



hp color LaserJet
4600, 4600n, 4600dn,
4600dtn, 4600hdn



käyttö



hp color LaserJet 4600
-sarjan kirjoitin

Käyttöopas

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: C9660-90913

Ensimmäinen painos: Huhtikuu 2002

Takuu

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Hewlett-Packard ei anna tälle aineistolle minkäänlaista takuuta.

HEWLETT-PACKARD KIISTÄÄ PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA JOHONKIN ERITYISEEN TARKOITUKSEEN.

Hewlett-Packardia ei voi asettaa vastuuseen tässä ohjeessa olevista virheistä tai tämän ohjeen luovutukseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä satunnaisista vahingoista tai seurannaisvahingoista.

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.

TrueType on Apple Computer Inc. -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä 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	3
WWW-linkit	3
Käyttöopaslinkit	3
wwwTietolähteitä	4
Kirjoittimen asentaminen	4
Kirjoittimen käyttö	5
Kirjoitinasetukset	6
HP Color LaserJet 4600	6
HP Color LaserJet 4600n (vain Euroopassa)	6
HP Color LaserJet 4600dn	6
HP Color LaserJet 4600dtn	7
HP Color LaserJet 4600hdn	7
Kirjoittimen ominaisuudet	8
Kirjoittimen suorituskykyyn vaikuttavat seikat	10
Esittely	11
Ohjauspaneelin yleiskatsaus	13
Esittely	13
Näyttö	14
Ohjauspaneelin käyttäminen tietokoneesta	14
Ohjauspaneelin painikkeet	15
Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen	16
Ohjauspaneelin valikot	17
Yleiskatsaus	17
Valikkojen peruskäyttö	17
Valikkohierarkia	18
Hae työ -valikko	18
Tiedot-valikko	19
Paperinkäsittely-valikko	19
Määritä asetukset -valikko	20
Diagnostiikkavalikko	21
Hae työ -valikko	22
Tiedot-valikko	23
Paperinkäsittely-valikko	24

Määritä asetukset -valikko	25
Tulostusvalikko	25
Tulostuslaatu-valikko	26
Järjestelmän asetusvalikko	27
I/O-valikko	29
Alkutila-valikko	30
Diagnostiikka-valikko	31
Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen	32
Töitten yläraja)	32
Työn jonotusaika)	33
Lokeron käyttäytymisasetukset ovat seuraavat:	
käytä pyydettyä lokeroa ja käsinsyöttöpyyntö	33
Virransäästöaika	34
Kirjoitinkieli	36
Poistettavat varoitukset	36
Jatka automaattisesti)	37
Tarvikkeet vähissä	38
Tukoksen selvittäminen	38
Kieli	39
Kirjoittimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä	41
Kirjoitinohjaimet	42
Kirjoitinohjelmisto	44
Verkko-ohjelmisto	45
HP Web Jetadmin	45
UNIX	46
Sulautettu WWW-palvelin	47
Ominaisuudet	47
Muut osat ja apuohjelmat	48
Verkkoasetukset	49
Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen	49
TCP/IP-parametrien määrittäminen	50
Verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä (valinnainen)	53
IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä	54
Rinnakkaisportin asetukset	56
EIO (Enhanced I/O) -asetusten määrittäminen	57
HP Jetdirect -tulostuspalvelimet	57
Käytettävissä olevat EIO-liittymät	58
NetWare-verkot	58
Windows- ja Windows NT -verkot	58
AppleTalk-verkot	58
LocalTalk-asetukset	59
LocalTalk-verkkoasetukset	59
UNIX/Linux-verkot	59

Tarvikkeet ja lisävarusteet.	60
Tilaaminen suoraan sulautetun WWW-palvelimen kautta (kirjoittimet, joissa on verkkoliitäntä)	60
Tilaaminen suoraan kirjoitinohjaimesta (kirjoittimet, jotka on liitetty suoraan tietokoneeseen)	61

2 Tulostustehtävät

Tulostustöiden hallinta.	67
Tulostusasetusprioriteetit	69
Tulostusmateriaalin valitseminen	70
Vältettävät tulostusmateriaalit.	71
Tulostusmateriaalit, jotka voivat vahingoittaa kirjoitinta	71
Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen	72
Lokeron 1 tulostusmateriaalin tyyppin määrittäminen.	72
Lokeron 1 tulostusmateriaalin koon määrittäminen	73
Lokeroiden 2 ja 3 tulostusmateriaalin tyyppin määrittäminen	73
Lokeroiden 2 ja 3 tulostusmateriaalin koon määrittäminen.	74
Lokeroiden 2 ja 3 mukautettu materiaali.	74
Tulostaminen lokerosta 1 (monikäyttölokero).	75
Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1.	76
Tulostaminen lokerosta 2 tai 3	78
Normaalikokoisen tulostusmateriaalin asettaminen lokeroon 2 ja 3	78
Kooltaan mukautetun tulostusmateriaalin asettaminen lokeroon 2 ja 3	80
Tulostus erikoismateriaalille	81
Kalvot	81
Kiiltävä paperi	81
Värillinen paperi	82
Kirjekuoret.	82
Tarrat	83
Paksu paperi.	83
Espainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet.	84
Uusiopaperi.	84
Kaksipuolinen (duplex) tulostaminen.	85
Ohjauspaneeliasetukset kaksipuoliselle tulostukselle	85
Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset	87
Erikoistulostustilanteet.	88
Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen	88
Tulostaminen mukautetun koon tulostusmateriaalille.	88
Tulostuspyynnön pysäyttäminen	89
Työn säilytystoiminnot.	90
Tulostustyön tallentaminen	90
Työn pikakopioiminen	90
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen	90
Yksityiset työt	93

Valinnaisen HP Fast InfraRed -vastaanottimen avulla tulostaminen	95
Tulostusasetusten määrittäminen	
Windows 95-, 98-, 2000-, NT-, ME- ja XP-käyttöympäristössä	95
Tulostusasetusten määrittäminen Macintosh-tietokoneissa . . .	96
Työn tulostaminen	97
Tulostuksen keskeyttäminen ja jatkaminen	97
Muistin hallinta	98

3 Kirjoittimen hallinta

Kirjoitintietojen sivut	101
Valikkokartta	101
Asetussivu	102
Tarvikkeiden tilasivu	102
Käyttö sivu	103
Esittely	103
Tiedostohakemisto	103
PCL- tai PS-fonttiluettelo	104
Tapahtumaloki	104
Tulostuslaadun vianmäärityssivut	105
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	106
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	106
Tietoja-välilehti	107
Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelman käyttäminen	110

4 Väri

Värien käyttäminen	115
HP ImageREt 2400	115
Paperin valinta	115
Väriasetukset	115
sRGB	116
Värien hallinta	117
Harmaasävytulostus	117
Automaattinen tai manuaalinen värien säätö	117
Värien täsmäyttäminen	120
PANTONE®*-väritäsmäytys	120
Swatch-kirjojen väritäsmäytys	121

5 Huolto

Värikasetin käsitteleminen	125
HP-värikasetit	125
Muut kuin HP-värikasetit	125
Värikasetin tunnistus	125
Värikasetin säilytys	126
Värikasetin käyttöikä	126
Värikasetin käyttöiän tarkistaminen	126

Värikasetin vaihtaminen	128
Tarvikkeiden vaihtaminen	130
Tarvikkeiden paikallistaminen	130
Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon	130
Tilan järjestäminen kirjoittimen ympärille tarvikkeiden vaihtamista varten	131
Tarvikkeiden keskimääräinen vaihtamisväli	132
Varoitusasetusten määrittäminen	133

6 Ongelmanratkaisu

Vianmäärityksen perustarkistuslista	137
Ohjauspaneelin viestit	138
Tilaviestit	138
Varoitusviestit	138
Virheilmoitukset	138
Kriittiset virheilmoitukset	138
Paperitukokset	168
Paperitukoksen selvittäminen	169
Paperitukosten tavalliset syyt	170
Tukosten poistaminen	172
Tukos lokerossa 1, lokerossa 2 tai lokerossa 3	172
Tukokset yläkannen alueella	174
Tukos syöttö- tai paperiradalla	177
Tukos kaksipuolisen tulostuksen paperiradalla	178
Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat	180
Kirjoittimen vasteongelmat	186
Kirjoittimen ohjauspaneelin ongelmat	189
Väritulostusongelmat	190
Virheelliset tulosteet	192
Ohjeita tulostukseen eri fontteja käyttämällä	193
Sovellusongelmat	194
Tulostuslaadun vianmääritys	195
Tulostusmateriaaliin liittyvät tulostuslaatuongelmat	195
Piirtoheitinkalvojen viat	195
Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat	196
Tukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat	197
Tulostuslaadun vianmäärityssivut	197

Liite A Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin takuun rajoitukset	199
Värikasettien käyttöiän rajoitettu takuu	201
Siirtoyksikön takuu	202
Kiinnitysyksikön takuu	203
HP:n huoltosopimukset	204
Asiakkaan luona tapahtuva huolto	204

Liite B Tekniset ja säädöksiä koskevat tiedot

Kirjoittimen tekniset tiedot	205
Fyysiset mitat	205
Sähkölaitetiedot	205
Käyttöympäristön tiedot	206
Äänipäästöt	206
FCC-säännökset	207
Tuotteen ympäristöystävällisyys	208
Ympäristönsuojelu	208
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	211
Turvallisuustiedotteet	212
Laserturvallisuus	212
Kanadan DOC-säädökset	212
EMI-ilmoitus (Korea)	212
VCCI-tiedote (Japani)	213
Laser-ilmoitus Suomea varten	213
Luokan 1 laserlaite	213

Liite C Tulostusmateriaali-määritykset

Tuettujen materiaalien painot ja koot	215
---	-----

Liite D Muistin ja tulostuspalvelinkorttien käyttö

Muistin ja fontti-DIMM-moduulien asentaminen	223
Muistin ja fontti-DIMM-moduulien asentaminen	223
Muistin käyttöönotto	226
Kielikohtaisen fontti-DIMM-moduulin käyttöönotto	226
DIMM-moduulin asennuksen tarkistaminen	227
HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin asentaminen	228
HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin asentaminen	228

Liite E Sanasto

Hakemisto

1

Perustietoa kirjoittimesta

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

- [Kirjoittimen tietojen nopea käyttöönotto](#)
- [Tietolähteitä](#)
- [Kirjoitinasetukset](#)
- [Kirjoittimen ominaisuudet](#)
- [Esittely](#)
- [Ohjauspaneelin yleiskatsaus](#)
- [Ohjauspaneelin painikkeet](#)
- [Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen](#)
- [Ohjauspaneelin valikot](#)
- [Valikkohierarkia](#)
- [Hae työ -valikko](#)
- [Tiedot-valikko](#)
- [Paperinkäsittely-valikko](#)
- [Määritä asetukset -valikko](#)
- [Diagnostiikka-valikko](#)
- [Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#)
- [Kirjoittimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä](#)
- [Kirjoitinohjaimet](#)
- [Kirjoitinohjelmisto](#)
- [Verkko-ohjelmisto](#)
- [Sulautettu WWW-palvelin](#)
- [Muut osat ja apuohjelmat](#)

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

Kirjoittimen tietojen nopea käyttöönotto

WWW-linkit

Seuraavista URL-osoitteista saa kirjoitinohjaimia, päivitettyjä HP:n kirjoitinohjelmistoja ja tuotetietoja sekä tukipalveluja.

<http://www.hp.com/support/lj4600>

Kirjoitinohjaimia saa seuraavista osoitteista:

Kiinassa: <ftp://www.hp.com.cn/support/lj4600>

Japanissa: <ftp://www.jpn.hp.com/support/lj4600>

Koreassa: <http://www.hp.co.kr/support/lj4600>

Taiwanissa: <http://www.hp.com.tw/support/lj4600>

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:

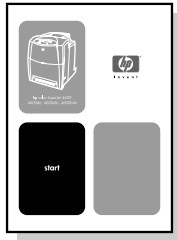
<http://www.hp.com/go/accessories>

Käyttöopaslinkit

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

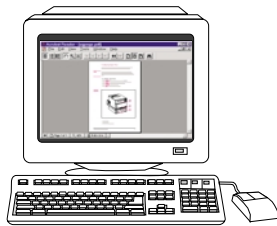
Tämän kirjoittimen käytön opastamiseen on saatavana useita oppaita. Katso <http://www.hp.com/support/lj4600>.

Kirjoittimen asentaminen



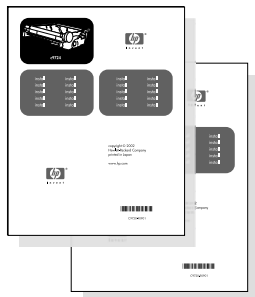
Aloituseras

Vaiheittaiset ohjeet kirjoittimen asentamiseen.



HP Jetdirect -tulostuspalvelimen pääkäyttäjän opas

Ohjeet HP JetDirect -tulostuspalvelimen asetusten määrittämiseen ja vianmääritykseen.



Lisävarusteiden ja tarvikkeiden asennuserpaat

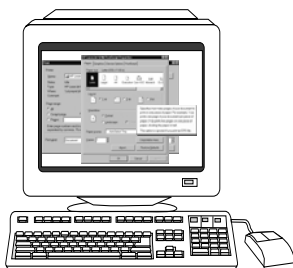
Vaiheittaiset asennuserpaet toimitetaan kirjoittimen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden mukana.

Kirjoittimen käyttö



CD-käyttöopas

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



Online-ohjeet

Tietoa kirjoittimen asetuksista, jotka ovat käytettävissä kirjoitinohjaimissa. Näet ohjetiedoston avaamalla online-ohjeen kirjoitinohjaimesta.



HTML-käyttöopas (online)

Tarkat tiedot kirjoittimen käytöstä ja vianmäärityksestä. Saatavilla osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4600>. Kun olet muodostanut yhteyden, valitse Manuals.

Kirjoitinasetukset

Kiitos siitä, että olet hankkinut HP Color LaserJet 4600 series -kirjoittimen. Kirjoitin on saatavilla alla kuvattuina kokoonpanoina.



HP Color LaserJet 4600

HP Color LaserJet 4600 on nelivärilaserkirjoitin, joka tulostaa 17 sivua minuutissa (ppm) Letter-kokoiselle paperille ja 16 sivua minuutissa A4-kokoiselle paperille.

- **Lokerot.** Kirjoittimessa on monitoimilokero (lokero 1), johon mahtuu enintään 100 arkkia erilaisia tulostusmateriaaleja tai 20 kirjekuorta, 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 2), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, A4- ja A5-kokoisia arkkeja ja mukautetun koon tulostusmateriaaleja. Kirjoitin tukee lisäksi valinnaista 500 arkin arkinsyöttölaitetta (lokero 3), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, A4- ja A5-kokoisia arkkeja ja mukautettuja materiaaleja.
- **Liitännät.** Kirjoittimessa on rinnakkais- ja verkkoportit liitäntöjä varten. Kirjoittimessa on myös valinnainen EIO-verkkokortti, FIR-liitäntä ja kaksisuuntainen vakiorinnakkaiskaapeliitäntä (IEEE-1284 -yhteensopiva).
- **Muisti.** Kirjoittimessa on 96 megatavua (Mt) SDRAM-muistia. Kirjoittimessa on muistilaajennusta varten 3 DIMM-paikkaa, joihin sopii 64, 128 tai 256 Mt RAM-muistia kuhunkin. Tämä kirjoitin voi tukea jopa 512 Mt:n muistia. Lisävarusteena on saatavana kiintolevy.



HP Color LaserJet 4600n (vain Euroopassa)

HP Color LaserJet 4600n -kirjoittimessa on mallin 4600 ominaisuuksien lisäksi automaattinen kaksipuolinen tulostusmahdollisuus.



HP Color LaserJet 4600dn

HP Color LaserJet 4600dn -kirjoittimessa on mallin 4600n ominaisuuksien lisäksi HP Jetdirect 610N -kirjoitinpalvelimen EIO-verkkokortti.



HP Color LaserJet 4600dtn

HP Color LaserJet 4600dtn -kirjoittimessa on 4600dn-mallin ominaisuuksien lisäksi 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3) ja yhteensä 160 Mt SDRAM-muistia.



HP Color LaserJet 4600hdn

HP Color LaserJet 4600hdn -kirjoittimessa on 4600dtn-mallin ominaisuuksien lisäksi kiintolevy.

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>.

Toiminto	Ominaisuudet
Suorituskyky	<ul style="list-style-type: none">● 17 sivua minuutissa (ppm) Letter-kokoiselle arkille ja 16 sivua minuutissa A4-kokoiselle arkille.● Tulostus kalvoille ja kiiltävälle paperille. Katso lisätietoja kohdasta Tuettujen materiaalien painot ja koot.
Muisti	<ul style="list-style-type: none">● 96 megatavua (Mt) SDRAM-muistia (160 Mt HP Color LaserJet 4600dtn- ja 4600hdn-kirjoittimissa).● Laajennettavissa 512 megatavuun.● Valinnainen kiintolevy (sisältyy HP Color LaserJet 4600hdn -kirjoittimeen).
Käyttöliittymä	<ul style="list-style-type: none">● Graafinen näyttö ohjauspaneelissa.● Animaatiota sisältävällä grafiikalla tehostetut ohjeet.● Sulautettu WWW-palvelin tukipalvelun käyttöä ja tarvikkeiden tilaamista varten (verkkoon liitetyt kirjoittimet).
Tuetut kirjoitin-kieliet	<ul style="list-style-type: none">● HP PCL 6.● HP PCL 5c.● PostScript 3 -emulointi.● Automaattinen kielenvaihto.
Tallennusominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">● Työn säilytys (kiintolevyllä varustetut kirjoittimet).● Fontit ja lomakkeet.● Tulostus henkilökohtaisen tunnusluvun (PIN) avulla.
Ympäristöä suojelevat ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">● PowerSave-virransäästöasetus.● Paljon kierrätyskelpoisia osia ja materiaaleja.● Energy Star -yhteensopiva.● Blue Angel -yhteensopiva.
Fontit	<ul style="list-style-type: none">● 80 sisäistä fonttia käytettävissä sekä PCL- että PostScript-emulointiin.● 80 kirjoitinta vastaavaa TrueType™-näyttöfonttia käytettävissä ohjelmiston avulla.● Levyllä olevien lomakkeiden ja fonttien tuki HP Web Jetadmin -ohjelman avulla.

Toiminto	Ominaisuudet
Paperin käsittely	<ul style="list-style-type: none"> ● Tulostus materiaaleille, joiden koko on välillä 77 mm x 127 mm ja Legal. ● Tulostus materiaaleille, joiden paino on välillä 60 g/m² ja 163 g/m². ● Tulostus monille tulostusmateriaalityypeille, kuten kiiltävälle paperille, tarroille, piirtoheitinkalvoille ja kirjekuorille. ● Useita kiiltävyytasoja. ● 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 2), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, A4- ja A5-kokoisia materiaaleja ja kooltaan mukautettuja materiaaleja. ● Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, A4- ja A5-kokoisia ja kooltaan mukautettuja materiaaleja; vakiovarusteena HP Color LaserJet 4600dtn- ja 4600hdn -kirjoittimissa. ● Kaksipuolinen tulostus HP Color LaserJet 4600dn-, 4600dtn- ja 4600hdn -kirjoittimilla. ● 250 arkin tulostelokero, arkkien tulostuspuoli alaspäin.
Lisävarusteet	<ul style="list-style-type: none"> ● Kirjoittimen kiintolevy, johon voi tallentaa fontteja ja makroja sekä tulostustöitä; vakiovarusteena HP Color LaserJet 4600hdn -kirjoittimessa. ● DIMM-muistimoduulit. ● Kirjoitinteline. ● Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, A4- ja A5-kokoisia materiaaleja; vakiovarusteena HP Color LaserJet 4600dtn- ja 4600hdn -kirjoittimissa. ● Flash-DIMM-muisti. ● Fast InfraRed (FIR) -sovitin.
Liitettävyys	<ul style="list-style-type: none"> ● Valinnainen EIO-verkkokortti; vakiovarusteena HP Color LaserJet 4600dn-, 4600dtn- ja 4600hdn -kirjoittimissa. ● FIR-liitäntä. ● HP Web Jetadmin -ohjelmisto. ● Vakio kaksisuuntainen rinnakkaiskaapeliiliitäntä (IEEE-1284-yhteensopiva).

Toiminto	Ominaisuudet
Tarvikkeet	<ul style="list-style-type: none">● Tarvikkeiden tilasivulla on tietoja väriaineen tasosta, tulostetusta sivumäärästä ja jäljellä olevasta sivumäärästä.● Värikasetti ei vaadi ravistelua.● Kirjoitin tarkistaa, onko asennettava värikasetti aito HP-kasetti.● Tarvikkeiden tilaaminen Internetin kautta (sulautetun WWW-palvelimen tai Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelman avulla).

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 erikoismateriaalin (esimerkiksi kalvojen, kiiltävän tai paksun materiaalin ja kooltaan mukautetun materiaalin) käyttö, kirjoittimen käsittelyaika ja latausaika.

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

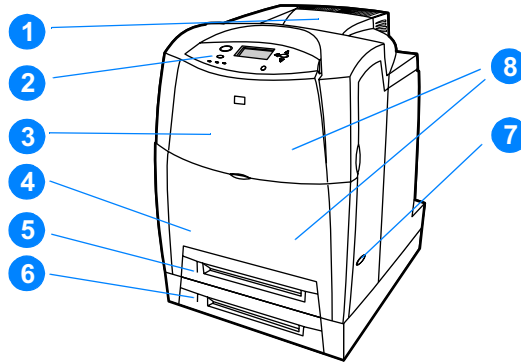
- grafiikan yksityiskohtaisuus ja koko
- kirjoittimen I/O-asetukset (verkko- vai rinnakkaisliitäntä)
- käytettävän tietokoneen nopeus
- kirjoittimeen asennetun muistin määrä
- verkkokäyttöjärjestelmä ja verkkoasetukset (jos käytettävissä)
- kirjoitinkieli (PCL tai PostScript 3 -emulointi).

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).

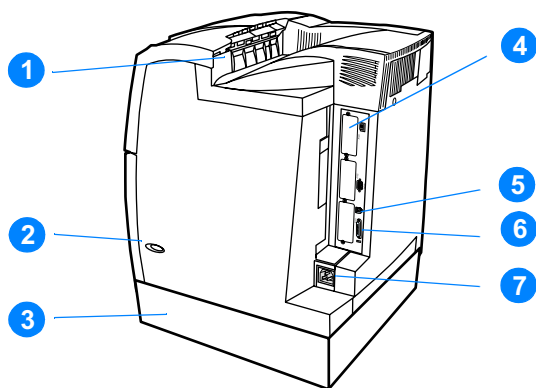
Esittely

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 (sisällä lokero 1)
5. Lokero 2 (500 arkkia tavallista paperia)
6. Lokero 3 (valinnainen, 500 arkkia tavallista paperia)
7. virtakytkin
8. kansion takana värikasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitin



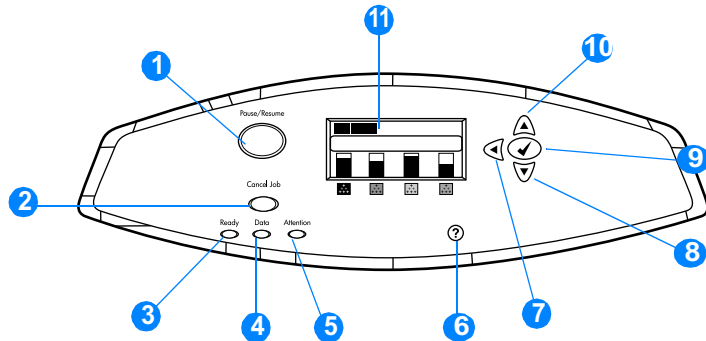
Kirjoitin takaa ja sivulta

1. tulostuslokero
2. virtakytkin
3. Lokero 3 (valinnainen)
4. EIO-yhteydet (3 kpl)
5. FIR (Fast InfraRed) -yhteys
6. rinnakkaisporttiyhteys
7. virtaliitäntä

Ohjauspaneelin yleiskatsaus

Esittely

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

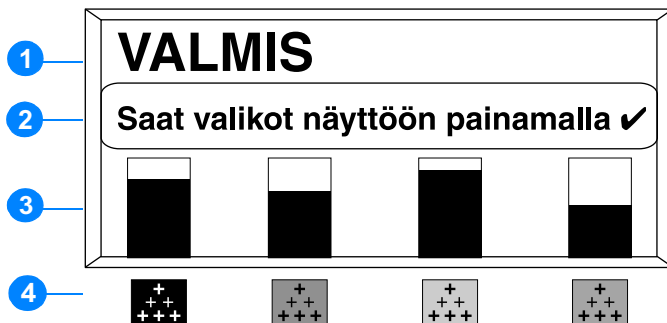
1. Keskeytä/jatka-painike
2. Peruuta-painike
3. Valmis-merkkivalo
4. Tiedot-merkkivalo
5. Huomio-merkkivalo
6. Ohje (?) -painike
7. Vasen nuoli (◀) -painike
8. Alanuoli (▼) -painike
9. Valitse (✓) -painike
10. Ylänuoli (▲) -painike
11. Näyttö

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:



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 merkki ? 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.

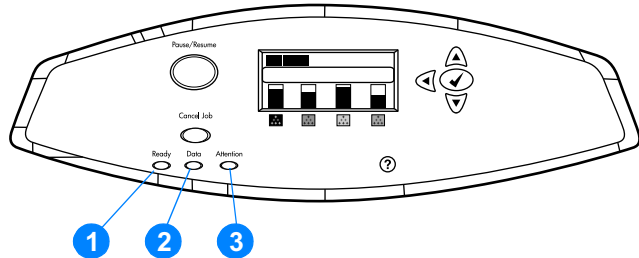
Tietokoneessa näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Voit suorittaa tietokoneesta myös ohjauspaneelin toimintoja, esimerkiksi tarkistaa tarvikkeiden tilan, tarkastella ilmoituksia tai muuttaa lokeron asetuksia. Katso lisätietoja kohdasta [Sulautettu WWW-palvelin](#).

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 tai poistua valikoista tai ohjeista.
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 jatkoon 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

Yleiskatsaus

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

Voit ohjata kirjoitinta myös muuttamalla kirjoittimen ohjauspaneelin asetuksia. Käytä ohjauspaneelia, kun käytät sellaisia tulostimen toimintoja, joita tulostinohjain 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 ylä- ja alanuolipainikkeella myös suurentaa tai pienentää numeeristen asetusten arvoja. Pitämällä ylä- tai alanuolipainiketta alas painettuna voit vierittää näyttöä nopeasti.
- Vasen nuoli -painikkeella (◀) voit siirtyä valikkovalinnoissa takaisinpäin sekä valita numeroarvoja kirjoittimen asetusten määrittämisen aikana.
- Voit poistua kaikista valikoista painamalla painiketta **KESKEYTÄ/JATKA**.
- 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 verkonvalvojalta.

Valikkohierarkia

Seuraavissa taulukoissa on luettelo kunkin valikon valikkohierarkioista.

Valikoiden käyttäminen

Paina painiketta ✓ kerran, niin saat käyttöösi VALIKOT.

Selaa luetteloa painamalla painiketta ▲ tai ▼.

Valitse asianmukainen vaihtoehto painamalla painiketta ✓.

VALIKOT	HAE TYÖ
	TIEDOT
	PAPERINKÄSITTELY
	MÄÄRITÄ ASETUKSET
	DIAGNOSTIIKKA
	PALVELU

Hae työ -valikko

Katso lisätietoja kohdasta [Hae työ -valikko](#).

HAE TYÖ	Näyttöön tulee luettelo tallennetuista töistä
	EI TÖITÄ MUISTISSA

Tiedot-valikko

Katso lisätietoja kohdasta [Tiedot-valikko](#).

TIEDOT	TULOSTA VALIKOT
	TULOSTA ASETUKSET SIUVU
	TULOSTA OSIEN TILASIVU
	TARVIKKEIDEN TILA
	TULOSTA KULUTUS
	TULOSTA ESITTELY
	TULOSTA HAKEMISTO
	TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO
	TULOSTA PS-FONTTILUETTELO

Paperinkäsittely-valikko

Katso lisätietoja kohdasta [Paperinkäsittely-valikko](#).

PAPERINKÄSITTELY	LOKERON 1 KOKO
	LOKERON 1 TYYPPI
	LOKERON <N> KOKO N = 2 tai 3
	LOKERON <N> TYYPPI N = 2 tai 3

Määritä asetukset -valikko

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

MÄÄRITÄ ASETUKSET	TULOSTUS	KAPPALEMÄÄRÄ OLETUSPAPERIKOKO OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO KAKSIPUOLINEN KORVAA A4/LETTER KÄSINSYÖTTÖ COURIER-FONTTI LEVEÄ A4 TULOSTA PS-VIRHEET PCL
	TULOSTUSLAATU	SÄÄDÄ VÄRI SUORITA KOHDISTUS TULOSTUSTILAT OPTIMOI
	JÄRJESTELMÄN ASETUKSET	TÖITTEN YLÄRAJA TYÖN JONOTUSAIKA LOKERON ASETUKSET VIRRANSÄÄSTÖAIKA KIRJOITINKIELI POISTETTAVAT VAROITUKSET JATKA AUTOMAATTISESTI TARV. VÄHISSÄ TUKOKSEN SELVITYS KIELI
	Liitännät	I/O-AIKAKATKAISU RINNAKKAISYÖTTÖ EIO X (X = 1, 2 tai 3.)
	ALKUTILA	PALAUTA OLETUSASETUKSET VIRRANSÄÄSTÖ NOLLAA TARVIKKEET

Diagnostiikkavalikko

Katso lisätietoja kohdasta [Diagnostiikka-valikko](#).

DIAGNOSTIIKKA	TULOSTA TAPAHTUMALOKI
	NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI
	TUL.LAADUN VIANMÄÄRITYS
	POISTA VÄRIK. TARK. VARTEN
	PAPERIRATATESTI
	ANTURIN TESTAUS
	OSIEN TESTAUS
	TULOST./PYSÄYT. TESTAUS

Hae työ -valikko

Hae työ -valikon avulla voit nähdä luettelon kaikista tallennetuista töistä.

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

Tiedot-valikko

Tietovalikon avulla saat näkyviin ja voit tulostaa tietyt kirjoittimen tiedot.

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

Paperinkäsittely-valikko

Paperinkäsittely-valikon avulla voit määrittää syöttolokeroiden asetukset materiaalin koon ja tyyppin mukaan. Tämän valikon avulla voit myös asettaa tulostusmateriaalin oletuskoon ja tyyppin. On tärkeää, että määrität lokeroiden asetukset oikein tässä valikossa, ennen kuin tulostat ensimmäisen kerran.

Huomautus

Jos olet käyttänyt aiempia 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
LOKERON 1 KOKO	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 1 tulostusmateriaalin koon. Oletusasetus on KAIKKI . Kohdassa Tuettujen materiaalien painot ja koot on valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo.
LOKERON 1 TYPPI	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 1 tulostusmateriaalin tyyppin. Oletusasetus on KAIKKI . Kohdassa Tuettujen materiaalien painot ja koot on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.
LOKERON <N> KOKO N = 2 tai 3	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 2 tai lokeron 3 tulostusmateriaalin koon. Oletusasetus on se koko, jonka lokeron paperiohjaimet tunnistavat. Jos haluat käyttää mukautettua kokoa, siirrä lokerossa oleva kytkin Mukautettu-asettoon. Katso kohdassa Tuettujen materiaalien painot ja koot olevaa valittavissa olevien kokojen luetteloa.
LOKERON <N> TYPPI N = 2 tai 3	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 2 tai lokeron 3 tulostusmateriaalin tyyppin. Oletusasetus on TAVALLINEN . Kohdassa Tuettujen materiaalien painot ja koot on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.

Määritä asetukset -valikko

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

Tulostusvalikko

Nämä asetukset vaikuttavat vain niihin töihin, joilla on määritetyt ominaisuudet. Useimmilla töillä on kaikki ominaisuudet, ja ne ohittavat tässä valikossa määritetyt ominaisuudet.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
KAPPALEMÄÄRÄ	1 - 32000	Voit määrittää kopioiden oletusmäärän.
OLETUSPAPERIKOKO	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Voit määrittää tulostusmateriaalin oletuskoon.
OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	Voit määrittää oletuskoon ilman mittoja olevia töitä varten.
KAKSIPUOLINEN	POIS PÄÄLLÄ	Voit ottaa kaksipuolisen tulostuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, jos kirjoitin pystyy kaksipuoliseen tulostukseen.
KORVAA A4/LETTER	EI KYLLÄ	Voit asettaa kirjoittimen tulostamaan A4-työn Letter-kokoiselle paperille, kun kirjoittimessa ei ole A4-paperia.
KÄSINSYÖTTÖ	PÄÄLLÄ EI	Voit syöttää tulostusmateriaalin käsin.
COURIER-FONTTI	NORMAALI TUMMA	Voit valita Courier-fontin version.
LEVEÄ A4	EI KYLLÄ	Voit muuttaa A4-paperin tulostusaluetta niin, että yhdelle riville mahtuu 80 kappaletta 10-askelisia merkkejä.
TULOSTA PS-VIRHEET	EI PÄÄLLÄ	Voit valita, tulostetaanko PS-virhesivut.
PCL	LOMAKKEEN PITUUS SUUNTA FONTTILÄHDE FONTTINUMERO FONTTIASKEL MERKISTÖ LIITÄ CR JA LF	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
SÄÄDÄ VÄRI	TULOSTA TESTISIVU SYAANIN MÄÄRÄ MAGENTAN MÄÄRÄ KELTAISEN MÄÄRÄ MUSTAN MÄÄRÄ PALAUTA VÄRIARVOT	Voit muuttaa kunkin värin rasteriasetuksia.
SUORITA KOHDISTUS	TULOSTA TESTISIVU LÄHDE SÄÄDÄ LOKERO 2 SÄÄDÄ LOKERO 2 SÄÄDÄ LOKERO 3	Voit kohdistaa kuvan yksi- ja kaksipuolisessa tulostuksessa.
TULOSTUSTILAT	Valittavissa olevien tilojen luettelo tulee näyttöön.	Voit kytkeä kunkin tulostusmateriaalityypin tiettyyn tulostustilaan.
OPTIMOI	VÄHENNÄ TAUSTAA SIIRTO PALAUTA OPTIMOI	Voit optimoida tietyt parametrit kaikille töille materiaalityypin optimoimisen sijaan.
KALIBROI		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
TÖITTEN YLÄRAJA	1-100	Voit määrittää kirjoittimen kiintolevyllä tallennettavien töiden määrän ylärajan.
TYÖN JONOTUSAIKA	EI 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Voit määrittää ajan, jonka järjestelmä säilyttää tallennetut työt ennen niiden poistamista jonosta.
VÄRI/MUSTAVALKOINEN	AUTO ENIMM. VÄRISIVUJA ENIMM. MUST.VALK. SIVUJA	AUTO palauttaa kirjoittimen tehtaan oletusasetukseen. ENIMMÄKSEEN VÄRISIVUJA toimii samoin kuin EI VAIHTOA suorituskyvyn maksimoimiseksi. ENIMMÄKSEEN MUSTAVALKOISIA SIVUJA toimii samoin kuin ENNAKOI, jolla optimoidaan sivukustannuksia ja samalla minimoidaan suorituskykyyn kohdistuva vaikutus.
LOKERON ASETUKSET	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA SYÖTÄ KÄSIN PYYNTÖ	Voit määrittää lokeronvalinnan käyttäytymisasetukset. (Tällä asetuksella voit määrittää lokerot käyttäytymään joidenkin aiempien HP-kirjoittimien lokeroiden tavoin.)
VIRRANSÄÄSTÖAIKA	1 MINUUTTI 15 MINUUTTIA 30 MINUUTTIA 1 TUNTI 2 TUNTIA 4 TUNTIA	Säästää virtaa, kun kirjoitin on ollut toimeettomana pitkän ajan.
KIRJOITINKIELI	AUTO PCL PS	Voit valita oletuskirjoitinkieleksi automaattisesti vaihtuvan, PCL:n tai PostScript-emuloinnin.
POISTETTAVAT VAROITUKSET	PÄÄLLÄ TYÖ	Voit määrittää, poistuuko ohjauspaneelissa oleva varoitus, kun toinen työ lähetetään kirjoittimeen.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
JATKA AUTOMAATTISESTI	PÄÄLLÄ POIS	Voit määrittää kirjoittimen toiminnan siinä tilanteessa, että järjestelmä luo automaattisen jatkamisen sallivan virheen.
TARV. VÄHISSÄ	JATKA PYSÄYTÄ	Voit määrittää tarvikkeiden vähäisyydestä kertovien ilmoitusten asetukset.
TUKOKSEN SELVITYS	AUTO PÄÄLLÄ POIS	Voit määrittää, tulostaako kirjoitin sivut uudelleen tukosten jälkeen.
KIELI	Valittavissa olevien kielten luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa oletuskielen.

I/O-valikko

Tässä valikossa voit määrittää kirjoittimen I/O-asetukset.

Katso kohtaa [Verkkoasetukset](#).

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
I/O-AIKAKATKAISU	5 - 300	Voit valita I/O-aikakatkaisun asetuksen sekunteina.
RINNAKKAISYÖTTÖ	NOPEA YHTEYS LISÄTOIMINNOT	Voit valita nopeuden, jolla rinnakkaisportti kommunikoi isäntäkoneen kanssa, ja ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä rinnakkaisportin kaksisuuntaisen tiedonsiirron.
EIO X	Mahdolliset arvot ovat: TCP/IP IPX/SPX APPLETALK DLC/LLC YHTEYDEN NOPEUS NOVELL	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
PALAUTA OLETUSASETUKSET	Ei mitään.	Voit tyhjentää sivupuskurin, poistaa kaikki väliaikaiset kirjoitinkielitiedot, nollata tulostusympäristön ja palauttaa kaikki oletusasetukset tehdasasetusten mukaisiksi.
VIRRANSÄÄSTÖ	PÄÄLLÄ POIS	Voit ottaa PowerSave-toiminnon käyttöön ja poistaa sen käytöstä.
NOLLAA TARVIKKEET	UUSI SIIRTO-OSA UUSI KIINNITYSYKS	Voit ilmoittaa kirjoittimelle, että siihen on asennettu uusi siirto- tai kiinnitysyksikkö.

Diagnostiikka-valikko

Diagnostiikka-valikon kautta voit suorittaa testejä, jotka auttavat sinua tunnistamaan ja ratkaisemaan kirjoitinongelmat.

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

Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

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

Voit käyttää kirjoittimen ohjauspaneelia myös tietokoneesta sulautetun WWW-palvelimen asetussivun avulla. Tietokoneessa näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu WWW-palvelin](#).

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

Työn jonotusaika)

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 asetetus on valittavissa vain, jos kiintolevy on asennettu.

Työn jonotusajan asettaminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan TYÖN JONOTUSAIKA painamalla painiketta ▼.
7. Valitse TYÖN JONOTUSAIKA painamalla painiketta ✓.
8. Valitse haluamasi aikajakso painamalla painiketta ▲ 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 AINOA, 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. AINOA on oletusasetus.
- SYÖTÄ KÄSIN PYYNTÖ — Jos asetuksena on AINA (oletusasetus), järjestelmä tuo aina näyttöön kehotteen, ennen kuin se ottaa paperia monikäyttölokerosta. Jos asetuksena on JOS EI LADATTU, järjestelmä tuo näyttöön kehotteen vain, jos monikäyttölokero on tyhjä.

Pydydetyn lokeron käytön asettaminen

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

Käsinsyötön kehotteen asettaminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan LOKERON ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
7. Valitse LOKERON ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ painamalla painiketta ▼.
9. Valitse KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ painamalla painiketta ✓.
10. Valitse AINA tai JOS EI LADATTU painamalla painiketta ▲ tai ▼.
11. Vahvista käyttäytymisasetus painamalla painiketta ✓.
12. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta.

Virransäästöaika

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

Kirjoittimen näyttö on himmeä, kun kirjoitin on virransäästötilassa. Virransäästötila ei vaikuta kirjoittimen lämpenemisaikaan.

Virransäästötoiminnon ajan asettaminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan VIRRANSÄÄSTÖAIKA painamalla painiketta ▼.
7. Valitse VIRRANSÄÄSTÖAIKA painamalla painiketta ✓.
8. Valitse haluamasi aikajakso painamalla painiketta ▲ tai ▼.
9. Vahvista aikajakso painamalla painiketta ✓.
10. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta.

Virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä / ottaminen käyttöön

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan ALKUTILA painamalla painiketta ▼.
5. Valitse ALKUTILA painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan VIRRANSÄÄSTÖ painamalla painiketta ▼.
7. Valitse VIRRANSÄÄSTÖ painamalla painiketta ✓.
8. Valitse PÄÄLLÄ tai EI painamalla painiketta ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla painiketta ✓.
10. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta.

Kirjoitinkieli

Tässä kirjoittimessa on automaattinen kirjoitinkielen vaihto. AUTO on oletusasetus.

- Jos asetuksena on AUTO, 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-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan KIRJOITINKIELI painamalla painiketta ▼.
7. Valitse KIRJOITINKIELI painamalla painiketta ✓.
8. Valitse haluamasi kirjoitinkieli (AUTO, PCL tai PS) painamalla painiketta ▲ tai ▼.
9. Vahvista kirjoitinkieli painamalla painiketta ✓.
10. Paina KESKEYTÄ/JATKA-painiketta.

Poistettavat varoitukset

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

- Jos asetuksena on PÄÄLLÄ, 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-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.

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

Jatka automaattisesti)

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

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

Automaattisen jatkamisen asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla painiketta ▼ .
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla painiketta ▼ .
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan **JATKA AUTOMAATTISESTI** painamalla painiketta ▼ .
7. Valitse **JATKA AUTOMAATTISESTI** painamalla painiketta ✓.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla painiketta ▲ 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**-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla painiketta ▼.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla painiketta ▼.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan **TARV. VÄHISSÄ** painamalla painiketta ▼.
7. Valitse **TARV. VÄHISSÄ** painamalla painiketta ✓.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla painiketta ▲ 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. **AUTO** on oletusasetus.

- **AUTO** — Kirjoitin ottaa automaattisesti käyttöön tukoksen selvityksen, kun muistia on riittävästi käytettävissä.
- **PÄÄLLÄ** — 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-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan TUKOKSEN SELVITYS painamalla painiketta ▼.
7. Valitse TUKOKSEN SELVITYS painamalla painiketta ✓.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla painiketta ▲ tai ▼.
9. Vahvista asetus painamalla painiketta ✓.
10. Paina KESKEYTÄ/JATKA-painiketta.

Kieli

Oletuskielen määrittämiseen liittyvä asetus on näkyvässä, kun kirjoitin alustetaan ensimmäisen kerran. Kun siirryt valittavissa olevissa vaihtoehtoissa, 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-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan KIELI painamalla painiketta ▼.
7. Valitse KIELI painamalla painiketta ✓.
8. Valitse haluamasi kieli painamalla painiketta ▲ 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 painiketta ▼ kolme kertaa.
3. Paina painiketta ✓ kerran.
4. Paina painiketta ▼ kaksi kertaa.
5. Paina painiketta ✓ kerran.
6. Paina painiketta ▼ 10 kertaa.
7. Paina painiketta ✓.
8. Valitse haluamasi kieli painamalla painiketta ▲ 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 muilta tulostustöiltä. Pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

Kirjoitinohjaimet

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

Käyttöjärjestelmä ¹	PCL 5c	PCL 6	PS
Windows 95, 98, ME	✓	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓
Windows XP	✓	✓	✓
Macintosh OS			✓

¹ 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/lj4600>. 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
- UNIX-mallikomentosarjat
- Linux-ohjaimet
- Windows 3.1x (HP LaserJet 4500 -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/lj4600>.

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 ja 32-bittinen XP
- Apple Mac OS, versio 8.1 tai uudempi
- AutoCAD-ohjaimet, versiot 12-14

Huomautus

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

Huomautus

Kirjoitinohjainten luettelo, päivitettyt HP-kirjoittimien ohjelmistot sekä tuotetukitiedot ovat saatavissa osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4600>.

Verkko-ohjelmisto

Saat yhteenvedon saatavissa olevista HP:n verkkoasennuksista ja asetuksista *HP Jetdirect -tulostuspalvelimen Pääkäyttäjän oppaasta*. Opas on tulostimen 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:

WWW

Kun haluat ladata HP WebJetadmin -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 6.2:ssa tai uudemmassa versiossa on seuraavat ominaisuudet:

- Tehtäväorientoituneessa käyttöliittymässä on määritettävät näkymät, mikä säästää huomattavasti verkonvalvojen 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 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.

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 (esim. 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. Mitään erityistä ohjelmaa ei tarvitse asentaa eikä määrittää.

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 tulostimen tilatietoja
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaika ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa kirjoittimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- lisätä tai mukauttaa muihin WWW-sivustoihin johtavia linkkejä
- valita sulautetun WWW-palvelimen sivuilla käytettävä kieli
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia.

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">● Asennusohjelma — automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen.● Online-WWW-rekisteröinti.● Tulostimen tila ja varoitukset.	<ul style="list-style-type: none">● PostScript-kirjoitinkuvaus-tiedostot (PPD) — Käytetään Mac OS:n mukana tulevien Apple PostScript -ohjainten kanssa.● HP LaserJet -apuohjelma — Tulostuksenhallinta-ohjelma Mac OS:n käyttäjille.	<ul style="list-style-type: none">● HP Web Jetadmin — Selainpohjainen järjestelmänhallintatyökalu. Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/go/webjetadmin, jos haluat HP Web Jetadmin -ohjelman uusimman version.● HP Jetdirect Printer Installer for UNIX — Voit hakea tämän ohjelman osoitteesta http://www.hp.com/support/net_printing

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).

Huomaus

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

Julkaisussa *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (tulostuspalvelimen pääkäyttäjän opas) on kattava luettelo tuetuista verkoista sekä ohjeet verkon parametrien asettamiseen HP Web Jetadminin kaltaisen ohjelman avulla. Tämä ohjekirja toimitetaan sellaisten kirjoittimien yhteydessä, joihin on asennettu HP Jetdirect -tulostuspalvelin.

Tässä osassa on seuraavat ohjeet verkon parametrien määrittämiseen kirjoittimen ohjauspaneelista:

- Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen
- TCP/IP-parametrien määrittäminen
- tarpeettomien verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä

Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen

HP Jetdirect -tulostuspalvelin valitsee automaattisesti NetWaren kehystyyppin. Valitse kehystyyppi manuaalisesti vain, jos tulostuspalvelin valitsee väärän kehystyyppin. HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valitseman kehystyyppin saa selville tulostamalla asetussivun kirjoittimen ohjauspaneelista. Katso kohta [Kirjoitintietojen sivut](#).

Novell NetWaren parametrien määrittäminen kirjoittimen ohjauspaneelistä

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ▼.
5. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan EIO X (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla painiketta ▼.
7. Valitse EIO X painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan NOVELL painamalla painiketta ▼.
9. Valitse NOVELL painamalla painiketta ✓.
10. Siirry kohtaan FRAME painamalla painiketta ▼.
11. Valitse FRAME painamalla painiketta ✓.
12. Paina KESKEYTÄ/JATKA-painiketta, jotta kirjoitin palaa valmiustilaan.

Huomautus

HP Color LaserJet 4600:n oletuskehystyyppi on automaattinen.

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)
- oletusyhdyskäytävä (4 tavua)
- TCP/IP-yhteyden aikakatkaus (sekunteina)

Huomautus

Älä poista BOOTP-tiedostoa käytöstä, jos käytät TCP/IP-parametrien määrittämiseen RARP:ia tai DHCP:tä.

TCP/IP-parametrien automaattinen määrittäminen kirjoittimen ohjauspaneelista

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ▼.
5. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan EIO X (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla painiketta ▼.
7. Valitse EIO X painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan AUTO painamalla painiketta ▼.
9. Valitse AUTO painamalla painiketta ✓.
10. Paina KESKEYTÄ/JATKA, jotta kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.

TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti kirjoittimen ohjauspaneelista

Voit määrittää manuaalisesti IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja paikallisen oletusyhdyskäytävän.

IP-osoitteen asettaminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ▼.
5. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan EIO X (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla painiketta ▼.
7. Valitse EIO X painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan MANUAALINEN painamalla painiketta ▼.
9. Valitse MANUAALINEN painamalla painiketta ✓.
10. Siirry kohtaan IP-OSOITE painamalla painiketta ▼.
11. Valitse IP-OSOITE painamalla painiketta ✓.

Huomautus

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta on korostettu. Jos numeroa ei ole korostettu, näytössä on korostettu tyhjä alaviiva.

12. Painamalla ▲ -tai ▼ -nuolta voit kasvattaa tai pienentää numeroa, kun määrität IP-osoitetta.
13. Painamalla ✓-painiketta voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan.
14. Toista vaiheet 12 ja 13, kunnes oikea IP-osoite on annettu.
15. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**, jotta kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.

Aliverkon peitteen asettaminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ▼.
5. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan EIO X (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla painiketta ▼.
7. Valitse EIO X painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan MANUAALINEN painamalla painiketta ▼.
9. Valitse MANUAALINEN painamalla painiketta ✓.
10. Siirry kohtaan SUBNET MASK painamalla painiketta ▼.
11. Valitse SUBNET MASK painamalla painiketta ✓.

Huomautus

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta on korostettu. Jos numeroa ei ole korostettu, näytössä on korostettu tyhjä alaviiva.

12. Painamalla ▲ -tai ▼ -nuolta voit kasvattaa tai pienentää numeroa, kun määrität aliverkon peitettä.
13. Painamalla ✓-painiketta voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan.
14. Toista vaiheet 12 ja 13, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.
15. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**, jotta kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.

Paikallisen yhdyskäytävän ja oletusyhdyskäytävän asettaminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ▼.
5. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan EIO X (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla painiketta ▼.
7. Valitse EIO X painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan MANUAALINEN painamalla painiketta ▼.
9. Valitse MANUAALINEN painamalla painiketta ✓.
10. Siirry kohtaan PAIKALLISYHDYSKÄYTÄVÄ tai OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ painamalla painiketta ▼.
11. Valitse PAIKALLISYHDYSKÄYTÄVÄ tai OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ painamalla painiketta ✓.

Huomautus

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta on oletusasetus. Jos numeroa ei ole korostettu, näytössä on korostettu tyhjä alaviiva.

12. Painamalla ▲ -tai ▼ -nuolta voit kasvattaa tai pienentää numeroa, kun määrität asetuksia LOCAL tai OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ.
13. Painamalla ✓-painiketta voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan.
14. Toista vaiheet 12 ja 13, kunnes oikea paikallinen yhdyskäytävä tai oletusyhdyskäytävä on annettu.
15. 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

HP Color LaserJet 4600 -kirjoittimen yhteydessä TCP/IP-käytäntöä ei voi poistaa käytöstä.

IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä

Huomautus

Älä poista tätä käytäntöä käytöstä, jos kirjoittimen käyttäjien tietokoneiden käyttöjärjestelmänä on 95/98, Windows NT, ME, 2000 tai Windows XP.

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ▼.
5. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan EIO X (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla painiketta ▼.
7. Valitse EIO X painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan IPX/SPX painamalla painiketta ▼.
9. Valitse IPX/SPX painamalla painiketta ✓.
10. Siirry kohtaan PÄÄLLÄ tai EI painamalla painiketta ▼.
11. Valitse PÄÄLLÄ tai EI painamalla painiketta ✓.
12. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#), jotta kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.

DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä

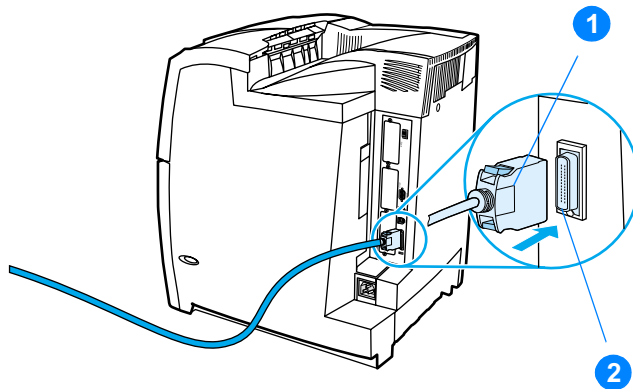
1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ▼.
5. Valitse I/O-ALAVALIKKO painamalla painiketta ✓.

6. Siirry kohtaan EIO X (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla painiketta ▼.
7. Valitse EIO X painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan DCL/LLC painamalla painiketta ▼.
9. Valitse DCL/LLC painamalla painiketta ✓.
10. Siirry kohtaan PÄÄLLÄ tai EI painamalla painiketta ▼.
11. Valitse PÄÄLLÄ tai EI painamalla painiketta ✓.
12. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#), jotta kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.

Rinnakkaisportin asetukset

HP Color LaserJet 4600 -kirjoitin tukee samanaikaista verkko- ja rinnakkaisporttiyhteyttä. Rinnakkaisporttiyhteys luodaan liittämällä kirjoitin tietokoneeseen kaksisuuntaisella rinnakkaiskaapelilla (IEEE-1284-yhteensopiva), jonka c-liitin liitetään kirjoittimen rinnakkaisporttiin. Kaapelin pituus voi olla enintään 10 metriä.

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



Rinnakkaisporttiyhteys

1. c-liitin
2. rinnakkaisportti

Huomautus

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

Huomautus

Tehdasasetukset tukevat automaattista vaihtoa kirjoittimen rinnakkaisportin ja yhden tai useamman verkkoliitäntän välillä. Jos törmäät ongelmiin, katso kohtaa [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. Asentamalla paikkoihin EIO-verkkokortteja voit lisätä kirjoittimen käytettävissä olevien verkkoliitännöiden 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 verkkohallintaa, 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 etävirianmääritykseen HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.

Huomautus

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

Huomautus

Katso HP Jetdirect -tulostuspalvelimen oppaista lisätietoja siitä, mitä ulkoisia laitteita ja EIO-verkkokortteja tuetaan.

Käytettävissä olevat EIO-liittymät

HP Jetdirect -tulostuspalvelimet (verkkokortit) tarjoavat ohjelmistoratkaisut seuraaville:

- Novell NetWare
- Microsoft Windows- ja Windows NT -verkot
- Apple Mac OS (LocalTalk)
- 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 osoitteessa

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.

LocalTalk-asetukset

LocalTalk-liittymän avulla voit tulostaa suoraan itsenäisestä Apple Macintosh -tietokoneesta tai LocalTalk-verkossa olevasta Macintosh-tietokoneesta. Katso oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas) täsmälliset tiedot siitä, miten tietokoneen ja kirjoittimen asetukset on määritettävä, jotta tulostus LocalTalk-liittymän kautta on mahdollista.

Huomautus

LocalTalk-asetusten määrittäminen edellyttää, että DIN-8-kirjoitinkaapeli on liitettyä Macintoshin kirjoitinporttiin.

LocalTalk-verkkoasetukset

Liitä kirjoitin LocalTalk-verkossa olevaan Macintosh-tietokoneeseen HP LocalTalk -kaapelisarjalla. Tarvitset oman sarjan jokaista kirjoitinta varten ja toisen sarjan kutakin verkossa olevaa Macintosh-tietokonetta varten.

UNIX/Linux-verkot

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

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

Jos haluat hankkia UNIX/Linux-verkkoon tarkoitetun HP-ohjelmiston, käy HP:n online-asiakaspalvelussa osoitteessa 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.

Tarvikkeet ja lisävarusteet

WWW

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>.

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

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

1. Anna tietokoneessa toimivaan WWW-selaimeen kirjoittimen IP-osoite. Kirjoittimen tilaikkuna tulee näyttöön. Voit myös siirtyä ilmoitussähköpostissa mainittuun URL-osoitteeseen.
2. Valitse ikkunan yläreunasta **Setting** (Asetus)-välilehti.
3. Kirjoita salasana, jos sitä pyydetään.
4. Kaksoisnapsauta 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 tulostimista.
5. 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 asiaa:

- Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmiston on oltava asennettuna tietokoneeseen (voit asentaa tämän ohjelmiston käyttämällä mukautettua asennusta).
 - Kirjoittimen on oltava liitettynä suoraan tietokoneeseen rinnakkaiskaapelilla. Lisätietoja on kohdassa [Rinnakkaisportin asetukset](#).
 - Sinulla on oltava Internet-yhteys.
1. Valitse näytön oikeasta alakulmasta (tehtäväpalkista) **Printer** (Kirjoitin) -kuvake. Tilaikkuna avautuu näyttöön.
 2. Valitse tilaikkunan vasemmalta puolelta asianomainen **Printer** (Kirjoitin) -kuvake.
 3. Valitse tilaikkunan yläreunasta **Supplies** (Tarvikkeet). (Voit myös vierittää alaspäin kohtaan Supplies Status (Tarvikkeiden tila).)
 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)
	C9653A	256 Mt:n DIMM-muisti (SDRAM)

Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
Lisävarusteet	J6057A	HP Jetdirect -liitäntäkortti
	C4103A	FIR-sovitin
	C9667A	Kirjoitinkaappi
	C9664A	Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3)
Kirjoitintarvikkeet	C9720A	Musta värikasetti
	C9721A	Syaani värikasetti
	C9722A	Keltainen värikasetti
	C9723A	Magenta värikasetti
	C9724A	Siirtoyksikkö
	C9725A	Kiinnitysyksikkö (110 V)
	C9726A	Kiinnitysyksikkö (220 V)
Kaapelit	C2946A	IEEE-1284-yhteensopiva rinnakkaiskaapeli, 3 m (noin 10 jalkaa) pitkä, 25-nastainen urosliitin / 36-nastainen urosmikroliitin (C-koko)
	92215S	Macintoshin DIN-8-kirjoitinkaapeli
	92215N	HP LocalTalk -kaapelisarja

Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
Tulostusmateriaalit	C2934A	HP Color LaserJet Transparencies (Letter) 50 arkkia
	C2936A	HP Color LaserJet Transparencies (A4) 50 arkkia
	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 Paper Specifications Guide (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas)</i>
	5021-0337	PCL/PJL Technical Reference Package (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus) Saat ladattavat versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4600 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .

2

Tulostustehtävät

Tässä luvussa kuvataan tulostuksen perustehtävät. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostustöiden hallinta](#)
- [Tulostusmateriaalin 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 lokerosta huolimatta siitä, minkäkokoista tai -tyyppistä paperia siinä on. Jos valitsemasi lokeron asetukseksi on sulautetussa Web-palvelimessa määritetty sellainen tyyppi tai koko, joka ei vastaa tulostustyötä, kirjoitin ei tulosta automaattisesti. Sen sijaan se odottaa, että lataat valitsemaasi lokeroon tulostustyön mukaista tulostusmateriaalia. Jos lataat lokeron, tulostus alkaa. Voit tulostaa toisesta lokerosta painamalla ✓.
- **Tyyppi ja Koko.** *Tyyppi*- tai *Koko*-asetuksen perusteella tulostaminen tarkoittaa sitä, että kirjoitin ottaa tulostusmateriaalin ensimmäisestä lokerosta, jossa on valitsemasi kokoista tai tyyppistä materiaalia. Materiaalin valitseminen lähteen sijasta tyyppin mukaan on kuin lokeroiden lukitsemista: näin et tulosta erikoismateriaalille vahingossa. Jos lokero on esimerkiksi määritetty kirjelomaketta varten ja määrität ohjaimen tulostamaan tavalliselle paperille, kirjoitin ei ota kirjepaperia kyseisestä lokerosta. Sen sijaan kirjoitin ottaa paperin lokerosta, johon on asetettu tavallista paperia ja joka on kirjoittimen ohjauspaneelista määritetty käyttämään tavallista paperia. Kun valitset materiaalin 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 tyypin tai koon mukaan eikä lokeroiden asetuksia ole määritetty tietylle tyypille tai koolle sulautetussa Web-palvelimessa, lataa paperi tai tulostusmateriaali Lokeroon 1. Valitse sitten **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen asetukset** -valintaikkunassa Tyyppi tai Koko.
- Jos tulostat usein tietyntyyppiselle tai -kokoiselle materiaalille, käytetyn materiaalin tyypin tai koon mukaisen lokeron sulautetussa Web-palvelimessa voi määrittää kirjoitinvalvoja (verkkokirjoitin) tai sinä itse (paikallinen kirjoitin) (katso kohta [Sulautettu WWW-palvelin](#)). Kun sitten tulostat valitun tyyppiselle tai kokoiselle materiaalille, kirjoitin valitsee määritetyn lokeron.

Tulostusasetusprioriteetit

Tulostusasetuksiin tehdyt muutokset järjestetään 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**-valikossa. Tässä muutetut asetukset korvaavat kaikkialla muualla tehdyt asetukset.
 - *Tulosta-valintaikkuna.* Tämä valintaikkuna aukeaa, kun valitset **Tulosta**, **Tulostusasetukset** tai vastaavan komennon käyttämäsi ohjelman **Tiedosto**-valikossa. **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 kahdella eri tavalla.
1. Valitse **Käynnistä - Asetukset - Kirjoittimet**. Napsauta sitten kirjoittimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
 2. Valitse **Käynnistä - Ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Kirjoittimet**-kansio. Napsauta kirjoittimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.

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.

Tulostusmateriaalin 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 tulostusmateriaalia tai erikoislomakkeita, varmista, että paperintoimittajalla on tiedossa tulostusmateriaalivaatimukset, jotka on mainittu oppaassa *HP LaserJet Family Paper Specification Guide* (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas).

WWW

Katso kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#) tietoja oppaan *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas) tilaamisesta. Jos haluat ladata oppaan *HP LaserJet Family Paper Specification Guide* (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas), mene osoitteeseen <http://www.hp.com/support/lj4600> ja valitse **Manuals**.

On mahdollista, että vaikka tulostusmateriaali 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 tulostusmateriaalia, ennen kuin ostat sitä suuria määriä.

VARO

Jos käytät tulostusmateriaalia, joka ei ole tässä tai paperisuositusoppaassa mainittujen suositusten mukaista, voi aiheutua huoltoa vaativia ongelmia. Tällainen huolto ei sisälly Hewlett-Packardin takuuseen eikä huoltosopimukseen.

Vältettävät tulostusmateriaalit

HP Color LaserJet 4600 -värikirjoitin pystyy käsittelemään useantyyppisiä tulostusmateriaaleja. Kirjoittimeen sopimattomien tulostusmateriaalien 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.

Tulostusmateriaalit, jotka voivat vahingoittaa kirjoitinta

Joissakin harvinaisissa tilanteissa tulostusmateriaali voi vahingoittaa kirjoitinta. Seuraavia tulostusmateriaaleja on vältettävä kirjoittimen mahdollisen vahingoittumisen estämiseksi:

- Älä käytä tulostusmateriaalia, 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 4600 -kirjoittimen kiinnitysyksikön synnyttämässä lämpötiloissa. Valitse tulostusmateriaali, joka kestää 190 °C:n lämpötilan 0,1 sekunnin ajan. HP valmistaa useita tulostusmateriaaleja, jotka on suunniteltu Color LaserJet 4600 -kirjoitinta varten.
- Älä käytä kirjelomaketta, joissa 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.

WWW

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 4600 -sarjan kirjoittimen syöttölokerot voi määrittää tulostusmateriaalin tyyppin ja koon mukaan. Voit asettaa erilaisia tulostusmateriaaleja kirjoittimen syöttölokeroihin ja valita sitten tulostusmateriaalin sen tyyppin tai koon mukaan.

Huomautus

Jos olet käyttänyt aiempia 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**.

Huomautus

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

Seuraavassa olevissa ohjeissa määritetään lokeroitten asetukset kirjoittimen ohjauspaneelista. Voit määrittää lokeroitten asetukset myös tietokoneesta käyttämällä sulautettua WWW-palvelinta. Katso kohta [Sulautettu WWW-palvelin](#).

Lokeron 1 tulostusmateriaalin tyyppin määrittäminen

1. Siirry **VALIKOT**-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan **PAPERINKASITTELY** painamalla painiketta ▼.
3. Valitse **PAPERINKASITTELY** painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan **LOKERON 1 TYYPPI** painamalla painiketta ▼.
5. Valitse **LOKERON 1 TYYPPI** painamalla painiketta ✓.
6. Siirry haluamasi materiaalityypin kohdalle painamalla painiketta ▼ tai ▲.
7. Valitse materiaalityyppi painamalla painiketta ✓.
8. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**-painiketta niin, että kirjoitin palaa **VALMIS**-tilaan.

Lokeron 1 tulostusmateriaalin koon määrittäminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan PAPERINKÄSITTELY painamalla painiketta ▼.
3. Valitse PAPERINKÄSITTELY painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan LOKERON 1 KOKO painamalla painiketta ▼.
5. Valitse LOKERON 1 KOKO painamalla painiketta ✓.
6. Siirry haluamasi materiaalikoon kohdalle painamalla painiketta ▼ tai ▲.
7. Valitse materiaalikoko painamalla painiketta ✓.
8. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta niin, että kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.
9. Jos LOKERON 1 KOKO -asetuksena on MUKAUTETTU, Mukautettu-valikko tulee näyttöön.

Lokeroiden 2 ja 3 tulostusmateriaalin tyypin määrittäminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan PAPERINKÄSITTELY painamalla painiketta ▼.
3. Valitse PAPERINKÄSITTELY painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan LOKERON 2 TYYPPI tai LOKERON 3 TYYPPI painamalla painiketta ▼.
5. Valitse LOKERON 2 TYYPPI tai LOKERON 3 TYYPPI painamalla painiketta ✓.
6. Siirry haluamasi materiaalityypin kohdalle painamalla painiketta ▼ tai ▲.
7. Valitse materiaalityyppi painamalla painiketta ✓.
8. Paina [KESKEYTÄ/JATKA](#)-painiketta niin, että kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.

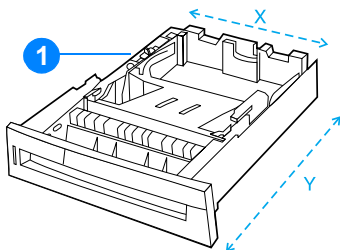
Lokeroiden 2 ja 3 tulostusmateriaalin koon määrittäminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan PAPERINKÄSITTELY painamalla painiketta ▼.
3. Valitse PAPERINKÄSITTELY painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan LOKERON 2 KOKO tai LOKERON 3 KOKO painamalla painiketta ▼.
5. Siirry haluamasi materiaalikoon kohdalle painamalla painiketta ▼ tai ▲.
6. Valitse materiaalikoko painamalla painiketta ✓.
7. Paina KESKEYTÄ/JATKA-painiketta niin, että kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.

Lokeroiden 2 ja 3 mukautettu materiaali

Mukautetun materiaalin valikko tulee näyttöön, jos lokeron 2 tai 3 kytkin on Mukautettu-asennossa. Sinun on myös vaihdettava ohjauspaneelista koon asetus KAIKKI MUKAUTETUT asetukseksi MUKAUTETTU. Mukautetun materiaalin asetuksia on kolme:

1. Mittayksikkö
2. Leveys
3. Korkeus.



1. Mukautettu/vakio-kytkin

Kun olet määrittänyt kaikki asetukset, PAPERINKÄSITTELY-valikko palautuu näyttöön. Kun olet määrittänyt lokerolle mukautetun paperikoon, asetus säilyy voimassa, kunnes siirrät kytkimen takaisin Standard-asentoon.

Mittayksikkö

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

Leveys

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

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

Korkeus

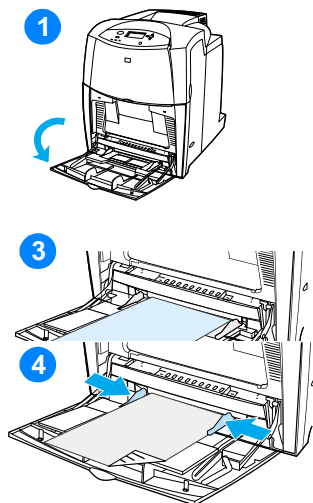
Y-mitta (korkeus) on sivun pituus syöttösuuntaan nähden.

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

Tulostaminen lokerosta 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 materiaaleille ilman materiaalin vaihtamista muihin lokeroihin.

Tulostusmateriaalin asettaminen lokeroon 1



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

- 1 Avaa lokero 1.
- 2 Aseta sivuohjaimet halutulle leveydelle.
- 3 Aseta paperit lokeroon tulostuspuoli alaspäin.
- 4 Säädä sivuohjaimet niin, että ne koskettavat kevyesti paperinippua, mutta eivät taivuta paperia.

Huomautus Varmista, että paperi sopii ohjainkielekkeiden alle eikä ylitä paperimäärän ilmaisimia.

Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1

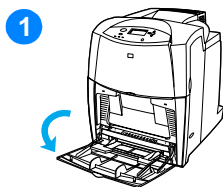
Lokerosta 1 voi tulostaa monentyyppisiä kirjekuoria. Lokeroon voi pinota enintään 20 kirjekuorta. Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta.

- Aseta sovelluksessa reunusten leveydeksi vähintään 15 mm kirjekuoren reunoista mitattuna.

VARO

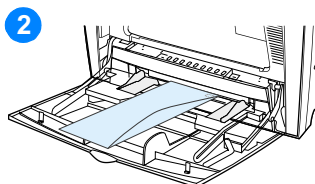
Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, vuorauksia, paljaita liimapintoja tai muita synteettisiä aineita, voivat vahingoittaa kirjoitinta pahasti. Älä yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille, jotta vältät tukokset ja kirjoittimen vahingoittumisen. Varmista ennen kirjekuorien asettamista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

Kirjekuorien asettaminen lokeroon 1

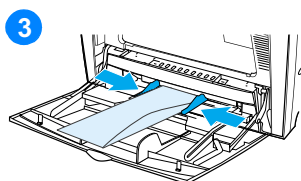


VARO Älä poista tai lisää kirjekuoria tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

1 Avaa lokero 1.



2 Aseta enintään 20 kirjekuorta lokeron 1 keskelle tulostuspuoli alaspäin ja postimerkkipää kirjoitinta kohti. Liu'uta kirjekuoret tulostimeen 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 ohjauspaneelista lokeron 1 tulostusmateriaalin kooksi tulostettavan kirjekuoren koko.
2. Valitse kirjoitinohjaimesta lokero 1 tai valitse materiaalin lähde koon mukaan.
3. Jos sovellus ei muotoile kirjekuorta automaattisesti, määritä sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta sivu vaakasuuntaiseksi. Aseta lähettäjän ja vastaanottajan osoitteen reunukset seuraavassa kuvatulla tavalla, kun tulostat Commercial nro 10- tai DL-kirjekuorille.

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

Huomautus

Jos kirjekuori on muunkokoinen, säädä reunusten asetukset sopiviksi.

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

Tulostaminen lokeroista 2 tai 3

Lokeroon 2 ja valinnaiseen lokeroon 3 mahtuu 500 arkkiä tavallista paperia tai 50,8 mm:n pino tarroja. Lokero 3 kiinnitetään lokeron 2 alle. Kun lokero 3 on oikein asennettu, kirjoitin tunnistaa sen ja näyttää sen vaihtoehtona ohjauspaneelin **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikossa. Lokeroissa 2 ja 3 voi käyttää Letter-, Legal-, A4-, A5-, JIS B5- ja Executive-kokoista paperia ja kooltaan mukautettua paperia. Kirjoitin tunnistaa automaattisesti lokeron 2 ja 3 paperikoon niiden paperiohjainten asennon mukaan. (Katso kohta [Tuettujen materiaalien painot ja koot.](#))

VARO

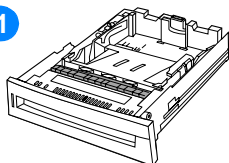
500 arkin arkinsyöttölaitteen paperirata kulkee lokeron 2 kautta. Jos lokero 2 on vedetty osittain ulos tai irrotettu, kirjoitin ei voi ottaa materiaalia lokeroista 2 ja 3. Tällöin kirjoitin pysähtyy ja näyttää ilmoituksen siitä, että lokero 2 on asennettava.

Normaalikokoisen tulostusmateriaalin asettaminen lokeroon 2 ja 3

VARO

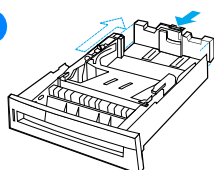
Älä tulosta korttipaperille, kirjekuorille tai kooltaan ei-tuetulle materiaalille lokeroista 2 tai 3. Tulosta tällaisille materiaaleille vain lokeroista 1. Älä täytä syöttölokeroa liikaa äläkä avaa sitä sen ollessa käytössä. Muutoin kirjoittimeen voi syntyä tukos.

1



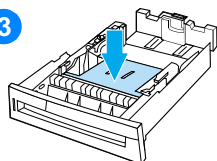
1 Irrota lokero tulostimesta.

2

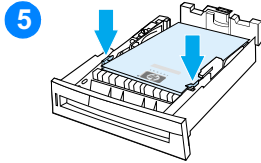
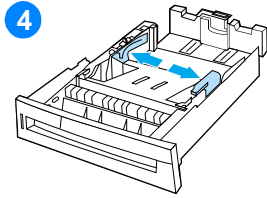


2 Säädä takaosassa olevan materiaalin pituusohjaimen paikkaa puristamalla ohjaimen säätövipua ja työntämällä lokeron takaosa käytettävän materiaalin pituuden mukaiseen kohtaan.

3



3 Paina materiaalin nostolevyä alaspäin, kunnes se lukkiutuu.

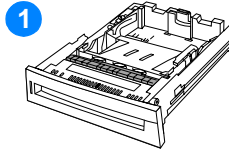


- 4 Työnnä materiaalin leveysohjaimet käytettävän paperin koon mukaiseen asentoon.
- 5 Aseta materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, että materiaalin kulmat ovat etuosan kulmakielekkeiden alla.
- 6 Aseta lokero kirjoittimeen.

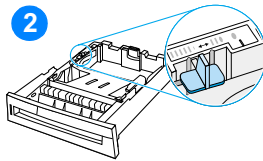
Huomautus Jos lokeroa ei ole säädetty oikein, kirjoitin voi tuoda näyttöön virheilmoituksen tai voi syntyä paperitukos.

Kooltaan mukautetun tulostusmateriaalin asettaminen lokeroon 2 ja 3

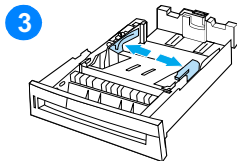
Mukautetun materiaalin valikko tulee näyttöön, jos lokeron 2 tai 3 kytkin on Custom-asennossa. Sinun on myös vaihdettava ohjauspaneelista koon asetus **KAIKKI MUKAUTETUT** asetukseksi **MUKAUTETTU**.



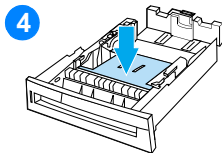
1 Irrota lokero kirjoittimesta.



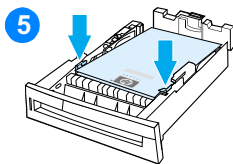
2 Siirrä lokeron kytkin Custom-asentoon. Kun olet määrittänyt lokerolle mukautetun paperikoon, asetus säilyy voimassa, kunnes siirrät kytkimen takaisin Standard-asentoon.



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



4 Paina materiaalin nostolevyä alaspäin, kunnes se lukkiutuu.



5 Aseta materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, että materiaalin kulmat ovat etuosan kielekkeiden alla.

6 Työnnä materiaalin leveysohjaimia sisäänpäin ja varmista, että ne koskettavat paperia kevyesti. Aseta lokero kirjoittimeen.

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 kirjoitinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **PIIRTOHEITINKALVO** 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 **Glossy** (Kiiltävä) tai tulosta käyttämällä lokeroa, jota varten on määritetty kiiltävä paperi.
- Valitse ohjauspaneelista käytettävän lokeron tulostusmateriaalityypiksi **KIILTÄVÄ**.
- 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 kestävä muuttumattomina kirjoittimen 190 °C:n kiinnityslämpö 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 lokeroista 1. Aseta lokeron tulostusmateriaalin kooksi haluamasi kirjekuoren koko. Katso kohtaa [Kirjekuorien tulostaminen lokeroista 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/m².
- Kirjekuorien on oltava litteinä lokerossa.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on ikkuna tai hakasia.
- Kirjekuorissa ei saa olla rypyjä, koloja tai muita vikoja.
- Jos kirjekuorissa on itsetarttuva liimaliuska, liiman on kestävä kirjoittimen kiinnitysyksikössä syntyvä kuumuus ja paine.
- Kirjekuoret on asetettava tulostuspuoli alaspäin niin, että postimerkin puoleinen pää menee kirjoittimeen ensin.

Tarrat

Huomautus

Valitse kirjoittimen ohjauspaneelista lokeron tulostusmateriaalityypiksi TARRAT tarratulostusta varten. Katso kohtaa [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

- Käytä lokeroa 1, jos paperin paino on suurempi kuin 105 g/m².
- Tulostaessasi paksulle paperille saat parhaan tuloksen asettamalla kirjoittimen ohjauspaneelista lokeron tulostusmateriaalityypiksi PAKSU.
- Valitse joko sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **Heavy** (Paksu) tai tulosta käyttämällä lokeroa, jota varten on määritetty paksu paperi.
- Koska tämä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin, on tärkeää, että muistat palauttaa kirjoittimeen alkuperäiset asetukset, kun työsi on tulostettu. Katso kohtaa [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.

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 tulostat kaksipuolisesti, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 2 tai 3 niin, että sivun etupuoli on alaspäin ja yläreuna kirjoittimen takaosaa kohti. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne etupuoli ylöspäin niin, että lomakkeen alareuna menee ensin kirjoittimeen.

Uusiopaperi

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

Kaksipuolinen (duplex) tulostaminen

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

Huomautus

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

Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen:

- 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, korttipaperille ja kiiltävälle kalvomateriaalille.
- Parhaiden tulosten saavuttamiseksi kannattaa välttää kaksipuolista tulostusta karkearakenteisille, painaville materiaaleille.

Ohjauspaneeliasetukset 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.

Kaksipuolisen tulostuksen käyttöönotto tai poistaminen käytöstä kirjoittimen ohjauspaneelista

Huomautus

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

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MAARITA ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MAARITA ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Valitse TULOSTETAAN painamalla painiketta ✓.
5. Korosta KAKSIPOULINEN painamalla painiketta ▼.
6. Valitse KAKSIPOULINEN painamalla ✓.
7. Paina ▲ tai ▼ ja valitse PÄÄLLÄ ottaaksesi käyttöön kaksipuolisen tulostuksen, tai valitse EI poistaaksesi kaksipuolisen tulostuksen käytöstä.
8. Vahvista arvo painamalla painiketta ✓.
9. Paina KESKEYTÄ/JATKA-painiketta.
10. 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.

Huomautus

Lyhyen reunan tai lehtiön sidonta on tyypillinen kalenterin sidonta. Pitkän reunan sidonta on oletussidonta-asetus, kun sivu on asetettu pystysuuntaan. Vaihda lyhyen reunan sidontaan valitsemalla **Käännä sivut ylös** -valintaruudun.

Erikoistulostustilanteet

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti, kun tulostat erikoismateriaaleille.

Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen

Noudata alla olevia ohjeita, jos haluat tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun erilaiselle tulostusmateriaalille 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 erikoistulostusmateriaalia.
3. Lataa tulostusmateriaali asiakirjan muita sivuja varten eri lokeroon.

Voit tulostaa eri tulostusmateriaaleille myös käyttämällä kirjoittimen ohjauspaneelia tai kirjoitinohjainta. Tee lokeroissa olevien tulostusmateriaalien asetukset. Valitse sitten ensimmäinen sivu ja muut sivut tulostusmateriaaleittain.

Tulostaminen mukautetun koon tulostusmateriaalille

Kirjoitin tukee yksipuolista tulostamista mukautetun koon tulostusmateriaalille. Lokero 1 tukee tulostusmateriaalia, jonka koko on 76 x 127 mm–216 x 356 mm. Lokero 2 ja lokero 3 tukevat tulostusmateriaalia, jonka koko on 182 x 210 mm–216 x 356 mm.

Jos mukautetun koon tulostusmateriaalille tulostettaessa lokeron 1 asetukseksi on valittu ohjauspaneelista `LOKERO 1 TYYPPI=KAIKKI` ja `LOKERO 1 KOKO=KAIKKI`, kirjoitin tulostaa riippumatta siitä, minkä kokoista tulostusmateriaalia lokeroon on ladattu. Jos tulostat mukautetun koon tulostusmateriaalille lokerosta 2 tai 3, aseta lokeron kytkin mukautetun koon asentoon. Valitse sitten tulostusmateriaalin kooksi tai tyypiksi `MUKAUTETTU` tai `KAIKKI MUKAUTETUT`.

Joissakin sovelluksissa ja kirjoitinohjaimissa voidaan määrittää mukautettu paperikoko. Muista asettaa paperikoko oikeaksi sekä sivuasetusten että tulostuksen valintaikkunoissa.

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 4600 series -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 tulostinohjain 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 tulostimen 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. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. HAE TYÖ on korostettuna.
3. Valitse HAE TYÖ painamalla painiketta ✓.
4. Korosta KÄYTTÄJÄN NIMI painamalla painiketta ▼.
5. Valitse KÄYTTÄJÄN NIMI painamalla painiketta ✓.
6. Korosta TYÖN NIMI painamalla painiketta ▼.
7. Valitse TYÖN NIMI painamalla painiketta ✓.
8. TULOSTA on korostettuna.
9. Valitse TULOSTA painamalla painiketta ✓.
10. Valitse kopioiden määrä painamalla painikkeita ▲ ja ▼.
11. Tulosta työ painamalla painiketta ✓.

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 [Määritä asetukset -valikko](#).

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

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. HAE TYÖ on korostettuna.
3. Valitse HAE TYÖ painamalla painiketta ✓.
4. Korosta KÄYTTÄJÄN NIMI painamalla painiketta ▼.
5. Valitse KÄYTTÄJÄN NIMI painamalla painiketta ✓.
6. Korosta TYÖN NIMI painamalla painiketta ▼.
7. Valitse TYÖN NIMI painamalla painiketta ✓.
8. Korosta POISTA painamalla painiketta ▼.
9. Valitse POISTA painamalla painiketta ✓.
10. Poista työ painamalla painiketta ✓.

Yksityiset työt

Yksityisen tulostustoiminnon avulla voit suojata työn henkilökohtaisella tunnistenumeroilla (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. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. HAE TYÖ on korostettuna.
3. Valitse HAE TYÖ painamalla painiketta ✓.
4. Korosta KÄYTTÄJÄN NIMI painamalla painiketta ▼.
5. Valitse KÄYTTÄJÄN NIMI painamalla painiketta ✓.
6. Korosta TYÖN NIMI painamalla painiketta ▼.
7. Valitse TYÖN NIMI painamalla painiketta ✓.
8. TULOSTA on korostettuna.
9. Valitse TULOSTA painamalla painiketta ✓.
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. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. HAE TYÖ on korostettuna.
3. Valitse HAE TYÖ painamalla painiketta ✓.
4. Korosta KÄYTTÄJÄN NIMI painamalla painiketta ▼.
5. Valitse KÄYTTÄJÄN NIMI painamalla painiketta ✓.
6. Korosta TYÖN NIMI painamalla painiketta ▼.
7. Valitse TYÖN NIMI painamalla painiketta ✓.
8. Korosta POISTA painamalla painiketta ▼.
9. Valitse POISTA painamalla painiketta ✓.
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 Fast InfraRed Receiverin 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 **HP LaserJet 4600, 4600dn, 4600dtn, tai 4600hdn** oletuskirjoittimeksi.
3. Valitse samassa **Kirjoittimet**-kansiossa **Ominaisuudet** ja sitten **Lisätiedot** ja varmista, että **Virtuaali-infrapuna-LPT-portti** on valittuna.
4. Valitse tulostettava tiedosto.

Tulostusasetusten määrittäminen Macintosh-tietokoneissa

Ensin luodaan infrapunatulostimen 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 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 pöytätulostimen 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 tulostimeen nähden. Näin varmistetaan hyvä tulostusyhteys.
2. Tulosta työ. Valinnaisen HP Fast InfraRed Receiverin tilailmaisimen valo syttyy ja hetken kuluttua kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyy TYÖTÄ KÄSITELLÄÄN.

Jos tilailmaisimen valo ei syty, kohdistamalla 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 512 Mt:n muistia. Muistia voi lisätä asentamalla kaksoismuistimoduuleita (DIMM). Kirjoittimessa on muistilaajennusta varten viisi DIMM-paikkaa, joihin sopii 64, 128 tai 256 Mt:n RAM-muistipiiri kuhunkin. Katso muistin asentamista koskevat tiedot kohdasta [Muistin ja tulostuspalvelinkorttien käyttö](#).

Kirjoittimessa on muistinparannustekniikka (MEt), joka pakkaa sivutiedot automaattisesti ja mahdollistaa kirjoittimen RAM-muistin mahdollisimman tehokkaan käytön.

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.

3

Kirjoittimen hallinta

Tässä luvussa kuvataan kirjoittimen hallintaa. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Kirjoitintietojen sivut](#)
- [Sulautettu WWW-palvelin](#)
- [Tulostimen 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
- käyttösivu
- esittelysivu
- tiedostohakemisto
- PCL- tai PS-fonttiluettelo
- tapahtumaloki
- tulostuslaadun vianmäärityssivut

Valikkokartta

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

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

Näyttöön tulee viesti 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-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan TIEDOT painamalla painiketta ▼.
3. Valitse TIEDOT painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan TULOSTA ASETUKSET SIVU painamalla painiketta ▼.
5. Valitse TULOSTA ASETUKSET SIVU painamalla painiketta ✓.

Näyttöön tulee viesti TULOSTETAAN... ASETUSSIVUA, kunnes kirjoitin on tulostanut asetussivun. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun se on tulostanut asetussivun.

Huomautus

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

Näyttöön tulee viesti TULOSTETAAN... OSIEN TILASIVUA, 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. Lisätietoja on kohdassa [Muut kuin HP-värikasetit](#).

Käyttö sivu

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

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

Näyttöön tulee viesti TULOSTETAAN... KULUTUS, kunnes kirjoitin on tulostanut käyttö sivun. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun se on tulostanut käyttö sivun.

Esittely

Esittely sivu on värivalokuva, jonka avulla esitellään tulostuslaatua.

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

Näyttöön tulee viesti TULOSTETAAN... ESITTELY, kunnes kirjoitin on tulostanut esittely sivun. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun se on tulostanut esittely sivun.

Tiedostohakemisto

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

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

Näyttöön tulee viesti TULOSTETAAN... HAKEMISTO, kunnes kirjoitin on tulostanut tiedostohakemistosivun. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun se on tulostanut tiedostohakemistosivun.

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

Näyttöön tulee viesti TULOSTETAAN... FONTTILUETTELO, 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-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan DIAGNOSTIIKKA painamalla painiketta ▼.
3. Valitse DIAGNOSTIIKKA painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan TULOSTA TAPAHTUMALOKI painamalla painiketta ▼.
5. Valitse TULOSTA TAPAHTUMALOKI painamalla painiketta ✓.

Näyttöön tulee viesti TULOSTETAAN... TAPAHTUMALOKI, kunnes kirjoitin on tulostanut tapahtumalokin. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun se on tulostanut tapahtumalokin.

Tulostuslaadun vianmäärittäyssivut

Tulostuslaadun vianmäärittäyssivuilla on tietoja niistä tekijöistä, jotka vaikuttavat tulostuslaatuun.

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan DIAGNOSTIIKKA painamalla painiketta ▼.
3. Valitse DIAGNOSTIIKKA painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan TUL.LAADUN VIANMÄÄRITYS painamalla painiketta ▼.
5. Valitse TUL.LAADUN VIANMÄÄRITYS painamalla painiketta ✓.

Näyttöön tulee viesti TULOSTETAAN... TUL.LAADUN VIANMÄÄRITYS, kunnes kirjoitin on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittäystiedot. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun se on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittäystiedot.

Tulostuslaadun vianmäärittäystietoihin 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.

WWW

Jos tulostuslaatuongelma ei ratkea ohjeita noudattamalla, siirry Web-sivustoon osoitteeseen www.hp.com/support/lj4600.

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 Tulostimen tila ja varoitukset. Välityspalvelin asennetaan Tulostimen 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 käyttöaika ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa kirjoittimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen 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

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

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

1. Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joilla on tulostimen asetustietoja ja muita tietoja: **Tietoja**, **Asetukset** ja **Verkko**. Napsauta sitä välilehteä, jota haluat tarkastella.
2. Välilehdistä on lisätietoja seuraavissa kohdissa.

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 väriasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä sivulla näytetään myös minkä tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia 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 väriasetti 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.
- **Tapahentaloki.** Tällä sivulla on luettelo kaikista kirjoitintapahtumista ja virheistä.
- **Käyttö sivu.** Tällä sivulla on koon ja tyyppin mukaan ryhmitelty luettelo yhteenveto kirjoittimella tulostetuista sivuista.
- **Tietoja laitteesta.** Tällä sivulla ilmoitetaan kirjoittimen nimi, verkko-osoite ja malli. Voit muuttaa näitä tietoja napsauttamalla **Tietoja laitteesta** -painiketta **Asetukset**-välilehdellä.

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**.
- **Häilytykset.** Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihäilytykset eri kirjoitin- ja tarviketapahtumista.
- **Sähköposti.** Vain verkkokäytössä. Tätä sivua käytetään Häilytykset-sivun lisäksi, kun määritetään lähtevien ja tulevien sähköpostien sekä sähköpostihäilytysten 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 **Tuotetuiki**.
- **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 käytetty kieli.

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 näyttöön.

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™ -pikatuki.** 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 4600 -kirjoittimen tukisivustoon. Tukisivustosta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelman käyttäminen

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

Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa voivat käyttää sekä verkkokirjoittimien että suoraan tietokoneeseen liitettyjen kirjoittimien käyttäjät. Jos haluat käyttää Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa suoraan kirjoittimeen yhdistetyllä tietokoneella, kirjoitinhajaimen asennuksen yhteydessä on valittava mukautettu asennus. Valitse asennettavaksi vaihtoehto Tulostimen tila ja varoitukset. Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelma asennetaan verkkokäytössä automaattisesti tyypillisen asennuksen yhteydessä.

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. Ongelmatyyppin 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 Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa tukevalle kirjoittimelle tai kaikille Tulostimen 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 Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa, tuottavat ilmoituksen, kun väriaine on vähissä. Verkkokirjoittimet eivät kuitenkaan tuota tätä varoitusta, ellei tilanne vaikuta käyttäjäkohtaiseen tulostustystyöhön.

Näytettävien tilaviestien määrittäminen

1. Avaa Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelma jollakin seuraavista tavoista:
 - Kaksoisnapsauta ilmaisinalueella, kellon lähellä, olevaa **Tulostimen tila ja varoitukset** -kuvaketta.
 - Valitse Käynnistä-valikosta **Ohjelmat, Tulostimen tila ja varoitukset** ja valitse sitten **Tulostimen tila ja varoitukset**.
2. Napsauta vasemmassa reunassa olevaa **Asetukset**-kuvaketta.
3. Valitse ensin **Kohde**-kentästä kirjoitinohjain ja valitse sitten **Kaikki tulostimet**.
4. Poista valinnat niiden ilmoitusten kohdalta, joita et halua näyttää ja valitse ne ilmoitukset, jotka haluat näyttää.
5. Valitse **Tarkastusväli**-kohdasta, kuinka usein ohjelma päivittää ilmoitusten tuottamisessa käytettävät kirjoitinten 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.

4

Väri

Tässä luvussa kuvataan HP Color LaserJet 4600 -sarjan 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 4600 series -kirjoitin tarjoaa heti upeat väritulostusmahdollisuudet. Kirjoitin tarjoaa hyvät väritulostusominaisuudet tavalliselle toimistokäyttäjälle. Lisäksi kirjoittimessa on edistyksellisiä työkaluja väritulostamisen ammattilaisten käyttöön.

HP Color LaserJet 4600 -sarjan 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 kuvapisteessä voidaan käyttää jopa neljää väriä. Väriaineen määrää voidaan vaihdella tietyllä alueella. ImageREt 2400 tarjoaa näiden ominaisuuksiensa ja 600 x 600 dpi:n moottoritarkkuuden ansiosta miljoonia, tasaisia värejä.

Paperin valinta

Parhaan väri- ja kuvalaadun saavuttamiseksi on tärkeää valita oikea materiaalityyppi kirjoitinvalikosta tai etupaneelistä. Katso kohtaa [Tulostusmateriaalin 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 on käytetty. 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 värinkuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille, digitaalikameroille jne.) sekä tulostuslaitteille (kirjoittimille, piirtureille jne.). sRGB on HP-tuotteissa, Microsoft-käyttöjärjestelmissä, Webissä ja useimmissa toimistosovelluksissa käytettävä värimalli. sRGB edustaa nykyajan tyypillistä PC-näyttöä ja HDTV-televisio konvergenssistandardia.

Huomautus

Käytettävä näyttö ja huoneen valaistus sekä muut vastaavat seikat voivat vaikuttaa siihen, miltä värit näyttävät näytössä. Lisätietoja on kohdassa [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 jne.) välillä automaattisesti. Enää sinun ei tarvitse olla värintoistotekniikan asiantuntija.

Värien hallinta

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. Tätä asetusta voidaan käyttää diakuvien ja paperikopiotulosteiden esikatseluun tai valokopioitavien ja faksattavien värillisten asiakirjojen tulostamiseen.

Automaattinen tai manuaalinen värien säätö

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

Huomautus

Automaattinen on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien väriasiakirjojen tulostukseen.

Manuaalinen-värinsäätötoiminnon avulla voit säätää neutraalin harmaan värikäsittelyä, puolisävyjä ja reunojen vahvistusta teksteille, 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 puolisävyasetuksia erikseen tekstile, grafiikalle ja valokuville.

Puolisävyasetukset

Puolisävyasetukset vaikuttavat väritulosteen tarkkuuteen ja terävyyteen. Voit valita puolisävyasetukset 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.

Huomautus

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

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.

Huomautus

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

Reunojen hallinta

Reunojen hallinta -asetus määrittää, miten reunat luodaan.

Reunojen hallinnassa on kaksi osaa: mukautuva puolisävytys ja sieppaaminen. Mukautuva puolisävytys 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 puolisyvyyden pois käytöstä.

RGB-väri

RGB-väri-asetukselle on kaksi eri 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 tuottamisen.

Katso osoitteesta <http://www.hp.com> 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 kaksoiskäsiteltyjä swatch-kirjoja, jotka tarjoavat CMYK-likiarvoistuksen pisteväriille.

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

5

Huolto

Tässä luvussa kuvataan kirjoittimen huoltotoimenpiteet.
Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Värikasetin käsitleminen](#)
- [Värikasetin vaihtaminen](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Varoitusasetusten määrittäminen](#)

Värikasetin käsittelyminen

HP-värikasetit

Aidoista HP-väriainekaseteista (osanumerot C9720A, C9721A, C9722A, C9723A) 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 tulostimen takuun piiriin.

Jos käytät muita kuin HP:n värikasetteja, tietyt ominaisuudet, kuten jäljellä olevan väriaineen määrätiedot, eivät ehkä ole käytettävissä.

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

Värikasetin tunnistus

HP Color LaserJet 4600 -sarjan 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, soita HP:n ilmiintolinjalle.

Kun haluat ohittaa Muut kuin HP-värikasetit -virheilmoituksen, katso [MUU KUIN HP-VÄRIAINENEK. HAVAITTU](#).

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 8 000 sivun tulostamiseen. (Normaalissa liikekirjeessä käytetään noin 5 prosentin peittoastetta.)

Voit määrittää kasetin käyttöiän tarkastamalla väriaineen määrän seuraavassa kuvatulla tavalla.

Värikasetin käyttöiän tarkistaminen

Värikasetin käyttöiän voi tarkistaa kirjoittimen ohjauspaneelistä tai sulautetun Web-palvelimen, kirjoitinohjelmiston tai HP Web Jetadmin-ohjelman kautta.

Kirjoittimen ohjauspaneelin käyttäminen

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan TIEDOT painamalla painiketta ▼.
3. Valitse TIEDOT painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan TULOSTA OSIEN TILASIVU painamalla painiketta ▼.
5. Tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla painiketta ✓.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

1. Kirjoita kirjoittimen kotisivun IP-osoite selaimen osoiteruutuun. Siirryt tulostimen tila -sivulle. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu WWW-palvelin](#).
2. Valitse **Tarvikkeiden tila** näytön vasemmassa reunassa. Siirryt tarvikkeiden tilasivulle. Värikasetin tiedot näkyvät tilasivulla.

Kirjoitinohjelmiston käyttäminen

Tämä edellyttää kolmea seikkaa:

- Supplies Information and Ordering -ohjelman tulee olla asennettuna koneeseesi. (Asenna tämä ohjelma käyttämällä Mukautettu asennus -vaihtoehtoa.)
 - Kirjoittimen on oltava liitettynä suoraan tietokoneeseen rinnakkaisliitännällä. Lisätietoja on kohdassa [Rinnakkaisportin asetukset](#).
 - Sinulla on oltava Internet-yhteys.
1. Kaksoisnapsauta näytön oikeassa alalaidassa (tehtäväpalkissa) olevaa kirjoittimen kuvaketta. Tilaikkuna avautuu näyttöön.
 2. Napsauta tilaikkunan vasemmassa reunassa sen kirjoittimen kuvaketta, jonka tilan haluat tietää.
 3. Napsauta tilaikkunan yläreunassa olevaa **Tarvikkeet**-linkkiä. 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.

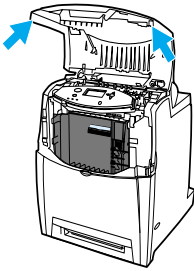
Värikasetin vaihtaminen

Kun värikasetti on lähellä käyttöikänsä 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), syaani (C) ja keltainen (Y).

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

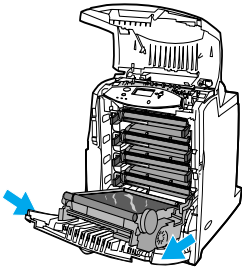
1



1 Nosta kirjoittimen yläkansi ylös.

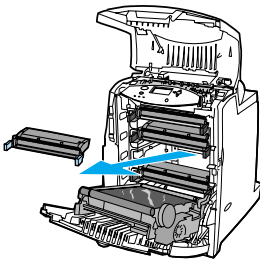
2 Vedä etukansi ja siirtoyksikkö alas.

2

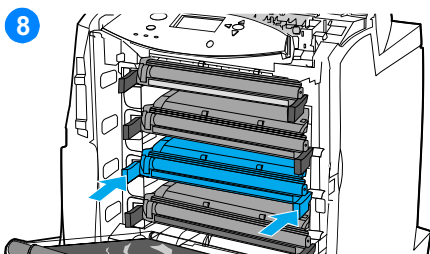
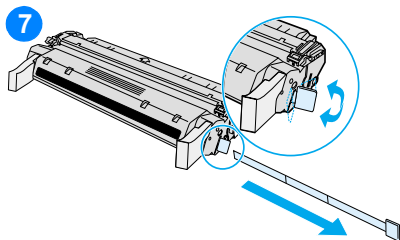
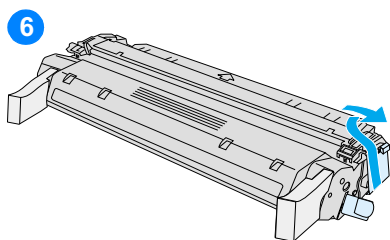
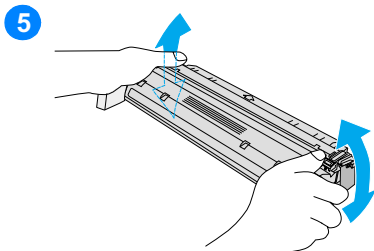
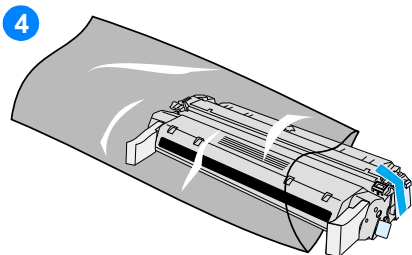


3 Poista käytetty värikasetti kirjoittimesta.

3



VARO Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikköön tulee reikä, tulostuslaatu voi huonontua.



- 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 kuljetussuoja uudesta värikasetista. Hävitä suoja.
- 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 kasetti täydellisesti paikalleen.

Huomautus Jos kasetti on väärässä kasettipaikassa, ohjauspaneelissa näkyy viesti **VÄÄRÄ VÄRI**.

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

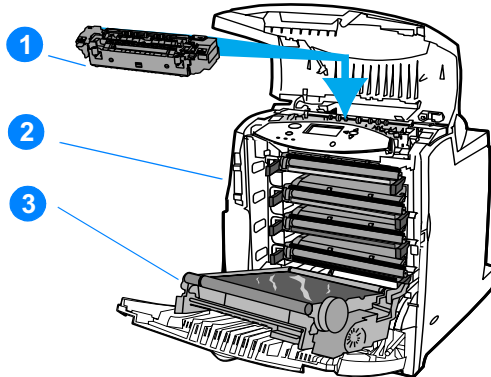
Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4600>.

Tarvikkeiden vaihtaminen

Tarvikkeiden paikallistaminen

Tunnistat tarvikkeet niiden 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.

WWW

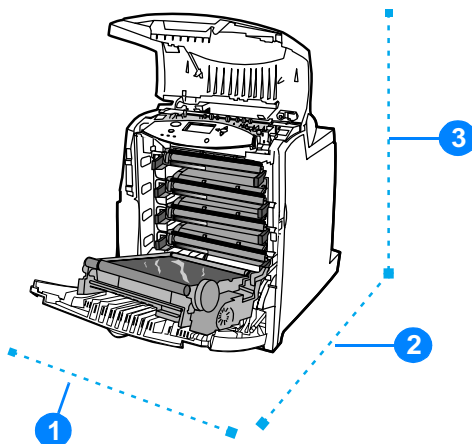
Lisätietoja tarvikkeiden asentamisesta saat tarvikkeen mukana tulevasta asennusohjeista tai osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4600>. Kun yhteys on muodostunut, valitse **Solve a Problem**.

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. 530 mm
2. 1294 mm
3. 804 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 ²
Mustat värikasetit	VAIHDA MUSTA VÄRIAINEKASETTI	9 000 sivua ¹	3 kuukautta
Väriilliset kasetit	VAIHDA <VÄRIAINE> VÄRIAINEKASETTI	8 000 sivua ¹	2,7 kuukautta
Siirtoyksikkö	VAIHDA SIIRTO-OSA	120 000 sivua ³	41 kuukautta
Kiinnitysyksikkö	VAIHDA KIIINNITYSYKSIKKÖ	150 000 sivua ³	50 kuukautta

¹ Keskimääräinen A4- tai Letter-kokoisten sivujen määrä, joka perustuu kunkin värin 5 %:n peittoon. Käyttöolosuhteet ja tulostustavat voivat aiheuttaa sivumäärään vaihtelua.

² Keskimääräinen käyttöikä perustuu 3 000 sivun tulostamiseen kuukaudessa.

³ Käyttöolosuhteet ja tulostustavat voivat aiheuttaa sivumäärään vaihtelua.

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

Voit tilata tarvikkeita Internetin kautta osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4600>.

Varoitusasetusten 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 HP Web Jetadmin . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on HP Web JetAdmin -ohjelman ohjejärjestelmässä.
Sulautettu Web-palvelin	Lisätietoja sulautetusta Web-palvelimesta on kohdassa Sulautettu WWW-palvelin . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on sulautetun Web-palvelimen ohjejärjestelmässä.

6

Ongelmanratkaisu

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

- [Vianmäärityksen perustarkistuslista](#)
- [Ohjauspaneelin viestit](#)
- [Paperitukokset](#)
- [Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat](#)
- [Kirjoittimen vasteongelmat](#)
- [Kirjoittimen ohjauspaneelin ongelmat](#)
- [Väritulostusongelmat](#)
- [Virheelliset tulosteet](#)
- [Sovellusongelmat](#)
- [Tulostuslaadun vianmääritys](#)

Vianmäärityksen perustarkistuslista

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

- Onko kirjoittimeen kytketty virta?
- 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 kuluvat osat (kiinnitysyksikkö, siirtoyksikkö) asennettu oikein?
- Onko virta kytketty virtakytkimestä?

Jos et löydä tästä oppaasta ratkaisua kirjoittimessa olevaan ongelmaan, katso <http://www.hp.com/supplies/lj4600>.

Lisätietoja tämän kirjoittimen asennuksesta ja asetuksista on kirjoittimen Aloitusoppaassa.

Ohjauspaneelin viestit

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 ja odottavia varoituksia ei ole, tilaviestinä on VALMIS, jos kirjoitin on online-tilassa.

Varoitusviestit

Varoitusviestit kertovat tietoon ja tulostamiseen liittyvistä virheistä. Nämä viestit vuorottelevat tyypillisesti VALMIS- tai TILA -viestien kanssa. Varoitusviestit ovat näytössä, kunnes painetaan painiketta ✓. Jos POISTETTAVA VAROITUS -asetukseksi on valittu TYÖ kirjoittimen asetusvalikosta, nämä viestit poistuvat näytöstä seuraavan tulostustyön myötä.

Virheilmoitukset

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

Jotkin virheilmoitukset sallivat toiminnan jatkumisen automaattisesti. Jos asetukseksi on valittu JATKA AUTOMAATTISESTI=PÄÄLLÄ, kirjoitin jatkaa normaalia toimintaansa, kun tällainen virheilmoitus on ollut näytössä 10 sekunnin ajan.

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 tulostustyön.

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

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
Aikuperäinen HP-kasetti asennettu	Kirjoittimeen on asennettu uusi HP-värikasetti. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan noin 10 sekunnin kuluttua.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Aikuperäisiä HP-tarvikkeita asennettu	Kirjoittimeen on asennettu uusi HP-värikasetti. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan noin 10 sekunnin kuluttua.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Alustaa	Tämä viesti näytetään kirjoittimen ollessa päällä, kun yksittäisten tehtävien alustaminen aloitetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Alustetaan pysyvää tallennuspaikkaa	Tämä viesti näytetään kirjoittimen ollessa päällä ja pysyvää tallennustilaa alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
ASENNA <VARIATINE>K. UUELLEEN vaihtelee seuraavan viestin kanssa Lisäohjeita saat painamalla ?	Värikasetti ei ole kunnolla paikallaan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisätietoja saat painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
ASENNA KIINNITYKSIKKÖ Ohjeita saat painamalla ?	Kiinnitinosaa ei ole joko asennettu kirjoittimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aseta kiinnitinosaa paikalleen kunnolla. 2. Lisätietoja saat painamalla ? . 3. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos virheilmoitus pysyy näytössä.
ASENNA SIIRTOYKSIKKÖ Ohjeita saat painamalla ?	Siirto-osaa ei ole joko asennettu kirjoittimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aseta siirto-osa paikalleen kunnolla. 2. Lisätietoja saat painamalla ? . 3. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos virheilmoitus pysyy näytössä.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
ASENNA TARVIKKEET 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"> 1. Paina ensin painiketta ✓. Saat lisäohjeita painamalla ? . 2. Määritä väärä tai puuttuva tarvike noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Vaihda tämä tarvike. 3. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
ASENNA <VÄRIKASSETTI>KASSETTI vaihtelee seuraavan viestin kanssa Lisäohjeita saat painamalla ?	Värikasettia ei ole joko asennettu kirjoittimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aseta värikasetti paikalleen kunnolla. 2. Lisätietoja saat painamalla ? . 3. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos virheilmoitus pysyy näytössä.
ASETA TAI SULJE LOKERO Ohjeita saat painamalla ?	Lokero XX on työnnettävä sisään tai suljettava ennen kuin nykyinen työ voidaan tulostaa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisätietoja saat painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
Asetus tallennettu	Valikkovalinta on tallennettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
CPR-ANTURI POIKKEAA SALLITUSTA	CPR-anturi ei toimi oikein.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalibroi kirjoitin manuaalisesti joko valitsemalla valikoista Kalibroi tai katkaisemalla kirjoittimen virta ja kytkemällä se sitten uudelleen päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.
Ei peruutettavia töitä	PERUUTA-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 VALMIS-tilaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
Ei voi tallentaa työtä <TYÖNNIMI>	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.
EIO-LEVY X EI TOIMI Ohjeita saat painamalla ?	X-laajennuspaikassa oleva EIO-levy ei toimi oikein.	Poista EIO-levy kyseisestä laajennuspaikasta ja vaihda tilalle uusi EIO-levyasema.
EIO-LEVY X pyörii	X-laajennuspaikassa oleva EIO-levyasema kiihdyttää fyysistä levyä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
EIO-LEVYÄ X alustetaan	X-laajennuspaikassa olevaa EIO-levyasemaa alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
FLASH ON KIRJOITUSSUOJATTU vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	<ol style="list-style-type: none"> Poista Flash-muistin kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla. Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.
FLASH-LAITEVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Määritetyssä asemassa on laitevika.	<ol style="list-style-type: none"> Flash-DIMMiä tarvitsemattomien töiden tulostaminen voi jatkua. Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen. Jos viesti pysyy näytössä, irrota Flash-DIMM ja asenna se sitten uudelleen. Jos viesti pysyy näytössä, asenna Flash-DIMM takaisin.
Flash-levyä X alustetaan Älä katkaise virtaa	X-laajennuspaikassa olevaa Flash-DIMMiä alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
FLASH-TIEDOSTON TOIMINTO EPAONNISTUI vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Kirjoitin on vastaanottanut PJJ-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole).	1. Tulostaminen voi jatkua. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Jos viesti tulee takaisin, sovellusohjelmassa voi olla ongelma.
FLASH-TIEDOSTOJARJESTELMA TAYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Kirjoitin on vastaanottanut PJJ-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	1. Poista tiedostot Flash-muistista HP Web Jetadmin -ohjelmalla ja yritä sitten uudelleen. 2. Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.
Käsitellään kaksipuolista työtä Älä tartu paperiin ennen kuin työ on valmis	Paperi tulee tulostelokeroon väliaikaisesti kaksipuolista työtä tulostettaessa. Älä yritä poistaa sivuja ennen kuin työ on valmis.	Älä tartu paperiin, kun se tulee tulostelokeroon väliaikaisesti. Viesti häviää, kun työ on valmis.
Käsitellään... <TYÖNNIMI>	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.
Käsitellään... <TYÖNNIMI> kappale <X> / <Y>	Kirjoitin käsittelee tai tulostaa tällä hetkellä lajiteltuja kopioita. Viesti osoittaa, että kopiota X (yhteensä Y kpl) käsitellään sillä hetkellä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Käsitellään... <TYÖNNIMI> lokerosta xx	Kirjoitin käsittelee tällä hetkellä ilmoitetun lokeron työtä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
KÄYTÄTKÖ? LOKERO 2: [TYYPPI] [KOKO] LOKERO 3: [TYYPPI]	Kirjoitin tarjoaa tulostustyölle vaihtoehtoisia tulostusmateriaaleja.	Siirry tulostusmateriaalin kohdalle painikkeilla ▲ ja ▼. Tee valinta painikkeella ✓.
Käyttö kielletty, valikot lukittu	Valikon toimintoa on yritetty muuttaa, vaikka kirjoittimen pääkäyttäjä on ottanut ohjauspaneelin lukituksen käyttöön. Tämä viesti katoaa pian. Kirjoitin palaa VALMIS- tai VARATTU-tilaan.	Ota yhteys kirjoittimen pääkäyttäjään, jos haluat muuttaa asetuksia.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
Keskeytetty Palaa valmiuteen painamalla JATKA	Kirjoitin on taukotilassa. Näytössä ei ole odottavia virheilmoituksia. Kirjoittimeen vastaanotetaan tietoja, kunnes muisti on täynnä.	Paina KESKEYTÄ/JATKA -painiketta.
KIRJOITINKIELI EI KÄYTTÖSSÄ Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa KIRJOITINKIELI EI KÄYTTÖSSÄ Jatka painamalla ✓	PJL:itä pyydettiin sellaista kirjoitinkieltä, jota kirjoittimessa ei ole. Työ keskeytetään eikä uusia sivuja tulosteta.	Lisätietoja saat painamalla ? . Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
Ladataan ohjelmaa XX Älä katkaise virtaa	Ohjelmat ja fontit voidaan tallentaa kirjoittimen tiedostojärjestelmään. Tämän jälkeen ne ladataan RAM-muistiin, kun kirjoitin kytketään päälle. Numero XX määrittää sillä hetkellä ladattavan ohjelman järjestysnumeron.	Toimenpiteitä ei tarvita. Älä katkaise kirjoittimesta virtaa.
Lähetä päivitys uudelleen	Kiinteää ohjausohjelmistoa ei päivitetty loppuun.	Yritä päivittää uudelleen.
Lämmitys	Kirjoitin poistuu virransäästötilasta. Tulostaminen jatkuu, kun kirjoitin on lämmennyt.	Toimenpiteitä ei tarvita.
LATAA LOKERO XX: [TYYPPI] [KOKO] Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX: [TYYPPI] [KOKO] Vaihda lokeroa painamalla ✓	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja -kokoa.	1. Lisätietoja saat painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
LATAA LOKERO XX:[TYYPPI] [KOKO] Ohjeita saat painamalla ?	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja -kokoa. Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	1. Lisätietoja saat painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓</p>	<p>Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poista levyn kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla. 2. Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.
<p>LEVYASEMAVIRHE</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓</p>	<p>Määritetyssä asemassa on laitevika.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiintolevyä tarvitsemattomien töiden tulostaminen voi jatkua. 2. Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen. 3. Jos viesti pysyy näytössä, irrota EIO-levyasema ja asenna se sitten uudelleen. 4. Jos viesti pysyy näytössä, asenna EIO-levyasema takaisin.
<p>LEVYTIEDOSTOJARJESTELMÄ TÄYNNÄ</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓</p>	<p>Kirjoitin on vastaanottanut PJJ-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poista tiedostot EIO-levyasemalta HP Web Jetadmin -ohjelmalla ja yritä sitten uudelleen. 2. Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.
<p>LEVYTIEDOSTON TOIMINTO EPÄONNISTUI</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓</p>	<p>Kirjoitin on vastaanottanut PJJ-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulostaminen voi jatkua. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Jos viesti tulee takaisin, sovellusohjelmassa voi olla ongelma.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>LOKERO XX (TYYPPI) (KOKO) Käyttäjän määritt. koko</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>LOKERO XX (TYYPPI) (KOKO) Vaihda tyyppiä painamalla ✓</p>	<p>Kirjoitin ilmoittaa lokeron XX nykyisen kokoonpanon. Lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulostusmateriaalin tyyppiä voidaan vaihtaa painamalla painiketta ✓. Siirry tyyppin kohdalle painikkeilla ▲ ja ▼ ja valitse sitten haluamasi tyyppi painikkeella ✓. 2. Jos haluat vaihtaa tulostusmateriaalin kooksi Letter, A4, Executive, B5 JIS, A5 tai Legal, aseta lokeron kytkin VAKIO- asentoon ja säädä paperiohjaimet oikeisiin asentoihin. 3. Jos haluat vaihtaa tulostusmateriaalin kooksi jonkin muun koon, jätä lokeron kytkin MUKAUTETTU- asentoon, säädä paperiohjaimet paperin reunoja vastan ja sulje lokero. 4. Valitse paperin ohjauspaneelistä paperinkäsittelyn valikko. Määritä lokeroa vastaava koko. 5. Katso lisätietoja kohdasta Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>LOKERO XX (TYYPPI) (KOKO) Lokeron havaitsema koko</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>LOKERO XX (TYYPPI) (KOKO) Vaihda tyyppiä painamalla ✓</p>	<p>Kirjoitin ilmoittaa lokeron XX nykyisen kokoonpanon. Lokeron kytkin on VAKIO-asennossa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulostusmateriaalin tyyppiä voidaan vaihtaa painamalla painiketta ✓. Siirry tyyppin kohdalle painikkeilla ▲ ja ▼ ja valitse sitten haluamasi tyyppi painikkeella ✓. 2. Jos haluat vaihtaa tulostusmateriaalin kooksi Letter, A4, Executive, B5 JIS, A5 tai Legal, jätä lokeron kytkin VAKIO- asentoon. 3. Jos haluat vaihtaa tulostusmateriaalin kooksi jonkin muun koon, siirrä lokeron kytkin MUKAUTETTU- asentoon, säädä paperiohjaimet paperin reunoja vastan ja sulje lokero. 4. Siirry tulostusmateriaalin koon kohdalle painikkeilla ▲ ja ▼ ja valitse sitten haluamasi koko painikkeella ✓.
<p>LOKERO XX AUKI Ohjeita saat painamalla ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓</p>	<p>Kyseinen lokero on avoinna tai sitä ei ole suljettu kokonaan.</p>	<p>Sulje lokero.</p>

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>LOKERO XX KOKO= <XXXX KOKO> Ohjeita saat painamalla ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>LOKERO XX KOKO= <XXXX KOKO> Vaihda siirtämällä kytkintä lokerossa XX</p>	<p>Valikosta on valittu tulostusmateriaalikoko, jota ei voida tunnistaa, ja lokeron kytkin on VAKIO-asennossa.</p> <p>Valikosta valittu koko ei vastaa lokerosta tunnistettua kokoa. Kirjoitin yrittää tunnistaa tulostusmateriaalin koon, kun kytkin on VAKIO-asennossa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, B5 JIS, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelista. 3. Nollaa paperikoko paperinkäsittelyn valikosta.
<p>LOKERO XX SISÄLTÄÄ TUNTEMATONTA MATERIAALIA</p>	<p>Määritetyn lokeron tulostusmateriaalin tyyppiä ei voida määrittää.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulostusmateriaalin tyyppiä voidaan vaihtaa painamalla painiketta ✓. Siirry tyyppin kohdalle painikkeilla ▲ ja ▼ ja valitse sitten haluamasi tyyppi painikkeella ✓. 2. Jos haluat vaihtaa tulostusmateriaalin kooksi Letter, A4, Executive, B5 JIS, A5 tai Legal, jätä lokeron kytkin VAKIO-asentoon. 3. Jos haluat vaihtaa tulostusmateriaalin kooksi jonkin muun koon, siirrä lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon, säädä paperiohjaimet paperin reunoja vastan ja sulje lokero. 4. Siirry tulostusmateriaalin koon kohdalle painikkeilla ▲ ja ▼ ja valitse sitten haluamasi koko painikkeella ✓.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>LOKERO XX TYHJÄ (TYYPPI) (KOKO)</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓</p>	<p>Määritetty lokero on tyhjä ja se on täytettävä. Nykyisen työn oikea tulostaminen ei kuitenkaan vaadi tätä lokeroa.</p>	<p>Täytä lokero uudelleen sinulle sopivana aikana.</p>
<p>Luukut auki. Testi keskeytetty.</p>	<p>Kirjoittimen luukku on avattu testin aikana. Testi on keskeytetty.</p>	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p>
<p>Mopy-työ ei onnistu <TYÖNNIMI></p>	<p>Mopy-työstä ei voida ottaa montaa kopiota muistiin, levyyn tai asetuksiin liittyvän ongelman vuoksi. Vain yksi kopio tulostuu.</p>	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p>
<p>MUU KUIN HP-KASETTI KÄYTTÖSSÄ</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Valmis Valikot: paina ✓</p>	<p>Kirjoitin on havainnut, että asennettuna on tällä hetkellä muu kuin HP:n värikasetti.</p>	<p>Jos uskoit ostaneesi HP:n värikasetin, soita HP:n ilmiintolinjalle. Muun kuin HP-värikasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.</p>
<p>MUU KUIN HP-VÄRIAINEK. HAVAITTU</p>	<p>Kirjoittimeen on asennettu uusi värikasetti, joka ei ole HP:n valmistama. Tämä viesti näkyy näytössä, kunnes HP:n valmistama värikasetti asennetaan tai PERUUTA-painiketta painetaan.</p>	<p>Jos uskoit ostaneesi HP:n värikasetin, soita HP:n ilmiintolinjalle. Muun kuin HP-värikasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin. Jatka tulostamista painamalla PERUUTA-painiketta. Ensimmäinen odottava työ peruutetaan.</p>
<p>Odota</p>	<p>Kirjoitin poistaa juuri tietoja.</p>	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p>
<p>Odota. Tulostinta alustetaan uudelleen</p>	<p>RAM-levyn asetuksia on muutettu ennen kuin kirjoitin käynnistyy automaattisesti uudelleen tai ulkoisen laitteen toimintatilaa on muutettu.</p>	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p>
<p>Palautetaan tehdasasetuksia</p>	<p>Kirjoitin palauttaa tehdasasetukset.</p>	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p>
<p>Palautetaan viimeksi tallennettu tila</p>	<p>Kirjoitin palauttaa viimeksi tallennetun tilan.</p>	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p>
<p>Palauttaa laskurin aikuarvot</p>	<p>Nollaa tarvikkeet -valikosta on valittu KYLLÄ. Tämä nolaa niiden tarvikkeiden, joita ei voida tunnistaa uusina, lukemat.</p>	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p>

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
Peruutetaan... <TYÖN NIMI>	Kirjoitin peruuttaa juuri työtä. Tämä viesti on näytössä niin kauan, kun työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjenetään. Aktiivisessa kanavassa jäljellä olevat tiedot vastaanotetaan kirjoittimeen ja poistetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
POISTA KAIKKI VÄRIAINEKASETIT Lopeta valitsemalla Peruuta työ	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on pelkkä hihna.	Poista kaikki värikasetit.
POISTA VÄHINTÄÄN 1 VÄRIAINEKASETTI Lopeta valitsemalla Peruuta työ	Kirjoitin testaa värikasetin käytöstä poistoa tai käynnissä on värikasettimoottorin testaus.	Poista yksi värikasetti.
Poistetaan...<TYÖN NIMI>	Kirjoitin poistaa tallennettua työtä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Pööritetään <väri> kuvanlukuosaa Lopeta valitsemalla PERUUTA TYÖ	Skannerin toimintaa testataan.	Paina PERUUTA -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pööritetään <väriaine>kasetin moottoria Lopeta valitsemalla PERUUTA TYÖ	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Valittu komponentti on <värillinen> värikasettimoottori.	Paina PERUUTA -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pööritetään hihnavetoa Lopeta valitsemalla PERUUTA TYÖ	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on pelkkä hihna.	Paina PERUUTA -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pööritetään. . . arkinerotinmoott. Lopeta valitsemalla PERUUTA TYÖ	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on erotusmoottori.	Paina PERUUTA -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pööritetään. . . siirtomoottoreita Lopeta valitsemalla PERUUTA TYÖ	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on siirtomoottorit.	Paina PERUUTA -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pööritetään. . .kiinn. yks. moottoria Lopeta valitsemalla PERUUTA TYÖ	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on kiinnittimen moottori.	Paina PERUUTA -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pyöntö hyväksytty Odota	Kirjoitin on hyväksynyt pyynnön sisäisen sivun tulostamisesta. Nykyinen työ on kuitenkin suoritettava loppuun ennen kuin sisäinen sivu tulostetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
RAM-LEUVY ON KIRJOITUSSUOJATTU vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	1. Poista RAM-levyn kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla. 2. Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen.
RAM-LEUVYASEMAVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Määritetyssä asemassa on laitevika.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.
RAM-LEUVYTIEDOSTON TOIMINTO EPAONNISTUI vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Kirjoitin on vastaanottanut PJJ-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole).	1. Tulostaminen voi jatkua. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Jos viesti tulee takaisin, sovellusohjelmassa voi olla ongelma.
RAM-LEUVYTIEDOSTOJÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Kirjoitin on vastaanottanut PJJ-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	Selvitä viesti katkaisemalla kirjoittimesta virta ja käynnistämällä se uudelleen. Myös RAM-muistiin tallennetut tiedostot poistetaan.
Siirretään. . .lok. syöt. solen. Lopeta valitsemalla Peruuta työ	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on lokeron syöttösolenoidi.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Siirretään. . .MP-lok. solenoidia Lopeta valitsemalla Peruuta työ	Kirjoitin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on MP-lokeron syöttösolenoidi.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
SULJE ETUKANNET Ohjeita saat painamalla ?	Kannet on suljettava.	Lisätietoja saat painamalla ? . Sulje etukannet. Huomaa: Tämä viesti voi tulla näyttöön myös silloin, jos kiinnitinosapuuttuu tai se on asennettu väärin. Tarkista, että kiinnitinosapuuttuu tai se on asennettu oikein.
Suoritetaan PAPERIRATATESTIÄ ABCDEFGHIJKLMN 1000000000000000	Kirjoitin testaa paperiradan toimintaa.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Suoritetaan TULOST./PYSÄYT. TESTAUS	Kirjoitin suorittaa tulostus-/pysäytystestiä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Suorittaa HUOLTOTESTIÄ	Kirjoitin tekee HUOLTOTESTIÄ.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Suorittaa KALIBROINTIA	Kirjoitinta kalibroidaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Suorittaa päivitystä	Kirjoittimen kiinteää ohjausohjelmistoa päivitetään.	Toimenpiteitä ei tarvita.
SYÖTÄ KÄSIN [TYYPPI] [KOKO] Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa SYÖTÄ KÄSIN [TYYPPI] [KOKO] Jatka painamalla ✓	Lähetetty työ vaatii tietyn paperikoon eikä kyseistä kokoa ole sillä hetkellä saatavana.	1. Lisätietoja saat painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
Jos lokerossa ei ole paperia: SYÖTÄ KÄSIN [TYYPPI] [KOKO] Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa SYÖTÄ KÄSIN [TYYPPI] [KOKO] Vaihda lokeroa painamalla ✓	Lähetetty työ vaatii tietyn paperikoon eikä kyseistä kokoa ole sillä hetkellä saatavana.	1. Lisätietoja saat painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
Tallennetaan nykyistä tilaa	Nykyinen tila tallennetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
Tapahtumaloki tyhjä	Ohjauspaneelista valittiin NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI, mutta tapahtumaloki on tyhjä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tarkastaa tarvikkeita Valikot: paina ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Kirjoittimeen on asennettu uusi värikasetti. Kirjoitin määrittää, onko kyseessä HP:n värikasetti.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tarkistetaan paperinataa	Moottori pyörittää rullia ja tarkistaa, onko kirjoittimessa paperitukoksia.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tarkistetaan tulostinta	Moottori suorittaa sisäistä testiä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Testi päätetty	Diagnostinen testi on keskeytetty painamalla PERUUTA -painiketta.	Toimenpiteitä ei tarvita.
TIEDOT VASTAANOTETTU Tulosta viimeinen sivu painamalla ✓	Kirjoitin on vastaanottanut tietoa ja odottaa lomakkeen syöttöä. Viestin tulisi kadota näytöstä, kun kirjoitin vastaanottaa toisen tiedoston.	Jatka painamalla painiketta ✓.
TILAA KIINNITYSYKSIKKÖ XXXX SIVUA JÄLJELLÄ Jatka painamalla ✓	Kiinnitin on loppumassa. JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikon TARVIKKEET VÄHISSÄ -asetuksena on PYSÄYTÄ, jolloin tulostaminen loppuu, kun kiinnitin on loppumassa.	1. Tilaa kiinnitysyksikkö. 2. Jatka tulostamista painamalla painiketta ✓. Tulostaminen voi jatkua, kunnes tarvike loppuu. 3. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin .

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
TILAA KIINNITYSYKSIKKÖ XXXX SIVUA JÄLJELLÄ Siirry valikoihin Painamalla ✓	Kiinnitin on loppumassa. Kirjoitin on valmis ja tulostaa vielä arvioidun sivumäärän.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilaa kiinnitysyksikkö. 2. Tulostaminen voi jatkua, kunnes tarvike loppuu. 3. Lisätietoja saat painamalla ? . 4. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.
TILAA SIIRTOYKSIKKÖ XXXX SIVUA JÄLJELLÄ Jatka painamalla ✓	Siirtoyksikön jäljellä olevien sivujen määrä on saavuttanut alarajan ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikon TARVIKKEET VÄHISSÄ -asetuksena on PYSÄYTÄ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilaa siirtoyksikkö. 2. Tulostaminen voi jatkua, kunnes siirtoyksikön käyttöikä on saavutettu. 3. Lisätietoja saat painamalla ? . 4. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
TILAA SIIRTOYKSIKKÖ XXXX SIIVUA JÄLJELLÄ Siirry valikoihin Painamalla ✓	Siirtoyksikön käyttöikä on loppumassa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilaa siirtoyksikkö. 2. Tulostaminen voi jatkua, kunnes siirtoyksikön käyttöikä on saavutettu. 3. Lisätietoja saat painamalla ? . 4. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.
TILAA TARVIKKEITA Valikot: paina ✓	Yksi tai useampi tarvike on loppumassa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Painamalla painiketta ✓ saat tietää, mitä tarvikkeita on tilattava. 2. Tilaa kyseiset tarvikkeet. 3. Tulostaminen voi jatkua, kunnes tarvike loppuu. 4. Lisätietoja saat painamalla ? . 5. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 6. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
TILAA TARVIKKEITA Tila: Paina ✓	Useampi kuin yksi tarvike on loppumassa ja TARVIKKEET VÄHISSÄ -asetuksena on PYSÄYTÄ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Painamalla painiketta ✓ saat tietää, mitä tarvikkeita on tilattava. 2. Tilaa kyseiset tarvikkeet. 3. Jatka tulostamista painamalla kahdesti painiketta ✓. Tulostaminen voi jatkua, kunnes tarvike loppuu. 4. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.
TILAA <VÄRIAINE>KASETTI vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Kyseinen värikasetti on loppumassa. JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikon TARVIKKEET VÄHISSÄ -asetuksena on PYSÄYTÄ, jolloin tulostaminen loppuu, kun väriainekasetti on loppumassa. Ohita tämä painamalla painiketta ✓.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilaa kyseinen värikasetti. 2. Jatka painamalla painiketta ✓. 3. Lisätietoja saat painamalla ? . 4. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
TILAA <VARIATINE>KASSETTI vaihtelee seuraavan viestin kanssa XXXX SIVUA JÄLJELLÄ	Kyseinen värikasetti on loppumassa. Kirjoitin on valmis ja tulostaa vielä arvioidun sivumäärän.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilaa kyseinen värikasetti. 2. Tulostettavissa olevan sivumäärän arvio perustuu kirjoittimen aiempien tulostustöiden peittoasteeseen. 3. Tulostaminen jatkuu, kunnes näytössä on viesti VAIHDA <VARIATINE>KASSETTI. 4. Lisätietoja saat painamalla ? . 5. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 6. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.
TULOSTELOKERO TÄYNNÄ Tehjiennä koko lokero	Tulostelokero on täynnä ja se täytyy tyhjentää ennen kuin tulostaminen voi jatkua.	Poista tulostustarvikkeet tulostelokerosta.
Tulostetaan... ESITTELY	Kirjoitin tulostaa esittelysivua. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... FONTTILUETTELO	Kirjoitin tulostaa joko PCL- tai PS-kirjoitinkielen kirjasinluetteloa. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... KÄYTTÖSIVU	Kirjoitin tulostaa käyttösisivua. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... KOHDISTUSSIVU	Kirjoitin tulostaa rekisteröintisivua. Kirjoitin palaa SUORITA KOHDISTUS-valikkoon, kun sivu on tulostettu.	Seuraa tulostettujen sivujen ohjeita.
Tulostetaan... MÄÄRITYKSIÄ	Kirjoitin tulostaa asetussivua. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... TAPAHTUMALOKI	Kirjoitin tulostaa tapahtumalokia. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
Tulostetaan... TARVIKKEIDEN TILA	Kirjoitin tulostaa tarvikkeiden tilasivua. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... TIEDOSTOHAKEMISTO	Kirjoitin tulostaa massamuistilaitteiden hakemistosivua. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... TUL.LAADUN VIANMÄÄRITYS	Kirjoitin tulostaa tulostuslaadun vianmäärittämisen sivuja. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivut on tulostettu.	Seuraa tulostettujen sivujen ohjeita.
Tulostetaan... VALIKKOKARTTA	Kirjoitin tulostaa valikkokarttaa. Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
TUNNISTETTU KOKO LOKEROSSA XX Ohjeita saat painamalla? vaihtelee seuraavan viestin kanssa TUNNISTETTU KOKO LOKEROSSA XX Siirrä katkin kohtaan NORMAALI	Paperilokerossa on vakiokoon paperia, mutta lokeron vipu on asetettu mukautetulle koolle.	1. Lisätietoja saat painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
Tyhjennetään paperia kirjoittimesta	Kirjoittimeen tuli tukos tai se havaitsi väärin asetettua paperia, kun kirjoitin kytkettiin päälle. Kirjoitin yrittää poistaa jumiutuneet sivut automaattisesti.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tyhjennetään tapahtumalokia	Tämä viesti on näytössä, kun tapahtumalokia tyhjenetään. Kun sivu on tulostettu, kirjoitin varmuuskopioi yhden näytön Huoltovalikko-valikkoon.	Toimenpiteitä ei tarvita.
VÄÄRÄ <VÄRIAINE> KASETTI vaihtelee seuraavan viestin kanssa Tila: paina ✓	Kirjoittimeen on asennettu väärä värikasetti, ja kansi on suljettu.	1. Paina ensin painiketta ✓. Saat lisäohjeita painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>VÄÄRÄ KOKO LOKEROSSA XX=<KOKO> Ohjeita saat painamalla ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓</p>	<p>Lokeroon ladattu tulostusmateriaali on syöttösuunnassa pidempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, B5 JIS, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelista. 3. Nollaa paperikoko paperinkäsittelyn valikosta.
<p>Väärä PIN</p>	<p>Olet antanut väärän PIN-koodin.</p>	<p>Anna PIN-koodi oikein. Jos PIN-koodi annetaan väärin kolme kertaa, kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.</p>
<p>VÄÄRIÄ TARVIKKEITA Tila: paina ✓</p>	<p>Ainakin yksi tarvike on asennettu kirjoittimeen väärin ja toinen tarvike puuttuu, on asennettu väärin, on tyhjä tai tyhjenee pian.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paina ensin painiketta ✓. Saat lisäohjeita painamalla ?. 2. Etsi väärä tarvike noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Vaihda tämä tarvike. 3. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>VAIHDA <VÄRI&Auml;INE> KASETTI</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Lis&ouml;ohjeita saat painamalla ?</p>	<p>Kyseinen v&ar;rikasetti on loppu. Tulostaminen jatkuu vasta, kun t&am;a v&ar;rikasetti on vaihdettu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaihda kyseiset tarvikkeet, jotta tulostamista voidaan jatkaa. 2. Lis&atilde;tietoja saat painamalla ? . 3. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ^ ja v . 4. Tarvikkeiden tilaustiedot k&ayv&atilde;t ilmi my&os sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lis&atilde;tietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.
<p>VAIHDA KIINNITYSVYKSIKK&Ouml;</p>	<p>Kiinnitysvyksikk&ouml; on saavuttanut k&aytt&ouml;ik&ans&atilde; p&atilde;atepisteen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaihda kyseinen tarvike, jotta tulostamista voidaan jatkaa. 2. Lis&atilde;tietoja saat painamalla ? . 3. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ^ ja v . 4. Tarvikkeiden tilaustiedot k&ayv&atilde;t ilmi my&os sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lis&atilde;tietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.
<p>VAIHDA SIIRTO-OSA Ohjeita saat painamalla ?</p>	<p>Siirtoyksik&ouml;n k&aytt&ouml;ik&atilde; on loppu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaihda kyseinen tarvike, jotta tulostamista voidaan jatkaa. 2. Lis&atilde;tietoja saat painamalla ? . 3. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ^ ja v . 4. Tarvikkeiden tilaustiedot k&ayv&atilde;t ilmi my&os sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lis&atilde;tietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
VAIHDA UUSI TARVIKE. Tila: Paina ✓	Ainakin yksi tarvike on loppu ja on vaihdettava. Toinen tarvike on puolestaan joko loppu tai tyhjenemässä.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Painamalla painiketta ✓ saat tietää, mitkä tarvikkeet on vaihdettava. 2. Vaihda kyseinen tarvike, jotta tulostamista voidaan jatkaa. 3. Lisätietoja saat painamalla ? . 4. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös sulautetusta Web-palvelimesta. Katso lisätietoja kohdasta Sulautettu WWW-palvelin.
Valmis Diagnostiikkatila Lopeta valitsemalla Lopeta työ	Kirjoitin on online-tilassa ja valmis vastaanottamaan tietoa. Näytössä ei odota tila- tai laiteviestejä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Valmis Valikot saat esiin painamalla ✓	Kirjoitin on online-tilassa ja valmis vastaanottamaan tietoa. Näytössä ei odota tila- tai laiteviestejä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Vastaanottaa päivitystä	Kirjoittimen kiinteää ohjausohjelmistoa päivitetään.	Älä katkaise kirjoittimen virtaa ennen kuin kirjoitin palaa Valmis-tilaan.
Virransäästötila käytössä	Kirjoitin on virransäästötilassa. Mikä tahansa painikkeen painallus, virhetila tai tulostettavan tiedon vastaanottaminen voi poistaa tämän viestin.	Toimenpiteitä ei tarvita.
10.XX.YY TARVIKEVIRHE Ohjeita saat painamalla ?	Ainakin yksi värikasetin muistipaikka on käyttökelvoton tai ainakin yksi muistipaikka puuttuu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos virheilmoitus pysyy näytössä. 3. Lisätietoja saat painamalla ? .

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
13.XX.YY TUKOS YLÄLUUKUN ALUEELLA Ohjeita saat painamalla ?	Yläkannen alueella on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu.
13.XX.YY TUKOS PAPERIRADALLA Ohjeita saat painamalla ?	Tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu.
13.XX.YY.KAKSIPUOLINEN TYÖ KESKEYTETTY Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa 13.XX.YY.KAKSIPUOLINEN TYÖ KESKEYTETTY Hävitä ylin arkki ja paina ✓ tai 13.XX.YY.KAKSIPUOLINEN TYÖ KESKEYTETTY Hävitä 2 ylintä arkkiä ja paina ✓	Kaksipuolinen tulostustyö keskeytettiin, kun tulostusmateriaali kulki tulostelokeron kautta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisätietoja saat painamalla ? . 2. Poista tulostelokerosta yksi sivu tai kaksi sivua näytön ohjeiden mukaan. 3. Jatka tulostamista painamalla painiketta ✓. <p>HUOMAA: Jos näytössä on TUKOKSEN SELVITYS = EI, joiakin sivuja ei tulosteta uudelleen. Lähetä puuttuvat sivut uudelleen.</p>
13.XX.YY.TUKOS KÄÄNTÖYKS. REITILLÄ Ohjeita saat painamalla ?	Kaksipuolisessa tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
13.XX.YY.TUKOS PAPERINSYÖTTÖREITILLÄ Ohjeita saat painamalla ?	Tulostusmateriaalin syöttöradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu.
13.XX.YY.TUKOS LOKEROSSA 1 Ohjeita saat painamalla ?	Sivu on juuttunut monikäyttölokeroon.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu.
13.XX.YY.TUKOS LOKEROSSA 2 Ohjeita saat painamalla ?	Sivu on juuttunut lokeroon 2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu.
13.XX.YY.TUKOS LOKEROSSA 3 Ohjeita saat painamalla ?	Sivu on juuttunut lokeroon 3.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkat ohjeet tukoksen selvittämisestä saa painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ . 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>20 MUISTI EI RIITÄ Ohjeita saat painamalla ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>20 MUISTI EI RIITÄ Jatka painamalla ✓</p>	<p>Kirjoitin vastaanottanut tietokoneesta enemmän tietoa kuin kirjoittimen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu.</p>	<p>1. Jatka tulostusta painamalla painiketta ✓.</p> <p>HUOMAA: Tietoja häviää.</p> <p>2. Tämän virheen voi välttää yksinkertaistamalla tulostustyötä.</p> <p>3. Lisämuistin asentaminen kirjoittimeen voi mahdollistaa monimutkaisempien sivujen tulostamisen.</p>
<p>22 EIO X PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla ✓</p>	<p>Kirjoittimen X-laajennuspaikan EIO-kortissa on I/O-puskurin ylivuoto.</p>	<p>1. Jatka tulostusta painamalla painiketta ✓.</p> <p>HUOMAA: Tietoja häviää.</p> <p>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</p>
<p>22 RINNAKKAISEN I/O-PUSKURIN YLIVUOTO Ohjeita saat painamalla ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>22 RINNAKKAISEN I/O-PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla ✓</p>	<p>Kirjoittimen rinnakkaispuskuriin on syntynyt ylivuoto.</p>	<p>1. Jatka tulostusta painamalla painiketta ✓.</p> <p>HUOMAA: Tietoja häviää.</p> <p>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</p>
<p>22 SARJAN I/O-PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla ✓</p>	<p>Kirjoittimen sarjapuskuriin on syntynyt ylivuoto.</p>	<p>1. Jatka tulostusta painamalla painiketta ✓.</p> <p>HUOMAA: Tietoja häviää.</p> <p>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</p>
<p>40 HEIKKO SARJAN YHTEYS Jatka painamalla ✓</p>	<p>Kirjoittimen ottaessa vastaan tietoa tapahtui sarjamuotoisen tiedon virhe (pariteetti, kehykset tai linjan ylivuoto).</p>	<p>1. Jatka tulostusta painamalla painiketta ✓.</p> <p>HUOMAA: Tietoja häviää.</p> <p>2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.</p>

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
40 EIO X HEIKKO YHTEYS Jatka painamalla ✓	Yhteys X-laajennuspaikan EIO-kortin kanssa on katkennut epänormaalisti.	1. Jatka tulostusta painamalla painiketta ✓. HUOMAA: Tietoja häviää. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.
41.3 TUNTEMATON KOKO LOKEROSSA XX Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX: [TYYPPI] [KOKO] Ohjeita saat painamalla ?	Lokeroon ladattu tulostusmateriaali on syötösuunnassa pidempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.	1. On valittu väärä koko. Peruuta työ. Saat lisäohjeita painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
41.5 TUNTEMATON TYYPPI LOKEROSSA XX Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX: [TYYPPI] [KOKO] Ohjeita saat painamalla ?	Kirjoitin on havainnut, että tulostusmateriaaliradalla on eri tulostusmateriaalia kuin lokerolle on määritetty.	1. On valittu väärä tyyppi. Peruuta työ. Saat lisäohjeita painamalla ? . 2. Selaa ohjeita painamalla painikkeita ▲ ja ▼ .
41.X TULOSTINVIRHE Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa 41.X TULOSTINVIRHE Jatka painamalla ✓	On ilmennyt kirjoittimen yleinen toimintavirhe.	1. Jatka painamalla painiketta ✓. Saat lisätietoja painamalla ? . 2. Jos viesti pysyy näytössä, katkaise kirjoittimesta virta ja käynnistä se sitten uudelleen. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy edelleen näytössä.
49.XXXX TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	On ilmennyt kriittinen kiinteän ohjausohjelmiston virhe.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
50.X KIINNITYSYKS. VIRHE Ohjeita saat painamalla ?	Kirjoittimessa on ilmennyt kiinnittimen virhe.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy näytössä.
51.X TULOSTINVIRHE Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa 51.X TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja kännistä uud.	On ilmennyt kirjoittimen yleinen toimintavirhe.	1. Jatka painamalla painiketta ✓. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.
52.X TULOSTINVIRHE Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa 52.X TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja kännistä uud.	On ilmennyt kirjoittimen yleinen toimintavirhe.	1. Jatka painamalla painiketta ✓. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.
53.X0.ZZ TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja kännistä uud.	RAM-muistissa on tapahtunut virhe.	1. Jatka painamalla painiketta ✓. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
53.XY.ZZ TULOOSTINVIRHE Jatka valitsemalla PERUUTA TYÖ	Kirjoittimen jossakin muistissa on esiintynyt virhe. X:n, Y:n ja ZZ:n arvot ovat: X DIMM-tyyppi 1 RAM Y Laitteen sijainti 1 DIMM-paikka 1 2 DIMM-paikka 2 3 DIMM-paikka 3 4 DIMM-paikka 4 ZZ Virheen numero 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	Paina painiketta PERUUTA . Ota yhteys HP:hen, jos ongelma jatkuu.
55.X TULOOSTINVIRHE Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa 55.X TULOOSTINVIRHE Jatka painamalla ✓	On ilmennyt kirjoittimen komentovirhe.	1. Jatka painamalla painiketta ✓. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.
57.X TULOOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	On ilmennyt kirjoittimen tuulettimen toimintavirhe.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.
58.X TULOOSTINVIRHE Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa 58.X TULOOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	On havaittu muistipaikkavirhe.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.

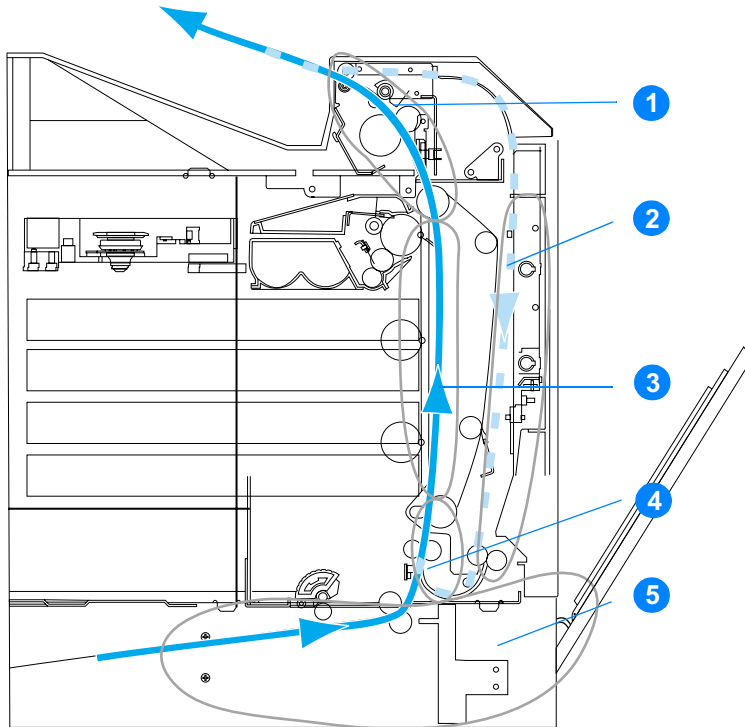
Viesti	Kuvaus	Toimenpide
<p>59.X TULOSTINVIRHE Ohjeita saat painamalla ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>59.X TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja kännistä uud.</p>	<p>On ilmennyt kirjoittimen moottorin toimintavirhe.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu. <p>Huomaa: Tämä viesti voi tulla näyttöön myös silloin, jos siirtoyksikkö puuttuu tai se on asennettu väärin. Tarkista, että siirtoyksikkö on asennettu oikein.</p>
<p>62 EI JÄRJESTELMÄÄ Katkaise virta ja kännistä uud.</p>	<p>Järjestelmää ei löydetty.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.
<p>64 TULOSTINVIRHE Ohjeita saat painamalla ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>64 TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja kännistä uud.</p>	<p>Skannauspuskurin virhe.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.
<p>68.X TALLENNUSVIRHE Ohjeita saat painamalla ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>68.X TALLENNUSVIRHE Jatka painamalla ✓</p>	<p>Yksi tai useampi kirjoittimen pysyvään tallennusvälineeseen tallennettu asetukset on väärä. Asetus on palautettu oletusarvoonsa. Viesti häviää näytöstä painamalla painiketta ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta kirjoitin voi toimia odottamattomalla tavalla.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka painamalla painiketta ✓. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYNNÄ Ohjeita saat painamalla ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa	Pysyvä tallennuslaite on täynnä. Viesti häviää näytöstä painamalla painiketta ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta kirjoitin voi toimia odottamattomalla tavalla. X kuvaus 0 kirjoittimen NVRAM-muisti 1 siirrettävä levy (flash-levy tai kiintolevy)	1. Jatka painamalla painiketta ✓. 2. Jos virhetyyppi on 68.0 , katkaise kirjoittimen virta ja kytke se sitten uudelleen päälle. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos 68.0 -virhe jatkuu. 4. Jos kyseessä on virhetyyppi 68.1 , poista tiedostot kiintolevyiltä HP Web Jetadmin -ohjelmalla. 5. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos 68.1 -virhe jatkuu.
68.X KIRJOITUSVIRHE PYSYVÄ TALLENNUS Jatka painamalla ✓	Pysyvään tallennuslaiteeseen ei voi kirjoittaa. Viesti häviää näytöstä painamalla painiketta ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta kirjoitin voi toimia odottamattomalla tavalla. X kuvaus 0 kirjoittimen NVRAM-muisti 1 siirrettävä levy (flash-levy tai kiintolevy)	1. Jatka painamalla painiketta ✓. 2. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.
79.XXXX TULOISTINVIRHE Katkaise virta ja käännistä uud.	On ilmennyt kriittinen laitteistovirhe.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.
8X.YYYY EIO VIRHE	X-laajennuspaikan EIO-lisälaitekortti X on havainnut kriittisen virheen.	1. Kytke kirjoitin pois päältä ja takaisin päälle. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma jatkuu.

Paperitukokset

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

Paperitukosten sijainnit



(kuvassa ei näy valinnaista lokeroa 3)

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

Paperitukoksen selvittäminen

Tämä kirjoitin selvittää paperitukoksen automaattisesti. Toiminnon ansiosta voit määrittää sen, yrittääkö kirjoitin tulostaa tukkeutuneet sivut automaattisesti uudelleen. Vaihtoehdot:

- | | |
|------|---|
| AUTO | 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-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ▼.
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla painiketta ✓.
6. Siirry kohtaan TUKOKSEN SELVITYS painamalla painiketta ▼.
7. Valitse TUKOKSEN SELVITYS painamalla painiketta ✓.
8. Siirry kohtaan EI painamalla painiketta ▼.
9. Valitse EI painamalla painiketta ✓.
10. Paina **KESKEYTÄ/JATKA**, 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.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaali ei täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä vain HP:n vaatimukset täyttävää materiaalia. Lisätietoja on kohdassa Tuettujen materiaalien painot ja koot .
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 ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokerosta. Paina materiaali syöttölokeroon niin, että se on ohjainkielekkeiden alla ja leveysohjaimien välissä. Lisätietoja on kohdassa Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .
Tulostusmateriaali on vinossa.	Syöttölokeron ohjaimet on säädetty väärin. Sääda syöttölokeron ohjaimet niin, että ne pitävät tulostusmateriaalin paikoillaan mutta eivät taivuta sitä. Jos käytät lokerossa 2 tai 3 tulostusmateriaalia, joka on painavampaa kuin 105 g/m ² , tulostusmateriaali saattaa mennä vinoon.
Tulostusmateriaaliarkit tarttuvat toisiinsa.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta tulostusmateriaali takaisin syöttölokeroon. Älä ilmaa tulostusmateriaalia.
Tulostusmateriaali poistetaan ennen kuin se asettuu tulostelokeroon.	Palauta kirjoitin sen alkutilaan. Odota, kunnes sivu asettuu kokonaan tulostelokeroon, ennen kuin poistat sen.
Kaksipuolisessa tulostuksessa tulostusmateriaali 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.
Tulostusmateriaali on huonokuntoista.	Vaihda tulostusmateriaali.

Syy	Ratkaisu
Telat eivät ota tulostusmateriaalia lokeroista 2 tai 3.	Poista ylin arkki. Jos materiaali on painavampaa kuin 105 g/m ² , sitä ei ehkä oteta lokeroista.
Tulostusmateriaalin reunat ovat karkeat tai sahateräiset.	Vaihda tulostusmateriaali.
Tulostusmateriaali on rei'itettyä tai kohokuvioitua.	Näitä arkkeja ei ole helppo irrottaa toisistaan. Saattaa olla tarpeen syöttää yksittäisiä arkkeja lokeroista 1.
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 Tarvikkeiden vaihtaminen .
Tulostusmateriaalia ei ole säilytetty oikein.	Vaihda tulostusmateriaali. Materiaali säilytetään alkuperäisessä pakkauksessa turvallisessa paikassa.

Huomautus

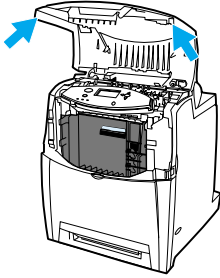
Jos kirjoittimessa ilmenee edelleen tukoksia, ota yhteys HP-asiakastukeen tai HP:n valtuuttamaan huoltopalveluun. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4600>.

Tukosten poistaminen

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

Tukos lokerossa 1, lokerossa 2 tai lokerossa 3

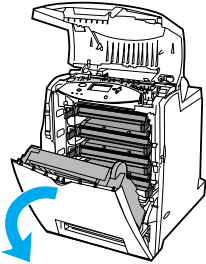
1



- 1 Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.
- 2 Työnnä siirtoyksikön vihreää kahvaa alaspäin. Etukansi avautuu, kun painat siirtoyksikköä alaspäin.

VARO Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikköön tulee reikä, tulostuslaatu voi huonontua.

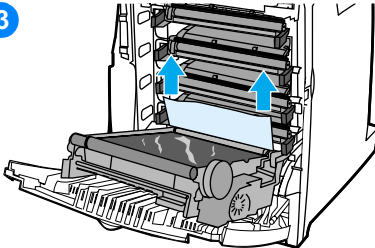
2



- 3 Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.
- 4 Varmista, että paperirata on puhdas.

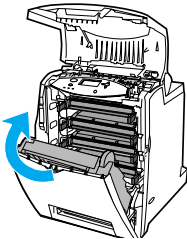
Huomautus Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

3



- 5 Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.

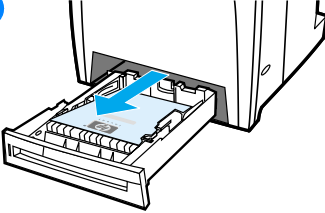
5



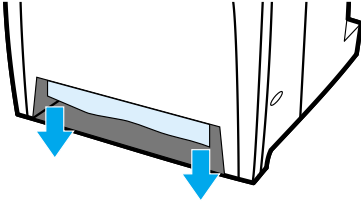
6



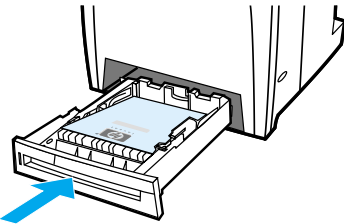
7



8



10



6 Sulje yläkansi.

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

7 Vedä lokero ulos ja aseta se tasaiselle alustalle.

8 Poista osittain syötetyt materiaalit. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä alaspäin.

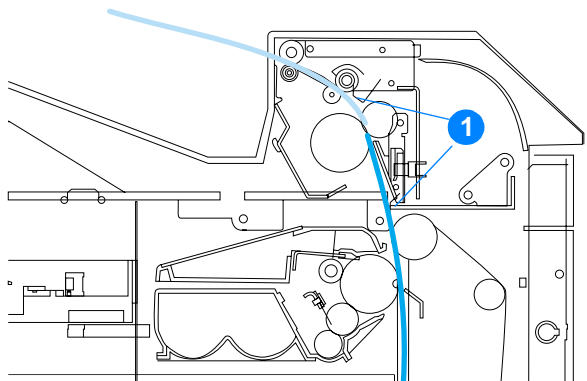
9 Varmista, että paperirata on puhdas.

Huomautus Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

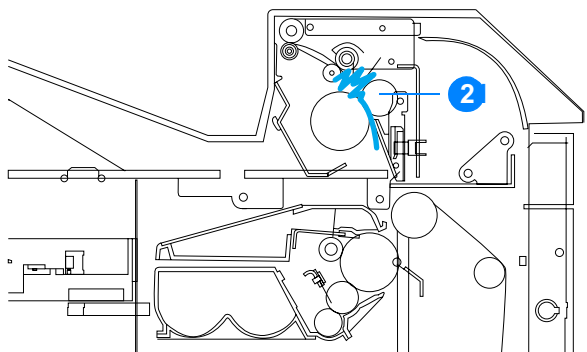
10 Varmista, että tulostusmateriaali on ladattu oikein ja että se on etuosan kulmakiekkokkeiden alla. Aseta lokero kirjoittimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.

Tukokset yläkannen alueella

Yläkannen alueen tukokset tapahtuvat alla olevien kuvien osoittamissa kohdissa. Tässä osassa kerrotaan, miten nämä tukokset selvitetään.



1. Paperitukos

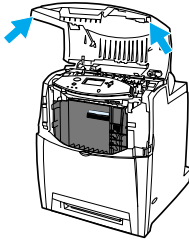


2. Kiinnittimeen rypistynyt paperi

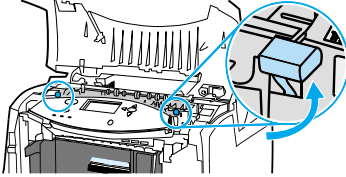
VAARA!

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

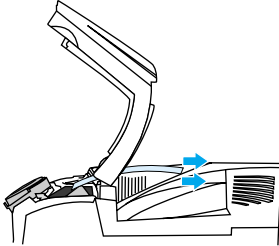
1



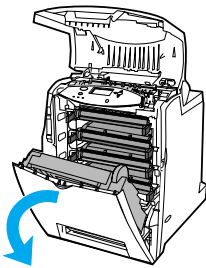
2



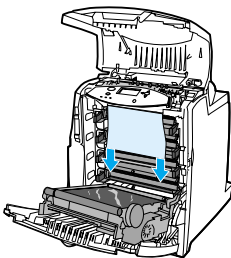
3



4



5



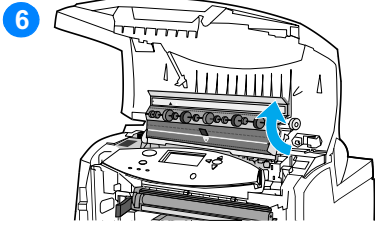
- 1 Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.
- 2 Irrota kiinnittimen telat nostamalla lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevista vihreistä kahvoista.
- 3 Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja irrota se vetämällä.

Huomautus Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja. Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

- 4 Työnnä siirtoyksikön vihreää kahvaa alaspäin. Etukansi avautuu, kun painat siirtoyksikköä alaspäin.

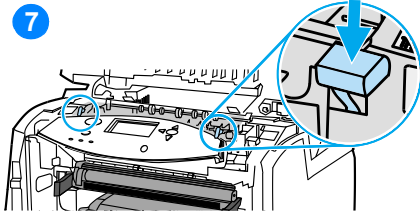
VARO Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikköön tulee reikä, tulostuslaatu voi huonontua.

- 5 Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä alaspäin. Jos tulostusmateriaali vaikuttaa rypistyneeltä, siirry vaiheeseen kuusi.

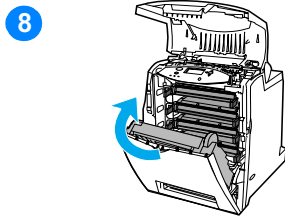


- 6 Avaa kiinnittimen kansi ja poista kiinnittimeen rypistynyt tulostusmateriaali.

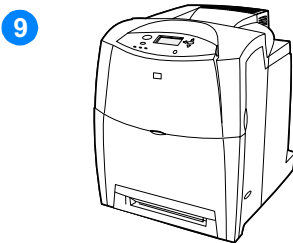
Huomautus Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja. Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.



- 7 Lukitse kiinnittimen telat painamalla lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevia vihreitä kahvoja.



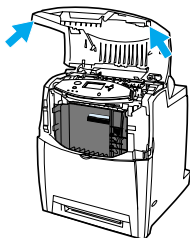
- 8 Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



- 9 Sulje yläkansi.

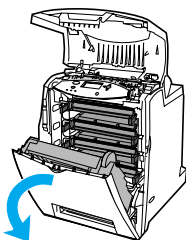
Tukos syöttö- tai paperiradalla

1



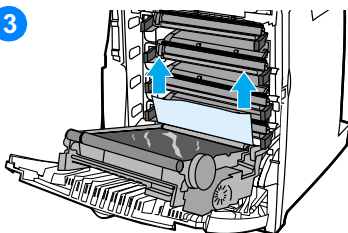
- 1 Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.
- 2 Työnnä siirtoyksikön vihreää kahvaa alaspäin. Etukansi avautuu, kun painat siirtoyksikköä alaspäin.

2



VARO Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikköön tulee reikä, tulostuslaatu voi huonontua.

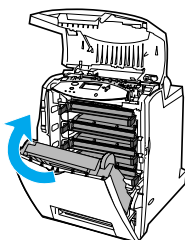
3



- 3 Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.
- 4 Varmista, että paperirata on puhdas.

Huomautus Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

5



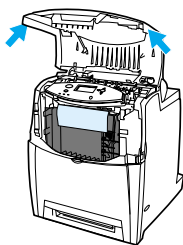
- 5 Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.
- 6 Sulje yläkansi.

6



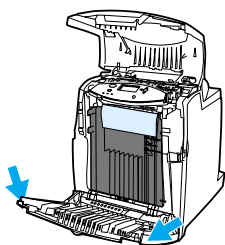
Tukos kaksipuolisen tulostuksen paperiradalla

1



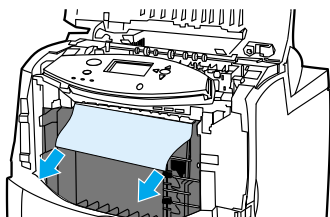
1 Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.

2



2 Avaa etukansi.

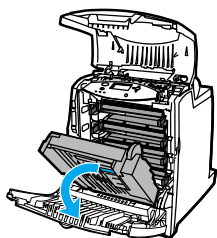
3



3 Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä alaspäin.

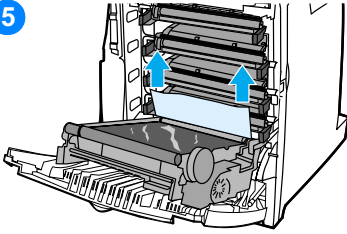
Huomautus Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

4



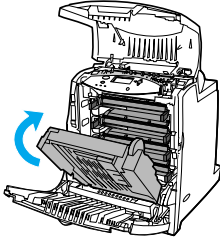
4 Työnnä siirtoyksikön vihreää kahvaa alaspäin.

5



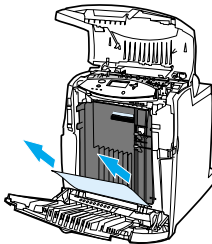
5 Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.

6



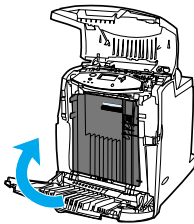
6 Jos et saa otetta materiaalista tätä kautta, sulje siirtoyksikkö.

7



7 Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.

8



8 Sulje etukansi.

9



9 Sulje yläkansi.

Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat

Käytä vain tulostusmateriaalia, joka vastaa oppaassa *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas) mainittuja suosituksia. Tilaustiedot ovat kohdassa [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Tämän kirjoittimen tulostusmateriaalisuositukset ovat kohdassa [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).

Kirjoitin syöttää useita arkkeja

Syy	Ratkaisu
Syöttölokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokerosta.
Tulostusmateriaali ei ole syöttölokeroon kielekkeiden alla (lokerot 2 ja 3).	Avaa syöttölokero ja varmista, että tulostusmateriaali on metallikielekkeiden alla.
Tulostusmateriaaliarkit tarttuvat toisiinsa.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon. Huomautus: Älä ilmaa tulostusmateriaalia. Ilmaaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada tulostusmateriaaliarkit tarttumaan toisiinsa.
Tulostusmateriaali ei ole tämän kirjoittimen vaatimusten mukaista.	Käytä vain tulostusmateriaalia, joka vastaa tämän HP-kirjoittimen paperisuosituksia. Katso kohtaa Tuettujen materiaalien painot ja koot .

Kirjoitin syöttää vääränkokoisia sivuja

Syy	Ratkaisu
Syöttölokeroon on asetettu vääränkokoista tulostusmateriaalia.	Aseta syöttölokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta on valittu vääränkokoinen tulostusmateriaali.	Varmista, että sovelluksen ja kirjoitinohjaimen asetukset ovat oikeat, sillä sovelluksen asetukset ohittavat kirjoitinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset ja kirjoitinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset.
Kirjoittimen ohjauspaneelistä on valittu vääränkokoinen tulostusmateriaali lokerolle 1.	Valitse ohjauspaneelistä oikeankokoinen tulostusmateriaali lokerolle 1.

Kirjoitin syöttää vääränkokoisia sivuja (continued)

Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat paperia.
Lokeron mukautettu/normaali-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

Kirjoitin ottaa tulostusmateriaalin väärästä lokerosta

Syy	Ratkaisu
Käytät jonkin toisen kirjoittimen ohjainta.	Käytä tämän kirjoittimen ohjainta.
Määritetty syöttölokeron on tyhjä.	Aseta tulostusmateriaalia määritettyyn lokeroon.
Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikossa on pyydetyn lokeron käyttäytymisasetuksena ENSIMMÄINEN.	Muuta asetukseksi AINOA.
Tulostusmateriaalin kokoa ei ole määritetty oikein syöttölokeroa varten.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat paperia.
Lokeron mukautettu/normaali-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta on valittu käsinsyöttö.	Aseta lokeroon 1 tulostusmateriaalia, tai jos tulostusmateriaali on asetettu lokeroon, paina painiketta ✓.
Lokeroon asetettu tulostusmateriaali on vääränkokoista.	Aseta lokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Syöttölokeron on tyhjä.	Aseta syöttölokeroon tulostusmateriaalia.
Kaikkea tulostusmateriaalia ei ole poistettu kirjoittimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa kirjoitin ja poista kaikki tulostusmateriaali paperiradalta. Tarkasta huolellisesti, onko kiinnitysyksikön alueella tukos. Katso kohtaa Paperitukokset .

Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi (continued)

Tulostusmateriaalin kokoa ei ole määritetty oikein syöttölokeroa varten.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelista, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat paperia.
Lokeron mukautettu/normaali-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

Tulostusmateriaalin syöttö lokerosta 2 tai 3 ei toimi

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta on valittu käsinsyöttö.	Aseta lokeroon 1 tulostusmateriaalia, tai jos tulostusmateriaali on asetettu lokeroon, paina painiketta ✓.
Lokeroon asetettu tulostusmateriaali on vääränkokoista.	Aseta lokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Syöttölokero on tyhjä.	Aseta tulostusmateriaalia syöttölokeroon.
Lokerolle oikeaa tulostusmateriaalityyppiä ei ole valittu kirjoittimen ohjauspaneelista.	Valitse kirjoittimen ohjauspaneelista lokerolle oikea tulostusmateriaalityyppi.
Kaikkeaa tulostusmateriaalia ei ole poistettu kirjoittimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa kirjoitin ja poista kaikki tulostusmateriaali paperiradalta. Tarkasta huolellisesti, onko kiinnitysyksikön alueella tukos. Katso kohtaa Paperitukokset .
Lokero 3 (500 arkin arkinsyöttölaite) ei näy syöttölokerovalikoimasta.	Lokero 3 näkyy vaihtoehtona vain, jos se on asennettu. Varmista, että lokero 3 on asennettu oikein. Varmista, että kirjoitinohjain on asetettu tunnistamaan lokero 3.
Lokero 3 on asennettu väärin.	Tulosta asetussivu ja varmista, että lokero 3 on asennettu. Jos ei ole, varmista, että asennettu valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite on kiinnitetty kirjoittimeen oikein.
Tulostusmateriaalin kokoa ei ole määritetty oikein syöttölokeroa varten.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelista, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat paperia.
Lokeron mukautettu/normaali-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi

Syy	Ratkaisu
Oikeaa tulostusmateriaalityyppejä ei ole määritetty sovelluksesta eikä kirjoitinohjaimesta.	Varmista, että oikea tulostusmateriaalityppi on valittu sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta.
Syöttölokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokerosta. Aseta lokeroon 2 tai 3 enintään 200 kiiltävää paperiarkkia tai kiiltävää kalvomateriaaliarkkia tai enintään 100 piirtoheitinkalvoa. Älä ylitä lokeron 1 suurinta sallittua pinon korkeutta.
Toisessa syöttölokerossa oleva tulostusmateriaali 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 tulostusmateriaalityypin 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 tulostusmateriaalityypin mukaiseksi kirjoittimen ohjauspaneelin avulla. Katso kohta Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .

Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö kirjoittimeen ei toimi

Syy	Ratkaisu
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.
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 kohta Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .
Kirjoitin ei tue käytössä olevia kirjekuoria.	Katso kohta Tuettujen materiaalien painot ja koot tai opasta <i>HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide</i> (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas).

Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö kirjoittimeen ei toimi

Lokero 1 on määritetty kirjekuorista poikkeavaa tulostusmateriaalikokoa varten.

Määritä lokeron 1 materiaalikoko kirjekuoria varten.

Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaali ei ole tämän kirjoittimen vaatimusten mukaista.	Käytä vain tulostusmateriaalia, joka vastaa tämän HP-kirjoittimen paperisuosituksia. Katso kohtaa Tuettujen materiaalien painot ja koot .
Tulostusmateriaali on vahingoittunutta tai huonolaatuista.	Poista tulostusmateriaali syöttölokerosta ja aseta sen tilalle hyväkuntoista materiaalia.
Kirjoitin toimii liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että tulostusympäristö on kosteussuositusten mukainen. Katso kohtaa Kirjoittimen tekniset tiedot .
Tulostat suuria tasaisesti täytettyjä alueita.	Suuret tasaisesti täytetyt alueet voivat käpristää tulostusmateriaalia. Kokeile käyttä jotakin muuta kuviota.
Käyttämäsi tulostusmateriaalia ei ole säilytetty oikein, ja se on saattanut imeä itseensä kosteutta.	Poista tulostusmateriaali ja aseta sen tilalle uutta materiaalia avaamattomasta pakkauksesta.
Tulostusmateriaalissa on huonosti leikatut reunat.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon. Älä ilmaa tulostusmateriaalia. Jos ongelma ei poistu, vaihda tulostusmateriaali uuteen.
Oikeaa tulostusmateriaalityyppiä ei ole määritetty lokeroa varten tai valittu sovelluksesta.	Määritä sovellus tulostusmateriaalia varten (katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta). Määritä lokero tulostusmateriaalia varten. Katso kohtaa Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .

Kirjoitin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin

Syy	Ratkaisu
Yrität kaksipuolista tulostusta ei-tuetulle tulostusmateriaalille.	Varmista, että tulostusmateriaalia voi käyttää kaksipuoliseen tulostukseen. Katso kohtaa Tuettujen materiaalien painot ja koot .
Kirjoitinohjainta ei ole määritetty kaksipuolista tulostusta varten.	Määritä kirjoitinohjain kaksipuolista tulostusta varten.

Kirjoitin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin

Ensimmäinen sivu tulostuu esipainetun lomakkeen tai kirjelomakkeen taustapuolelle.

Aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1 tulostuspuoli tai esipainettu puoli ylöspäin niin, että lomakkeen alareuna menee ensin kirjoittimeen.

Jos käytät lokeroa 2 tai 3, aseta nämä tulostusmateriaalit tulostuspuoli tai esipainettu puoli ylöspäin niin, että lomakkeen yläreuna on kirjoittimen takaosaa kohti.

Kirjoittimen vasteongelmat

Ei näyttöilmoituksia

Syy	Ratkaisu
Onko kirjoittimen virtakytkin valmiustila-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.
Verkojännite 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.

Kirjoittimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu

Syy	Ratkaisu
Kirjoittimen Valmis-merkkivalo ei pala.	Paina KESKEYTÄ/JATKA niin, että kirjoitin palaa VALMIS -tilaan.
Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi pitävästi.
Tiedot-merkkivalo vilkkuu.	Kirjoitin todennäköisesti vastaanottaa tietoja edelleen. Odota, että Tiedot-merkkivalon vilkkuminen lakkaa.
VAIHDA <VÄRIAINE>KASETTI tulee kirjoittimeen näyttöön.	Vaihda kirjoittimen näytössä ilmoitettu väriainekasetti.
Kirjoittimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin VALMIS -ilmoitus.	Katso kohtaa Ohjauspaneelin viestit .
Rinnakkaisportissa voi olla DOS-aikakatkaisuvirhe.	Lisää AUTOEXEC.BAT -tiedostoon MODE -komento. Katso lisätietoja DOS-käyttöoppaasta.
PS (PostScript-emulointi) -kirjoitinkieltä ei ole valittu.	Valitse kirjoitinkielen asetukseksi PS tai AUTO . Katso kohtaa Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .

Kirjoittimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu (continued)

Sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta on valittu väärä kirjoitinohjain.	Valitse sovelluksessa tai kirjoitinohjaimessa kirjoittimelle PostScript-emulointiohjain.
Kirjoittimen asetukset ovat väärät.	Katso kohtaa Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
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 Macintosh-tietokonetta varten.	Nimeä kirjoitin verkkoa varten asianomaisella apuohjelmalla. Jos käytät Macintosh-tietokonetta, nimeä kirjoitin Valitsijan valikon kautta.

Kirjoittimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja

Syy	Ratkaisu
Kirjoittimen Valmis-merkkivalo ei pala.	Paina KESKEYTÄ/JATKA niin, että kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.
Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi pitävästi.
Kirjoittimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin VALMIS-ilmoitus.	Katso kohtaa Ohjauspaneelin viestit .
Liitäntäkaapeli ei ole yhteensopiva kirjoittimen asetusten kanssa.	Valitse liitäntäkaapeli, joka on yhteensopiva kirjoittimen asetusten kanssa. Katso kohtaa Rinnakkaisportin asetukset tai EIO (Enhanced I/O) -asetusten määrittäminen .
Liitäntäkaapelia ei ole liitetty pitävästi kirjoittimeen ja tietokoneeseen.	Irrota liitäntäkaapeli ja liitä se uudelleen.
Kirjoittimen asetukset ovat väärät.	Katso tietoja asetuksista kohdasta Kirjoittimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
Kirjoittimen asetussivun liitäntäasetukset eivät vastaa isäntäkoneen asetuksia.	Muuta kirjoittimen asetukset tietokoneen asetuksia vastaaviksi.
Tietokone toimii väärin.	Tarkista tietokoneen toiminta käyttämällä sovellusta, jonka tiedät toimivan. Voit myös kirjoittaa DOSin komentoriville komennon <code>Dir>Prn</code> .
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 Macintosh-tietokonetta, nimeä kirjoitin Valitsijan valikon kautta.

Kirjoitinta ei voi valita sovelluksesta

Syy	Ratkaisu
Jos käytät jakorasiasia, kirjoitinta ei ehkä ole valittu tietokoneesta käytettäväksi.	Valitse oikea kirjoitin jakorasiasta.
Kirjoittimen Valmis-merkkivalo ei pala.	Paina KESKEYTÄ/JATKA niin, että kirjoitin palaa VALMIS-tilaan.
Kirjoittimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin VALMIS-ilmoitus.	Katso kohtaa Ohjauspaneelin viestit .
Oikeaa kirjoitinohjainta ei ole asennettu tietokoneeseen.	Asenna oikea kirjoitinohjain.
Oikeaa kirjoitinohjainta ja porttia ei ole valittu tietokoneesta.	Valitse oikea kirjoitin ja portti.
Verkoasetuksia 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

Ohjauspaneelin asetukset toimivat väärin

Syy	Ratkaisu
Kirjoittimen ohjauspaneeli on tyhjä tai pimeä, vaikka tuuletin toimii.	Tuulettimet voivat toimia kirjoittimen ollessa valmiustilassa (virta katkaistuna). Kytke kirjoittimeen virta virtakytkimellä.
Tulostavan sovelluksen tai kirjoitinohjaimen kirjoitinasetukset poikkeavat kirjoittimen ohjauspaneelin asetuksista.	Varmista, että sovelluksen ja kirjoitinohjaimen asetukset ovat oikeat, sillä sovelluksen asetukset ohittavat kirjoitinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset ja kirjoitinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset.
Ohjauspaneelin asetuksia ei ole tallennettu oikein niiden muuttamisen jälkeen.	Valitse ohjauspaneelin asetukset uudelleen ja paina sitten painiketta ✓. Asetuksen oikealle puolelle pitäisi tulla tähti (*).
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.

Lokeroa 3 ei voi valita (valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite)

Syy	Ratkaisu
Lokero 3 (500 arkin arkinsyöttölaite) ei näy syöttölokerovaihtoehtona asetussivulla eikä ohjauspaneelissa.	Lokero 3 näkyy vaihtoehtona vain, jos se on asennettu. Varmista, että lokero 3 on asennettu oikein.
Lokeroa 3 ei näy vaihtoehtona kirjoitinohjaimessa.	Varmista, että kirjoitinohjaimen asetukset tunnistavat lokeron 3.

Väritulostusongelmat

Värien sijaan tulostuu mustaa

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta ei ole valittu Väri -tilaa.	Valitse sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta väritila harmaasävy- tai yksiväritilan sijaan. Katso kohdasta Kirjoitintietojen sivut tietoja asetussivun tulostamisesta.
Sovelluksesta on valittu väärä kirjoitinohjain.	Valitse oikea kirjoitinohjain.
Asetussivulle ei tulostu värejä.	Ota yhteys kirjoittimen myyjään.

Väärä sävy

Syy	Ratkaisu
Suljinkalvoa ei ole poistettu värikasetista.	Poista suljinkalvo puuttuvan värin kasetista. Katso kohtaa Värikasetin vaihtaminen .
Tulostusmateriaali ei sovi tähän kirjoittimeen.	Katso opasta <i>HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide</i> (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas). Katso osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4600 lisätietoja oppaan <i>HP LaserJet Family Paper Specification Guide</i> (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas) tilaamisesta. Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .
Käytät kirjoitinta liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että ympäristön ilmankosteus on kirjoittimelle sopiva. Katso kohtaa Kirjoittimen tekniset tiedot .

Huomautus Katso lisätietoja värien laatuongelmista kohdasta [Tulostuslaadun vianmääritys](#).

Väri puuttuu

Syy	Ratkaisu
HP-värikasetti on viallinen	Vaihda värikasetti.
Asennettuna voi olla muu kuin aito HP-värikasetti.	Varmista, että käytät aitoa HP-värikasettia.

Värit ovat epäyhtenäisiä värikasetin vaihdon jälkeen

Syy	Ratkaisu
Suljinkalvoa ei ole poistettu värikasetista.	Poista suljinkalvo puuttuvan värin kasetista. Katso kohtaa Värikasetin vaihtaminen .
Jonkin toisen värikasetin väri voi olla vähissä.	Tarkista ohjauspaneelin tarvikemittari tai tulosta tarvikkeiden tilasivu. Katso kohtaa Kirjoitintietojen sivut .
Voi olla, että värikasetit on asennettu väärin.	Varmista, että jokainen värikasetti on asennettu oikein.

Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä

Syy	Ratkaisu
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 Vastaa näyttöä .

Huomautus

Tulostettujen värien vastaavuus näytön väreihin voi riippua monesta asiasta. Näitä asioita ovat esimerkiksi tulostusmateriaali, huoneen valaistus, sovellukset, käyttöjärjestelmän väripaletit, näytöt, videokortit sekä näyttöohjaimet.

Virheelliset tulosteet

Kirjoitin tulostaa virheellisiä fontteja

Syy	Ratkaisu
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.

Syy	Ratkaisu
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 siirry tulosteiden välillä

Syy	Ratkaisu
Sovellus ei palauta kirjoitinta sivun yläreunaan.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta tai oppaasta PCL/PJL Technical Reference Package (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus).

Merkit ovat väärä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken

Syy	Ratkaisu
Liitäntäkaapeli on laadultaan huono.	Kokeile toista, parempaa IEEE-yhteensopivaa kaapelia. Rinnakkaiskaapelin pituus voi olla enintään 10 metriä.
Liitäntäkaapeli ei ole liitetty kokonaan.	Irrota liitäntäkaapeli ja liitä se uudelleen.
Liitäntäkaapeli on vahingoittunut tai viallinen.	Kokeile toista liitäntäkaapelia.
Virtajohto ei ole liitetty 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 tulostus sitten uudelleen kirjoittimeen.

Merkit ovat väärä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken (continued)

Yrität tulostaa PostScript-työtä, mutta kirjoittimen asetukset on määritetty PCL-työtä varten.

Valitse kirjoittimen ohjauspaneelista oikea kirjoitinkieli ja lähetä tulostus sitten uudelleen kirjoittimeen.

Vain osa työstä tulostuu

Syy	Ratkaisu
Muistin riittämättömyydestä kertova ilmoitus tulee kirjoittimen ohjauspaneeliin.	1) Vapauta muistia poistamalla tarpeettomia ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja kirjoittimen muistista; tai 2) Lisää kirjoittimeen muistia.
Tulostettava tiedosto sisältää virheitä.	Tarkista sovelluksessa, ettei tiedosto sisällä virheitä. Toimi seuraavasti: 1) Tulosta samasta sovelluksesta toinen tiedosto, jonka tiedät virheettömäksi; tai 2) Tulosta tiedosto toisesta sovelluksesta.

Ohjeita tulostukseen eri fontteja käyttämällä

- 80 sisäistä fonttia ovat 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

Järjestelmän valintoja ei voi muuttaa sovelluksesta

Syy	Ratkaisu
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

Syy	Ratkaisu
Fonttia ei ole sovelluksessa.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta.

Sovelluksessa ei voi valita värejä

Syy	Ratkaisu
Sovellus ei tue värejä.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta.
Sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta ei ole valittu Väri -tilaa.	Valitse väritila harmaasävy- tai yksiväritilan sijaan.
Oikeaa kirjoitinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea kirjoitinohjain.

Kirjoitinohjain ei tunnista lokeroa 3 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta

Syy	Ratkaisu
Kirjoitinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lokeroa 3 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

Tulostusmateriaaliin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jotkin tulostuslaatuongelmat johtuvat vääränlaisesta tulostusmateriaalista.

- Käytä paperia, joka vastaa HP:n paperisuosituksia. Katso kohtaa [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).
- Tulostusmateriaalin pinta on liian sileä.
 - Käytä tulostusmateriaalia, joka vastaa HP:n paperisuosituksia. Katso kohtaa [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).
 - Ohjaimen asetus on väärä. Vaihda paperityypin asetukseksi **paksu tai kiiltävä**.
- Käyttämäsi tulostusmateriaali on liian paksua kirjoittimeen, eikä väriaine kiinnity tulostusmateriaaliin.
- Käyttämäsi kalvoja ei ole suunniteltu oikeanlaiseen väriaineen kiinnitykseen. Käytä vain kalvoja, jotka on suunniteltu HP Color LaserJet -kirjoittimiin.
- 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 kirjelomake on karkeaa. Käytä sileämpää kserografista paperia. Jos tämä ratkaisee ongelman, ota yhteys kirjelomakkeen valmistajaan ja varmista, että paperi täyttää tämän kirjoittimen vaatimukset. Katso kohtaa [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).
- Paperi on liian karkeaa. Käytä sileämpää kserografista paperia.

Piirtoheitinkalvojen viat

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

Huomautus

Anna kalvojen jäähtyä vähintään 30 sekuntia ennen niiden käsittelemistä.

- Valitse kirjoitinohjaimen **Paperi**-välilehdestä tulostusmateriaalin tyyppiä **Kalvo**. Varmista myös, että lokero on määritetty kalvoja varten oikein.
- Tarkista, että kalvot vastaavat tämän kirjoittimen suosituksia. Katso kohtaa [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#). Katso lisätietoja oppaasta *HP LaserJet Family Paper specification Guide* (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas).

WWW

Katso osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4600> lisätietoja oppaan *HP LaserJet Family Paper Specification Guide* (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperisuositusopas) tilaamisesta.

Lisätietoja ladattavista käyttöoppaista on osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4600>. Kun yhteys on muodostunut, valitse **Manuals**.

-
- 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

- Kirjoitin toimii liian kosteassa tai kuivassa ympäristössä. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen. Katso kohtaa [Käyttöympäristön tiedot](#).

Tukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

- Varmista, että kaikki tulostusmateriaali on poistettu paperiradalta. Katso kohtaa [Paperitukoksen selvittäminen](#).
- Kirjoittimessa on juuri ilmennyt tukos. Puhdista kirjoitin tulostamalla kaksi tai kolme sivua.
- Tulostusmateriaali ei kulje kiinnitysosan läpi, mikä aiheuttaa myöhempiin asiakirjoihin virheitä. Puhdista kirjoitin tulostamalla kaksi tai kolme sivua. Jos ongelma ei poistu, katso seuraavaa osaa.

Tulostuslaadun vianmäärittämissivut

Kirjoittimen sisäiset tulostuslaadun vianmäärittämissivut auttavat sinua tunnistamaan ja ratkaisemaan tulostuslaatuongelmat.

1. Siirry VALIKOT-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan DIAGNOSTIIKKA painamalla painiketta ▼.
3. Valitse DIAGNOSTIIKKA painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan TUL.LAADUN VIANMÄÄRITYS painamalla painiketta ▼.
5. Tulosta sivut painamalla painiketta ✓.

Kirjoitin palaa VALMIS-tilaan, kun se on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittämissivut.



Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin takuun rajoitukset

HP-TUOTE

HP Color LaserJet 4600- 4600dn-,
4600dtn- ja 4600hdn -kirjoitin

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

1 vuoden rajoitettu takuu

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. HP:n tuotteet voivat sisältää täysin kunnostettuja osia, jotka suorituskyvyltään vastaavat uusia tai joita on voitu käyttää satunnaisesti.
5. Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymä, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö sen ympäristömäärittelysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

6. PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Jotkin maat, 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 maasta maahan, valtiosta valtioon tai provinssista provinssiin.
7. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa 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 tai paikan käytäntöjen mukaisiksi, jossa tuotetta ei ole lakien tai säädösten rajoitusten takia tarkoitettu käytettäväksi.
8. 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, valtiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurauksellisten vahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä koske sinua.
9. 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 virheettömiksi 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 maahan.

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 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 maahan.

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.

Kiinnitysyksikön 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 maahan.

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.

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.

Prioriteettihoolto 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 (volyyymi)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.

B

Tekniset ja säädöksiä koskevat tiedot

Kirjoittimen tekniset tiedot

Fyysiset mitat

Mitat	HP LaserJet 4600	HP LaserJet 4600 ja valinnainen lokero 3
Korkeus	566 mm	654 mm
Leveys	456 mm	456 mm
Syvyys	480 mm	480 mm
Paino (tarvikkeet mukaan lukien)	Noin 36,3 kg	Noin 43,8 kg

Sähkölaitetiedot

VAARA!

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

Sähkölaitetiedot	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Tehovaatimukset	100–127 V (-10 %, +6 %) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	220–240 V (-10 %, +6 %) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Pienin suositeltu virtateho tyypilliselle tuotteelle	6 ampeeria	3 ampeeria

Sähkölaitetiedot	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Keskimääräinen virrankulutus (W)		
LaserJet 4600		
Tulostus	437 W	415 W
Valmiustila	33 W	37 W
Virransäästö	32 W	34 W
Ei käytössä	0 W	0 W

Huomautus

Näitä arvoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Katso ajantasaiset tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4600>.

PowerSave-virransäästön oletusaktivoitumisaika on 30 minuuttia.

Käyttöympäristön tiedot

Lämpötila	
Suositeltava	17–25 °C (62,6–77 °F)
Sallittu	10–30 °C (50–86 °F)
Kosteus	
Suositeltava	30–70 %:n suhteellinen kosteus
Sallittu	10–80 %:n suhteellinen kosteus
Korkeus	
Sallittu	0–2600 m (0–8530 jalkaa)

Äänipäästöt

Äänitehotaso	ISO 9296:n mukaan
Tulostus (17 ppm)	$L_{WA_d}=6,5$ belia tai vähemmän (A) [65 dB (A)]
Virransäästö	$L_{WA_d}=5,0$ belia tai vähemmän (A) [50 dB (A)] tai kuulumaton
Sivullinen (1 m)	ISO 9296:n mukaan
Tulostus	$L_{pAm}= 51$ dB(A)
Virransäästö	$L_{pAm} = 34$ dB(A) tai kuulumaton

Huomautus

Näitä arvoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Katso ajantasaiset tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4600>.

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 liitäntäkaapelin 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 (O₃).

Energiankulutus

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



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

-yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrännyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Lisätietoja on osoitteessa <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/monilla 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 -tarvikepakkauksessa.

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 läpäistäviä 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 suosittelee 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 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>.

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.

Varaosien ja tarvikkeiden saatavuus

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

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) ovat osoitteessa <http://www.hp.com/go/environment> tai <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/>.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

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

Julistaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP Color LaserJet 4600-/4600n-/4600dn-/4600dtn-/4600hdn -kirjoitin
mukaan lukien 500 arkin arkinsyöttölaite
Mallinumero: C9660A-/C9692A-/C9661A-/C9662A-/9663A-kirjoitin
C9664A 500 arkin arkinsyöttölaite

Tuotevaihtoehdot: KAIKKI

täyttää seuraavat tuotevaatimukset:

Turvallisuus: IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
IEC 825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 (luokan 1 Laser-/LED-tuote)

EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus): CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 luokka B1
EN 61000-3-2: 1995
EN 61000-3-3: 1995
EN 55024: 1998
FCC nimike 47 CFR, Osa 15 luokka B2
/ ICES-002, painos 2
AS / NZS 3548: 1995

Lisätietoja:

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

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

² Laitte 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 vastaanottaa mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

³ Mallinumeroissa voi olla jälkiliitteenä kirjain "R".

⁴ Tuote käytetään A-luokan laitteen tavoin, kun se on kytketty lähiverkon (LAN) kaapeleihin tulostuspalvelimien kautta.

Hewlett-Packard Company
Boise, Idaho, USA
1. huhtikuuta 2002

Yhteystiedot säädöksiä koskeviin kyselyihin:

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

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

Yhdysvallat: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015 (Puhelin: 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 á 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 4600-, 4600n-, 4600dn-, 4600dtn- ja 4600hdn-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 4600-, 4600n-, 4600dn-, 4600dtn- ja 4600hdn-laserkirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettaviksi tarkoitettuja kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota värikasetin vaihtamista, paperiradan puhdistamista tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan tehdä ilman erikoistyökaluja.

VARO!

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

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsätts användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:
aallonpituus 775–795 nm
teho 5 mW
luokan 3B laser

C Tulostusmateriaali- määritykset

Tuettujen materiaalien painot ja koot

Saat parhaan tuloksen käyttämällä tavallista 75 g/m²:n valokopiopaperia. Käytä hyvälaatuista paperia, jossa ei ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irtohiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

Lokero	Materiaalin tyyppi ja koko	Materiaalin paino	Kapasiteetti
Lokero 1	Paperi/korttipaperi <i>Normaali:</i> Letter/A4 Legal Executive JIS B5 A5 <i>Mukautettu:</i> Pienin koko: 76 x 127 mm Suurin koko: 216 x 356 mm	60 g/m ² - 163 g/m ² (16 lb - 44 lb)	100 arkkia 75 g/m ² :n paperia Pinon suurin korkeus: 10 mm

Lokero	Materiaalin tyyppi ja koko	Materiaalin paino	Kapasiteetti
Lokero 1, jatkoa	<p>Kiiltävä paperi</p> <p><i>Normaali:</i></p> <p>Letter/A4 Legal Executive JIS B5 A5</p> <p><i>Mukautettu:</i></p> <p>Pienin koko: 76 x 127 mm</p> <p>Suurin koko: 216 x 356 mm</p>	75 g/m ² —120 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 10 mm
	<p>Kalvot</p> <p>Letter A4</p>	Paksuus: 0,13 mm	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Lokero 1	<p>Kiiltävä kalvo</p> <p><i>Normaali:</i></p> <p>Letter/A4 Legal Executive JIS B5 A5</p> <p><i>Mukautettu:</i></p> <p>Pienin koko: 76 x 127 mm</p> <p>Suurin koko: 216 x 356 mm</p>	Paksuus: 0,13 mm	Pinon suurin korkeus: 10 mm
	<p>Kirjekuori</p> <p>Com 10 Monarch C5 DL B5</p>	Enintään: 105 g/m ²	20 kirjekuorta

Lokero	Materiaalin tyyppi ja koko	Materiaalin paino	Kapasiteetti
Lokero 1, jatkoa	Tarra <i>Normaali:</i> Letter/A4 Legal Executive JIS B5 A5 <i>Mukautettu:</i> Pienin koko: 76 x 127 mm Suurin koko: 216 x 356 mm		Pinon suurin korkeus: 10 mm

Lokero	Materiaalin tyyppi ja koko	Materiaalin paino	Kapasiteetti
Lokero 2 ja valinnainen lokero 3	<p>Paperi</p> <p><i>Normaali:</i></p> <p>Letter/A4 Legal Executive JIS B5 A5</p> <p><i>Mukautettu:</i></p> <p>Pienin koko: 182 x 210 mm (7,16 x 8,17 tuumaa)</p> <p>Suurin koko: 216 x 356 mm</p>	60 g/m ² —105 g/m ²	<p>500 arkkia 75 g/m²:n paperia</p> <p>Pinon suurin korkeus: 50 mm</p>
	<p>Kiiltävä paperi</p> <p><i>Normaali:</i></p> <p>Letter/A4 Legal Executive JIS B5 A5</p> <p><i>Mukautettu:</i></p> <p>Pienin koko: 182 x 210 mm (7,16 x 8,17 tuumaa)</p> <p>Suurin koko: 216 x 356 mm</p>	75 g/m ² —120 g/m ²	Enintään 200 arkkia

Lokero	Materiaalin tyyppi ja koko	Materiaalin paino	Kapasiteetti
Lokero 2 ja valinnainen lokero 3	<p>Tarra</p> <p><i>Normaali:</i> Letter/A4 Legal Executive JIS B5 A5</p> <p><i>Mukautettu:</i> Pienin koko: 182 x 210 mm (7,16 x 8,17 tuumaa)</p> <p>Suurin koko: 216 x 356 mm</p>		Pinon suurin korkeus: 50 mm (2 tuumaa)
	Kalvot Letter A4	Paksuus: 0,13 mm	Enintään 100 arkkia
	<p>Kiiltävä kalvo</p> <p><i>Normaali:</i> Letter/A4 Legal Executive JIS B5 A5</p> <p><i>Mukautettu:</i> Pienin koko: 182 x 210 mm (7,16 x 8,17 tuumaa)</p> <p>Suurin koko: 216 x 356 mm</p>	Paksuus: 0,13 mm	Enintään 100 arkkia

Lokero	Materiaalin tyyppi ja koko	Materiaalin paino	Kapasiteetti
Kaksipuolinen tulostus	Paperi, kiiltävä paperi <i>Normaali:</i> A4/Letter Legal Executive JIS B5	75 g/m ² - 105 g/m ² (20 lb - 28 lb)	
	Vakiopaperikokoja ei tueta kaksipuoliselle tulostamiselle.		

*Lokero 2 ja 3 käyttävät "Mukautettu"-kokoa erityisesti B5 ISO -koolle. Lokerot 2 ja 3 eivät tue lokerossa 1 käytettävissä olevia mukautettuja kokoja.

D

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 neljänteen 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 säilyvä 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 PS-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-näyttöön painamalla painiketta ✓.
2. Siirry kohtaan TIEDOT painamalla painiketta ▼.
3. Valitse TIEDOT painamalla painiketta ✓.
4. Siirry kohtaan TULOSTA ASETUKSET SIVU painamalla painiketta ▼.
5. Tulosta asetussivu painamalla painiketta ✓.

Muistin ja fontti-DIMM-moduulien asentaminen

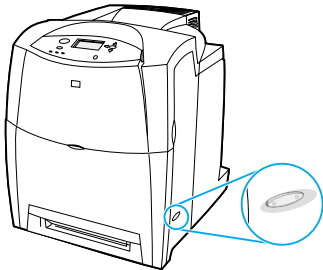
Voit asentaa kirjoittimeen lisää muistia ja myös fontti-DIMM-moduulin. Näin kirjoitin voi tulostaa esimerkiksi kiinankielen merkkejä tai kyrillisiä aakkosia.

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.

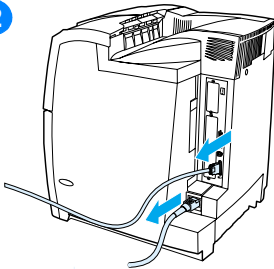
Muistin ja fontti-DIMM-moduulien asentaminen

1

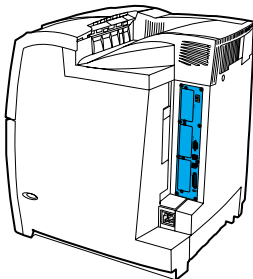


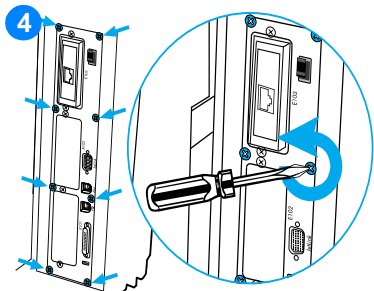
- 1 Katkaise kirjoittimesta virta.
- 2 Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit
- 3 Etsi kirjoittimen takana oleva pääpiirikortti.

2

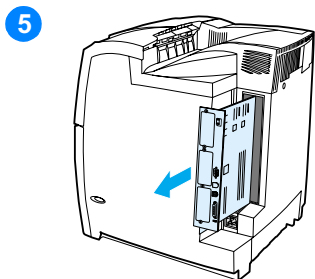


3

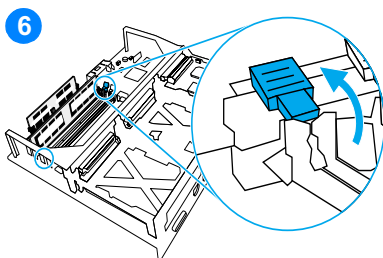




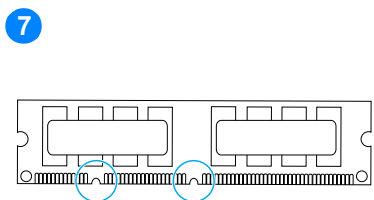
4 Irrota levyä paikallaan pitävät kahdeksan ruuvia ja aseta ruuvit sivuun.



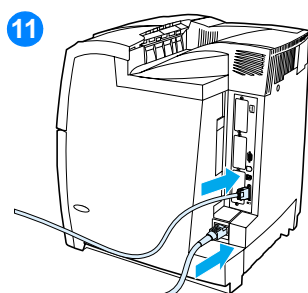
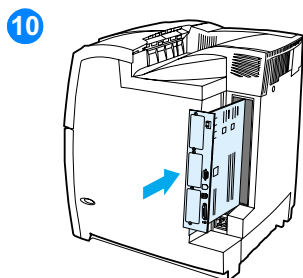
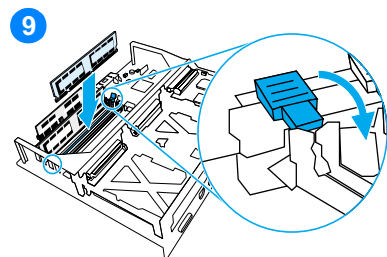
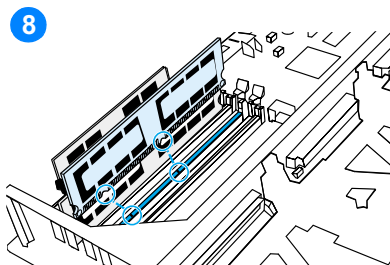
5 Liu'uta pääpiirikortti ulos ja aseta se puhtaalle, tasaiselle, maadoitetulle alustalle.



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.

Huomaus Jos DIMM-moduulin sisään työntäminen tai salpojen sulkeminen on vaikeaa, varmista, että DIMM-moduulin pohjalla olevat kolot kohdistuvat aukon palkkeihin. Jos DIMM ei vielä kukaan 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 2 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 fonttitiedosto napsauttamalla **Fontti-DIMMIEN asetukset** -valintaikkunassa **Lisää**-painiketta.
6. Selaa **Lisää fontti-DIMM** -valintaikkunassa fonttitiedostoon, valitse fonttitiedosto ja napsauta **OK**.
7. Valitse **Määritä fontti-DIMMI** -valintaikkunasta asennettu DIMM.
8. Napsauta **OK**.
9. Tulosta asetussivu. Lisätietoja on kohdassa [Asetussivun tulostaminen](#).

DIMM-moduulin asennuksen tarkistaminen

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

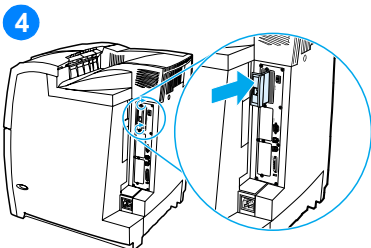
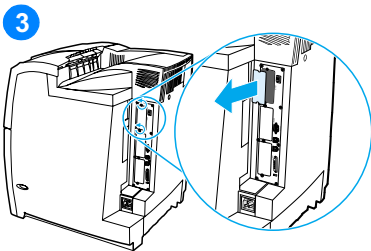
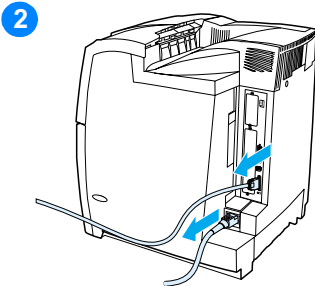
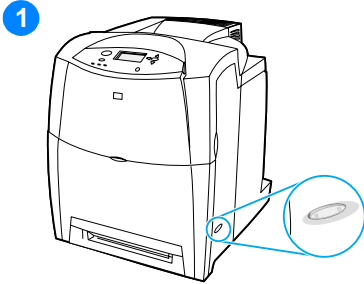
DIMM-asennuksen tarkistaminen

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. Lisätietoja on kohdassa [Asetussivun tulostaminen](#).
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.

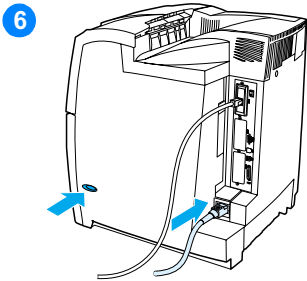
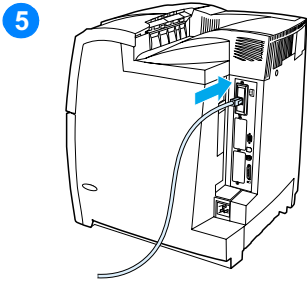
HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin asentaminen

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 kantta kirjoittimessa. Irrota kansi tämän jälkeen. Näitä ruuveja ja kantta 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 [Asetussivun tulostaminen](#)). 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 kiinnitettynä korttipaikkaan.

- 8 Suorita yksi seuraavista vaiheista:
 - Valitse oikea portti. Katso ohjeet tietokoneen tai käyttöjärjestelmän käyttöohjeista.
 - Asenna ohjelma uudelleen ja valitse tällä kertaa verkkoasennus.

E

Sanasto

Termi	Kuvaus
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.

Termi	Kuvaus
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 termistä "Internetwork Packet Exchange/Sequenced Package Exchange".
kaksipuolinen tulostaminen	Toiminto, joka mahdollistaa tulostamisen paperiarkin molemmille puolille.
kaksisuuntainen tietoliikenne	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 tunnusominaiset ominaisuudet.
kirjoitinohjain	Ohjelma, jonka avulla tietokone pystyy käyttämään kirjoitintoimintoja.
kopiopaperi	Yleinen termi valokopiointiin tai laserkirjoitinkäyttöön tarkoitettulle paperille.
kuvapiste	Viittaa kuvaelementtiin eli pikseliin, joka on näytössä näkyvän kuvan pienin alueyksikkö.
Liitännät	Lyhenne termistä input/output, viittaa tietokoneen porttiasetuksiin.
lokero	Tulostetuille sivuille tarkoitettu säiliö.
lokero	Säiliö tyhjille materiaaleille.
makro	Yksi näppäimen painallus tai komento, joka aiheuttaa tapahtuma- tai ohjesarjan suorittamisen.
materiaali	Paperi, tarrat, kalvot tai muut materiaalit, joille kirjoitin tulostaa kuvan.

Termi	Kuvaus
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 termistä "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.

Termi	Kuvaus
ROM	Lyhenne termistä "read-only memory", joka on tietokonemuistityyppi, jota käytetään muuttumattomien tietojen tallentamiseen.
siirtoyksikkö	Musta muovihihna, joka siirtää kirjoittimen sisällä olevat materiaalit ja auttaa siirtämään väriaineen värikaseteista materiaalille.
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 4600 -kirjoittimeen kuluvia tarvikkeita ovat neljä värikasettia, kuvansiirtohihna ja kiinnitin.
TCP/IP	Internet-protokolla (Yhdysvaltain puolustusministeriön kehittämä), josta on tullut tiedonsiirron maailmanlaajuinen standardi.
valitsija	Macintosh-tietokoneiden ominaisuus, jonka avulla voit valita laitteen.
väriaine	Hieno musta tai värillinen jauhe, joka muodostaa kuvan tulostetulle materiaalille.
verkko	Puhelinlinjoilla tai muulla tavoin yhdistettyjen tietokoneiden järjestelmä tietojen jakamista varten.
verkonvalvoja	Henkilö, joka hallitsee verkkoa.
yksivärinen	Mustavalkoinen. Väritön.

Hakemisto

A

aliverkon peite 52
asetukset
sulautettu Web-palvelin 107
asetussivu
tarkasteleminen sulautetun
Web-palvelimen kautta 107
tulostaminen 102
asetusten määrittäminen
varoitukset 133
automaattinen jatkaminen 37

C

clearable warnings (poistettavat
varoitukset)
näyttöajan asettaminen 36

D

diagnostics (diagnoosiikka)
-valikko 31
diagnoosiikkavalikko 21
DIMM-moduulit
asennus 223

E

EIO (Enhanced I/O)
asetusten määrittäminen 57
erikoistilanteet
erilainen ensimmäinen sivu 88
mukautettu
tulostusmateriaalikoko 88

F

FCC-säännökset 207
fonttiluettelo
tulostaminen 104

H

hae työ -valikko 18, 22
hälytykset
sähköposti 108
tulostimen tila ja varoitukset
110
harmaasävytulostus 117

HP Jetdirect -tulostuspalvelimet
57
asennus 228
määrittäminen 108
HP Web Jetadmin 45
tulostimen varoitusasetusten
määrittäminen 133
väriaineen määrän
tarkistaminen 127
HP-ilmiantolinja 125
huolto
sopimukset 204

I

I/O-valikko 29
information (tiedot) -valikko 23
IP-osoite 51

J

jam recovery (tukoksen
selvittäminen)
asetus 38
Japanin VCCI-tiedote 213
Jetdirect-tulostuspalvelimet
määrittäminen 108
job held timeout (töiden
säilytysaika) 33
job storage limit (töiden
tallennusraja) 32

K

kaapelit
tilaaminen 62
kaksipuolinen tulostaminen 85
ohjauspaneelin asetukset 85
sidonta-asetukset 87
kaksipuolinen tulostus 85
käyttö sivu 107
kuvaus 23
tulostaminen 103
kieli
sulautettu Web-palvelin 108
vaihtaminen 39
kierrätys
värikasetti 209
kirjekuoret
asettaminen lokeroon 1 77
tukokset 183

kirjoitin

fontit 8
kielet 8
liitettävyyys 9
lisävarusteet 9
ohjain 42
suorituskyky 8
kirjoitinkielet 36
kirjoitinkieli
asetus 36
kirjoitintietojen sivut 101, 197
Kirjoittimen 9
kirjoittimen asetukset 25
Korean EMI-ilmoitus 212

L

lisävarusteet 9
kiintolevy 9
os numerot 61
tilaaminen 60

M

Määritä asetukset -valikko 20, 25
materiaali
asettaminen lokeroon 1 75
asettaminen lokeroon 2 ja 3 78
esipainetut lomakkeet 84
kalvot 81
kiiltävä paperi 81
kirjekuoret 82
kirjelomake 84
koko 215
paino 9, 215
paksu paperi 83
suurin koko 9
tarrat 83
tilaaminen 63
tyyppi 9, 215
uusiopaperi 84
valitseminen 70
värillinen paperi 82
merkkivalot 16
muisti 8
käyttöönotto 226
lisääminen 98, 221

N

nopea infrapunavastaanotin 95
keskeyttäminen ja jatkaminen 97
Macintosh 96
työn tulostaminen 97
Windows 95

O

ohjauspaneeli
asetusten määrittäminen 32
käyttäminen jaetussa ympäristössä 41
kirjoitinkielet 36
merkkivalot 13, 16
näyttö 14
ongelmat 189
painikkeet 13, 15
tyhjä näyttö 186
valikot 17, 18
viestit 138
yleiskatsaus 13
ohjelmat
tulostimen tila ja varoitukset 110
ohjelmistot
sovellukset 48
tulostusjärjestelmä 44
verkot 45
osat
paikantaminen 11

P

palvelimet
määrittäminen 108
paper handling (paperin käsittely) -valikko 24
paperin käsittely 9
PIN (henkilökohtainen tunnistenumero)
yksityiset työt 93
PowerSave
aika 34
poistaminen käytöstä 35
print quality (tulostuslaatu) -valikko 26
printing (tulostus) -valikko 25

R

RAM 8
resets (alkuasetukset) -valikko 30
rinnakkaisportin asetukset 56

S

säännökset
FCC 207
sähköpostihälytykset 108
salasanat
verkko 108
sulautettu Web-palvelin
käyttäminen 106
tarkasteleminen Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelman avulla 110
tarvikkeiden tilaaminen 60
tulostimen varoitusasetusten määrittäminen 133
väriaineen määrän tarkistaminen 127
sulautettu WWW-palvelin
kuvaus 47
syöttölokerot
asetusten määrittäminen 24, 33, 72
kapasiteetti 215
system setup (järjestelmän asetukset) -valikko 27

T

takuu
kiinnitysyksikkö 203
siirtoyksikkö 202
tuote 199
värikasetti 201
tapahtumaloki
tarkasteleminen 107
tarvikkeet
os numerot 61
tila 107
tilaaminen 60
tilasivu 107
vaihtamisväli 132
tarvikkeet loppu
varoitusasetusten määrittäminen 133
tarvikkeet vähissä
ilmoitus 38
varoitusasetusten määrittäminen 133
tarvikkeiden tilasivu
kuvaus 23
tulostaminen 102
tekniset tiedot
käyttöympäristö 206
mitat 205
sähkölaitetiedot 205
tiedostohakemistosivu
tulostaminen 103

tiedot-valikko 19
tietoturvasivu 108
tila
sähköpostihälytykset 108
tulostimen tila ja varoitukset 110
töiden tallentaminen 90
pikakopiotyöt 90
poistaminen 92
töiden tarkistaminen ja säilyttäminen 90
tulostaminen 91
yksityiset työt 93
tukokset
kirjekuoret 183
selvittäminen 169
sijainnit 168
tavalliset syyt 170
varoitusasetusten määrittäminen 133
tulostimen tila ja varoitukset
käyttäminen 110
tulostuspalvelimet
määrittäminen 108
tulostuspalvelinkortit
asennus 228
Tulostuspyynnön pysäyttäminen 89
tulostustöiden hallinta 67
turvallisuustiedotteet
laser-ilmoitus Suomea varten 213
laserturvallisuus 212

V

Vaatumustenmukaisuusvakuutus 211
valikkokartta
kuvaus 23
tulostaminen 101
valikot
configure device (laitteen asetukset) 25
diagnostics (diagnoosiikka) 31
information (tiedot) 23
Liitännät 29
paperin käsittely 24
resets (alkuasetukset) 30
retrieve job (työn haku) 22
system setup (järjestelmän asetukset) 27
tulostaminen 25
tulostuslaatu 26

väri

- hallitseminen 117
- harmaasävytulostus 117
- HP ImageREt 2400 115
- käyttäminen 115
- neutraali harmaa 118
- puolisävyasetukset 118
- reunojen hallinta 118
- RGB 119
- säätäminen 117
- sRGB 116
- täsmäyttäminen 120
- tulosteessa ja näytössä 120

värikasetti

- aito HP 125
- käsitteleminen 125
- käyttöikä 126
- muut kuin HP 125
- säilytys 126
- tila 107
- tunnistus 125
- vaihtaminen 128
- väriaineen määrän tarkistaminen 126

varoitukset

- asetusten määrittäminen 133

verkot

- aliverkon peite 52
- AppleTalk 58
- asetusten määrittäminen 49
- asetusten määrittäminen sulautetulla Web-palvelimella 108
- DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä 54
- I/O-liittymät 58
- IP-osoite 51
- IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä 54
- käytäntöjen poistaminen käytöstä 53
- LocalTalk 59
- Novell NetWare 58
- Novell NetWaren kehystyyppi 49
- ohjelmistot 45
- paikallinen yhdyskäytävä ja oletusyhdyskäytävä 53
- TCP/IP-parametrit 50
- tulostimen tila ja varoitukset 110
- UNIX/Linux 59
- verkonvalvojan työkalut 48
- Windows 58

vianmääritys

- kaksipuolinen tulostus 184
- kalvot 183
- kirjoittimen vaste 186
- ohjauspaneelin ongelmat 189
- piirtoheitinkalvot 195
- sovellukset 194
- tarkistuslista 137
- tukokset 168
- tulostuslaatu 195
- tulostusmateriaalin käsittelyongelmat 180
- väritulostusongelmat 190
- virheelliset tulosteet 192

viestit

- tila 138
- tulostimen tila ja varoitukset 110
- varoitus 138
- virhe 138

virheet

- automaattinen jatkaminen 37

Y

yksityiset työt 93

- poistaminen 94
- tulostaminen 93

ympäristöä suojelevat

- ominaisuudet 8
- ympäristöystävällisyys 208



i n v e n t

copyright © 2002
Hewlett-Packard Company

www.hp.com



C9660-90913