit tilata tulostustarvikkeita suoraan sulautetun WWW-palvelimen kautta (katso kohta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)).

1. Kirjoita tietokoneessa toimivaan WWW-selaimen kirjoittimen IP-osoite. Kirjoittimen tilaikkuna tulee näyttöön. Voit myös siirtyä ilmoitussähköpostissa mainittuun URL-osoitteeseen.
2. Kirjoita salasana, jos sitä pyydetään.
3. Napsauta Device Configuration (Laitteen asetukset) ikkunan vasemmalta puolelta **Order Supplies (Tilaa tarvikkeita)**. Näyttöön tulee URL-osoite, josta voit ostaa tarvikkeita. Saat tietoa tarvikkeista ja osanumeroista sekä kirjoittimista.
4. Valitse niiden osien numerot, jotka haluat tilata, ja seuraa näytön ohjeita.

## Tilaaminen suoraan kirjoitinohjaimesta (kirjoittimet, jotka on liitetty suoraan tietokoneeseen)

Kirjoitinohjelmiston avulla voit tilata tarvikkeita suoraan tietokoneesta. Tämän ominaisuuden käyttäminen vaatii kolmea ehtoa:

- "Kirjoittimen tila ja varoitukset" ohjelmiston on oltava asennettuna tietokoneeseen (voit asentaa tämän ohjelmiston käyttämällä mukautettua asennusta).
- Kirjoittimen on oltava liitettynä suoraan tietokoneeseen rinnakkaiskaapelilla. Katso lisätietoja osoitteesta [Rinnakkaisportin asetukset](#).
- Sinulla on oltava Internet-yhteys.

## Tulostustarvikkeiden tilaaminen suoraan tietokoneohjelmistosta

1. Valitse näytön oikeasta alakulmasta (tehtäväpalkista) **Printer** (kirjoitin) kuvake. Tilaikkuna avautuu näyttöön.
2. Valitse tilaikkunan vasemmalta puolelta oikea **Printer** (kirjoitin) kuvake.
3. Valitse tilaikkunan yläreunasta **Supplies** (tarvikkeet), jos kyseinen painike on ikkunassa. Muutoin voit myös selata Tarvikkeiden tilasivua alaspäin.
4. Napsauta kohtaa **Order Supplies** (Tilaa tarvikkeita). Tarvikkeiden ostosivu avautuu selaimen.
5. Valitse tarvikkeet, jotka haluat tilata.

### Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
Muisti	J6054B	Kirjoittimen kiintolevy
	C4287A	4 Mt:n flash-DIMM-muisti
	C7848A	64 Mt:n DIMM-muisti (SDRAM)
	C7850A	128 Mt:n DIMM-muisti (SDRAM)
	C79653A	256 Mt:n DIMM-muisti (SDRAM)
Lisävarusteet	J6057A	HP Jetdirect -verkkokortti
	C4103A	FIR-sovitin
	C9669A	Kirjoitinteline
	C7130A	Valinnainen 500 arkin paperinsyöttölaite (lokero 3 ja lokero 4)
Kirjoitintarvikkeet	C9730A	Musta värikasetti
	C9731A	Syaani värikasetti
	C9732A	Keltainen värikasetti
	C9733A	Magenta värikasetti
	C9734A	Siirtoyksikkö
	C9735A	Kiinnitysyksikkö (110 V)
	C9736A	Kiinnitysyksikkö (220 V)
Kaapelit	C2946A	IEEE-1284-yhteensopiva rinnakkaiskaapeli, 3 m pitkä, 25-nastainen urosliitin/36-nastainen urosmikroliitin ("C"-koko)
Paperi	C2934A	HP Color LaserJet Transparencies (Letter) 50 arkkia
	C2936A	HP Color LaserJet Transparencies (A4) 50 arkkia
	92296T	HP LaserJet Monochrome transparencies (letter)

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
	92296U	HP LaserJet Monochrome transparencies (A4)
	C4179A	HP LaserJet Soft Gloss -paperi (letter) 200 arkkia
	C4179B	HP LaserJet Soft Gloss -paperi (A4) 200 arkkia
	Q1298A	HP LaserJet Tough -paperi (letter)
	Q1298B	HP LaserJet Tough -paperi (A4)
	HPU1132	HP Premium Choice LaserJet -paperi (letter)
	CHP410	HP Premium Choice LaserJet -paperi (A4)
	HPJ1124	HP LaserJet-paperi (letter)
	CHP310	HP LaserJet-paperi (A4)
Kirjallinen materiaali	5963-7863	<i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet kirjoitinperheen tulostusmateriaaliopas)</i>
	5021-0337	<i>PCL/PJL Technical Reference Package (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus)</i> Saat ladattavat versiot osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/lj5500">http://www.hp.com/support/lj5500</a> . Kun yhteys on muodostunut, valitse <b>Manuals</b> .







# Palvelu ja tuki

## Hewlett-Packardin takuun rajoitukset

### HP-TUOTE

HP Color LaserJet 5500-, 5500n-, 5500dn-, 5500dtn- ja 5500hdn-kirjoitin

### RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

1 vuoden rajoitettu takuu

HP takaa tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet ja lisävarusteet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen edellä määritetyn ajanjakson ajan. HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan viallisiksi osoittautuneet tuotteet, joista ilmoitetaan HP:lle takuuajana. Vaihtotuotteet voivat olla joko täysin uusia tai uudenveroisia.

HP takaa käyttäjälle, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan osalta jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuajana, 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 määritettyyn kuntoon, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta tuotteen välitöntä palautusta vastaan.

HP:n tuotteet voivat sisältää täysin kunnostettuja osia, jotka suorituskyvyltään vastaavat uusia tai joita on voitu käyttää satunnaisesti.

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

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Jotkin maat/alueet, valtiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus ei ehkä koske sinua. Tämä takuu antaa sinulle tiettyjä laillisia oikeuksia, ja sinulla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat maiden/alueiden välillä, valtiosta valtioon tai provinssista provinssiin. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa/alueilla tai paikoissa, joissa HP-yhtiö ylläpitää tuotteen asiakastukitoimintaa ja jossa HP on markkinoinut tuotetta. Takuupalvelun taso voi vaihdella paikallisten käytäntöjen mukaan. HP-yhtiö ei muuta tuotteen muotoa, sovitusta tai toimintaa sellaisen maan/alueen tai paikan käytäntöjen mukaisiksi, jossa tuotetta ei ole lakien tai säästöjen rajoitusten takia tarkoitettu käytettäväksi.

PAIKALLISEN LAIN RAJOISSA TÄSSÄ TAKUUSSA LUETELLUT KORVAUKSET OVAT ASIAKKAAN AINOAT KORVAUKSET. YLLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA DATAN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN. Jotkin maat/alueet, valtiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurauksellisten vahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä koske sinua.

LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISIASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

## Värikasettien käyttöiän rajoitettu takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta tuotteen käyttöiän ajan (käyttöiän loppumisen ilmaisee kirjoittimen ohjauspaneeliin tuleva ilmoitus).

Tämä takuu ei kata tuotteita, jotka on kunnostettu, valmistettu uudelleen, joita on käytetty väärin tai joita on jollain tavalla muutettu.

Tässä määritetty takuu takaa asiakkaalle tietyt oikeudet. Asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat valtiosta valtioon, provinssista provinssiin ja maasta/alueesta maahan/alueeseen.

EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA. HEWLETT-PACKARD KIISTÄÄ PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA JOHONKIN ERITYISEEN TARKOITUKSEEN. LAIN SALLIMISSA RAJOISSA HEWLETT-PACKARD COMPANY EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA MISTÄÄN SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA, ERITYISISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ TAI RANGAISTUKSIIN TAI VAROITUKSIIN LIITTYVISTÄ VAHINGOISTA TAI MENETETYSTÄ LIIKEVOITOSTA, JOTKA AIHEUTUVAT TÄMÄN TAKUUN RIKKOMISESTA TAI MUISTA SYISTÄ.

Jos tuote osoittautuu vialliseksi, palauta se sekä ongelman kirjallinen kuvaus tuotteen ostopaikkaan.

## Siirtoyksikön kiinnittimen takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta yhden vuoden ajaksi tai kunnes kirjoittimen ohjauspaneeliin tulee käyttöiän loppumisesta kertova ilmoitus.

Tämä takuu ei kata tuotteita, jotka on kunnostettu, valmistettu uudelleen, joita on käytetty väärin tai joita on jollain tavalla muutettu.

Tässä määritetty takuu takaa asiakkaalle tietyt oikeudet. Asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat valtiosta valtioon, provinssista provinssiin ja maasta/alueesta maahan/alueeseen.

EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA. HEWLETT-PACKARD KIISTÄÄ PÄTEMÄTTÖMINÄ EPÄSUORAT TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. LAIN SALLIMISSA RAJOISSA HEWLETT-PACKARD COMPANY EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA MISTÄÄN SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA, ERITYISISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ TAI RANGAISTUKSIIN TAI VAROITUKSIIN LIITTYVISTÄ VAHINGOISTA TAI MENETETYSTÄ LIIKEVOITOSTA, JOTKA AIHEUTUVAT TÄMÄN TAKUUN RIKKOMISESTA TAI MUISTA SYISTÄ.

Jos tuote osoittautuu vialliseksi, palauta se sekä ongelman kirjallinen kuvaus tuotteen ostopaikkaan.

## HP:n 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, joille on vaihtoehtoisesti kolme vasteaikaa.

#### **Prioriteettihuolto asiakkaan luona**

Tämä sopimus tarjoaa huollon viimeistään 4 tunnin kuluessa huoltopyynnöstä, joka on vastaanotettu HP:n normaalina työaikana.

#### **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 säännöllisen viikoittaisen huollon asiakkaan luona, kun asiakkaalla on useita HP:n tuotteita. Tämä sopimus on tarkoitettu toimipaikkoja varten, joissa on vähintään 25 työasemalaitetta, mukaan lukien kirjoittimet, piirturit, tietokoneet ja levyasemat.

### **Laajennettu takuu**

HP SupportPack kattaa sekä HP-laitteistotuotteen että kaikki HP:n sisäiset komponentit. Laitteiston huoltotakuu kestää 1-5 vuotta, ja se alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on hankittava HP SupportPack 90 päivän kuluessa HP-tuotteen ostosta. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun.



# D

# Kirjoittimen tekniset tiedot

## Fyysiset mitat

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
HP LaserJet 5500	640 mm	704 mm	577 mm	60 kg
HP LaserJet 5500 ja valinnainen lokero 3 sekä teline	986 mm	704 mm	630 mm	113 kg
HP LaserJet 5500 ja valinnaiset lokerot 3 ja 4 sekä teline	1119 mm	704 mm	630 mm	128 kg

## Sähkölaitetiedot

Menu-item	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Virtalähde	100 - 127 V (+/- 10 %) 50 - 60 Hz (+/- 2 Hz)	220 - 240 V (+/- 10 %) 50 - 60 Hz (+/- 2 Hz)
Tehonkulutus (normaali) Tulostuksen aikana Valmiustilan aikana Virransäästötilan aikana Sammutettuna	592 W (keskiarvo) 54 W (keskiarvo) 48 W (keskiarvo) 0 W (keskiarvo)	562 W (keskiarvo) 51 W (keskiarvo) 44 W (keskiarvo) 0,15 W (keskiarvo)
Lämmön tuotto Ei tulosta	181 Btu/t	174 Btu/t
Virtapiirin suositeltu vähimmäiskapasiteetti	10,1 A	5 A

### VAARA!

Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa kirjoitin myydään. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa kirjoitinta ja mitätöidä tuotetakuun.

### Huomautus

Näitä arvoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Katso ajantasaiset tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>.

PowerSave-virransäästöön oletusaktivoituminen on 30 minuuttia.

## Äänipäästöt

Aktiivisuustaso	Käyttäjä (<1 m)	Sivullinen (1 m)	Äänenpaine
Aktiivinen	$L_{pAm}$ 56 dB (A)	$L_{pAm}$ 49 dB (A)	$L_{WA_d}$ 6,5 belia (A)
Ei tulosta	$L_{pAm}$ 35 dB (A) (äänetön)	$L_{pAm}$ 33 dB (A) (äänetön)	$L_{WA_d}$ 4,9 belia (A) (äänetön)
Virransäästö	$L_{pAm}$ Ei saatavilla dB (A)	$L_{pAm}$ Ei saatavilla dB (A)	$L_{WA_d}$ Ei saatavilla belia (A)

### Huomautus

Näitä arvoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Katso ajantasaiset tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj5500>.



# E

# Säädöksiä koskevat tiedot

## FCC-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 kotiympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radioaaltoenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, ettei tietyissä asennuksissa aiheutuisi häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite toimintaan ja pois toiminnasta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio/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 liitântäkaapelin käyttöä.

---

# Tuotteen ympäristöystävällisyys

## 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>).

## Energiankulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi PowerSave-virransäästötilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa vaikuttamatta haitallisesti kirjoittimen tulostustehoon. Tämä tuote on kelpuutettu vapaaehtoiseen ENERGY STAR<sup>®</sup>, -ohjelmaan, jonka tarkoituksena on edistää energiataloudellisten toimistolaitteiden kehittämistä.



ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä palvelumerkki. ENERGY STAR<sup>®</sup> yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrännyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR<sup>®</sup> säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.energystar.gov/>.

## Paperinkulutus

Kirjoittimen valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostus vähentää paperinkulutusta ja säästää luonnonvaroja.

## Muovit

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

## HP LaserJet tulostustarvikkeet

Useissa maissa/useilla alueilla tämän tuotteen tulostustarvikkeet (väriainekasetit, kiinnitin ja siirtoyksikkö) voidaan palauttaa HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman mukaisesti. Tämä helppo ja ilmainen kierrätyspalvelu on käytettävissä yli 48 maassa/alueella. Monikieliset ohjelmatiedot ja palautusohjeet ovat jokaisessa HP LaserJet värikasetti- ja tarvikepakauksessa.

## Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

Vuodesta 1990 HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma on kerännyt yli 47 miljoonaa käytettyä LaserJet-värikasettia, jotka muuten olisivat joutuneet maailman kaatopaikoille. Käytetyt HP LaserJet -värikasetit ja muut tarvikkeet lähetetään keräyskeskuksiin, joista ne kuljetetaan edelleen kierrätysohjelman partnereille osien purkamista varten. Osien läpäistyä tiukat tarkastukset, valitut osat otetaan talteen uusien kasettien valmistamista varten. Jäljellä olevat materiaalit lajitellaan ja muunnetaan raaka-aineiksi, joita käytetään muihin hyödyllisiin tuotteisiin.

- **Palautukset Yhdysvalloissa**—HP suosittaa joukkopalautuksia ympäristön kannalta vastuullisempaa tapana palauttaa värikasetteja ja muita tarvikkeita. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen ja lähetä ne käyttämällä pakkauksen mukana toimitettua valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Saat lisätietoja Yhdysvalloissa numerosta 1-800-340-2445 tai HP LaserJet tarvikkeiden Web-sivuilta osoitteesta <http://www.hp.com/go/recycle>.
- **Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella**—Yhdysvaltojen ulkopuolella asuvien asiakkaiden tulisi ottaa yhteyttä paikalliseen HP-tuotteita myyvään liikkeeseen tai tutustua seuraavaan Web-sivuun osoitteessa <http://www.hp.com/go/recycle>, josta saa tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta.

## Uusiopaperi

Kirjoittimessa voi käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet -kirjoitinperheen tulostusmateriaalioppaassa*. Tässä kirjoittimessa voi käyttää DIN 19309:n mukaista uusiopaperia.

## Rajoitukset

Tässä tuotteessa ei ole akkuja.

Tähän tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä tuotteessa on lyijyä ainoastaan juotteessa.

Kun haluat lisätietoja kierrätyksestä, tutustu osoitteeseen <http://www.hp.com/go/recycle>, ota yhteyttä paikkakuntasi viranomaisiin tai käy Electronics Industries Alliancen Web-sivustossa osoitteessa <http://www.eiae.org>.

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

Material Safety Data Sheet (MSDS) käyttöturvallisuustiedotteen voi tilata HP LaserJet tarvikkeiden Web-sivuilta osoitteesta <http://www.hp.com/go/msds>.

## Lisätietoja

seuraavista HP:n ympäristöohjelmista:

- tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n omistautuminen ympäristönsuojeluun
- HP:n ympäristönhallintajärjestelmä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheets (Käyttöturvallisuustiedotteet)

Katso kohtaa <http://www.hp.com/go/environment> tai <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment>.

# Vaativuuden mukaisuusvakuutus

## Vaativuuden mukaisuusvakuutus

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

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

## Julistaa, että tuote

**Tuotteen nimi:** HP Color LaserJet 5500 series  
Sisältää: 500 arkin paperinsyöttölaite  
**Säädöksiä koskeva mallinumero:** BOISB-0202-00  
**Tuotevaihtoehdot:** Kaikki

## Täyttää seuraavat tuotevaatimukset:

**Turvallisuus:** IEC 60950:1991+A1 +A2 +A3 +A4 / EN60950:1992+A1 +A2 +A3 +A4 +A11  
IEC 60825-1:1993 + A1 / EN 60825-1 + A11 (luokan 1 Laser-/LED-tuote)  
GB4943-1995

**EMC** CISPR 22:1993 + A1 + A2 / EN 55022:1994 + A1 + A2 luokka B<sup>1\*</sup>  
(Sähkömagneettinen yhteensopivuus): EN 61000-3-2:1995 / A14  
EN 61000-3-3: 1995  
EN 55024:1998  
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B<sup>2</sup> / ICES-003, painos 3 / GB9254-1998  
AS / NZS 3548:1995 + A1 + A2

## Lisätietoja:

Tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/ETY ja pienjännittdirektiivin 73/23/ETY vaatimukset, ja siinä on vastaava CE-merkintä.

1) Tuote on testattu tyypillisessä kokoonpanossa Hewlett-Packardin henkilökohtaisten tietokoneiden kanssa.

2) Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laitteen käyttö on seuraavien kahden ehdon alainen: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen täytyy vastanottaa mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

\*) Tämä tuote sisältää LAN (lähiverkko) -asetukset. Kun liitäntäkaapeli kytketään LAN-liittimiin, tuote on standardin EN55022 luokka A mukainen, jolloin seuraava varoitus on voimassa: "Varoitus" Tämä on luokan A tuote. Kotiympäristössä tämä tuote voi aiheuttaa radiohäiriötä, jolloin käyttäjän voi olla tarpeen ryhtyä sopiviin toimenpiteisiin".

Boise, Idaho 83713, USA

**12.03.02**

## Yhteystiedot säädöksiä koskeviin kyselyihin:

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

**Euroopan yhteystiedot** Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltopiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe Herrenberger Straße 130, Böblingen D-71034 (+49-7031-14-3143)

**Yhdysvallat** Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015 USA (208-396-6000)

# Turvallisuustiedotteet

## Laserturvallisuus

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH), on toimeenpannut 1.8.1976 jälkeen valmistettuja lasertuotteita koskevia säädöksiä. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säädöksiä mukaisia. Kirjoitin on vahvistettu "luokan 1" lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily kirjoittimen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos normaalin käytön missään vaiheessa.

### VAARA!

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

## Kanadan DOC-säädökset

Tuote täyttää kanadalaiset EMC-luokan B vaatimukset.

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

## EMI-ilmoitus (Korea)

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## VCCI-tiedote (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。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Laser-ilmoitus Suomea varten

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet 5500-, 5500n-, 5500dn-, 5500dtn-, 5500hdn -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

#### **VAROITUS!**

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

#### **WARNING!**

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

#### **HUOLTO**

HP Color LaserJet 5500-, 5500n-, 5500dn-, 5500dtn-, 5500hdn -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.

#### **WARNING!**

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





# Sanasto

BOOTP	Lyhenne termistä "Bootstrap Protocol," , joka on Internet-protokolla, jonka avulla tietokone löytää oman IP-osoitteensa.
DHCP	Lyhenne termistä "dynamic host configuration protocol.". DHCP:n avulla yksittäiset verkkoon liitetyt tietokoneet tai oheislaitteet löytävät omat kokoonpanotietonsa, mukaan lukien IP-osoitteensa.
DIMM	Lyhenne termistä "dual in-line memory module.". Pieni piirilevy, jossa on muistisiruja.
EIO	Lyhenne termille "Enhanced Input/Output." Laiteliitäntä, jota käytetään sisäisen tulostuspalvelimen, verkkosovittimen, kiintolevyn ja muiden laajennustoimintojen lisäämiseen HP -kirjoittimiin.
emuloitu PostScript	Ohjelma, joka emuloi Adobe PostScript-ohjelmointikieltä, joka kuvaa tulostetun sivun asettelua.
EPS	Lyhenne termille "Encapsulated PostScript": grafiikkatiedostotyyppi.
FIR	Lyhenne termille "Fast InfraRed." Langaton infrapunatulostaminen.
fontti	Tietyn kirjasinlajin täydellinen valikoima kirjaimia, numeromerkkejä ja merkkejä.
harmaasävy	Harmaan eri sävyt.
HP Jetdirect	HP-tuote verkkotulostukseen.
HP Web Jetadmin	HP-tuotemerkillä varustettu Web-pohjainen kirjoittimen ohjausohjelma, jonka avulla voit hallita tietokoneeltasi kaikkia HP Jetdirect -tulostuspalvelimen lisälaitteita.
IP-osoite	Verkkoon yhdistetylle tietokonelaitteelle määritetty yksilöivä numero.
IPX/SPX	Lyhenne termille "internetwork packet exchange/sequenced packet exchange."
kaksipuolinen tulostaminen	Toiminto, joka mahdollistaa tulostamisen paperiarkin molemmille puolille.
kaksisuuntainen tiedonsiirto	Kaksisuuntainen tiedonsiirto.
kiinnitysosa	Laitteisto, joka käyttää lämpöä väriaineen kiinnittämiseen paperiin tai muihin materiaaleihin.
kiinteä ohjelmisto	Ohjelmointiohjeet, jotka on tallennettu kirjoittimen sisällä olevaan lukumuistiin.
kirjoitinkieli	Kirjoittimen tai kirjoitinkielen tunnusomaiset ominaisuudet.
kirjoitinohjain	Ohjelma, jonka avulla tietokone pystyy käyttämään kirjoitintoimintoja.
kopiopaperi	Yleinen termi valokopiointiin tai laserkirjoitinkäyttöön tarkoitetulle paperille.
kuvapiste	Viittaa kuvaelementtiin eli pikseliin, joka on näytössä näkyvän kuvan pienin alueyksikkö.
Liitännät	Lyhenne termille "input/output", viittaa tietokoneen porttiasetuksiin.
lokero	Säiliö tyhjille papereille.
lokero	Tulostetuille sivuille tarkoitettu säiliö.

makro	Yksi näppäimen painallus tai komento, joka aiheuttaa tapahtuma- tai ohjesarjan suorittamisen.
materiaali	Paperi, tarrat, kalvot tai muut materiaalit, joille kirjoitin tulostaa kuvan.
mopy	HP-termi toiminnolle "multiple original prints" (monta alkuperäistä kopiota).
muistipaikka	Muistiosa, jolla on tarkka osoite.
oheislaite	Lisälaite, esimerkiksi kirjoitin, modeemi tai tallennusjärjestelmä, joka toimii tietokoneen kanssa.
ohjauspaneeli	Kirjoittimen alue, jossa on näppäimiä ja näyttö. Ohjauspaneelin avulla määritetään kirjoittimen asetuksia ja haetaan tietoja kirjoittimen tilasta.
oletus	Laitteiston tai ohjelmiston normaali- tai vakioasetus.
PCL	Lyhenne termille "Printer Control Language."
PJL	Lyhenne termille "Printer Job Language."
PostScript	Tavaramerkillä varustettu sivunkuvauskieli.
PPD	Lyhenne termille "PostScript Printer Description."
RAM	Lyhenne termille "random access memory,". Tietokonemuistityyppi, jota käytetään muuttuvien tietojen tallentamiseen.
RARP	Lyhenne termille "Reverse Address Resolution Protocol,". Tämän protokollan avulla tietokone tai oheislaite voi määrittää oman IP-osoitteensa.
rasterikuva	Pisteistä koostuva kuva.
rasterikuvio	Rasterikuvio tuottaa sävykuvia, esimerkiksi valokuvia, käyttämällä erikokoisia mustepisteitä.
render	Tekstin tai grafiikan tulostusprosessi.
rinnakkaiskaapeli	Tietokonekaapelityyppi, jota käytetään usein kirjoittimien liittämiseen suoraan tietokoneeseen verkon sijaan.
rinnakkaisportti	Rinnakkaiskaapelilla liitetyn laitteen liitäntäkohta.
RJ-45	Liitintyyppi, jota käytetään tiedonsiirtoon tavallista puhelinlinjaa pitkin.
ROM	Lyhenne termistä "read-only memory", joka on tietokonemuistityyppi, jota käytetään muuttumattomien tietojen tallentamiseen.
siirtoyksikkö	Musta muovihihna, joka siirtää kirjoittimen sisällä olevan paperin ja auttaa siirtämään väriaineen värikaseteista paperille.
sivupuskuri	Väliaikainen kirjoittimen muisti, jota käytetään sivutietojen säilyttämiseen sillä välin, kun kirjoitin luo kuvan sivusta.
tarvikkeet	Kirjoittimen käyttämät materiaalit, jotka käytetään loppuun ja täytyy vaihtaa. HP Color LaserJet 5500 -kirjoittimeen kuluvia tarvikkeita ovat neljä värikasettia, siirtoyksikkö ja kiinnitin.
TCP/IP	Internet-protokolla (Yhdysvaltain puolustusministeriön kehittämä), josta on tullut tiedonsiirron maailmanlaajuinen standardi.
valitsija	Macintosh-tietokoneiden ominaisuus, jonka avulla voit valita laitteen.
verkko	Puhelinlinjoilla tai muulla tavoin yhdistettyjen tietokoneiden järjestelmä tietojen jakamista varten.
verkonvalvoja	Henkilö, joka hallitsee verkkoa.
väriaine	Hieno musta tai värillinen jauhe, joka muodostaa kuvan tulostetulle materiaalille.





# Hakemisto

- A**
  - aliverkon peite 47
  - alkutila valikko 35
  - asetussivu
    - tulostaminen 88
  - automaattinen jatkaminen 41
- D**
  - diagnoosiikkavalikko 36
  - DIMM-moduulit
    - asennus 185
- E**
  - EIO (Enhanced I/O)
    - määrittäminen 54
  - erikoistilanteet
    - erilainen ensimmäinen sivu 79
    - mukautettu paperikoko 79
- F**
  - FCC-säännökset 207
  - fonttiluettelo
    - tulostaminen 90
- H**
  - hae työ valikko 28
  - harmaasävytulostus 100
  - HP Jetdirect tulostuspalvelimet 54
    - asennus 191
  - HP Web Jetadmin 13
    - kirjoittimen sähköpostihälytysten määrittäminen 112
    - väriaineen määrän tarkistaminen 106
  - HP-ilmiantolinja 104
  - huolto
    - sopimukset 203
  - hälytykset
    - kirjoittimen tila ja varoitukset 95
- I**
  - I/O-valikko 34
  - IP-osoite 47
- J**
  - Japanin VCCI-tiedote 212
  - järjestelmän asetus valikko 33
- K**
  - kaksipuolinen tulostaminen 77
    - ohjauspaneelin asetukset 77
    - sidonta-asetukset 78
  - kaksipuolinen tulostus 77
  - kieli
    - vaihtaminen 42
  - kierrätys
    - värikasetti 208
  - kirjekuoret
    - asettaminen lokeroon 1 67
  - kirjoitin-
    - ohjain 12
  - kirjoitinkielet 40
  - kirjoitinkieli
    - asetus 40
  - kirjoitintietojen sivut 88, 181
  - kirjoittimen tila ja varoitukset
    - käyttäminen 95
  - Korean EMI-ilmoitus 212
  - käyttösisivu
    - tulostaminen 89
- L**
  - lisävarusteet
    - tilaaminen 195
- M**
  - materiaali
    - asettaminen lokeroon 2 ja lokeroon 3 68
    - esipainetut lomakkeet 75
    - HP LaserJet Tough -paperi 75
    - kalvot 73
    - kiiltävä paperi 73
    - kirjekuoret 74
    - kirjelomake 75
    - paksu paperi 74
    - tarrat 74
    - uusiopaperi 76
    - valitseminen 60
    - värillinen paperi 73
  - merkkivalot 23
  - muisti
    - käyttöönottoaminen 189
    - lisääminen 85, 183
    - määrittäminen

sähköpostihälytykset 112

## N

nopea infrapunavastaanotin 83  
keskeyttäminen ja jatkaminen 84  
Macintosh 83  
työn tulostaminen 84  
Windows 83

## O

ohjauspaneeli  
kirjoitinkielet 40  
käyttäminen jaetussa ympäristössä 44  
merkkivalot 20, 23  
määrittäminen 37  
näyttö 20  
painikkeet 20, 22  
valikot 24–25  
yleiskatsaus 19  
ohjelmat  
kirjoittimen tila ja varoitukset 95  
sovellukset 15  
tulostusjärjestelmä 12  
verkot 13  
osat  
paikantaminen 10

## P

paperi  
asettaminen lokeroon 1 65  
paperinkäsittely valikko 30  
PIN (henkilökohtainen tunnistenumero)  
yksityiset työt 81  
poistettavat varoitukset  
näyttöajan asettaminen 40

## R

rinnakkaisportin asetukset 53

## S

sulautettu Web-palvelin  
kirjoittimen varoitusasetusten määrittäminen 112  
käyttäminen 92  
tarkasteleminen Kirjoittimen tila ja varoitukset  
ohjelman avulla 95  
tarvikkeiden tilaaminen 195  
väriaineen määrän tarkistaminen 105  
sulautettu WWW-palvelin  
kuvaus 14  
syöttölokerot  
määrittäminen 30, 38, 62  
sähköpostihälytykset  
määrittäminen 112  
säännökset  
FCC 207

## T

takuu  
siirtoyksikkö 202  
tuote 199  
värikasetti 201  
tarvikkeet  
tilaaminen 195  
vaihtamisväli 111  
tarvikkeet loppu  
varoitusasetusten määrittäminen 112  
tarvikkeet vähissä  
ilmoitus 41  
sähköpostihälytysten määrittäminen 112  
tarvikkeiden tilasivu  
tulostaminen 89  
tiedostohakemistosivu  
tulostaminen 90  
tiedot-valikko 29  
tila  
kirjoittimen tila ja varoitukset 95  
tukoksen selvittäminen  
asetus 42  
tukokset  
selvittäminen 139  
sijainnit 139  
sähköpostihälytysten määrittäminen 112  
tavalliset syyt 141  
tulostus valikko 31  
tulostuslaatu valikko 32  
tulostuspalvelinkortit  
asennus 191  
Tulostuspyynnön pysäyttäminen 79  
tulostustöiden hallinta 58  
turvallisuustiedotteet  
laser-ilmoitus Suomea varten 212  
laserturvallisuus 212  
työn jonotusaika 37  
töiden tallentaminen 80  
pikakopiotyöt 80  
poistaminen 81  
tulostaminen 80  
töiden tarkistaminen ja säilyttäminen 80  
yksityiset työt 81  
töitten yläraja 37

## V

Vaatumustenmukaisuusvakuutus 211  
valikkokartta  
tulostaminen 88  
valikot  
alkutila 35  
diagnostiikka 36  
hae työ 28  
järjestelmän asetus 33  
Liitännät 34  
paperinkäsittely 30

- tiedot 29
  - tulostaminen 31
  - tulostuslaatu 32
  - verkot
    - aliverkon peite 47
    - AppleTalk 55
    - AppleTalkin käytöstä poistaminen 51
    - DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä 52
    - I/O-liittymät 54
    - IP-osoite 47
    - IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä 51
    - järjestelmälokivalvelin 49
    - kirjoittimen tila ja varoitukset 95
    - käytäntöjen poistaminen käytöstä 51
    - määrittäminen 46
    - Novell NetWare 55
    - odotuksen aikakatkaissu 50
    - ohjelmat 13
    - oletusyhdyskäytävä 48
    - TCP/IP-parametrit 46
    - UNIX/Linux 55
    - verkonvalvojan työkalut 15
    - Windows 55
    - yhteyden nopeus 50
  - vianmääritys
    - piirtoheitinkalvot 180
    - tarkistuslista 116
    - tukokset 139
    - tulostuslaatu 180
    - virheelliset tulosteet 177
  - viestit
    - kirjoittimen tila ja varoitukset 95
  - virheet
    - automaattinen jatkaminen 41
  - Virransäästö
    - aika 39
    - asetusten muuttaminen 39
    - poistaminen käytöstä 39
  - väri
    - harmaasävytulostus 100
    - HP ImageREt 2400 98
    - käsitleminen 100
    - käyttäminen 98
    - puolisävyasetukset 100
    - sRGB 98
    - säätäminen 100
    - tulosteessa ja näytössä 102
    - täsmäyttäminen 102
  - väriksetti
    - aito HP 104
    - käsitleminen 104
    - käyttöikä 105
    - muut kuin HP 104
    - säilytys 104
    - tunnistus 104
    - vaihtaminen 106
    - väriaineen määrän tarkistaminen 105
- Y**
- yksityiset työt 81
    - poistaminen 82
    - tulostaminen 81
  - ympäristöystävällisyys 208









copyright © 2002  
Hewlett-Packard Company

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



C9656-90906