

hp LaserJet 4100



i n v e n t

käyttöopas



HP LaserJet 4100-, 4100N-, 4100TN- ja 4100DTN -tulostimet



Käyttöopas



© Copyright Hewlett-Packard Company 2001

Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

Ensimmäinen painos, helmikuu 2001

Takuu

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

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

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

Tavaramerkit

Adobe ja PostScript ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkkejä, jotka voivat olla rekisteröityjä joillakin alueilla.

Arial ja Times New Roman ovat Monotype Corporation -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

AutoCAD on Autodesk Inc -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

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

Kaikissa HP 9000 -tietokoneissa käytettävät HP-UX:n versiot 10.20 ja uudemmat sekä HP-UX:n versiot 11.00 ja uudemmat ovat Open Group UNIX -tuotteita.

Microsoft ja MS-DOS ovat Microsoft Corporation -yhtiön rekisteröimiä tavaramerkkejä.

TrueType on Apple Computer Inc -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

UNIX on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.



Sisällysluettelo



Tietoja oppaasta

Kuinka tätä online-käyttöopasta käytetään	9
Tässä ohjeessa liikkuminen	9
Acrobat Readerin ominaisuudet	10
Tietolähteitä	13
Tulostimen asentaminen	13
Tulostimen käyttö	14



1 Perustietoa tulostimesta

Yleistä	15
Tulostimen ominaisuudet ja edut	16
Tulostimen kokoonpanot	18
Tulostimen osat ja niiden sijainti	19
Lisävarusteet ja tarvikkeet	21
Tilaustietoja	22
Nimikkeet ja osien numerot	22
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta	22
Tilaaminen suoraan Internetin kautta	22
Tilaaminen tulostinohjelman kautta	23
Ohjauspaneelin sisältö	29
Ohjauspaneeli	29
Ohjauspaneelin valot	29
Ohjauspaneelin näppäimet	30
Tulostimen online-ohjejärjestelmän käyttäminen	31
Ohjauspaneelin valikot	32
Tulostinohjelmisto	34
Tulostimen mukana toimitettu ohjelmisto	34
Tulostinohjaimet	36
Ohjelmisto Windows-pohjaisille tietokoneille	37
Macintosh-tietokoneille tarkoitettut ohjelmistot	42
Verkko-ohjelmisto	43

2 Tulostustehtävät

Yleistä	45
Tulostelokeron valitseminen	46
Tulostaminen ylätulostelokeroon	46
Tulostaminen takatulostelokeroon	47
Lokeron 1 lataaminen	48
Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen	49



Paperin molemmille puolille tulostaminen (valinnainen kääntöyksikkö)	51
Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet	52
Erytyssuuntauksen vaativien paperien asettaminen	53
Kaksipuolisen tulostamisen asetteluvaihtoehdot	54
Erikoispaperille tulostaminen	55
Tulostaminen pienelle tai kapealle paperille	55
Tulostaminen kirjelomake-, rei'itetylle tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille	55
Kirjekuorien tulostaminen	57
Tarrojen tulostaminen	63
Kalvojen tulostaminen	64
Korttien, mukautetun kokoisen ja paksun paperin tulostaminen	65
Laajennetut tulostustehtävät	67
Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta	67
Tulostuksessa käytettävän lokeron mukauttaminen	70
Työn säilytystoiminnot	74
Työn pikakopioiminen	74
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen	76
Yksityisen työn tulostaminen	78
Tulostustyön tallentaminen	80
Tallennetun työn tulostaminen	80
Tallennetun työn poistaminen	81
Tulostaminen valinnaisella HP Fast InfraRed Receiver (FIR) - vastaanottimella	82
Tulostusasetusten määrittäminen Windows 9x - käyttöjärjestelmässä	82
Tulostusasetusten määrittäminen Macintosh-tietokoneissa	82
Työn tulostaminen	83
Tulostuksen keskeyttäminen ja jatkaminen	84



3 Tulostimen huolto

Yleistä	85
Väriainekasetin käsitteleminen	86
HP-väriainekasetit	86
Muut kuin HP-väriainekasetit	86
Väriainekasetin tunnistaminen	86
Väriainekasetin säilyttäminen	87
Väriainekasetin käyttöikä	87
Väriaineen määrän tarkastaminen	87
Kasetin ravistaminen	88
Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat	89
Kirjoittimen puhdistaminen	90
Yleisohjeita	90
Puhdistaminen	91



Kiinnitysosan puhdistaminen	93
Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti	93
Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti	94
Ennalta ehkäisevä huolto	95
Varoitusasetuksien määrittäminen	96



4 Ongelmien ratkaisuja

Yleistä	97
Paperitukosten poistaminen	98
Paperitukosten kohteet	99
Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta	100
Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta	102
Tukosten poistaminen syöttölokero- alueilta	104
Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä	106
Paperitukosten poistaminen ulostulokohdista	108
Paperitukosten poistaminen kiinnitysosan alueelta	109
Toistuvien paperitukosten poistaminen	112
Tulostimen viestien ymmärtäminen	113
Mopy-levyvirheilmoitukset	128
Tulosteen laatuongelmien korjaaminen	130
Vaalea tulostusjälki (osa sivusta)	132
Vaalea tulostusjälki (koko sivu)	132
Pilkut	132
Häipymät	133
Viivat	133
Harmaa tausta	134
Väriainetahrat	134
Kiinnittymätön väriaine	135
Toistuvat jäljet	135
Kuvien toistuminen	136
Epämuotoiset merkit	136
Tulostus vinossa	137
Käpristymät tai aaltoilu	137
Rypyt tai taitumat	138
Pystysuuntaiset valkoiset viivat	138
Telan jäljet	139
Valkoisia pisteitä mustalla pohjalla	139
Tulostusongelmien määrittäminen	140
Vianmäärityskaavio	140
Vianmäärityskaavio Macintoshin käyttäjille	146
Tulostimen valinnaisen kiintolevyn vianmääritys	149
PS-vianmääritys	150



Valinnaisen HP Fast InfraRed Receiverin ongelmien vianmääritys	151
Yhteys valinnaiseen HP JetDirect -tulostinpalvelimeen	153
Tulostimen asetuksen tarkistaminen	154
Valikkoluettelo	154
Asetukset-sivu	155
Tarvikkeiden tilasivu	157
PCL- tai PS-fonttiluettelo	159



5 Huolto ja tuki

HP:n asiakaspalvelu ja tuki	161
Online-palvelut	161
HP-ilmiantolinja	165
Asiakastukipalvelut eri puolilla maailmaa	166
HP:n asiakas- ja korjauspalvelut Yhdysvalloissa ja Kanadassa	166
HP:n asiakaspalvelukeskuksen kieli- ja -maakohtaiset palvelut Euroopassa	167
Maakohtaiset tukipalvelunumerot	168
Takuutiedot	169
Tulostimen pakkausohjeet	169
Huoltolomake	171
Hewlett-Packardin takuun rajoitukset	172
Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu	174
HP:n ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen ehdot	175
Myynti- ja huoltokonttorit maailmanlaajuisesti	177



Liite A Tekniset tiedot

Yleistä	193
Paperimääritykset	194
Tuetut paperikoot ja -painot	195
Tuetut paperityypit	198
Paperin käyttöohjeet	198
Tarrat	202
Kalvot	202
Kirjekuoret	203
Korttipaperi ja paksu paperi	204
Tulostimen tekniset tiedot	206
Mitat	206
Käyttöympäristön vaatimukset	207
Tuotteiden yhteensopivuustaulukko	209



Liite B Ohjauspaneelin valikot

Yleistä	211
Ohjauspaneelin valikot	211
Pikakopioityövalikko	212
Yksityisten/tallennettujen töiden valikko	213
Tietovalikko	214
Paperinkäsittelyvalikko	216
Tulostusvalikko	220
Tulostuslaatuvalikko	224
Asetusvalikko	227
I/O-valikko	231
Alkutilavalikko	232
EIO-valikko	234



Liite C Tulostimen muisti ja sen laajentaminen

Yleistä	237
Muistin asentaminen	239
Muistin asennuksen tarkistaminen	241
Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)	241
EIO-korttien ja massamuistivälineiden asentaminen	242

Liite D Tulostinkomennot

Yleistä	243
PCL 5e -tulostinkomennon syntaksin ymmärtäminen	244
Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen	245
Ohjausmerkkien antaminen	245
PCL 5e -fonttien valitseminen	246
Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot	247

Liite E Tietoja säännöksistä

FCC-säännökset	251
Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma	252
Ympäristönsuojelu	252
Käyttöturvallisuustiedotteet	254
Turvallisuustiedotteita	256
Laserturvallisuustiedote	256
Kanadan DOC-säännökset	256
EMI-tiedote (Korea)	256
VCCI-tiedote (Japani)	256
Lasertiedote Suomea varten	257



Liite F Sisäänrakennettu verkkopalvelin

Yleistä	259
Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen	260
Sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivusto	260
Kotisivut	261
Laitesivut	261
Verkkotoimintasivut	262



Hakemisto



Tietoja oppaasta



Kuinka tätä online-käyttöopasta käytetään

Tämä käyttöopas toimitetaan siirrettävässä Adobe™ Acrobat -tiedostomuodossa (PDF-tiedosto). Tämän jakson avulla voit tutustua PDF-tiedostojen käyttöön.

Tässä ohjeessa liikkuminen



Napsauta Sisällysluettelo-kuvaketta, jos haluat siirtyä online-käyttöoppaan sisällysluetteloon. Sisällysluettelon kohdat on yhdistetty niitä vastaaviin käyttöoppaan jaksoihin.



Napsauta Esittely-kuvaketta, jos haluat palata tähän jaksoon ja hakea vihjeitä online-käyttöoppaan käytöstä.



Napsauta Hakemisto-kuvaketta, jos haluat katsoa online-käyttöoppaan hakemistoa. Hakemiston kohdat on yhdistetty niitä vastaaviin aiheisiin.



Napsauta ylänuolta, jos haluat siirtyä edelliselle sivulle.



Napsauta alanuolta, jos haluat siirtyä seuraavalle sivulle.



Acrobat Readerin ominaisuudet

Tiedon hakeminen PDF-asiakirjoista

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



PDF-asiakirjojen katseleminen

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



Sivun suurentaminen

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

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



Sovita Sivu skaalaa sivun pääikkunan kokoiseksi.

Sovita leveys skaalaa sivun pääikkunan levyiseksi.

Sovita näkymä täyttää ikkunan ainoastaan sivun sisältöalueella.



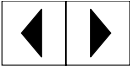
Sivun suurentaminen: Suurena sivu kaksinkertaiseksi valitsemalla suurennustyökalu ja napsauttamalla asiakirjan sivua.

Sivun pienentäminen: Valitse zoomaustyökalu ja paina samalla Ctrl- (Windows ja UNIX®) tai Valinta (Macintosh) -painiketta ja napsauta pienennettävän alueen keskikohtaa.



Asiakirjan selaaminen

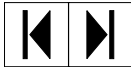
Asiakirjaa voidaan selata seuraavasti:



Seuraavalle sivulle siirtyminen: Napsauta Seuraava sivu -painiketta työkalurivillä tai paina oikeaa nuolinäppäintä tai alanuolta.



Edelliselle sivulle palaaminen: Napsauta Edellinen sivu -painiketta työkalurivillä tai paina vasenta nuolinäppäintä tai ylänuolta.



Ensimmäiselle sivulle siirtyminen: Napsauta Ensimmäinen sivu -painiketta työkalurivillä.



Viimeiselle sivulle siirtyminen: Napsauta Viimeinen sivu -painiketta työkalurivillä.



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

Pikkukuvien avulla selaaminen

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



Siirry pikkukuvan esittämälle sivulle napsauttamalla pikkukuvaa.

Sanojen etsiminen

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



Napsauta Etsi-painiketta tai valitse **Työkalut**-valikosta **Etsi**.

Asiakirjan tulostaminen

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



Koko asiakirjan tulostaminen: Valitse **File**-valikosta **Tulosta**. Valitse **Kaikki n sivua** (*n* tarkoittaa asiakirjan sivujen kokonaismäärää) ja napsauta sitten **OK**.

Huomautus

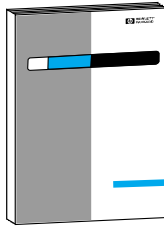
Hae Adobe™ Acrobat Readerin viimeisin versio ja muunkieliset versiot Web-osoitteesta <http://www.adobe.com/>.



Tämän tulostimen käytön opastamiseen on saatavana useita oppaita. Lisätietoja on saatavana Internet-osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4100>.

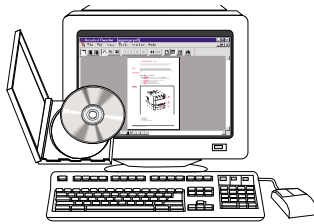


Tulostimen asentaminen



Aloituspapas

Tulostimen asennustietoja (Aloitus) sekä vihjeitä ja pikaohjeita tulostimen käyttämisestä (Pikahakemisto). Jos haluat lisäkoppioita, ota yhteyttä HP DIRECTIIN numerossa (800) 538-8787 (USA) tai valtuutettuun HP-jälleenmyyjään.

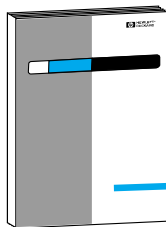


HP JetDirect -tulostinpalvelin Pääkäyttäjän opas

Tietoja HP JetDirect-tulostinpalvelimen määrittämisestä ja vianmäärityksestä tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.



Tulostimen käyttö



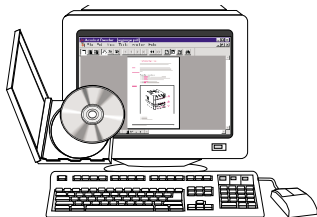
Aloituspapas

Tulostimen asennustietoja (Aloitus) sekä vihjeitä ja pikaohjeita tulostimen käyttämisestä (Pikahakemisto). Jos haluat lisäkoppioita, ota yhteyttä HP DIRECTIIN numerossa (800) 538-8787 (USA) tai ota yhteys HP:n valtuutettuun jälleenmyyjään.



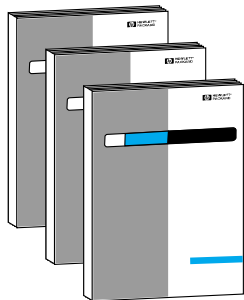
Online-ohje

Tietoa tulostimen asetuksista, jotka voidaan määrittää tulostinohjaimista. Näet ohjetiedoston avaamalla online-ohjeen tulostinohjaimesta.



HP Fast InfraRed Receiver -käyttöopas

Tarkkaa tietoa HP Fast InfraRed Receiverin käyttämisestä ja vianmäärityksestä.



Lisävarusteoppaat

Lisävarusteiden ja värikasettien mukaan on liitetty asennus- ja käyttöohjeet.



1 Perustietoa tulostimesta



Yleistä

Onnittelumme HP LaserJet 4100 -sarjan tulostimen hankinnan johdosta. Katso tulostimen asennusohjeita Aloituspöytäkirjasta.

Nyt kun tulostin on asennettu ja valmis tulostamaan, käytä muutama minuutti tulostimeen tutustumiseen. Tässä luvussa käsitellään seuraavat asiat:

- tulostimen ominaisuudet ja edut
- tulostimen tärkeät osat ja niiden sijainti
- saatavana olevat tulostimen lisävarusteet ja tarvikkeet
- tulostimen ohjauspaneelin painikkeet ja perustoiminnot
- hyödyllinen tulostinohjelmisto entistä joustavampaan tulostukseen.



Tulostimen ominaisuudet ja edut

Nopeus ja suoritusteho

- Heti käyttövalmiin kuumentimen ansiosta ensimmäinen sivu tulostuu 12 sekunnissa.
- Letter-kokoista paperia tulostuu 25 sivua minuutissa ja A4-kokoista paperia 24 sivua minuutissa.
- Laitteessa on "RIP ONCE" (RIP KERRAN) -ominaisuus, 32 Mt:n muisti tai kiintolevy.



Tarkkuus

- FastRes 1200 — tulostaa nopeasti korkealaatuista tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi).
- ProRes 1200 — tulostaa ensiluokkaisia grafiikkakuvia tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla.
- HP UltraPrecise -väriaine takaa siistin ja terävän jäljen.

Paperin käsittely

- HP LaserJet 4100 ja 4100N: pystyvät käsittelemään 600 paperiarkkia.
- HP LaserJet 4100TN ja 4100DTN: pystyvät käsittelemään 1 100 paperiarkkia.
- Voidaan laajentaa lisälaitteilla, jolloin pystyvät käsittelemään jopa 1 600 paperiarkkia.
- Tulostaa monia eri kokoja, tyypejä ja painoja.

Kieli ja fontit

- HP PCL 6, PCL 5e ja PostScript™ -tason 2 emulointi
- 80 fonttia Microsoft® Windowsille.

Väriainekasetti

- Tarvikkeiden tilasivu, jolla on väriaineen määrän ilmaisin, sivujen määrä sekä tietoa käytetystä paperikoosta.
- Kasetti on muotoiltu niin, että sitä ei tarvitse ravistaa.
- Tarkistaa, että väriainekasetti on HP:n valmistama.



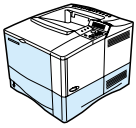
Laajennusmahdollisuudet

- Valinnaiset paperinkäsittelyn lisävarusteet:
 - pinottavat 500 arkin paperilokerot (enintään kaksi lisälokeroa)
 - kirjekuorilokero (pystyy käsittelemään 75 kirjekuorta)
 - kaksipuolisen tulostuksen lisälaite
- Flash-tallennus lomakkeille, fonteille ja nimikirjoituksille
- laajennettava muisti (256 megatavuun asti)
- kaksi EIO-paikkaa verkko- ja lisälaiteliitäntöjä varten
- HP JetSend -käyttövalmis
- kiintolevy (työn säilytystä varten).



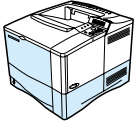
Tulostimen kokoonpanot

Tulostin on saatavissa neljässä eri kokoonpanossa:



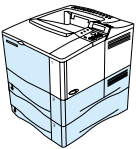
HP LaserJet 4100

- 16 Mt työmuistia (RAM)
- 100 arkin paperilokero
- 500 arkin paperilokero.



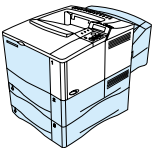
HP LaserJet 4100N

- 32 Mt työmuistia (RAM)
- HP JetDirect 10/100Base-TX -tulostinpalvelinkortti verkkoliitääntää varten
- 100 arkin paperilokero
- 500 arkin paperilokero.



HP LaserJet 4100TN

- 32 Mt työmuistia (RAM)
- HP JetDirect 10/100Base-TX -tulostinpalvelinkortti verkkoliitääntää varten
- 100 arkin paperilokero
- kaksi 500 arkin paperilokeroa.



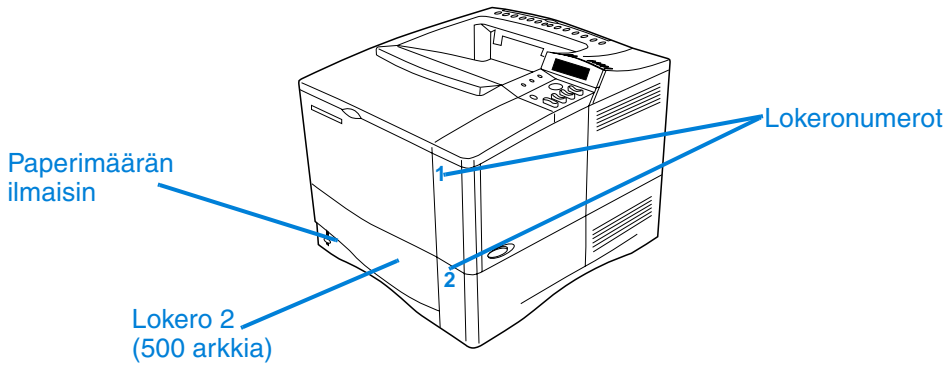
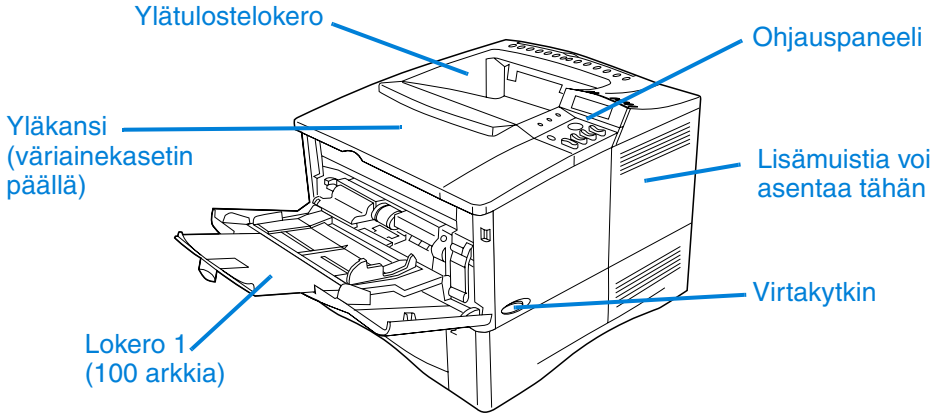
HP LaserJet 4100DTN

- 32 Mt työmuistia (RAM)
- HP JetDirect 10/100Base-TX -tulostinpalvelinkortti verkkoliitääntää varten
- 100 arkin paperilokero
- kaksi 500 arkin paperilokeroa
- kaksipuolisen tulostuksen lisävaruste (kääntöyksikkö).

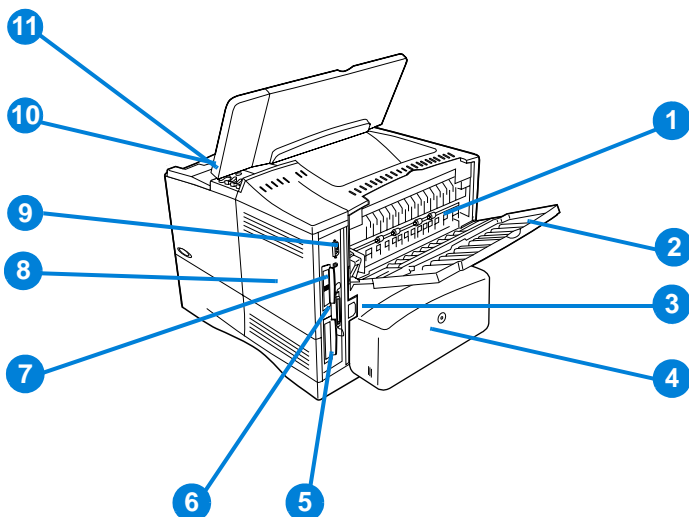


Tulostimen osat ja niiden sijainti

Tulostimen osat (edestä katsottuna, HP LaserJet 4100/4100N-tulostin)



Tulostimen osat (takaa katsottuna)



- 1 Kiinnitysosa (voidaan irrottaa, kun paperitukoksia poistetaan)
- 2 Takatulostelokero (suora paperirata)
- 3 Virtaliitin
- 4 Pölysuoja (lokeron 2 pölysuoja ei ole paikallaan, jos kääntöyksikkö on asennettu)
- 5 Rinnakkaisliittymäportti
- 6 Laajennetut I/O (EIO) -paikat
- 7 Infrapunaportti (FIR-portti) valinnaiselle infrapunavastaanottimelle
- 8 Muistin luukku (voidaan asentaa useampia kuin yksi DIMM)
- 9 Lisälaitteen liittymäportti
- 10 Sarjanumero ja mallin numero (yläkannen alla)
- 11 Väriainekasetti (yläkannen alla)



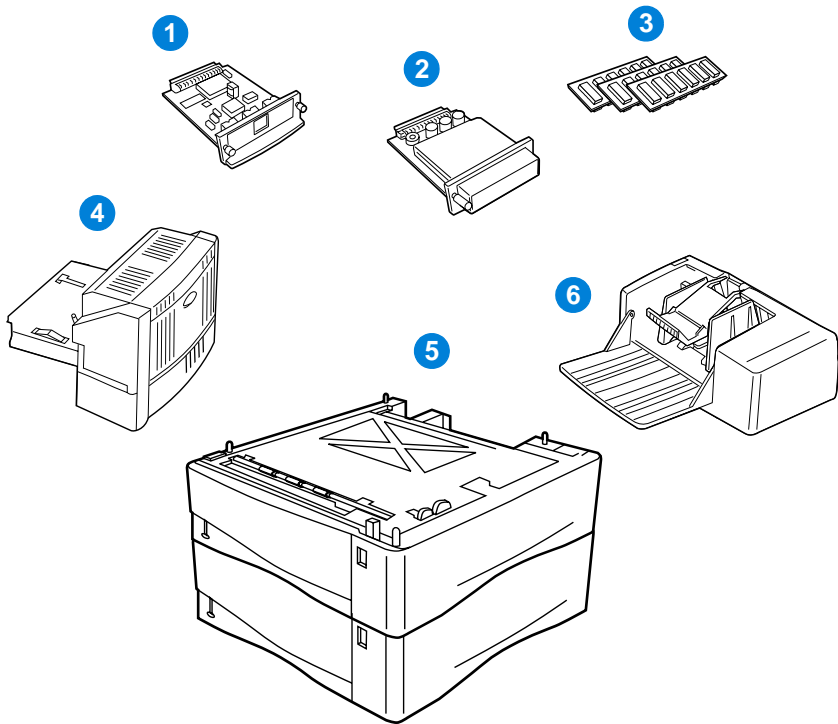
Lisävarusteet ja tarvikkeet

Voit laajentaa tulostimen toimintoja alla olevilla lisävarusteilla ja tarvikkeilla. Katso lisätietoja kohdasta "Tilaustietoja" sivulla 22.

Huomautus

Saat parhaan suorituskyvyn käyttämällä erityisesti tälle tulostimelle suunniteltuja lisävarusteita ja tarvikkeita.

Tulostin tukee kahta laajennettua EIO-korttia. Toista korttipaikkaa käytetään jo HP LaserJet 4100 N/41000TN/4100DTN:ssä HP JetDirect 10/100Base-TX -tulostinpalvelukorttia varten.



- 1 HP JetDirect -tulostinpalvelin (EIO-kortti)
- 2 Kiintolevyisälaite (EIO-kortti)
- 3 Muisti-, flash- tai fontti-DIMM
- 4 Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kääntöyksikkö)
- 5 Pinottava 500 arkin paperilokero (enintään kaksi, kuten kuvasta ilmenee, jolloin paperia voi lisätä enintään 1 600 arkkiä)
- 6 Kirjekuorilokero



Nimikkeet ja osien numerot

Käytä vain tälle tulostimelle suunniteltuja osia ja lisävarusteita. Katso alla olevaa taulukkoa, jossa lisävarusteet on järjestetty tyypeittäin:

- paperin käsittely
- muisti, fontit ja massamuisti
- laitteisto
- kaapelit ja liittymät
- käyttöoppaat
- huolto
- tulostustarvikkeet.

Kohdasta "Tuotteiden yhteensopivuustaulukko" sivulla 209 saat tietoja lisävarusteiden yhteensopivuudesta HP LaserJet 4000-, 4050- ja 4100 -tulostinten kanssa.

Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (katso "HP:n suora lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilauspalvelu" sivulla 164, "HP-osien tilaaminen suoraan HP:ita" sivulla 164 tai "Valtuutetut HP-jälleenmyyjät ja tuki" sivulla 164).

Tilaaminen suoraan Internetin kautta

Noudata seuraavia ohjeita, kun tilaat tulostustarvikkeita suoraan Internet-palvelimen kautta (katso selitys kohdasta "Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen" sivulla 260):

- 1 Kirjoita tulostimen kotisivun IP-osoite Internet-selaimen osoiteruutuun. Siirryt tulostimen tila -sivulle.
- 2 Napsauta näytön yläreunassa olevaa **Device**-sarkainta.
- 3 Kirjoita salasana, jos sitä pyydetään.



- 4 Kaksoisnapsauta **Order Supplies** Device Configuration -sivun vasemmassa reunassa. Saat näkyviin URL-osoitteen, josta voit ostaa kuluvia osia. Saat tietoa tarvikkeista ja osanumeroista sekä tulostimista.
- 5 Valitse niiden osien numerot, jotka haluat tilata, ja seuraa näytön ohjeita.



Tilaaminen tulostinohjelman kautta



Tulostinohjelmalla voi tilata osia ja lisävarusteita suoraan tietokoneelta. Tämä edellyttää kolmea seikkaa:

- Supplies Information and Ordering -ohjelman tulee olla asennettuna koneeseesi (Asenna tämä ohjelma käyttämällä mukautettu asennus -vaihtoehtoa)
 - tulostimen tulee olla yhdistettynä suoraan tietokoneeseesi (rinnakkaisliitännällä)
 - sinulla tulee olla Internet-yhteys.
- 1 Napsauta näytön oikeassa alalaidassa (ilmaisinalueella) olevaa tulostimen kuvaketta. Tilaikkuna avautuu näytölle.
 - 2 Napsauta sitä tulostinkuvaketta tilaikkunan vasemmassa reunassa, jonka tilan haluat tietää.
 - 3 Napsauta tilaikkunan yläreunassa olevaa **Tarvikkeet** -linkkiä. Voit myös selata Tarvikkeiden tilasivua alaspäin.
 - 4 Napsauta kohtaa **Tilaa tarvikkeita**. Tämä avaa selaimen, joka tuo esiin URL-osoitteen, josta voi ostaa kuluvia osia.
 - 5 Valitse haluamasi tarvikkeet.



Paperin käsittely

Nimike	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
500 arkin paperinsyöttölaite ja lokero	C8055A	Pinottava paperinsyöttölaite ja yksi 500 arkin lokero.
Kirjekuorilokero	C8053A	Syöttää automaattisesti jopa 75 kirjekuorta.
Kaksipuolisen tulostuksen lisävaruste (kääntöyksikkö)	C8054A	Mahdollistaa automaattisen tulostuksen molemmille puolille paperia.
500 arkin varalokero (ilman syöttölaitea)	C8056A	Tukee useita paperikokoja ja mukautettuja kokoja (katso "Tuetut paperikoot ja -painot - lokerot 2, 3 ja 4" sivulla 196).



Muisti, fontit ja massamuisti

Nimike	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
SDRAM DIMM (Dual In-line Memory Module)		Tehostaa tulostimen kykyä käsitellä suuria tulostustöitä (enintään 256 megatavua HP-merkkisillä DIMM-moduuleilla).
4 megatavua	C4140A	
8 megatavua	C4141A	
16 megatavua	C4142A	
32 megatavua	C4143A	
64 megatavua	C3913A	
128 megatavua	C9121A	
Flash-DIMM		Fonttien ja lomakkeiden pysyvä tallennuspaikka.
2 megatavua	C4286A	
4 megatavua	C4287A	
Fontti-DIMM		8-Mt aasialainen MROM.
korealainen	D4838A	
yksinkertaistettu kiinalainen	C4293A	
perinteinen kiinalainen	C4292A	
EIO-levy	C2985B	Fonttien ja lomakkeiden pysyvä tallennuspaikka. Käytetään myös, kun tehdään useita alkuperäistulosteita ja kun käytetään työn säilytystoimintoja.



Laitteisto

Nimike	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
Infrapunavastaanotin	C4103A	Infrapunavastaanotin.



Kaapelit ja liittymät

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



Käyttöoppaat

Nimike	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
<i>HP LaserJet Printer Family Paper Specification -opas</i>	5963-7863	HP LaserJet -tulostimissa käytettävien papereiden ja muiden tulostusmateriaalien opas (englanninkielinen).
HP LaserJet 4100-ohjelman ja käyttöoppaan sisältävä CD-ROM		Lisäkopio ohjelmasta ja käyttöoppaan sisältävästä CD-levystä.
Amerikka/Länsi-Eurooppa	C8049-60104	
Eurooppa	C8049-60105	
Tyynenmeren Aasia	C8049-60106	
<i>Aloituseropas</i>	C8049-90903	HP LaserJet 4100-, 4100N-, 4100TN-, ja 4100DTN-tulostimen Aloitusoppaan tulostettu versio.



Huolto

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



Tulostustarvikkeet

Nimike	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
Väriainekasetit 6 000 sivua 10 000 sivua	C8061A C8061X	Vaihdeettava HP:n UltraPrecise-väriainekasetti.
HP LaserJet -paperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), 200 arkkia/riisi, 12 riisiä/laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko A4 (216 x 279 mm), 500 arkkia/ riisi, 5 riisiä/laatikko	HPJ1124 HPJ200C HPJ113H HPJ1424 CHP310	Käytetään HP Color LaserJet- ja HP LaserJet monochrome -tulostimissa. Paperi soveltuu kirjelumakkeisiin, tärkeisiin muistioihin, juridisiin asiakirjoihin ja kirjeenvaihtoon. Määrittökset: kirkkaus 96, paino 10,89 kg.
HP LaserJet -valokuvakiiltopaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkkia/laatikko A4 (216 x 279 mm), 50 arkkia/ laatikko	C4179A C4179B	Käytetään HP Color LaserJet- ja HP LaserJet monochrome -tulostimissa. Päälystetty paperi, joka soveltuu näyttäviin asiakirjoihin, joissa on kaavioita ja valokuvia (esim. erilaiset esitteet). Määrittökset: 14,51 kg
HP LaserJet -kalvo Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkkia/laatikko A4 (216 x 279 mm), 50 arkkia/ laatikko	92296T 92296U	Käytetään HP LaserJet monochrome -tulostimissa. Määrittökset: paksuus 4,3 mm.
HP:n monikäyttöpaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä/laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkkia/riisi, 12 riisiä/laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM1120 HPM115R HP25011 HPM113H HPM1420	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi on tarkoitettu käytettäväksi erityisesti liikeyrityksissä, jotka haluavat käyttää yhdentyyppistä, kaikkiin tarpeisiin soveltuva paperia. Paperi on vaaleampaa ja sileämpää kuin muut toimistopaperit. Määrittökset: kirkkaus 90, paino 10,89 kg.



Tulostustarvikkeet (jatkuu)

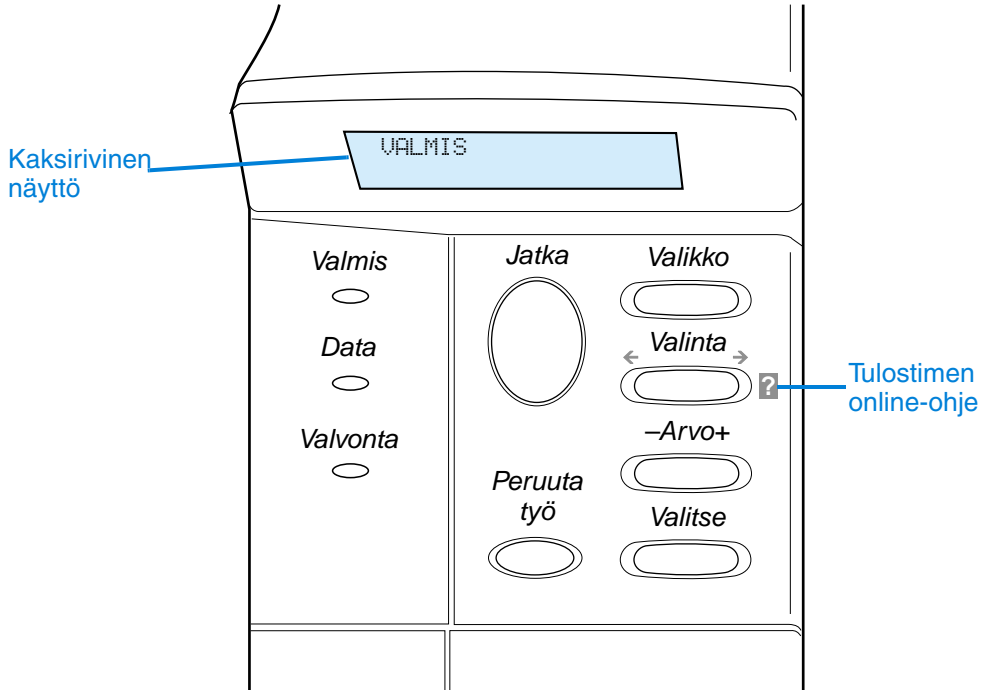
Nimike	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
HP-toimistopaperi		
Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC8511	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Määritykset: kirkkaus 84, paino 10,89 kg.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC3HP	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC8514	
Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus 2 500 arkkia/laatikko	HP2500S	
A4 (216 x 279 mm), 500 arkkia/ riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP110	
HP-uusiopaperi		
Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE1120	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Paperi täyttää USA:n asetuksen nro 13101 asettamat ympäristöystävällisten tuotteiden vaatimukset. Määritykset: kirkkaus 84, paino 9,07 kg, kierrätyspaperin osuus 30%.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE113H	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE1420	
HP Premium Choice LaserJet -paperi		
Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPU1132	Käytetään HP Color LaserJet- ja HP LaserJet monochrome -tulostimissa sekä värikopiokoneissa. Paperi soveltuu liiketoimintaraportteihin, hakemuksiin, tietolomakkeisiin, hinnastoihin ja tiedotuslehtiin. Määritykset: kirkkaus 98, paino 10,89 kg.
A4 (216 x 279 mm), 500 arkkia/ riisi, 4 riisiä/laatikko	CHP410	
A4 (216 x 279 mm), 250 arkkia/ riisi, 8 riisiä/laatikko	CHP415	
HP-tulostuspaperi		
Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPP1122	Käytetään laser- ja mustesuihkutulostimissa. Paperi on tarkoitettu erityisesti pienten ja kotona toimivien toimistojen käyttöön. Paperi on raskaampaa ja vaaleampaa kuin kopiopaperi. Määritykset: kirkkaus 92, paino 10,89 kg.
A4 (216 x 279 mm), 500 arkkia/ riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP210	



Ohjauspaneelin sisältö

Ohjauspaneeli

Tulostimen ohjauspaneelissa on seuraavat osat:



Ohjauspaneelin valot

Valo	Valon merkitys
Valmis	Tulostin on valmis tulostamaan.
Data	Tulostin käsittelee tietoja.
Valvonta	Toiminto vaatii käyttäjän toimenpiteitä. Katso ohjauspaneelin näytössä näkyvää ilmoitusta.



Ohjauspaneelin näppäimet

Näppäin	Toiminto
JATKA	<ul style="list-style-type: none">• Asettaa tulostimen joko linjatilaan tai pois linjatilasta.• Tulostaa tulostimen puskurissa olevan datan.• Antaa tulostimen jatkaa tulostamista, kun se on ollut pois linjatilasta. Tyhjentää useimmat tulostimen viestit ja asettaa tulostimen linjatilaan.• Antaa tulostimen jatkaa tulostamista virheilmoituksen TÄYTÄ x LOKERO [TYYPPI] [KOKO] tai VÄÄRÄ PAPERIKOKO tultua esiin.• Vahvistaa käsinsyöttöpyynnön, jos lokero 1 on ladattu ja LOKERO 1 TILA=KASETTI on asetettu tulostimen ohjauspaneeliin Paperinkäsittelyvalikosta.• Ohittaa lokeron 1 käsinsyöttöpyynnön valitsemalla paperin seuraavasta saatavilla olevasta lokerosta.• Poistuu ohjauspaneelin valikoista. (Tallenna valittu ohjauspaneelin asetus painamalla ensin VALITSE.)
PERUUTA TYÖ	Peruuttaa tulostustyön, jota tulostin on käsittelemässä. (Paina PERUUTA TYÖ -näppäintä vain yhden kerran.) Peruutukseen kuuluva aika riippuu tulostustyön koosta.
VALIKKO	Selaa ohjauspaneelin valikoita. Paina näppäimen oikeasta reunasta, kun haluat siirtyä eteenpäin, ja vasemmasta reunasta, kun haluat siirtyä taaksepäin.
VALINTA	Selaa valitun valikon valintoja. Paina näppäimen oikeasta reunasta, kun haluat siirtyä eteenpäin ja vasemmasta reunasta, kun haluat siirtyä taaksepäin.
-ARVO+	Selaa valitun valikon arvoja. Painamalla + siirryt eteenpäin ja painamalla - siirryt taaksepäin.
VALITSE	<ul style="list-style-type: none">• Tallentaa kohteelle valitun arvon. Valinnan viereen ilmestyvä tähti (*) merkitsee sitä, että valinta on uusi oletusarvo. Oletusasetukset pysyvät voimassa, kun tulostimesta katkaistaan virta tai tulostin palautetaan alkutilaan (ellet palauta kaikkia tehdasasetuksia Alkutilavalikosta).• Tulostaa ohjauspaneelista yhden tulostintietojen sivun.



Tulostimen online-ohjejärjestelmän käyttäminen

Tulostimen ohjauspaneelissa on online-ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen. Tietyt ohjauspaneelin virheilmoitukset vuorottelevat online-ohjejärjestelmän käyttöohjeiden kanssa.



Kun virheilmoituksessa näkyy ? tai kun näytössä näkyy AVAA OHJE PAINAMALLA ? -näppäintä, käy ohjeet läpi painamalla VALINTA-näppäimen oikeaa puolta.



Huomautus

Poistu online-ohjejärjestelmästä painamalla joko JATKA- tai VALITSE-näppäintä.



Ohjauspaneelin valikot

Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valintakohteista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa "Ohjauspaneelin valikot" sivulla 211.

Kaikki ohjauspaneelin valikot saa käyttöön painamalla **VALIKKO**-näppäintä. Kun tulostimeen asennetaan lisälokeroita tai muita lisävarusteita, näkyviin saattaa tulla automaattisesti uusia valikoita tai valintoja.



Ohjauspaneelin valikkoluettelon tulostaminen

Kun haluat nähdä nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelista saatavilla olevat valinnat, tulosta ohjauspaneelin valikkoluettelo. Sinun kannattaa säilyttää valikkoluettelo tulostimen lähellä tulevaa tarvetta varten.

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes **TIETOUVALIKKO** tulee näkyviin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä toistuvasti, kunnes **TULOSTA VALIKKOLUETTELO** tulee näkyviin.
- 3 Tulosta valikkoluettelo painamalla **VALITSE**-näppäintä.

Huomautus

Jotkut valikkovalinnat näkyvät vain, jos tulostimeen on asennettu kyseiset lisävarusteet. Esimerkiksi **EIO**-valikko näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu **EIO**-kortti.

Muuta ohjauspaneelin asetusta seuraavasti:

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä, kunnes haluttu valikko tulee näyttöön.
- 2 Paina **VALIKKO**-näppäintä, kunnes haluttu valikko tulee näyttöön.
- 3 Paina **-ARVO+**-näppäintä, kunnes halutut asetukset tulevat näyttöön.
- 4 Tallenna valinta painamalla **VALITSE**-näppäintä. Näytössä olevan valinnan viereen ilmestyy tähti (*) merkinä siitä, että valinta on nyt oletusasetus.
- 5 Poistu valikosta painamalla **JATKA**-näppäintä.



Huomautus

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. (Sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostinohjaimen asetukset.)

Jos et pääse käsiksi valikkoon tai valintaan, se ei joko ole käytettävissä tulostimessa tai et ole ottanut käyttöön siihen liittyvää ylätasoa asetusta. Ota yhteyttä verkonalvojaan, jos toiminto on lukittu (ohjauspaneelissa lukee EI KÄYTTÖOIKEUTTA; VALIKOT LUKITTU).



Tulostimen mukana toimitettu ohjelmisto

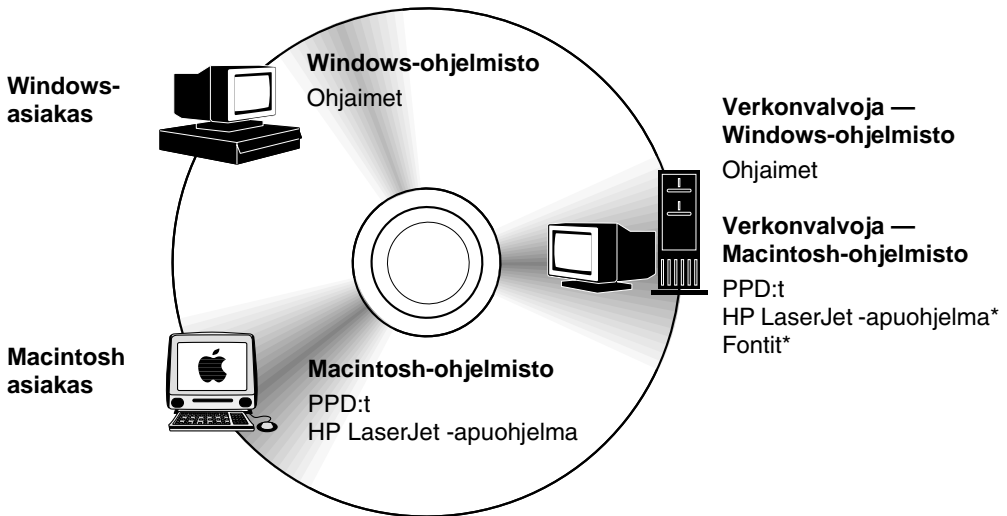
Tulostimen mukana on CD-levyllä oleva tulostinohjelmisto ja muita hyödyllisiä ohjelmia. Jos tietokoneessasi ei ole CD-asemaa, mutta sinulla on mahdollisuus käyttää sellaista, kopioi ohjelmat levykkeille, jotta voit asentaa ne omalle tietokoneellesi. Katso asennusohjeet Aloitussoppaasta.

Tämän CD:n sisältämät tulostinohjaimet tulee asentaa, kun haluat saada täyden hyödyn tulostimen ominaisuuksista. Muut ohjelmistot ovat suositeltavia, mutta eivät välttämättömiä tulostimen käyttöön. Katso lisätietoja ReadMe.wri-tiedostosta.



Huomautus

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



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

Huomautus

Verkonvalvojat: HP:n resurssienhallinta tulee asentaa vain verkonvalvojan tietokoneeseen. Lataa kaikki muut käytettävissä olevat ohjelmat palvelimeen ja kaikkiin asiakastietokoneisiin.



Tulostinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti kunkin Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjelmistoja. Jos sinulla ei ole yhteyttä Internetiin, katso kohdasta "HP:n asiakaspalvelu ja tuki" sivulla 161 lisätietoja uusimmista ohjelmistoista.



Tulostimen mukana toimitetaan CD, joka sisältää HP LaserJet -tulostusjärjestelmän. Levyllä on ohjelmisto-osia ja ohjaimia työasemakäyttäjien ja verkonvalvojien käyttöön. Katso uusimpia tietoja LueMinut.txt-tiedostosta.



CD sisältää ohjelmia, jotka on tarkoitettu seuraavissa käyttöympäristöissä työskentelevien työasemakäyttäjien ja verkonvalvojien käyttöön:



- Microsoft Windows 9x
- Microsoft Windows NT 4.0
- Microsoft Windows 2000
- Apple Mac OS, versio 7.5.3 tai uudempi
- AutoCAD™ -ohjaimet, versiot 12–15.

Windows NT 3.51:n lisäohjaimia ja käyttöoppaita on saatavissa Internetistä. Windows 3.1x:n lisäohjaimet, fonttiasentaja ja käyttöoppaat ovat saatavissa tulostimen mukana toimitetulta CD-levyltä.



Tulostinohjaimet

Tulostinohjaimet käyttävät tulostimen ominaisuuksia ja tekevät tietokoneen ja tulostimen välisen kommunikoinnin mahdolliseksi (tulostinkielen avulla).

Huomautus

Tarkista CD:llä olevasta LueMinut.txt-tiedostosta, mitä lisäohjelmia CD-levy sisältää ja mitkä ovat tuetut kielet.

Tietyt tulostinominaisuudet ovat saatavissa vain PCL 6 -ohjaimesta. Katso tulostinohjelmiston ohjeesta, mitkä ominaisuudet ovat saatavilla.

Tulostimen mukana toimitetaan seuraavat ohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa myös osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4100>. Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan tulostinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

Käyttöjärjestelmä	PCL 5e	PCL 6	PS ^a	PPD:t
Windows 3.1x	✓	✓	✓ ^b	
Windows 9x	✓	✓	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓
Macintosh OS				✓

- a. PostScript 2 -emulointiin viitataan tässä käyttöoppaassa termillä PS.
b. Ainoastaan tason 1 emulointi.

Saat seuraavat lisätulostinohjaimet lataamalla ne Internetistä tai tilaamalla ne HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. (Katso "HP:n asiakaspalvelu ja tuki" sivulla 161.)

- NT 3.51 PCL 5e, NT 3.51 PS (vain englanninkieliset)
- UNIX- ja Linux-järjestelmät.

OS/2-ohjaimet ovat saatavissa IBM:ltä ja ne toimitetaan OS/2:n mukana. Niitä eivät ole saatavina japanin, korean, yksinkertaistetun kiinan eikä perinteisen kiinan kielellä.



Huomautus

Jos haluamasi tulostinohjain ei ole CD-levyllä tai sitä ei ole edellä mainitussa luettelossa, tarkista sovellusohjelman asennuslevyiltä tai ReadMe-tiedostoista, tukevatko ne tulostintasi. Jos ne eivät tue, ota yhteys ohjelmiston valmistajaan tai jälleenmyyjään ja pyydä ohjainta tulostimelle.



Ohjelmisto Windows-pohjaisille tietokoneille

Verkonvalvojat: Jos tulostin on liitetty verkkoon HP JetDirect EIO -kortin kautta, tulostin on määritettävä tähän verkkoon, ennen kuin voit tulostaa. Microsoft- ja Novell NetWare -verkoissa voit käyttää tulostimen asennusohjelmistoa. Katso muita asetuksia *HP JetDirect -tulostinpalvelimen Pääkäyttäjän oppaasta* (mukana tulostimissa, joissa on HP JetDirect -tulostinpalvelin).



Käytä **Mukautusapuohjelma**-vaihtoehtoa, jos haluat luoda levykkeet, jotka sisältävät tarkan valitsemasi ohjelmiston peruskäyttäjille. Näin voit jakaa ohjaimia jakamatta hallintaohjelmistoa peruskäyttäjille.



Windows-tulostinohjaimen käyttäminen

Kun määrität ohjainta, hae se jollakin seuraavista tavoista:

Käyttöjärjestelmä	Muuta asetukset väliaikaisesti (erillisestä ohjelmasovelluksesta)	Muuta oletusasetukset (kaikista sovelluksista)
Windows 9x	Napsauta Tiedosto -valikosta Tulosta ja napsauta sitten Ominaisuudet . (Tämä on yleisin tapa; toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Napsauta Käynnistä -painiketta, valitse Asetukset ja napsauta sitten Tulostimet . Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostimen kuvaketta ja valitse Ominaisuudet .
Windows NT 4.0	Napsauta Tiedosto -valikosta Tulosta ja napsauta sitten Ominaisuudet . (Tämä on yleisin tapa; toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Napsauta Käynnistä -painiketta, valitse Asetukset ja napsauta sitten Tulostimet . Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse Asiakirjan oletusasetukset tai Ominaisuudet .
Windows 2000	Napsauta Tiedosto -valikosta Tulosta ja napsauta sitten Ominaisuudet . (Tämä on yleisin tapa; toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Napsauta Käynnistä -painiketta, valitse Asetukset ja napsauta sitten Tulostimet . Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse Tulostusasetukset tai Ominaisuudet .
Windows 3.1x ja Windows NT 3.51	Napsauta Tiedosto -valikosta Tulosta , napsauta Tulostimet ja napsauta sitten Asetukset . (Tämä on yleisin tapa; toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Kaksoisnapsauta Windowsin Ohjauspaneelissa Kirjoittimet , korosta kirjoitin ja napsauta Asetukset .

Huomaus

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. (Sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostinohjaimen asetukset.)



Valitse oikea tulostinohjain

Valitse tulostinohjain sen mukaan, kuinka käytät tulostinta.

- Käytä PCL 6 -ohjainta, kun haluat saada täyden hyödyn tulostimen ominaisuuksista. PCL 6 -ohjaimen käyttöä suositellaan, ellei ole tarpeen säilyttää yhteensopivuutta aiempien PCL-ohjainten tai vanhempien tulostimien kanssa.
- Käytä PCL 5e -ohjainta, kun haluat saada tulostusjäljen, joka on verrattavissa vanhempien tulostimien tulosteisiin tai fontti-DIMM-tukeen.
- Käytä PS-ohjainta, kun haluat saada tulostusjäljen, joka on verrattavissa PostScript -tasoon 2. Joitakin ominaisuuksia ei ole saatavissa tässä ohjaimessa.
- Tulostin vaihtaa automaattisesti PS- ja PCL-tulostinkielten välillä.



Tulostinohjaimen ohje

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjenäyttöjä, jotka saadaan esiin, kun joko painetaan F1-näppäintä tai napsautetaan Ohje-painiketta tai tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Nämä ohjenäytöt antavat yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen ohje on eri ohjelma kuin sovellusohjelman ohje.

HP Resource Manager

HP Resource Manager (HP:n resurssienhallinta) tulee asentaa vain verkonvalvojan tietokoneeseen. HP Resource Manager -ohjelman avulla voit hallita niitä kiintolevyn ja flash-muistin toimintoja, joita ei ole ohjaimissa. Resurssienhallinta vaatii kaksisuuntaista tiedonsiirtoa.

Käytä HP Resource Manager -ohjelmaa seuraaviin toimiin:

- levyn ja flash-muistin alustaminen
- fonttien ja makrojen lataaminen, poistaminen ja hallinta levyille tai flash-muistiin verkon kautta
 - PostScript-tyyppi 1, PostScript-tyyppi 42, PostScript-muotoon muunnetut TrueType™-fontit, TrueType ja PCL-bittikarttafontit.
 - Adobe Type Manager täytyy olla asennettuna ja käynnistettynä tyyppi 1 -fonttien lataamiseksi.

Voit kopioida HP Resource Manager -ohjelman Internetin kautta. Katso lisätietoja "Online-palvelut" sivulla 161.



Huomautus

HP Resource Manager ei ole saatavissa Macintosh-tietokoneita varten.

HP JetSend -tiedonsiirtotekniikka



HP JetSend on Hewlett-Packardin suunnittelema tekniikka, jonka avulla laitteet saavat helposti ja suoraan yhteyden toisiinsa. HP JetSend on tulostimeen sisällytetty toiminto, jonka avulla tulostin saa tietoja milältä tahansa verkossa olevalta JetSend-käyttövalmiilta laitteelta, on se sitten samassa toimistossa tai etätyöpisteessä.

Kun käytät HP Fast InfraRed Receiver -lisävarustetta, tulostimesi pystyy myös saamaan tietoja HP JetSend -käyttövalmiilta infrapunalaiteelta. Esimerkkejä HP JetSend -tekniikkaa lähettävistä laitteista voivat olla tietokoneet tai kannettavat tietokoneet, joissa on HP JetSend -ohjelmisto, tai skannerit, joissa HP JetSend on valmiina osana. HP JetSend käyttää yksinkertaisia IP-osoitteita verkkolaitteiden välillä ja langatonta viestintää infrapunalaiteiden välillä.

Jos haluat tehdä tietokoneesta tai kannettavasta tietokoneesta HP JetSend-käyttövalmiin, hae HP JetSendin www-sivuilta (www.jetsend.hp.com/products) tietoa HP JetSend -ohjelmistosta. Ohjelmiston avulla voit siirtää yrityksen sisäisiä asiakirjoja kahden tai useamman tietokoneen välillä ja lähettää niitä HP JetSendiä käyttäviin tulostimiin ilman ohjelmistosovellusten tai versioiden yhteensopivuusongelmia. HP JetSend -ohjelmiston avulla työtoverisi voivat laatia asiakirjoja omilla tietokoneillaan ja lähettää kopioita suoraan tälle tulostimelle ilman laitekohtaisia ohjaimia tai asetusvaikeuksia.

HP Jetsendin www-sivuilta voit hakea tietoa muista saatavilla olevista laitteista, joiden avulla voit siirtää tietoa helposti ja suoraan HP JetSend-käyttövalmiiseen tulostimeen.

Huomaus

HP JetSend -ohjelmistoa ei voi käyttää japanin, korean, yksinkertaistetun kiinan eikä perinteisen kiinan kielellä.



JetSend-tiedonsiirtotekniikan toiminta

Verkossa olevat laitteet

Käytä HP JetSend -toimintoa verkossa olevien laitteiden välillä tulostamalla Asetukset-sivu, jolla näkyy HP JetSend IP -osoite. Anna osoite kaikille niille henkilöille, jotka haluavat lähettää tietoa tulostimellesi HP JetSendiä käyttäen. (Katso "Asetukset-sivu" sivulla 155.)



HP JetSendiä lähettävälle laitteelle täytyy antaa vain tulostimen IP-osoite ja sen jälkeen painetaan Lähetä-painiketta.



Infrapunalaitteet

Jotta voisit käyttää HP JetSend-infrapunatoimintoa, aseta lähettävän ja vastaanottavan laitteen infrapunatunnistimet kohdakkain ja valitse lähettävästä laitteesta Lähetä.



Koska laitteissa on HP JetSend, ne muodostavat automaattisesti parhaan mahdollisen tiedonsiirron.

Huomautus

HP JetSend -ohjelmistoa ei ole saatavissa Macintosh-tietokoneita varten.



Macintosh-tietokoneille tarkoitettut ohjelmistot

PostScript -tulostimen kuvaustiedostot (PPD:t)

PPD:t ja Apple LaserWriter 8 -ohjain käyttävät tulostimen ominaisuuksia ja sallivat tietokoneen kommunikoinnin tulostimen kanssa. PPD:iden ja muiden ohjelmistojen asennusohjelma on CD-levyllä. Käytä tietokoneen mukana tullutta Apple LaserWriter 8 -ohjainta.



HP LaserJet -apuohjelma

HP LaserJet -apuohjelman avulla voit ohjata toimintoja, joita ei voi käyttää ohjaimessa. Kuvitettujen näyttöjen ansiosta tulostintoimintojen valitseminen Macintosh-tietokoneesta on entistä helpompaa. HP LaserJet -apuohjelmalla voit tehdä seuraavaa:

- mukauttaa tulostimen ohjauspaneelin ilmoitukset
- nimetä tulostimen, asettaa sen verkkovyöhykkeeseen, ladata tiedostoja ja fontteja ja muuttaa useimpia tulostinasetuksia
- asettaa tulostimen salasanan
- estää tulostimen ohjauspaneelin toimintojen luvattoman käytön lukitsemalla ne tietokoneelta käsin (katso tulostinohjelmiston ohjetta)
- määrittää tulostimen IP-tulostusta varten.

Huomautus

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



Verkko-ohjelmisto

Saat yhteenvedon saatavissa olevista HP:n verkkoasennuksista ja asetuksista *HP JetDirect -tulostinpalvelimen Pääkäyttäjän oppaasta*. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.



HP Web JetAdmin

HP Web JetAdmin on selaimen perustuva hallintaohjelma, ja se tulisi asentaa vain verkonvalvojan tietokoneelle. Se voidaan asentaa ja sitä voidaan käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:



- Microsoft Windows NT ja Windows 2000
- HP-UX.
- Sun Solaris
- Red Hat Linux
- SuSE Linux



HP Web JetAdmin on saatavissa Internetistä osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Huomautus

Tutustu isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon 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).

Käytä HP Web JetAdmin -ohjelmaa seuraaviin toimintoihin:

- Asenna ja määritä HP JetDirect -tulostinpalvelimen avulla verkkoon liitetyt tulostimet. Kun HP Web JetAdmin on asennettu tuettuun Microsoft-isäntäjärjestelmään, se määrittää Novell NetWare -parametrit HP JetDirect -tulostinpalvelimeen ja NetWare-palvelimeen.
- Hallitse verkkokirjoittimia ja suorita niiden vianmääritys mistä tahansa.

UNIX

HP:n UNIX JetDirect -tulostinasennusohjelma on helppokäyttöinen asennusohjelma HP-UX- ja Solaris-verkkoja varten. Sen voi ladata HP:n asiakaspalvelusta osoitteesta http://www.hp.com/support/net_printing.





2 Tulostustehtävät



Yleistä

Tässä luvussa käsitellään seuraavat *tulostuksen perustehtävät*:

- tulostelokeron valitseminen
- lokeroiden täyttäminen
- paperin molemmille puolille tulostaminen valinnaisen kääntöyksikön avulla
- tulostaminen erikoispaperille, kuten kirjelomakkeelle ja kalvoille
- valinnaisen kirjekuorilokeron käyttäminen.

Tässä luvussa käsitellään myös joitakin *hieman vaativampia tulostustehtäviä*:

- useamman alkuperäistulosteen tulostaminen
- pikasarjojen luominen, jotta tulostimen asetustiedot tallentuvat eri tulostustöille
- vesileimallisten sivujen tulostaminen
- asiakirjan ensimmäisen sivun tulostaminen erilaiselle paperille kuin muut sivut
- monen sivun tulostaminen yhdelle arkille
- vihkojen tulostaminen
- ZoomSmartilla tulostaminen
- mukauttaminen käytetyn tulostelokeron mukaan.



Tulostelokeron valitseminen

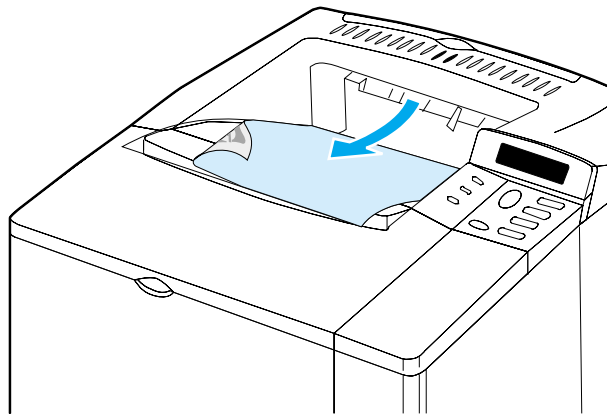
Tulostimessa on kaksi tulostekohdetta: takatulostelokero ja ylätulostelokero. Kun käytät ylätulostelokeroa, varmista, että takatulostelokero on kiinni. Avaa takatulostelokero, kun haluat käyttää sitä.

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



Tulostaminen ylätulostelokeroon

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



Tulostaminen takatulostelokeroon

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

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

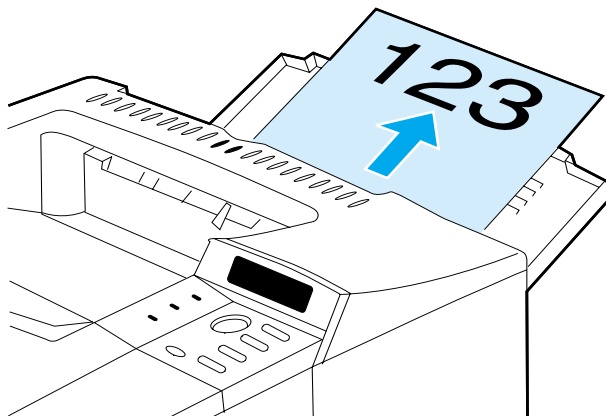
Kun tulostetaan lokerosta 1 takatulostelokeroon, on paperirata suorin (tämä suojaa käpristymiseltä). Takatulostelokeron avaaminen saattaa parantaa suorituskykyä seuraavissa tapauksissa:

- kirjekuoret
- tarrat
- pieni mukautettu paperikoko
- postikortit
- paperi painavampaa kuin 105 g/m².

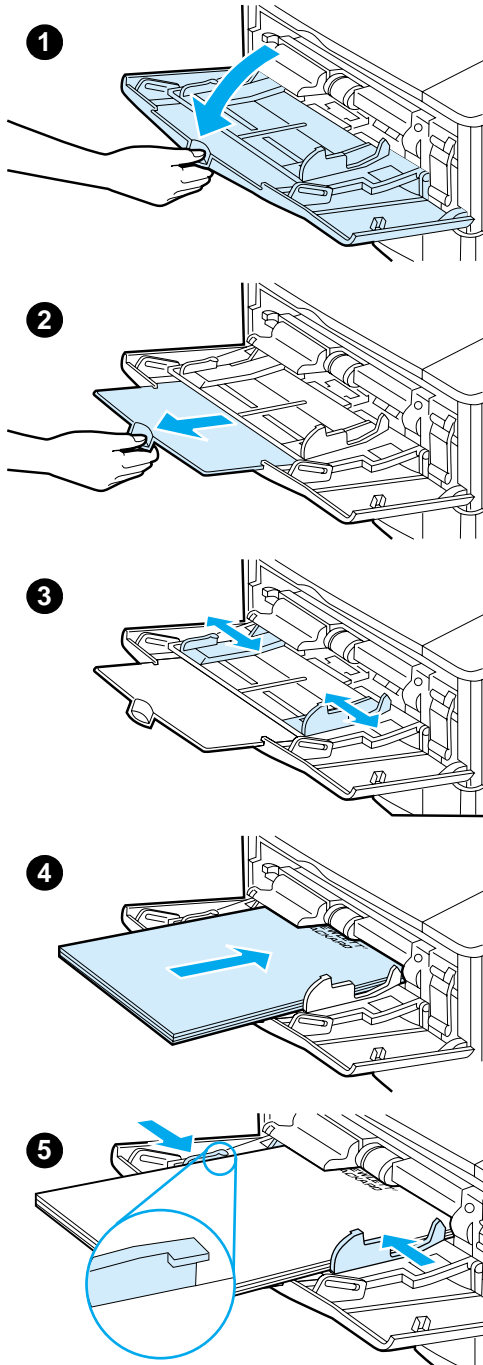


Huomautus

Takatulostelokeron avaaminen ottaa valinnaisen kääntöyksikön (jos asennettu) ja ylätulostelokeron pois käytöstä.



Lokeron 1 lataaminen



Lokero 1 on monikäyttölokero, johon mahtuu enintään 100 arkkiä paperia, 10 kirjekuorta tai 20 indeksikorttia. Tulostin ottaa oletuksena paperia ensin lokerosta 1. Jos haluat muuttaa tämän, katso “Lokeron 1 mukauttaminen” sivulla 71.

Lokerosta 1 on helppo tulostaa kirjekuoria, kalvoja, mukautetun kokoisia papereita tai muuntotyypisiä tulostusmateriaaleja tarvitsematta tyhjentää muita lokeroita. Sitä voidaan käyttää kätevästi myös lisäsyöttölokeroa. Tuetut paperikoot esitellään kohdassa “Tuetut paperikoot ja -painot” sivulla 195.

Huomautus

Voit välttää paperitukoksia, kun et lataa lokeroita tulostimen tulostaessa.

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

Huomautus

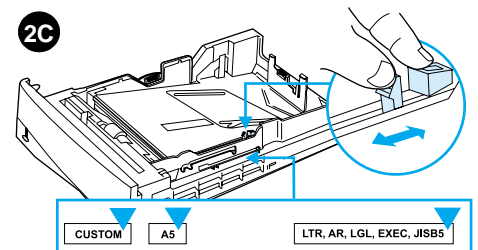
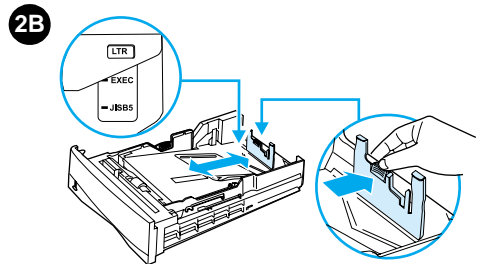
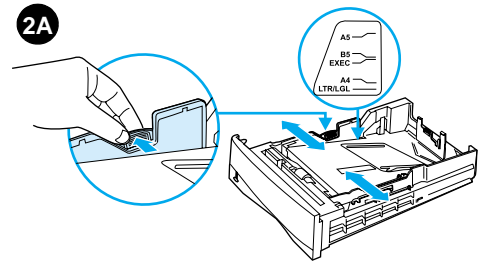
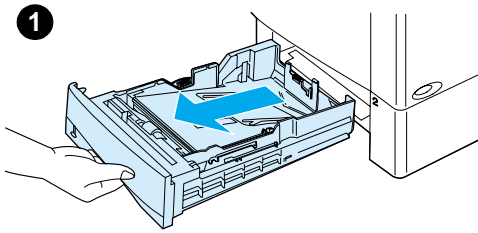
Varmista, että paperi sopii ohjainkielekkeiden alle eikä ylitä paperimäärän ilmaisimia.

Lataa paperi lokeroon tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) kirjoitinta kohti. Katso lisätietoja erikoispaperin lataamisesta kohdasta “Erikoispaperille tulostaminen” sivulla 55.

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



Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen



Lokerot 2, 3 ja 4 ovat 500 arkin lokeroita. Lokero 3 on valinnainen ja se toimitetaan 4100TN- ja 4100DTN-malleissa. Lokero 4 on 500 arkin lisävaihtoehto.

Lokerot säätyvät kuudelle eri standardikoolle, kuten myös monelle mukautetulle paperikoolle (katso yksityiskohdat "Tuetut paperikoot ja -painot - lokerot 2, 3 ja 4" sivulla 196). Tulostin tunnistaa lokeron kolmen eri säädön avulla ladatun paperikoon.

Huomaus

Voit välttää paperitukoksia, kun et lataa lokeroita tulostimen tulostaessa.

- 1 Vedä lokero kokonaan ulos kirjoittimesta.
- 2 Jos lokeroa ei ole vielä asetettu halutulle paperikoolle, niin on tehtävä kolme säätöä:

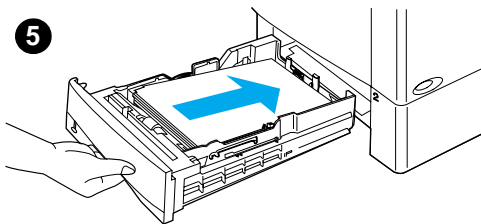
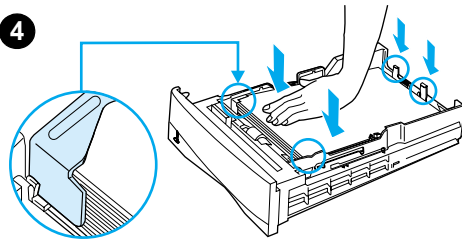
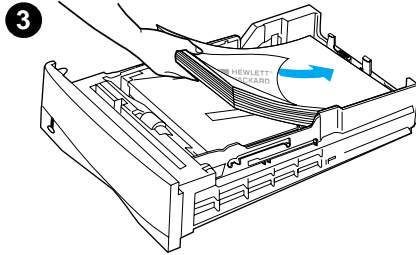
2A: Säädä leveyttä puristamalla vasemman ohjaimen vipua ja liu'uttamalla paperinohjaimet paperin leveyden mukaiseksi.

2B: Säädä pituutta puristamalla paperin takaohjaimen vipua ja liu'uttamalla sitä halutun paperikoon mukaiseksi, kunnes se napsahtaa paikoilleen. Standardikoot on merkitty tarroin. Jos käytössä on A5-kokoinen paperi, nosta lokeron keskivaiheilla oleva metallinen vaste ylös.

2C: Purista lokeron oikealla puolella olevaa sinistä kielekettä ja siirrä se paperikoon mukaisesti oikealle paikalleen.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





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

Huomautus

Jos lokeroa ei ole säädetty oikein, tulostimen näyttöön saattaa tulla virheviesti tai tulostin voi tukkeutua.

Kun tulostat paperin molemmille puolille, katso paperin oikea asettaminen kohdasta "Paperin molemmille puolille tulostaminen (valinnainen kääntöyksikkö)" sivulla 51. Katso lisätietoja erikoispaperin lataamisesta kohdasta "Erikoispaperille tulostaminen" sivulla 55.



Paperin molemmille puolille tulostaminen (valinnainen kääntöyksikkö)

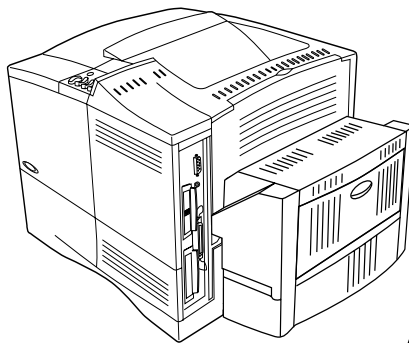
Tulostin voi automaattisesti tulostaa paperin molemmille puolille, kun käytetään valinnaista kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta (kääntöyksikköä). Tätä toimintoa kutsutaan kaksipuoliseksi tulostamiseksi.

Kääntöyksikkö tukee seuraavia paperikokoja: Letter, Legal, Executive, A4 ja B5 (JIS). Se ei tue mukautettuja kokoja.

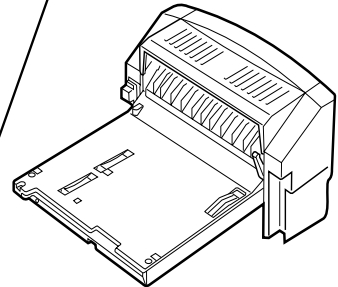
Huomautus

Katso kääntöyksikön asennusohjeet sen mukana toimitetuista käyttöoppaista. Kaksipuolinen tulostus saattaa vaatia lisämuistia (katso "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivulla 237).

Lokeron 2 pölysuojaa ei voi käyttää, kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettuna.



Asennettu



Poistettu



Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet

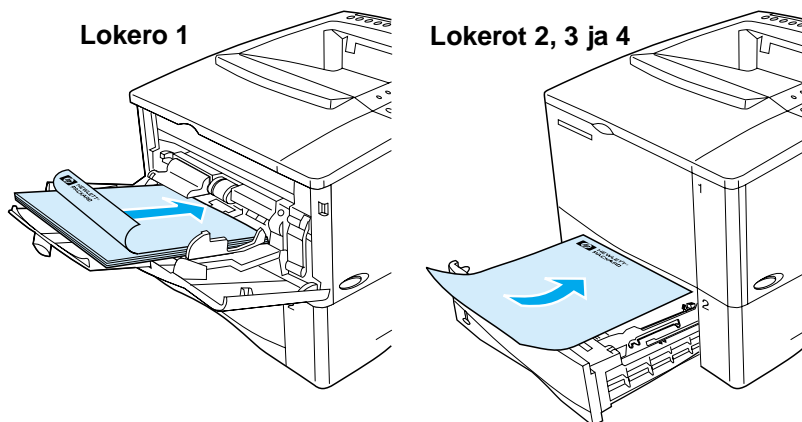
Huomaa seuraavat ohjeet:

- Älä tulosta molemmille puolille tarroja, kalvoja, kirjjekuoria, pergamenttipaperia tai paperia, joka on paksumpaa kuin 105 g/m^2 . Nämä materiaalityypit saattavat aiheuttaa paperitukkeutumia ja tarrat jopa vaurioita tulostimelle.
- Tulostinohjain täytyy ehkä määrittää tunnistamaan kääntöyksikkö. (Katso lisätietoja tulostinohjelmiston online-ohjeesta.)
- Kun tulostat paperin molemmille puolille, tee vastaava valinta ohjelmistosta tai tulostinohjaimesta. (Katso tulostinohjaimen online-ohjeita.)
- Jos et käytä tulostinohjainta, joka on toimitettu tulostimen mukana, on ehkä tarpeen muuttaa kaksipuolisen tulostuksen asetukseksi DUPLEX=KYLLÄ tulostimen ohjauspaneelin Paperinkäsittelyvalikosta. Aseta myös Paperinkäsittelyvalikosta sidonnan asetukseksi pitkä reuna tai lyhyt reuna. (Katso lisätietoja kohdasta "Kaksipuolisen tulostamisen asetteluvaihtoehdot" sivulla 54.)
- Sulje takatulostelokero, kun käytät kääntöyksikköä (katso "Tulostelokeron valitseminen" sivulla 46). Takatulostelokeron avaaminen poistaa kääntöyksikön käytöstä.



Erityissuuntauksen vaativien paperien asettaminen

Eräiden paperityyppien pitää olla kaksipuolisessa tulostuksessa tietyssä suunnassa — esimerkiksi kirjelomake, esipainettu paperi ja paperi, jossa on vesileimat ja reiät. Kääntöyksikkö tulostaa ensin paperin kääntöpuolen. Lataa paperi lokeroon alla olevien kuvien mukaisesti.

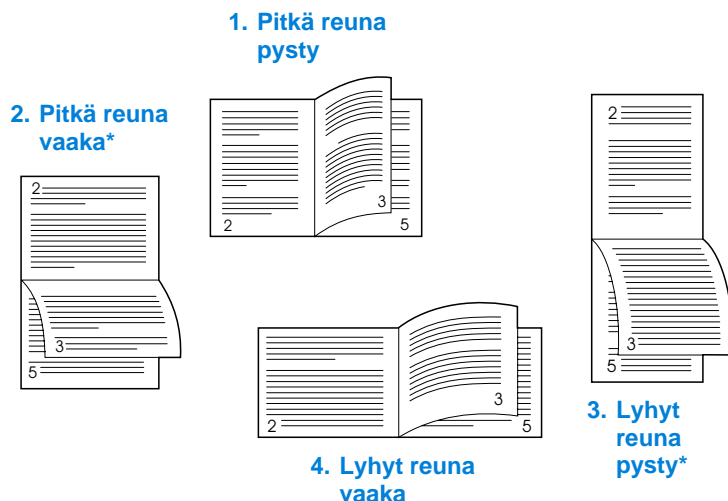


Jos käytät lokeroa 1, lataa ensimmäinen sivu tulostuspuoli alaspäin ja yläosa itseäsi kohti. Lataa kaikissa muissa lokeroissa ensimmäinen sivu tulostuspuoli ylöspäin ja yläosa tulostinta kohti.



Kaksipuolisen tulostamisen asetteluvaihtoehdot

Alla kuvataan neljä eri kaksipuolista tulostussuuntaa. Nämä vaihtoehdot voidaan valita tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelistä. (Aseta SIDONTA Paperivalikosta ja SUUNTA Tulostusvalikosta.)



- | | |
|----------------------|---|
| 1. Pitkä reuna pysty | Tämä on tulostimen oletusasetus ja useimmiten käytetty asettelutapa, jossa jokainen tulostuskuva on oikea puoli ylöspäin. Vastakkaiset sivut luetaan ylhäältä alas vasemmalla sivulla ja sitten ylhäältä alas oikealla sivulla. |
| 2. Pitkä reuna vaaka | Tätä asetelua käytetään usein kirjanpito-, tietojenkäsittely- ja taulukkolaskentasovelluksissa. Joka toinen tulostuskuva on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan jatkuvasti ylhäältä alas. |
| 3. Lyhyt reuna pysty | Tätä asetelua käytetään usein lehtiöissä. Joka toinen tulostuskuva on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan jatkuvasti ylhäältä alas. |
| 4. Lyhyt reuna vaaka | Jokainen tulostuskuva on oikea puoli ylös. Vastakkaiset sivut luetaan ylhäältä alas vasemmalla sivulla ja sitten ylhäältä alas oikealla sivulla. |

Huomautus

Jos käytössä ovat Windows-ohjaimet, saat tähdellä (*) merkityt sidonta-asetukset valitsemalla "Käännä sivut ylös".



Erikoispaperille tulostaminen

Tässä osassa käsitellään tulostamista papereille, jotka vaativat erityiskäsittelyä:

- “Tulostaminen pienelle tai kapealle paperille” sivulla 55
- “Tulostaminen kirjelomake-, rei’itetyille tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille” sivulla 55
- “Kirjekuorien tulostaminen” sivulla 57
- “Tarrojen tulostaminen” sivulla 63
- “Kalvojen tulostaminen” sivulla 64
- “Korttien, mukautetun kokoisen ja paksun paperin tulostaminen” sivulla 65.



Tulostaminen pienelle tai kapealle paperille

Seuraa alla olevia ohjeita, jos tulostat ensisijaisesti pienelle tai kapealle paperille:

- Käytä 6 000 sivun väriainekasettia (osanumero C8061A). Väriainetta saattaa valua, jos tulostetaan suuria määriä pientä tai kapeaa materiaalia käyttäen 10 000 sivun kasettia (osanumero C8061X). (Katso “Tilautustietoja” sivulla 22.)
- Tulosta lokeroista 1 takatulostelokeroon, jos ilmenee paperitukoksia tai käpristymiä.

Katso kohdasta “Korttien, mukautetun kokoisen ja paksun paperin tulostaminen” sivulla 65 lisätietoja tulostamisesta muille kuin standardikokoisille papereille.

Tulostaminen kirjelomake-, rei’itetyille tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille

Kun tulostat kirjelomakkeille, rei’itetyille tai esipainetuille papereille, on tärkeää asettaa paperi lokeroon oikeassa suunnassa. Katso ohjeita seuraavalta sivulta.

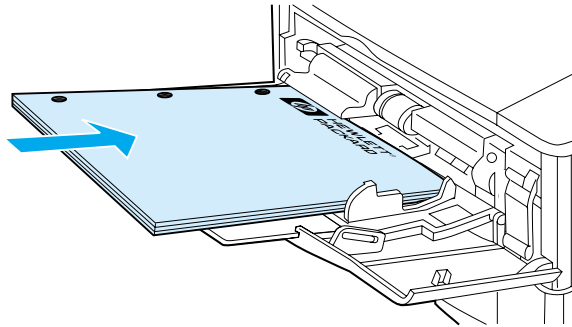
Huomautus

Seuraa tämän osan ohjeita, kun haluat tulostaa vain yksipuolisesti. Katso kaksipuolisen tulostuksen ohjeet kohdasta “Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet” sivulla 52.



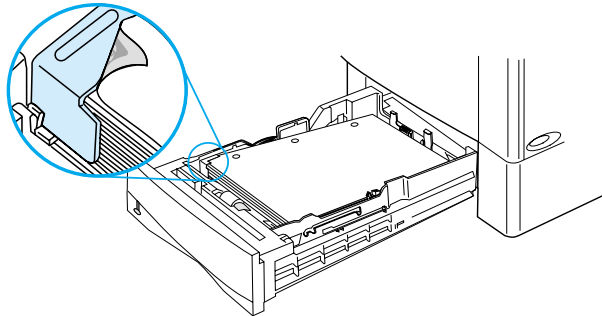
Jos käytät lokeroa 1, lataa paperi tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) tulostinta kohti.

Paperin suunta lokerossa 1



Lataa kaikissa muissa lokeroissa paperi tulostettava puoli alaspäin ja yläreuna itseäsi kohti.

Paperin suunta lokeroissa 2, 3 ja 4



Kirjekuorien tulostaminen

Valinnaista kirjekuorilokeroa käytettäessä tulostin syöttää automaattisesti enintään 75 kirjekuorta. Katso kirjekuorilokeron tilausohjeet "Tilaustietoja" sivulla 22. Katso valinnaisesta kirjekuorilokerosta tulostaminen "Kirjekuorien automaattinen syöttö (Valinnainen kirjekuorilokero)" sivulla 59. Katso kirjekuorimäärittelyt "Kirjekuoret" sivulla 203.



Voit tulostaa monentyyppisiä kirjekuoria lokeroista 1. Lokeroon voi asettaa 10 kuoren pinon. Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta. Kokeile ensin muutaman kirjekuoren tulostamista, ennen kuin hankit niitä suuria määriä.



- Aseta kirjekuoren marginaalit sovellusohjelmasta vähintään 15 mm:n levyiseksi.
- Saat suoran paperiradan, kun avaat takatulostelokeron. Näin kirjekuoret eivät käpristy yhtä helposti kuin jos käytetään normaalirataa.



Jos tulostat suuria määriä kirjekuoria jatkuvasti tai jos välilehdit kirjekuoret leveällä materiaalilla, saatat joutua valitsemaan tulostimen ohjauspaneelista asetuksen PIENI PAPERI NOPEUS=HIDAS. Tämä asetus haihduttaa kapean materiaalin tulostamisesta aiheutuvaa lämpöä hidastamalla materiaalin läpisyöttönopeutta. Vaikka tämän ominaisuuden käyttäminen hidastaa tulostimen läpisyöttönopeutta, se suojelee tulostinta vaurioilta ja varmistaa erinomaisen tulostuslaadun.

VAARA!

Älä koskaan käytä kirjekuoria, joissa on päällystettyjä vuorauksia, paljaita itseliimautuvia tarroja tai muita synteettisiä materiaaleja. Näistä voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

VAROITUS

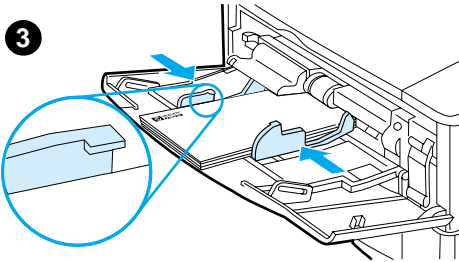
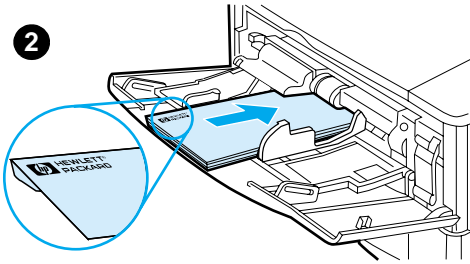
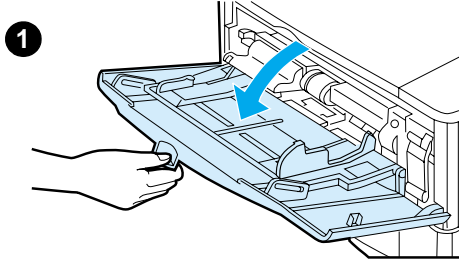
Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, päällystettyjä vuorauksia, paljaita itseliimautuvia tarroja tai muita synteettisiä materiaaleja, voivat aiheuttaa vakavia vaurioita tulostimelle.

Vältä tukoksia ja tulostimen mahdollista vahingoittumista, kun et koskaan yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille.

Ennen kuin lataat kirjekuoret, varmista, että ne ovat tasaisia, hyvässä kunnossa ja etteivät ne ole tarttuneet toisiinsa kiinni. Älä käytä kirjekuoria, joissa on kosketusliimaa.



Kirjekuorien lataaminen lokeroon 1



- 1 Avaa lokero 1, mutta älä vedä lokeron jatkoalustaa ulos. (Useimmat kirjekuoret syöttyvät parhaiten ilman jatkoalustaa. Kuitenkin jotkin ylisuuret kirjekuoret saattavat tarvita jatkoalustaa.)
- 2 Lataa korkeintaan 10 kirjekuorta lokeron 1 keskelle, tulostuspuoli ylöspäin ja postimerkkipää tulostinta kohti. Liu'uta kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta.
- 3 Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkaan taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että kirjekuoret mahtuvat ohjainkielekkeiden alle.



Huomautus

Jos kirjekuoret käpristyvät, käytä takatulostelokeroa (katso "Tulostaminen takatulostelokeroon" sivulla 47).



Kirjekuorien automaattinen syöttö (Valinnainen kirjekuorilokero)

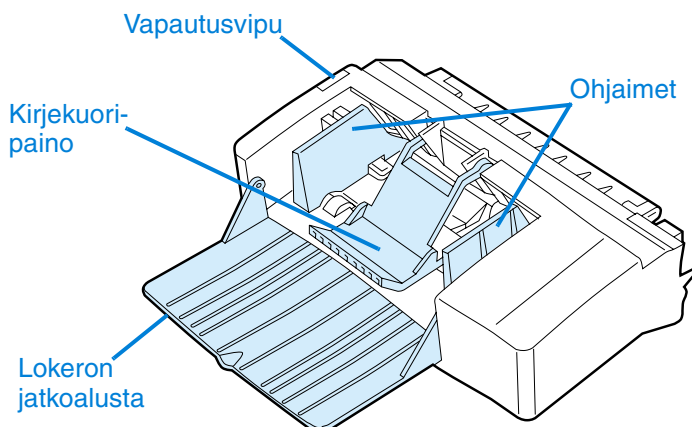
Valinnaista kirjekuorilokeroa käytettäessä tulostin syöttää automaattisesti enintään 75 kirjekuorta. Ohjeet kirjekuorien tulostamiseen valinnaisesta kirjekuorilokerosta ovat kohdassa “Kirjekuorien tulostaminen” sivulla 57.

Kirjekuorilokero tukee vain standardikokoisia kirjekuoria (katso “Tuetut paperikoot ja -painot – valinnainen kirjekuorilokero” sivulla 197).

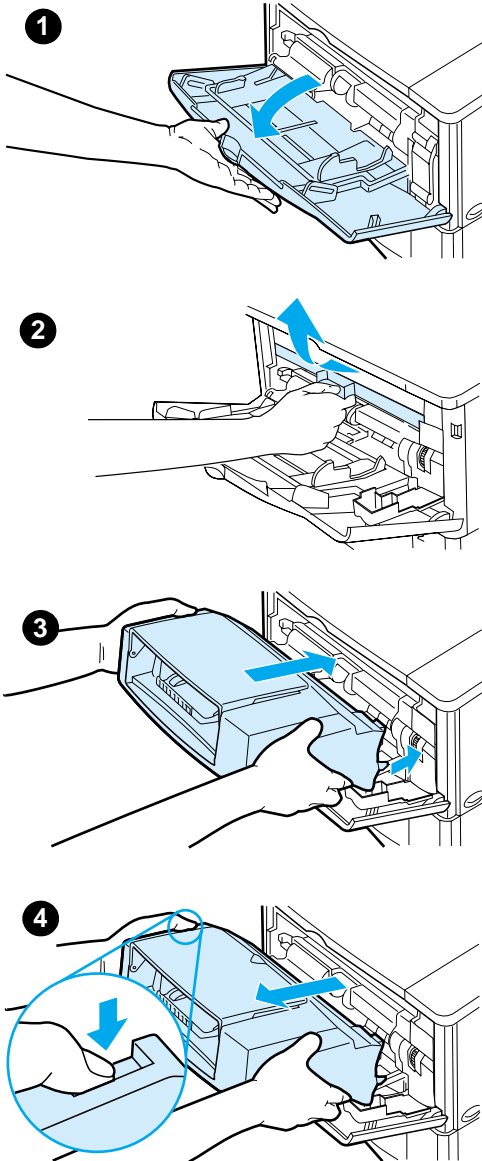
Huomautus

Katso kääntöyksikön asennusohjeet sen mukana toimitetuista käyttöoppaista.

Tulostinohjain täytyy ehkä määrittää tunnistamaan kirjekuorilokero. Katso lisätietoja tulostinohjelmiston online-ohjeesta.



Kirjekuorilokeron asettaminen ja poistaminen

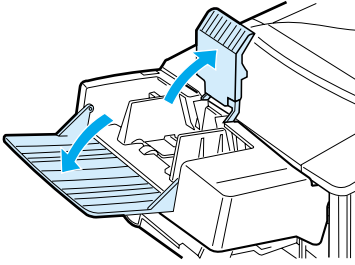


- 1 Avaa lokero 1.
- 2 Poista tulostimen muovikansi. (Jätä kansi paikoilleen, kun kirjekuorilokero ei ole käytössä.)
- 3 Aseta kirjekuorilokero tulostimeen niin pitkälle, kunnes se lukittuu paikalleen. (Kirjekuorilokeron oikeassa yläreunassa oleva liitin sopii tulostimessa olevaan pistokkeeseen.) Varmistu vetämällä kevyesti kirjekuorilokerosta, että se on hyvin paikoillaan.
- 4 Poista kirjekuorilokero painamalla vasemmalla puolella olevaa vapautuspainiketta ja vetämällä lokero pois tulostimesta.

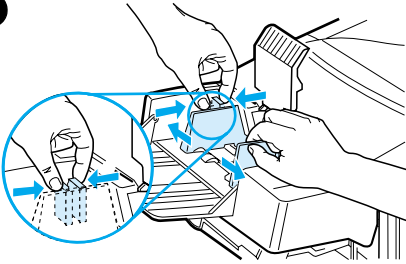


Kirjekuorien lataaminen kirjekuorilokeroon

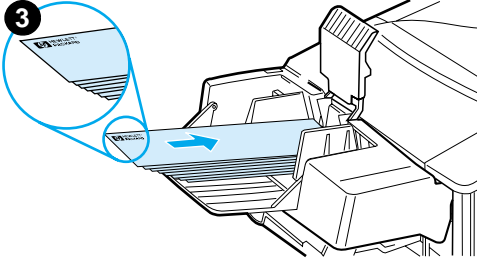
1



2



3



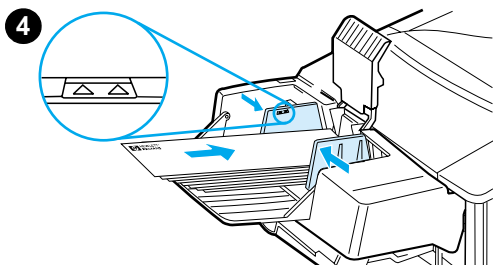
Huomautus

Tulosta vain tulostimelle hyväksytyjä kirjekuoria. (Katso “Kirjekuorien tulostaminen” sivulla 57 ja “Kirjekuoret” sivulla 203.)

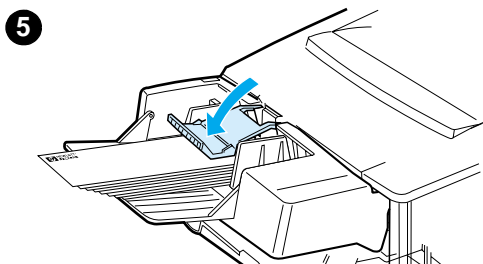
- 1 Laske lokeron jatkoalusta alas. Nosta kirjekuoripaino ylös.
- 2 Purista kirjekuoriohjaimen vasenta vapautusvipua ja liu'uta ohjaimet erilleen.
- 3 Lataa kirjekuoret kirjekuorilokeroon tulostettava sivu ylöspäin ja postimerkkipää tulostinta kohti. Työnnä kirjekuoria lokeroon niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta. Työnnä alimmaisista kirjekuoria vähän pitemmälle kuin ylimmäisiä. (Pinoa kuoret kuvan osoittamalla tavalla.)

Jatkuu seuraavalla sivulla.





4 Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoria kuitenkin taivuttamatta niitä. Varmista, ettei kirjekuorilokero ole liian täynnä.



5 Laske kirjekuoripaino kuorien päälle.

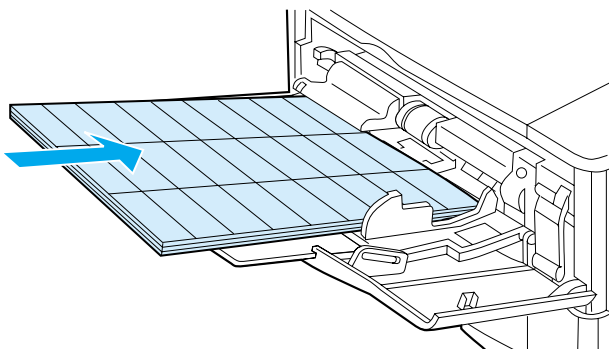
Huomautus

Valitse kirjekuorikoko sovellusohjelmasta (jos asetus on käytettävissä), tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelin Paperivalikosta. (Katso “Paperinkäsittelyvalikko” sivulla 216.) Jos haluat tulostaa paperin tyyppin ja koon mukaan, katso “Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)” sivu 72.



Tarrojen tulostaminen

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja. Varmista, että tarrat ovat vaatimusten mukaisia (katso "Tarrat" sivulla 202).



Toimi seuraavasti:

- Tulosta 50 tarran pino lokeroista 1 tai 50 – 100 tarran pino muista lokeroista.
- Lataa tarrat lokeroon 1 tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) tulostinta kohti. Lataa kaikissa muissa lokeroissa paperi tulostettava puoli alaspäin ja yläreuna itseäsi kohti.
- Kokeile takatulostelokeron avaamista käpristymisen ja muiden tulostusongelmien estämiseksi (katso "Tulostaminen takatulostelokeroon" sivulla 47).

Älä toimi näin:

- Älä lataa lokeroita täyteen, koska tarrat ovat raskaampia kuin paperi.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irronneet taustapaperista, ovat rypistyneitä tai muulla tavalla vahingoittuneita.
- Älä käytä tarroja, joiden taustapaperi on näkyvässä tarrojen puolelta. (Tarrojen täytyy peittää taustapaperi kokonaan ilman rakoja.)
- Älä syötä samaa tarra-arkkia tulostimeen useammin kuin kerran. Liima-aine on suunniteltu menemään tulostimen läpi vain kerran.
- Älä tulosta tarrojen molemmille puolille.
- Älä tulosta arkeille, joista on poistettu tarrat.



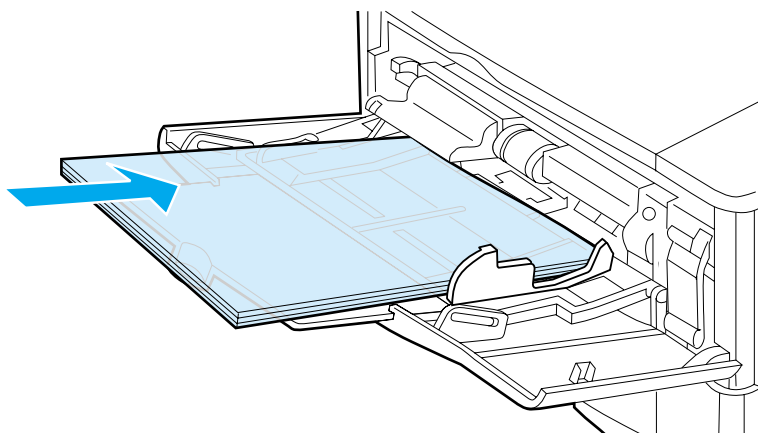
VAROITUS

Näiden ohjeiden laiminlyöminen voi vahingoittaa tulostinta.

Kalvojen tulostaminen

Käytä vain kalvoja, joita suositellaan käytettäväksi laser-tulostimissa. Katso kalvomäärittelyt kohdasta “Kalvot” sivulla 202.

- Lataa kalvot tulostuspuoli ylöspäin lokeroon 1 niin, että yläreuna on tulostinta kohti. Lokeroon 1 voidaan ladata enintään 50 kalvoa.
- Lokeroista 2, 3 ja 4 voidaan tulostaa 50 – 100 kalvon pino (vaikka yli 50 kalvon pinoaminen kerralla ei olekaan suositeltavaa). Koska kalvot ovat raskaampia kuin paperi, älä lataa lokeroita 2, 3 ja 4 aivan täyteen. Lataa kalvot tulostettava puoli alaspäin ja yläreuna itseäsi kohti.
- Käytä ylätulostelokeroa, jotta kalvot eivät kuumenisi liikaa tai tarttuisi kiinni toisiinsa.
- Poista aina edellinen kalvo tulostelokerosta, ennen kuin tulostat seuraavan.
- Älä syötä samaa kalvoa tulostimeen useammin kuin kerran.
- Tulosta vain yhdelle puolelle kalvoa.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle jäähtymään, kun olet poistanut ne tulostimesta.
- Valitse tulostinohjaimesta kalvotyyppi, jotta tulostin käyttää matalaa kiinnityslämpötilaa, mikä soveltuu parhaiten kalvojen tulostamiseen.
- Jos kaksi tai useampia kalvoja syötetty tulostimeen samanaikaisesti, yritä leyyhtää kalvonippua.



Korttien, mukautetun kokoisen ja paksun paperin tulostaminen

Mukautetulle paperikoolle voidaan tulostaa mistä tahansa lokeroista. Katso paperimäärittelyt "Paperimääritykset" sivulla 194.

Lokero	Vähimmäiskoko	Enimmäiskoko
Lokero 1	76 x 127 mm	216 x 356 mm
Lokerot 2, 3 ja 4	148 x 210 mm	216 x 356 mm

Lokerossa 1 paperin enimmäispaino on 199 g/m² ja lokeroissa 2, 3 ja 4 105 g/m².



Huomautus

Jotta voit estää käpristymisen ja muut ongelmat, paksu paperi ja hyvin pieni mukautetun kokoisen paperi pitäisi tulostaa lokeroista 1 takatulostelokeroon. Ota takatulostelokero käyttöön avaamalla se (katso "Tulostaminen takatulostelokeroon" sivulla 47).

Tulostimen ohjauspaneeli voidaan asettaa yhdelle mukautetulle koolle kerrallaan. Älä lataa tulostimeen useampaa kuin yhtä mukautettua paperikokoa kerrallaan.

Mukautetulle paperille tulostamisen perusohjeet

- Älä tulosta paperille, jonka leveys on alle 76 mm ja pituus alle 127 mm.
- Aseta sovellusohjelmassa sivun marginaaleiksi vähintään 4,23 mm.
- Syötä lyhyt sivu edellä.

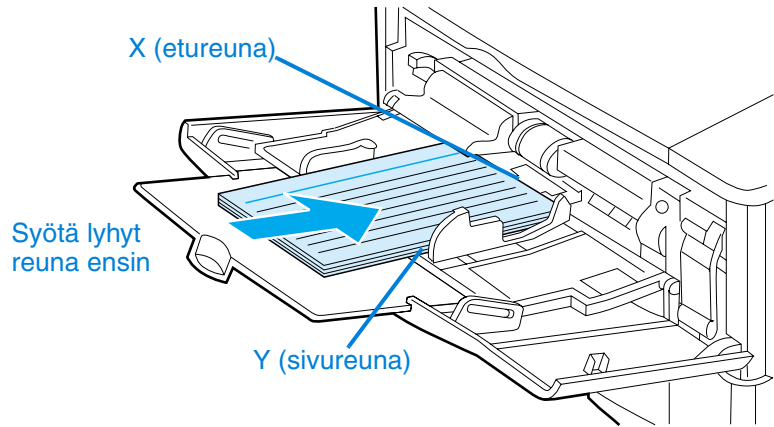
Mukautetun paperikoon asettaminen

Jos lataat mukautetun kokoista paperia, sen kokoasetukset täytyy asettaa sovellusohjelmasta (tämä on suositeltava tapa), tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelistä.



Huomautus

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



Jos asetuksia ei voi määrittää ohjelmistosta, aseta paperikoko ohjauspaneelisti:

- 1 Valitse Tulostusvalikosta MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=KYLLÄ.
- 2 Valitse Tulostusvalikosta tulostusyksiköksi tuumat tai millimetrit.
- 3 Aseta Tulostusvalikosta X-mitta (paperin etureuna), kuten yllä olevassa kuvassa. X-mitta voi olla 76 - 216 mm.
- 4 Aseta Y-mitta (paperin sivureuna), kuten yllä olevassa kuvassa. Y-mitta voi olla 127 - 356 mm.

Esimerkiksi, jos mukautettu paperikoko on 203 x 254 mm, määritä asetuksiksi X = 203 mm ja Y = 254.

- 5 Jos lokeroon 1 on ladattu mukautetun kokoista paperia ja LOKERO 1 TILA=KASETTI, aseta LOKERO 1 KOKO=MUKAUT tulostimen ohjauspaneelin Paperivalikosta. Katso lisätietoja kohdasta "Lokeron 1 mukauttaminen" sivulla 71.

Varmista, että paperikoon ilmaisimissa on asetettu koolle Mukautettu, jos lokeroissa 2, 3 tai 4, on mukautetun kokoista paperia. (katso "Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen" sivulla 49).



Laajennetut tulostustehtävät

Tässä osassa käsitellään tulostimen ominaisuuksien monipuolista hyödyntämistä.



Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta

Kun tulostat sovellusohjelmasta, voit käyttää monia tulostimen ominaisuuksista tulostinohjaimesta. Lisätietoja Windowsin tulostinohjaimista on kohdassa "Windows-tulostinohjaimen käyttäminen" sivulla 38.



Huomautus

Kaikkia tulostimen ominaisuuksia ei voi käyttää kaikista ohjaimista. Tarkista, mitä ominaisuuksia kustakin ohjaimesta voi käyttää.

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

Lajitteleminen tulostimella

Lajittelu tulostimella -toiminnon avulla (käytettävissä ainoastaan, jos tulostimessa on 32 Mt:n RAM-muisti tai kiintolevy) voidaan tuottaa useita alkuperäisiä kopioita (mopy), mistä on seuraavat edut:

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

Huomautus

Tarkat ohjeet ovat sovelluksen tai tulostinohjaimen käytönaikaisessa ohjeessa.

RIP ONCE (RIP KERRAN) -toiminto

RIP ONCE -toiminnolla tulostustyö käsitellään tulostimessa yhden kerran. RIP ONCE -toiminto tuottaa sivusta kuvan ja tallentaa pakatun kuvan muistiin. RIP ONCE -toiminnon käyttäminen edellyttää, että tulostimessa on vähintään 32 Mt RAM-muistia tai kiintolevy. Sivut tulostetaan purkamalla pakatut kuvat sen sijaan, että tulostus keskeytettäisiin tulostustyön uudelleenkäsitteilyn ajaksi. Tulostustyö tulostuu aina täsmälleen samanlaisena, koska muu tulostimella oleva tieto ei vaikuta pakattuun kuvaan.



Tulostimen asetusten tallentaminen (Pikasarja)

Tulostinohjainten avulla useimmiten käytetyt tulostinasetukset voi tallentaa oletusasetuksina. Voit esimerkiksi asettaa ohjaimen tulostamaan A4-kokoiselle paperille, pystysuunnassa ja automaattisella lokeron valinnalla (ensimmäisestä mahdollisesta lokerosta).

Windows PCL 6- ja PCL 5e -tulostinohjaimissa voi tallentaa eri tulostinasetukset erilaisille tulostustöille. Voit esimerkiksi luoda pikasarjan, joka tulostaa kirjekuoret tai tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun kirjelomakkeelle.

Tulostinohjelman käytönaikaisessa ohjeessa on lisätietoja pikasarjatoiminnoista.



Sivukuvan skaalaaminen (ZoomSmart)

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

Tulostinohjelman käytönaikaisessa ohjeessa on lisätietoja ZoomSmart-toiminnosta.

Vihkojen tulostaminen

Windows PCL 6- ja PCL 5e -tulostinohjaimissa voi määrittää vihkotulostuksen asetuksia kaksipuoliselle tulostukselle. Sidontareunaksi voi määrittää Letter-, Legal-, ja A4-kokoisten papereiden oikean tai vasemman reunan.

Tulostinohjaimen käytönaikaisessa ohjeessa on lisätietoja tästä toiminnosta.

Vesileiman tulostaminen

Vesileima on huomautus, esimerkiksi "Mitätön", joka on tulostettu asiakirjan sivun taustalle. Käytettävissä olevat toiminnot voi tarkastaa ohjaimesta. Tulostinohjaimen käytönaikaisessa oppaassa on lisätietoja.



Erilainen ensimmäinen sivu

Seuraavilla ohjeilla työn ensimmäisen sivun voi tulostaa erilaiselle paperille kuin tulostustyön muut sivut.

- 1 Valitse Windows-ympäristössä “Käytä eri paperia ensimmäiselle sivulle” tulostinohjaimesta. Valitse yksi paperilokeroista (tai Käsinsyöttö) ensimmäiselle sivulle ja jokin muu lokero lopuille sivuille. Lataa ensimmäisellä sivulla käytettävää paperia lokeroon 1 (tai muuhun valitsemaasi lokeroon). (Käsinsyötössä aseta paperi lokeroon 1 sen jälkeen, kun työ on lähetetty tulostimelle ja tulostin kehottaa antamaan paperin.) Lataa paperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja paperin yläreuna tulostimen takareunaan päin.

Valitse Macintosh-tietokoneissa tulostusvalintaikkunassa “Ensimmäinen lähteestä” ja muut “Muut lähteestä”.



Huomautus

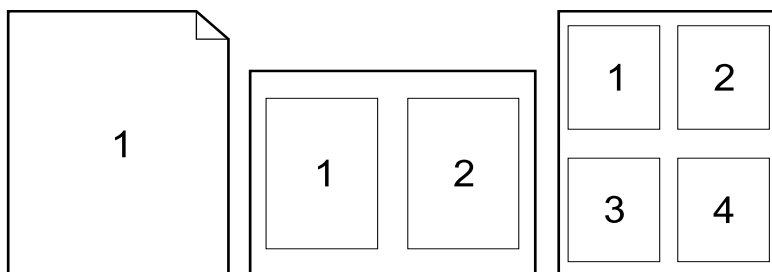
Se, kuinka valinnat tarkasti ottaen tehdään ja valikoiden rakenne vaihtelevat sovelluksen ja liitetyn tulostinohjaimen mukaan. (Joitakin valintoja on mahdollista käyttää vain tulostinohjaimesta.)

- 2 Lataa paperi asiakirjan muita sivuja varten eri lokeroon. Voit valita ensimmäisen ja seuraavat sivut paperityypin mukaan. Katso lisätietoja kohdasta “Paperin syöttäminen käsin lokeroista 1” sivulla 73.

Usean sivun tulostaminen yhdelle paperiarkille (N/sivu)

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua. Tämä toiminto on osassa tulostinohjaimia ja se on taloudellinen tapa tulostaa oikovedoksia.

Jos haluat tulostaa useita sivuja arkin yhdelle puolelle, etsi tulostinohjaimesta vaihtoehto Asettelu tai Sivua arkilla. (Joskus tämä vaihtoehto voi löytyä nimityksellä 2/sivu-, 4/sivu- tai n/sivu-tulostaminen.)



Tulostuksessa käytettävän lokeron mukauttaminen

Lokerojärjestys

Kun tulostustyö tulee tulostimelle, tulostin valitsee sen paperilokeron, jossa oleva paperi vastaa parhaiten haluttua paperityyppiä ja -kokoja. Tulostin käy syöttölokeroita läpi "autovalitse"-prosessilla ja hakee haluttua paperityyppiä alkaen alimmasta lokerosta ja päätyen ylimpään lokeroon (lokero 1). Tulostin aloittaa tulostamisen, kun lokerossa oleva paperi vastaa haluttua tyyppiä ja kokoa.

Jos lokerossa 1 on paperia ja Paperinkäsittelyvalikossa lokeron 1 tilaksi on asetettu ENSIMMÄINEN, tulostin käyttää aina lokeroa 1. (ENSIMMÄINEN-tila on selitetty kohdassa "Lokeron 1 mukauttaminen" sivulla 71.)

Jos sopivaa paperia ei löydy, tulostimen ohjauspaneeliin ilmestyy viesti, joka kehottaa lataamaan oikean tyyppistä ja kokoista paperia. Voit tulostaa työn joko lataamalla halutun tyyppistä ja kokoista paperia tai määrittämällä uudet paperiasetukset ohjauspaneelista.

Jos syöttölokerosta loppuu paperi kesken tulostustyön, tulostin vaihtaa automaattisesti toiseen lokeroon, jossa on samanlaista paperia.

Autovalinta-prosessi muuttuu, jos mukautat lokeron 1 toimintaa (ks. selitys kohdassa "Lokeron 1 mukauttaminen" sivulla 71) tai asetat lokeron 1 käsinsyöttötilaan (ks. selitys kohdassa "Paperin syöttäminen käsin lokerosta 1" sivulla 73).



Lokeron 1 mukauttaminen

Tulostin voidaan asettaa tulostamaan lokerosta 1 aina, kun se on ladattu, tai tulostamaan lokerosta 1 ainoastaan silloin, kun erityisesti siihen ladattua paperityyppiä pyydetään. Aseta LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN tai LOKERO 1 TILA=KASETTI tulostimen ohjauspaneelin Paperinkäsittelyvalikosta (katso "Paperinkäsittelyvalikko" sivulla 216).



Asetus	Selitys
LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN	Tarkoittaa, että tulostin ottaa paperin tavallisesti ensin lokerosta 1, ellei lokero ole tyhjä tai suljettu. Jos et pidä aina paperia lokerossa 1, tai käytät lokeroa 1 vain paperin käsinsyöttöön, käytä Paperinkäsittelyvalikon oletusasetusta LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN.
LOKERO 1 TILA=KASETTI	<p>Tulostin käyttää lokeroa 1 samoin kuin lokeroita 2, 3 ja 4. Se ei siis yritä automaattisesti tulostaa lokerosta 1, vaan käyttää sitä lokeroa, jossa oleva paperi vastaa ohjelmistossa annettuja asetuksia.</p> <p>Kun on valittu asetus LOKERO 1=KASETTI, Paperinkäsittelyvalikossa voi määrittää paperin <i>koon</i> ja <i>tyypin</i> asetukset lokerolle 1.</p> <p>Tulostinohjaimesta voit valita paperin mistä tahansa lokerosta (myös lokerosta 1) tyyppin, koon tai lähteen mukaan. Jos haluat tulostaa paperin tyyppin ja koon mukaan, katso "Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)" sivulla 72.</p>



Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)

Asetuksilla voidaan määrittää tulostin valitsemaan tulostuspaperi paperin *tyypin* (esim. tavallinen ja kirjelomake) ja *koon* (esim. Letter tai A4) mukaan sen sijaan, että valittaisiin *paperilähde* (paperilokero).

Katso “Tuetut paperikoot ja -painot” sivulla 195 ja “Tuetut paperityypit” sivulla 198.

Paperin tyypin ja koon mukaan tulostamisen edut

Jos käytät jatkuvasti useaa erityyppistä paperia, voit asettaa jokaiselle tyyppille tietyn lokeron. Näin ei tarvitse tarkastaa joka kerta ennen tulostamista, mitä paperia on ladattu kuhunkin lokeroon. Tästä on suuri apu varsinkin, jos kirjoitin on jaetussa käytössä ja useampi kuin yksi henkilö lataa tai poistaa paperia.

Tulostamalla paperin tyypin ja koon mukaan voit varmistaa, että tulostustyöt tulostuvat aina halutulle paperille. (Joissakin tulostimissa on ominaisuus, jolla väärälle paperille tulostamisen voi estää “lukitsemalla” lokerot pois käytöstä. Paperin tyypin ja koon mukaan tulostettaessa ei lokeroita tarvitse enää lukita.)

Jos tulostat paperin tyypin ja koon mukaan, toimi seuraavasti:

- 1 Lataa lokerot huolellisesti ja tee tarvittavat kolme säätöä. (Katso paperin lataamista koskevia jaksoja alkaen kohdasta “Lokeron 1 lataaminen” sivulla 48.)
- 2 Valitse tulostimen ohjauspaneelin Paperivalikosta *tyyppi* kullekin lokerolle. Tarkista tarvittaessa lataamasi paperin tyyppi (esim. kovapaperi ja uusiopaperi) paperin pakkauksesta.
- 3 Valitse paperin *koko* ohjauspaneelistä.
 - **Lokero 1:** Jos tulostimen asetukseksi on valittu Paperivalikosta **LOKERO 1 TILA-KASETTI**, aseta paperikoko (myös Paperivalikosta). Jos lataat lokeroon 1 mukautetun kokoista paperia, aseta mukautetun paperin koko Tulostusvalikosta paperin mukaan. Katso ohjeita mukautetun kokoiselle paperille tulostamisesta kohdasta “Mukautetulle paperille tulostamisen perusohjeet” sivulla 65.
 - **Lokero 2, 3 ja 4:** Jos paperi on ladattu oikein ja paperiasetukset vastaavat ladatun paperin kokoa, paperin koko tunnustetaan automaattisesti. (Katso lisäohjeita lokeroitten säätämisestä kohdasta “Lokeroitten 2, 3 ja 4 lataaminen” sivulla 49.) Jos lataat mukautettua paperia, aseta mukautetun paperin koko Tulostusvalikosta vastaamaan lokerossa olevan paperin kokoa. Aseta lokeron paperikoon valitsin koolle Mukautettu. Ohjeet mukautetulle paperikoolle tulostamisesta ovat kohdassa “Mukautetulle paperille tulostamisen perusohjeet” sivulla 65.



- **Valinnainen kirjekuorilokero:** Aseta paperikoko Paperinkäsittelyvalikosta.

4 Jos määrität asetukset ohjelmistosta tai tulostinohjaimesta, valitse haluttu paperin tyyppi ja koko.

Huomautus

Tyyppi- ja kokoasetukset voi määrittää myös HP Web JetAdmin-verkkotulostinohjelmistosta. (Katso tulostinohjaimen käytönaikaiset ohjeet.)

Jos haluat tulostaa tyyppin ja koon mukaan, saatat joutua tyhjentämään tai sulkemaan lokeron 1 tai valitsemaan asetukseksi LOKERO 1 TILA=KASETTI tulostimen ohjauspaneelin Paperinkäsittelyvalikosta. Katso lisätietoja kohdasta “Lokeron 1 mukauttaminen” sivulla 71.

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

Paperin syöttäminen käsin lokerosta 1

Lokerosta 1 voi tulostaa erikoispaperille myös käsinsyöttöasetuksella. Jos käsinsyöttö on otettu käyttöön (tulostimen ohjauspaneelistai tulostinohjaimesta), tulostin pysähtyy jokaisen tulostustyön jälkeen, jolloin lokeroon 1 voi ladata haluttua tulostusmateriaalia. Jatka tulostamista painamalla **JATKA**-näppäintä.

Jos lokerossa 1 on paperia, kun tulostyö lähetetään tulostimelle, ja tulostimen ohjauspaneelissa on lokeron 1 oletusasetuksena LOKERO 1=ENSIMMÄINEN, tulostin ei pysähdy odottamaan paperin lataamista. Ominaisuus otetaan käyttöön Paperinkäsittelyvalikon asetuksella LOKERO 1=KASETTI (katso kuvaus kohdassa “LOKERO 1 TILA= ENSIMMÄINEN” sivulla 216).

Jos valitset tulostimen ohjauspaneelistai asetuksen KÄSINSYÖTTÖ=KYLLÄ, asetus ohittaa tulostinohjaimen ja kaikki tulostustyöt tulostetaan lokerosta 1 käsinsyötetylle paperille, ellei tulostinohjaimesta ole valittu tiettyä lokeroa. Jos käytät toimintoa vain satunnaisesti, määritä tulostimen ohjauspaneelistai asetukseksi KÄSINSYÖTTÖ=EI ja ota käsinsyöttö käyttöön tulostustyökohtaisesti tulostinohjaimesta.



Työn säilytystoiminnot

Alla mainitut työn säilytystoiminnot ovat käytettävissä vain, jos tulostimeen on asennettu kiintolevy ja ohjaimet on määritetty asianmukaisesti.

Jos työn säilytystoimintoja halutaan käyttää monimutkaisille töille, HP suosittelee lisämuistin asentamista (katso kohta "Tilautietoja" sivulla 22).

VAROITUS

Varmista, että tulostinohjain tunnistaa työt haluamallasi tavalla ennen tulostusta. Jos käytät oletusnimiä, työ voi korvata aikaisemmat samannimiset työt, tai työ voidaan poistaa.



Työn pikakopioiminen

Pikakopiointi-toiminto tulostaa työstä halutun määrän kopioita ja tallentaa kopion tulostimen kiintolevylle. Työstä voidaan tulostaa myöhemmin lisäkopioita. Tämä toiminto voidaan poistaa käytöstä ohjaimesta käsin.

Katso lisätietoja tallennettavien töiden määrän asetuksista ohjauspaneelin valinnan PIKAKOPIOTYÖT kuvauksesta kohdasta "Pikakopiotyövalikko" sivulla 212.

Lisäkopioiden tulostaminen pikakopiotyöstä

Voit tulostaa lisäkopioita tulostimen kiintolevylle tallennetusta työstä ohjauspaneelista käsin seuraavasti:

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes **PIKAKOPIOTYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes haluttu käyttäjän tai työn nimi tulee esiin.
- 3 Seuraava koskee vain Macintosh-tietokoneita: Käyttäjänimi näkyy näytöllä ensimmäisellä rivillä ja työn nimi toisella rivillä. Kun olet valinnut käyttäjänimen **VALINTA**-näppäimellä, paina **-ARVO+**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Valitse työ painamalla **VALITSE**-näppäintä. Näytössä näkyy **KOPIOITA=1**.
- 5 Paina **-ARVO+**, kunnes haluttu kopioiden lukumäärä tulee esiin.
- 6 Tulosta työ painamalla **VALINTA**-näppäintä.



Pikakopiotyön poistaminen

Kun käyttäjä lähettää pikakopiotyön, tulostin korvaa kaikki aiemmat samannimiset työt. Jos vapaa muisti ei riitä työn tallentamiseen, eikä tulostimella ole aiemmin samalla nimellä tallennettua työtä, tulostin voi poistaa muita pikakopioitöitä vanhimmista alkaen.

Oletusasetuksissa tallennettavien pikakopiotöiden enimmäismäärä on 32. Tallennettavien pikakopiotöiden enimmäismäärä määritetään ohjauspaneelista (katso "PIKAKOPIO PIKAKOPIOTÖITÄ=32" -toiminnon kuvaus sivulla 229).



Huomautus

Kaikki pikakopio-, tarkista ja säilytä- ja yksityiset työt poistetaan, kun tulostimen virta katkaistaan. Pikakopiotyön voi poistaa myös ohjauspaneelista tai HP Web JetAdmin -ohjelmasta.

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes **PIKAKOPIOTYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes haluttu käyttäjänimi tulee esiin.
- 3 Seuraava koskee vain Macintosh-tietokoneita: Käyttäjänimi näkyy näytöllä ensimmäisellä rivillä ja työn nimi toisella rivillä. Kun olet valinnut käyttäjänimen **VALINTA**-näppäimellä, paina **-ARVO+**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Valitse työ painamalla **VALITSE**-näppäintä. Näytössä näkyy **KOPIOITA=1**.
- 5 Paina **-ARVO+**, kunnes näyttöön tulee **POISTA**.
- 6 Poista työ painamalla **VALITSE**-näppäintä.



Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

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

Voit tallentaa työn pysyvästi (ja estää tulostinta poistamasta sen, kun tilaa tarvitaan jotakin muuta tarkoitusta varten) valitsemalla Tallennettu työ -asetus ohjaimesta.



Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen



Ohjauspaneelista voi tulostaa tulostimen kiintolevyllä tallennetun säilytetyn työn jäljellä olevat kopiot.



- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes `PIKAKOPIOITYÖVALIKKO` tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes haluttu käyttäjänimi tulee esiin.
- 3 Seuraava koskee vain Macintosh-tietokoneita: Käyttäjänimi näkyy näytöllä ensimmäisellä rivillä ja työn nimi toisella rivillä. Kun olet valinnut käyttäjänimen **VALINTA**-näppäimellä, paina **-ARVO+**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Valitse työ painamalla **VALITSE**-näppäintä. Näytössä näkyy `KOPIOITA=1`.
- 5 Paina **-ARVO+**, kunnes haluttu kopioiden lukumäärä tulee esiin.
- 6 Tulosta työ painamalla **VALINTA**-näppäintä.



Säilytetyn työn poistaminen

Kun tarkista ja säilytä -työ lähetetään, tulostin poistaa automaattisesti saman käyttäjän aiemman tarkista ja säilytä -työn. Jos samalla nimellä ei jo ole tallennettu tarkista ja säilytä -työtä, ja tulostin tarvitsee lisätilaa, tulostin voi poistaa muita tallennettuja tarkista ja säilytä -töitä vanhimmasta alkaen.



Huomautus

Kaikki pikakopio-, tarkista ja säilytä- ja yksityiset työt poistetaan, kun tulostimen virta katkaistaan. Työn voi poistaa myös ohjauspaneelista.



- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes **PIKAKOPIOTYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes haluttu käyttäjänimi tulee esiin.
- 3 Seuraava koskee vain Macintosh-tietokoneita: Käyttäjänimi näkyy näytöllä ensimmäisellä rivillä ja työn nimi toisella rivillä. Kun olet valinnut käyttäjänimen **VALINTA**-näppäimellä, paina **-ARVO+**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Valitse työ painamalla **VALITSE**-näppäintä. Näytössä näkyy **KOPIOITA=1**.
- 5 Paina **-ARVO+**, kunnes näyttöön tulee **POISTA**.
- 6 Poista työ painamalla **VALITSE**-näppäintä.



Yksityisen työn tulostaminen

Yksityisen tulostustoiminnon avulla voi määrittää, että työtä ei tulosteta, ennen kuin se vapautetaan antamalla ohjauspaneelista 4-numeroinen tunnusluku (PIN, Personal Identification Number). PIN-tunnusluku määritetään ohjaimesta ja se lähetetään tulostimelle tulostustyön mukana.



Yksityisen työn määrittäminen

Kun määrität työn yksityiseksi ohjaimesta, valitse Yksityinen työ ja kirjoita 4-numeroinen PIN-tunnusluku.



Yksityisen työn vapauttaminen

Voit tulostaa yksityisen työn ohjauspaneelista.

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes **YKSITYINEN/TALL. TYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes haluttu käyttäjänimi tulee esiin.
- 3 Seuraava koskee vain Macintosh-tietokoneita: Käyttäjänimi näkyy näytöllä ensimmäisellä rivillä ja työn nimi toisella rivillä. Kun olet valinnut käyttäjänimen **VALINTA**-näppäimellä, paina **-ARVO+**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Paina **VALITSE**-näppäintä. Näytölle tulee **PIN: 0000**.
- 5 Muuta PIN-tunnusluvun ensimmäinen numero painamalla **-ARVO+**. Paina **VALITSE**-näppäintä. Numeron sijasta esiin tulee * -merkki. Muuta PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla edellä kuvatut vaiheet. Näytössä näkyy **KOPIOITA=1**.
- 6 Paina **-ARVO+**, kunnes haluttu kopioiden lukumäärä tulee esiin.
- 7 Tulosta työ painamalla **VALINTA**-näppäintä.



Yksityisen työn poistaminen

Yksityinen työ poistetaan automaattisesti tulostimen kiintolevyiltä, kun se on vapautettu tulostettavaksi, ellei valita Tallennettu työ -asetusta ohjaimesta.

Huomaus

Kaikki pikakopio-, tarkista ja säilytä- ja yksityiset työt poistetaan, kun tulostimen virta katkaistaan. Yksityinen työ voidaan myös poistaa tulostimen ohjauspaneelista, ennen kuin se on tulostettu.

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes YKSITYINEN/TALL. TYÖVALIKKO tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes haluttu käyttäjänimi tulee esiin.
- 3 Seuraava koskee vain Macintosh-tietokoneita: Käyttäjänimi näkyy näytöllä ensimmäisellä rivillä ja työn nimi toisella rivillä. Kun olet valinnut käyttäjänimen **VALINTA**-näppäimellä, paina **-ARVO+**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Valitse työ painamalla **VALITSE**-näppäintä. Näytössä näkyy PIN:0000.
- 5 Muuta PIN-tunnusluvun ensimmäinen numero painamalla **-ARVO+**. Paina **VALITSE**-näppäintä. Numeron sijasta esiin tulee *-merkki. Muuta PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla edellä kuvatut vaiheet. Näytössä näkyy KOPIOITA=1.
- 6 Paina **-ARVO+**, kunnes näyttöön tulee POISTA.
- 7 Poista työ painamalla **VALITSE**-näppäintä.



Tulostustyön tallentaminen

Tulostustyön voi ladata tulostimen kiintolevyille tulostamatta sitä. Ladatun työn voi tulostaa koska tahansa tulostimen ohjauspaneelista. Tulostimelle voi ladata esim. henkilöstölomakkeen, kalenterin, työaikakortin tai laskentataulukon, joita toiset käyttäjät voivat myös tulostaa.

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



Tallennetun työn tulostaminen

Tulostimen kiintolevyille tallennetun työ voidaan tulostaa ohjauspaneelista.

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes **YKSITYINEN/TALL. TYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes haluttu käyttäjänimi tulee esiin.
- 3 Seuraava koskee vain Macintosh-tietokoneita: Käyttäjänimi näkyy näytöllä ensimmäisellä rivillä ja työn nimi toisella rivillä. Kun olet valinnut käyttäjänimen **VALINTA**-näppäimellä, paina **-ARVO+**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Valitse työ painamalla **VALITSE**-näppäintä. Näytössä näkyy **KOPIOITA=1**.
- 5 Paina **-ARVO+**, kunnes haluttu kopioiden lukumäärä tulee esiin.
- 6 Tulosta työ painamalla **VALINTA**-näppäintä.



Tallennetun työn poistaminen

Tulostimen kiintolevylle tallennetut työt voidaan poistaa ohjauspaneelistä.

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä toistuvasti, kunnes **YKSITYINEN/TALL. TYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes haluttu käyttäjänimi tulee esiin.
- 3 Seuraava koskee vain Macintosh-tietokoneita: Käyttäjänimi näkyy näytöllä ensimmäisellä rivillä ja työn nimi toisella rivillä. Kun olet valinnut käyttäjänimen **VALINTA**-näppäimellä, paina **-ARVO+**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Valitse työ painamalla **VALITSE**-näppäintä. Näytössä näkyy **KOPIOITA=1**.
- 5 Paina **-ARVO+**, kunnes näyttöön tulee **POISTA**.
- 6 Poista työ painamalla **VALITSE**-näppäintä.



Tulostaminen valinnaisella HP Fast InfraRed Receiver (FIR) -vastaanottimella.

HP LaserJet -sarjan tulostimilla voi tulostaa langattomasti valinnaisen HP Fast InfraRed Receiver (FIR) -vastaanottimen avulla kaikilla IRDA-yhteensopivilla kannettavilla laitteilla (kuten kannettavilla tietokoneilla).

Tulostusyhteys pidetään yllä asettamalla lähettävä infrapunaportti (FIR-portti) toiminta-alueelle. Yhteys ei välttämättä toimi, jos FIR-porttien edessä on esim. käsi tai paperia tai siihen paistaa suoraan aurinko tai muu kirkas valo.



Huomautus

Katso lisätietoja HP Fast InfraRed Receiverin mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tiedustele ohjaimia ja asennusohjeita tietokonevalmistajalta, jos käyttöjärjestelmään ei ole asennettu infrapunaohjelmistoa.

Tulostusasetusten määrittäminen Windows 9x -käyttöjärjestelmässä

Ennen kuin käynnistät infrapunaohjaimen, käy läpi seuraavat vaiheet:

- 1 Valitse **Käynnistä - Asetukset - Kirjoittimet**.
- 2 Valitse oletustulostimeksi HP LaserJet 4100, 4100N, 4100TN tai 4100DTN.
- 3 Tarkista, että Virtual Infrared LPT -portti on valittu valitsemalla **Ominaisuudet/Lisäasetukset Kirjoittimet**-kansiossa.
- 4 Valitse tulostettava tiedosto.

Tulostusasetusten määrittäminen Macintosh-tietokoneissa

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

Tulostinta IR ei voi valita, jos infrapuna-ohjauspaneeli ja laajennusosat eivät ole aktiivisia. Lisäksi infrapunatulostaminen edellyttää HP LaserWriter -ohjaimen versiota 8.6 tai uudempi.

- 1 Käynnistä pöytätulostimen apuohjelma.



- 2 Valitse **Printer IR (Infrared)** ja napsauta **OK**.
- 3 Muuta **PostScript -tulostinkuvaus (PPD) -tiedosto** tulostinta vastaavaksi.
- 4 Valitse **Tiedosto**-valikossa **Tallenna**.
- 5 Kirjoita pöytätulostimen kuvakkeen nimi ja tallennuskohde. Napsauta **OK**.



Huomaus

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

Työn tulostaminen

- 1 Sijoita kannettava tietokone (tai muu kannettava laite, jossa on IRDA-yhteensopiva FIR-ikkuna) korkeintaan 1 metrin etäisyydellä 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. HP Fast InfraRed Receiverin tilailmaisimen valo syttyy ja hetken kuluttua tulostimen ohjauspaneelissa näkyy **KÄSITTELEE TYÖTÄ**.

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

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

Huomaus

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



Tulostuksen keskeyttäminen ja jatkaminen

Työn keskeytys ja jatko -toiminnolla 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 tulostimen FIR-porttiin ja lähettämällä tulostustyö tulostimelle. Kun välissä tulostettava työ tulee tulostimelle, tulostin tulostaa aiemmasta työstä parhaillaan tulostuvan kopion loppuun ja keskeyttää sen sitten. Sen jälkeen tulostin tulostaa FIR-yhteyden kautta lähetetyn työn. Kun tulostin on tulostanut tämän työn, se jatkaa alkuperäisen monikopiotyön tulostamista kohdasta, jossa työ jäi kesken.



3 Tulostimen huolto



Yleistä

Tässä luvussa käsitellään tulostimen perushuolto:

- väriainekasetin käsitteleminen
- tulostimen puhdistaminen
- kiinnitysosan puhdistaminen (manuaalisesti ja automaattisesti)
- ennalta ehkäisevä huolto
- varoitusasetuksien määrittäminen.



Väriainekasetin käsitteleminen

HP-väriainekasetit

Aidoista HP-väriainekaseteista (tarvikeosat numero C8061A ja C8061X) voi tarkastaa seuraavat tarvike tiedot:

- jäljellä oleva väriaineen määrä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä
- muita tarvike tietoja.



Muut kuin HP-väriainekasetit

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

Tulostin ei voi määrittää, millaiseen sivumäärään jäljellä oleva väriaine riittää, jos käytetään muuta kuin HP:n valmistamaa väriainekasettia. Tulostimen ilmoittama väriaineen määrä on vain likimääräinen.

Ilmoita HP:n ilmiantolinjalle, jos sinulle on myyty muu kuin alkuperäinen HP-väriainekasetti aitona HP-tuotteena (katso "HP-ilmiantolinja" sivulla 165).

Väriainekasetin tunnistaminen

Tulostin ilmoittaa, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP-väriainekasetti, kun sitä asennetaan tulostimeen. Jos asennat tulostimeen toisessa HP-tulostimessa käytetyn HP-kasetin, voi kestää jopa 20 sivun tulostamisen ajan, ennen kuin tulostin antaa vahvistuksen, että kasetti on alkuperäinen HP-osa.

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



Väriainekasetin säilyttäminen

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

VAROITUS

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



Väriainekasetin käyttöikä

Väriainekasetin käyttöikä vaihtelee tulostustöiden vaatiman väriaineen määrän mukaan. Jos tulostat tekstiä, jossa on 5%:n peittoaste, HP-väriainekasetti riittää keskimäärin 10 000 tai 6 000 sivun tulostamiseen asennetun kasetin koon mukaan vaihdellen. (Normaalissa liikekirjeessä käytetään noin 5%:n peittoastetta.) Tämä edellyttää, että tulostustummuuden asetus on 3 eikä EconoMode ole käytössä. (Nämä ovat oletusasetuksia. Lisätietoja muista asetuksista on **ECONOMODE-** ja **VÄRIMÄÄRÄ-**toimintojen kuvauksen yhteydessä kohdassa "Tulostuslaatuvalikko" sivulla 224.)

Voit määrittää ladatun kasetin käyttöiän tarkastamalla väriaineen määrän seuraavassa kuvatulla tavalla.

Väriaineen määrän tarkastaminen

Väriaineen määrän voi tarkastaa tulostimen ohjauspaneelista tai sisäänrakennetun verkkopalvelimen, tulostinohjelmiston tai HP Web JetAdmin -ohjelman kautta.

Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä, kunnes **TIETOVALIKKO** tulee näkyviin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes **TULOSTUSTARU. TILASIVU** tulee näkyviin.
- 3 Tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla **VALITSE**-näppäintä. Katso lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta kohdasta "Tarvikkeiden tilasivu" sivulla 157.



Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen

- 1 Kirjoita tulostimen kotisivun IP-osoite verkkoselaimen osoiteruutuun. Siirryt tulostimen tila -sivulle. (Katso kohtaa "Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen" sivulla 260.)
- 2 Valitse **Tarvikkeiden tila** näytön vasemmassa reunassa. Siirryt tarvikkeiden tilasivulle. Väriaineen määrä näkyy tilasivulla. Katso lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta kohdasta "Tarvikkeiden tilasivu" sivulla 157.



Tulostinohjelmiston käyttäminen

Tämä edellyttää kolmea seikkaa:

- Supplies Information and Ordering -ohjelman tulee olla asennettuna koneeseen. (Asenna tämä ohjelma käyttämällä Mukautettu asennus -vaihtoehtoa.)
 - Tulostimen tulee olla yhdistettynä suoraan tietokoneeseen (rinnakkain).
 - Sinulla tulee olla Internet-yhteys.
- 1 Kaksoisnapsauta näytön oikeassa alalaidassa (tehtäväpalkki) olevaa tulostimen kuvaketta. Tilaikkuna avautuu näytölle.
 - 2 Napsauta sen tulostimen kuvaketta tilaikkunan vasemmassa reunassa, jonka tilan haluat tietää.
 - 3 Napsauta tilaikkunan yläreunassa olevaa **Tarvikkeet** -linkkiä. Tarvikkeiden tilasivun saa näyttöön myös selaamalla alaspäin.

Huomautus

Napsauta **Order Supplies** (Tarvikkeiden tilaaminen) -painiketta, jos haluat tilata tarvikkeita. Tämä avaa sen URL-osoitteen selaimessa, josta voi ostaa kuluvia osia. Valitse haluamasi tuotteet ja hyväksy tilaus.

HP Web JetAdmin -ohjelman käyttäminen

Valitse tulostuslaite HP Web JetAdmin -ohjelmassa. Väriaineen määrä näkyy laitteen tilasivulla.

Kasetin ravistaminen

Kun asennat väriainekasetin ensimmäisen kerran, ravista sitä kevyesti puolelta toiselle, jotta väriaine levittyy tasaisesti kasetin sisällä. Kasetti on muotoiltu niin, ettei sitä tarvitse ravistaa kuin kerran.



Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat

Tulostuksen jatkaminen, kun väriaine on vähissä

Kun väriaine on vähissä, tulostimen ohjauspaneeli näyttää VARI VÄHISSÄ -viestin ja tulostin jatkaa tulostamista. Viesti tulee näyttöön ensimmäisen kerran, kun väriaineesta on jäljellä noin 15% (10 000 sivun väriainekasetissa jäljellä noin 1 500 sivun ja 6 000 sivun väriainekasetissa noin 900 sivun tulostamiseen tarvittava määrä 5%:n peitolla).

Jos haluat, voit pysäyttää tulostuksen, kun VARI VÄHISSÄ -viesti tulee ensimmäisen kerran näyttöön – esimerkiksi jos haluat, että tulostuslaatu pysyy tasaisena tai että väriaine ei lopu kesken pitkää tulostustyötä. Jos haluat, että tulostin pysähtyy, vaihda Tulostuslaatuvalikosta VARI VÄHISSÄ -valinnan asetukseksi PYSÄYTÄ JATKA asetuksen sijaan. (Katso kohta “VÄRI VÄHISSÄ=JATKA” sivulla 227.) Tämän jälkeen tulostin pysähtyy, kun VARI VÄHISSÄ -viesti tulee näyttöön. Voit jatkaa tulostusta painamalla JATKA-näppäintä.

Tulostuksen jatkaminen, kun väriaine on loppunut

Kun väriaine loppuu väriainekasetista, tulostimen ohjauspaneeliin ilmestyy VARI LOPPU -viesti ja tulostin lopettaa tulostuksen. Voit jatkaa senhetkisen työn tulostamista painamalla JATKA-näppäintä. Viesti näkyy jokaisen tulostustyön yhteydessä, kunnes teet jonkin seuraavista toimenpiteistä:

- Vaihdat väriainekasetin.
- Painat JATKA-näppäintä. (Tulostin tulostaa senhetkisen työn.)

Jos haluat, että tulostin jatkaa tulostamista, kun näytölle ilmestyy VARI LOPPU -viesti, vaihda Tulostuslaatuvalikosta VARI VÄHISSÄ -valinnan asetukseksi JATKA PYSÄYTÄ-asetuksen sijaan. (Katso kohta “VÄRI AINE LOPPU PYSÄYTÄ” sivulla 228.) Tämän jälkeen VARI LOPPU -viestin ilmestymisen jälkeen tulostetaan töitä rajattomasti.



Kirjoittimen puhdistaminen

Yleisohjeita

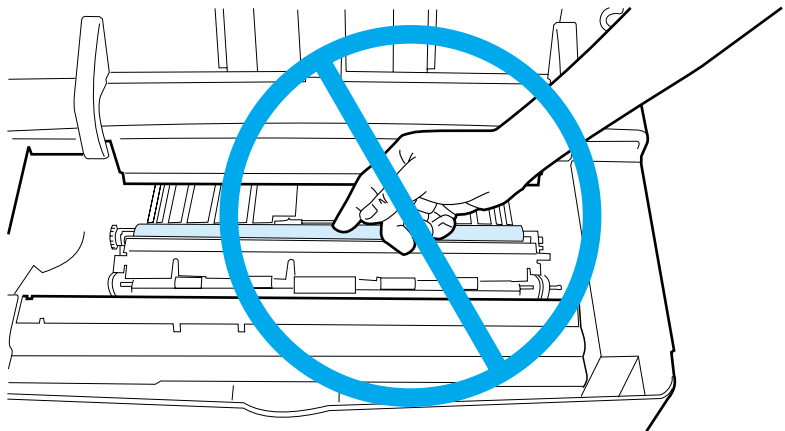
Puhdista tulostin seuraavalla sivulla olevien ohjeiden mukaisesti aina, kun vaihdat väriainekasetin tai jos tulostimessa ilmenee ongelmia. Pidä tulostin pölyltä ja roskilta suojattuna.

- Puhdista tulostin ulkopuolelta kostutetulla liinalla.
- Puhdista sisäpuoli kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.

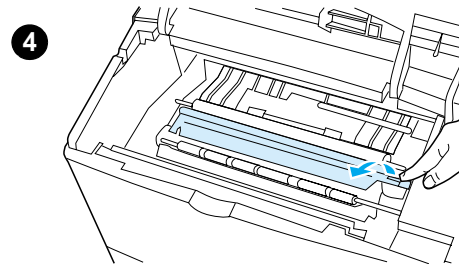
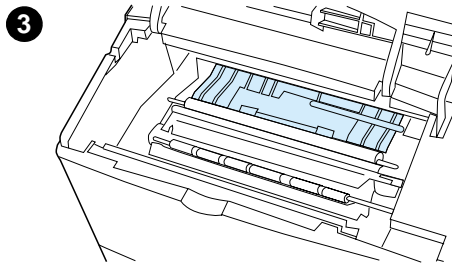
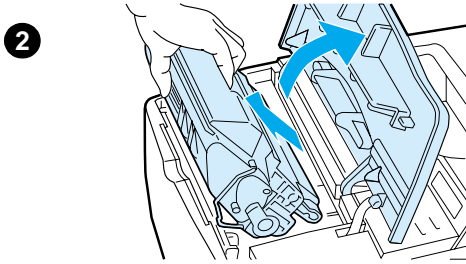
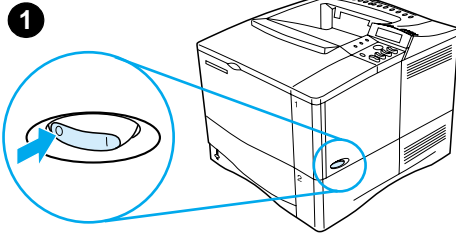
VAROITUS

Älä käytä ammoniakkipitoisia puhdistusaineita tulostimen tai sen välittömän ympäristön puhdistamiseen.

Varo koskettamasta siirtotelaa (väriainekasetin alla oleva musta kumitela), kun puhdistat tulostinta. Ihosta telaan jäävät rasvatahrat voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



Puhdistaminen



- 1 Sammuta tulostin ja irrota virtajohto virtalähteestä.
- 2 Avaa yläkanssi ja poista väriainekasetti.

VAARA!

Älä työnnä kättä liian syvälle tulostimen sisään. Kasetin vieressä oleva kiinnitysosan alue voi olla kuuma!

VAROITUS

Älä altista väriainekasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin. Valo voi vahingoittaa kasettia.

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

Huomautus

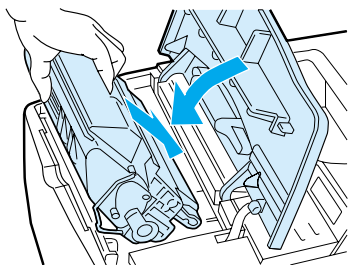
Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. (Kuumaa vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.)

- 4 Nosta vihreän kädensijan avulla paperin syöttölevy ja pyyhi mahdollinen lika kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



5



- 5 Aseta väriainekasetti paikoilleen, sulje yläkansi, kytke virtajohto ja käynnistä tulostin.



Kiinnitysosan puhdistaminen

Puhdistussivu poistaa kiinnitysosaan mahdollisesti kertyvän kiinnittymättömän väriaineen ja paperihiukkaset. Jos kiinnitysosaan kertyy väriainetta ja hiukkasia, tulosteeseen voi tulostua väriainepilkkuja etu- tai takapuolelle. (Katso kohdasta “Pilkut” sivulla 132.)

HP:n suositus on, että puhdistussivu tulostetaan aina, kun väriainekasetti vaihdetaan, tai että toiminto määritetään automaattisesti tietyin väliajoin tehtäväksi tulostimen asetuksista.

Puhdistussivua voi käyttää kahdella tavalla:

- tarpeen mukaan käsin tulostimen ohjauspaneelistä
- automaattisesti, aina määritetyn aikavälin kuluttua.

Puhdistamiseen kuluu noin 2,5 minuuttia. Puhdistusprosessin aikana näytöllä on viesti puhdistussivun käsittelemisestä (PUHDISTUSSIVUA KÄSITELLÄÄN tai AUTOM. PUHD.SIVUA KÄSIT).

Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti

Puhdistussivu toimii varmimmin, jos se tulostetaan kopiolaatuiselle paperille (ei kovapaperille eikä karhealle paperille).

Puhdistussivun tulostaminen käsin:

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



Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti

Voit määrittää asetukset, joilla tulostin tulostaa puhdistussivun automaattisesti halutuin aikavälein. Noudata seuraavia ohjeita:

Automaattisen puhdistussivun käyttäminen edellyttää, että tulostimessa on jatkuvasti määritetyn kokoista tavallista tulostuspaperia.

Tulostin ei keskeytä tulostettavaa työtä.

Automaattisen puhdistussivutoiminnon tulostaman paperin voi hävittää.

Aseta puhdistussivutoiminto automaattiseksi seuraavasti:

- 1 Paina tulostimen ohjauspaneelin **VALIKKO**-näppäintä, kunnes näyttöön tulee **TULOSTUSLAATUVALIKKO**.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes näyttöön tulee **AUT. PUHD. SIVU=EI**.
- 3 Vaihda **EI**-asetus **KYLLÄ**-asetukseksi painamalla **-ARVO+**-näppäintä. Paina sen jälkeen **VALITSE**-näppäintä.
- 4 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes näyttöön tulee **AUTOM. PUHD. TIHEYS=2000**.

Oletuspuhdistusväli on 2 000 sivua. Muuta asetusta painamalla **-ARVO+**-näppäintä. Puhdistusväliksi voi valita 1 000, 2 000, 5 000, 10 000 tai 20 000 sivua.

- 5 Valitse sopiva puhdistusväli ja tallenna se painamalla **VALITSE**-näppäintä.
- 6 Paina **VALINTA**-näppäintä uudestaan, kunnes näyttöön tulee **PUHD. SIVUN KOKO=LETTER**.

Puhdistussivun kooksi voi asettaa Letter- tai A4-koon.

- 7 Valitse A4 tai Letter painamalla **-ARVO+**-näppäintä. Tallenna valinta painamalla **VALITSE**-näppäintä.



Ennalta ehkäisevä huolto

Kun tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee SUORITA KIRJOITINHUOLTO -viesti, on tarpeen vaihtaa tietyt tulostimen osat. Näin varmistetaan korkea tulostuslaatu.



Huoltoviesti tulee näkyviin joka 200 000 sivun jälkeen. Tulostettujen sivujen lukumäärän voi tarkastaa tulostamalla asetussivun tai tarvikkeiden tilasivun. (Katso yksityiskohtaiset ohjeet kohdasta "Asetukset-sivu" sivulla 155 tai "Tarvikkeiden tilasivu" sivulla 157.)



Katso tulostimen huoltopakkauksen tilausohjeita kohdasta "Tilautustietoja" sivulla 22. Pakkauksen sisältö:



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

Huomautus

Tulostimen huoltopakkaus on kuluva osa. Takuu ei kata sitä.



Varoitusasetuksien määrittäminen

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



Voit määrittää seuraavat asetukset:

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



Asetusten määrittystapa	Lisäohjeita
HP Web JetAdmin	<ul style="list-style-type: none">● Kohdassa "HP Web JetAdmin" sivulla 43 yleistietoja HP Web JetAdmin -ohjelmasta.● Varoituksista ja niiden asetuksista tarkemmin HP Web JetAdmin -ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.
Sisäänrakennettu verkkopalvelin	<ul style="list-style-type: none">● "Sisäänrakennettu verkkopalvelin" sivulla 259 yleistietoja sisäänrakennetusta verkkopalvelimesta.● Varoituksista ja niiden asetuksista tarkemmin verkkopalvelimen käytönaikaisessa ohjeessa.



4 Ongelmien ratkaisuja



Yleistä

Tässä luvussa annetaan ohjeita vianmäärityksestä ja tulostinongelmien ratkaisemisesta.

Paperitukosten poistaminen

Paperi voi joskus tukkeutua tulostuksen aikana. Tässä osassa neuvotaan, kuinka voit paikantaa paperitukokset, poistaa ne tulostimesta ja estää niiden toistumisen.

Tulostimen viestien ymmärtäminen

Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön voi tulla monia eri viestejä. Jotkin viestit ilmoittavat tulostimen senhetkisen tilan, kuten ALUSTAA. Toiset viestit kehottavat toimintoihin, kuten SULJE YLÄKANSI. Monet viestit ovat itsestään selviä. Jotkin viestit ilmaisevat tulostimessa olevan ongelman tai vaativat lisätoimia tai kuvausta. Tässä osassa käydään läpi tällaiset viestit ja selvitetään, mitä voit tehdä, jos viesti tulee jatkuvasti esiin.

Tulosteen laatuongelmien korjaaminen

Tulostimen tulostusjäljen tulee olla korkealaatuista. Jos tulostusjälki ei ole terävää ja selvää, jos sivulla näkyy viivoja, täpliä tai tahroja tai jos paperi käpristyy tai rypistyy, käytä tämän osan vianmääritysohjeita tulosteen laatuongelmien ratkaisemiseksi.

Tulostusongelmien määrittäminen

Ennen kuin voit korjata tulostimen vian, on tärkeää ymmärtää, mistä ongelma johtuu. Käytä tämän osan kaaviota avuksi tulostimen ongelman määrittämisessä ja seuraa sitten annettuja ohjeita.

Tulostimen kokoonpanon tarkistaminen:

Voit tulostaa sivut, joissa annetaan tietoja tulostimesta ja sen kokoonpanosta.



Paperitukosten poistaminen

Jos tulostimen ohjauspaneelissa näkyy ilmoitus paperitukoksesta, etsi paperia seuraavan sivun kuvassa esitetyistä kohdista ja lue sitten paperitukoksen poistamisohjeet. Sinun täytyy ehkä etsiä paperia muistakin kuin paperitukosviestin osoittamista paikoista. Jos paperitukoksen sijainti ei ole selvä, katso ensin yläkannen alueelta väriainekasetin alta.

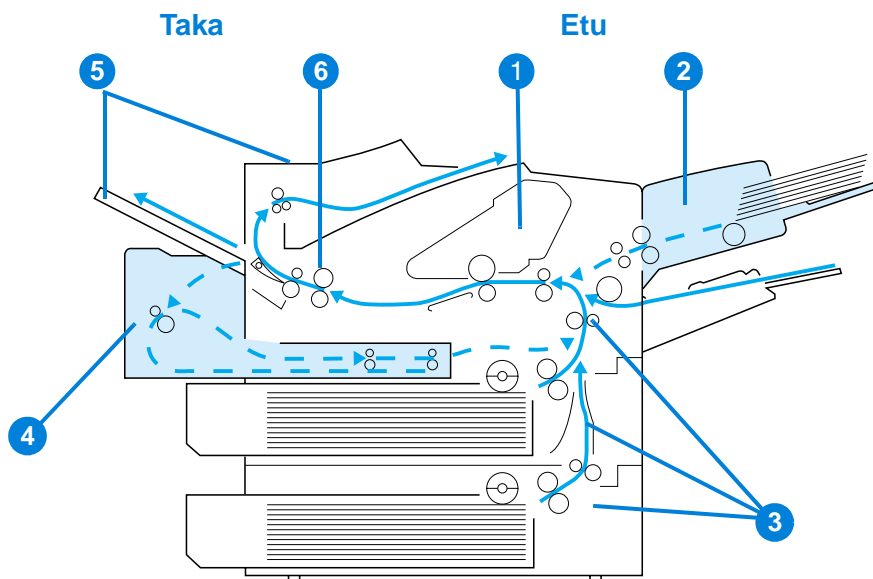
Kun poistat paperitukoksia, ole erittäin varovainen, ettet revi paperia. Jos tulostimeen jää pienikin pala paperia, se voi aiheuttaa lisää tukoksia. Jos paperitukokset ovat toistuva ongelma, katso "Toistuvien paperitukosten poistaminen" sivulla 112.

Huomautus

Tulostimen yläkansi täytyy avata ja sulkea, jotta paperitukosviesti poistuu.



Paperitukosten kohteet

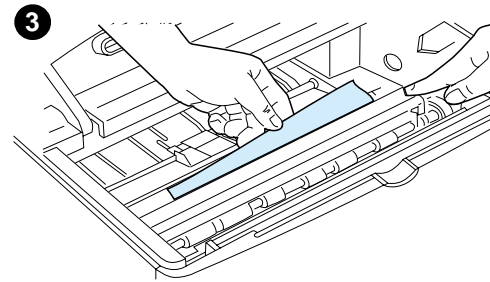
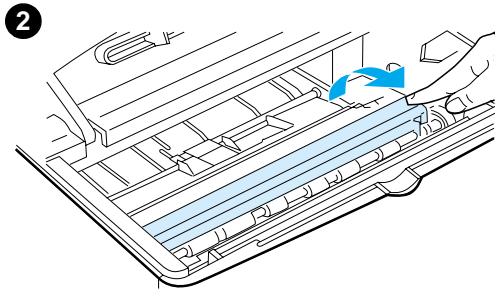
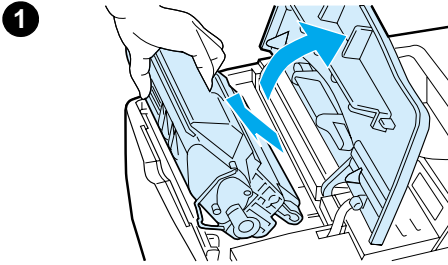


- 1 Yläkannen ja väriainekasetin alue
- 2 Valinnainen kirjekuorilokero
- 3 Syöttölokero
- 4 Valinnainen kääntöyksikkö
- 5 Tulostelokeron alueet (ylä- ja takalokero)
- 6 Kiinnitysosan alue

Huomautus

Paperitukoksen jälkeen tulostimeen voi jäädä kiinnittymätöntä väriainetta, joka huonontaa tulostuksen laatua. Ongelman pitäisi poistua muutaman arkin tulostuksen jälkeen.

Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta



- 1 Avaa yläkansi ja poista väriainekasetti.

VAROITUS

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

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

Huomautus

Jos paperin irrottaminen on vaikeaa, yritä poistaa se syöttölokero alueelta (katso "Tukosten poistaminen syöttölokero alueilta" sivulla 104).

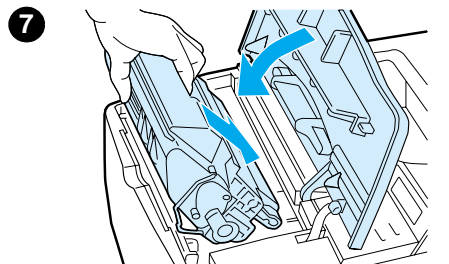
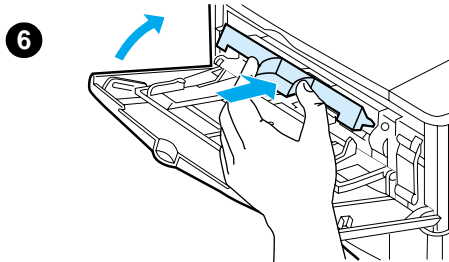
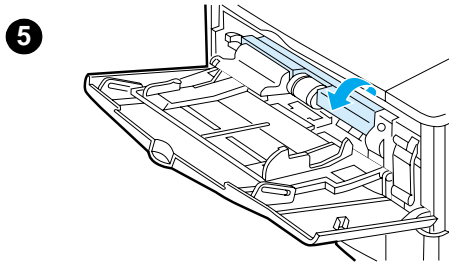
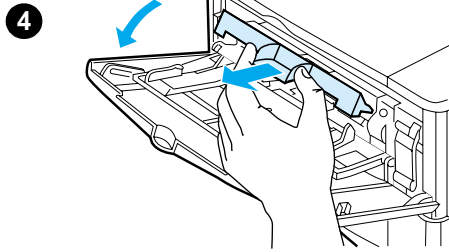
Varo, ettet levitä kiinnittymätöntä väriainetta. Puhdista kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla tulostimeen mahdollisesti tippunut kiinnittymätön väriaine.

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

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

Jatkuu seuraavalla sivulla.





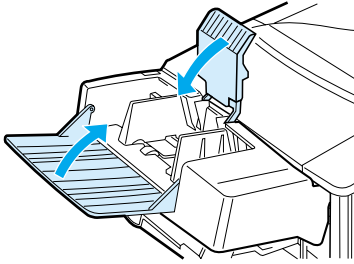
- 4 Avaa lokero 1, poista sisäänmenon kansi ja tarkista, onko sen alla lisää paperitukoksia. Poista tukkeutunut paperi.
- 5 Kierrä paperinohjainta ja tarkista, onko siellä lisää paperitukoksia. Poista tukkeutunut paperi.
- 6 Aseta sisäänmenon kansi takaisin paikalleen ja sulje lokero 1.
- 7 Aseta väriainekasetti paikalleen ja sulje yläkansi.
- 8 Jos paperitukosviesti on yhä näytössä, tulostimessa on vielä tukkeutunutta paperia. Etsi paperia muista kohdista (katso "Paperitukosten kohteet" sivulla 99).

Jos käytät jotakin muuta kuin HP:n omaa väriainekasettia, viesti EI HP:N VÄRIAINE HAVAITTU saattaa ilmestyä ohjauspaneeliin. Jatka painamalla **JATKA**-näppäintä.

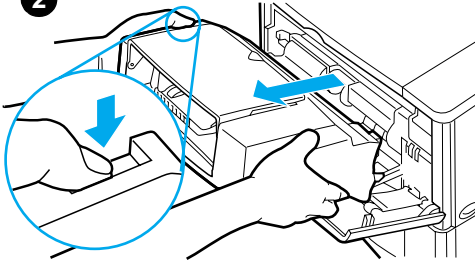


Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta

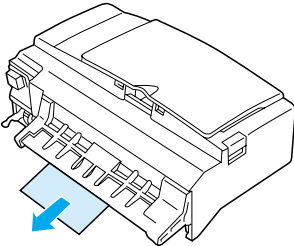
1



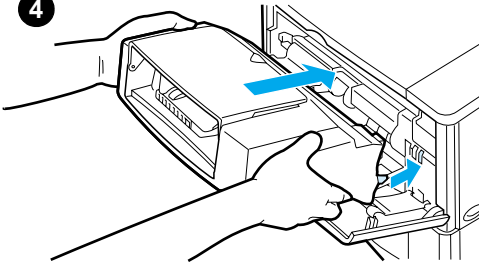
2



3



4

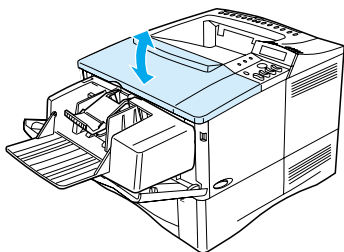


- 1 Poista kirjekuorilokeroon ladatut kirjekuoret. Laske kirjekuoripaino alas ja nosta lokeron jatkoalusta ylös lukittuun asentoon.
- 2 Paina ja pidä alhaalla kirjekuorilokeron vasemmalla puolella olevaa vapautuspainiketta. Tartu kirjekuorilokeroon molemmin käsin ja vedä lokero varovasti ulos tulostimesta.
- 3 Poista jäljellä olevat kirjekuoret hitaasti kirjekuorilokerosta ja tulostimesta.
- 4 Työnnä kirjekuorilokero tulostimeen niin pitkälle, että se lukittuu paikalleen. (Kirjekuorilokeron oikeassa yläreunassa oleva liitin sopii tulostimessa olevaan pistokkeeseen.) Varmista, että kirjekuorilokero on hyvin paikoillaan vetämällä sitä kevyesti.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



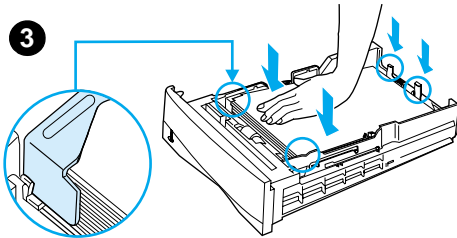
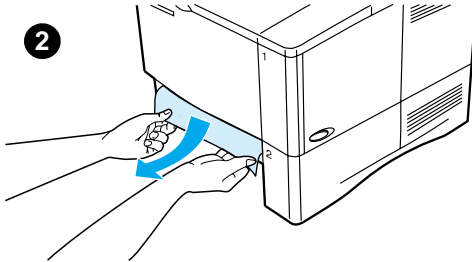
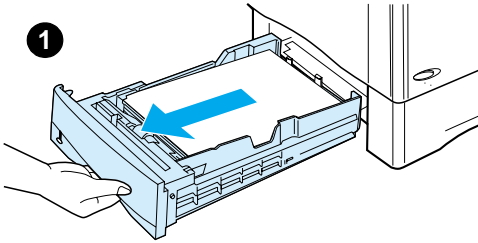
5



- 5 Avaa ja sulje yläkansi, jotta paperitukosviesti poistuu.
- 6 Jos paperitukosviesti on yhä näytössä, tulostimessa on vielä tukkeutunutta paperia. Etsi paperia muista kohdista (katso “Paperitukosten kohteet” sivulla 99).
- 7 Lataa kirjekuoret ja varmista, että työnnät alimmat kirjekuoret vähän pitemmälle kuin päällimmäiset kuoret (katso “Kirjekuorien lataaminen kirjekuorilokeroon” sivulla 61).



Tukosten poistaminen syöttölokeron alueilta



Lokero 1

Vedä paperi hitaasti ulos tulostimesta. Jos osa paperista on jo tulostimessa, seuraa ohjeita kohdassa "Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta" sivulla 100.

Lokerot 2, 3 ja 4

Kaikkien muiden lokeroiden yhteydessä poista kirjekuorilokeron tukokset seuraamalla kappaleen "Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta" sivulla 102 ohjeita.

- 1 Vedä lokero ulos tulostimesta ja poista vahingoittunut paperi lokerosta.
- 2 Jos paperin reuna on näkyvässä syöttöalueella, vedä paperia hitaasti alaspäin ja ulos tulostimesta. (Älä vedä paperia suoraan ulos, jotta se ei repeäisi.) Jos paperi ei ole näkyvässä, katso, näkyykö sitä yläkannen alueella (katso "Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta" sivulla 100).

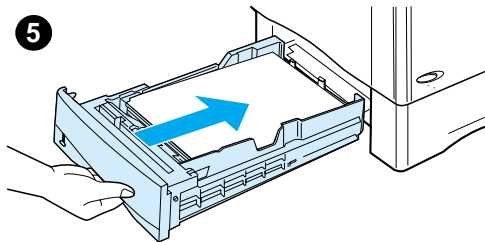
Huomautus

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

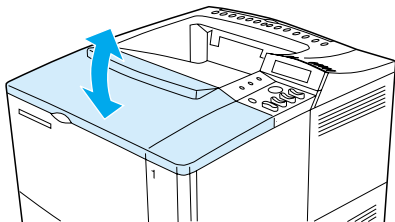
- 3 Varmista, että paperi on tasaisesti lokeron kaikissa neljässä kulmassa ja taka- sekä etuohjainkielekkeiden alla.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





6



4 Varmista, että kaikki kolme paperikokoasetusta ovat oikein (katso “Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen” sivulla 49).

5 Liu’uta lokero takaisin tulostimeen.

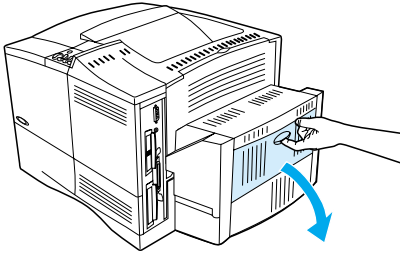
6 Avaa ja sulje yläkansi, jotta paperitukosviesti poistuu.

7 Jos paperitukosviesti on yhä näytössä, tulostimessa on vielä tukkeutunutta paperia. Etsi paperia muista kohdista (katso “Paperitukosten kohteet” sivulla 99).

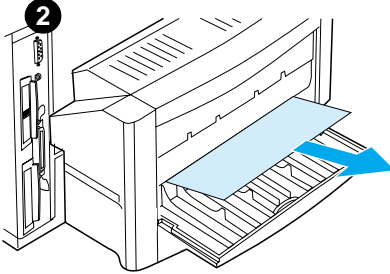


Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä

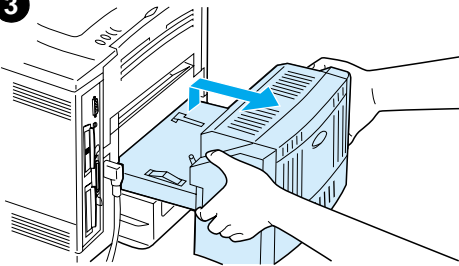
1



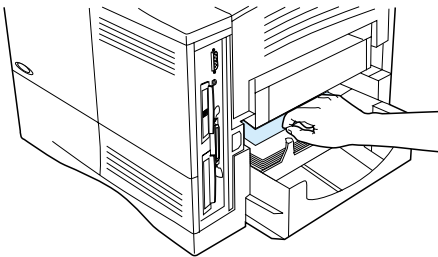
2



3



4



1 Avaa kääntöyksikön takaluukku.

2 Vedä paperi hitaasti ulos kääntöyksiköstä.

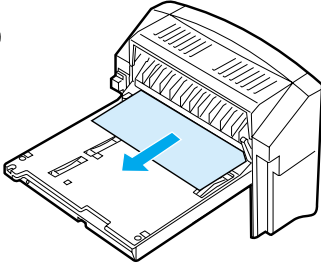
3 Poista kääntöyksikkö nostamalla sitä hieman ja vetämällä se ulos tulostimesta.

4 Poista tulostimen takaosasta lokeron 2 päällä oleva paperi. (Joudut ehkä työntämään kätesi tulostimen sisään.)

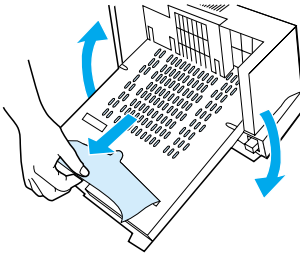
Jatkuu seuraavalla sivulla.



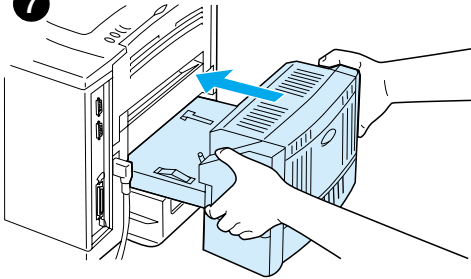
5



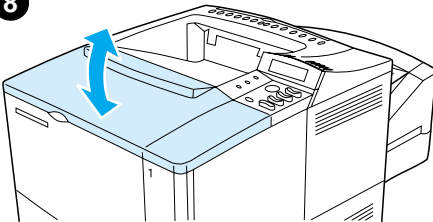
6



7



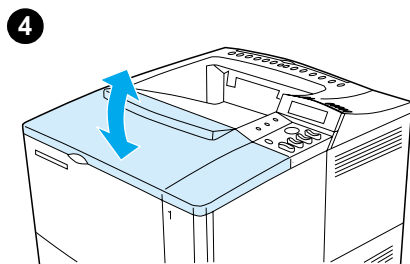
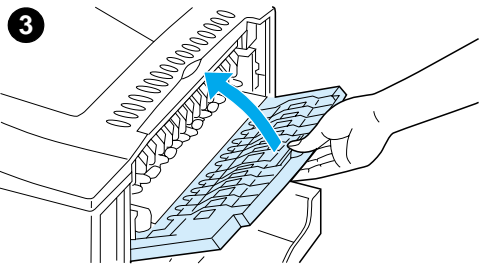
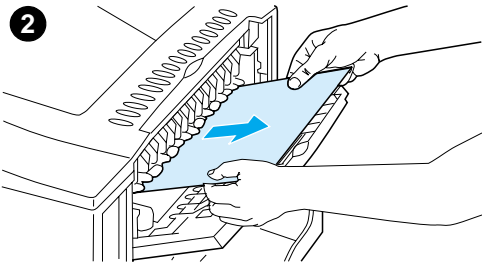
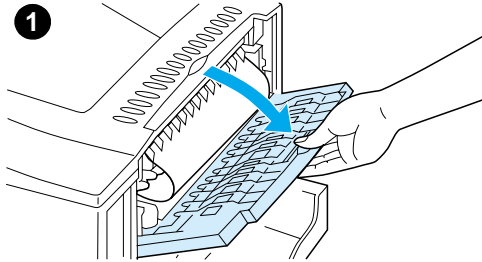
8



- 5 Vedä paperi hitaasti ulos kääntöyksiköstä.
- 6 Käännä kääntöyksikkö ympäri ja poista siitä paperi.
- 7 Aseta kääntöyksikkö takaisin tulostimeen.
- 8 Avaa ja sulje yläkansi, jotta paperitukosviesti poistuu.
- 9 Jos paperitukosviesti on yhä näytössä, tulostimessa on vielä tukkeutunutta paperia. Etsi paperia muista kohdista (katso "Paperitukosten kohteet" sivulla 99).



Paperitukosten poistaminen ulostulokohdista



Huomautus

Jos suurin osa paperia on vielä tulostimen sisällä, se on paras poistaa yläkannen kautta. Katso "Tukosten poistaminen yläkannen ja väriainekasetin alueelta" sivulla 100.

- 1 Avaa takatulostelokero.
- 2 Tartu paperiin molemmista reunoista ja vedä se hitaasti ulos tulostimesta. (Paperissa saattaa olla irrallista väriainetta. Ole varovainen, ettet tiputa sitä vaatteillesi tai tulostimeen.)

Huomautus

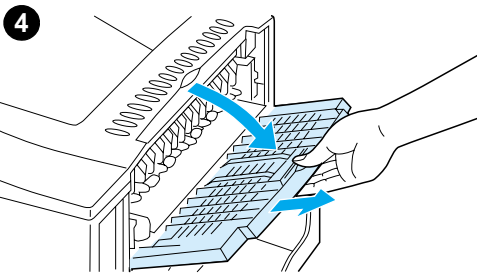
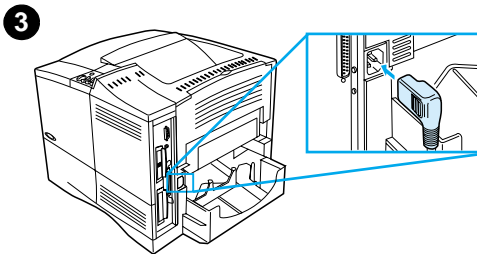
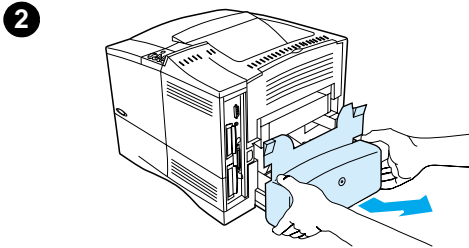
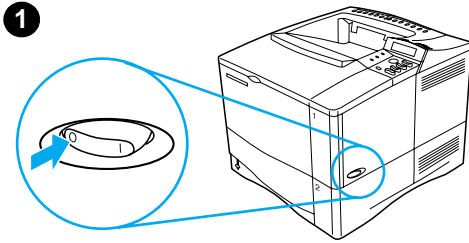
Jos paperia on vaikea poistaa, yritä poistaa paperiin kohdistuva puristus avaamalla yläkansi kokonaan.

Jos paperi on repeytynyt tai et vieläkään pysty irrottamaan paperia, katso "Paperitukosten poistaminen kiinnitysosien alueelta" sivulla 109.

- 3 Sulje takatulostelokero.
- 4 Avaa ja sulje yläkansi, jotta paperitukosviesti poistuu.
- 5 Jos paperitukosviesti on yhä näytössä, tulostimessa on vielä tukkeutunutta paperia. Etsi paperia muista kohdista (katso "Paperitukosten kohteet" sivulla 99).



Paperitukosten poistaminen kiinnitysosan alueelta



Noudata seuraavia ohjeita:

- kun paperi on juuttunut kiinnitysosan sisälle ja kun sitä ei voida poistaa muuten
- kun sivu on repeytynyt yrittäessäsi poistaa tukosta kiinnitysosasta

1 Katkaise virta tulostimesta.

VAARA!

Odota 30 minuuttia, jotta kiinnitysosa jäähtyisi, ennen kuin jatkat.

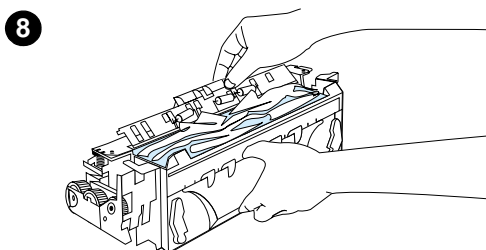
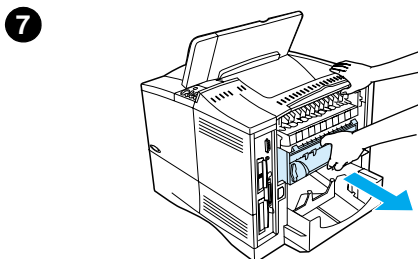
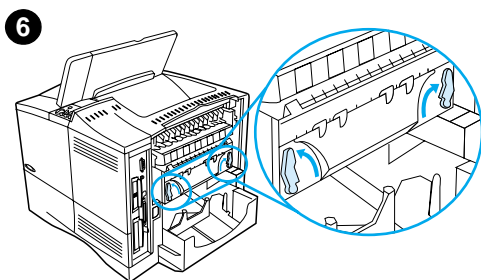
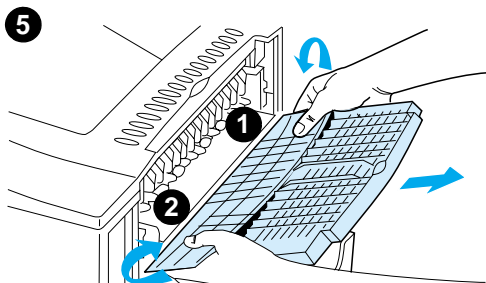
2 Käännä tulostin siten, että sen takaosa osoittaa itseesi, ja poista lokeron 2 pölysuoja tai valinnainen kääntöyksikkö.

3 Irrota tulostimen virtajohto.

4 Avaa takatulostelokero ja vedä lokeron jatkoalusta ulos.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





- 5 Poista takatulostelokero ja jatkoalusta. Paina keskeltä kevyesti ja irrota ensin kieleke 1 ja sitten kieleke 2.
- 6 Irrota kiinnitysosa kiertämällä kiinnitysosan sinisiä vipuja siten, että ne osoittavat ylöspäin.
- 7 Vedä kiinnitysosa ulos tulostimesta. Irrota kiinnitysosa tulostimesta siten, että pidät tulostimen takaosasta kiinni, samalla kun vedät kiinnitysosasta. Älä vedä mustasta muovisesta läpistä.
- 8 Poista tukkeutunut paperi.



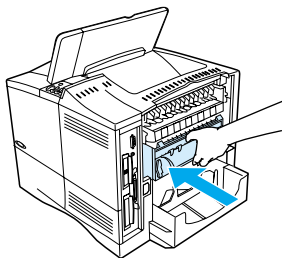
VAROITUS

Älä käytä mitään terävää esinettä paperin poistamiseksi kiinnitysosan alueelta. Saatat tällöin vahingoittaa kiinnitysosaa.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



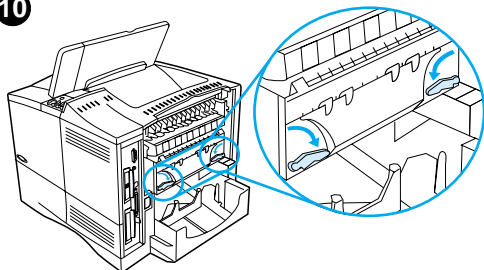
9



9 Aseta kiinnitysosa takaisin paikalleen, vasen puoli ensin. Varmista, että työntät kiinnitysosan tukevasti tulostimeen.



10



10 Lukitse kiinnitysosa paikalleen kiertämällä vivut vaakatasoon.



11 Aseta takatulostelokero takaisin paikalleen, vasen puoli ensin.



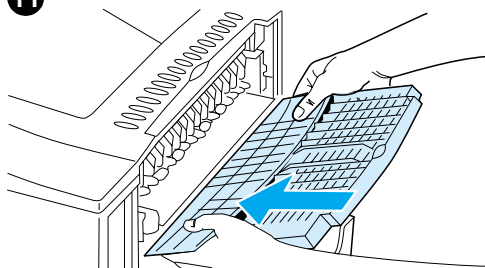
12 Kiinnitä virtajohto tulostimeen.

13 Aseta lokeron 2 pölysuoja tai valinnainen kääntöyksikkö paikalleen.

14 Käynnistä tulostin.

15 Jos paperitukosviesti on yhä näytössä, tulostimessa on vielä tukkeutunutta paperia. Etsi paperia muista kohdista (katso "Paperitukosten kohteet" sivulla 99).

11



Huomautus

Koska tulostin oli välillä pois käytöstä, tulostuskäskey on annettava uudelleen.



Toistuvien paperitukosten poistaminen

Jos paperitukoksia esiintyy usein, kokeile seuraavaa:

- Tarkista kaikki paperitukosalueet (katso “Paperitukosten poistaminen” sivulla 98). Paperinpala on saattanut jäädä kiinni johonkin tulostimen osaan. Jopa pieni revennyt paperinpala tulostinradalla voi aiheuttaa toistuvia tukoksia.
- Tarkista kaikki alueet (myös kääntöyksikön alta), jos käytössä on kääntöyksikkö.
- Tarkista, että paperi on ladattu lokeroihin oikein, että kaikki kolme säätöä on tehty ja että lokerot eivät ole liian täynnä. Varmista, että paperi on etu- ja takakielekkeiden alla. (Katso paperin lataamista koskevat osat “Lokeron 1 lataaminen” sivulla 48.)
- Tarkista, että kaikki lokerot ja paperinkäsittelyn lisävarusteet on työnnetty kokonaan tulostimeen. (Jos lokero avataan tulostustyön aikana, voi seurauksena olla paperitukos.)
- Tarkista, että kaikki kannet ja luukut on suljettu. (Jos kansi tai luukku avataan tulostustyön aikana, voi seurauksena olla paperitukos.)
- Yritä tulostaa eri tulostelokeroon (katso “Tulostelokeron valitseminen” sivulla 46).
- Arkit saattavat tarttua toisiinsa. Taivuta nippua, jotta arkit irtoavat toisistaan. Älä lehytä nippua.
- Yritä pienentää nipun kokoa, kun tulostat lokerosta 1.
- Jos tulostat kirjekuorilokerosta, varmista, että se on ladattu oikein työntämällä alimmaisista kirjekuoria hieman pitemmälle kuin päällimmäisiä kirjekuoria (katso “Kirjekuorien lataaminen kirjekuorilokeroon” sivulla 61).
- Syötä pienet koot lyhyt sivu edellä (katso “Mukautetulle paperille tulostamisen perusohjeet” sivulla 65).
- Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180 astetta.
- Tarkasta käytetyn materiaalin ominaisuudet. Käytä vain HP:n määrytykset täyttävää paperia (sivut “Paperimäärytykset” sivulla 194). Käytä toisenlaista paperia nähdäksesi johtuuko ongelma siitä. Älä käytä käpristynyttä, vääränmuotoista, vahingoittunutta tai virheellistä paperia.
- Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset on täytetty (katso “Käyttöympäristön vaatimukset” sivulla 207).
- Vältä käyttämästä paperia, jota on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.
- Älä tulosta kirjekuorien tai kalvojen molemmille puolille (katso “Kirjekuorien tulostaminen” sivulla 57 tai “Kalvojen tulostaminen” sivulla 64).
- Tulosta vain täysille tarra-arkkeille. Älä tulosta tarra-arkkien molemmille puolille (katso “Tarrojen tulostaminen” sivulla 63).
- Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää sille asetetut vaatimukset (katso “Sähkölaitetiedot” sivulla 207).
- Puhdista tulostin (katso “Kirjoittimen puhdistaminen” sivulla 90).
- Tee tulostimelle ennalta ehkäisevä huolto ajallaan (katso “Ennalta ehkäisevä huolto” sivulla 95).



Tulostimen viestien ymmärtäminen

Tässä kappaleessa esitellään viestit , jotka saattavat ilmestyä tulostimen ohjauspaneeliin. Tulostimen viestit ja niiden merkitys luetellaan aakkosjärjestyksessä ja numeroviestit luetellaan niiden jälkeen.



Jos viesti pysyy näytössä:

- Jos viesti kehottaa lataamaan lokeron tai jos se ilmaisee, että edellinen tulostustyö on vielä tulostimen muistissa, tulosta työ painamalla **JATKA**-näppäintä tai poista työ tulostimen muistista painamalla **PERUUTA TYÖ** -näppäintä.
- Jos viesti on näytössä vielä, kun kaikki suositellut toimenpiteet on tehty, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (katso "HP:n asiakaspalvelu ja tuki" sivulla 161).



Huomautus

Kaikkia viestejä ei selitetä tässä käyttöoppaassa, koska monet ovat itsestään selviä.

Joihinkin tulostimen viesteihin vaikuttavat tulostimen ohjauspaneelin Asetusvalikon Autojatka- ja Poistettavat varoitukset -asetukset (katso kuvaus "POISTETTAVAT VAROIT.=TYÖ" sivulla 228).

Tulostimen online-ohjejärjestelmän käyttäminen

Tulostimen ohjauspaneelissa on online-ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen. Tietyt ohjauspaneelin virheilmoitukset vuorottelevat online-ohjejärjestelmän käyttöohjeiden kanssa.

Kun näytössä näkyy ? tai AVAA OHJE PAINAMALLA ?, käy ohjeet läpi painamalla **VALINTA**-näppäimen oikeaa puolta.

Huomautus

Poistu online-ohjejärjestelmästä painamalla joko **JATKA**- tai **VALITSE**-näppäintä.



Tulostimen viestit

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
EI KÄYTTÖOIKEUTTA VALIKOT LUKITTU	Tulostimen ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu luvattoman käytön estämiseksi. Ota yhteyttä verkonvalvojaan.
HUONO KAKSIPUOL. LAITTEEN YHTEYS	Kääntöyksikköä ei ole kytketty oikein tulostimeen. Varmista, että käytössä on tulostimen mukana toimitettu suorakulmajohto. Kokeile kääntöyksikön irrottamista ja uudelleen kytkemistä. Katkaise sitten virta tulostimesta ja käynnistä se uudelleen.
HUONO K. KUORILOKERON YHTEYS	Kirjekuorilokeroa ei ole kytketty oikein tulostimeen. Kokeile kirjekuorilokeron irrottamista ja uudelleen kytkemistä. Katkaise sitten virta tulostimesta ja käynnistä se uudelleen.
HUONO VALINN. LOKERON YHTEYS	Ongelma valinnaisen 500-arkin lokeron tulostinyhteydessä: <ul style="list-style-type: none">• Lokeroa ei ole kytketty oikein.• Enemmän kuin kaksi valinnaista 500 arkin paperilokeroa on asennettu (tulostin pystyy tukemaan kaikkiaan neljää lokeroa).• Paperilokeron elektronisissa osissa on vikaa. Kokeile paperilokeron irrottamista ja uudelleenkytkemistä. Katkaise sitten virta tulostimesta ja käynnistä se uudelleen.
2-PUOL. EI KÄY SULJE TAKALOK.	Tulostin ei pysty tulostamaan kaksipuolisesti, koska takatulostelokero on auki. Sulje takatulostelokero.
TARKISTA SYÖTTÖ-LAITE vaihtelee seuraavan viestin kanssa PAPERIRATA AUKI SULJE SE	Valinnainen syöttölokero ei voi syöttää paperia tulostimeen, koska luukku tai arkinohjain on auki. Tarkista luukut ja arkinohjaimet ja sulje ne.
TARKISTA TULOSTUSLAITE vaihtelee seuraavan viestin kanssa SULJE TULOSTEEN POISTORATA	Valinnaista tulostelaitetta ei ole yhdistetty oikein tulostimeen. Laitte täytyy yhdistää oikein, ennen kuin tulostus voi jatkua.
TARKISTETAAN PAPERIRATAA	Laitte etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimesta poistamattomia papereita.
SULJE YLÄKANSI	Yläkansi on avoinna ja se täytyy sulkea, ennen kuin tulostus voi jatkua.



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
LEVYLAITE- VIKA	EIO-levyssä on vakava vika. Sitä ei voi enää käyttää. Poista EIO-levy ja aseta tilalle uusi.
LEVYTIEDOSTO TIEDOST TOIMINT EPÄONNINIS	Pyydettyä toimintoa ei voida suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa hakemistoon, jota ei ole olemassa.
LEVYTIEDOSTO JÄRJEST TÄYNNÄ	Poista tiedostoja EIO-levyltä ja yritä uudelleen. Lataa ja poista tiedostoja ja fontteja HP:n resurssienhallinnan avulla. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)
LEVY ON KIRJ.SUOJATTU	EIO-levy on suojattu eikä siihen saa kirjoittaa uusia tiedostoja. Poista kirjoitussuojaus HP:n resurssienhallinnan avulla.
EIO [n] LEVY ALUSTETAAN	Levyn lisälaitteita alustetaan EIO-paikassa [n].
EIO [n] LEVY EI TOIMI	EIO-levy ei toimi oikein. Poista EIO-levy määritetystä paikasta [n]. Vaihda sen tilalle uusi EIO-levy.
EIO [n] ALUSTETAAN vaihtelee seuraavan viestin kanssa ÄLÄ SAMMUTA	Odota, kunnes viesti katoaa (5 minuuttia). Jos kirjoittimen EIO-kortti toimii oikein ja kommunikoi verkon kanssa, tämä viesti katoaa noin minuutin kuluttua, eikä mitään toimenpiteitä vaadita. Jos EIO-kortti ei pysty kommunikoimaan verkon kanssa, tämä viesti pysyy näkyvässä viisi minuuttia ja katoaa sen jälkeen. Tässä tapauksessa tulostin ei kommunikoi verkon kanssa (vaikka viesti ei olekaan enää näkyvässä). Ongelma voi johtua viallisesta EIO-kortista, huonosta kaapelista tai verkkoliitännästä tai verkkoviasta. Ota yhteyttä verkonvalvojaan.
EIO [n] LEVY PYÖRII	Levyn lisälaitteita alustetaan EIO-paikassa [n].
KUORILOK. LATAA [TYYPPI] [KOKO]	Työ on lähetetty kirjekuorilokeroon, joka on tyhjä. Lataa oikeankokoisia ja -tyyppisiä kirjekuoria syöttölaitteeseen. Painamalla JATKA -näppäintä tulee näyttöön kysymys, haluatko mieluummin tulostaa jonkin muun kokoisen kirjeen. Paina -ARVO+ , niin voit selata käytettävissä olevia tyyppejä ja kokoja ja paina VALITSE -näppäintä, niin voit valita vaihtoehtoisen tyypin tai koon. Varmista, että kirjekuorikoko ja -tyyppi on asetettu oikein tulostimen ohjauspaneelin Paperinkäsittelyvalikosta (katso "Paperinkäsittelyvalikko" sivulla 216).



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
KIRJEKUORILOKERO KOKO = [xxxxxx]	<p>Tulostin kysyy kirjekuoriokeroon ladattujen kirjekuorien kokoa. Voit vastata joillakin seuraavista tavoista:</p> <ul style="list-style-type: none">• paina VALITSE-näppäintä, niin hyväksyt nykyisen kirjekuoriokoon.• muuta kokoa painamalla -ARVO+ ja hyväksy uusi koko painamalla VALITSE-näppäintä. <p>Jos mitään näppäintä ei paineta, viesti häviää noin minuutin kuluttua.</p> <p>Huomaa Jos muutat kokoa tässä, kirjekuoren oletuskoko muuttuu Paperinkäsittelyvalikon kirjekuoriokerossa (katso kuvaus "KUORILOKERO KOKO=COM10" sivulla 216).</p>
KIRJEKUORILOKERO TYYPPI = [xxxxxx]	<p>Tulostin on vastaanottanut työn seuraavissa olosuhteissa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Työn vaatimaa kirjekuorityyppiä ei ole tulostimessa.• Kirjekuoret on juuri asetettu kirjekuoriokeroon (koska paperintunnistin on lauennut). <p>Voit toimia joillakin seuraavista tavoista:</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse paperityyppi painamalla VALITSE -näppäintä ja paina sitten JATKA-näppäintä.• Muuta tyyppi painamalla -ARVO+ ja paina hyväksy uusi tyyppi painamalla VALITSE-näppäintä. Paina sitten JATKA.
ULKOINEN LAITE ALUSTETAAN	<p>Kun ulkoinen paperinkäsittelylaite on liitetty tulostimeen, laite on alustettava tietokoneen käynnistämisen tai virransäätötilasta poistumisen jälkeen.</p>
FLASH-LAITE- VIKA	<p>Flash-DIMMissä tapahtui vakava virhe, eikä korttia voi sen vuoksi enää käyttää.</p> <p>Poista flash-DIMM ja vaihda sen tilalle uusi.</p>
FLASH-TIEDOSTO TOIMINTA EPÄONNIS	<p>Pyydettyä toimintaa ei voida suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintaa, kuten ladata tiedostoa hakemistoon, jota ei ole olemassa.</p>
FLASH-TIEDOSTO- JÄRJEST TÄYNNÄ	<p>Poista tiedostot flash-DIMMistä. Lataa ja poista tiedostoja ja fontteja HP:n resurssienhallinnan avulla. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)</p>
FLASH ON KIRJ. SUOJATTU	<p>Flash-DIMM on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja. Poista kirjoitussuojaus HP:n resurssienhallinnan avulla.</p>
SYÖTTÖLAITTEEN TILA [xx.yy]	<p>Paperinsyöttölaitteessa on tila, joka vaatii käyttäjän toimia, ennen kuin tulostus voi jatkua.</p> <p>Katkaise virta tulostimesta.</p> <p>Irrota kaapelit kaikista paperinsyöttölaitteista ja liitä ne sitten uudelleen.</p> <p>Käynnistä tulostin.</p> <p>Katso ohjeita paperinkäsittelylaitteen mukana tulleista oppaista.</p>



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
ASENNA VÄRIKASETTI	Väriainekasetti on poistettu ja sen tilalle täytyy asettaa uusi, ennen kuin tulostus voi jatkuu.
ASENNA LOKERO [x]	Määritettyä lokeroa ei ole asennettu. Se täytyy asentaa ja sulkea, ennen kuin tulostus voi jatkuu.
LATAA OHJELMAA <numero> vaihtelee seuraavan viestin kanssa ÄLÄ SAMMUTA	Ohjelmia ja fontteja voidaan tallentaa tulostimen tiedostojärjestelmään. Laitteen käynnistyksen yhteydessä nämä tiedostot ladataan RAM-muistiin. (RAM-muistiin lataaminen voi kestää kauan, jos ladattavat tiedostot ovat suuria ja jos niitä on paljon.) <numero> määrittää sillä hetkellä ladattavan ohjelman järjestysnumeron.
KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO]	Lataa pyydettyä paperia lokeroon 1. Paina JATKA -painiketta, jos haluttu paperi on jo ladattu lokeroon 1.
MUISTI TÄYNNÄ TALL DATA KATOSI	Tulostimessa ei ole enää vapaata muistia. Käsiteltävänä oleva työ ei ehkä tulostu oikein, ja jotkin resurssit (kuten ladatut fontit tai makrot) ovat ehkä hävinneet. Harkitse lisämuistin asentamista tulostimeen (katso "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivu 237).
MUISTIASETUKSIA MUUTETTU	Tulostin on muuttanut muistiasetuksia, koska muisti ei riittänyt aiempien I/O-puskuroinnin ja resurssien säästön asetuksille. Tämä tapahtuu tavallisesti sen jälkeen, kun tulostimesta on poistettu muistia tai siihen on lisätty kääntöyksikkö tai tulostinkieli. Harkitse lisämuistin asentamista tulostimeen (katso "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivu 237).
MUISTI VÄHISSÄ TYÖ POISTETTU	Tulostimessa ei ollut tarpeeksi vapaata muistia koko työn tulostamiseen. Työn jäljellä oleva osa ei tulostu ja se poistetaan muistista. Jatka painamalla JATKA -näppäintä. Harkitse lisämuistin asentamista tulostimeen (katso "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivu 237).
MUISTI VÄHISSÄ SIVU YKSINKER- TAISTETTU	Tulostimen täytyi pakata työ, jotta se mahtuisi saatavilla olevaan muistiin. Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Jatka painamalla JATKA -näppäintä. Näiden sivujen tulostuslaatu ei ehkä ole tyydyttävä. Yksinkertaista näitä sivuja ja tulosta ne uudelleen. Harkitse lisämuistin asentamista tulostimeen (katso "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivu 237).



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
EI-HP:N VÄRIAINEN HAVAITTU vaihtelee seuraavan viestin kanssa PAINA JATKA	Tulostin on tunnistanut, että väriainekasetti ei ole alkuperäinen HP-väriainekasetti. Jos ostamasi väriainekasetti on myyty HP:n tuotteena, soita HP:n ilmiintolinjalle (katso "HP-ilmiintolinja" sivulla 165). Muun kuin HP-väriainekasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu tulostimen takuun piiriin.
EI LINJALLA	Aseta tulostin linjatilaan painamalla JATKA -näppäintä.
TULOSELOKERO TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa POISTA PAPERI [LOKERON NIMI]	Tulostelokero on täynnä ja se täytyy tyhjentää.
PAPERITUKOS KIINNITYSYKSI- KÖSSÄ	Katkaise virta tulostimesta, ettei paperi kietoudu tiukemmin kiinnitysosan ympärille. Avaa yläkansi ja poista väriainekasetti. Poista kaikki näkyvä paperi. Jos et näe tukkeutunutta paperia, anna virran olla katkaistuna ja irrota kiinnitysosa paperin poistamista varten (katso "Paperitukosten poistaminen kiinnitysosan alueelta" sivulla 109).
SUORITA KIRJOITINHUOLTO	Tulostin varmistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun kehottamalla huoltamaan tulostimen 200 000 sivun välein. (Jos haluat tilata tulostimen huoltosarjan, katso "Tilaustietoja" sivu 22. Katso tietoja huollosta kohdasta "Ennalta ehkäisevä huolto" sivu 95.)
KIRJOITINKIELI EI SAATAVISSA	Tulostustyö on pyytänyt kirjoitinkieltä, jota ei ole tulostimessa. Työ ei tulostu ja se poistetaan muistista. Tulosta työ käyttämällä toisen kirjoitinkielen ohjainta tai lisää pyydetty kieli tulostimeen (jos saatavilla). Jatka painamalla JATKA -näppäintä.
AUTOM. PUHD. SIVUA KÄSIT.	Tulostin suorittaa automaattisen puhdistuksen. Tämä voi kestää 2,5 minuuttia.
PUHDISTUSSIVUA KÄSITELLÄÄN	Tulostin suorittaa manuaalisen puhdistuksen. Tämä voi kestää 2,5 minuuttia.
RAM-LEVY LAITE- VIKA	RAM-levyssä on kriittinen vika. Levyä ei voi enää käyttää.
RAM-LEVY-TIEDOST TOIMINTA EPÄONNIS	Pyydettyä toimintoa ei voida suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laittoma toimintoa, kuten ladata tiedostoa hakemistoon, jota ei ole olemassa.



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
RAM-LEVY-TIEDOST JÄRJEST TÄYNNÄ	<p>Poista tiedostoja ja yritä uudelleen tai poista kaikki tiedostot laitteesta katkaisemalla tulostimesta virta ja kytkemällä se uudelleen. (Poista tiedostoja HP:n resurssienhallinnan tai toisen apuohjelman avulla. Katso lisätietoja ohjelmiston online-ohjeesta.)</p> <p>Jos viesti toistuu, lisää RAM-levyn kokoa. Muuta RAM-levyn kokoa tulostimen ohjauspaneelin Asetusvalikosta. (Katso RAM-levyn valikon valinnat kohdasta "Asetusvalikko" sivulla 227.) Voit lisätä tai vähentää RAM-levyn kokoa myös HP:n resurssienhallinnan avulla.</p>
VÄRI VÄHISSÄ	<p>Viesti tulee näyttöön ensimmäisen kerran, kun väriainekasetin väriaineesta on jäljellä noin 15% (10 000 sivun väriainekasetissa jäljellä noin 1 500 sivua ja 6 000 sivun väriainekasetissa noin 900 sivua 5%:n peitolla). Tehtyjen asetusten mukaan tulostin joko jatkaa tulostustyötä tai pysähtyy.</p> <p>Jos tulostin pysähtyy, voi tulostustyötä jatkaa painamalla JATKA-näppäintä jokaisen työn kohdalla.</p> <p>Kannattaa hankkia uusi väriainekasetti saataville.</p> <p>Katso lisätietoja "Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat" sivulla 89 tietoja siitä, miten määritetään tulostimen vastaus väriainekasetin viesteihin.</p>
VÄRIAINEN LOPPU	<p>Väriaine on loppunut väriainekasetista. Tehtyjen asetusten mukaan tulostin joko jatkaa tulostustyötä tai pysähtyy.</p> <p>Jos tulostin pysähtyy, voi tulostustyötä jatkaa painamalla JATKA-näppäintä jokaisen työn kohdalla.</p> <p>Vaihda väriainekasetti.</p> <p>Katso kohdasta "Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat" sivulla 89 yksityiskohtaisia tietoja siitä, miten määritetään tulostimen vastaus väriainekasetin viesteihin.</p>
LOKERO [x] TYHJÄ [TYPE] [SIZE]	<p>Poista viesti (x) lataamalla paperia tyhjään lokeroon.</p> <p>Jos paperia ei ladata tyhjään lokeroon, tulostin jatkaa tulostamista seuraavasta samankokoisen ja -tyyppisen paperin lokerosta, ja viesti pysyy jatkuvasti näytössä.</p>



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
LOKERO 1 LATAA [TYYPPI] [KOKO]	<p>Tämä viesti tulee näyttöön seuraavista syistä:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sovellus käyttää lokeroa 1, mutta lokero on tyhjä.• Tulostin ei löydä tulostustyön vaatimaa paperikoko. <p>Jos tulostimessa on oikeankokoista paperia, vika löytyy lokeron asetuksista, joko ohjauspaneelista tai lokerosta itsestään. Jotta osaisit asettaa paperityypin ohjauspaneelista, katso LOKERO 1 TYYPPI-kuvaus kohdasta “Paperinkäsittelyvalikko” sivulla 216. Katso lokeron säädöt kohdasta “Lokeron 1 lataaminen” sivulla 48.</p> <p>Lataa pyydettyä paperia lokeroon 1 tai ohita viesti painamalla VALITSE ja tulosta ladatulle paperikoolle.</p> <p>Jos tulostus ei jatku, paina JATKA-näppäintä.</p> <p>Jos yrität tulostaa A4- tai Letter-kokoiselle paperille ja tämä viesti tulee näyttöön, varmista, että tulostimen ohjauspaneelin tulostusvalikon ja ohjelman oletuspaperikoko on asetettu oikein (katso PAPERIKOKO-kuvaus kohdasta “Tulostusvalikko” sivulla 220).</p> <p>Tulosta seuraavasta saatavilla olevasta lokerosta painamalla JATKA.</p> <p>Selaa saatavilla olevia tyyppejä ja kokoja painamalla -ARVO+.</p> <p>Hyväksy vaihtoehtoinen tyyppi tai koko painamalla VALITSE.</p> <p>Huomaa</p> <p>Jos käytetään mukautettua kokoa, viestiin ilmestyy toinen viiva, ja viestissä näkyy paperin korkeus ja leveys.</p>

LOKERO [x] LATAA [TYYPPI] [KOKO] missä x on lokero 2, 3 tai 4	<p>Tämä viesti tulee näyttöön seuraavista syistä:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lokeroa 2, 3 tai 4 yritetään ottaa käyttöön, mutta lokero on tyhjä.• Lokeroa 2, 3 tai 4 yritetään ottaa käyttöön, mutta asetuksia ei ole asetettu pyydetylle tyyppille tai koolle. <p>Varmista, että kaikki kolme paperikokoasetusta on tehty. (Katso asetusten selitys “Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen” sivulla 49.) Varmista myös, että paperityyppi on asetettu ohjauspaneelista (katso LOKERO 2 TYYPPI, LOKERO 3 TYYPPI ja LOKERO 4 TYYPPI-kuvaus kohdasta “Paperinkäsittelyvalikko” sivulla 216).</p> <p>Lataa pyydettyä paperia ilmoitettuun lokeroon tai ohita viesti painamalla VALITSE-näppäintä ja tulosta ladatulle paperikoolle.</p> <p>Jos tulostus ei jatku, paina JATKA-näppäintä.</p> <p>Jos yrität tulostaa A4- tai Letter-kokoiselle paperille ja tämä viesti tulee näyttöön, varmista, että tulostimen ohjauspaneelin tulostusvalikon ja ohjelman oletuspaperikoko on asetettu oikein (katso PAPERIKOKO-kuvaus kohdasta “Tulostusvalikko” sivulla 220).</p> <p>Tulosta seuraavasta saatavilla olevasta lokerosta painamalla JATKA-näppäintä.</p> <p>Selaa saatavilla olevia tyyppejä ja kokoja painamalla -ARVO+.</p> <p>Hyväksy vaihtoehtoinen tyyppi tai koko painamalla VALITSE-näppäintä.</p>
--	--



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
LOKERO 1 KOKO = [xxxx]	<p>Tulostin kysyy lokeroon 1 ladatun paperin kokoa. Voit vastata jollakin seuraavista tavoista:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hyväksy käytössä oleva paperikoko painamalla VALITSE-näppäintä.• Muuta kokoa painamalla -ARVO+ ja hyväksy uusi koko painamalla VALITSE-näppäintä. <p>Näyttöön tulee tulostimen LOKERO 1 TYYPPI=xxxx- viesti (katso viestin kuvaus). Jos mitään näppäintä ei paineta aikakatkaisujakson aikana (noin 1 minuutti), näyttöön tulee LOKERO 1 KOKO=xxxx- viesti.</p> <p>Huomaa</p> <p>Jos muutat kokoa tässä, lokeron 1 paperin oletuskoko muuttuu Paperinkäsittelyvalikossa (katso kuvaus "LOKERO 1 KOKO=LETTER" sivulla 217).</p>
LOKERO 1 TYYPPI = [xxxx]	<p>Tulostin on vastaanottanut työn seuraavien olosuhteiden vallitessa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Työn vaatimaa paperityyppiä ei ole tulostimessa.• Lokero 1 on asetettu KASETILLE.• Paperia on asetettu lokeroon 1 (koska lokeron 1 paperintunnistin on lauennut). <p>Jos painat mitä tahansa näppäintä, viesti häviää noin minuutin kuluttua. Voit toimia jollakin seuraavista tavoista:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hyväksy paperityyppi painamalla VALITSE.• Muuta tyyppiä painamalla -ARVO+ ja hyväksy uusi tyyppi painamalla VALITSE. <p>Huomaa</p> <p>Jos muutat tyyppiä tässä, lokeron 1 paperin oletustyyppi muuttuu Paperinkäsittelyvalikossa (katso kuvaus "LOKERO 1 TYYPPI=TAVALL" sivulla 217).</p> <p>Jos mitään ei tehdä aikakatkaisujakson aikana (noin 1 minuutti), tulostustyö alkaa lokeron 1 paperille. Tulostin muuttaa myös lokeron 1 oletuspaperityypin Paperinkäsittelyvalikossa työn lähettäneen sovelluksen vaatimaksi.</p>
MOPY-TYÖ EI ONNISTU	<p>Muistin tai tiedostojärjestelmän virheet estävät mopy-työn tulostumisen. Vain yksi kopio tulostuu.</p>
KOKOA EI TUETA LOKEROSSA [yy]	<p>Ulkoinen paperinkäsittelylaite on havainnut paperikoon, jota ei tueta. Tulostin on pois linjatilasta, kunnes tila on korjattu.</p>
KÄYTÄ [TYYPPI] [KOKO] SEN SIJ.?	<p>Jos pyydetty paperikoko tai -tyyppi ei ole saatavilla, tulostin kysyy, käytetäänkö toista kokoa tai tyyppiä sen sijaan.</p> <p>Selaa saatavilla olevia tyyppejä ja kokoja painamalla -ARVO+. Hyväksy vaihtoehtoinen tyyppi tai koko painamalla VALITSE-näppäintä.</p>



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
ODOTA KIRJOITT. KÄYNNISTYMISTÄ	RAM-levyn asetusta on muutettu tulostimen ohjauspaneelista. Tämä muutos ei tule voimaan, ennen kuin tulostin käynnistyy uudelleen. Jos muutat ulkoisen laitteen tilaa, katkaise tulostimesta virta, kytke se takaisin päälle ja odota, kunnes kirjoitin käynnistyy uudelleen.
xx.yy KIRJ.VIRHE PAINA JATKA	Tulostinvirhe voidaan poistaa painamalla JATKA -painiketta tulostimen ohjauspaneelissa.
13.x PAPERITUK [PAIKKA]	Paperi on joko tukkeutunut tulostimeen tai jäänyt kiinni paperilokeroon. <ol style="list-style-type: none">1. Avaa yläkansi tai lokero viestin mukaisesti.2. Poista alueelta kaikki paperi. Irrota tarvittaessa väriainekasetti, kääntöyksikkö tai paperilokerot.3. Jos viesti pysyy näkyvässä, tarkista, onko muissa kohdissa paperia. Varo Varmista, että kaikki juuttunut paperi on poistettu ennen kannen tai lokeron sulkemista. Avaa ja sulje yläkansi viestin poistamiseksi. Katso tarkempia tietoja kohdasta "Paperitukosten poistaminen" sivulla 98.
20 MUISTI EI RIITÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa PAINA JATKA	Tulostin on saanut enemmän tietoa kuin sen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu. Olet ehkä yrittänyt siirtää liian monia makroja, ladattavia fontteja tai monimutkaista grafiikkaa. Tulosta siirretty tieto painamalla JATKA -painiketta. Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Yksinkertaista sen jälkeen tulostustyötä tai asenna lisää muistia (Katso kohdasta "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivulla 237.)
21 SIUV LIIAN MONIMUTKAINEN vaihtelee seuraavan viestin kanssa PAINA JATKA	Tulostimelle lähetetty tieto (tiheä teksti, viivaimet, rasteri tai vektorigrafiikka) on liian monimutkaista. Tulosta siirretty tieto painamalla JATKA -näppäintä. Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty.
22 EIO x PUSKURI TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa PAINA JATKA	Määritetyn korttipaikan EIO-korttiin on lähetetty liian paljon dataa (x). Käytössä saattaa olla väärä tiedonsiirtoprotokolla. Poista viesti painamalla JATKA -näppäintä. (Data menetetään.) Tarkista isännän kokoonpano.



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
22 RINNAKK I/O PUSKURI TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa PAINA JATKA	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa. Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty kunnolla ja että käyttämäsi kaapeli on korkealaatuinen (katso "Tilaustietoja" sivulla 22). (Joistakin rinnakkaiskaapeleista, jotka eivät ole HP:n tuotteita, saattaa puuttua nastaliitintöjä tai ne eivät muuten vastaa IEEE 1284-määrittämiä.) Tämä virhe voi tulla esiin, jos käyttämäsi ohjain ei ole IEEE 1284 -yhteensopiva. Saat parhaat tulokset käyttämällä HP-ohjainta, joka on toimitettu tulostimen mukana (katso "Tulostinohjaimet" sivulla 36). Poista virheviesti painamalla JATKA -näppäintä. (Tieto menetetään.)
40 HUONO EIO [x] -YHTEYS vaihtelee seuraavan viestin kanssa PAINA JATKA	Tulostimen ja määritetyn korttipaikan EIO-kortin välillä oleva yhteys on katkennut. (Tietoa voi kadota.) Poista virheviesti ja jatka tulostamista painamalla JATKA -näppäintä.
41.3 VÄÄRÄ PAPERIKOKO vaihtelee seuraavan viestin kanssa OIKEA [TYYPPI] [KOKO]	Tulostin on tunnistanut odottamattoman paperikoon. Tämä johtuu yleensä siitä, että kaksi tai useampia arkkeja liimautuu toisiinsa tulostimessa tai paperilokeroa ei ole asetettu oikein. Lataa lokeroon oikeankokoista paperia. Varmista, että paperi on ladattu lokeron etu- ja takakielekkeiden alle. Jos tulostat lokerosta 1, varmista, että ohjauspaneelista on valittu oikea paperikoko (katso "Paperinkäsittelyvalikko" sivulla 216). Varmista, että paperilokeron kolme paperinkokoasetusta on tehty oikein tulostettaessa lokerosta 2, 3 tai 4 (katso asetusten kuvaus "Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen" sivulla 49). Kun olet tehnyt yllä mainitut toimet, paina JATKA -näppäintä. Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. (Työn voi poistaa tulostimen muistista painamalla PERUUTA TYÖ -näppäintä.)
41.x KIRJOITINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Paina JATKA -näppäintä. Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Jos virhe ei poistu, sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.
49.xx KIRJOITINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Paina JATKA -näppäintä. Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Jos virhe ei poistu, sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
50.x KUMENNINVIIRHE	Tulostimessa on ilmennyt kuumenninvirhe. Katkaise virta tulostimesta ja käynnistä sitten uudelleen.
50.4 KIRJOITINVIIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Virransyötössä on ilmennyt virhe. Irrota tulostimesta UPS-tarvikkeet, lisävirtalähteet ja sähköjohdot. Kytke tulostin seinäpistorasiaan ja katso, poistuuko ongelma. Jos tulostin on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile jotakin muuta virtalähdettä, joka ei ole missään yhteydessä edellä käytettyyn virtalähteeseen. Tulostimen sijoituspaikan verkkojännite ja virtalähde kannattaa tarkastaa, jotta voidaan varmistua siitä, että ne vastaavat tulostimen sähkölaitemäärityksiä (katso "Sähkölaitetiedot" sivulla 207).
51.x tai 52.x KIRJOITINVIIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä sitten uudelleen.
53.xy.zz KIRJOITINVIIRHE	Tulostimen muistissa on ongelma. Virheen aiheuttanutta DIMMIä ei tule käyttää. Arvot x, y ja zz ovat seuraavat: x = DIMM-tyyppi 0 = ROM 1 = RAM y = laitteen sijainti 0 = sisäinen muisti (ROM tai RAM) 1 - 3 = DIMM-paikat 1, 2 tai 3 zz = virheen numero Määritetty DIMM täytyy ehkä vaihtaa. Katkaise tulostimesta virta ja vaihda virheen aiheuttanut DIMM.
54.1 IRROTA PAKKAUSTEIPII vaihtelee seuraavan viestin kanssa VÄRIAINEKASETIL- TA	Väriainekasetti on asennettu irrottamatta suojaiteippiä. Avaa yläkansi ja poista väriainekasetti. Poista suojaiteippi vetämällä liuskan kielekkeestä. Aseta väriainekasetti paikalleen ja sulje yläkansi.



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
55.xx KIRJOITINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Paina JATKA . Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Jos virhe ei poistu, sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.
56.x KIRJOITINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä sitten uudelleen.
57.x KIRJOITINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä sitten uudelleen.
58.x KIRJOITINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä sitten uudelleen.
59.x KIRJOITINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä sitten uudelleen.
62.x KIRJOITINVIRHE	Tulostimen muistissa on ongelma. x-arvo viittaa ongelman sijaintiin. 0 = sisäinen muisti 1 - 3 = DIMM-paikat 1, 2 tai 3 Määritetty DIMM täytyy ehkä vaihtaa.



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
64 KIRJOITINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄYNNISTÄ	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen.
66. xxx. xxx HUOLTOVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa TARK. KAAPELIT JA KÄYNNISTÄ	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe. Katkaise virta tulostimesta. Irrota kaapelit kaikista ulkoisista paperinkäsittelylaitteista ja liitä ne sitten uudelleen. Käynnistä tulostin.
68.X PYSYVÄN TALL. VIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa TARKISTA ASET.	Tulostimen pysyvässä tallennuspaikassa on tapahtunut virhe, ja yksi tai useampi tulostimen asetus on palautettu tehtaan oletusasetukseksi. Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset niin näet, mitkä arvot ovat muuttuneet (katso "Asetukset-sivu" sivu 155).
68.X PYSYVÄ TALL. TÄYNNÄ	Tulostimen pysyvä tallennuspaikka on täynnä. Jotkin asetukset on palautettu tehtaan oletusasetuksiksi. Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset niin näet, mitkä arvot ovat muuttuneet (katso "Asetukset-sivu" sivu 155). Pidä VALITSE -näppäin alhaalla, samalla kun kytket virran takaisin tulostimeen. Tämä puhdistaa pysyvän tallennuspaikan, kun poistetaan vanhat alueet, jotka eivät ole käytössä.
79 HUOLTO [xxxxx]	Tulostin on havainnut virheen. Poista tulostustyö tulostimen muistista painamalla PERUUTA TYÖ -näppäintä. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Yritä tulostaa työ toisesta sovellusohjelmasta. Jos työ tulostuu, siirry takaisin ensimmäiseen sovellukseen ja yritä tulostaa eri tiedosto. (Jos viesti tulee esiin vain tietyn tulostustyön tai sovellusohjelmiston yhteydessä, pyydä apua ohjelmiston myyjältä.) Jos viesti tulee jatkuvasti näkyviin eri sovellusohjelmien ja tulostustöiden yhteydessä, irrota tulostimesta kaikki kaapelit, jotka yhdistävät sen verkkoon. Katkaise virta tulostimesta. Poista tulostimesta kaikki DIMMit tai kolmannen osapuolen DIMMit (katso "Muistin asentaminen" sivulla 239). Poista tulostimesta kaikki EIO-laitteet (katso "EIO-korttien ja massamuistivälineiden asentaminen" sivulla 242). Käynnistä tulostin. Jos virhe on poistunut, aseta jokainen DIMM ja EIO-laite takaisin paikalleen yksi kerrallaan. Sammuta ja käynnistä tulostin kunkin laitteen asentamisen yhteydessä. Vaihda DIMM tai EIO-laite uuteen, jos olet varma, että se aiheutti virheen. Muista kytkeä takaisin kaikki tulostimen ja verkon tai tietokoneen yhdistävät kaapelit.



Tulostimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
8x.yyyy EIO [z] -VIRHE	<p>EIO-lisälaite on havainnut kriittisen virheen kohdassa [z]. [z] kuvaus:</p> <ul style="list-style-type: none">1 = EIO-paikka 1 - Tulostin havaitsi virheen EIO-lisälaitteessa.2 = EIO-paikka 2 - Tulostin havaitsi virheen EIO-lisälaitteessa.6 = EIO-paikka 1 - EIO-lisälaite havaitsi virheen. EIO-lisälaite voi olla viallinen.7 = EIO-paikka 2 - EIO-lisälaite havaitsi virheen. EIO-lisälaite voi olla viallinen. <p>Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen.</p> <p>Katkaise tulostimesta virta, aseta EIO-lisälaite takaisin paikkaan [z] ja käynnistä tulostin uudelleen.</p> <p>Katkaise tulostimesta virta, poista EIO-lisälaite paikasta [z], aseta se toiseen EIO-paikkaan ja käynnistä tulostin uudelleen.</p> <p>Aseta EIO-lisälaite takaisin paikkaan [z].</p>



Mopy-levyvirheilmoitukset

Seuraavassa taulukossa luetellaan levyn mopy-virheilmoitusten (multiple original copy) numerot, jotka näkyvät joko Kirjoittimen lajittelu- tai Työn säilytys-levyvirhesivulla, joka tulostetaan virheen esiintyessä. Käytä levynhallintaan HP:n resurssienhallintaa (katso "HP Resource Manager" sivulla 39).



Mopy-levyvirheilmoitukset

Levyvirheen numero	Virheen kuvaus	Ratkaisu
1	Levyä ei ole - sitä ei mahdollisesti ole alustettu.	<ul style="list-style-type: none">• Kiintolevy: Alusta kiintolevy. Jos ongelma esiintyy edelleen, vaihda kiintolevy uuteen.• RAM-levy: Katkaise virta tulostimesta ja käynnistä uudelleen.
3	Pyydettyä tiedostoa tai hakemistoa ei löytynyt.	<ul style="list-style-type: none">• Tieto voi olla vahingoittunutta. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.
5	Annettu tavujen määrä ei kelpaa luku- tai kirjoituspyynnölle.	<ul style="list-style-type: none">• Tieto voi olla vahingoittunutta. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.
6	On yritetty luoda tiedosto tai hakemisto, joka on jo olemassa.	<ul style="list-style-type: none">• Käyttäjä on lähettänyt käyttäjänimen, joka on sama kuin olemassa oleva hakemisto. Vaihda käyttäjänimi ohjaimessa ja lähetä työ uudelleen.
15	Virheellinen levy	<ul style="list-style-type: none">• Kiintolevy: Alusta kiintolevy. Jos ongelma esiintyy edelleen, vaihda kiintolevy uuteen.
16	Levyllä ei ole nimeä	<ul style="list-style-type: none">• Kiintolevy: Alusta kiintolevy. Jos ongelma esiintyy edelleen, vaihda kiintolevy uuteen.
23	Virheellinen hakupyyntö – tulos olisi negatiivinen.	<ul style="list-style-type: none">• Tieto voi olla vahingoittunutta. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.
24	Odottamaton sisäinen virhe	<ul style="list-style-type: none">• Tieto voi olla vahingoittunutta. Poista työ, jossa virhe esiintyi.• Levymediaongelma – alusta kiintolevy tai käynnistä tietokone uudelleen RAM-levyn uudelleen alustamiseksi.• Jos ongelma esiintyy edelleen kiintolevyllä, vaihda kiintolevy uuteen.



Mopy-levyvirheilmoitukset (jatkuu)

Levyvirheen numero	Virheen kuvaus	Ratkaisu
55	Virheellinen tiedostojärjestelmä	<ul style="list-style-type: none">• Tieto voi olla vahingoittunutta. Poista työ, jonka yhteydessä virhe esiintyi.• Levymediaongelma – alusta kiintolevy tai käynnistä tietokone uudelleen RAM-levyn uudelleen alustamiseksi.• Jos ongelma esiintyy edelleen kiintolevyllä, vaihda kiintolevy uuteen.
56	Kiintolevyvirhe	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda kiintolevy uuteen.
59	Hakemistojen enimmäismäärä saavutettu.	<p>Levyille asetettaville hakemistoille on olemassa enimmäismäärä. Tallennetut työt säilytetään jokaiselle käyttäjälle luoduissa hakemistoissa. Ratkaise ongelma seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Poista kaikki käyttäjälle tallennetut työt. Mikro-ohjelmisto poistaa automaattisesti käyttäjähakemiston, jossa ei ole tallennettuja töitä.• Poista muut levyllä olevat hakemistot.
70	Levyvirhe	<ul style="list-style-type: none">• Ota yhteys HP:n huolto- tai tukipisteeseen.



Tulosteen laatuongelmien korjaaminen

Tämä oppaan osa auttaa tulostuksen laatuongelmien yksilöimisessä ja niiden korjaamisessa. Useimmat laatuongelmat ovat poistettavissa helposti varmistamalla, että tulostinta on huollettu oikein, on käytetty HP:n vaatimukset täyttäviä materiaaleja tai puhdistussivu on tulostettu.

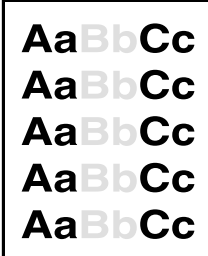

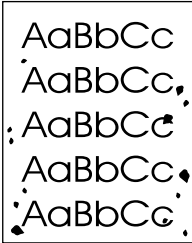
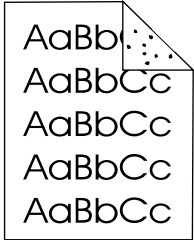
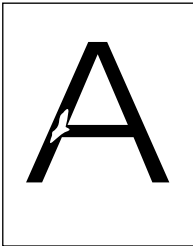
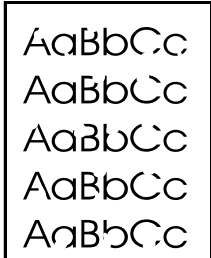
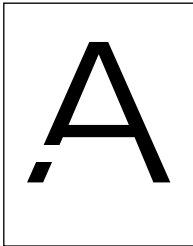
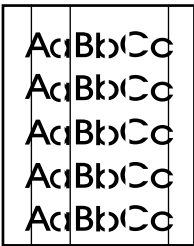


Käytä tältä sivulta alkavan vikataulukon kuvia esimerkkeinä, jotta voisit määrittää tulostusongelmasi tyyppin, ja katso vastaavat sivut vianmäärittystä varten. Näissä esimerkeissä on esitelty yleisimmät tulostuksen laatuongelmien parannustavat. Jos ongelmat eivät häviä, vaikka olet yrittänyt suositeltuja parannuskeinoja, ota yhteyttä HP:n asiakaspalveluun ja tukeen (katso “Huolto ja tuki” sivulla 161).

Huomaus

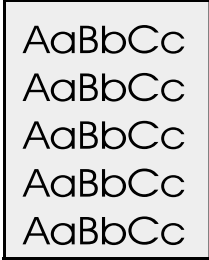

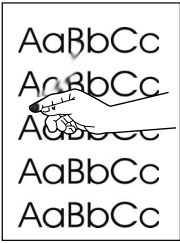
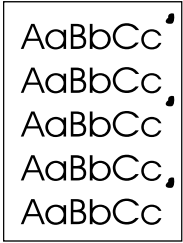
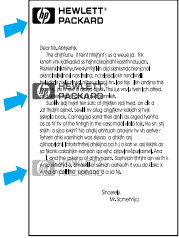
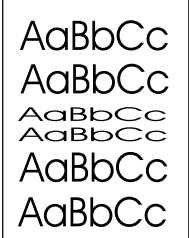
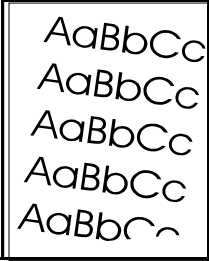
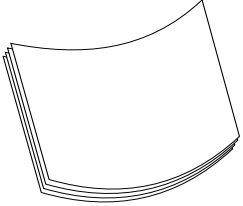
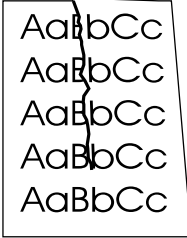
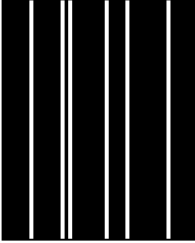
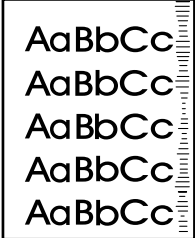
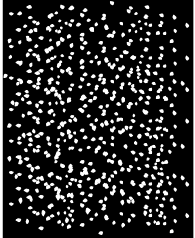
Alla olevat esimerkit kuvaavat Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut kirjoittimen läpi lyhyt reuna edellä.

Kuvavikataulukko

			
Katso “Vaalea tulostusjälki (osa sivusta)” sivulla 132	Katso “Vaalea tulostusjälki (koko sivu)” sivulla 132	Katso “Pilkut” sivulla 132	Katso “Pilkut” sivulla 132
			
Katso “Häipymät” sivulla 133	Katso “Häipymät” sivulla 133	Katso “Häipymät” sivulla 133	Katso “Viivat” sivulla 133



Kuvavikataulukko (jatkuu)

 <p>Katso "Harmaa tausta" sivulla 134</p>	 <p>Katso "Väriainetahrat" sivulla 134</p>	 <p>Katso "Kiinnittymätön väriaine" sivulla 134</p>	 <p>Katso "Toistuvat jäljet" sivulla 135</p>
 <p>Katso "Kuvien toistuminen" sivulla 136</p>	 <p>Katso "Epämuotoiset merkit" sivulla 136</p>	 <p>Katso "Tulostus vinossa" sivulla 137</p>	 <p>Katso "Käpristymät tai aaltoilu" sivulla 137</p>
 <p>Katso "Ryppyt tai taittumat" sivulla 138</p>	 <p>Katso "Pystysuuntaiset valkoiset viivat" sivulla 138</p>	 <p>Katso "Telan jäljet" sivulla 139</p>	 <p>Katso "Valkoisia pisteitä mustalla pohjalla" sivulla 139</p>



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Vaalea tulostusjälki (osa sivusta)

- 1 Väriaine voi olla vähissä väriainekasetissa. Vaihda väriainekasetti.
- 2 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso "Tarvikkeiden tilasivu" sivulla 157). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso "Ennalta ehkäisevä huolto" sivulla 95).
- 3 Väriainekasetti voi olla melkein tyhjä. Vaihda väriainekasetti.



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Vaalea tulostusjälki (koko sivu)

- 1 Varmista, että EconoMode-asetus ei ole käytössä (katso ECONOMODE kohdassa "Tulostuslaatuvalikko" sivulla 224).
- 2 Lisää värimäärää tulostimen ohjauspaneelin Tulostuslaatuvalikosta (katso VÄRIMÄÄRÄ kohdassa "Tulostuslaatuvalikko" sivulla 224).
- 3 Yritä käyttää erityyppistä paperia.
- 4 Väriainekasetti voi olla melkein tyhjä. Vaihda väriainekasetti.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

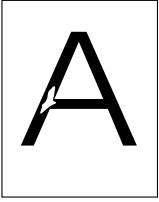
Pilkut

Tukoksen selvittämisen jälkeen saattaa sivulle ilmestyä pilkkuja.

- 1 Tulosta vielä muutama sivu niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Jos pilkkuja ilmaantuu usein, tulosta automaattinen puhdistussivu (katso "Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti" sivulla 94).
- 3 Puhdista tulostin sisäpuolelta (katso "Kirjoittimen puhdistaminen" sivulla 90) ja puhdista kiinnitysosa tulostamalla puhdistussivu manuaalisesti (katso "Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti" sivulla 93).
- 4 Yritä käyttää erityyppistä paperia.
- 5 Tarkista väriainekasetin tiiviys. Jos väriainekasetti vuotaa, vaihda se.

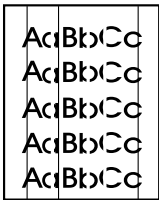
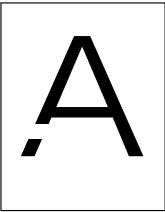
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc





Häipymät

- 1 Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso “Yleistiedot” sivulla 208).
- 2 Jos paperi on karkeaa ja jos väriaine irtoaa paperista, kokeile kiinnitysosan tila-asetusta Korkea 1 tai Korkea 2 (katso “Paperinkäsittelyvalikko” sivulla 216) tai käytä sileämpää paperia.
- 3 Käytä erityyppistä paperia.



Viivat

- 1 Tulosta vielä muutama sivu niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Puhdista tulostin sisäpuolelta (katso “Kirjoittimen puhdistaminen” sivulla 90) ja puhdista kiinnitysosa tulostamalla puhdistussivu manuaalisesti (katso “Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti” sivulla 93).
- 3 Vaihda väriainekasetti.
- 4 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso “Tarvikkeiden tilasivu” sivulla 157). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso “Ennalta ehkäisevä huolto” sivulla 95).



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Harmaa tausta

- 1 Älä käytä paperia, joka on jo mennyt tulostimen läpi.
- 2 Tulosta vielä muutama sivu niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 3 Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180°.
- 4 Vähennä värimäärää tulostimen ohjauspaneelin Tulostuslaatuvalikosta (katso **VÄRIMÄÄRÄ** kohdassa “Tulostuslaatuvalikko” sivulla 224).
- 5 Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso “Yleistiedot” sivulla 208).
- 6 Vaihda väriainekasetti.



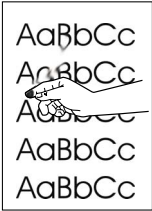
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Väriainetahrat

Katso myös “Kiinnittymätön väriaine” sivulla 135.

- 1 Tulosta vielä muutama sivu niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Yritä käyttää erityyppistä paperia.
- 3 Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso “Yleistiedot” sivulla 208).
- 4 Puhdista tulostin sisäpuolelta (katso “Kirjoittimen puhdistaminen” sivulla 90) ja puhdista kiinnitysosa tulostamalla puhdistussivu manuaalisesti (katso “Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti” sivulla 93).
- 5 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso “Tarvikkeiden tilasivu” sivulla 157). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso “Ennalta ehkäisevä huolto” sivulla 95).
- 6 Vaihda väriainekasetti.

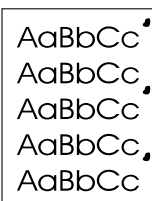




Kiinnittymätön väriaine

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

- 1 Jos paperi on paksua tai karkeaa, yritä käyttää korkeampaa kiinnitysosan asetusta, jotta väriaine kiinnittyisi paremmin paperiin. Käytä Paperinkäsittelyvalikon **ASETA KUUMENT. TILAVALIK.**-kohtaa tulostimen ohjauspaneelissa. Katso kohdasta “Paperinkäsittelyvalikko” sivulla 216.
- 2 Jos olet huomannut paperin puolien välillä karkeuseron, yritä tulostaa sileämmälle puolelle.
- 3 Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso “Tulostimen tekniset tiedot” sivulla 206).
- 4 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittymiä (katso “Paperimäärittymiset” sivulla 194).
- 5 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso “Tarvikkeiden tilasivu” sivulla 157). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso “Ennalta ehkäisevä huolto” sivulla 95).

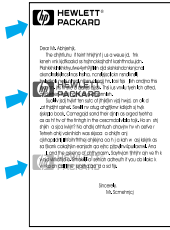


Toistuvat jäljet

Katso myös “Kuvien toistuminen” sivulla 136.

- 1 Tulosta vielä muutama sivu niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Jos jälkien väli on 38 mm (1,5 tuumaa) tai 94 mm (3,76 tuumaa), saattaa väriainekasetin vaihto olla tarpeen.
- 3 Puhdista tulostin sisäpuolelta (katso “Kirjoittimen puhdistaminen” sivulla 90) ja puhdista kiinnitysosa tulostamalla puhdistussivu manuaalisesti (katso “Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti” sivulla 93).
- 4 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso “Tarvikkeiden tilasivu” sivulla 157). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso “Ennalta ehkäisevä huolto” sivulla 95).

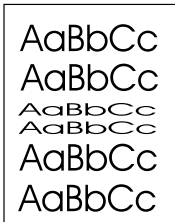




Kuvien toistuminen

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

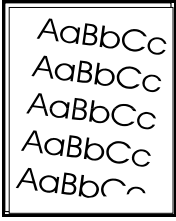
- 1 Tulosta vielä muutama sivu niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso “Paperimääritykset” sivulla 194).
- 3 Jos huomaat tämän vian toistuvan, kun tulostetaan leveälle paperille (kuten Letter- tai A4-kokoiselle paperille) välttämättä kapealle materiaalille (kuten kirjekuoret) tulostamisen jälkeen, voit asettaa Paperinkäsittelyvalikon **PIENI PAPERI NOPEUS** asetukselle **HIDAS** (katso “Paperinkäsittelyvalikko” sivulla 216). Huomaa, että tämä hidastaa tulostusta.
- 4 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso “Tarvikkeiden tilasivu” sivulla 157). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso “Ennalta ehkäisevä huolto” sivulla 95).



Epämuotoiset merkit

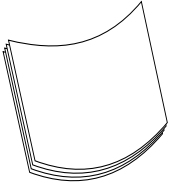
- 1 Tulosta vielä muutama sivu nähdäksesi korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso “Yleistiedot” sivulla 208).
- 3 Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso “Tarvikkeiden tilasivu” sivulla 157). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja (katso “Ennalta ehkäisevä huolto” sivulla 95).





Tulostus vinossa

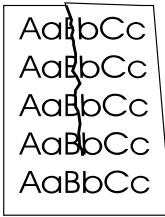
- 1 Tulosta vielä muutama sivu nähdäksesi korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Varmistu, että tulostimen sisällä ei ole revenneitä paperinpalasia.
- 3 Varmista, että paperi on ladattu oikein, kaikki säädöt on tehty ja paperi on kulmakielekkeiden alla (katso “Lokeron 1 lataaminen” sivulla 48 ja “Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen” sivulla 49).
- 4 Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180°.
- 5 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittymiä (katso “Paperimäärittymiset” sivulla 194).
- 6 Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso “Yleistiedot” sivulla 208).



Käpristymät tai aaltoilu

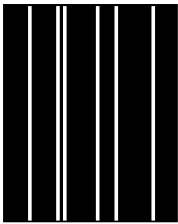
- 1 Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180°.
- 2 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittymiä (katso “Paperimäärittymiset” sivulla 194).
- 3 Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso “Tulostimen tekniset tiedot” sivulla 206).
- 4 Yritä tulostaa eri tulostelokeroon.
- 5 Jos materiaali on kevyttä ja pehmeää, kokeile pienempää kiinnitysosan asetusta, jotta kiinnitysprosessin tuottama lämpö vähenisi. Tee tämä käyttämällä tulostimen ohjauspaneelissa Paperinkäsittelyvalikon **ASETA KUUMENT. TILAVALIK.**-kohtaa (katso “Paperinkäsittelyvalikko” sivulla 216).





Rypyt tai taitumat

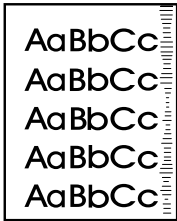
- 1 Tulosta vielä muutama sivu niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso “Yleistiedot” sivulla 208).
- 3 Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180°.
- 4 Varmista, että paperi on ladattu oikein, kaikki säädöt on tehty ja paperi on kulmakielekkeiden alla (katso “Lokeron 1 lataaminen” sivulla 48 ja “Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen” sivulla 49).
- 5 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittymiä (katso “Paperimääritykset” sivulla 194).
- 6 Jos kirjekuoret taittuvat, yritä asettaa ne lokeroon tasaisesti ja suoraan.



Pystysuuntaiset valkoiset viivat

- 1 Tulosta vielä muutama sivu nähdäksesi korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittymiä (katso “Paperimääritykset” sivulla 194).
- 3 Vaihda väriainekasetti.

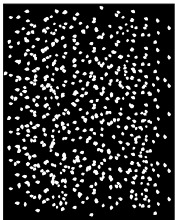




Telan jäljet

Tämä vika ilmenee tavallisesti, kun väriainekasettia on käytetty paljon enemmän kuin arvioituun 10 000 sivun tulostamiseen (kun esimerkiksi tulostetaan erittäin suuria määriä sivuja hyvin pienellä väriainepelitolla).

- 1 Vaihda väriainekasetti.
- 2 Vähennä hyvin pienellä väriainepelitolla tulostamiesi sivujen määrää.
- 3 Jos et voi vähentää hyvin pienellä väriainepelitolla tulostamiesi sivujen määrää, käytä 6 000 sivun kasettia (osanumero C8061A).



Valkoisia pisteitä mustalla pohjalla

- 1 Tulosta vielä muutama sivu niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- 2 Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrityksiä (katso "Paperimääritykset" sivulla 194).
- 3 Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso "Yleistiedot" sivulla 208).
- 4 Vaihda väriainekasetti.



Tulostusongelmien määrittäminen

Vianmäärityskaavio

Jos tulostin ei tulosta odotetulla tavalla, käytä seuraavaa kaaviota avuksi ongelman määrittämiseen. Jos tulostin ei pysty suorittamaan jotakin vaihetta, noudata vastaavaa vianmääritysohjetta.

Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa noudatettuasi tämän oppaan antamia toiminta-ohjeita, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (katso "HP:n asiakaspalvelu ja tuki" sivulla 161).

Huomautus

Macintoshin käyttäjät: Katso lisää vianmääritystietoja kohdasta "Vianmäärityskaavio Macintoshin käyttäjille" sivulla 146.



1 Näkyykö ohjauspaneelin näytössä VALMIS?

KYLLÄ →

Siirry vaiheeseen 2.

EI ↓

Näyttö on tyhjä, eikä tulostimen tuuletin ole käynnissä.	Näyttö on tyhjä, mutta tulostimen tuuletin on käynnissä.	Näytössä on väärä kieli.	Näytössä näkyy sekavia tai outoja merkkejä.	Muu kuin VALMIS -viesti tulee esiin.
<ul style="list-style-type: none">Tarkista virtajohdon liitännät ja virtakytkin.Kytke tulostin toiseen pistorasiaan.Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää tulostimen vaatimukset (katso "Sähkölaitetiedot" sivulla 207).	<ul style="list-style-type: none">Paina jotakin ohjauspaneelin näppäintä niin näet, vastaako tulostin.Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen.	<ul style="list-style-type: none">Katkaise virta tulostimesta. Pidä VALITSE-näppäin alhaalla samalla kun kytket virran takaisin tulostimeen. Paina -ARVO+ -näppäintä ja selaa saatavissa olevia kieliä. Paina VALITSE, kun haluat tallentaa haluamasi kielen uutena oletusasetuksena. Kun painat JATKA-näppäintä, palaat viestiin VALMIS.	<ul style="list-style-type: none">Varmista, että haluttu kieli on valittuna ohjauspaneelissa.Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen.	<ul style="list-style-type: none">Mene kohtaan "Tulostimen viestien ymmärtäminen" sivulla 113.



2 Voitko tulostaa asetussivun (katso “Asetukset-sivu” sivulla 155)?

KYLLÄ →

Siirry vaiheeseen 3.

EI ↓

Asetussivu ei tulostu.	Tyhjä sivu tulostuu.	Muu kuin VALMIS- tai TULOSTAA ASETUKSIA -viesti näkyy näytössä.
<ul style="list-style-type: none">Tarkista, että kaikki lokerot on ladattu, säädetty ja asennettu oikein tulostimeen.Tarkista tietokoneelta tulostusjono tai taustatulostus niin näet, onko tulostin pysähtynyt. Jos senhetkisessä tulostustyössä on ongelmia tai tulostin on pysähtynyt, asetussivu ei tulostu. (Paina PERUUTA TYÖ ja kokeile vaihetta 2 uudelleen.)	<ul style="list-style-type: none">Tarkista, ettei suojateippi ole enää väriainekasetissa. (Katso Aloitusopasta tai väriainekasetin mukana toimitettuja ohjeita.)Väriainekasetti voi olla tyhjä. Asenna uusi väriainekasetti.	<ul style="list-style-type: none">Jatka “Tulostimen viestien ymmärtäminen” sivulla 113.



3 Voitko tulostaa sovellusohjelmasta?

KYLLÄ →

Siirry
vaiheeseen 4.

Ei ↓



Työ ei tulostu.	PS-virhesivu tai komentoluettelo tulostuu.
<ul style="list-style-type: none">• Jos työ ei tulostu ja ohjauspaneeliin tulee ilmoitus, katso "Tulostimen viestien ymmärtäminen" sivulla 113.• Tarkista tietokoneesta, onko tulostin pysähtynyt.• Jos tulostin on verkossa, varmista, että olet tulostanut oikealle tulostimelle. Tarkista, onko kysymyksessä verkko-ongelma siten, että liität tietokoneen suoraan tulostimeen rinnakkaiskaapelin avulla, vaihdat portiksi LPT1 ja yrität tulostusta.• Tarkista kirjoitinkaapelin liitännät. Irrota kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta ja kytkä se takaisin kiinni.• Testaa kaapeli kokeilemalla sitä toisessa tietokoneessa.• Jos käytät rinnakkaisliitäntää, varmista, että kaapeli on IEEE-1284-yhteensopiva.• Jos tulostin on verkossa, tulosta asetussivu (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155) ja tarkista, että Protokollatiedoissa oleva palvelimen ja solmun nimi vastaavat tulostinohjaimessa olevia nimiä.• Tarkista, onko ongelma tietokoneessa tulostamalla toisesta tietokoneesta (jos mahdollista).• Varmista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin (esim. LPT1 tai verkkotulostimen portti).• Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta (katso "Valitse oikea tulostinohjain" sivulla 39).• Asenna tulostuspalvelin uudelleen (katso ohjeet Aloitusoppaasta).• Tarkista, että portti on määritetty ja se toimii oikein. (Yhdistä toinen tulostin tähän porttiin ja kokeile tulostamista.)• Jos tulostat PS-ohjaimella, aseta tulostimen ohjauspaneelin Asetustusvalikosta TULOSTA PS-VIRHEET=KYLLÄ ja tulosta työ uudestaan (katso "TUL. PS-VIRHEET= EI" sivulla 229. Jos virhesivu tulostuu, katso seuraavan sarakkeen ohjeita.• Varmista tulostimen ohjauspaneelin Asetusvalikosta, että KIRJOITINKIELI=AUTO (katso "KIRJOITINKIELI= AUTO" sivulla 230).• Et ehkä saanut tulostimelta viestiä, jonka avulla voisit ratkaista ongelman. Ota Asetusvalikosta Poistettavat varoitukset ja Autojatka pois käytöstä (katso "POISTETTAVAT VAROIT.=TYÖ" sivulla 228 ja "AUTOJATKA= KYLLÄ" sivulla 228) ja tulosta työ uudelleen.	<ul style="list-style-type: none">• Tulostin on ehkä saanut standardista poikkeavan PS-koodin. Aseta tulostimen ohjauspaneelin Asetusvalikosta KIRJOITINKIELI -asetukseksi PS vain tälle tulostustyölle. Kun työ on tulostunut, palauta asetukseksi AUTO (katso "KIRJOITINKIELI= AUTO" sivulla 230).• Varmista, että tulostustyö on PS-työ ja että käytät PS-ohjainta.• Tulostin on ehkä saanut PS-koodin kun se on ollut asetettuna PCL:lle. Aseta Asetusvalikosta KIRJOITINKIELI AUTO (katso "KIRJOITINKIELI= AUTO" sivulla 230).



4 Tulostuuko työ odotetulla tavalla? (Jatkuu seuraavalla sivulla.)

Ei ↓

Tuloste on sotkuista tai vain osa sivusta tulostuu.	Tulostus pysähtyy kesken työn.	Tulostusnopeus on odotettua hitaampi.	Ohjauspaneelin asetus ei tule voimaan.
<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta (katso "Valitse oikea tulostinohjain" sivulla 39). • Tulostimelle lähetetty datatiedosto voi olla vahingoittunut. Testaa tämä kokeilemalla tulostamista toiselle tulostimelle (jos mahdollista) tai kokeilemalla toisen tiedoston tulostamista. • Tarkista kirjoitinkaapelin liitännät. Testaa kaapeli kokeilemalla sitä toisessa tietokoneessa (jos mahdollista). • Vaihda kirjoitinkaapeli korkealaatuiseseen kaapeliin (katso "Tilaustietoja" sivulla 22). • Yksinkertaista työtä, tulosta pienemmällä tarkkuudella (katso kuvaus kohdasta "TARKKUUS=FASTRES 1200" sivulla 224) tai asenna tulostimeen lisää muistia (katso "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivulla 237). • Et ehkä saanut tulostimelta viestiä, jonka avulla voisit ratkaista ongelman. Ota Asetusvalikosta Poistettavat varoitukset ja Autojatka pois käytöstä (katso "POISTETTAVAT VAROIT.=TYÖ" sivulla 228 ja "AUTOJATKA= KYLLÄ" sivulla 228) ja tulosta työ uudelleen. 	<ul style="list-style-type: none"> • PERUUTA TYÖ -näppäintä on mahdollisesti painettu. • Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää tulostimen vaatimukset (katso "Sähkölaitetiedot" sivulla 207). 	<ul style="list-style-type: none"> • Yksinkertaista tulostustyötä. • Asenna lisämuistia tulostimeen (katso "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivulla 237). • Ota julistesivut pois käytöstä. (Ota yhteyttä verkonalvojaan.) • Huomaa, että työ tulostuu hitaammin kuin tavallisesti, jos tulostat kapealle paperille, tulostat lokerosta 1, käytät kiinnitysosan tilasetusta 2 tai jos pienen paperin nopeus on asetettu hitaaksi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista tulostinohjaimen tai sovellusohjelman asetukset. (Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman komennot korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)



Tulostuuko työ odotetulla tavalla? (jatkuu)

KYLLÄ →

Siirry
vaiheeseen 5.

Ei ↓



Tulostustyö ei ole muotoiltu oikein.	Tulostin ei syötä sivuja oikein, tai sivut ovat vahingoittuneita.	Tulostuslaatu ei vastaa odotuksia.
<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta (katso "Valitse oikea tulostinohjain" sivulla 39).• Tarkista ohjelmiston asetukset. (Katso ohjelmiston ohjeita.)• Kokeile jotakin muuta fonttia.• Ladatut resurssit on ehkä menetetty. Ne täytyy ehkä ladata uudelleen.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että ohjaimet eivät ole liian tiukasti tai liian löysästi paperia vasten.• Jos sinulla on ongelmia mukautetun kokoisen paperin tulostamisessa, katso "Mukautetulle paperille tulostamisen perusohjeet" sivulla 65.• Jos sivut ovat rypistyneet tai käpristyneet, tai jos sivulla oleva kuva on vinossa, katso "Tulosteen laatuongelmien korjaaminen" sivulla 130.	<ul style="list-style-type: none">• Säädä tulostustarkkuutta (katso "TARKKUUS=FASTRES 1200" sivulla 224).• Tarkista, että REt on käytössä (katso "RET=KESKITUMMA" sivulla 224).• Katso kohdasta "Tulosteen laatuongelmien korjaaminen" sivulla 130.



5 Valitseko tulostin oikeat lokerot, tulostekohteet ja paperinkäsittelyvarusteet?

KYLLÄ →

Katso muita ongelmia koskevia tietoja sisällysluettelosta, hakemistosta tai tulostinohjelmiston ohjeista.



Ei ↓

Tulostin ottaa paperia väärästä lokeroista.	Valinnainen lisävaruste ei toimi oikein.	Muu kuin VALMIS-viesti tulee esiin.
<ul style="list-style-type: none">• Katso "Tulostuksessa käytettävän lokeron mukauttaminen" sivulla 70.• Varmista, että paperilokerot on määritetty oikeita paperikokoja ja -tyyppejä varten (katso "Lokeroiden 2, 3 ja 4 lataaminen" sivulla 49). Tulosta asetussivu niin näet, nykyiset lokeroasetukset (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155).• Varmista, että lokerovalinta (tai paperityyppi) on asetettu oikein tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset.)• Jos et halua tulostaa lokeroista 1, poista lokeroon asetettu paperi tai muuta asetus LOKERO 1 TILA asetukseksi KASETTI (katso "Lokeron 1 mukauttaminen" sivulla 71). Oletusasetuksena on, että lokeroon 1 ladatulle paperille tulostetaan ensin.• Jos haluat tulostaa lokeroista 1, mutta et voi valita lokeroa sovellusohjelmasta, katso "Lokeron 1 mukauttaminen" sivulla 71.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että lisävaruste on asennettu oikein ja että se toimii tulostamalla asetussivu (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155).• Määritä tulostinohjain asennetuille lisävarusteille (katso ohjelmiston ohjeita).• Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen.• Tarkista, että käytät oikeaa tulostimen lisävarustetta.• Jos valinnainen kääntöyksikkö ei tulosta molemmille puolille, tarkista, että takatulostelokero on suljettu.• Jos valinnainen kääntöyksikkö ei toimi, voi olla tarpeellista asentaa lisää muistia. (Katso kohdasta "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivulla 237.)	<ul style="list-style-type: none">• Katso kohdasta "Tulostimen viestien ymmärtäminen" sivulla 113.



Vianmäärityskaavio Macintoshin käyttäjille

1 Voitko tulostaa sovellusohjelmasta?

KYLLÄ →

Siirry vaiheeseen 2.

EI ↓



Macintosh-tietokone ei kommunikoi tulostimen kanssa.	Auto Setup ei tehnyt tulostimen asetuksia automaattisesti.	Tulostinohjaimen kuvake ei näy Valitsimessa.
<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että tulostimen ohjauspaneelissa näkyy VALMIS. (Katso ensimmäinen sivu kohdasta "Vianmäärityskaavio" sivulla 140.)• Varmista, että oikea tulostinohjain on valittuna Valitsimen vasemmalla puolella. Tarkista sen jälkeen, että halutun tulostimen nimi on valittu (korostettuna) Valitsimen oikeassa puoliskossa. Tulostimen nimen viereen ilmestyy symboli sen jälkeen, kun ohjain on asennettu ja määritetty PPD:llä.• Jos tulostin on monivyöhykkeisessä verkossa, varmista, että Valitsimen AppleTalk-vyöhykkeet-ruudusta on valittu oikea vyöhyke.• Tulosta asetussivu varmistaaksesi, että Valitsimesta on valittu oikea tulostin (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155). Tarkista, että asetussivulla näkyvä tulostimen nimi vastaa Valitsijassa olevaa tulostinta.• Varmista, että AppleTalk on käytössä. (Valitse tämä Valitsimesta tai AppleTalk-säätimestä sen mukaan, mikä OS-versio koneessasi on.)• Varmista, että tietokone ja tulostin ovat samassa verkossa. Valitse Omenavalikon Säätimistä Verkkoäädin (tai AppleTalk) ja valitse sitten oikea verkko (esim. LocalTalk tai EtherTalk).	<ul style="list-style-type: none">• Aseta tulostin manuaalisesti valitsemalla Määritä.• Asenna tulostimen ohjelmisto uudelleen. (Katso Aloitusopasta.)• Valitse vaihtoehtoinen PPD (katso "Vaihtoehtoisen PPD:n valinta" sivulla 148).• PPD on ehkä nimetty uudelleen. Jos näin on tapahtunut, valitse uudelleen nimetty PPD (katso "Vaihtoehtoisen PPD:n valinta" sivulla 148).• Verkossa voi olla jono.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että Apple LaserWriter 8:n Valitsimen laajennus on Laajennukset-kansiossa.• Jos laajennus ei ole lainkaan järjestelmässäsi, ota yhteyttä Apple Computeriin.

2 Tulostuuko työ odotetulla tavalla?

KYLLÄ →

Katso muita ongelmia koskevia tietoja sisällysluettelosta, hakemistosta tai tulostimen online-ohjeesta.



EI ↓

Tulostustyötä ei ole lähetetty halutulle tulostimelle.	Tulostustyössä on väärät fontit.	Tietokonetta ei voi käyttää tulostimen tulostaessa.
<ul style="list-style-type: none">• Toinen tulostin, jolla on sama tai samankaltainen nimi, on voinut vastaanottaa tulostustyön. Tarkista, että tulostimen nimi vastaa Valitsimesta valittua nimeä (katso "Vaihtoehtoisen PPD:n valinta" sivulla 148).	<ul style="list-style-type: none">• Jos tulostat .eps-tiedoston, kokeile .eps-tiedoston sisältämien fonttien lataamista tulostimeen ennen tulostamista. Käytä HP LaserJet Utility -apuohjelmaa. (Katso kohdasta "HP LaserJet -apuohjelma" sivulla 42.)• Jos asiakirja ei tulostu fonteilla New York, Geneva tai Monaco, avaa Arkin määrittelyn valintaikkuna, ja poista korvattujen fonttien valinta valitsemalla Asetukset.	<ul style="list-style-type: none">• Valitse tulostuksen valintaikkunan Taustatulostusvalikosta Tulosta taustalla. Tilaviestit lähetetään työpöydän Print Monitorille, joka antaa tietokoneen jatkaa työskentelyä tulostimen tulostaessa.

Vaihtoehtoisen PPD:n valinta

- 1 Avaa **Valitsin Omena**-valikosta.
- 2 Napsauta **LaserWriter 8** -kuvaketta.
- 3 Monivyoöhykkeisessä verkossa valitse ruudusta **AppleTalk-vyöhykkeet** se vyöhyke, jossa tulostin sijaitsee.
- 4 Napsauta haluamasi tulostimen nimeä **Valitse PostScript tulostin**-ruudusta. (Kaksoinapsauttamalla pääset heti seuraaviin toimintavaiheisiin.)
- 5 Napsauta **Asetukset**-painiketta. (Ensimmäisessä asennuksessa tässä painikkeessa voi lukea **Luo**.)
- 6 Napsauta **Valitse PPD**-painiketta.
- 7 Etsi luettelosta haluamasi PPD ja napsauta **Valitse**-painiketta. Jos haluamasi PPD ei ole luettelossa, valitse yksi seuraavista vaihtoehtoista:
 - Valitse PPD tulostimelle, jossa on samantyyppiset ominaisuudet.
 - Valitse PPD toisesta kansiosta.
 - Valitse yleinen PPD napsauttamalla **Käytä yleistä**-painiketta. Yleisen PPD:n avulla voit tulostaa, mutta voit käyttää vain rajoitetusti tulostimen ominaisuuksia.
- 8 Napsauta **Asetukset**-valintaikkunassa **Valitse**-painiketta ja palaa **Valitsimeen** napsauttamalla **OK**.



Huomautus

Jos valitset PPD:n manuaalisesti, valitun tulostimen viereen ei ehkä tule kuvaketta **Valitse PostScript -tulostin** -ruudussa. Napsauta **Valitsimessa Asetukset**, napsauta **Tulostintiedot** ja napsauta sitten **Päivitä tiedot**. Kuvake tulee esiin.

- 9 Sulje **Valitsin**.

Tulostimen uudelleen nimeäminen

Jos aiot nimetä tulostimesi uudelleen, tee se ennen kuin valitset tulostimen **Valitsimesta**. Jos nimeät tulostimen sen jälkeen, kun olet jo valinnut sen **Valitsimesta**, sinun on palattava **Valitsimeen** ja valittava se uudelleen.

Käytä **Aseta tulostimen nimi** -toimintoa **HP LaserJet -apuohjelmassa**, kun nimeät tulostimen uudelleen.



Tulostimen valinnaisen kiintolevyn vianmääritys

Tulostimen valinnaisten kiintolevyn vianmääritys

Oire	Selitys
Tulostin ei tunnista kiintolevyä.	Katkaise tulostimesta virta ja tarkista, että kiintolevy on asetettu oikein paikoilleen ja kiinnitetty kunnolla. Varmista, että kiintolevy on tunnistettu tulostamalla asennussivu (katso kohdasta "Asetukset-sivu" sivulla 155).
Levyä ei ole alustettu. LEVY × EI ALUSTETTU	Alusta levy käyttämällä Windows-pohjaista HP:n resurssienhallintaa tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelmaa.
Levyvirhe. EIO × LEVY EI TOIMI	Katkaise tulostimesta virta ja tarkista, että EIO-levy on asetettu oikein paikoilleen ja kiinnitetty kunnolla. Jos ohjauspaneelin viesti näkyy yhä näytössä, levyasema täytyy vaihtaa.
Levy on kirjoitussuojattu. LEVY ON KIRJ. SUOJATTU	Fontteja ja lomakkeita ei voi tallentaa levyille, kun levy on kirjoitussuojattu. Poista kirjoitussuojaus käyttämällä Windows-pohjaista HP:n resurssienhallintaa tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelmaa.
Levyllä olevaa fonttia yritettiin käyttää, mutta tulosteessa fontti on korvattu toisella.	Jos käytät PCL-kieltä, tulosta PCL-fonttisivu ja tarkista, että fontti on levyllä. Jos käytät PS-kieltä, tulosta PS-fonttisivu ja tarkista, että fontti on levyllä. Jos fonttia ei ole levyllä, lataa fontti käyttämällä HP:n resurssienhallintaa tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelmaa. (Katso "PCL- tai PS-fonttiluettelo" sivulla 159).



PS-vianmääritys



PS-vianmääritys

Oire	Selitys
PS-komentoja sisältävä teksti tulostuu PS-tulostustyön asemesta.	Standardista poikkeava PS-koodi on aiheuttanut sekaannusta ohjauspaneelin asetukseen <code>KIRJOITINKIELI=AUTO</code> . Tarkista <code>KIRJOITINKIELI</code> -asetuksesta, onko valittuna <code>PS</code> vai <code>PCL</code> (katso "Asetusvalikko" sivulla 227). Jos <code>PCL</code> on valittu, muuta se asetukseksi <code>KIRJOITINKIELI=AUTO</code> . Jos se on <code>AUTO</code> , muuta asetukseksi <code>PS</code> vain tämän tulostustyön ajaksi. Kun työ on tulostettu, palauta asetukseksi <code>AUTO</code> .
Työ tulostuu Courier-fontilla (tulostimen oletusfontti) pyydetyn fontin asemesta.	<p>Pyydettyä kirjasinlajia ei ole tulostimessa tai levyllä. Lataa haluamasi fontti fontinlataajan avulla.</p> <p>Muistiin ladatut fontit katoavat, kun tulostimesta katkaistaan virta. Ne katoavat myös, jos Resurssien säästöä ei käytetä ja jos <code>PCL</code>-työn tulostamisen yhteydessä vaihdetaan tulostinkieli. <code>PCL</code>-työt tai tulostimen virrankatkaisu eivät vaikuta levyfontteihin.</p> <p>Tarkista, että haluamasi fontti on käytettävissä tulostamalla <code>PS</code>-fonttisivu (katso "PCL- tai PS-fonttiluettelo" sivulla 159). Jos levyfontti näyttää puuttuvan, fontti on ehkä poistettu apuohjelmalla, kun levy alustettiin uudelleen, tai levyä ei ole asennettu oikein. Tulosta asetussivu ja tarkista, että levyasema on asennettu ja toimii oikein (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155.)</p> <p>Tulosta tiedostohakemisto, jotta voit tunnistaa käytettävissä olevat fontit (katso "Tietovalikko" sivulla 214).</p>
Tulostetun sivun reunukset leikkautuvat.	Jos sivun reunukset leikkautuvat, tulosta sivu 300 dpi:n tarkkuudella tai asenna lisää muistia.
Sivu ei tulostu.	Valitse asetus <code>TUL. PS-VIRHEET=KYLLÄ</code> (katso "Asetusvalikko" sivulla 227) ja tulosta <code>PS</code> -virhesivu lähettämällä työ uudelleen.
PS-virhesivu tulostuu.	<p>Varmista, että tulostettavana on <code>PS</code>-työ.</p> <p>Tarkista, odottiko ohjelma asetus- tai <code>PS</code>-alustustiedoston lähetystä tulostimelle.</p> <p>Tarkista sovelluksen tulostinasetuksista, onko tulostin valittuna.</p> <p>Tarkista, että kaapeliliitännät ovat kunnolla kiinni.</p> <p>Yksinkertaista grafiikkaa.</p>
Tulostin ottaa paperia väärästä lokeroista.	Lisätietoja käytettävän lokeron vaihtamisesta on kohdassa "Tulostuksessa käytettävän lokeron mukauttaminen" sivulla 70.



Valinnaisen HP Fast InfraRed Receiverin ongelmien vianmääritys



HP Fast InfraRed Receiverin ongelmien vianmääritys

Oire	Selitys
FIR-portin tilailmaisain ei syty.	<p>Varmista, että tulostin on UALMIS-tilassa ja että FIR- portti, josta tulostat, on IRDA-yhteensopiva ja HP Fast InfraRed Receiverin käyttöoppaassa kuvatun toiminta-alueen sisällä.</p> <p>Varmista, että HP Fast InfraRed Receiver on yhdistetty tulostimeen oikein.</p> <p>Tulosta asetussivu (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155). Varmista, että "FIR POD (IRDA-yhteensopiva)" tulostuu kohtaan Asennetut kirjoitinkielet ja asetukset.</p>
Yhteyttä ei voi luoda tai yhteyden luominen kestää tavallista kauemmin.	<p>Käytä IRDA-yhteensopivaa laitetta. Etsi IRDA:n symboli laitteesta tai katso IRDA:n määrittämiä tietokoneen käyttöoppaasta.</p> <p>Yhteyttä ei usein voida luoda sen vuoksi, että tietokoneessa ei ole FIR:n vaatimaa ohjelmistoa. Varmista, että tietokoneen käyttöjärjestelmässä on FIR-ohjain ja että sovellus käyttää HP LaserJet 4100 ,4100N, 4100TN, 4100DTN tai yhteensopivaa ohjainta.</p> <p>Huomaa, että monimutkaiset sivut tulostuvat hitaammin.</p> <p>Aseta HP Fast InfraRed Receiver sen käyttöoppaassa kuvatun toiminta-alueen sisälle. Varmista, ettei yhteydelle ole esteitä. (Yhteyden voi estää esim. käsi, paperi tai jopa kirkas valo.)</p> <p>Varmista, että molemmat IR-portit ovat puhtaita (niissä ei ole likaa eikä rasvaa).</p> <p>Jos IR-porttiin paistaa kirkas valo (auringonvalo, hehkuvalo, loistevalo tai esim. TV:n tai videonauhurin infrapunalaitteen kaukosäätimen valo), se voi aiheuttaa häiriöitä yhteyteen. Varmista, että mikään kirkas valo ei kohdistu suoraan IR-porttiin.</p> <p>Sijoita kannettava laite lähemmäksi tulostimen FIR-porttia.</p>
Tulostin tulostaa vain osan sivusta tai asiakirjasta.	<p>Yhteys on katkennut tiedonsiirron aikana. Jos siirrä kannettavaa laitetta tiedonsiirron aikana, yhteys voi katketa. IRDA-yhteensopivat laitteet on suunniteltu palautumaan tilapäisistä yhteytsatkoksista. Sinulla on 40 sekuntia aikaa palauttaa yhteys (vaihdellen käyttämäsi kannettavan laitteen ominaisuuksien mukaan).</p>
Tulostustyö on lähetetty oikein, mutta tulostin ei tulosta.	<p>Jos yhteys on katkennut, ennen kuin koko työ on lähetetty tulostimelle (tulostus ei ole vielä alkanut), tulostin ei ehkä tulosta työtä lainkaan. Tyhjennä tulostimen muisti painamalla PERUUTA TYÖ-näppäintä. Aseta kannettava laite sen jälkeen HP Fast InfraRed Receiverin käyttöoppaassa kuvatun toiminta-alueen sisälle ja tulosta työ uudelleen.</p>



HP Fast InfraRed Receiverin ongelmien vianmääritys (jatkuu)

Oire	Selitys
FIR-tilailmaisin sammuu tiedonsiirron aikana.	Yhteys on ehkä katkennut. Tyhjennä tulostimen muisti painamalla PERUUTA TYÖ -näppäintä. Aseta kannettava laite sen jälkeen HP Fast InfraRed Receiverin käyttöoppaassa kuvatun toiminta-alueen sisälle ja tulosta työ uudelleen.



Yhteys valinnaiseen HP JetDirect -tulostinpalvelimeen

Jos tulostimessa on valinnainen HP JetDirect -tulostinpalvelin etkä saa yhteyttä tulostimeen verkossa, tarkista tulostinpalvelimen toiminta.



- Tarkasta HP JetDirectin asetussivu. (Jos haluat tulostaa sen, katso "Asetukset-sivu" sivulla 155.)
- Jos viestiä "I/O-KORTTI VALMIS" ei näy HP JetDirectin asetuksissa, katso vianmäärityskohtaa *HP:n JetDirect -tulostinpalvelimen Pääkäyttäjän oppaasta*.



Jos tulostimessa on valinnainen HP JetDirect 10/100TX -tulostinpalvelin, tarkista, että tulostinpalvelimeen saadaan yhteys verkossa:

- Tarkista linkkinopeuden ilmaisimet (10 tai 100) tulostinpalvelimessa. Jos molemmat ovat sammuneet, tulostuspalvelin ei ole saanut yhteyttä verkkoon.
- Tarkasta HP JetDirectin Asetukset-sivu. Viesti "KANTOAAALTOVIRHE" tarkoittaa, että tulostinpalvelin ei saanut yhteyttä verkkoon.

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

- 1 Aseta EIO-valikossa linkkinopeus (10 tai 100 megatavua/s) ja yhteysasetus (kaksi- ja yksisuuntainen) manuaalisesti siten, että ne sopivat verkkoon (katso "EIO-valikko" sivulla 234). Jos esimerkiksi verkkokytkimen portti on asetettu kaksisuuntaista 100TX-toimintaa varten, myös tulostinpalvelin täytyy asettaa kaksisuuntaiselle 100TX-toiminnalle.
- 2 Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. Tarkista tulostinpalvelimen toiminta. Jos tulostinpalvelin ei saa yhteyttä, kokeile jotakin muuta verkkokaapelia.



Tulostimen asetuksen tarkistaminen

Tulostimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Seuraavat sivut kuvataan tässä:

- Valikkokartta
- Asetukset-sivu
- Tarvikkeiden tilasivu (sisältää tietoa väriainekasetin käytöstä)
- PCL- tai PS-fonttiluettelo.

Täydellisen luettelon tulostintietojen sivuista saat tulostimen ohjauspaneelin Tietovalikosta ("Tietovalikko" sivulla 214).

Säilytä nämä sivut vianmäärittämissä tilanteissa varten. Niistä on hyötyä myös silloin, kun otat yhteyttä HP:n asiakaspalveluun.

Valikkoluettelo

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

- 1 Paina ohjauspaneelista **VALIKKO**-näppäintä, kunnes **TIETOTALIKKO** tulee näkyviin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes **TULOSTA VALIKKOLUETTELO** tulee näkyviin.
- 3 Tulosta valikkoluettelo painamalla **VALITSE**-painiketta.

Sinun kannattaa säilyttää valikkoluettelo tulostimen lähellä tulevaa tarvetta varten. Valikkoluettelon sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu. (Monet näistä arvoista voidaan korvata tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta.)

Katso täydellinen luettelo ohjauspaneelin valinnoista ja niiden mahdollisista arvoista liitteestä B. Ohjeita ohjauspaneelin asetusten muuttamisesta saat kohdasta "Ohjauspaneelin valikot" sivulla 32.



Asetukset-sivu

Käytä Asetukset-sivua, kun haluat tarkastella tulostimen senhetkisiä asetuksia, saada apua tulostinongelmien vianmääritykseen tai kun haluat tarkistaa valinnaisten lisävarusteiden asennuksen (esim. muisti (DIMMIt), paperilokerot ja kirjoitinkielet).



Huomautus

Jos HP JetDirect -tulostinpalvelinkortti on asennettu (HP LaserJet 4100N, 4100TN ja 4100TN-tulostimet), HP JetDirectin asetussivu tulostuu myös.

Asetukset-sivun tulostaminen ohjauspaneelistä:

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä, kunnes **TIETOVALIKKO** tulee näkyviin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes **TULOSTA ASETUKSET** tulee näkyviin.
- 3 Tulosta sivu painamalla **VALITSE**-näppäintä. Huomaa viimeisen huollon jälkeen tulostettu sivumäärä.

Seuraavalla sivulla on esimerkki Asetukset-sivusta. Asetukset-sivun sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu.

Huomautus

Saat tietoja asetuksista myös Internet-palvelimen kautta. Katso lisätietoja kohdasta "Sisäänrakennettu verkkopalvelin" sivulla 259.



Asetukset-sivu

HP LaserJet 4100-sarjan tulostimet **HEWLETT PACKARD**

Configuration Page 1

1 Printer Information

2 Event Log

3 Installed Personalities and Options

4 Memory

5 Security

6 Paper Trays and Options

1 Tulostintiedot
(Printer Information)

Näyttää sarjanumeron, HP JetSend IP -osoitteet, sivujen määrän sekä muita tietoja tulostimesta.

2 Tapahtumaloki
(Event Log)

Näyttää lokissa olevien virhemerkintöjen määrän, näytettävien virhemerkintöjen maksimimäärän ja kolme viimeisintä virhemerkintää.

3 Asennetut kirjoitinkielet ja asetukset (Installed Personalities)

Näyttää kaikki kirjoitinkielet, jotka on asennettu (kuten PCL ja PS), ja näyttää DIMM- ja EIO-paikkoihin asennetut lisävarusteet.

4 Muisti (Memory)

Näyttää tulostimen muistin, PCL-ohjaimen työmuistin (DWS) ja I/O-puskuroinnin sekä tiedot resurssien säästöistä.

5 Tietosuoja (Security)

Näyttää tulostimen ohjauspaneelin lukituksen tilan, ohjauspaneelin salasanan ja levyaseman.

6 Paperilokerot ja lisävarusteet (Paper Trays and Options)

Näyttää kaikkien lokeroiden kokoasetukset ja asennetut lisävarusteet.



Tarvikkeiden tilasivu

Käytä tarvikkeiden tilasivua, kun haluat tietoja tulostimeen asennetusta väriainekasetista, jäljellä olevasta väriainemäärästä tai kun haluat tietää tulostettujen sivujen ja töiden määrän. Tältä sivulta näet myös, milloin kannattaa tehdä seuraava ennalta ehkäisevä huolto (katso “Ennalta ehkäisevä huolto” sivulla 95).



Tarvikkeiden tilasivun tulostaminen ohjauspaneelistä:

- 1 Paina **VALIKKO**-näppäintä, kunnes **TIETOVALIKKO** tulee näkyviin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes **TULOSTUSTARVIKKEIDEN TILASIVU** tulee näkyviin.
- 3 Tulosta sivu painamalla **VALITSE**-näppäintä.



Seuraavalla sivulla on esimerkki tarvikkeiden tilasivusta.

Huomautus

Saat tietoja tarvikkeiden tilasta myös Internet-palvelimen kautta. Katso lisätietoja kohdasta “Sisäänrakennettu verkkopalvelin” sivulla 259.



Tarvikkeiden tilasivu

HP LaserJet 4100 series printers

Supplies Status Page

Hewlett-Packard Supplies can be ordered on the internet at: <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> or by calling Hewlett Packard. (Please refer to your printer User Guide for the telephone number.)

****For highest print quality always use genuine Hewlett-Packard LaserJet Supplies.****

1 **Cartridge Information**

HP Black Toner Gauge: 91%

HP Part Number: C8061A
 Toner Low Reached: NO
 Toner Out Reached: NO
 Estimated Pages Remaining*: 9,461
 (*Based on this printer's historical page coverage of 12%)

2 **Other Supplies Information**

HP Maintenance Kit: 47%

HP Part Numbers:
 110V C8057A
 220V C8058A

3 **Printing Statistics**

Total Pages Printed: 778
 Page Count by Paper Size:
 A3/Ledger: 0
 Legal: 58
 A4/Letter: 676
 B5/Executive: 34
 Envelope: 12
 Custom/Other: 0
 Number of Jobs Processed: 527

4 **Printer Information**

Cartridge Manufacture Date: 01/17/2001
 Cartridge Serial Number: 98765432
 Marked as Reordered: NO

5 **Recycling Information**

Please return your used HP cartridge to Hewlett-Packard. For more information see Planet Partners at: http://www.hp.com/ljsupplies/planet_recycle.html

6 **Printer Information**

Total Printer Page Count: 123,456
 Preventative Maintenance Interval: 200,000
 Pages until next Maintenance: 76,544
 Serial Number of this printer: A-34598725

7 **Planet Partners**



1 Tarvikkeiden www-sivu
(Supplies website)

2 Väriainekasetin tiedot
(Cartridge information)

3 Tulostustilasto
(Printing statistics)

4 Valmistustiedot
(Manufacture information)

5 Kierrätyksen www-sivusto
(Recycling website)

6 Huoltosarjan ilmainen
(Maintenance kit gauge)

7 Tulostimen tiedot
(Printer information)

Paikallinen www-sivusto tarvikkeiden tilaamiseksi
Internetin kautta.

Osoittaa väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen
määrän, väriainekasetin osanumeron ja arvioi jäljellä
olevalla väriaineella tulostuvien sivujen määrän.

Tilasto tulostettujen sivujen ja töiden kokonaismäärästä.

Väriainekasetin valmistuspäivämäärä ja sarjanumero.

Www-sivuilla on tietoja käytettyjen HP-väriainekasettien
palauttamisesta.

Ilmainen kertoo, kuinka suuri osuus huoltosarjasta
on käytetty.

Tulostimen sarjanumero, kokonaissivumäärä, ennalta
ehkäisevän huollon väli sekä sivumäärä, jonka
tulostamisen aikana huolto tulisi tehdä.



PCL- tai PS-fonttiluettelo

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



Tulosta PCL- tai PS-fonttiluettelo seuraavasti:

- 1 Paina ohjauspaneelista **VALIKKO**-näppäintä, kunnes **TIETOTALIKKO** tulee näkyviin.
- 2 Paina **VALINTA**-näppäintä, kunnes **TULOSTA PCL-FONTTILISTA** tai **TULOSTA PS-FONTTILISTA** tulee näkyviin.
- 3 Tulosta fonttisivu painamalla **VALITSE**-näppäintä.



PS-fonttisivulla näkyvät asennetut PS-fontit ja niiden mallit. Seuraavat tiedot löytyvät PCL-fonttisivulta:

- **Fontti** näyttää fontin nimen ja esimerkit.
- **Askel/Piste** näyttää fontin askelluksen tai pistekoon.
- **Ohjausmerkkijonoa** (PCL 5e-ohjelmointikomento) käytetään määrätyn fontin valitsemisessa. (Katso fonttisivun alaosassa olevaa selitettä.)

Huomautus

Katso vaiheittaisia tulostinkomentojen käyttöohjeita DOS-sovellusten fontin valitsemiseksi kohdasta "PCL 5e -fonttien valitseminen" sivulla 246.

- **Font nro** on numero, jolla fontit valitaan tulostimen ohjauspaneelista (ei sovellusohjelmasta). Älä sekoita fonttinumeroa fonttitunnukseen (font ID), joka kuvataan alla. Numero tarkoittaa DIMMin paikkaa, johon fontti on tallennettu.
 - **LADATT**: Ladatut fontit, jotka pysyvät tulostimessa, kunnes toiset fontit ladataan niiden tilalle tai tulostin sammutetaan.
 - **SISÄINEN**: Fontit, jotka on tallennettu tulostimeen pysyvästi.
- **Font ID** on numero, joka annetaan ladattaville fonteille, kun ne ladataan ohjelmistosta.





5 Huolto ja tuki



HP:n asiakaspalvelu ja tuki

Online-palvelut

Tässä-osassa esiteltävät palvelut mahdollistavat ympärivuorokautisen tiedonsaannin.

Internet

Seuraavista URL-osoitteista saa tulostinohjaimia, päivitettyjä HP:n tulostinohjelmistoja ja tuote- ja tukipalvelutietoja:

Yhdysvalloissa <http://www.hp.com/support/lj4100>.

Tulostinohjaimia voi tilata seuraavista osoitteista:

Kiinassa <ftp://www.hp.com.cn/support/lj4100>

Japanissa <ftp://www.jpn.hp.com/support/lj4100>

Koreassa <http://www.hp.co.kr/support/lj4100>

Taiwanissa <http://www.hp.com.tw/support/lj4100> tai paikalliselta ohjainsivustolta <http://www.dds.com.tw>.



Apuohjelmat ja sähköisessä muodossa oleva tieto

Maat	Yhteystiedot																										
Yhdysvallat	<p>Ma - pe: klo 6.00 - 22.00 Kalliovuorten aikaa (MST) La: klo 9.00 - 16.00 Kalliovuorten aikaa (MST)</p> <p>Puhelin: (661) 257-5565 Faksi: (661) 257-6995 HP:n www-sivut: http://www.hp.com/</p> <p>Postiosoite: Hewlett-Packard Co. P.O. Box 907 Santa Clarita, CA 91380-9007 USA</p>																										
Kanada	Puhelin: (905) 206 4663																										
Eurooppa	<p>Tuetut kielet on lueteltu puhelinnumeroiden vieressä. Jakelukeskus on avoinna klo 7.30 -17.00 Greenwichin aikaa (GMT) eli klo 8.30 -18.00 Keski-Euroopan aikaa (CET).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Ison-Britannian sisäinen</th> <th style="text-align: center;">Kansainvälinen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Englanninkielinen linja</td> <td style="text-align: center;">01429 865511</td> <td style="text-align: center;">+44 1429 865511</td> </tr> <tr> <td>Ranskankielinen linja</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 863343</td> </tr> <tr> <td>Saksankielinen linja</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 863353</td> </tr> <tr> <td>Italiantielinen linja</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 520013</td> </tr> <tr> <td>Espanjankielinen linja</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 520012</td> </tr> <tr> <td>Portugalinkielinen linja</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 890466</td> </tr> </tbody> </table>		Ison-Britannian sisäinen	Kansainvälinen	Englanninkielinen linja	01429 865511	+44 1429 865511	Ranskankielinen linja		+44 1429 863343	Saksankielinen linja		+44 1429 863353	Italiantielinen linja		+44 1429 520013	Espanjankielinen linja		+44 1429 520012	Portugalinkielinen linja		+44 1429 890466					
	Ison-Britannian sisäinen	Kansainvälinen																									
Englanninkielinen linja	01429 865511	+44 1429 865511																									
Ranskankielinen linja		+44 1429 863343																									
Saksankielinen linja		+44 1429 863353																									
Italiantielinen linja		+44 1429 520013																									
Espanjankielinen linja		+44 1429 520012																									
Portugalinkielinen linja		+44 1429 890466																									
Aasia ja Tyynenmeren alue	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Australia</td> <td style="text-align: center;">+61 3 9272 8000</td> </tr> <tr> <td>Kiinan kansantasavalta (Peking)</td> <td style="text-align: center;">+86 10 65053888</td> </tr> <tr> <td>Hongkong</td> <td style="text-align: center;">+65 740 4477</td> </tr> <tr> <td>Intia</td> <td style="text-align: center;">+91 (011) 682 6035</td> </tr> <tr> <td>Indonesia</td> <td style="text-align: center;">+65 740 4477</td> </tr> <tr> <td>Japani</td> <td style="text-align: center;">+81 3 53461891</td> </tr> <tr> <td>Korea</td> <td style="text-align: center;">+82 2 3270 0805</td> </tr> <tr> <td>Malesia</td> <td style="text-align: center;">+65 740 4477</td> </tr> <tr> <td>Uusi-Seelanti</td> <td style="text-align: center;">0800 445 543 (maksuton) tai (09) 356 6640</td> </tr> <tr> <td>Filippiinit</td> <td style="text-align: center;">+65 740 4477</td> </tr> <tr> <td>Singapore</td> <td style="text-align: center;">+65 740 4477</td> </tr> <tr> <td>Taiwan</td> <td style="text-align: center;">+886 (02) 717 0055</td> </tr> <tr> <td>Thaimaa</td> <td style="text-align: center;">+66 (02) 661 3900, alanumero 3224</td> </tr> </tbody> </table>	Australia	+61 3 9272 8000	Kiinan kansantasavalta (Peking)	+86 10 65053888	Hongkong	+65 740 4477	Intia	+91 (011) 682 6035	Indonesia	+65 740 4477	Japani	+81 3 53461891	Korea	+82 2 3270 0805	Malesia	+65 740 4477	Uusi-Seelanti	0800 445 543 (maksuton) tai (09) 356 6640	Filippiinit	+65 740 4477	Singapore	+65 740 4477	Taiwan	+886 (02) 717 0055	Thaimaa	+66 (02) 661 3900, alanumero 3224
Australia	+61 3 9272 8000																										
Kiinan kansantasavalta (Peking)	+86 10 65053888																										
Hongkong	+65 740 4477																										
Intia	+91 (011) 682 6035																										
Indonesia	+65 740 4477																										
Japani	+81 3 53461891																										
Korea	+82 2 3270 0805																										
Malesia	+65 740 4477																										
Uusi-Seelanti	0800 445 543 (maksuton) tai (09) 356 6640																										
Filippiinit	+65 740 4477																										
Singapore	+65 740 4477																										
Taiwan	+886 (02) 717 0055																										
Thaimaa	+66 (02) 661 3900, alanumero 3224																										



Maat	Yhteystiedot
Latinalainen Amerikka	Argentiina klo 8.30 - 19.30 Buenos Aires: 787 8080
	Brasilia klo 8.00 - 19.00 São Paulo: 011 829 6612
	Chile klo 8.30 - 18.30 Chile: 800 360999
	Kolumbia Paikallisilta jälleenmyyjiltä saa apua teknisissä kysymyksissä.
	Meksiko "HP Contigo" klo 8.00 - 18.00 Meksiko: 01 800 4726684 ja 01 800 4720684
	Venezuela klo 8.00 - 18.00 800 47 888 Caracas: 207 8488 Muissa Latinalaisen Amerikan maissa teknisissä kysymyksissä auttavat paikalliset jälleenmyyjät.



HP:n suora lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilauspalvelu

Lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen:

- soita (800) 752 8787 (Yhdysvallat) tai (800) 387 3154 (Kanada)
- tilaa oman alueen HP LaserJet -tarvikkeiden sivuilta (saat URL-osoitteen tulostamalla tarvikkeiden tilasivun, katso ohjeet kohdasta "Tarvikkeiden tilasivu" sivulla 157).



HP-osien tilaaminen suoraan HP:lta

Soita Yhdysvalloissa numeroon (800) 227-8164.

HP:n varaosatiedot CD-levyllä

CD-levyllä toimitettava varaosatiekanta on tehokas apuväline, jossa on tarvittavat varaosatiedot, kuten hinnasto ja suositeltujen HP-jälleenmyyjien yhteystiedot. Varaosatiekanta-CD-levy julkaistaan kolmen kuukauden välein. Palvelun voi tilata Yhdysvalloissa ja Kanadassa numerosta (800) 336 5987. Tyynenmeren alueella tilauksen voi tehdä numeroon (65) 740 4484. Osien tiedot ja hinnat ovat saatavilla maailmanlaajuisesti Internetistä osoitteesta www.hp.com/go/partsinfo.

HP-tukilevy

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

Valtuutetut HP-jälleenmyyjät ja tuki

Tiedot valtuutetuista HP-jälleenmyyjistä saa numerosta (800) 243-9816 (Yhdysvallat) tai (800) 387 3867 (Kanada).

HP-huoltosopimukset

Soita numeroon (800) 743 4747 (Yhdysvallat) tai (800) 268 1221-(Kanada).



HP Tukipaketti (SupportPack)

HP SupportPack -paketti on huoltosopimus, joka laajentaa HP LaserJet -tulostimen perustuotetakuuta (1 vuosi) ja pidentää sen keston jopa 5 vuoteen.

HP Tukipaketteja myyvät HP-jälleenmyyjät. Niitä on saatavilla sinetöitynä pakkauksena, jossa on kolmen vuoden huoltosopimus (palvelun aktivoimiseksi on rekisteröidyttävä HP:llä) ja elektronisena versiona, jossa on yhden, kahden, kolmen, neljän tai viiden vuoden huoltosopimus (rekisteröityminen on mahdollista faksin ja Internetin kautta).

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



HP-ilmiantolinja

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

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

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



Asiakastukipalvelut eri puolilla maailmaa

“Myynti- ja huoltokonttorit maailmanlaajuisesti” sivulla 177 on yhteystietoja, joita ei luetella tässä.

HP:n asiakas- ja korjauspalvelut Yhdysvalloissa ja Kanadassa

Teknistä neuvontaa ja apua korjaustarpeen määrittämiseen saa numeroista (208) 323-2551 (Yhdysvalloissa) ja (905) 206 4663 (Kanadassa). Numerot palvelevat maanantaista perjantaihin klo 6.00 - 18.00 (Kalliovuorten aikaa). Palvelu on maksutonta takuuajana. Puhelusta peritään kuitenkin normaali kaukopuhelumaksu. Soita niin, että järjestelmä on käytettävissä puhelun aikana. Tarvitset myös tulostimen sarjanumeron.

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

Jos tulostimen takuuajana on kulunut umpeen, voit soittaa erilliseen palvelunumeroon. Palvelunumerot ovat: (900) 555-1500 (2,50 Yhdysvaltain dollaria/ minuutti, vain Yhdysvalloissa) tai (800) 999-1148 (25 Yhdysvaltain dollaria/ minuutti, maksutapa Visa tai MasterCard, Yhdysvalloissa ja Kanadassa). Numerot palvelevat maanantaista perjantaihin klo 7.00 - 18.00 Kalliovuorten aikaa. *Laskutus alkaa vasta, kun puhelu yhdistyy tukihenkilölle. *Hinnat voivat muuttua.*



HP:n asiakaspalvelukeskuksen kieli- ja -maakohtaiset palvelut Euroopassa

Avoimna maanantaista perjantaihin klo 8.30 - 18.00 Keski-Euroopan aikaa (CET).

Takuuaikana HP:n puhelintuki on ilmaista. Alla on lueteltu palvelunumerot, joilla saa yhteyden tekniseen tukeen. Jos tarvitset apua takuukauden päätyttyä, saat maksullista tukea samasta numerosta. Maksu on puhelukohtainen. Kun soitat palvelunumeroon, tarvitset seuraavat tiedot: tuotteen sarjanumero ja nimi, ostopäivä ja ongelman kuvaus.

Englanti	Irlanti: 353 (0)1 662 5525 Iso-Britannia: 44 (0)171 512 5202 Kansainvälinen: 44 (0)(171) 512 5202
Espanja	Espanja: 34 902 321 123
Hollanti	Alankomaat: 31 (0) 20 606 8751 Belgia: 32 (0) 2 6268806
Italia	Italia: 39 02 264 10350
Norja	Norja: 47 22 11 6299
Portugali	Portugali: 351 (0)1 3176333
Ranska	Belgia: 32 (0) 2 626 8807 Ranska: 33 (0) 1 43 62 34 34 Sveitsi: 41 (0) 848 80 11 11
Ruotsi	Ruotsi: 46 (0)8 619 2170
Saksa	Itävalta: 43 (0) 7114 201080 Saksa: 49 (0) 180 52 58 143
Suomi	Suomi: +358 9 203 47 288
Tanska	Tanska: 45 39 29 4099



Maakohtaiset tukipalvelunumerot

Takuuaikana HP:n puhelintuki on ilmaista. Alla on lueteltu palvelunumerot, joilla saa yhteyden tekniseen tukeen. Jos tarvitset apua takuukauden päätyttyä, saat maksullista tukea samasta numerosta. Maksu on puhelukohtainen. Kun soitat palvelunumeroon, tarvitset seuraavat tiedot: tuotteen sarjanumero ja nimi, ostopäivä ja ongelman kuvaus.



Jos tarvitset korjauspalveluja, tukea takuuajan jälkeen tai jos kotimaatasi ei ole alla olevassa luettelossa, katso lisätietoja kohdasta "Myynti- ja huoltokonttorit maailmanlaajuisesti" sivulla 177.



Argentiina	(541) 778 8380
Australia	61 3 8877 8000
Brasilia	(011) 82 6612
Chile	800 360 999
Etelä-Afrikka	27 86 000 1030
Filippiinit	63 (2) 867 3551
Hongkong	800 96 7729
Indonesia	62 21 350 3408
Intia	91 11 682 6035
Japani	81-3-3335 8333
Kanada	(905) 206 4663
Kiina	86 (0)10 6564 5959
Korea (Soul)	82 2 3270 0700
Korea (Soulin ulkopuoliset alueet)	080 999 0700
Kreikka	30 (0)1 689 64 11
Malesia	60 (3) 295 2566
Meksiko	01 800 472 6684
Portugali	(351) (1) 301-7330
Puola	48 22 519 06 00
Singapore	65 272 5300
Sveitsi	41 (01)848 80 11 11
Taiwan	886 (2) 2717 0055
Thaimaa	66 (2) 661 4000
Tšekin tasavalta	42 (0)2 6130 7310
Turkki	90 212 224 59 25
Unkari	36 (0) 1 382 1111
Uusi-Seelanti	64 9 356 6640
Venäjä	7 095797 3520
Venezuela	800 47 8488
Vietnam	84 (0) 8 823 4530



Takuutiedot

Lisätietoja takuuehdoista on kohdissa “Hewlett-Packardin takuun rajoitukset” sivulla 172 ja “Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu” sivulla 174. Tulostimen takuutietoja on myös Internetissä. (Katso kohdasta “Internet” sivulla 161.)



Huolto takuuajana ja sen jälkeen

- Jos tulostinlaitteisto menee epäkuntoon takuuajana, katso toimintaohjeet kohdasta: “HP:n asiakas- ja korjauspalvelut Yhdysvalloissa ja Kanadassa” sivulla 166 tai “HP:n asiakaspalvelukeskuksen kieli- ja -maakohtaiset palvelut Euroopassa” sivulla 167.
- Jos tulostinlaitteisto menee epäkuntoon takuuajan jälkeen, ja olet hankkinut HP:n huoltosopimuksen tai HP:n tukipaketin, toimi sopimuksen mukaan.
- Jos laitetta varten ei ole HP:n huoltosopimusta tai HP:n tukipakettia, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso lisätietoja kohdasta “Valtuutetut HP-jälleenmyyjät ja tuki” sivulla 164.)



Noudata seuraavalla sivulla olevia pakkausohjeita, jos lähetät laitteen huollettavaksi:

Tulostimen pakkausohjeet

- Poista ja pane talteen kaikki tulostimeen asennetut DIMM-moduulit (dual in-line memory modules). (Katso ohjeet kohdasta “Muistin asentaminen” sivulla 239.)
- Poista ja pane talteen kaikki tulostimeen asennetut valinnaiset lisävarusteet (kuten kääntöyksikkö ja kiintolevy).
- Poista ja pane talteen väriainekasetti.



VAROITUS

Säilytä väriainekasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai muutoin valolta suojattuna, ettei kasetti vahingoittuisi.

- Käytä alkuperäistä pakkauslaatikkoa ja -materiaaleja, jos mahdollista. (Puutteellisesta pakkauksesta johtuvat kuljetuksen aikaiset vauriot ovat asiakkaan vastuulla.) Jos alkuperäinen pakkaus on hävitetty, posti ja kuljetusyhtiöt opastavat pakkaamisessa.
- Jos mahdollista, liitä mukaan tulostenäytteitä ja 50 – 100 arkkia paperia tai muuta materiaalia, joka ei tulostu oikein.
- Lähetä mukana myös täytetty huoltolomake (“Huoltolomake” sivulla 171).
- HP suosittelee laitteen vakuuttamista kuljetusta varten.



Huoltolomake

LAITTEEN PALAUTTAJA	Päivämäärä: _____
Yhteyshenkilö: _____	Puhelin: () _____
Toinen yhteyshenkilö: _____	Puhelin: () _____
Lähetäjän osoite: _____	Erityiset lähetysohjeet: _____



PALAUTETTAVA LAITE

Mallinimi: _____ Mallinumero: _____ Sarjanumero: _____

Lähetä palautettavan laitteen mukana tulosteita. ÄLÄ lähetä lisävarusteita, joita ei tarvita korjaamista varten (käyttöoppaat, puhdistustarvikkeet tms.).

TARVITTAVAT HUOLTOTOIMENPITEET (Liitä mukaan lisälehti, jos tarpeen.)

1. Kuvaa vian syntymisen olosuhteet. (Miten laite on viallinen? Missä yhteydessä vika ilmeni? Mitä sovellusohjelmaa käytettäessä? Onko virheellinen toiminta toistettavissa?)

2. Jos vika on jaksottainen, millaisin väliajoin vika toistuu?

3. Onko laite kytketty johonkin seuraavista? (Ilmoita valmistaja ja mallinumero.)

Henkilökohtainen tietokone: _____ Modeemi: _____ Verkko: _____

4. Lisäselitykset: _____

KORJAUSKULUJEN MAKSUTAPA

Voimassa oleva takuu Osto/vastaanottopäivämäärä: _____
(Liitä lähetykseen ostokuitti tai vastaanottokuittaus, jossa on alkuperäinen vastaanottopäiväys.)

Huoltosopimusnumero: _____

Ostomääräysnumero: _____

Sopimus- ja takuuhuoltoa lukuun ottamatta huoltopyynnön täytyy olla valtuutetun henkilön allekirjoittama ja/tai sen täytyy sisältää ostomääräysnumero. Jos korjauksen vakiohintoja ei sovelleta, vaaditaan ostomääräys vähimmäissummalle. Korjausten vakiohinnat ovat saatavissa HP:n valtuuttamasta korjauskeskuksesta.

Valtuutetun henkilön allekirjoitus: _____ Puhelin: _____

Laskutusosoite: _____ Erityiset laskutustiedot: _____



Hewlett-Packardin takuun rajoitukset

HP-TUOTE

HP LaserJet 4100, 4100N,
4100TN ja 4100DTN

TAKUUAIKA

1 vuosi, palautus HP:lle tai
valtuutetulle jälleenmyyjälle



- 1 HP takaa, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työn osalta edellä määritettynä aikana ostopäivästä lukien. HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan viallisiksi osoittautuneet tuotteet, joista ilmoitetaan HP:lle takuuaikana. Vaihtotuotteet voivat olla joko täysin uusia tai uudenveroisia.
- 2 HP takaa, että HP:n ohjelmistotuotteissa ei esiinny edellä määritettynä ostopäivää seuraavana ajanjaksona materiaalin tai käytettyjen työtapojen aiheuttamia häiriöitä ohjelmakomentojen suorittamisessa edellyttäen, että ohjelmistotuote asennetaan oikein ja sitä käytetään asianmukaisesti. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.
- 3 HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja virheettömästi. Jos HP ei pysty kohtuullisen ajan kuluessa korjaamaan tuotetta tai vaihtamaan tuotetta takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta tuotteen välitöntä palautusta vastaan.
- 4 HP:n tuotteet voivat sisältää täysin kunnostettuja osia, jotka suorituskyvyltään vastaavat uusia tai joita on voitu käyttää satunnaisesti.
- 5 Takuu ei kata vikoja, joiden syynä on a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, b) ohjelmisto, käyttöliittymä, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, d) käyttö tuotteelle ilmoitettuja käyttöympäristömäärityksiä vastaamattomissa olosuhteissa tai e) virheet ja puutteet käyttöympäristön valmistelussa tai huollossa.
- 6 **PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.** Joissakin maissa tai muilla lainsäädännöllisillä alueilla ei sallita oletettujen takuiden kestoajan rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulkeminen ei välttämättä koske kaikkia asiakkaita. Tämä takuu antaa asiakkaalle tietyt lailliset oikeudet. Niiden lisäksi asiakkaalla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maittain ja lainsäädäntöalueittain.



- 7 PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA TÄSSÄ TAKUUILMOITUKSESSA ESITETYT KORVAUKSET OVAT ASIAKKAAN AINOA JA YKSINOMAINEN KORVAUSTAPA. EDELLISIÄ TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA EI HP EIVÄTKÄ SEN ALIHANKKIJAT OLE VASTUUSSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI SUORANAISISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA (MENETETYT VOITOT TAI AINEETON OMAISUUS MUKAAN LUETTUINA) TAI MISTÄÄN MUISTA VAHINGOISTA, JOIDEN PERUSTEENA ON SÖPIMUS, OIKEUDENLOUKKAUS TAI MUU SYY. Joissakin maissa tai muilla lainsäädännöllisillä alueilla ei sallita satunnaisten tai seurauksellisten vahinkojen poisjättämistä tai rajoituksia takuuseen, joten yllä mainitut rajoitukset tai poissulkemiset eivät välttämättä koske kaikkia asiakkaita.

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



Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu

Huomautus

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

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

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

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

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



HP:n ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen ehdot

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



Oheinen ohjelmisto on seuraavien käyttöoikeussopimusehtojen alainen, ellei asiakas ole allekirjoittanut erillistä sopimusta HP:n kanssa.

Käyttöoikeussopimuksen myöntäminen

HP myöntää asiakkaalle käyttöoikeuden käyttää ohjelmistosta yhtä kopiota. "Käyttämällä" tarkoitetaan ohjelmiston tallentamista, lataamista, asentamista, suorittamista tai esittämistä. Asiakkaalla ei ole lupaa muuttaa ohjelmistoa tai estää ohjelmistoon kuuluvien käyttöoikeussopimus- tai hallintaominaisuuksien toimintaa. Jos ohjelmistolle on myönnetty käyttöoikeus "samanaikaiseen käyttöön", ohjelmistoa saavat käyttää vain valtuutetut käyttäjät, samanaikaisesti enintään enimmäismäärä.

Omistusoikeus

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

Kopiot ja sovellukset

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

Ohjelmiston hajottaminen ja salakoodauksen purkaminen on kielletty

Asiakkaalla ei ole oikeutta hajottaa eikä purkaa ohjelmistoa, ellei HP ole ennalta myöntänyt asiakkaalle kirjallista lupaa. Joillakin lainsäädännöllisillä alueilla HP:n lupaa ei mahdollisesti vaadita rajoitettuun hajottamiseen tai purkamiseen. Asiakkaan on pyynnöstä annettava HP:lle riittävän yksityiskohtaiset tiedot hajottamisesta tai purkamisesta. Asiakas ei saa purkaa ohjelmiston salakoodausta, ellei purkaminen ole ohjelmiston käytön osalta tarpeellista.



Siirto

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



Lakkautus

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



Vientisäännökset

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



Yhdysvaltojen hallituksen rajoitetut oikeudet

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



Myynti- ja huoltokonttorit maailmanlaajuisesti

Huomautus

Ennen kuin soitat HP:n myynti- ja huoltotoimistoon, ota yhteys omaan asiakaspalvelukeskukseesi. Yhteystiedot ovat "HP:n asiakaspalvelu ja tuki" -jaksossa. Tuotteita ei pidä lähettää näihin toimistoihin. Tuotteen palauttamisesta saa lisätietoja myös HP:n asiakaspalvelukeskuksesta. (Katso kohdasta "HP:n asiakaspalvelu ja tuki" sivulla 161.)



Eurooppa

Albania

Gener-AL sh.p.k.
Hewlett-Packard Distributor
Tirana Trade Centre
Rr. 'Durrësit'
Tirana
Puhelin: +355 42 23519
Faksi: +355 42 27966

Itävalta

Wien

Hewlett-Packard Ges.m.b.H
Elektronische Meßtechnik
Lieblgasse1
1222 Vienna
Puhelin: 01/25000 7006
Faksi: 01/25000 6558

Valkovenäjä

Belhard
709, 2 Melnicayte Street
Minsk 220600
Puhelin: 375 172 238985
Faksi: 375 172 268426

Belgia

Hewlett-Packard Belgium S.A./N.V.
Boulevard de la Woluwe 100-102
B 1200 Brussels
Puhelin: (32/2) 778 34 17
Faksi: (32/2) 778 34 14

Bulgaria

S&T Bulgaria Ltd.
Hewlett-Packard Distributor
2, "Iatashka" St.
Sofia 1618
Puhelin: +359 2 955 9573
Faksi: +359 2 955 9290

Kroatia (Hrvatska)

Hermes-Plus
Hewlett-Packard Distributor
Slandrove 2
SE 1231 Crnuce
Puhelin: 38 512 331061
Faksi: 38 512 331930

Kypros

Palveluja tarjoaa G-Systems, Greece

Tšekin tasavalta

Hewlett-Packard
Ceskoslovenski sro
Novodvorska 82
14200 Praha 414
Puhelin: +420 2 613 07310
Faksi: +420 2 474 3293

Tanska

Hewlett-Packard A/S
Kongevejen 25
DK-3460 Birkerød
Puhelin: (45) 45 99 10 00
Faksi: (45) 45 82 06 30
Sähköposti: test_measurement@hp.dk



Suomi

Hewlett-Packard Oy
Käyntiosoite:
Piispankalliontie 17
02200 ESPOO
Suomi
Postiosoite:
P.O. Box 68
02201 ESPOO
Puhelin: +358 9 8872 2100
Faksi: +358 9 8872 2923
Sähköposti: tmodirect@finland.hp.com

Ranska

Hewlett-Packard France
Test et Mesure
Z.A. de Courtaboeuf
1 Avenue du Canada
91947 Les Ulis
Puhelin: 01 69 29 41 14
Faksi: 01 69 29 65 09

Saksa

Böblingen

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Postfach 14 30
71004 Böblingen
Puhelin: 0180/524 63 30
Faksi: 0180/524 63 31

Bad Homburg

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Hewlett-Packard Straße 1
61352 Bad Homburg
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

Berliini

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Lützowplatz 15
10785 Berlin
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

Hampuri

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Überseering 16
22297 Hamburg
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

Hannover

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Baumschulenallee 20-22
30625 Hannover
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

Leipzig

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Wehlitzer Strasse 2
04435 Schkeuditz
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

München

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Eschenstraße 5
82024 Taufkirchen
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

Nürnberg

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Emmericher Straße 13
90411 Nürnberg
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

Ratingen

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Pempelfurt Straße 1
40882 Ratingen
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

Waldbronn (Karlsruhe)

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Puhelin: 0180/524 6330
Faksi: 0180/524 6331

Hewlett-Packard GmbH
Herrenberger Straße 130
7030 Böblingen
Puhelin: (49) 7031/14 0
Faksi: (49) 7031/14 2999



Kreikka

G-Systems
Hewlett-Packard Distributor
76, Ymittou Street
11634 Athens
Puhelin: (30/1) 7264045
Faksi: (30/1) 7264020

Unkari

Hewlett-Packard Magyarország
KFT. Erzsébet
királyne útja 1/c
1146 Budapest
Puhelin: (36) 1 4618110
Faksi: (36) 1 4618222

Irlanti

Hewlett-Packard Ireland Limited
Hewlett-Packard House
Stradbrook Road
Blackrock, Co.
Dublin Ireland
Puhelin: 01 615 8222
Faksi: 01 284 5134

Italia

Napoli

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via Emanuele Gianturco, 92/G
80146 Napoli (Na)
Puhelin: (39/81) 0 73 40 100
Faksi: (39/81) 0 73 40 216

Rooma

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Viale del Tintoretto, 200
00142 Roma Eur
Puhelin: (39/6) 54 831
Faksi: (39/6) 54 01 661

Torino

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via Praglia 15
10044 Pianezza (To)
Puhelin: (39/11) 9685.1
Faksi: (30/11) 968.5899

Tuotteista ja palveluista saa tietoja
numerosta: 02 92 122 241

Milano

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via G. di Vittorio 9
20063 Cernusco s/N
Puhelin: (39/2) 92 122 241
Faksi: (39/2) 92 104 069

Kazakstan

Scan East
Karasat-Batyr street 82
Almaty 480012
Puhelin: 7 3272 622020
Faksi: 7 3272 621843

Makedonia (entinen Jugoslavian osa)

Hermes-Plus
Hewlett-Packard Distributor
Celovska 73
61000 Ljubljana
Slovenia
Puhelin: 61/193322
Faksi: 61/55597

Alankomaat

Hewlett-Packard Nederland B.V.
Postbox 667
1180 AR Amstelveen
Netherlands
Puhelin: (31/20) 547 6669
Faksi: (31/20) 547 7765

Norja

Hewlett-Packard Norge AS
Drammensveien 169
Postboks 60 Skøyen
N-0212 OSLO
Puhelin: +47 22 73 57 59
Faksi: +47 22 73 56 19
Sähköposti:
test_measurement@norway.hp.com

Puola

Hewlett-Packard Polska
Ochota Park Office
Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa
Puhelin: +48 (22) 6087700
Faksi: +48 (022) 6087600



Portugali

Hewlett-Packard Portugal S.A.
Av. Marginal, Ed. Parque Oceano
Piso 5°-G-St° Amaro de Oeiras
2780 Oeiras
Puhelin: (353/1) 482 8500
Faksi: (353/1) 441 7071

Romania

S&T Romania SRL
Hewlett-Packard Distributor
Centrul Sitraco-Plata Unirii
Bd. Dimitries Cantemir 1
Etaj II-210 Sector 4
Puhelin: +40 1 250 6175

Bukarest

Puhelin: (40/1) 3307320
Lisäpuhelinnumerot:
(40/1) 3307217,
(40/1) 3307218
Faksi: (40/1) 3307310
Suora palvelulinja: (40/1) 3307300

Venäjä

Hewlett-Packard Company
Representative Office
Kosmodamianskaya naberezhnaya 52,
Bldg. 1
113054 Moscow
Puhelin: +7 (095) 9169811
Faksi: +7 (095) 916848

Slovakia (Slovakian tasavalta)

S&T Slovakia
Hewlett-Packard Distributor
Polianky 5
SK 844 J4 Bratislava
Puhelin: (+4217) 82 20 26 tai
82 20 98
Faksi: (421) 7 763408

Slovenia

Hermes-Plus
Hewlett-Packard Distributor
Slandraa 2
1231 Ljubljana-Crnuce
Puhelin: (386) 61 1895 200
Faksi: (386) 61 1895 201

Espanja

Barcelona

Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda. Diagonal, 605
08028 Barcelona
Puhelin: 34 93 401 91 00
Faksi: 34 93 430 84 68

Madrid

Hewlett-Packard Española, S.A.
Crta N-VI km 16,500
28230 Las Rozas, Madrid
Puhelin: (34/91) 6311323
Faksi: (34/91) 6311469

Sevilla

Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda. Luis de Morales, 32
Edificio Forum, planta 3&supra,., mòdulo1
41018 Sevilla
Puhelin: 34 95 455 2600
Faksi: 34 95 455 2626

Valencia

Hewlett-Packard Española, S.A.
Plaza de América, 2 2 B
Edificio Zurich
46004 Valencia
Puhelin: 34 96 398 2200
Faksi: 34 96 398 2230

Vizcaya

Avda de Sugazarte
Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda de Zugazarte, 8
Edif El Abra, 4
48930 Las Arenas, Guecho
Puhelin: 34 94 481 80 00
Faksi: 34 94 481 80 40

Ruotsi

Kista

Hewlett-Packard Sverige AB
Skalholtsgatan 9
164 97 Kista
Puhelin: (46/8) 444 22 77
Faksi: (46/8) 444 25 25
Sähköposti: test-
measurement@sweden.hp.com



Göteborg

Hewlett-Packard Sverige AB
Vädursgatan 6
Box 5328
S-402 27 GÖTEBORG
Sweden
Puhelin: (46/31) 35 18 00
Faksi: (46/31) 35 18 99

Sveitsi

Bern

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Elektronische Meßtechnik
Meriedweg 11
3172 Niederwangen/Bern
Puhelin: (01) 735 72 36
Faksi: (01) 735 77 03

Geneve

Hewlett-Packard (Suisse) SA
Elektronische Meßtechnik 39, rue de
Veyrot
1217 Meyrin 1
Puhelin: (01) 735 72 36
Faksi: (01) 735 77 03

Zürich

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Elektronische Meßtechnik
In der Luberzen 29
8902 Urdorf/Zürich
Puhelin: (01) 735 72 36
Faksi: (01) 735 77 03

Turkki

Ankara

Hewlett-Packard
Bilgisayar ve Olcum Sistemleri A.S.
Karum Is Merkezi No:461 (B-Asansoru)
Iran Cad.No.21
06680, Kavaklydere - Ankara
Puhelin: (90/312) 468 87 70
Faksi: (90/312) 468 87 78

Istanbul

Hewlett-Packard
Bilgisayar ve Olcum Sistemleri A.S.
19 Mayıs caddesi
Nova/Baran Plaza K.12
Sisli 80220
Istanbul
Puhelin: (90/212) 224 59 25 (12 linjaa)
Faksi: (90/212) 224 59 39

Ukraina

S&T Ukraine Ltd.
50, Popudrenko Street
243660 Kiev
Puhelin: 380 44 559 4763
Faksi: 380 44 559 5033

Iso-Britannia

Hewlett-Packard Limited (T4)
Cain Road
Bracknell
Berkshire
RG12 1HN
Puhelin: 01344 366666
Faksi: 01344 362852
Contact HP
Sähköposti: uktmo_sales@hp.com

Uzbekistan

ABM Worldwide Technologies
15, Movaraunnakhr Street
Tashkent 700060
Puhelin: 7 3712 1333689
Faksi: 7 3712 406485

Jugoslavia

IBIS Instruments
Pariske Komune 22
11070 N. Beograd
Puhelin: 381 11 609650
Faksi: 381 11 699627



Latinalainen Amerikka Chile ja Etelä-Amerikka

Argentiina

Hewlett-Packard Argentina
Montañeses 2140
1428 Buenos Aires
Puhelin: (54 1) 787 7115
Faksi: (54 1) 787 7287

Belize

Atendido por El Salvador

Bolivia

Atendido por Uruguay

Brasilia

São Paulo

Hewlett-Packard Brasil SA
R. Aruna 125
Tambore - Barueri - SP
06460 101
Puhelin: (011) 829 6612
Faksi: (011) 829 0018

Rio de Janeiro

Hewlett-Packard Brasil
Rua Lauro Mueller, 116
Grupo 803 Edificio Torre Rio Sul
22290-160 Botafogo
Rio de Janeiro
Puhelin: (55 21) 541 4404
Faksi: (55 21) 295 2195

ASC. S.A. (Multi-Industry)
Los Alerces 2363
Santiago, Chile
Puhelin: (56 2) 237 0707
Faksi: (56 2) 239 7179

COASIN Chile Ltda. (Telecom)
Holanda 1292
Santiago, Chile
Puhelin: (562) 225 0643
Faksi: (562) 274 4588

Rimpex Chile (Datacom)
Avda. Pedro de Valdivia 1646
Santiago, Chile
Puhelin: 562 340 7701/7702
Faksi: 562 274 4107

Kolumbia

Instrumentación Ltda.
Calle 115 No. 11-A-10
Bogotá, Colombia
Puhelin: (57 1) 612 1313
Faksi: (57 1) 612 0805

Sycom, S.A. (Datacom)
Avenida El Dorado 9010
Bogotá, Colombia
Puhelin: (57 1) 410 1303
Faksi: (57 1) 410 1196

Costa Rica

COASIN COSTA RICA, S.A.
Del Centro Cultural en San Pedro
200 Mts Norte, 25 Mts Oeste
Casa # 3552
San José, Costa Rica
Puhelin: (506) 283 8325
Faksi: (506) 225 6349

Dominikaaninen tasavalta

Esacomp, S.A.
Calle Seminario No. 55
Ens. Piantini
Santo Domingo, República Dominicana
Puhelin: (809) 563 6350
Faksi: (809) 565 0332



Ecuador

Complementos Electrónicos S.A.
Av. General Enriquez 1800
San Rafael, Ecuador
Puhelin: (593 2) 334257
Faksi: (593 2) 331595

El Salvador

SETISA
Col. Roma
Pje. Carbonell, No. 28
San Salvador, El Salvador
Puhelin: (503) 223 0993
Faksi: (503) 279 2077

Guatemala

EPTTEL
12 Ave. 17-35 Zona 10
Guatemala
Puhelin: (502) 363 0423
Faksi: (502) 363 0443

Honduras

Atendido por Setisa, El Salvador

Meksiko

Hewlett-Packard de México SA de CV
Dr. Atl No. 1, Desp. 102
Edif. Tepeyac
Zona Rio
22320 Tijuana, B.C. México
Puhelin: (66) 34 38 01
Faksi: (66) 34 38 04

Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V.
Prolongación Reforma 700
Col. Lomas de Santa Fé
01210 Mexico, D.F.
Puhelin: (52 5) 258 4389/258 4392
Faksi: (52 5)258 4301
HP DIRECT: 01-800-506-4800

Hewlett-Packard de Mexico S.A. de C.V.
Rio Nilo 4049-12
Cd. Juarez, Chih. 32310
Mexico
Puhelin: (52 16) 11 0777
Faksi: (52 16) 13 7622

Nicaragua

Atendido por El Salvador

Paraguay

Atendido por Uruguay

Peru

COASIN Peru S.A. (Redes Privadas)
Calle 1 - No. 891 CORPAC
Lima 27, Peru
Puhelin: (511) 224 3380
Faksi: (511) 224 1509

SATEL S.A. (Gobierno y redes publicas)
Enrique Palacios No. 155
Lima 18 - Peru
Puhelin: (511) 446 2253/241 8085/446
0281
Faksi: (511) 444-0305

Trinidad ja Tobago

Borde Communications
1 Valsayn Road
Curepe, P.O. Box 897
Port-of-Spain, Trinidad
Puhelin: (809) 663 2087
Faksi: (809) 645 3352

Yhdysvallat

Hewlett-Packard Company
5200 Blue Lagoon Dr., #950
Miami, FL 33126
Puhelin: 305 265 5561
Faksi: 305 267 4288
Sähköposti: britton_bentley@hp.com

Uruguay

Conatel S.A.
Ejido 1690
Montevideo, Uruguay
Puhelin: (598) 2 920314
Faksi: (598) 2 920660

Venezuela

Hewlett-Packard de Venezuela
3ra. Transversal Los Ruices Nrte
Edf. Segre, Piso 1,2 y 3
Caracas, Venezuela
Puhelin: (58 2) 207 8357
Faksi: (58 2) 207 8361



Aasia ja Tyynenmeren alue

Kiina

Australia

Melbourne

Hewlett-Packard Australia Ltd.
31-41 Joseph Street
Blackburn, VIC 3130
Puhelin: 1 800 629 485 (maksuton)
Lisäpuhelinnumerot: (61 3) 9210 5408
Faksi: (61 3) 9210 5489

Perth

Measurement Innovation (WA) Pty. Ltd.
Kishorn Court
Suite 3, 58 Kishorn Road
Mount Pleasant, WA 6153
Puhelin: (61/9) 316 2757
Faksi: (61/9) 316 1392
Matkapuhelin: 61 18 33 6434

Sydney

Hewlett-Packard Australia Ltd.
17-23 Talavera Road
North Ryde, N.S.W. 2113
Puhelin: (61/2) 9950 7444
Faksi: (61/2) 9888 9072

Bangladesh

Jiu International Ltd
60 East Tejuri Bazar, 2nd Floor
Farmgate Dhaka
Bangladesh
Puhelin: 880 2 913 0480
Faksi: 880 2 871 034
Sähköposti: jiu@bangla.net

Brunei Darussalam
Kompouter Wisman Sdn Bhd
Block A, Unit 1, Ground Floor
Abdul Razak Complex
Jalan Gadong 3180

Negara Brunei Darussalem
Puhelin: 673 2 423918/425603
Faksi: 673 2 441492
Teleksi: 0809 2447

Peking

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
10/F, HP Building
No. 2 Dong San Huan Nan Lu
Chao Yang District
Beijing 100022, P. R. China
Puhelin: 86 6564 3888

Chengdu

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
22/F Daye Road
No. 39 Daye Road
Chengdu 610016 PRC
Puhelin: (86/28) 666 3888
Faksi: (86/28) 666 5377

Guangzhou

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
7/F T.P.Plaza
9/109, Liu Hua Road
Guangzhou 510010 PRC
Puhelin: (86/20) 8669 3888
Faksi: (86/20) 8669 5074
Teleksi: 44556 GPHGZ CN

Shanghai

China Hewlett-Packard Co., Ltd.
10-12/F Novel Building
No. 887 Huai Hai Zhong Lu
Shanghai, 200020
Puhelin: (86/21) 6474 3888
Faksi: (86/21) 6267 8523
Teleksi: 086-33577 CHPSB CN

Shenyang

China Hewlett-Packard Co., Ltd.
12/F Shenyang Sankei Torch
Building No. 262 Shifu Road, Shenhe
District
Shenyang 110013 PRC
Puhelin: (86/24) 2790170, 2790171
Faksi: (86/24) 2790232



Xianin sivutoimipiste

3/F East New Technology
Trade Center A16
Yanta Lu Zhong Duan
Xi'an 710054 PRC
Puhelin: (86/29) 552 9379
Faksi: (86/29) 552 9243

Hong Kong

Hewlett-Packard Co., Ltd.
17-21/F Shell Tower, Times Square
1 Matheson Street
Causeway Bay
Hong Kong, PRC
Puhelin: (852) 2599 7777
Faksi: (852) 2506 9256

Hewlett-Packard (HK) Ltd.
17-21/F Shell Tower, Times Square
1 Matheson Street
Causeway Bay
Hong Kong, PRC
Puhelin: (852) 2599 7889
Faksi: (852) 2506 9233

Intia

Bangalore

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
Embassy Point
150 Infantry Road
Bangalore 560001
Puhelin: (91/80) 225 3024 tai 209 1808
Faksi: (91/80) 225 6186
Teleksi: 845 2773 HP IN

Kalkutta

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
708 Central Plaza
2/6 Sarat Bose Road
Calcutta 700 020
Puhelin: (91/33) 745 4755
Lisäpuhelinnumerot: 91 33 475 4755
Faksi: (91/33) 748 571

Hyderabad

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
5-9-13 Taramandal Complex
9th Floor, Saifabad
Hyderabad 500 004
Puhelin: (91/40) 232 679
Faksi: (91/40) 220 012 tai 231 756
Teleksi: 425 2422 HPIL IN

Mumbai

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
Unit-3, B-Wing
Ground Floor, Neelam Center
Hind Cycle Road
Worli, Mumbai 400 025
Puhelin: (91/22) 493 4722 tai 493 4723
Lisäpuhelinnumerot: 91 22 493 9978 79 tai
91 22 493
Faksi: (91/22) 493 7823
Teleksi: 11 76812 HPIB IN

New Delhi

Hewlett-Packard India Ltd.
Chandiwalla Estate
Ma Anandmai Ashram Marg, Kalkaji
New Delhi 110 019
Puhelin: (91 11) 682 6000
Faksi: (91 11) 682 6030

Indonesia

Bandung

P.T. Berca Hardayaperkasa
Jalan Tengku Angkasa No. 33
Bandung 40132
Puhelin: (62 22) 250 8100
Faksi: (62 22) 250 6757

Jakarta

P.T. Berca Hardayaperkasa
Jalan Abdul Muis No. 62
Jakarta 10160-Indonesia
Puhelin: (62/21) 380 0902
Faksi: (62/21) 381 2044



Korean tasavalta

Soul

Hewlett-Packard Korea Ltd.
HP Korea House
25-12 Yoido-dong
Youngdeung po-ku
Seoul 150-010
Puhelin: (82/2) 769 0114
Faksi: (82/2) 784 7084

Taegu

Hewlett-Packard Korea Ltd.
18/F, Young Nam Tower B/D 111
Shin Cheon-dong, Dong-Gu
Taegu
Puhelin: (82/53) 754 2666
Faksi: (82/53) 752 4696

Taejeon

Samsung
Hewlett-Packard Korea Ltd.
8/F Hyundai Bldg,
1298 Doonsan-dong, Seo-gu
Taejeon
Puhelin: 82 42 480 2800
Faksi: 82 42 480 2828

Malesia

Kuala Lumpur

Hewlett-Packard Sales (Malaysia) Sdn Bhd
Ground Floor, Wisma Cyclecarri
288 Jalan Raja Laut
50350 Kuala Lumpur
Puhelin: 1 800 88 8848 (maksuton)
Faksi: (60/3) 298 9157

Penang

Hewlett-Packard Sales (Malaysia) Sdn Bhd
Bayan Lepas Free Trade Zone
11900 Bayan Lepas
Penang
Puhelin: (60/4) 642 3502
Faksi: (60/4) 642 3511

Uusi-Seelanti

Hewlett-Packard New Zealand Ltd.
186-190 Willis Street
Wellington
Puhelin: 0800 738 378
(kansainvälinen 64 4 802 6800)
Faksi: (64 4) 802 6881

Pakistan

Islamabad

Mushko Electronics (Pvt) Ltd.
68-W Sama Plaza, Blue Area, G-7
Islamabad 44000
Pakistan
Puhelin: 92 51 828 459/810 950
Faksi: 92 51 816 190
Teleksi: 54001 Muski Pk

Karachi

Mushko Electronics (Pvt) Ltd.
Oosman Chambers
Abdullah Haroon Road
Karachi 74400
Puhelin: 92 21 566 0490
Faksi: 92 21 566 0801
Teleksi: 29094 MUSKO PK

Filippiinit

Hewlett-Packard Philippines Corporation
9th Floor, Rufino Pacific Tower
6784 Ayala Avenue
Makati City 1229
Puhelin: (63 2) 894 1451
Faksi: (63 2) 811 1080, 811 0635
Online-myyntipalvelut: (63 2) 893 9959

Singapore

Hewlett-Packard Singapore (Sales) Pte Ltd
450 Alexandra Road
Singapore 119960
Puhelin: 65 275 3888
Lisäpuhelinnumerot:
Suora HP-linja: 1 800 292 8100
Sovellustuki: 65 374 4242
Suora laitteistolinja: 65 375 8350
Faksi: 65 274 7887

Sri Lanka

Precision Technical Services (PVT) Ltd.
No. 2, R.A. De Mel Mawatha
Colombo 00500
Puhelin: (941) 597 860
Faksi: (941) 597 863



Taiwan

Chungli

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
No. 20 Kao-Shuang Road
Ping-Chen, 32404
Taoyuan Hsieh
Puhelin: (886/3) 492 9666
Faksi: (886/3) 492 9669

Kaohsiung

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
12th Floor, 10 Syh-Wei 4th Road
Kaohsiung
Puhelin: (886/7) 330 1199
Faksi: (886/7) 330 8568

Taichung

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
10F, 540, Sec. 1
Wen-Hsin Road
Taichung
Puhelin: (886/4) 327 0153
Faksi: (886/4) 326 5274

Taiwan

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
Hewlett-Packard Building
8/F No. 337, Fu-Hsing North Road
Taipei 10483 Taiwan
Puhelin: (886 2) 712 0404
Faksi: (886 2) 718 2928
Suora HP-väline-linja (maksuton):
080 212 535

Thaimaa

Hewlett-Packard (Thailand) Ltd.
23rd-25th floor Vibulthani Tower 2
3199 Rama IV Road
Klong Toey, Bangkok 10110
Puhelin: (66 2) 661 3900 34
Faksi: (66 2) 661 3946

Vietnam

System Interlace
39 Mai Hac De Street
Hai Ba Trung District
Hanoi
Vietnam
Puhelin: 844 229 808/9
Faksi: 844-229 553

Japani

Aichi

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nagoya Kokusai Center Bldg.
1-47-1 Nakono Nakamura-ku, Nagoya-shi
Aichi 450

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nakane-Nissei Bldg.
4-25-18 Nishi-machi, Toyota-shi
Aichi 471

Akita

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nihonseimei Akita Chuodori Bldg.
4-2-7 Nakadori, Akita-shi
Akita 010

Chiba

Hewlett-Packard Japan Ltd.
WBG Malibu East Bldg. 19F
2-6 Nakase Mihama-ku, Chiba-shi
Chiba 261-71

Fukuoka

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Daisan Hakata-Kaisei Bldg.
1-3-6 Hakataekiminami Hakata-ku,
Fukuoka-shi
Fukuoka 812

Hiroshima

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nissei-Heiwakoen Bldg.
3-25 Nakajima-cho Naka-ku, Hiroshima-shi
Hiroshima 730

Hokkaido

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Sumitomo-seimei
Sapporo Chuo Bldg.
1-1-14 Minaminijo-higashi Chuo-ku,
Sapporo-shi
Hokkaido 060

Hyogo

Hewlett-Packard Japan Ltd.
1-3-2 Muroya Nishi-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-22



Ibaraki

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Mito Yomiuri-Kaikan Bldg.
2-4-2 Minami-machi, Mito-shi
Ibaraki 310

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Tsukuba-Mitsui Bldg.
1-6-1 Takezono, Tsukuba-shi
Ibaraki 305

Ishikawa

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Kanazawa MK Bldg.
98-8 Sainen-machi, Kanazawa-shi
Ishikawa 920

Kanagawa

Hewlett-Packard Japan Ltd.
3-2-2 Sakado
Takatsu-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 213

Hewlett-Packard Japan Ltd.
9-32 Tamuracho, Atsugi-shi
Kanagawa 243

Kioto

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Maeda SN Bldg.
518 Akinono-cho Nijyo-Kudaru
Karasuma, Nakagyo-ku
Kyoto 604

Miyagi

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Yamaguchi Bldg.
1-1-31 Ichibancho Aoba-ku, Sendai-shi
Miyagi 980

Nagano

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Forum Honjo Bldg.
2-4-1 Honjo, Matsumoto-shi
Nagano 390

Osaka

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Chuo Bldg.
5-4-20 Nishinakajima
Yodogawa-ku, Osaka-shi
Osaka 532

Saitama

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Mitsui-seimei Omiya
Miyamachi Bldg. 2-96-1
Miyamachi, Omiya-shi
Saitama 330

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nissei-Kumagaya Bldg.
2-42 Miya-machi, Kumagaya-shi
Saitama 360

Shizuoka

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Kawasei-Rinkyo Bldg.
6-6 Hosojima-cho Hamamatsu-shi
Shizuoka 435

Tochigi

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Chiyodaseimei-Utsunomiya Bldg.
2-3-1 Odori, Utsunomiya-shi
Tochigi 320

Tokio

Hewlett-Packard Japan Ltd.
9-1 Takakura-cho, Hachioji-shi
Tokyo 192-8510

Hewlett-Packard Japan Ltd.
NAF Bldg.
3-8-20 Takaido-higashi, Suginami-ku
Tokyo 168



Lähi-itä ja Afrikka

Algeria

RTI Algeria
26, Bis rue Mohammed Hadj-Ahmed
(ex. Rue Jean Pierre Dinet)
16035 Hydra
Alger
Algerie
Puhelin: 213 2 606450

Angola

Handled by HP South Africa

Bahrain

BAMTEC
P.O. Box 10373
Capital centre
Shop 116
Road 1405
Area 314
Manama
Puhelin: 9 73 275678
Faksi: 9 73 276669
Teleksi: 8550 WAEI BN

Egypti

ORASCOM
Onsi Sawiris & Co
P.O. Box 1191
160, 26th July Street
Aguza/Cairo
Puhelin: (202) 3015287
Faksi: (202) 3442615
Teleksi: 92768 orscm un

Iran

Everttech
11 bis, rue Toepffer
1206 Geneve
Puhelin: +41 22 346 92 92
Faksi: +41 22 346 86 91
Teleksi: 421 787

Israel

Computation and Measurement Systems
(CMS) Ltd.
11, Hashlosa Street
Tel-Aviv 67060
Puhelin: 972 (03) 538 03 80
Faksi: 972 (03) 537 50 55
Teleksi: 371234 HPCMS

Jordania

Scientific & Medical Supplies Co.
P.O. Box 1387
Amman
Puhelin: (962/6) 62 49 07
Faksi: (962/6) 62 82 58
Teleksi: 21456 sabco jo

Kuwait

Al-Khaldiya Electronics & Electricals
Equipment Co.
P.O. Box 830
Safat 13009
Puhelin: (965) 48 13 049
Faksi: (965) 48 12 983

Libanon

Computer Information Systems C.I.S.
Lebanon Street
Chammas Bldg.
P.O. Box 11-6274
Dora-Beirut
Puhelin: (961/1) 405 413
Faksi: (961/1) 601.906
Puhelin/faksi: (3579) 514 256 (Kyproksen
kautta)
Teleksi: 42309 chaxis le

Malawi

Asiakkaita palvelee HP:n Etelä-Afrikan
toimipiste.

Mauritius

Asiakkaita palvelee HP:n Etelä-Afrikan
toimipiste.



Marokko

SICOTEL
Complexe des Habous
Tour C, avenue des Far
Casablanca 01
Puhelin: +212 (02) 31 22 70
Faksi: +212 (02) 31 65 45
Teleksi: 27604

Mosambik

Asiakkaita palvelee
HP:n Etelä-Afrikan toimipiste.

Namibia

Asiakkaita palvelee
HP:n Etelä-Afrikan toimipiste.

Nigeria

Management Information Systems Co. Ltd.
3 Gerrard Road
P.O. Box 53386
Ikoyi, Lagos
Puhelin: 234 1 2691307
Faksi: 234 1 2692755
Teleksi: 23582 DATEC NG

Oman

IMTAC LLC
P.O. Box 51196
Al Hayek Street
Mina al Fahal
Muscat
Puhelin: (968) 707 727, (968) 707 723
Faksi: (968) 796 639, (968) 797 709

Qatar

Qatar Datamations Systems
Al Ahed Building, 5th floor
Al Muthof Street
Doha
Puhelin: 974/43 99 00
Faksi: 974/43 21 54
Teleksi: 4833

Saudi-Arabia

Modern Electronics Establishment
P.O. Box 22015
Prince Musad Ibn Abdulaziz St.
Riyadh 11495
Puhelin: (966/1) 476 3030
Faksi: (966/1) 476-2570
Lisäfaksilinja: (966/1) 476 7649
kaapeli ROUFKO

Modern Electronics Establishment
P.O. Box 22015
al Nimer Building
Riyadh 11495
Puhelin: (01) 4624266
Faksi: (01) 4624404
Lisäfaksilinja: (966/1) 476 7649

Etelä-Afrikka

Hewlett-Packard South Africa (Pty.) Ltd.
P.O. Box 120, Howard Place
7450 Cape Town
Puhelin: 27 21 658 6100
Faksi: 27 21 685 3785

Hewlett-Packard South Africa (Pty.) Ltd.
Private Bag
Wendywood 2148
Puhelin: 27 11 806 1173
Faksi: 27 11 806 1213

Tunisia

Precision Electronique
5, rue de Chypre-Mutuella Ville
1002 Tunis Belvedere
Puhelin: (216/1) 785 037
Lisäpuhelinnumerot: (216/1) 890 672
Faksi: (216/1) 780 241
Teleksi: (0409) 18238 TELECOM TN



Arabiemiirikuntien liitto

Emitac Ltd.
Block RBS Arenco Bldg.
Zabel Road
P.O. Box 8391
Dubai
Puhelin: (971/4) 37 75 91
Faksi: (971/4) 37 08 99

Emitac Ltd.
P.O. Box 2711
Abu Dhabi
Puhelin: (971/2) 77 04 19
Faksi: (971/2) 72 30 58

Zambia

Asiakkaita palvelee HP:n Etelä-Afrikan
toimipiste.

Zimbabwe

Asiakkaita palvelee HP:n Etelä-Afrikan
toimipiste.





A

Tekniset tiedot



Yleistä

Tämä liite sisältää:

- paperimääritykset
- tulostimen tekniset tiedot
- tuotteiden yhteensopivuustaulukon.



Paperimääritykset

HP LaserJet -tulostimien tulostuslaatu on erittäin korkea. Tulostamiseen voi käyttää eri tulostusmateriaaleja, kuten arkkipaperia (myös uusiopaperia), kirjekuoria, tarroja, kalvoja ja mukautettuja paperikokoja. Tulostimen toiminta ja tulostuslaatu vaihtelevat huomattavasti paperin ominaisuuksien, kuten painon, karheuden ja kosteuden, mukaan



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

- huono tulostuslaatu
- toistuvat paperitukokset
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja korjaustarpeet.

Huomautus

Paras tulostuslaatu saadaan käyttämällä vain korkealuokkaisia tulostusmateriaaleja, kuten HP:n merkkipaperia ja muita HP:n tulostusmateriaaleja. Hewlett-Packard Company ei suosittele muiden valmistajien tuotteita. Koska tuotteet eivät ole HP:n omia, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua.

On mahdollista, että paperi täyttää kaikki tässä käyttöoppaassa kuvatut laatuvaatimukset, mutta siltikään tulostuslaatu ei ole tyydyttävä. Tämä saattaa johtua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja kosteustasosta tai muista seikoista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa.

Ennen kuin ostat suuren määrän paperia, varmista, että se täyttää tässä käyttöoppaassa ja *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* -paperioppaassa esitetyt laatuvaatimukset. (Katso oppaan tilausohjeet kohdassa "Tilautustietoja" sivulla 22 tai tutustu tarvikesivuihimme Internetissä osoitteessa:

<http://www.hp.com/go/ljsupplies>.) Koetulosta aina, kun olet ostamassa suurta määrää paperia.

VAROITUS

Paperi, joka ei vastaa HP:n määrittämiä, voi aiheuttaa tulostimen korjauksen vaativia ongelmia. Hewlett-Packardin takuu- ja huoltosopimukset eivät kata näitä korjauksia.



Tuetut paperikoot ja -painot

Tuetut paperikoot ja -painot (yksipuolinen tulostus) – lokero 1^a

Koko	Mitat ^b	Paino	Kapasiteetti ^c
Paperi (pienin mukautettu koko)	76 x 127 mm	60 - 199 g/m ²	100 arkkia 75 g/m ² paperia
Paperi (suurin koko)	216 x 356 mm		
Kalvot	Sama kuin yllä mainitut paperin suurimmat ja pienimmät koot.	Paksuus: 0,099 - 0,114 mm	50 kalvoa
Tarrat		Paksuus: 0,127 - 0,178 mm	50 tarraa
Kirjekuoret		75 - 105 g/m ²	10 kirjekuorta

- Kaksipuolisen tulostuksen ohjeet ovat kohdassa “Tuetut paperikoot ja -painot – 2-puolisen tulostuksen lisälaitte (kääntöyksikkö)” sivulla 197.
- Tulostin tukee monia eri paperikokoja. Tuetut koot voi tarkastaa tulostinohjelmistosta. Ohjeet mukautetulle paperikoolle tulostamisesta ovat kohdassa “Korttien, mukautetun kokoisen ja paksun paperin tulostaminen” sivulla 65.
- Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.



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

Koko	Mitat ^a	Paino	Kapasiteetti ^b
Letter	216 x 279 mm	60 - 105 g/m ²	500 arkkia 75 g/m ² 50 kalvoa
A4	210 x 297 mm		
Executive	191 x 267 mm		
Executive (JIS) (mukautettu ^c)	216 x 330 mm		
16K (mukautettu ^c)	197 x 273 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (ISO) (mukautettu ^c)	176 x 250 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
Mukautettu ^c	148 x 210 mm - 216 x 356 mm		



- Tulostin tukee monia eri paperikokoja. Tuetut koot voi tarkastaa tulostinohjelmistosta.
- Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.
- Ohjeet mukautetulle paperikoolle tulostamisesta ovat kohdassa "Korttien, mukautetun kokoisen ja paksun paperin tulostaminen" sivulla 65.



Tuetut paperikoot ja -painot – valinnainen kirjekuorilokero

Koko	Mitat	Paino	Kapasiteetti
Monarch (#7-3/4)	98,4 x 190,5 mm	75 - 105 g/m ²	75 kirjekuorta
Commercial 10 (#10)	104,9 x 241,3 mm		
DL ISO	110 x 220 mm		
C5 ISO	162 x 229 mm		
B5 ISO	176 x 250 mm		



Tuetut paperikoot ja -painot – 2-puolisen tulostuksen lisälaite (kääntöyksikkö)

Koko	Mitat	Paino
Letter	216 x 279 mm	60 - 105 g/m ²
A4	210 x 297 mm	
Executive	184 x 267 mm	
Legal	216 x 356 mm	
B5 (JIS)	182 x 257 mm	



Tuetut paperityypit

Tulostin tukee seuraavia paperityyppejä:

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



Paperin käyttöohjeet

Yleensä paras tulos saadaan, kun käytetään tavallista tulostuspaperia (75 - 90 g/m²). Varmista, että paperi on hyvälaatuista ja ettei siinä ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irrallisia hiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

Jos käytät erikoispaperia (kuten kovapaperia tai uusiopaperia), tarkasta tyyppi paperin pakkauksesta.

Jotkin paperit aiheuttavat tulostuslaatuongelmia, tukoksia ja vaurioita tulostimelle.

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



Huomautus

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

Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita.

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

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



Paperipainojen vastaavuustaulukko

Taulukon avulla voit määrittää Yhdysvalloissa käytettyjä kovapaperipainoja vastaavat neliömetripainot. Esimerkiksi amerikkalaisen 20 lb:n (naulan) kovapaperin ja kansipaperin vastaavuus määritetään seuraavasti: katso kovapaperin paino (rivi 3, sarake 2) ja siirry rivillä kansipaperin painoon (sarake 4). Vastaava paino on 28 lb (naulaa).

Painojen vakiopainoja vastaavat ruudut on varjostettu.



U.S.-postikortti ^a paksuus (mm)	U.S. kovapaperi (Bond) paino (lb)	U.S. teksti/ kirja paino (lb)	U.S. kansi paino (lb)	U.S. Bristol paino (lb)	U.S. Index paino (lb)	U.S. Tag paino (lb)	Metri- nen paino (g/m ²)
	16	41	22	27	33	37	60
	17	43	24	29	35	39	64
	20	50 ^b	28	34	42	46	75
	21	54	30	36	44	49	80
	24	60 ^b	33	41	50	55	90
	27	68	37	45	55	61	100
	28	70 ^b	39	49	58	65	105
	29	74	41	50	61	68	110
	32	80 ^b	44	55	67	74	120
	36	90	50	62	75	83	135
0,18	39	100	55	67	82	91	148
	40	101	55	68	83	92	150
0,20	43	110	60	74	90	100	163
	45	115	63	77	94	104	170
0,23	47	119	65	80	97	108	176
	51	128	70	86	105	117	190
	53	134	74	90	110	122	199
	54	137	75	93	113	125	203
	58	146	80	98	120	133	216



U.S.-postikortti ^a paksuus (mm)	U.S. kovapaperi (Bond) paino (lb)	U.S. teksti/ kirja paino (lb)	U.S. kansi paino (lb)	U.S. Bristol paino (lb)	U.S. Index paino (lb)	U.S. Tag paino (lb)	Metri- nen paino (g/m ²)
	65	165	90	111	135	150	244
	66	169	92	114	138	154	250
	67	171	94	115	140	155	253
	70	178	98	120	146	162	264
	72	183	100	123	150	166	271



- a. U.S.-postikorttien mitat ovat likimääräisiä. Käytä vain viitteeksi.
- b. Teksti- ja kirja-tyyppien tarkat painot ovat 51, 61, 71 ja 81, mutta ne ilmoitetaan standardoituina kirja/teksti-painoina arvoina 50, 60, 70 ja 80.



Tarrat

VAROITUS

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

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

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



Tarrojen rakenne

Tarrojen valintaan vaikuttavat seuraavat osatekijät:

- **Liima-aine:** Liima-aineen tulee kestää muuttumattomana tulostimen enimmäislämpötila (230° C).
- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. Jos tarrojen välissä on aukkoja, tarrat voivat irrota taustasta tulostuksen aikana ja aiheuttaa paperitukoksia.
- **Käpristyminen:** Ennen tulostamista tarra-arkin tulee olla sileä eikä siinä saa olla missään suunnassa yli 13 mm:n käpristymää.
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on ilmakuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

Katso tarra-arkkien tulostusohjeita kohdasta "Tarrojen tulostaminen" sivulla 63.

Kalvot

Tulostuskalvojen täytyy kestää tulostimen enimmäislämpötila (230° C). Sulje takatulostelokero, kun tulostat kalvoja ylätulostelokeroon.

Käytä lokeroa 1, jos kalvojen tulostamisessa on ongelmia. Poista tulostuneet kalvot tulostelokerosta sitä mukaa, kun ne tulostuvat, jotta kalvot eivät tartu toisiinsa.

VAROITUS

Käytä ainoastaan laser-tulostimille suositeltuja kalvoja. Muut kalvot voivat vaurioittaa tulostinta.

Katso kalvojen tulostusohjeita kohdasta "Kalvojen tulostaminen" sivulla 64.



Kirjekuoret

Kirjekuorien rakenne

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



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



- **Paino:** Kirjekuoripaperin painon tulisi olla 75 - 105 g/m², muutoin aiheutuu helposti paperitukoksia.
- **Rakenne:** Ennen tulostamista kirjekuorien täytyy olla suoria, korkeintaan 6 mm käpristyneitä, eikä niissä saa olla ilmaa. (Kirjekuoret, joihin jää ilmaa, saattavat aiheuttaa ongelmia.)
- **Laatu:** Älä käytä ryppyisiä, revenneitä tai muutoin vahingoittuneita kirjekuoria.
- **Koot lokerossa 1:** 76 x 127 mm - 216 x 356 mm.
- **Koot valinnaisessa kirjekuorilokerossa:** Monarch (#7-3/4) (98,4 x 190,5 mm) - B5 (ISO) (176 x 250 mm).



Jos tulostimessa ei ole valinnaista kirjekuorilokeroa, tulosta kirjekuoret aina lokerosta 1 (katso “Kirjekuorien tulostaminen” sivulla 57). Ohjeet kirjekuorien tulostamiseen valinnaisesta kirjekuorilokerosta ovat kohdassa “Kirjekuorien automaattinen syöttö (Valinnainen kirjekuorilokero)” sivulla 59. Jos kirjekuoret käpristyvät, avaa takatulostelokero.

Sivusaumalliset kirjekuoret

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

Kirjekuorien itseliimautuvat liuskat tai läpät

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



Kirjekuorien marginaalit

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

Osoitetyyppi	Ylämarginaali	Vasen marginaali
Palautusosoite	15 mm	15 mm
Jakeluosoite	51 mm	89 mm



Huomautus

Saat parhaat tulokset asettamalla marginaalit vähintään 15 mm:n etäisyydelle kirjekuoren reunoista.

Kirjekuorien säilyttäminen

Kirjekuorien säilytystapa vaikuttaa myös tulostuslaatuun. Kuoret tulee säilyttää lappeellaan. Jos kuoriin jää ilmakuplia, kuoret voivat rypistyä tulostuksen aikana.

Korttipaperi ja paksu paperi

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

Ihanteellinen tulostuslaatu saavutetaan vain paperilla, jonka paino ei ylitä 199 g/m² lokerossa 1 ja 105 g/m² muissa lokeroissa. Liian paksu paperi saattaa aiheuttaa ongelmia syötössä ja pinonnassa, paperitukoksia tai tulostimen mekaanista kulumista, ja se voi heikentää väriaineen kiinnittymistä ja tulostuslaatua.

Huomautus

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



Korttipaperin rakenne

- **Sileys:** Korttipaperin sileystason tulee olla välillä 100 - 180 Sheffieldiä.
- **Rakenne:** Korttipahvin tulee olla suora, se saa olla korkeintaan 5 mm taipunut. Lyhytkuituinen paperi on suositeltavaa, koska se syöttyy paremmin ja kuluttaa tulostinta vähemmän.
- **Laatu:** Kortit eivät saa olla rypistyneitä, revenneitä tai muuten vahingoittuneita.
- **Koot:** Käytä vain seuraavan kokoista korttipaperia:
 - vähintään 76 - 127 mm.
 - enintään 216 - 356 mm.

Varmista, että korttipaperi on säännöllisen muotoista ja vahingoittumatonta, ennen kuin lataat sitä lokeroon 1. Tarkasta, etteivät kortit ole tarttuneet toisiinsa.

Korttipaperin valitseminen

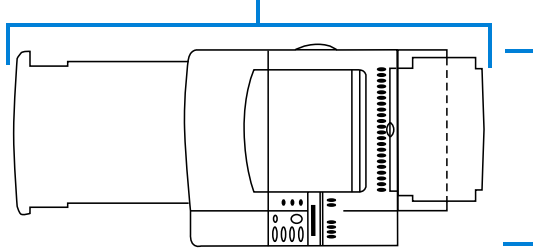
- Jos kortit käpristyvät tai tukkeuttavat tulostimen, tulosta lokeroista 1 ja avaa takatulostelokero.
- Määritä paperin marginaalit vähintään 6 mm:n levyisiksi.



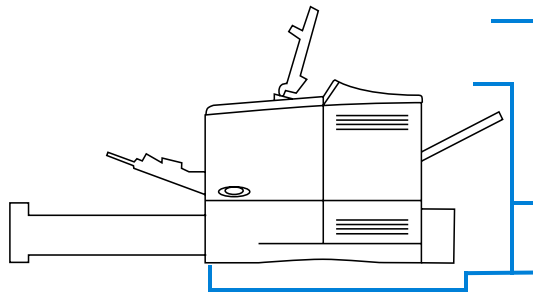
Tulostimen tekniset tiedot

Mitat

1 043 mm
kokonaispituus, lokerot ja takatulostelokero auki



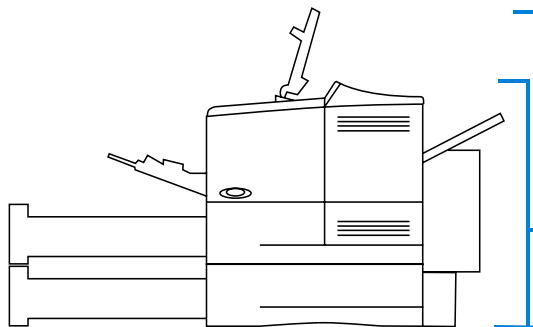
HP LaserJet
4100/4100N/
4100TN/4100DTN
390 mm



HP LaserJet
4100/4100N
475 mm
yläkansi auki

345 mm
yläkansi kiinni

506 mm
lokerot ja takatulostelokero kiinni



HP LaserJet
4100TN/4100DTN
595 mm
yläkansi auki

465 mm
yläkansi kiinni

HP LaserJet 4100TN
lokerot ja takatulostelokero kiinni | 506 mm

HP LaserJet 4100DTN
lokerot ja takatulostelokero kiinni | 565 mm



Tulostimen paino (ilman väriainekasettia)

HP LaserJet 4100/4100N -tulostimet	18 kg
HP LaserJet 4100TN -tulostin	25 kg
HP LaserJet 4100DTN -tulostin	28 kg



Käyttöympäristön vaatimukset

Sähkölaitetiedot

Tulostimen malli	Virrankulutus (keskimäärin wattia)			
	Tulos- tuksen aikana	Valmi- usti- lassa	Virransääs- tötilassa	Virta katkais- tuna
HP LaserJet 4100	450	17	17	0
HP LaserJet 4100N	450	18	18	0
HP LaserJet 4100TN	450	19	19	0
HP LaserJet 4100DTN	450	20	20	0

Arvot vaihtelevat. Päivitetty tieto Internetissä osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4100>.

Pienin suositeltava piirikapasiteetti

100 - 127 V	10 A
220 - 240 V	5 A

Virtavaatimukset (hyväksytyt linjajännitteet)

100 - 127 V	50/60 Hz
220 - 240 V	50/60 Hz



Äänipäästöt (ISO 9296 -standardin mukaan)

Tulostimen tila	Ääniteho ^a	Valmiustilassa
Tulostus, 25 sivua minuutissa (sivua/min)	$L_{Wad} = 6,6$ belsiä (A)	52 L_{pAm} desibeliä (A)
Virransäästötilassa	$L_{Wad} = 4,1$ belsiä (A)	26 L_{pAm} desibeliä (A)

- a. Asenna erilliseen huoneeseen tai työpisteeseen tulostimet, joiden ääniteho $L_{Wad} > = 6,3$ belsiä (A) tai suurempi.

Yleistiedot

Käyttölämpötila	10 - 32° C
Suhteellinen kosteus	20 - 80%
Nopeus, sivua minuutissa (sivua/min)	Jopa 25 sivua/min, Letter-koko Jopa 24 sivua/min, A4-koko
Laajennettava muisti	Vakiomuisti ja lisävaruste-DIMM-moduulit yhteensä enintään 256 megatavua.



Tuotteiden yhteensopivuustaulukko

Tuotteiden yhteensopivuustaulukko

Tuote	Tuote-numero	HP LaserJet -tulostin		
		4000-sarja	4050-sarja	4100-sarja
Kirjekuorilokero	C4122A	●	●	
	C8053A	●	●	●
Kaksipuolisen tulostuksen lisävaruste (kääntöyksikkö)	C4123A	●	●	
	C8054A	●	●	●
Väriainekasetit				
6 000 sivua	C4127A	●	●	
10 000 sivua	C4127X	●	●	
6 000 sivua	C8061A	●	●	●
10 000 sivua	C8061X	●	●	●
Paperilokerot				
500 arkin paperinsyöttölaite ja lokero	C4124A	● ^a	● ^a	● ^b
500 arkin paperinsyöttölaite ja lokero	C8055A	● ^a	● ^a	●
500 arkin yleispaperilokero	C4125A	● ^a	● ^a	● ^b
500 arkin yleispaperilokero	C8056A	● ^a	● ^a	●
500 arkin yleisvaralokero	C3122A	● ^c	● ^c	● ^c
250 arkin yleisvaralokero	C4126A	● ^a	● ^a	

a: Tunnistaa A5-koon mukautettuna paperikokona.
b: Tunnistaa A5-koon mukautettuna paperikokona.
Suuret mukautetut paperikoot voidaan tunnistaa A5-kokoisiksi.
c: Tukee vain Letter-, A4- ja Legal-kokoja.



Tuotteiden yhteensopivuustaulukko (jatkuu)

Tuote	Tuote-numero	HP LaserJet -tulostin		
		4000-sarja	4050-sarja	4100-sarja
Muisti				
4 Mt EDO DIMM	C4135A	●		
8 Mt EDO DIMM	C4136A	●		
16 Mt EDO DIMM	C4137A	●		
4 Mt SDRAM DIMM	C4140A	●	●	●
8 Mt SDRAM DIMM	C4141A	●	●	●
8 Mt SDRAM DIMM	C7842A	●	●	●
16 Mt SDRAM DIMM	C4142A	●	●	●
16 Mt SDRAM DIMM	C7843A	●	●	●
24 Mt SDRAM DIMM	C7844A	●	●	●
32 Mt SDRAM DIMM	C4143A	●	●	●
32 Mt SDRAM DIMM	C7845A	●	●	●
64 Mt SDRAM DIMM	C3913A	●	●	●
64 Mt SDRAM DIMM	C7846A	●	●	●
128 Mt SDRAM DIMM	C9121A			●
2 Mt flash-DIMM	C4286A	●	●	●
4 Mt flash-DIMM	C4287A	●	●	●
Fontti-DIMM-moduulit				
Perinteinen kiinalainen fontti-DIMM 8 Mt, aasialainen ROM)	C4292A	●	●	●
Yksinkertaistettu kiinalainen fontti-DIMM 8 Mt, aasialainen ROM)	C4293A	●	●	●
Korealainen fontti-DIMM (8 Mt, aasialainen ROM)	D4838A	●	●	●
Jet Direct -EIO-kortit				
vain Ethernet RJ-45	J3110A	●	●	●
Ethernet RJ-45, BNC ja LocalTalk	J3111A	●	●	●
Token Ring	J4167A	●	●	●
10/100Base-TX	J4169A	●	●	●
USB, LocalTalk ja Serial	J4135A	●	●	●
Fast InfraRed Receiver (FIR-vastaanotin) -kotelo	C4103A		●	●
EIO-levy	C2985B	●	●	●
Ennaltaehkäisevä huoltopaketti, käyttäjän asennettavissa (kuluva osa)				
110 V:n paketti	C7851A	●	●	
220 V:n paketti	C7852A	●	●	
110 V:n paketti	C8057A			●
220 V:n paketti	C8058A			●



B

Ohjauspaneelin valikot



Yleistä

Useimmat rutiininomaiset tulostustehtävät voi tulostaa tietokoneen tulostinohjaimen tai sovellusohjelman kautta. Tulostinta on helpointa hallita tietokoneen kautta. Tällöin ohitetaan tulostimen ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja ohjelmiston ohjetiedoista tai tulostinohjaimen osalta kohdasta "Windows-tulostinohjaimen käyttäminen" sivulla 38.

Voit ohjata tulostinta myös muuttamalla tulostimen ohjauspaneelin asetuksia. Käytä ohjauspaneelia, kun käytät sellaisia tulostimen toimintoja, joita tulostinohjain tai sovellusohjelma ei tue.

Ohjauspaneelin valikot

Voit tulostaa luettelon ohjauspaneelin valikoista. Luettelossa näkyvät *voimassa olevat* tulostinasetukset (katso "Ohjauspaneelin valikkoluettelon tulostaminen" sivulla 32). Tässä liitteessä käsitellään kaikki tulostimen valinnat ja tulostinasetusten *mahdolliset* arvot.

Osa valikoista ja valinnoista näkyy vain, kun tulostimeen on asennettu tiettyjä lisäosia. Esimerkiksi Pikakopioityövalikko näkyy vain, jos tulostimessa on kiintolevylisävaruste.



Pikakopiotyövalikko

Tässä valikossa on luettelo pikakopiotöistä, jotka on tallennettu tulostimen kiintolevyille. Käyttäjä voi tulostaa tai poistaa nämä työt ohjauspaneelistä. Katso lisätietoja valikon käytöstä kohdasta “Työn säilytystoiminnot” sivulla 74.



Huomautus

Valikko näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu kiintolevy ja levyllä on tallennettu pikakopiotöitä.



Pikakopiotyövalikko

Valinta	Arvo	Selitys
[TYÖN NIMI]		Pikakopiotyön omistajan nimi.
KOPIOITA=1	1 - 999	Tulostettavien lisäkopioiden määrä.
	POISTA	1-999: Tulostaa työstä halutun määrän kopioita. POISTA: Poistaa työn tulostimen kiintolevyiltä.



Yksityisten/tallennettujen töiden valikko

Tässä valikossa on luettelo töistä, jotka on tallennettu tulostimen kiintolevylle. Käyttäjä voi tulostaa tai poistaa nämä työt ohjauspaneelista. Katso lisätietoja tämän valikon käyttämisestä kohdista "Yksityisen työn tulostaminen" sivulla 78 ja "Tulostustyön tallentaminen" sivulla 80.

Huomautus

Tämä valikko on näkyvässä vain, jos tulostimeen on asennettu kiintolevy ja levyllä on yksityisiä tai tallennettuja töitä.



Yksityisten/tallennettujen töiden valikko

Valinta	Arvo	Selitys
[TYÖN NIMI]		Tulostimen kiintolevylle tallennetun työn nimi.
PIN:0000		Kun työ tulostetaan, käyttäjän on annettava henkilökohtainen tunnusluku (PIN), joka on määritetty työlle ohjaimesta.
KOPIOITA=1	1 - 999 POISTA	Tulostettavien kopioiden määrä. 1-999: Tulostaa työstä halutun määrän kopioita. POISTA: Poistaa työn tulostimen kiintolevyltä.



Tietovalikko

Tämä valikko sisältää tulostintietosivut, joilla on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen asetuksista. Tulosta tietosivu selaamalla halutulle sivulle ja painamalla [\[VALITSE\]](#).



Tietovalikko

Valinta	Selitys
TULOSTA VALIKKOLUETTELO	Valikkoluettelossa näkyy ohjauspaneelin valikoiden valintojen asettelu ja nykyiset asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "Tulostimen asetuksen tarkistaminen" sivulla 154.
TULOSTA ASETUKSET	Asetussivulla näkyvät tulostimen nykyiset asetukset. Jos HP JetDirect -tulostuspalvelinkortti on asennettu (HP Laser4100N-4100, TN- ja 4100DTN -tulostimet), myös JetDirect-asetussivu tulostuu. Katso lisätietoja kohdasta "Asetukset-sivu" sivulla 155.
TULOSTA PCL-FONTTILISTA	PCL-fonttisivu näyttää kaikki tällä hetkellä tulostimen käytettävissä olevat fontit. Katso lisätietoja kohdasta "PCL- tai PS-fonttiluettelo" sivulla 159.
TULOSTA PS-FONTTILISTA	PS-fonttisivu näyttää kaikki sillä hetkellä kirjoittimen käytettävissä olevat PS-fontit. Katso lisätietoja kohdasta "PCL- tai PS-fonttiluettelo" sivulla 159.
TULOSTA TIEDOSTOHAKEM.	Tämä valinta on näkyvissä vain silloin, kun tulostimeen on asennettu tunnistetun tiedostojärjestelmän sisältävä massamuistiväline (kuten valinnainen flash-DIMM tai kiintolevy). Tiedostohakemisto näyttää tiedot kaikista massamuistivälineistä. Katso lisätietoja kohdasta "Tulostimen muisti ja sen laajentaminen" sivulla 237.
TULOSTA TAPAHTUMALOKI	Tapahtumaloki tallentaa tulostintapahtumat tai -virheet.
NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI	Valinnalla voi tarkastella viimeisimpiä tulostintapahtumia tulostimen ohjauspaneelin näytöstä. Selaa tapahtumalokin merkintöjä painamalla -ARVO+ .
TULOSTA KÄYTTÖSIVU	Käyttösvulla näkyvät tulostettujen sivujen määrä ja käytetty paperilähde. Sivulla näkyy myös yksi- ja kaksipuolisten tulosteiden määrä. Huomaa Tämä vaihtoehto näkyy tietovalikossa ainoastaan silloin, kun tulostimessa on kiintolevy. Käyttösvu-valinta tulostaa tulostuksen seurannassa tarvittavat tiedot.



Tietovalikko (jatkuu)

Valinta	Selitys
TULOSTA TARVIKKEIDEN TILA	Tarvikkeiden tilasivulla näkyvät väriainekasetin tiedot: tulostettujen sivujen ja töiden kokonaismäärä, valmistuspäivämäärä, sarjanumero, sivumäärät ja huoltotiedot.
TULOSTA PAPERIRATATESTI	Paperiratatestillä voidaan tarkistaa, että paperirata toimii. Testillä voidaan myös määrittää paperityypin aiheuttamia ongelmia. Valitse syöttölokero, tulostelokero, kääntöyksikkö (jos saatavissa) ja kopioiden määrä.



Paperinkäsittelyvalikko

Kun paperinkäsittelyasetukset on määritetty oikein ohjauspaneelista, voit tulostaa valitsemalla paperin tyyppin ja koon tulostinohjaimessa tai sovellusohjelmassa. Katso lisätietoja kohdasta “Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)” sivulla 72.

Joitakin tämän valikon valinnoista (kuten kaksipuolinen tulostus ja käsinsyöttö) voidaan käyttää sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu). Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja kohdasta “Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta” sivulla 67.



Paperinkäsittelyvalikko

Valinta	Arvot	Selitys
KUORILOKERO KOKO=COM10	Tuetut paperikoot esitellään kohdassa “Tuetut paperikoot ja -painot” sivulla 195.	Tämä valinta on käytettävissä vain silloin, kun valinnainen kirjekuorilokero on asennettu. Aseta arvo kirjekuorilokerossa olevan kirjekuorikoon mukaan.
KUORILOKERO TYYPPI=TAUALL	Tuetut paperityypit esitellään kohdassa “Tuetut paperityypit” sivulla 198.	Tämä valinta on käytettävissä vain silloin, kun valinnainen kirjekuorilokero on asennettu. Aseta arvo kirjekuorilokerossa olevan kirjekuorityypin mukaan.
LOKERO 1 TILA= ENSIMMÄINEN	ENSIMMÄINEN KASETTI	Määrittää, kuinka tulostin käyttää lokeroa 1. ENSIMMÄINEN: Jos lokeroon 1 on ladattu paperia, tulostin vetää paperin ensin tästä lokeroasta. KASETTI: Lokerolle 1 täytyy määrittää paperikoko käyttämällä LOKERO 1 KOKO -asetusta (seuraava valinta tässä valikossa, kun LOKERO 1 TILA=KASETTI). Tällä asetuksella lokeroa 1 voi käyttää varattuna lokeroana. Katso lisätietoja kohdasta “Lokeron 1 mukauttaminen” sivulla 71.



Paperinkäsittelyvalikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
LOKERO 1 KOKO= LETTER	Tuetut paperikoot esitellään kohdassa "Tuetut paperikoot ja -painot" sivulla 195.	Valinta on näkyvässä vain, jos on valittu LOKERO 1 TILA=KASETTI. Aseta arvo lokerossa 1 olevan paperikoon mukaan.
LOKERO 1 TYYPPI= TAVALL	Tuetut paperityypit esitellään kohdassa "Tuetut paperityypit" sivulla 198.	Valinta on näkyvässä vain, jos on valittu LOKERO 1 TILA=KASETTI. Aseta arvo, joka vastaa lokerossa 1 olevaa paperityyppiä.
LOKERO 2 TYYPPI= TAVALL	Tuetut paperityypit esitellään kohdassa "Tuetut paperityypit" sivulla 198.	Aseta arvo, joka vastaa lokerossa 2 olevaa paperityyppiä.
LOKERO 3 TYYPPI= TAVALL	Tuetut paperityypit esitellään kohdassa "Tuetut paperityypit" sivulla 198.	Valinta on käytettävissä vain silloin, kun valinnainen kolmas paperilokero on asennettu. Aseta arvo, joka vastaa lokerossa 3 olevaa paperityyppiä.
LOKERO 4 TYYPPI= TAVALL	Tuetut paperityypit esitellään kohdassa "Tuetut paperityypit" sivulla 198.	Valinta on käytettävissä vain silloin, kun valinnainen neljäs paperilokero on asennettu. Aseta arvo, joka vastaa lokerossa 4 olevaa paperityyppiä.
KÄSINSYÖTTÖ=EI	EI KYLLÄ	Paperi syötetään käsin lokerosta 1 automaattisen paperinsyötön sijasta. Kun on valittu KÄSINSYÖTTÖ=KYLLÄ, ja lokero 1 on tyhjä, tulostin siirtyy pois linjatilasta ja näyttöön tulee teksti: KÄSINSYÖTTÖ [PAPERIKOKO]. Katso lisätietoja kohdasta "Paperin syöttäminen käsin lokerosta 1" sivulla 73.



Paperinkäsittelyvalikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
DUPLEX=EI	EI KYLLÄ	Tämä valinta näkyy vain silloin, kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettu. Aseta arvoksi KYLLÄ, jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) tai EI, jos haluat tulostaa yhdelle puolelle (yksipuolinen) paperiarkkia. Katso lisätietoja kohdasta "Paperin molemmille puolille tulostaminen (valinnainen kääntöyksikkö)" sivulla 51.
SIDONTA= PITKÄ REUNA	PITKÄ REUNA LYHYT REUNA	Tämä valinta näkyy näytössä vain silloin, kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettu ja kaksipuolinen tulostus on otettu käyttöön. Valitse sidontareuna, kun tulostat molemmille puolille paperia. Katso lisätietoja kohdasta "Kaksipuolisen tulostamisen asetteluvaihtoehdot" sivulla 54.
PIENI PAPERI NOPEUS=NORMAALI	NORMAALI HIDAS	Valitse HIDAS, jos tulostat vuorotellen kirjekuoria (tai pieniä arkkeja) ja vakiokokoisia arkkeja, ja tulostuksessa on ongelmia. Varmista, että palautat nopeuden asetukseksi NORMAALI, kun lopetat. Kun nopeudeksi on asetettu hidas, tulostin minimoi toistuvat tulostusvirheet pitämällä lyhyen tauon sivujen välillä (katso "Kuvien toistuminen" sivulla 136). Katso lisätietoja kohdasta "Kirjekuorien tulostaminen" sivulla 57.
ASETA KUUMENT. TILAVALIK=EI	EI KYLLÄ	Määritä jokaiselle paperityypille kiinnitysosan tila. (Tämä on tarpeen vain silloin, kun väriaineen kiinnittymisessä on ongelmia tietyille paperityypeille tulostettaessa.) EI: Kiinnitysosan tilavalikon valinnat eivät ole käytettävissä. KYLLÄ: Valittavaksi tulee lisää valintoja (katso alla olevia). Huomaa Kullekin paperityypille asetetun kiinnitysosan oletustilan voi tarkistaa valitsemalla KYLLÄ. Selaa takaisin tietovalikkoon ja tulosta valikkoluettelo (katso "Tietovalikko" sivulla 214).



Paperinkäsittelyvalikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
[TYYPPI]= NORMAALI	NORMAALI MATALA KORKEA 1 KORKEA 2	<p>Valinta on näkyvässä vain, jos on valittu ASETA KUUMENT. TILAVALIK=KYLLÄ. Useimmille paperityypeille on asetettu kiinnitysosien tilan oletusasetukseksi NORMAALI. Poikkeuksena seuraavat:</p> <p style="padding-left: 40px;">KARHEA=KORKEA 1 KALVO=MATALA</p> <p>Tavallisimmin käytetyille papereille parhaiten sopiva lämpötila saadaan, kun asetetaan kiinnitysosien tila-asetukseksi NORMAALI.</p> <p>Kiinnitysosien tila-asetuksella MATALA käytetään alhaisempaa lämpötilaa. Tämä suojaa kevyitä paperilaatuja käpristymiseltä. Matala lämpötila voi heikentää väriaineen kiinnittymistä.</p> <p>Kiinnitysosien tila-asetuksella KORKEA 1 käytetään värin kiinnitykseen korkeampaa lämpötilaa. Käytä asetusta KORKEA 1 karhealle tai painavalle paperille, jos väri ei kiinnity kunnolla.</p> <p>Kiinnitysosien tila-asetuksella KORKEA 2 käytetään samaa korkeaa lämpötilaa kuin asetuksella KORKEA 1, mutta tulostusnopeutta alennetaan. Näin saavutetaan paras tulos erittäin karhealle paperille tulostettaessa. Asetusta KORKEA 2 voi käyttää vain seuraavan kokoisille papereille: A4, Letter ja Legal.</p>



Tulostusvalikko

Joitakin tämän valikon valinnoista voidaan käyttää sovellusohjelmasta tai kirjoitinohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu). Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta" sivulla 67.



Tulostusvalikko

Valinta	Arvot	Selitys
KOPIOITA=1	1 - 999	Aseta kopioiden oletuslukumäärä valitsemalla arvo väliltä 1 - 999. Painamalla -ARVO+ kerran pääset muuttamaan arvoa 1:n tarkkuudella ja pitämällä -ARVO+ alhaalla 10:n tarkkuudella. Huomaa Kopioiden määrä on parasta asettaa kirjoitinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
PAPERI= LETTER (110 V:n tulostimet) tai PAPERI= A4 (220 V:n tulostimet) ja KIRJEKUORI= COM10 (110 V:n tulostimet) tai KIRJEKUORI= DL (220 V:n tulostimet)	Tuetut paperikoot esitellään kohdassa "Tuetut paperikoot ja -painot" sivulla 195.	Asettaa paperin ja kirjekuoren tulostuskuvan oletuskoon. (Valinnan nimi vaihtuu paperista kirjekuoreksi, kun selaat saatavissa olevia kokoja.)
MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=EI	EI Kyllä	EI: Mukautetun paperikoon valikon valinnat eivät ole käytettävissä. Kyllä: Mukautetun paperikoon valikon valinnat tulevat esiin (katso alla olevia).



Tulostusvalikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
MITTAYKSIKKÖ= TUUMAA (110 V:n tulostimet) tai MILLIMETRIÄ (220 V:n tulostimet)	TUUMAA MILLIMETRIÄ	Tämä vaihtoehto tulee esiin ainoastaan, kun on valittu asetus MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=KYLLÄ. Valitse mukautetun paperikoon mittayksikkö.
X-MITTA= 8,50 TUUMAA (110 V:n tulostimet) tai 216 MM (220 V:n tulostimet)	Tuetut paperikoot esitellään kohdassa "Tuetut paperikoot ja -painot" sivulla 195.	Tämä vaihtoehto tulee esiin ainoastaan, kun on valittu asetus MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=KYLLÄ. Valitse tulostimelle määritettävä mukautetun paperikoon mitta (lyhyt sivu) painikkeilla -ARVO+ ja VALITSE .
Y-MITTA= 14,00 TUUMAA (110 V:n tulostimet) tai 356 MM (220 V:n tulostimet)	Tuetut paperikoot esitellään kohdassa "Tuetut paperikoot ja -painot" sivulla 195.	Tämä vaihtoehto tulee esiin ainoastaan, kun on valittu asetus MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=KYLLÄ. Valitse tulostimelle määritettävä mukautetun paperikoon toinen mitta (pitkä sivu) painikkeilla -ARVO+ ja VALITSE .
SUUNTA= PYSTY	PYSTY VAAKA	Määrittää tulostuksen oletussuunnan. Huomaa Suunta-asetus kannattaa asettaa tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
LOM. PITUUS= 60 RIVIA (110 V:n tulostimet) tai 64 RIVIA (220 V:n tulostimet)	5 - 128	Asettaa oletuspaperikoon pystyvälitykseksi 5 - 128 riviä. Painamalla -ARVO+ kerran pääset muuttamaan asetusta 1 välein ja pitämällä -ARVO+ alhaalla pääset selaamaan asetuksia 10 välein.
PCL-FONTTILÄHDE= SISÄINEN	SISÄINEN LADATTAVA PAIKKA 1, 2 tai 3	SISÄINEN: Sisäiset fontit. LADATTAVA: Pysyvät ladattavat fontit. PAIKKA 1, 2 tai 3: Fontit tallennetaan yhteen kolmesta DIMM-korttipaikasta. Huomaa Fonttilähde on parasta määrittää tulostinohjaimesta tai ohjelmistosovelluksesta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)



Tulostusvalikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
PCL-FONTTINRO= 0	0 - 999	<p>Tulostin määrää jokaiselle fontille numeron ja näyttää ne PCL-fonttisivulla "PCL- tai PS-fonttiluettelo" sivulla 159. Fontin numero näkyy tulosteen Font nro - sarakkeessa.</p> <p>Huomaa Fontin numero on parasta asettaa tulostinohjaimesta tai ohjelmistosovelluksesta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
PCL-FONTTIASKEL= 10,00	0,44 - 99,99	<p>Valinta on käytössä fonttivalinnan mukaan. Painamalla -ARVO+ kerran pääset muuttamaan asetusta 0,01:n tarkkuudella ja pitämällä -ARVO+ alhaalla pääset selaamaan asetuksia väliarvona 1.</p> <p>Huomaa Fonttiaskel on parasta määrittää tulostinohjaimesta tai ohjelmistosovelluksesta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
PCL-FONTTIPISTE KOKO=12,00	4,00 - 999,75	<p>Valinta on käytössä fonttivalinnan mukaan. Painamalla -ARVO+ kerran pääset muuttamaan asetusta pistekoon väliarvona 0,25 ja pitämällä -ARVO+ alhaalla pääset selaamaan asetuksia väliarvona 1.</p> <p>Huomaa Fontin pistekoko on parasta määrittää tulostinohjaimesta tai ohjelmistosovelluksesta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
PCL-MERKISTÖ= PC-8	PC-8 monia muita	<p>Valitse jokin monista saatavilla olevista merkistöistä tulostimen ohjauspaneelistä. Merkistön muodostavat kaikki tietyt fontin merkit. PC-8 tai PC-850 on suositeltava viivanpiirtomerkeille.</p> <p>Huomaa Merkistö on paras määrittää tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>



Tulostusvalikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
COURIER= NORMAALI	NORMAALI TUMMA	Valitse käytettävä Courier-fontin versio: NORMAALI: Sisäinen Courier-fontti, joka on saatavilla HP LaserJet 4 -sarjan tulostimissa. TUMMA: Sisäinen Courier-fontti, joka on saatavilla HP LaserJet III -sarjan tulostimissa. Molempia fonttiversioita ei voi käyttää yhtä aikaa.
LEVEÄ A4=EI	EI KYLLÄ	Leveä A4 -asetus muuttaa A4-paperiarkin yhdelle riville enintään tulostuvien merkkien lukumäärää. EI: Yhdelle riville voidaan tulostaa kaikkiaan 78 10 askelen merkkiä. KYLLÄ: Yhdelle riville voidaan tulostaa kaikkiaan 80 10 askelen merkkiä.
KORVAA A4/LETTER=EI	EI KYLLÄ	Valitse KYLLÄ, jos haluat tulostaa letter-kokoiselle paperille, kun A4-kokoinen työ on lähetetty, mutta tulostimeen ei ole ladattu A4-kokoista paperia. (Tai jos haluat tulostaa A4-kokoiselle paperille, kun letter-kokoinen työ on lähetetty ja letter-kokoista paperia ei ole tulostimessa).
CR JA LF= POIS	EI KYLLÄ	Asetuksella KYLLÄ rivinsyöttöön liitetään rivinvaihto aiempien PCL-töiden kanssa yhteensopivissa töissä (pelkkä teksti, ei työhönohjausta). Joissakin käyttöympäristöissä, kuten UNIX-ympäristössä, uusi rivi ilmaistaan käyttämällä vain rivinsyötön ohjauskoodia. Valinnalla käyttäjä voi lisätä rivinsyöttöön vaununpalautuksen.



Tulostuslaatuvalikko

Joitakin tämän valikon valinnoista voidaan käyttää sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu). Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta" sivulla 67.



Tulostuslaatuvalikko

Valinta	Arvot	Selitys
TARKKUUS= FASTRES 1200	300 600 FASTRES 1200 PRORES 1200	Valitse tarkkuus alla olevasta luettelosta. Kaikki arvot voidaan tulostaa täydellä tulostusnopeudella (24 sivua/min). 300: Tulostaa tulosteet vedoslaatuisina. Yhteensopiva HP LaserJet III -sarjan tulostimien kanssa. 600: Tulostaa tekstit korkealaatuisina. Yhteensopiva HP LaserJet 4 -sarjan tulostimien kanssa. FASTRES 1200: Tulostaa tekstiä ja grafiikkaa nopeasti ja korkealaatuisesti tarkkuusasetuksella 1200 dpi. PRORES 1200: Tulostaa ensiluokkaisia grafiikkakuvia tarkkuusasetuksella 1200 dpi. Huomaa Tarkkuusasetusten muutokset on parasta määrittää tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
RET=KESKITUMMA	EI VAALEA KESKITUMMA TUMMA	Tulostimen Resolution Enhancement -tekniikan avulla (REt) voidaan tulostaa kulmat, kaaret ja reunat tasaisesti. REt ei vaikuta tulostuslaatuun, kun tulostustarkkuudeksi on asetettu ProRes 1200. Kaikilla muilla tulostustarkkuuksilla, myös FastRes 1200 -tarkkuudella, tulostettaessa REtin käytöstä on hyötyä. Huomaa REt-asetus on parasta vaihtaa tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)



Tulostuslaatuvalikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
ECONOMODE=EI	EI KYLLÄ	<p>Ota EconoMode käyttöön (kun haluat, että väriainetta käytetään säästeliäästi) tai poista käytöstä (kun haluat korkean tulostuslaadun).</p> <p>EconoMode tuottaa vedoslaatuiseen tulostukseen vähentämällä sivulle tulostuvan väriaineen määrää jopa 50 prosenttia.</p> <p>Varo</p> <p>HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. (Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin väriainekasetissa olevat mekaaniset osat.)</p> <p>Huomaa</p> <p>EconoMode-toiminto on parasta ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
VÄRIMÄÄRÄ=3	1 2 3 4 5	<p>Vaalenna tai tummenna tulostusjälkeä muuttamalla värimäärän asetusta. Saatavilla olevat asetukset ovat vaaleasta (1) tummaan (5). Oletusasetuksella (3) saa tavallisesti parhaimman tulostuslaadun.</p> <p>Säästä väriainetta käyttämällä pienempää värimääräasetusta.</p> <p>Huomaa</p> <p>Värimäärän asetusta on parasta vaihtaa tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
AUT. PUHD. SIVU=EI	KYLLÄ EI	<p>Asettaa Automaattinen puhdistussivu -toiminnon käyttöön ja käytöstä pois (toiminto puhdistaa kiinnitysyksikön).</p> <p>Oletuspuhdistusväli on 2 000 sivua. Puhdistusväliksi voi valita 1 000, 2 000, 5 000, 10 000 tai 20 000 sivua.</p> <p>Katso lisätietoja kohdasta "Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti" sivulla 94.</p>
LUO PUHDISTUSSIVU	Ei valittavaa arvoa.	<p>Tulosta puhdistussivu painamalla VALITSE-näppäintä (puhdistaa ylimääräisen väriaineen kiinnitysosasta). Seuraa puhdistussivun ohjeita.</p> <p>Katso lisätietoja kohdasta "Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti" sivulla 93.</p>



Tulostuslaatuvalikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU	Ei valittavaa arvoa.	Tämä valinta tulee esiin vain puhdistussivun luomisen jälkeen (puhdistussivun luominen kuvattu yllä). Käsittele puhdistussivu painamalla VALITSE-näppäintä.



Asetusvalikko

Tämän valikon valinnat vaikuttavat tulostimen toimintaan. Määritä tulostinasetukset tulostustarpeittesi mukaisesti.



Asetukset-valikko

Valinta	Arvot	Selitys
VIRRANSÄÄSTÖ= 30 MINUUTTIA	1 MINUUTTI 15 MINUUTTIA 30 MINUUTTIA 1 TUNTI 2 TUNTIA 4 TUNTIA	<p>Määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy virransäästötilaan.</p> <p>Virransäästö:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassa.• Vähentää tulostimen elektronisiin osiin kohdistuvaa kulutusta (sammuttaa näytön taustavalon). <p>Kun lähetät tulostustyön, tulostin poistuu automaattisesti virransäästötilasta, kun painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen.</p> <p>Lisätietoja virransäästötoiminnosta: VIRRANSÄÄSTÖ kohdassa "Alkutilavalikko" sivulla 232.</p>
VÄRI VÄHISSÄ=JATKA	JATKA LOPETA	<p>Määrittää tulostimen toiminnan, kun väriaine on vähissä. Viesti tulee näyttöön ensimmäisen kerran, kun väriaineesta on jäljellä noin 15% (10 000 sivun väriainekasetissa jäljellä noin 1 500 sivun ja 6 000 sivun väriainekasetissa noin 900 sivun tulostamiseen tarvittava määrä 5%:n peitolla).</p> <p>JATKA: Tulostin jatkaa tulostamista. Viesti on näytössä.</p> <p>PYSÄYTÄ: Tulostin keskeyttää tulostuksen ja odottaa käyttäjän toimia.</p> <p>Katso lisätietoja kohdasta "Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat" sivulla 89.</p>



Asetukset-valikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
VÄRIAINEN LOPPU PYSÄYTÄ	JATKA PYSÄYTÄ	<p>Määrittää tulostimen toiminnan, kun väriaine on vähissä. Viesti ilmestyy näyttöön, kun väriainekasetin väriaine on loppunut.</p> <p>JATKA: Tulostin jatkaa tulostamista. Viesti on näytössä.</p> <p>PYSÄYTÄ: Tulostin keskeyttää tulostuksen ja odottaa käyttäjän toimia.</p> <p>Katso lisätietoja kohdasta "Väriaine vähissä ja väriaine lopussa -tilat" sivulla 89.</p>
POISTETTAVAT VAROIT.=TYÖ	TYÖ KYLLÄ	<p>Määrittää ajan, jonka poistettavat varoitukset näkyvät tulostimen ohjauspaneelin näytöllä.</p> <p>TYÖ: Varoitusviestit näkyvät ohjauspaneelissa, kunnes viestin aiheuttanut työ on tulostunut loppuun.</p> <p>KYLLÄ: Varoitusviestit näkyvät ohjauspaneelissa, kunnes painetaan JATKA.</p>
AUTOJATKA= KYLLÄ	KYLLÄ EI	<p>Määrittää, kuinka tulostin reagoi virhetilanteisiin.</p> <p>KYLLÄ: Jos tapahtuu tulostuksen estävä virhe, viesti tulee näyttöön ja tulostin siirtyy pois linjatilasta 10 sekunniksi ja palaa sen jälkeen linjatilaan.</p> <p>EI: Jos tapahtuu tulostuksen estävä virhe, viesti pysyy näytössä ja tulostin pois linjalta, kunnes painetaan JATKA.</p> <p>Jos tulostin on verkossa, määritä AUTOJATKA-toiminnon asetukseksi KYLLÄ.</p>
TUKOKSEN SELVITYS= AUTO	AUTO KYLLÄ EI	<p>Määritä, kuinka tulostin toimii paperitukostilanteissa.</p> <p>AUTO: Tulostin valitsee automaattisesti parhaan tukoksen selvitystavan (tavallisesti KYLLÄ). Tämä on oletusasetus.</p> <p>KYLLÄ: Tulostin tulostaa sivun automaattisesti uudelleen paperitukoksen poistamisen jälkeen.</p> <p>EI: Tulostin ei tulosta sivuja uudelleen paperitukoksen jälkeen. Asetuksella voidaan parantaa tulostuslaatua.</p>



Asetukset-valikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
HUOLLON VIESTI=EIFF	EI	Tämä valinta tulee esiin vain, kun viesti SUORITA KIRJOITINHUOLTO näkyy näytössä. EI: SUORITA KIRJOITINHUOLTO -viesti häviää näytöstä. Viesti näkyy uudelleen, kun on tulostettu 5% tulostimen huoltoväliksi asetetusta sivumäärästä, jos uutta tulostimen huoltopakettia ei ole asennettu. Viestin näyttäminen tulee asettaa pois käytöstä vain, kun tiedetään, milloin uusi huoltopaketti on asennettava. Jos vaadittavaa huoltoa ei suoriteta, tulostimen toiminta heikkenee. Katso lisätietoja kohdasta "Ennalta ehkäisevä huolto" sivulla 95. Kirjoittimen huoltopakkaus tilausohjeet ovat sivulla.
TUL. PS-VIRHEET= EI	EI KYLÄ	Valitse KYLLÄ, jos haluat, että PS-virheistä tulostetaan PS-virhesivu.
RAM-LEVY=EI	EI KYLÄ AUTO	Määrittää, miten RAM-levy asennetaan. Tämä valinta näkyy näytöllä vain, kun tulostimeen ei ole asennettu valinnaista kiintolevyä ja tulostimessa on vähintään 16 megatavua muistia. EI: RAM-levy pois käytöstä. KYLÄ: RAM-levy on käytössä. Määritä käytettävän muistin määrä seuraavan valinnan avulla: RAM-LEVYKOKO. Huomaa Jos asetus EI on vaihdettu asetukseksi KYLLÄ tai asetus EI asetukseksi AUTO, tulostin alustetaan automaattisesti uudelleen, kun se palaa tulostuksen jälkeen valmiustilaan.
PIKAKOPIO PIKAKOPIOTÖITÄ=32	1 - 50	Määrittää, kuinka monta pikakopiotyötä voidaan tallentaa tulostimen valinnaiselle kiintolevyille.
ODOTT. TÖIDEN AIKAK.=EI	EI 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Määrittää, kuinka kauan töitä säilytetään, ennen kuin ne poistetaan automaattisesti jonosta.



Asetukset-valikko (jatkuu)

Valinta	Arvot	Selitys
KIRJOITINKIELI= AUTO	AUTO PCL PS	Valitse tulostimen oletuskieli (muoto). Valittavissa olevat arvot vaihtelevat tulostimeen asennettujen kielten mukaan. Normaalisti tulostinkieltä ei tule vaihtaa (oletusasetus on AUTO). Jos vaihdat kielen tiettyyn tulostinkieleen, tulostin ei automaattisesti vaihda kielestä toiseen, ellei tulostimelle lähetetä erityisiä ohjelmistokomentoja.



I/O-valikko

I/O-valikon (input/output) valinnat vaikuttavat tulostimen ja tietokoneen väliseen tiedonsiirtoon.



I/O-valikko

Valinta	Arvot	Selitys
RINNAKK. LAAJ. TIEDONS.=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Valinnalla otetaan kaksisuuntainen rinnakkaisviestintä käyttöön tai pois käytöstä. Oletusasetuksena on kaksisuuntainen rinnakkaisportti (IEEE-1284). Tällä asetuksella tulostin voi lähettää tietokoneelle tilan palauteviestejä. (Jos rinnakkaiset laajennetut toiminnot otetaan käyttöön, voi kielenvaihto hidastua.)
RINNAKK. KORKEA NOPEUS=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Määrittää tulostuksessa käytettävän tiedonsiirtonopeuden. KYLLÄ: Tulostin hyväksyy nopeat rinnakkaisviestintämenetelmät tulostimen ja uusien tietokoneiden välisessä tiedonsiirrossa. EI: Tulostin hyväksyy hitaammat rinnakkaisviestintämenetelmät, joita käytetään vanhempien tietokoneiden yhteyksissä.
I/O-AIKAK.= 15 SEKUNTIA	5 - 300	Valitse I/O-aikakatkaisun aikaraja sekunneissa. (I/O-aikakatkaisu ilmaisee sekunneissa ajan, jonka tulostin odottaa ennen tulostustyön päättämistä.) Asetuksella voit säätää aikakatkaisun aikarajan sopivaksi. Kasvata aikakatkaisun arvoa, jos tulostin tulostaa kesken tulostustyön muiden porttien kautta tullutta dataa. Painamalla -ARVO+ kerran pääset muuttamaan asetusta 1 välein ja pitämällä -ARVO+ alhaalla pääset selaamaan asetuksia 10 välein.



Alkutilavalikko

Käytä valikon palautustoimintoja harkiten. Jos käytät näitä toimintoja, voit menettää puskuroitua dataa tai tulostinasetukset. Palauta tulostin alkutilaan (tehdasasetukset) vain seuraavissa tapauksissa:

- Kun haluat palauttaa tulostimen oletusasetukset.
- Kun tulostimen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto ei toimi.
- Kun käytät sekä sarja- että rinnakkaista I/O-porttia, ja toisessa näistä on ongelmia.

Alkutilavalikon valinnat tyhjentävät tulostimen muistin täysin, kun taas **PERUUTA TYÖ** tyhjentää vain senhetkisen työn.



Huomautus

Työn säilytystoiminnot poistetaan, jos tulostimessa ei ole kiintolevyä.

Alkutilavalikko

Nimike	Arvo	Selitys
UUSI VÄRIAINE- KASSETTI=EI	EI KYLLÄ	Vaihda asetukseksi KYLLÄ vain, jos käytät muuta kuin HP-väriainekasettia. Asetuksella KYLLÄ tulostin tunnistaa asennetun väriainekasetin muuksi kuin HP-väriainekasetiksi ja päivittää väriaineen määrän ilmaisimen.
PALAUTA MUISTIN ALKUASETUKSET	Ei valittavaa arvoa.	Toiminto tyhjentää tulostimen puskurin ja aktiivisen I/O-syöttöpuskurin ja palauttaa ohjauspaneelin asetukset nykyisiksi asetuksiksi. Jos muistin alkuasetukset palautetaan kesken tulostustyön, voidaan menettää dataa.
PALAUTA TEHDASASETUKSET	Ei valittavaa arvoa.	Tällä toiminnolla tulostin palautetaan alkutilaan yksinkertaistetusti ja samalla palautetaan useimmat tehtaan (oletus)asetukset. Tämä valinta tyhjentää myös aktiivisen I/O:n syöttöpuskurin. Jos muistin alkuasetukset palautetaan kesken tulostustyön, voidaan menettää dataa. Tehdasasetusten palauttaminen ei vaikuta HP JetDirect -tulostinpalvelimen verkkoparametriasetuksiin.



Alkutilavalikko

Nimike	Arvo	Selitys
VIRRANSÄÄSTÖ KÄYTÖSSÄ	KÄYTÖSSÄ EI	<p>Määrittää virransäästötoiminnon käyttöön ja pois käytöstä. Virransäästö:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassa.• Vähentää tulostimen elektronisiin osiin kohdistuvaa kulutusta (sammuttaa näytön taustavalon). <p>Kun lähetät tulostustyön, tulostin poistuu automaattisesti virransäästötilasta, kun painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen.</p> <p>Voit määrittää, kuinka kauan tulostin odottaa valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy virransäästötilaan (katso V. SÄÄSTÖAIKA kohdassa "Asetusvalikko" sivulla 227).</p> <p>Huomaa Virransäästötilassa näytön taustavalo ei pala, mutta näyttöä voi silti lukea.</p>



EIO-valikko

EIO (enhanced input/output) -valikko on käytössä vain, kun kirjoittimen EIO-paikkaan on asennettu EIO-laite (esim. HP JetDirect -tulostinpalvelin). Valikon sisältö vaihtelee asennetun lisälaitteen mukaan. Jos tulostimessa on HP JetDirect -tulostinpalvelimen EIO-kortti, verkon perusparametrit voi määrittää EIO-valikosta. Verkon perusparametrit ja lisäksi muita parametreja voi määrittää myös HP Web JetAdminin kautta.



EIO-valikko

Nimike	Arvot	Selitys
KFG VERKKO=EI	EI KYLLÄ	Valitse, käytätkö HP JetDirect -valikkoa. EI: HP JetDirect -valikko ohitetaan. KYLLÄ: HP JetDirect -valikko avautuu. Asetus KYLLÄ on valittava uudestaan aina, kun valikkoa käytetään.
IPX/SPX=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Määrittää, onko IPX/SPX-protokollapino (esimerkiksi Novell NetWare -verkoissa) käytössä (kyllä) vai pois käytöstä (ei).
DLC/LLC=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Määrittää, onko DLC/LLC-protokollapino käytössä (kyllä) vai pois käytöstä (ei).
TCP/IP=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Määrittää, onko TCP/IP-protokollapino käytössä (kyllä) vai pois käytöstä (ei).
ETALK=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Määrittää, onko Apple EtherTalk -protokollapino käytössä (kyllä) vai pois käytöstä (ei).



EIO-valikko (jatkuu)

Nimike	Arvot	Selitys
KFG IPX/SPX=EI	EI KYLÄ	<p>Valitse, avataanko IPX/SPX-valikko IPX/SPX-protokollaparametrien määrittämistä varten.</p> <p>EI: IPX/SPX-valikko ohitetaan.</p> <p>KYLÄ: IPX/SPX-valikon vaihtoehdot ovat valittavissa.</p> <p>IPX/SPX-valikosta voit määrittää verkossa käytettävän kehystyyppin parametrin.</p> <p>Oletusvalinnalla AUTO kehystyyppiksi asetetaan ja rajataan automaattisesti ensimmäisenä tunnistettu kehystyyppi.</p> <p>Ethernet-korteille voi valita seuraavat kehystyyppit: EN_8023, EN_LII, EN_8022 ja EN_SNAP.</p> <p>Token Ring -korteille voi valita seuraavat kehystyyppit: TR_8022 ja TR_SNAP.</p> <p>Token Ring -korttien IPX/SPX-valikossa voi määrittää myös seuraavat NetWare Source Routing (lähdereititys) -parametrit: SRC RT=AUTO (oletus), OFF, SINGLE R tai ALL RT.</p>
KFG TCP/IP=EI	EI KYLÄ	<p>Valitse, avataanko TCP/IP-valikko TCP/IP-protokollaparametrien määrittämistä varten.</p> <p>EI: TCP/IP-valikko ohitetaan.</p> <p>KYLÄ: TCP/IP-valikon vaihtoehdot ovat valittavissa.</p> <p>TCP/IP-valikossa, voit määrittää asetukset BOOTP=KYLÄ tai DHCP=KYLÄ, jolloin TCP/IP-parametrit ladataan automaattisesti bootP- tai DHCP-palvelimelta, kun tulostin käynnistetään.</p> <p>Jos määrität asetukset BOOTP=EI ja DHCP=EI, voit määrittää seuraavat TCP/IP-parametrit manuaalisesti ohjauspaneelisti: Voit määrittää tavuittain IP-osoitteen (IP), aliverkon peitteen (SM), Syslog-palvelimen (LG) ja oletusyhdyskäytävän (GW). Voit asettaa itse myös aikakatkaisuarvon.</p> <p>Vahvista asetukset tulostamalla HP JetDirect -asetussivu. Tulostinpalvelin voi korvata valitut parametrit, jos tulostin toimii paremmin toisilla arvoilla.</p>



EIO-valikko (jatkuu)

Nimike	Arvot	Selitys
CFG LINK=EI	EI KYLLÄ	<p>Valitse, määritätkö manuaalisesti HP JetDirect 10/100Base-TX-tulostuspalvelimen linkkinopeus- ja liikennöintitila-asetukset. HP JetDirect -asetusten on vastattava verkkoa.</p> <p>EI: Linkkiasetusvalikko ohitetaan.</p> <p>KYLLÄ: Linkkiasetusvalikon vaihtoehdot ovat valittavissa. Linkkiasetukseksi voidaan määrittää yksi seuraavista:</p> <p>AUTO: Tulostuspalvelin määrittää automaattisesti verkon asetuksia vastaavat linkkinopeus- ja liikennöintitila-asetukset.</p> <p>10T HALF: 10 megatavua/s, puoliksi kaksisuuntainen liikenne.</p> <p>10T FULL: 10 megatavua/s, kokonaan kaksisuuntainen liikenne</p> <p>100T HALF: 100 megatavua/s, puoliksi kaksisuuntainen liikenne.</p> <p>100T FULL: 100 megatavua/s, kokonaan kaksisuuntainen liikenne</p>



C

Tulostimen muisti ja sen laajentaminen



Yleistä

Tulostimessa on kolme dual in-line -muistimoduulin paikkaa (DIMM), joihin voi asentaa:

- Enemmän tulostimen muistia — DIMM-moduuleja on saatavana 4, 8, 16, 32, 64 ja 128 megatavun kokoisena, maksimimuistin on 256 megatavua.
- Flash-DIMM-moduuleita — niitä on saatavana 2 ja 4 megatavun kokoisena. Toisin kuin tavallinen tulostimen muisti, flash-DIMM-moduulit pystyvät varastoimaan ladattuja tiedostoja tulostimeen pysyvästi, jopa kun tulostin on kytketty pois päältä.
- DIMM-pohjaisia lisäfontteja, makroja ja malleja.
- Muita DIMM-pohjaisia tulostinkieliä ja tulostimen valinnaisvarusteita.

Huomautus

Single in-line -muistimoduulit (SIMM-moduulit), joita on käytetty aiemmissa HP LaserJet -tulostimissa, eivät ole tämän tulostimen kanssa yhteensopivia.



Sinun kannattaa lisätä muistia kirjoittimeen, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai PS-asiakirjoja, käytät valinnaista kääntöyksikköä, useita ladattuja fontteja tai tulostat ProRes 1200 - tarkkuudella. Lisämuisti antaa enemmän joustavuutta työn säilytystoimintojen tukemisessa, kuten nopeassa kopioimisessa.

Tulostimessa on kaksi parannettua input/output (EIO) -korttipaikkaa, joihin voit asentaa tulostimen toimintoja laajentavia lisävarusteita:

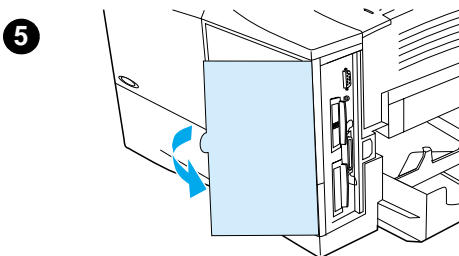
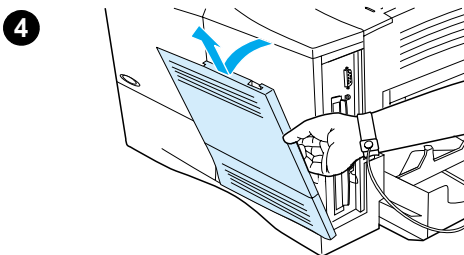
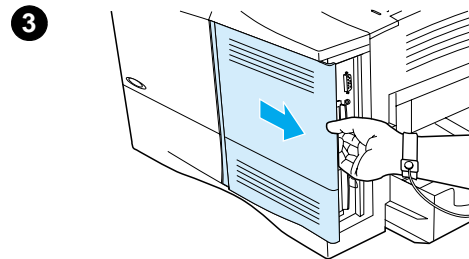
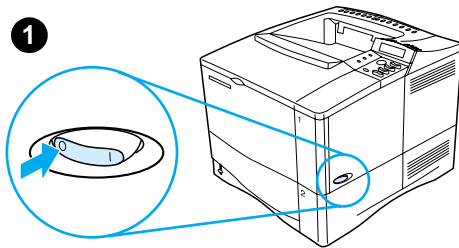
- verkkokortti
- USB-, sarja- ja AppleTalk -liitännät sisältävän liitäntäkortin
- massamuistiväline, kuten kiintolevy.

Katso tilaustietoja kohdasta "Tilaustietoja" sivulla 22.

Kun haluat tietää, kuinka paljon muistia on asennettu kirjoittimeen tai mitä on asennettu EIO-paikkoihin, tulosta asetussivu (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155).



Muistin asentaminen



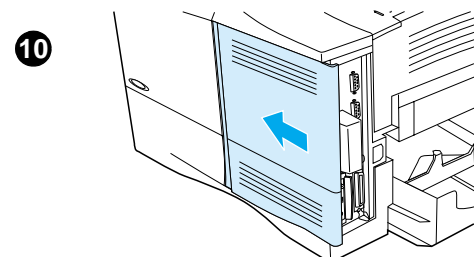
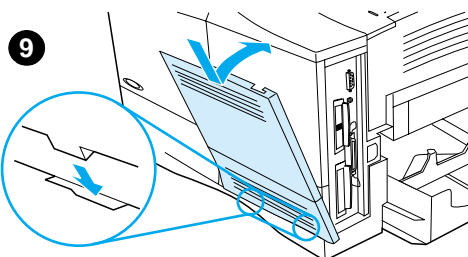
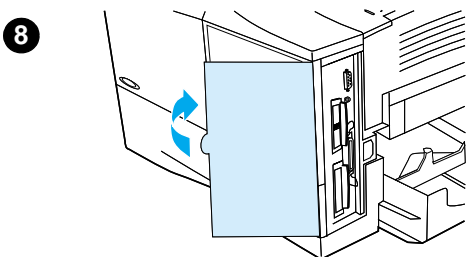
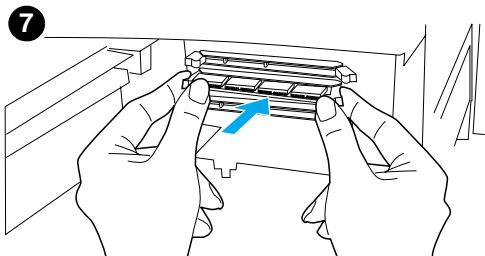
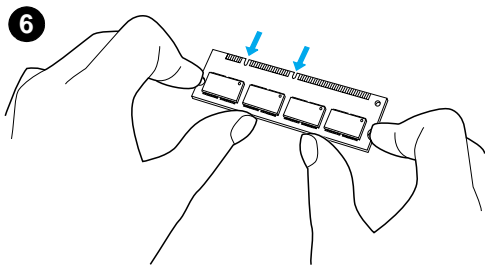
VAROITUS

Staattinen sähkö voi vahingoittaa dual in-line-muistimoduuleja (DIMM-moduuleja). Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä antistaattista ranneketta tai kosketa usein DIMM-moduulin antistaattisen pakkauksen pintaa ja sen jälkeen tulostimen paljasta metallipintaa.

Tulosta asetussivu, jos et ole jo tehnyt niin, jotta näet ennen muistin lisäämistä, paljonko sitä on asennettu (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155).

- 1 Katkaise virta kirjoittimesta.
- 2 Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke kaapelit irti.
- 3 Tartu kanteen (kuten kuvassa) ja vedä sitä lujasti tulostimen takaosaa kohti, kunnes se pysähtyy.
- 4 Poista tulostimen kansi.
- 5 Avaa DIMM-moduulin luukku vetämällä metallikielekettä.





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

7 Paina DIMM-moduuli suoraan korttipaikkaan (paina lujasti). Varmista, että DIMM-moduulin kummallakin puolella olevat lukot napsahtavat sisäänpäin paikoilleen. (Kun poistat DIMM-moduulit, lukot täytyy vapauttaa.)

VAROITUS

Älä siirrä tai poista alimmassa DIMM-paikassa olevaa DIMM-moduulia.

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

9 Aseta kannen alareuna tulostimen päälle. Varmista, että kannen alareunan kielekkeet sopivat vastaaviin tulostimen aukkoihin. Käännä kansi ylös tulostinta kohti.

10 Liu'uta kantta tulostimen etuosaa kohti, kunnes se napsahtaa paikalleen. Kiinnitä liitäntäkaapelit ja virtajohto uudelleen. Käynnistä kirjoitin ja testaa DIMM-moduuli (katso "Muistin asennuksen tarkistaminen" sivulla 241).



Muistin asennuksen tarkistaminen

Varmista DIMM-moduulien oikea asennus seuraavien toimien avulla:

- 1 Tarkista, että tulostimen ohjauspaneelissa näkyy **VALMIS**, kun tulostimeen on kytketty virta. Jos virheviesti tulee esiin, DIMM-moduuli on saatettu asentaa väärin. Tarkista tulostinviestit (katso “Tulostimen viestien ymmärtäminen” sivulla 113).
- 2 Tulosta uusi asetussivu (katso “Asetukset-sivu” sivulla 155).
- 3 Tarkista asetussivun muistiosa ja vertaa sitä ennen DIMM-moduulin asennusta tulostettuun asetussivuun. Jos muistimäärä ei ole kasvanut, DIMM-moduulia ei ehkä ole asennettu oikein (toista asennustoimenpiteet) tai DIMM-moduuli voi olla viallinen (kokeile uutta DIMM-moduulia).



Huomaus

Jos asensit tulostinkielen (muodon), tarkista asetussivun kohta Asennetut tulostinkielet ja lisävarusteet. Uuden tulostinkielen tulisi näkyä tässä kohdassa.

Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)

Tulostimeen ladattavat apuohjelmat tai työt sisältävät joskus resursseja (esimerkiksi fontteja, makroja tai malleja). Resurssit, jotka on merkitty sisäisesti pysyviksi, säilyvät tulostimen muistissa, kunnes tulostimesta on kytketty virta pois.

Noudata seuraavia ohjeita, jos käytät PDL-kielen (sivunkuvauskielen) kykyä merkitä resursseja pysyviksi. Katso tekniset yksityiskohdat asianmukaisesta PDL-oppaasta, joka sisältää PCL:n ja PostScriptin.

- Merkitse resurssit pysyviksi vain, kun on ehdottoman tärkeää, että ne pysyvät muistissa, samalla kun tulostimeen on kytketty virta.
- Lähetä pysyvät resurssit tulostimeen vain tulostustyön alussa, älä lähetä niitä tulostustyön aikana.

Huomaus

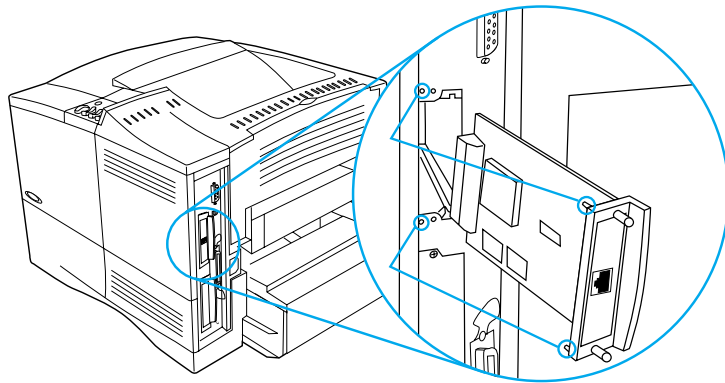
Pysyvien resurssien ylikäyttäminen tai niiden lataaminen tulostustyön aikana saattaa huonontaa tulostimen suorituskykyä tai sen kykyä tulostaa monimutkaisia sivuja.



EIO-korttien ja massamuistivälineiden asentaminen

Toimi seuraavasti, kun asennat EIO-korttia tai massamuistivälinettä:

- 1 Katkaise virta kirjoittimesta.
- 2 Irrota tulostimen takaa EIO 1- tai EIO 2 -paikasta kaksi ruuvia ja peitelevy.
- 3 Asenna EIO-kortti tai massamuistiväline EIO-paikkaan ja kiristä ruuvit. Katso EIO-kortin oikea asennussuunta alla olevasta kuvasta.



- 4 Kytke tulostimeen virta ja tulosta asetussivu, joka vahvistaa, että uusi EIO-laite on tunnistettu (katso "Asetukset-sivu" sivulla 155).

Huomautus

Katso lisätietoja EIO-kortin yhdistämisestä verkkoon ja verkko-ohjelmiston asentamisesta kohdasta "Tulostinohjelmisto" sivulla 34 ja myös aloitusoppaasta, joka on toimitettu tulostimen mukana.

Käytä HP:n resurssienhallintaa fonttien hallintaan massamuistivälineessä (katso "HP Resource Manager" sivulla 39). Katso lisätietoja tulostinohjaimen online-ohjeesta.

HP tuo jatkuvasti markkinoille uusia ohjelmistotyökaluja tulostinta ja sen lisälaitteita varten. Nämä työkalut ovat saatavilla Internetin kautta ilmaiseksi. Katso kohdasta "Online-palvelut" sivulla 161, kuinka haet lisätietoa HP:n Web-sivuilta.



D

Tulostinkomennot



Yleistä

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

PCL 5e

PCL 5e -tulostinkomennoilla määritetään tulostimen tehtävät ja käytettävät fontit. Tämä liite on tarkoitettu pikahakemistoksi käyttäjille, jotka jo tuntevat PCL 5e -komentojen rakenteen.

HP-GL/2

Tulostin käyttää vektorigrafiikan tulostamisessa HP-GL/2-grafiikkakieltä. HP-GL/2-kielellä tulostaminen vaatii, että tulostin poistuu PCL 5e -kielestä ja siirtyy HP-GL/2-tilaan, mikä tapahtuu lähettämällä tulostimelle PCL 5e -koodi. Osassa sovellusohjelmia kieltä vaihdetaan sovellusohjaimen avulla.

PJL

HP:n Printer Job Language (PJL) sisältää enemmän hallintaominaisuuksia kuin PCL 5e ja muut tulostinkielet. PJL:n neljä päätoimintoa ovat tulostinkielen vaihtaminen, töiden erotteleminen, tulostimen asetusten määrittäminen ja tulostimen tilapalaute. PJL-komennoilla voidaan muuttaa tulostimen oletusasetuksia.

Huomautus

Yleisimmin käytetyt PCL 5e -komennot on esitelty tämän liitteen lopussa olevassa taulukossa (katso "Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot" sivulla 247). Täydellinen komentoluettelo selityksineen PCL 5e-, HP-GL/2- ja PJL-komennoista on *HP PCL/PJL Reference Set-CD*-levyllä (HP-tuotenumero 5961-0975).



PCL 5e -tulostinkomennon syntaksin ymmärtäminen

Seuraavien merkkien erottaminen on tärkeää tulostinkomentojen yhteydessä:

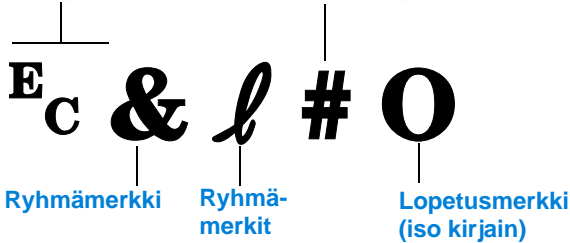
Pieni l:	ℓ	Iso O:	O
Numero yksi:	1	Numero 0:	Ø

Monissa tulostinkomennoissa on pieni l-kirjain (ℓ) ja numero yksi (1) tai iso O-kirjain (O) ja numero nolla (Ø). Merkit voivat näkyä eri näytöillä eri tavoin. Käytä isoja ja pieniä kirjaimia täsmälleen siinä muodossa, kuin ne on määritetty PCL 5e -tulostinkomennoissa.

Kuvassa ovat tyypillisen tulostinkomennon osat (tässä tapauksessa sivunsuuntakomennon).

Ohjausmerkki
(aloittaa
ohjausmerkkijonon)

Arvokenttä (sisältää
sekä kirjaimia että
numeromerkkejä)



Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen

Ohjausmerkkijonot (Escape-ohjaukoodit) voidaan yhdistää yhdeksi ohjausmerkkijonoksi. Ohjausmerkkijonojen yhdistämisessä on noudatettava kolmea tärkeää sääntöä:

- 1 Jotta jonot voidaan yhdistää, kaikissa yhdistettävissä merkkijonoissa tulee olla samat kaksi merkkiä välittömästi E_C -merkin jälkeen (parametrisoidut ja ryhmämerkit – ks. edellisen sivun kuva).
- 2 Kun ohjausmerkkijonoja yhdistetään, iso kirjain (loppumerkki) muutetaan kussakin ohjausmerkkijonossa pieneksi kirjaimeksi.
- 3 Yhdistetyn ohjausmerkkijonon viimeisen merkin täytyy olla iso kirjain.

Seuraavalla ohjausmerkkijonolla tulostin ohjataan valitsemaan Legal-kokoinen paperi, vaakasuunta ja 8 riviä tuumalle:

```
 $\text{E}_C\&l3A\text{E}_C\&l1O\text{E}_C\&l8D$ 
```

Seuraava ohjausmerkkijono lähettää samat tulostinkomennot yhdistämällä ne lyhyemmäksi merkkijonoksi:

```
 $\text{E}_C\&l3a1o8D$ 
```

Ohjausmerkkien antaminen

Tulostinkomennot alkavat aina ohjausmerkillä (E_C).

Seuraavasta taulukosta näkyy, kuinka ohjausmerkki voidaan antaa eri sovellusohjelmista MS-DOS[®]-ympäristössä.

DOSin sovellusohjelma	Syöte	Ruudussa näkyy
Lotus 1-2-3 ja Symphony	Kirjoita $\backslash 027$.	027
Microsoft Word DOS-käyttöjärjestelmään	Pidä Alt-näppäin alhaalla ja kirjoita $\backslash 027$ numeronäppäimistöllä.	←
WordPerfect DOS-käyttöjärjestelmään	Kirjoita $<27>$.	$<27>$
MS-DOS Edit	Pidä Ctrl- ja P-näppäimet alhaalla ja paina Esc-näppäintä.	←
MS-DOS Edlin	Pidä Ctrl- ja V-näppäimet alhaalla ja paina [-näppäintä.	\wedge
dBase	?? CHR(27)+”komento”.	?? CHR(27)+” ”

PCL 5e -fonttien valitseminen

Tulostimen fonttisivulla ovat PCL 5e -tulostinkomennot, joilla valitaan fontit. (Katso fonttisivun tulostusohjeet kohdasta “PCL- tai PS-fonttiluettelo” sivulla 159.) Seuraavassa on esimerkkirivi.

Rivillä on kaksi muuttujaruutua, joista toiseen annetaan merkistö ja toiseen pistekoko. Jos ruutuihin ei anneta arvoja, tulostin käyttää oletusarvoja. Jos esimerkiksi haluat merkistön, joka sisältää viivanpiirtomerkit, valitse merkistöksi 10U (PC-8) tai 12U (PC-850). Seuraavan sivun taulukossa on lueteltu yleisesti käytettyjen merkistöjen koodeja.



Fonttiluettelo

Font	Style	PCL 5e Font Name	Point	Point
Courier	Scalable	10U	10	1000
CG Times	Scalable	10U	10	1000
CG Times Bold	Scalable	10U	10	1000
CG Times Italic	Scalable	10U	10	1000
CG Times Bold Italic	Scalable	10U	10	1000
CG Omega	Scalable	10U	10	1000
CG Omega Bold	Scalable	10U	10	1000
CG Omega Italic	Scalable	10U	10	1000
CG Omega Bold Italic	Scalable	10U	10	1000

- 1 Merkistö
- 2 Pistekoko

Huomautus

Fontit ovat välistykseltään joko “kiinteitä” tai “suhteutettuja”. Tulostimessa on sekä kiinteitä fontteja (Courier, Letter Gothic ja Lineprinter) että suhteutettuja fontteja (CG Times, Arial®, Times New Roman® ja muita).

Kiinteävälisiä fontteja käytetään tavallisesti sellaisissa sovelluksissa, joissa on tärkeää säilyttää sarakkeiden pystysuuntainen kohdistus, esimerkiksi taulukkolaskennassa ja tietokannoissa. Fontteja, joissa on suhteutetut välit, käytetään yleisesti tekstinkäsittelyohjelmissä.



Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot

Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot

	Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Työnohjauksen komennot	Alkutila	E _C E	ei käytettävissä
	Kopiomäärä	E _C &l#X	1 - 999
	Kaksipuolinen/yksipuolinen tulostus	E _C &l#S	0 = yksipuolinen tulostus 1 = kaksipuolinen tulostus ja pitkän reunan sidonta 2 = kaksipuolinen tulostus ja lyhyen reunan sidonta
Sivunohjauksen komennot	Paperilähde	E _C &l#H	0 = tulostaa tai poistaa nykyisen sivun 1 = lokero 2 2 = käsinsyöttö, paperi 3 = käsinsyöttö, kirjekuori 4 = lokero 1 5 = lokero 3 6 = kirjekuorilokero 7 = autovalinta 8 = lokero 4 20 - 69 = ulkopuoliset lokerot
	Paperikoko	E _C &l#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 25 = A5 26 = A4 45 = B5-JIS 80 = Monarch-kirjekuori 81 = Commercial 10 -kirjekuori 90 = DL ISO -kirjekuori 91 = C5 ISO -kirjekuori 100 = B5 ISO -kirjekuori 101 = Mukautettu
	Paperin tyyppi	E _C &n#	5WdBond = kovapaperi 6WdPlain = tavallinen 6WdColor = värillinen 7WdLabels = tarrat 9WdRecycled = uusiopaperi 11WdLetterhead = kirjelomake 10WdCardstock = korttipaperi 11WdPrepunched = rei'itetty 11WdPreprinted = esipainettu 13WdTransparency = kalvo #WdCustompapertype = mukautettu ¹
	Suunta	E _C &l#O	0 = pysty 1 = vaaka 2 = käännetty pysty 3 = käännetty vaaka



Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot (jatkuu)

	Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Sivunohjauskomennot (jatkuu)	Ylämarginaali	$E_C \& l \# E$	# = rivimäärä
	Tekstin pituus (alamarginaali)	$E_C \& l \# F$	# = rivimäärä ylämarginaalista
	Vasen marginaali	$E_C \& a \# L$	# = sarakenumero
	Oikea marginaali	$E_C \& a \# M$	# = sarakenumero vasemmasta marginaalista
	Vaakaliikeindeksi	$E_C \& k \# H$	1/120-tuuman välein (tiivistää vaakasuuntaisia välejä)
	Pystyliikeindeksi	$E_C \& l \# C$	1/48-tuuman välein (tiivistää pystysuuntaisia välejä)
	Rivien väli	$E_C \& l \# D$	# = riviä tuumalle (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
	Rei'ityksen ohitus	$E_C \& l \# L$	0 = ei käytössä 1 = käytössä
Kohdistimen paikka	Pystykohta (riveinä)	$E_C \& a \# R$	# = rivinumero
	Pystykohta (pisteinä)	$E_C \# p \# Y$	# = pisteluku (300 pistettä = 1 tuuma)
	Pystykohta (desimaalipisteinä)	$E_C \& a \# V$	# = desimaalipisteen numero (720 desimaalipistettä = 1 tuuma)
	Vaakakohta (sarakeina)	$E_C \& a \# C$	# = sarakenumero
	Vaakakohta (pisteinä)	$E_C \# p \# X$	# = pisteluku (300 pistettä = 1 tuuma)
	Vaakakohta (desimaalipisteinä)	$E_C \& a \# H$	# = desimaalipisteen numero (720 desimaalipistettä = 1 tuuma)
Ohjelmointivhjeitä	Rivinkierto	$E_C \& s \# C$	0 = käytössä 1 = ei käytössä
	Näyttötoiminnot käytössä	$E_C Y$	ei käytettävissä
	Näyttötoiminnot pois käytöstä	$E_C Z$	ei käytettävissä
Kielen valitseminen	Siirtäminen PCL 5e -tilaan	$E_C \% \# A$	0 = käytä edellistä PCL 5e -kohdistinkohtaa 1 = käytä nykyistä HP-GL/2:n kynäkohtaa kohdistimen kohtana
	Siirtäminen HP-GL/2-tilaan	$E_C \% \# B$	0 = käytä edellistä HP-GL/2:n kynäkohtaa 1 = käytä nykyistä PCL 5e -kohdistinkohtaa



Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot (jatkuu)

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Merkistöt	E _C (#	8U = HP Roman-8 merkistö 10U = IBM Layout (PC-8) (koodisivu 437) oletusmerkistö 12U = IBM Layout Eurooppaa varten (PC-850) (koodisivu 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (Itä-Euroopassa yleisesti käytetty) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (Turkissa yleisesti käytetty) 579L = Wingdings-fontti
Vakiovälistys	E _C (s#P	0 = kiinteä 1 = suhteutettu
Vakioaskel	E _C (s#H	# = merkkiä tuumalle
Aseta askeltila ²	E _C &k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (tiivistetty)
Vakiokorkeus	E _C (s#V	# = pistettä
Vakiotyylit	E _C (s#S	0 = pystysuora (yhtenäinen) 1 = kurssiivi 4 = tiivistetty 5 = tiivistetty kurssiivi
Viivan vakiopaksaus	E _C (s#B	0 = normaali (kirja tai teksti) 1 = puoliliihavoitu 3 = liihavoitu 4 = voimakkaasti liihavoitu
Kirjasin	E _C (s#T	Kullekin sisäiselle fontille määrätyn komennon voi tarkistaa tulostamalla PCL 5e -fonttisivun (katso sivu 190).

¹Mukautetun paperikoon tiedot annetaan korvaamalla "Custompapertype" paperin nimellä ja "#" paperin nimessä olevien merkkien määrällä plus 1.

²Suosittelava tapa on käyttää vakioaskelkomentoa.



Fontin valitseminen





E

Tietoja säännöksistä



FCC-säännökset

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

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

Huomautus

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

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



Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma

Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojelevien periaatteiden mukaan. HP LaserJet -tulostinta suunniteltaessa on otettu huomioon useita seikkoja, jotka minimoivat ympäristövaikutuksia.

Tämä HP LaserJet -tulostin eliminoi:

- **Otsonipäästöjä**

Tulostin käyttää latausteloja kserografiaprosessissa eikä sen vuoksi tuota otsonikaasua (O₃) huomattavissa määrin.

Tämä HP LaserJet -tulostin vähentää:

- **Energiankulutusta**

Energiankulutus laskee huomattavasti virransäästötilassa. Tämä säästää luonnonvarojen lisäksi myös rahaa vaikuttamatta tulostimen suorituskykyyn. Tämä tuote on ENERGY STAR-ohjelman asettamien vaatimusten mukainen. ENERGY STAR on vapaaehtoinen ohjelma, joka on perustettu tukemaan energiaa säästäviä toimistolaitteita.



ENERGY STAR on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston (EPA:n) rekisteröimä palvelumerkki. ENERGY STAR -partnerina Hewlett-Packard Company on määrittänyt, että tämä tuote on ENERGY STAR -säännösten mukaisten energiansäästöavoitteiden mukainen.

- **Väriaineen kulutusta**

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

- **Paperin käyttöä**

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



HP LaserJet -tulostin edistää ympäristönsuojelua seuraavilla tavoilla:

- **Merkitsemällä muoviosat kierrätettäviksi**

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



- **HP Planet Partners -väriainekasettien kierrätysohjelma**



Tämän tuotteen väriainekasetit voidaan palauttaa HP:lle yli 25 maassa HP:n Planet Partners -väriainekasettien kierrätysohjelman avulla. Monikieliset ohjelmatiedot ja palautusohjeet ovat jokaisessa HP LaserJet -väriainekasetin ja kuluvien osien pakkauksessa.



Vuodesta 1990 lähtien HP:n Planet Partners -väriainekasettien kierrätysohjelma on kerännyt yli 39 miljoonaa käytettyä LaserJet-väriainekasettia, jotka muuten olisivat joutuneet kaatopaikoille. HP LaserJet -väriainekasetit toimitetaan keräyskeskukseen ja sieltä suurissa erissä kierrätyskumppaneille, jotka purkavat kasettien kierrätettävät osat. Materiaali erotellaan ja hyödynnetään käytettäväksi erilaisten tuotteiden valmistuksessa.

Lisätietoja Planet Partners -kierrätysohjelmasta saat osoitteesta <http://www.ljsupplies.com/planetpartners>.

- **Palautukset Yhdysvalloissa**

Yhdysvalloissa HP Planet partners -ohjelman avulla voi HP:n LaserJet -väriainekasetteja kierrättää helposti ja ilman kuluja. Jos käytät vain muutaman väriainekasetin vuodessa, käytä valmiiksi maksettua toimitusosoitetarraa. Ohjeet löydät jokaisesta HP LaserJet -väriainekasetin pakkauksesta. Kun sinulla on palautettavana monta väriainekasettia, HP suosittelee niiden palauttamista monen kappaleen erissä. Kerää muutama kasetti ja lähetä ne yhdessä käyttäen pakkauksessa toimitettua valmiiksi maksettua UPS-osoitetarraa.

Jos haluat lähettää paljon väriainekasetteja kerralla tai jos tarvitset lisää osoitetarroja tai lisätietoja, soita Yhdysvalloissa numeroon 1 800 340 2445 tai tutustu HP LaserJet -tarvikkeiden www-sivuihin osoitteessa <http://www.ljsupplies.com/planetpartners>.



- **Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella**

Jos asut Yhdysvaltojen ulkopuolella, tarkasta väriainekasetin pakkauksessa olevista kierrätystiedoista omaa maatasi koskevat ohjeet. Jos kotimaasi ei ole luettelossa tai jos haluat lisätietoja Planet Partners -ohjelmasta, ota yhteyttä paikalliseen HP:n myynti- ja huoltoliikkeeseen.



- **Uusiopaperi**

Tulostimessa voidaan käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää oppaan *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* määrittämät erittelyt. Tilaa opas kohdan "Tilaustietoja" sivulla 22 ohjeiden mukaan. Tässä tulostimessa voidaan käyttää uusiopaperia standardin DIN 19309 mukaisesti.



HP LaserJet -tulostimen käyttöiän pidentämiseksi HP tarjoaa seuraavat palvelut:

- **Laajennettu takuu**

HP SupportPack -tukipaketti kattaa HP:n laitteiston ja kaikki HP:n toimittamat sisäiset osat. Laitteiston huoltotakuu kestää kolme vuotta ja se alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. HP SupportPack pitää hankkia 90 päivän sisällä HP-tuotteen ostopäivästä. Saat tietoja HP SupportPack-tukipaketista kohdasta "HP:n asiakaspalvelu ja tuki" sivulla 161.

- **Varaosien ja kuluvien osien saatavuus**

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

Käyttöturvallisuustiedotteet

Väriainekasetin ja -rummun käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) voi tilata osoitteesta <http://www.hp.com/go/msds> valitsemalla HP LaserJet-kuvakkeen.

Jos sinulla ei ole Internet-yhteyttä, tilaa käyttöturvallisuustiedotteet soittamalla HP FIRST-faksipalveluun.

- USA:ssa ja Kanadassa numero on (800) 231 9300.
- Muissa maissa numero on (404) 329 2009.

Valitse hakemisto, niin saat esille saatavissa olevien asiakirjojen luettelon. Hakemistossa 7 on tulostintuotteiden käyttöturvallisuustiedotteita.



Vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

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

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP LaserJet 4100, 4100N, 4100TN, 4100DTN, 4100SE
Mallinumerot: C8049A, C8050A, C8051A, C8052A, C8048A
Tuotteen valinnaisvarusteet: KAIKKI

on seuraavien tuoteteknisten tietojen mukainen:

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

EMC: CISPR 22: 1997 / EN 55022: 1998 luokka B¹
EN 61000-3-2: 1995
EN 61000-3-3: 1995
EN 55024: 1998
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B² / ICES-002, julkaisu 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 tyypillistä kokoonpanoa käyttäen Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä.
2. Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laitteen käyttö on seuraavien kahden ehdon alainen:
1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja 2) laitteen täytyy vastaanottaa mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.
3. Tuote on luokan A mukainen, kun se on kytketty lähiverkkoon tulostinpalvelimen lisälaitteiden avulla.

**Boise, Idaho, USA
helmikuussa 2001**

Yhteydenotot AINOASTAAN säännöksiä koskevissa kysymyksissä:

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

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

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



Turvallisuustiedotteita

Laserturvallisuustiedote

USA:n korkeimman terveysviranomaisen (FDA) säteilyturva-asioista vastaava keskus (Center for Devices and Radiological Health) on laatinut säännökset lasertuotteista, jotka on valmistettu 1.10.1976 jälkeen. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden on oltava näiden säännösten mukaisia. Tulostin kuuluu luokan 1 lasertuotteisiin USA:n kansallisen terveyslaitoksen (U.S. Department of Health and Human Services) säteilystandardin alaisuuteen ja se on vuonna 1968 säädetyn säteilyturvallisuutta koskevan lain mukainen. Koska tulostimen sisällä muodostuva säteily on kokonaan suojakoteloinnin ympäröimä, lasersäde ei voi päästä laitteen ulkopuolelle normaalissa käytössä.



VAARA!

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

Kanadan DOC-säännökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique CEM.

EMI-tiedote (Korea)

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 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。



Lasertiedote Suomea varten

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet 4100-, 4100N-, 4100TN- ja 4100DTN -lasertulostin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä tulostimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

Varoitus!

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

Varning!

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

HUOLTO

HP LaserJet 4100-, 4100N-, 4100TN- ja 4100DTN -tulostimen 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 tulostimen suojakotelo avataan, kun laite on toiminnassa, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle Älä katso säteeseen.

Varning!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

aallonpituus 775-795 nm
teho 5 mW
luokan 3B laser.





F

Sisäänrakennettu verkkopalvelin



Yleistä

Tulostimessa on sisäänrakennettu verkkopalvelin, jota käytetään tietokoneen verkkoselaimilla. Verkkopalvelimen kautta voi hakea tulostimelta seuraavat tiedot:

- ohjauspaneelin viestit
- kuluvien osien tilatiedot
- lokeroasetukset
- tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetukset
- tulostimen asetussivu
- tulostimen tapahtumaloki
- tulostimen käyttötiedot (tulostetut työt tyypeittäin)
- verkkotiedot.

Sisäänrakennetulla verkkopalvelimella voi myös ohjata tulostusta kuten tulostimen ohjauspaneelista. Verkkopalvelimen kautta voi suorittaa seuraavat tulostuksen ohjaustoiminnot:

- tulostinasetusten muuttaminen
- tulostimen kokoonpanoasetusten muuttaminen
- tulostustöiden peruuttaminen.



Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen

Huomautus

Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen edellyttää IP-pohjaista verkkoa ja verkkoselainta.

Yhteys sisäänrakennettuun verkkoselaimeen saadaan kirjoittamalla tulostimen IP-osoite verkkoselainikkunan osoiteruutuun. Esimerkiksi, jos tulostimen IP-osoite on 123.456.789.123, selaimen osoiteruutuun kirjoitetaan <http://123.456.789.123>.

Tulostimen IP-osoitteen voi tarkastaa tulostimen asetussivulta. Lisäohjeita asetussivun tulostamisesta on kohdassa "Asetukset-sivu" sivulla 155.



Sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivusto

Sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivusto on jaettu kolmeen osaan:

- kotisivut
- laitesivut
- verkkotoimintasivut.

Sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivuston osien nimet näkyvät selainikkunan oikeassa reunassa. Napsauta haluamaasi osaa. Sivuston osien alla luetellaan muita hyödyllisiä [www-sivuja](#).

Huomautus

Jokaiselta sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivulta on linkki Internet-ohjeeseen. Napsauttamalla Ohje-kuvaketta saat lisätietoja kyseisestä sivusta.



Kotisivut

Sisäänrakennetun verkkopalvelimen kotisivuilla on tulostimeen liittyvää tietoa. Sivulla käsitellään seuraavaa:

- **Tulostimen tilasivu**
Sivulla näkyvät tulostimen ohjauspaneeli ja näytössä oleva viesti. Myös ohjauspaneelin merkkivalot ja näppäimet näkyvät selainikkunassa, joten sivulta käsin voi muuttaa tulostimen ohjauspaneelin asetuksia. Lisäksi sivulla näkyvät kuluvien osien tilatiedot ja syöttölokeron asetukset.
- **Asetussivu**
Sisäänrakennettu verkkopalvelin hakee sivulle tulostimen asetussivun. Katso lisätietoja kohdasta "Asetukset-sivu" sivulla 155.
- **Tapahtumalokisivu**
Sivulla näkyy tulostimen tapahtumaloki. Katso lisätietoja kohdasta "Tapahtumaloki (Event Log)" sivulla 156.
- **Tarvikesivu**
Sivulla näkyy kuluvien osien ja tarvikkeiden tila.
- **Käyttösivu**
Sivulta voi tarkastaa, kuinka paljon eri tulostusmateriaaleille on tulostettu.
- **Laitteiden määritysivu**
Sivulla voi antaa verkonhallintaa varten tarvittavat tiedot laitteista. Sivulla näkyvät tulostimen IP-osoite ja palvelin.



Laitesivut

Sisäänrakennetun verkkopalvelimen laitesivulla voi määrittää tulostinasetukset tietokoneelta käsin. Sivut voi suojata salasanalla. Ota yhteys verkonvalvojaan, ennen kuin muutat tulostinasetuksia.

- **Tulostinasetusten määritysivu**
Sivulla voi määrittää kaikki tulostinasetukset.
- **Varoitussivut**
Sivulla voi määrittää erilaisten sähköisten varoitusviestien vastaanottajat.
- **Sähköpostisivu:**
Sivulle kirjoitetaan ne sähköpostiosoitteet, joihin varoitusviestit lähetetään.
- **Tarvikkeiden tilaussivu**
Sivulla voi tarkastaa kuluvien osien jäljellä olevan käyttöajan. Sivulta on linkit HP:n tilaussivuille.



- **Yhteystietosivu**
Sivulle kirjoitetaan sen toimipisteen tai henkilön nimi ja sähköpostiosoite, johon tai keneen tulee ensisijaisesti ottaa yhteyttä, jos tulostimen käytössä tarvitaan lisätietoja. Yleensä ensisijainen tuki on verkonvalvoja.
- **Tietoturvasivu**
Sivulla määritetään sisäänrakennetun verkkopalvelimen salasana-asetukset. Muiden kuin verkonvalvojan ei tulisi määrittää salasana-asetuksia.
- **Linkkisivu**
Sivun kautta voi liittää muita www-sivuja sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivustoon. Liitetyt sivut näkyvät osoitepalkissa kaikilla sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivuilla.
- **Päivitysasetussivu**
Sivulla määritetään, kuinka usein sisäänrakennettu verkkopalvelin hakee tulostimelta uudet tilatiedot.
- **Kielisivu**
Sivulla määritetään sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivuilla käytettävä kieli.
- **Laitteiden määrittämissivu**
Sivulla voi antaa verkonhallintaa varten tarvittavat tiedot laitteista. Sivulla näkyvät tulostimen IP-osoite ja palvelin.



Verkkotoimintasivut

Tämä osa sisäänrakennetun verkkopalvelimen sivustosta on tarkoitettu verkonvalvojan käyttöön. Sivulla voi määrittää tulostimen HP JetDirect -tulostinpalvelinkortin asetukset.



Hakemisto

Merkit

(mopy-toiminto) lajitteleminen
käyttäminen 67

?

ohjauspaneelin viesteissä 31
ohjauspaneelissa 29

Numerot

10Base-T-kortit, tilaaminen 22
10Base-TX-kortit, tilaaminen 22
1200 dpi, määrittäminen tarkkuudeksi 224
2/sivu-tulostaminen 69
300 dpi, määrittäminen tarkkuudeksi 224
500 arkin paperilokero
erikoispaperin suuntaaminen 56
huono yhteys -viesti 114
kapasiteetti 196
kuvat 21
paperin suunta kaksipuolisessa
tulostuksessa 53
sijainti 19
tilaaminen 22
tuetut paperikoot ja -painot 196
600 dpi, määrittäminen tarkkuudeksi 224

A

A4-arkki
korvaaminen letter-kokoisella arkilla
223
rivin merkkimäärän asettaminen 223
aaltoiluongelma 137
Adobe Acrobat
asiakirjojen käyttäminen 9
Reader 10
Web-sivu 12
aikakatkaisut
(input/output) tiedonsiirrossa 231
odottaville töille 229
akustiset päästöt 208
alkuperäiset HP-väriainekasetit 86
Alkutilavalikko 232
Aloituspapas 13
Apple EtherTalk -asetus 234
Apple LaserWriter -tulostinohjain 42
Apple Mac OS -tulostinohjain 35
arkin pituus 221
-Arvo+ -näppäin 30

asennetut kirjoitinkielet ja asetukset,
näkyvässä asetukset-sivulla 156
asentaminen
EIO-kortit 242
HP JetSend 40
HP Resource Manager 39
HP Web JetAdmin 43
infrapuna-ohjelmisto 82
kirjekuorilokero 60
massamuistivälineet 242
muisti (DIMM-moduulit) 239
ohjelma 34
tulostimet, jotka on liitetty verkkoon HP
JetDirect -tulostinpalvelimen
kanssa 43
tulostinohjaimet 36
UNIX-tulostimen ohjelmisto 43
asentaminen, tulostin 13
asetteluvaihtoehdot
kaksipuolinen tulostaminen 54
useiden sivujen tulostaminen yhdelle
arkille 69
asetukset
automaattinen jatkaminen 228
huoltoviesti 229
input/output (syöttö/tuloste) -
tiedonsiirtoasetukset 231
kiinnitysosan tila 218
kirjekuorikoko 216
mukautettu paperikoko 220
muuttaminen sisäänrakennetulla
verkkopalvelimella 259
määrittäminen 261
nykyisten varmistaminen 154
ohita tulostinohjain- ja
ohjelmistokomennot
ohjauspaneelissa 211
ohjauspaneeli 211
ohjauspaneelin muuttaminen 32
ohjauspaneelin tarkasteleminen 32
pikakopiotöiden lukumäärä 229
poistettavat varoitukset 228
protokolla 234
PS-virhesivu 229
RAM-levy 229
RAM-levyasetukset 229
selaaminen ja valitseminen
ohjauspaneelissa 30
tallentaminen ohjauspaneelissa 30



- tietojen hakeminen sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 259
- tukoksen selvittäminen 228
- tulostimen muuttaminen 42
- tulostimen virheidenkäsittely 228
- tulostin 13
- tulostinasetusten tallentaminen 68
- tulostinkieli 230
- tulostinohjaimen muuttaminen 38
- tulostinohjain vs. ohjelmisto 32
- vaikuttaminen tulostimen viesteihin 113
- valittu tulostin 211
- verkkoparametrit 234
- väri vähissä ja väriaine loppu 227
- Väri vähissä- ja Väriaine loppu -asetukset 227
- asetukset-sivu
- kuvaus 156
 - tulostaminen 155
- asetus
- Courier-fontti 223
 - duplex-valinta 218
 - kiinnitysosana tila 219
 - kirjekuorityyppi 216
 - kopioiden oletuslukumäärä 220
 - käsinsyöttö 217
 - lokero 1 (koko) 217
 - lokero 1 (tila) 216
 - lokero 1 (tyyppi) 217
 - lokero 1 kasettitiilaa 216
 - lokero 2 (tyyppi) 217
 - lokero 3 (tyyppi) 217
 - lokero 4 (tyyppi) 217
 - lokeron 1 asetukset 71
 - mittayksiköt 221
 - mukautettu paperikoko -asetus 220
 - mukautetun paperikoon lyhyen ja pitkän reunan mitat 221
 - mukautetut paperikoot 65
 - nopeus pienelle paperille 218
 - oletuspaperikoko 220
 - PCL-fontit 221
 - PCL-fonttiaskel 222
 - PCL-fonttinumero 222
 - PCL-fonttipisteen koko 222
 - PCL-merkistö 222
 - puhdistussivun asettaminen automaattiseksi 225
 - pysty- tai vaakasuunta 221
 - reagointi väri vähissä -viestiin 89
 - rivin merkkimäärä A4-arkilla 223
 - sidontareuna 218
 - sivun rivimäärä 221
 - vaununpalautus/rivinsyöttö (CR/LF) -valinta 223
 - vedoksen tulostaminen tarkkuudella 300 dpi 224
- asetussivu
- ei tulostu 141
 - sijainti ohjauspaneelin valikoissa 214
 - tulostaminen sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 259
 - tyhjä sivu tulostuu 141
 - asetussivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 261
 - Asetusvalikko 113, 227
 - asiakaspalvelu
 - toimipisteet maailmanlaajuisesti 177 - askel- ja pistekokotiedot 159
 - AutoCAD -tulostinohjaimet 35
 - Automaattinen jatkaminen -asetus 113, 228
 - Automaattinen puhdistussivu -asetus 225
- C**
- CD, joka sisältää ohjelman ja käyttöoppaat sisältää ohjelman 34
- tilaaminen 22, 34
- CD-levy
- HP-tukilevy 164
 - varaosatieto-CD-levy 164
- CFC:n käyttö 252
- Courier-fontti, asetukset 223
- CR/LF (carriage return/line feed) -rivinvaihtoasetus 223
- D**
- Data-valo 29
- dBase, ohjausmerkkien antaminen 245
- DIMMit
- fonttiluettelon tulostaminen 159
- DIMM-moduulit
- asentaminen 237
 - kuvat 21
 - kuvaus 237
 - laajentaminen 237
 - staattisen sähköä käsitteleminen 239
 - tilaaminen 22
- DLC/LLC-asetus 234
- DOC (Vaatimustenmukaisuusvakuutus)
- Kanada 256
 - Yhdysvallat 255
- DOS Edit, ohjausmerkkien antaminen 245
- DOS Edlin, ohjausmerkkien antaminen 245
- DOS, ohjausmerkkien antaminen 245
- DRAMM-DIMM-moduulit, tilaaminen 22



E

- EconoMode-asetus 225
- Edlin, ohjausmerkkien antaminen 245
- ei käyttöoikeutta, valikot lukittu
 - viesti 33, 114
- ei linjalla, lähettävä tulostin 30
- EIO-kortit
 - asentaminen 242
 - kuvaus 21
 - tilaaminen 22
- EIO-paikat
 - kun haluat tietää, mitä on asennettu 238
 - kuvaus 238
 - sijainti 20
- EIO-valikko 234
- energiankulutus 207, 252
- Energy Star 252
- enintään
 - paperikoko 195
 - tulostimen lämpötila 199
- ennaltaehkäisevä huolto 95
- ensimmäinen sivu, erilainen tulostus 69
- epämuotoiset merkit -ongelma 136
- erikoispaperi
 - käsin syöttäminen 73
 - tilaaminen 21
- esipainettu/rei'itetty paperi
 - kaksipuolinen tulostaminen 53
 - tulostaminen 55
- Etalk-asetus 234
- Ethernet-kortit, tilaaminen 22
- EtherTalk-asetus 234

F

- Fast Infrared (FIR)
 - IRDA-yhteensopiva 151
 - receiver, vianmääritys 151
- Fast InfraRed Receiver -käyttöopas* 14
- FastRes 1200 224
- FastRes-tarkkuus 16
- FCC-säännökset 251
- flash-DIMMit
 - kirjoitusasuojattu 116
 - vika 116
- flash-DIMM-moduulit
 - kuvaus 237
 - tilaaminen 22
- flash-muisti
 - alustaminen 39
 - lataaminen 39
- flash-tiedosto
 - epäonnistunut toiminto 116
 - täynnä 116
- fontit
 - Courier-asetus 223
 - DIMM-moduulien tilaaminen 22

- ei tuettu 34
 - fonttiaskeleen asettaminen
 - PCL-fontille 222
 - kiinteäväläinen 246
 - ladattavat 159
 - luettelon tulostaminen 159
 - lähteen asettaminen 221
 - Macintoshin vianmääritys 147
 - merkistöt 246
 - PCL-bittikartta 39
 - PCL-fontin valitseminen 246
 - PCL-fonttipisteen koon
 - asettaminen 222
 - PCL-numeron asettaminen 222
 - pistekoot 246
 - sisäiset 159
 - suhteutetut välit 246
 - tietoja 159
 - toiminnot, tulostin 16
 - TrueType 39
 - tulostimelle asennettujen
 - varmistaminen 156
 - tulostinohjelmisto-CD:llä 34
 - valintakomennot tulostimelle 249
- fonttiluettelo
- kuvaus 159
 - tulostaminen 159

G

- grafiikka
 - vektori 243

H

- hakemisto (tiedostot), tulostaminen 214
- hakemistokortit 204
- harmaa tausta
 - ongelma 134
 - vianmääritys 198
- henkilökohtainen tunnusluku (PIN)
 - yksityisten ja tallennettujen töiden
 - tulostamiseen 213
- hidas tulostaminen, asettaminen 218
- hidas tulostusnopeus -ongelma 143
- HP Fast InfraRed Receiver -käyttöopas* 14
- HP JetAdmin -ohjelmisto
 - käyttäminen tyyppi- ja kokoasetusten
 - määrittämiseen 73
- HP JetDirect -tulostinpalvelimen pääkäyttäjän opas* 13
- HP JetDirect -tulostinpalvelin
 - asentaminen 242
 - korttien tilaaminen 22
 - kuvat 21
 - yhteys 153



- HP JetDirect -tulostinpalvelinkortti
asetusten määrittäminen
sisäänrakennetulla
verkkopalvelimella 262
verkkoparametrien määrittäminen 234
- HP JetSend
asentaminen 40
kuvaus 40
www-sivu 40
- HP LaserJet -apuohjelma
kuvaus 42
tulostinohjelmisto-CD:llä 34
- HP LaserJet -paperi 22
- HP LaserJet -tulostusjärjestelmä 35
- HP Planet Partners -ohjelma
kuvaus 253
www-sivu 253
- HP Resource Manager
asennuspaikka 34
kuvaus 39
saatavuus Macintosh-koneisiin 39
- HP tukipaketit (SupportPack) 254
- HP tukipaketti (SupportPack) 165
- HP UltraPrecise -väriaine 16
- HP Web JetAdmin 34
asentaminen 43
käyttäminen väriaineen määrän
tarkastamiseen 88
tulostimen varoitusasetuksien
määrittäminen 96
www-sivu 43
- HP:n huoltosopimus 169
- HP:n ohjelmiston
käyttöoikeussopimuksen ehdot 175
- HP:n valtuutetut jälleenmyyjät 164
- HP-GL/2-komennot 243
- HP-ilmiantolinja 165
- HP-tukilevy 164
- HP-UX-tulostimen ohjelmisto 43
- Huollon viesti -asetus 229
- huolto
HP Tukipaketit (SupportPack) 165
huoltosarjan tilaaminen 22
korjaukset 166
sopimukset 164, 169
tilausosat 22
toimipisteet maailmanlaajuisesti 177
tulostin 95
varaosatiedot CD-muodossa 164
- huoltolomake 171
- huoltosopimukset 164
- huono kaksipuolisen laitteen
yhteys -viesti 114
- häipymät
sivulla 133
tulosteessa 198
- I**
I/O-katko-asetus 231
I/O-kortit
asentaminen 242
kuvaus 21
I/O-paikat
kun haluat tietää, mitä on asennettu 238
kuvaus 238
sijainti 20
I/O-tiedonsiirtoasetukset 231
I/O-valikko 231
IBM OS/2-tulostinohjain 35
ilmiantolinja 165
ilmoitukset
mukauttaminen 42
Infrapuna (FIR)
ohjelmiston asentaminen 82
tulostaminen käyttäen 82
vastaanotinten tilaaminen 22
vastaanottimen kuvaus 82
vastaanottimen portin sijainti 20
input/output (syöttö/tuloste) -
tiedonsiirtoasetukset 231
IP-osoite, tarkastaminen
sisäänrakennetulla
verkkopalvelimella 261
IP-osoitteet, nykyiset 156
IP-tulostaminen, määrittäminen 42
IPX/SPX-asetus 234
IRDA-yhteensopiva, Fast Infrared (FID)
Receiver 151
isäntäjärjestelmät 43
- J**
Japanin VCCI-tiedote 256
Jatka-näppäin 30
jatkoalusta lokerolle 1 48
*JetDirect -tulostinpalvelimen pääkäyttäjän
opas* 13
jäljet, toistuva ongelma 135
jälleenmyyjät, HP:n valtuuttamat 164
järjestys lokeroiden käytössä 70
- K**
kaapelit
tilaaminen 22
vianmääritys, sarja 142
kaavio tulostusongelmien
määrittämiseen 140
kaksipuolinen tulostaminen
kuvaus 51
perusohjeet 52
sidonta-asetukset 54
sijainti ohjauspaneelin valikoissa 218



- kaksipuolinen tulostus
vihkot 68
- kaksipuolisen tulostamisen sidonta-
asetukset 54
- kaksipuolisen tulostuksen lisälaite
asentaminen 51
- huono yhteys -viesti 114
- kapasiteetti 197
- kuvat 21
- käyttäminen takatulostelokeron
ohella 52
- paperin suunta 53
- tilaaminen 22
- tuetut paperikoot 51
- tuetut paperikoot ja -painot 197
- tukosten poistaminen 106
- vianmääritys 112
- kaksisuuntainen rinnakkaisviestintä -
asetus 231
- kalvot
- kiinnitysosien tila 219
- määrittelyt 202
- tilaaminen 22
- toistuvien tukosten poistaminen 112
- tulostaminen 46, 64
- Kanadan DOC-säännökset 256
- kapasiteetti
- 500 arkin paperilokero 196
- kirjekuorilokero 197
- kääntöyksikkö 197
- lokero 1 195
- lokerot 2, 3 ja 4 196
- virtapiiri 207
- kapealle paperille tulostaminen 55
- karhea paperi
- kiinnitysosien tilan asettaminen: 219
- karkea paperi
- tulostaminen 47
- kasetit, ks. väriainekasetit
- kasettitila
- kuvaus 71
- määrittäminen lokerolle 1 216
- kasvattaminen, sivu 10
- katseleminen
- online-käyttöopas 10
- PDF-tiedostot 10
- KFG-asetukset
- IPX/SPX 235
- TCP/IP 235
- Verkko-asetus 234
- kielet
- asennettujen varmistaminen
tulostimelle 156
- asetukset tulostimessa 230
- asiakaspalvelut 167
- ei tulostimen saatavissa 118
- toiminnot, tulostin 16
- tulostimen oletuskielen
valitseminen 230
- tulostimen vaihtaminen 39
- tulostimen valintakomennot 248
- väärin ohjauspaneelissa 140
- väärä kieli näytössä 140
- kielisivu (sisäänrakennettu
verkkopalvelin) 262
- Kierrätys
- muoviosat 253
- palautukset Yhdysvaltojen
ulkopuolella 254
- palautukset, USA 253
- väriainekasetit 253
- kiiltävä paperi, tilaaminen 22
- kiinnittymätön väriaine
ongelma 135
- vianmääritys 198
- kiinnitysosa
- asetukset karhealle ja paksulle
paperille 219
- asetus kalvoille 219
- nopeus 16
- paperia kiertynyt ympärille 118
- poistaminen 109
- puhdistaminen 93
- sijainti 20
- tilan asettaminen 218
- tukosten poistaminen 109
- vaihtaminen 95
- virheviesti 124
- kiinnitysosien puhdistaminen käsin 93
- kiinteävälikset fontit 246
- kiintolevyn lisävarusteet
- asentaminen 242
- kuvat 21
- tilaaminen 22
- kirjekuoret
- itseliimautuvat liuskat tai läpät 203
- kirjekuorilokerosta tulostaminen 59
- koon määrittäminen 216
- käpristynyt 203
- lataaminen kirjekuorilokeroon 61
- läppien käsittelyminen 203
- marginaalit 57, 204
- määrittelyt 57, 59, 203
- perusohjeet 57
- rypistynyt 57
- sivusauma 203
- toistuvien tukosten poistaminen 112
- tuetut kirjekuorilokerolle 197
- tukoksien vianmääritys 203
- tulostaminen 57
- tulostaminen lokerosta 1 58
- tulostaminen takatulostelokeroon 47



- tyypin määrittäminen 216
- varastoiminen 204
- kirjekuorilokero
 - asettaminen ja poistaminen 60
 - huono yhteys -viesti 114
 - kapasiteetti 197
 - kirjekuorikoon määrittäminen 216
 - kirjekuorimäärittelyt 59
 - koon asettaminen ohjauspaneelista 73
 - kuvat 21
 - käyttäminen 59
 - lataaminen 61
 - lataamisongelmat 115
 - määrittelyt 57
 - paperitukosten poistaminen 102
 - tilaaminen 22
 - tuetut paperikoot ja -painot 197
 - tyypin määrittäminen 216
- kirjekuorilokeron asettaminen 60
- kirjelomakepaperi
 - kaksipuolinen tulostaminen 53
 - tulostaminen 55
- kirjoitinkielen (tulostinkielen) asettaminen
 - tulostimelle 230
- kirjoitinkielen vaihtaminen 39
- kirjoitinkielet 230
- Kirjoitinkieli-asetus 230
- kirjoittimen nykyiset asetukset,
 - tarkistaminen 32
- kloorifluorihiileet 252
- kokoonpano
 - saatavissa olevat tulostinpakkaukset 18
- kolmireikäinen paperi 53
- komennot tulostimelle
 - fontin valitseminen 249
 - HP-GL/2 243
 - kielen valitseminen 248
 - kohdistimen sijoittaminen 248
 - ohjelmointivihjeet 248
 - PCL 243, 247
 - PCL-fonttien valitseminen 246
 - PJL 243
 - sivunohjaus 247
 - syntaksi 244
 - työnohjaus 247
- komennot, tulostin
 - kuvas 243
- koot 195
 - mukautetun paperikoon lyhyen ja pitkän
 - reunan asettaminen 221
 - määrittäminen kirjekuorille 216
 - määrittäminen lokerolle 1 217
 - paperin oletuskuvakoon
 - asettaminen 220
 - sivujen skaalaaminen 68
 - tuetut (kääntöyksikkö) 197
- tuetut kirjekuorilokeron paperille 197
- tuetut lokeroiden 2, 3 ja 4 paperille 196
- tuetut lokeron 1 paperille 195
- tulostaminen koon mukaan 72
- kopiot
 - lisäkopioiden tulostaminen 74
 - lukumäärän valitseminen: pika- 212
 - lukumäärän valitseminen: yksityiset/
 - tallennetut työt 213
 - oletuslukumäärän asettaminen 220
 - pikatyöt 74
- Korean EMI-tiedote 256
- korjaukset 166
- korkea 1 ja korkea 2 kiinnitysosien tila-
 - asetuksina 219
- korkea rinnakkaisnopeus -asetus 231
- korttipaperi 204
- Korvaa A4 letterillä -asetus 223
- kosteusmäärittelyt 208
- kotisivut (sisäänrakennettu
 - verkkopalvelin) 261
- kulutus
 - energian säästäminen 252
 - paperin säästäminen 252
 - virta 207
 - väriaineen säästäminen 252
- kuvat
 - muisti monimutkaisten kuvien
 - tulostukselle 238
- kysymysmerkki ?
 - ohjauspaneelin nimi 29
 - ohjauspaneelin viesteissä 31
- käpristymäongelma 137
- käpristynyt
 - kirjekuoret 203
 - paperi 198, 204
- käsinsyöttö, asettaminen 217
- Käsitteille puhdistussivu -asetus 226
- käyttöjärjestelmät
 - Red Hat Linux 43
 - Sun Solaris 43
 - SuSE Linux 43
 - tuetut 36
 - www-sivusto, tuetut 43
- käyttölämpötila 208
- käyttöohjekirjat, ks. käyttöoppaat,
 - käyttöopas
 - liikkuminen 9
 - online-käyttäminen 9
 - online-ohje 14
 - pikkukuvien avulla selaaminen 11
 - sanojen etsiminen 11
 - selaaminen 11
 - sivun suurentaminen 10
 - tiedon hakeminen 10
 - tulostaminen 11



- käyttöoppaat
 Aloitusopas 13
 HP Fast InfraRed Receiver
 -käyttöopas 14
 HP JetDirect -tulostinpalvelimen
 pääkäyttäjän opas 13
 lisätietoja 13
 lisävarusteoppaat 14
 online-käyttöoppaan käyttäminen 9
 online-ohje 14
 tilaaminen 22
 käyttöraportti 157
 käyttösiivu
 katseleminen sisäänrakennetun
 verkkopalvelimen kautta 261
 tulostaminen ohjauspaneelin
 kautta 214
 käyttöturvallisuustiedote (MSDS) 254
 käyttöympäristön vaatimukset 207
 Käännä sivut ylös -sidonta-asetukset 54
 kääntöyksikkö, ks. kaksipuolisen
 tulostuksen lisälaite
- L**
- laajennettu takuu 254
 laajennus
 tulostimen toiminnot 238
 laajentaminen
 muisti 237
 laajentaminen, sivu 10
 ladattavat fontit 159
 ladattavat fontit, asettaminen 221
 laitesivut (sisäänrakennettu
 verkkopalvelin) 261
 laitteiden määräyssivu (sisäänrakennettu
 verkkopalvelin) 261, 262
 laitteisto
 lähettäminen 169
 pakkaaminen 169
 palauttaminen 169
 takuu 172, 254
 viat 172
 lajitteleminen (mopy-toiminto)
 käyttäminen 67
 lajittelu (mopy-toiminto)
 virheilmoitukset 128
 laserturvallisuustiedotteet
 Suomi 257
 Yhdysvallat 256
 LaserWriter-tulostinohjain 42
 lataaminen
 flash-muisti verkon kautta 39
 fontit 39
 kirjekuoret kirjekuorilokerossa 59
 kirjekuoret lokerossa 1 58
 kirjekuorilokero 61
 lokero 1 48
 lokerot 2, 3 ja 4 49
 makrot 39
 letter-kokoinen arkki tulostuskokona
 A4-koon sijaan 223
 leveä A4 -asetus 223
 levy
 kirjoitussuojattu 115
 tiedosto on täynnä 115
 tiedostojärjestelmä on täynnä
 (RAM) 119
 toiminto epäonnistui 115
 toiminto epäonnistui (RAM) 118
 vika 115
 vika (RAM) 118
 liikkuminen online-käyttöoppaassa 9
 liima-aine
 kirjekuorien 203
 tarrat 202
 liittymäportit 20
 linjajännite 207
 linjatila, paluu 30
 linkkisivu (sisäänrakennettu
 verkkopalvelin) 262
 lisäohjaimet, hankkiminen 34
 lisävarusteet
 asennuksen varmistaminen 155
 luettelo ja kuvat 21
 suora tilaaminen 164
 tilaaminen 22
 lisävarusteoppaat 14
 Lisää rivinsyöttöön (LF) vaununpalautus
 (CR) -asetus 223
 lisääminen
 muisti 237
 tulostinohjaimet 34
 LocalTalk -sarjakortit, tilaaminen 22
 lokero 1
 erikoispaperin suuntaaminen 56
 kapasiteetti 195
 kasetti- vs. ensimmäinen tila 71
 kirjekuorien tulostaminen 57
 kirjekuorimäärittelyt 203
 koon asettaminen ohjauspaneelistä 72
 koon määrittäminen 217
 kuvaus 48
 lataaminen 48
 lataa-viesti 120
 paperin suunta kaksipuolisessa
 tulostuksessa 53
 paperin syöttäminen
 käsinsyötön asettaminen 217
 paperitukosten poistaminen 104
 sijainti 19
 toiminnan mukauttaminen 71
 tuetut paperikoot ja -painot 195



- tulostimelle määritettävät
 - käyttöasetukset (tila) 216
 - tyypin määrittäminen 217
 - lokero 2
 - erikoispaperin suuntaaminen 56
 - huono yhteys -viesti 114
 - koon asettaminen ohjauspaneelista 72
 - kuvaus 49
 - lataaminen 49
 - lataa-viesti 120
 - paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 53
 - paperisäädöt 49
 - paperitukosten poistaminen 104
 - sijainti 19
 - tuetut paperikoot ja -painot 196
 - tyypin määrittäminen 217
 - lokero 3
 - erikoispaperin suuntaaminen 56
 - huono yhteys -viesti 114
 - koon asettaminen ohjauspaneelista 72
 - kuvaus 49
 - lataaminen 49
 - lataa-viesti 120
 - paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 53
 - paperisäädöt 49
 - paperitukosten poistaminen 104
 - tuetut paperikoot ja -painot 196
 - tyypin määrittäminen 217
 - lokero 4
 - erikoispaperin suuntaaminen 56
 - huono yhteys -viesti 114
 - koon asettaminen ohjauspaneelista 72
 - kuvaus 49
 - lataaminen 49
 - lataa-viesti 120
 - paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 53
 - paperisäädöt 49
 - paperitukosten poistaminen 104
 - tuetut paperikoot ja -painot 196
 - tyypin määrittäminen 217
 - lokerojärjestys 70
 - lokerot
 - asetustietojen hakeminen sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 259
 - sijainti 19
 - tilaaminen 22
 - tukosten poistaminen 104
 - lomake, huoltotiedot 171
 - Lotus 1-2-3, ohjausmerkkien antaminen 245
 - LueMinut.txt-tiedosto 34
 - lukitseminen
 - lokerot 72
 - ohjauspaneelin toiminnot 42
 - Luo puhdistussivu -asetus 225
 - luvattoman käytön estäminen 42
 - lämpötila
 - käyttö 208
 - tulostimen enimmäislämpötila 199
 - läpät kirjekuorissa 203
- M**
- Macintosh
 - HP LaserJet -apuohjelma 42
 - HP:n resurssienhallinnan saatavuus 39
 - ohjelma 42
 - ohjelma tulostinohjelmisto-CD:llä 34
 - PPD:t 36, 42, 148
 - toisen PPD:n valitseminen 148
 - tulostimen infrapunalaiteella 82
 - tulostimen uudelleen nimeäminen 148
 - tulostinohjaimet 39, 42
 - vianmäärityskaavio 146
 - Macintosh-koneelle valittu väärä tulostin 147
 - manuaalinen puhdistussivu
 - asetus 225
 - tulostaminen 93
 - marginaalit
 - kirjekuoret 57, 204
 - mukautettu paperikoko 65
 - massamuistivälineet
 - asentaminen 242
 - tiedostohakemiston tulostaminen 214
 - melutaso 208
 - mene online-käyttöoppaan sivuille 11
 - merkistö (PCL) 222
 - merkit
 - epämuotoiset 136
 - escape 245
 - sekavia näytössä 140
 - Microsoft Windows
 - ohjainten määrittäminen 37
 - ohjelma tulostinohjelmisto-CD:llä 34
 - tulostaminen infrapunalaiteella 82
 - tulostinohjaimet 36
 - tulostusfontit 16
 - verkko-ohjelmisto 34
 - Microsoft Word DOS-käyttöjärjestelmään, ohjausmerkkien antaminen 245
 - millimetrit, asettaminen mukautetuille paperikoille 221
 - mitat
 - mukautetun paperikoon lyhyen reunan asettaminen 221
 - paperin pitkän reunan asettaminen 221
 - tuetut (kääntöyksikkö) 197
 - tuetut kirjekuorilokeron kirjekuorille 197
 - tuetut lokeroiden 2, 3 ja 4 paperille 196



tuetut lokeron 1 paperille 195
tulostin 206
mitat, yksikön asettaminen 221
mittayksikön asettaminen 221
monikäyttöpaperi, tilaaminen 22
mopy-toiminto (lajittelu)
virheilmoitukset 128
MSDS (material safety data sheet,
käyttöturvallisuustiedote) 254
muiden www-sivujen selaaminen
sisäänrakennetulla
verkkopalvelimella 262
muisti
alustaminen 39
asennuksen tarkistaminen 241
asennuskohta 19
asetusten hallinta 241
DIMM-kuvat 21
DIMM-moduulien asentaminen 239
EIO-korttien ja massamuistivälineiden
asentaminen 242
kun haluat tietää, kuinka paljon on
asennettu 238
kuvaus 237
laajennus 237
monimutkaisten kuvien
tulostukselle 238
muutetut muistiasetukset 117
määrittelyt 208
päivittäminen 237
riittämätön 122
täynnä-viesti 117
vähissä-viesti 117
muistin päivittäminen 237
mukautettu paperikoko
asetukset 220
marginaalit 65
mittayksiköiden asettaminen 221
mittojen asettaminen mukautetun
paperikoon lyhyelle ja pitkälle
reunalle 221
paperikoon asettaminen 65
tuetut koot ja painot (lokero 1) 195
tuetut koot ja painot
(lokerot 2, 3 ja 4) 196
tulostaminen 65
tulostaminen takatulostelokeroon 47
tulostamisen perusohjeet 65
mukautetun paperikoon x-mitta (lyhyt
reuna) 221
mukauttaminen
lokero 1 toiminta 71
tulostuksessa käytettävät lokerot 70
Mukautusapuohjelma (Customization
Utility) 37
muoviosat, kierrätys 253
mustia ja valkoisia pisteitä -ongelma 139

muuttaminen
ohjauspaneelin ilmoitukset 42
tulostinasetukset 42
tulostinasetusten muuttaminen
sisäänrakennetulla
verkkopalvelimella 259
tulostinohjaimen asetukset 38
myynti- ja huoltokonttorit
maailmanlaajuisesti 177
määrittelyt
akustiset päästöt 208
kalvot 202
kirjekuoret 203
kirjekuorilokero 203
korttipaperi 204
kosteus 208
käyttöympäristö 207
muisti 208
paksu paperi 204
paperi 194
sähkölaitetiedot 207
tarrat 202
tulostin 206
yleiset 208
määrittäminen
HP JetDirect -kortin asetukset
sisäänrakennetussa
verkkopalvelimessa 262
IP-tulostuksen tulostin 42
Novell NetWare -parametrit 43
ohjauspaneelin ilmoitukset 42
reagointi väri loppu -viestiin 89
reagointi väri vähissä -viestiin 89
sisäänrakennetun verkkopalvelimen
kieli 262
tulostimen salasana 42
tulostimet, jotka on liitetty verkkoon HP
JetDirect -tulostinpalvelimen
kanssa 43
tulostinohjaimet 37
varoitukset 96
määrittelyt suhteelliselle
ilmankosteudelle 208
N
N/sivu-tulostaminen 69
nimeäminen
laitteiden nimeäminen
sisäänrakennetulla
verkkopalvelimella 261
tulostin 42
nopeus
asettaminen pienelle paperille 218
odotettua hitaampi 143
tiedon lähettäminen 231
tulostaminen 224
tulostin 16



Novell NetWare
asetus 234
parametrien määrittäminen 43
verkot 37

O

odottavien töiden aikakatkaisuasetus 229

ohjausmerkit
antaminen
DOS-käyttöjärjestelmässä 245
esimerkit 244

ohjausmerkkijonojen yhdistäminen 245

ohjausmerkkijonot
valitseminen 159
yhdistäminen 245

ohjauspaneeli
? nimi 29
? viesti 31
asetusten muuttaminen 32
asetusten ohittaminen 32
kuvaus 211
kuvaus ja kuva 29
määrittämissilmoitukset 42
näppäimet 30
sijainti 19
tallennusasetukset 30
toimintojen lukitseminen 42
tulostinohjaimella ja
ohjelmistokomennoilla ohitettavat
asetukset 211
valikkoluettelo 32
valikkoluettelon tulostaminen 32
VALMIS-viesti ei näy näytössä 140
valot 29, 227
vianmääritys 140
viestit 113
väärä kieli 140

ohjauspaneelin näppäimet 30

ohjauspaneelin valikot
Alkuasetukset 232
Asetukset 227
avaaminen 32
ei käyttöoikeutta 33
EIO 234
I/O 231
ohjauspaneelin valikoiden
selaaminen 30
Paperinkäsittely 216
Pikakopiotyövalikko 212
poistuminen 30
Tieto- 214
Tulostus 220
Tulostuslaatu 224
Yksityisten/tallennettujen
töiden valikko 213

ohje
? ohjauspaneelin nimi 29
? viesti 31
HP-tukilevy 164
ilmiantolinja 165
kieli- ja maakohtaiset palvelut 167
korjauspalvelut 166
maailmanlaajuiset tukipalvelut 166
myynti- ja huoltokonttorit
maailmanlaajuisesti 177
näytöt 39
online-käyttöopas 14, 31
online-palvelut 161
painike tulostinohjaimessa 39
poistuminen 31
sisäänrakennettu verkkopalvelin 260
tulostinohjain 39

ohjelma
apuohjelmat 162
Macintosh 42
tulostinohjainten ohje 39
tulostinohjelmisto-CD:llä 34
verkko 34, 43
Windows 37

ohjelma-CD
tilaaminen 22
tulostin 34

ohjelmisto
käyttöoikeussopimus 175

ohjelmiston apuohjelmat 162

ohjelmiston käyttöoikeussopimus 175

ohjelmointivihjeet, tulostinkomennot 248

oikean tulostinohjaimen valitseminen 39

oletusasetukset
asetusten palauttaminen 232
asetusten tarkistaminen 211
kopiomäärä 220
paperin kuvakoko 220
tulostinkieli 230
tulostinohjaimen muuttaminen 38

oletusasetusten palauttaminen 232

ongelma: sivulla on jälkiä 139

ongelma: sivulla on telan jälkiä 139

ongelma: sivulla on telan jättämiä
merkkejä 139

online-käyttöopas
käyttäminen 9
liikkuminen 9
online-ohje 14
pikkukuvien avulla selaaminen 11
sanojen etsiminen 11
selaaminen 11
sivun suurentaminen 10
tiedon hakeminen 10
tulostaminen 11

online-käyttöoppaan selailminen 9, 11



online-käyttöoppaassa liikkuminen 9
online-ohje
 ? viesti 31
 käyttöopas 31
 poistuminen 31
 tulostin 39
online-palvelut
 apuhjelmat 162
 HP-tukilevy 164
 kuvaus 161
 suora tilaaminen 164
 tulostinohjaimet, tulostinohjelmisto;
 tuote- ja tukipalvelutiedot 161
 varaosatieidot 164
OS/2-tulostinohjaimet 36
osa sivusta tulostuu 132
osat
 luettelo ja hinnasto www-sivuilla 164
 lähettäminen ja pakkaaminen 169
 palauttaminen 169
 sijainti tulostimessa 19
 tiedot CD-muodossa 164
 tuotannon päättymisen jälkeen 254
osien hinnat 164
otsoninmuodostus 252

P

paino
 kirjekuoret kirjekuorilokerossa 197
 kääntöyksikön paperi 197
 lokeroiden 2, 3 ja 4 paperi 196
 lokeron 1 paperi 195
 paperi 195
 paperien vastaavuudet 200
 tulostin 207
pakkaustarvikkeet 169
paksu paperi
 kiinnitysosien tila 219
 määrittelyt 204
 tulostaminen 47, 65
Palauta muistin alkuasetukset
 -asetus 232
Palauta tehdasasetukset 232
palauttaminen
 tuotteet 169
 väriainekasetit Yhdysvalloissa 253
 väriainekasetit Yhdysvaltojen
 ulkopuolella 254
paperi
 asetus karhealle ja paksulle 219
 korttipaperi 204
 käsin syöttäminen 73
 käyttöohjeet 198
 mukautettu koko 47
 määrittelyt 194
 ongelmat: oireet, syyt ja seuraukset 198

painojen vastaavuudet 200
paksu 204
säästäminen 252
tilaaminen 22
tuetut koot ja painot 195
tuetut tyypit 198
tulostus mukautetulle koolle 65
vältettävät tyypit 199
paperilokeron jatkoalusta 48
paperilokerot
 ei voi syöttää paperia 114
 huono yhteys -viesti 114
 lataaminen 49
 lokeron 1 lataaminen 48
 lukitseminen 72
 paperin suunta kaksipuolisessa
 tulostuksessa 53
 sijainti 19
 säädot 49
 tilaaminen 22
 tukosten poistaminen 98, 104
 tyhjä tila -viesti 119
paperimäärän ilmaisimien 19
paperin käsittely
 lisävarusteiden tilaaminen 22
 ominaisuudet 16
 saatavissa olevat lisävarusteet 17
paperin syöttäminen
 käsin lokerosta 1 73
 ongelmat 198
paperin syöttäminen käsin 73, 217
paperin vähimmäiskoko 195
paperin y-mitta (pitkä sivu) 221
Paperinkäsittelyvalikko 216
paperipainojen muuntaminen 200
paperiradan testaaminen 215
paperirata
 puhdistaminen 93
 testi 215
paperitukokset
 paikantaminen 99
 paperin poistaminen syöttölokeroiden
 alueelta 104
 poistaminen kirjekuorilokerosta 102
 toistuvien poistaminen 112
 tukoselvittelyasetukset 228
 tukosten poistaminen kiinnitysosien
 alueelta 109
 tukosten poistaminen
 kääntöyksiköstä 106
 tukosten poistaminen
 ulostulokohdista 108
 tukosten poistaminen yläkannen
 alueelta 100
 varoitukset määrittäminen 96
paperitukosten paikantaminen 99



- paperitukosten poistaminen
 kiinnitysosan alueelta 109
 kirjekuorilokerosta 102
 kääntöyksiköstä 106
 lähteen paikallistaminen 99
 syöttölokeroiden alueelta 104
 toistuvista tukoksista 112
 ulostulokohdista 108
 yläkannen ja väriainekasetin alueelta 100
- PC-850-merkistö 222
 PC-8-merkistö 222
- PCL
 asettaminen tulostimen kieleksi 230
 fonttiaskelen asettaminen 222
 fonttien valitseminen 246
 fonttiluettelon tulostaminen 159
 fonttilähteen asettaminen 221
 fonttinumeron asettaminen 222
 fonttipisteen koon asettaminen 222
 komennot 243
 merkistöasetusten määrittäminen 222
- PCL 5e -tulostinohjaimet
 milloin käytetään 39
 tulostimen mukana toimitetut 36
- PCL 6 -tulostinohjaimet
 milloin käytetään 39
 tulostimen mukana toimitetut 36
- PCL-bittikarttafontit 39
 PCL-fonttilista (fonttisivu)
 sijainti ohjauspaneelin
 valikkoluetteloissa 214
- PCL-fonttisivu
 kuvaus 159
 tulostaminen 159
- PCL-komennot 247
- PDF-asiakirjat
 katseleminen 10
 kuvakkeet 9
 käyttäminen 9
 liikkuminen 9
 pikkukuvien avulla selaaminen 11
 sanojen etsiminen 11
 suurennoksen koon muuttaminen 10
 tiedon hakeminen 10
 tulostaminen 11
- perusohjeet
 kaksipuolinen tulostaminen 52
 kalvot 64, 202
 kirjekuoret 57, 203
 korttipaperi 65, 205
 mukautettu paperikoko 65
 paperi 194, 198
 tarrat 63, 202
- Peruuta työ -näppäin 30
 PhoneNET-liittymä, tilaaminen 22
- pieni paperi
 nopeuden asettaminen 218
 tulostaminen 47, 55
- piirikapasiteetti 207
- pikakopio
 kuvaus 74
 lisäkopiot 74
 poistaminen 75
 tallennettujen töiden lukumäärän
 asettaminen 229
 tulostaminen 74
 varastoiminen 74
- Pikakopiotyövalikko 212
- pikasarjat 68
 pikkukuvat, käytettynä online-
 käyttöoppaan selailuun 11
 pikkukuvien avulla selaaminen online-
 käyttöoppaassa 11
- piilkuvia sivulla 132
- PIN-koodi (henkilökohtainen tunnusluku)
 yksityisten ja tallennettujen töiden
 tulostamiseen 213
- pisteitä sivulla -ongelma 139
- PJL (Printer Job Language) -
 tulostinkielikomennot 243
- Planet Partners -ohjelma
 kuvaus 253
 www-sivu 253
- poistaminen
 kiinnitysosa 109
 kirjekuorilokero 60
 paperitukoksen viesti ohjauspaneelista
 98
 pikakopio 75
 pikakopiotyöt 212
 säilytetyt tulostustyöt 77
 tallennetut tulostustyöt 81
 toistuvat viestit 113
 yksityinen työ 79
 yksityiset/tallennetut työt 213
- poistettavat varoitukset -asetus 113, 228
 poistuminen ohjauspaneelin valikoista 30
- portable document format (PDF) -
 asiakirjat
 katseleminen 10
 kuvakkeet 9
 käyttäminen 9
 liikkuminen 9
 pikkukuvien avulla selaaminen 11
 sanojen etsiminen 11
 suurennoksen koon muuttaminen 10
 tiedon hakeminen 10
 tulostaminen 11
- portit
 FIR (Fast InfraRed) -vastaanotin 20



kaksisuuntaiset
rinnakkaisasetukset 231
lisävarusteiden liittymä 20
rinnakkaisliittymä 20
sijainnit 20
postikortit
määrittelyt 204
paperipainojen vastaavuudet 200
tulostaminen 65
PostScript, tason 2 emulointi 36
PostScript-tyyppi 1 39
PostScript-tyyppi 42 39
PPD:t (PostScript Printer Description eli
PostScript-tulostinkuvaus-tiedostot)
tulostinohjelmisto-CD:llä 34
PPD:t (PostScript tulostimen
kuvaustiedostot)
toisen valitseminen 148
PPD:t (PostScript-tulostimen
kuvaustiedostot)
Macintosh 42
ProRes-tarkkuus 16
protokolla-asetukset 234
PS
asettaminen tulostimen kieleksi 230
asetukset virhesivun tulostamiselle 229
fonttiluettelon tulostaminen 159
virhesivu tulostuu 142
PS-fonttilista (fonttisivu)
sijainti ohjauspaneelin valikoissa 214
PS-fonttisivu
kuvaus 159
tulostaminen 159
PS-tulostinohjaimet
milloin käytetään 39
tulostimen mukana toimitetut 36
puhdistaminen
kiinnitysosa, automaattisesti 94
kiinnitysosa, käsin 93
paperirata 93
tulostin 90
väriaine vaatteista 91
puhdistussivu 93
asettaminen automaattiseksi 225
asettaminen manuaaliseksi 225
puhdistustelat, vaihtaminen 95
pystysuunta, asetus 221
pystysuuntaiset valkoiset
viivat -ongelma 138
pystyvälitys, sivuasetukset 221
pysyvät fontit 159
pysyvät resurssit tulostimessa 241
päivitysasetussivu (sisäänrakennettu
verkkopalvelin) 262
pääkäyttäjän ohjelmat tulostinohjelmisto-
CD:llä 34

pääseminen online-käyttöoppaan
sivuille 11
päästöt, akustiset 208
pölysuoja
lokero 2 ja kääntöyksikkö 51
sijainti 20
pöytäkirjoittimen apuohjelma 34

R

RAM
levyasetukset 229
levyongelmat 118
raportti tarvikkeiden käytöstä 157
Reader
Web-sivu 12
Reader Adobe Acrobatissa 10
ReadMe.wri-tiedosto 34
Red Hat Linux 43
rei'itetylle paperille tulostaminen 55
Resolution Enhancement -tekniikka (REt)
-asetus 224
resurssien säästäminen 241
RET-asetus 224
rinnakkaisliittymäportti 20
rinnakkaisviestintäasetus 231
RIP ONCE (RIP KERRAN) 67
rivinvaihto/vaununpalautus-asetus 223
rivit
määrän asettaminen sivulle 221
rypistynyt paperi -ongelma 138

S

salasana
sisäänrakennettu verkkopalvelin 262
tulostin 42
sanojen etsiminen
online-käyttöoppaassa 11
sarjakaapelit, vianmääritys 142
sarjakortit, tilaaminen 22
sarjanumero
tietoja Asetukset-sivusta 156
Selvitä tukokset -toiminto 228
sidontareuna, asettaminen 218
sidontareunus, asettaminen 218
siirtotelat, vaihtaminen 95
SIMM-moduulit, yhteensopivuus
tulostimen kanssa 237
sisäiset fontit 159
sisäänrakennettu Internet-palvelin
käyttämisen osien ja lisävarusteiden
tilaamiseksi 22
sisäänrakennettu verkkopalvelin
kotisivut 261
kuvaus 259
käyttäminen 260



- käyttäminen väriaineen määrän tarkastamiseen 88
 laitesivut 261
 ohje 260
 päivitysasetuksien määrittäminen 262
 sivuilla käytetyn kielen määrittäminen 262
 tulostimen varoitusasetuksien määrittäminen 96
 verkkotoimintasivut 262
 sivujen lähentäminen ja loitontaminen 10
 sivukuvien skaalaaminen 68
 sivun pienentäminen 10
 sivun suurentaminen 10
 sivunohjauskomennot 247
 sivusaumalliset kirjekuoret 203
 Solaris
 käytetään HP Web JetAdmin -ohjelman kanssa 43
 tulostinohjelmiston asentaminen 43
 sovita leveys 10
 sovita näkymä 10
 sovita sivu 10
 staattinen sähkö muistia asennettaessa 239
 suhteutetut välit fonteissa 246
 Sun Solaris
 käytetään HP Web JetAdmin -ohjelman kanssa 43
 tulostinohjelmiston asentaminen 43
 Suomen laserturvallisuustiedote 257
 suora paperirata 47
 suorita kirjoitinhuolto -viesti 95
 SuSE Linux 43
 suunta
 kaksipuolisessa tulostuksessa 53
 suuntaaminen
 erikoispaperi 56
 kalvot 64
 tarra-arkit 63
 suunta-asetus 221
 Symphony, ohjausmerkkien antaminen 245
 syöttölokerot
 ei voi syöttää paperia 114
 huono yhteys -viesti 114
 lokeroiden käyttöjärjestys 70
 lukitseminen 72
 paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 53
 paperitukosten poistaminen 104
 sijainti 19
 tyhjä tila -viesti 119
 syöttötelat, vaihtaminen 95
 sähkölaitetiedot 207
 sähköpostisivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 261
 säilytetty työ
 poistaminen 77
 tulostaminen 76
 säilyttäminen
 väriainekasetit 87
 säädöt, lokerot 2, 3 ja 4 49
 säännökset
 FCC 251
 Kanadan DOC 256
 USA DOC 255
 säästäminen
 paperi 252
 tulostimen sisäiset resurssit 241
 virta 227, 252
 väriaine 225, 252
- T**
- tahrat sivulla 134
 taittunut paperi -ongelma 138
 takatulostelokero
 käyttäminen 47
 käyttäminen kääntöyksikön ohella 52
 paperitukosten poistaminen 108
 sijainti 20
 takatulostuslokero
 sijainti 19
 takuu
 laajennettu 254
 laitteiston huolto 254
 tiedot 169
 tulostin 172
 väriainekasetti 174
 tallennetut työt
 poistaminen 213
 tulostaminen 213
 tallentaminen
 ohjauspaneelin asetukset 30
 pikatyöt 74
 tulostinasetukset 68
 tulostustyöt 80
 tapahtumaloki 156
 sijainti ohjauspaneelin valikoissa 214
 tallennettujen tapahtumien selailminen 214
 tulostaminen sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 259
 tapahtumalokisivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 261
 tarkastaminen
 väriaineen määrä 87
 väriainekasetin käyttöikä 87
 tarkista ja säilytä -toiminto 76
 tarkkuus
 FastRes 16



- harmaasävyt 16
- ProRes 16
- tarkkuusominaisuudet 16
- tarkkuusasetus 224
- tarrat
 - arkkien suuntaus 63
 - määrittelyt 202
 - toistuvien tukosten poistaminen 112
 - tulostaminen 63
 - tulostaminen takatulostelokeroon 47
- tarvikesivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 261
- tarvikkeet
 - jäljellä oleva määrä 261
 - kierrätys Yhdysvalloissa 253
 - kierrätys Yhdysvaltojen ulkopuolella 254
 - käyttöraportti 157
 - luettelo ja kuvat 21
 - suora tilaaminen 164
 - tietojen hakeminen sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 259
 - tilaaminen 22
 - tulostuksen tilasivu 157
 - tuotannon päättymisen jälkeen 254
 - www-sivu 253
- tarvikkeiden tilasivu
 - kuvaus 158
 - sijainti ohjauspaneelin valikoissa 215
 - tulostaminen 157
- tarvikkeiden tilaussivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 261
- taulukko yhteensopivuuksista 209
- taustatulos (Macintosh) 147
- taustavalo, käytöstä poistaminen 227
- TCP/IP-asetus 234
- TCP/IP-protokolla, asetus 235
- telat, vaihtaminen 95
- tiedon lähettäminen, nopeus 231
- tiedostohakemisto, tulostaminen 214
- tieto, lähetysnopeus 231
- tietoja säännöksistä 251
- tietosuoja-asiaa Asetukset-sivulla 156
- tietoturvasivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 262
- Tietovalikko 214
- tilaaminen
 - lisävarusteet ja tarvikkeet 21
 - tarvikkeiden tilaaminen sisäänrakennetun verkkopalvelimen kautta 261
- tilavaatimukset 206
- toimipisteet, huolto ja tuki maailmanlaajuisesti 177
- toistuminen
 - jälkiongelma 135
 - kuvaongelma 136
 - paperitukokset 112
 - toistuvat paperitukokset, poistaminen 112
 - Token Ring -kortit, asettaminen 235
 - TrueType-fontit 39
 - tuki
 - HP-tukipaketit 165
 - huoltosopimukset 164
 - ilmiantolinja 165
 - kieli- ja maakohtaiset palvelut 167
 - lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen suoraan 164
 - maailmanlaajuiset tukipalvelut 166
 - myynti- ja huoltokonttorit maailmanlaajuisesti 177
 - online-palvelut 161
 - online-tuotetiedot 164
 - takuuaikana ja sen jälkeen 169
 - varosatioidet 164
 - tukilevy 164
 - tukipaketit 165, 254
 - tukosten selvittäminen, toiminta-asetukset 228
 - tulostaminen
 - asetukset-sivu 155
 - erilainen ensimmäinen sivu 69
 - fonttiluettelo 159
 - infrapunavastaanottimella 82
 - IP 42
 - kalvot 64
 - kirjekuoret 57
 - kirjekuoret lokerosta 1 58, 203
 - käyttösiivu 214
 - nopeus 208, 224
 - ohjauspaneelin valikkoluettelo 32
 - online-käyttöopas 11
 - paksu paperi 65, 204
 - paperin koon ja tyypin mukaan 72
 - paperin syöttäminen käsin 73
 - paperiratasteesti 215
 - pieni tai kapea paperi 55
 - pikakopiotyöt 212
 - pysähtyy kesken 143
 - säilytetyt työt 76
 - tallennetut työt 80, 213
 - tarrat 63
 - tarvikkeiden tilasivu 157
 - tiedostohakemisto 214
 - useita sivuja arkilla 69
 - valikkoluettelo 32, 154
 - vesileimat 68
 - vihkot 68
 - tulostaminen, manuaalinen puhdistussivu 93
 - tulostelokerot
 - käyttäminen 46



- paperitukosten poistaminen 108
- sijainti 20
- tulostettujen sivujen lukumäärä 156
- tulostimen alkuasetusten
 - palauttaminen 232
- tulostimen asetusten ohittaminen 37
- tulostimen edut 16
- tulostimen hallinta ja vianmääritys
 - etätyöpisteestä 43
- tulostimen huoltosarja
 - käyttäminen 95
 - tilaaminen 22
- tulostimen kielen vaihtaminen 230
- tulostimen
 - kohdistimensijoituskomennot 248
- Tulostimen lajittelun virhe -sivu 128
- tulostimen mallinumero 20
- tulostimen mitat 206
- tulostimen nykyiset asetukset,
 - tarkistaminen 154
- tulostimen ominaisuudet 16
- tulostimen sarja- ja mallinumero 20
- tulostimen sarjanumero
 - sijainti 20
- tulostimen suoritusteho 16
- tulostimen tilasivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 261
- tulostimen uudelleen nimeäminen,
 - Macintosh 148
- tulostin
 - alkuasetusten palauttaminen 232
 - asentaminen 13
 - asetusten määrittäminen sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 261
 - CD-levyllä olevat ohjelmat 34
 - enimmäislämpötila 199
 - hallinta ja vianmääritys etätyöpisteestä 43
 - hallinta verkossa 43
 - huolto 95
 - kokoonpanot 18
 - käyttölämpötila 208
 - mitat 206
 - muisti ja sen laajentaminen 237
 - määrittelyt 206
 - nimeäminen 42
 - nykyiset asetukset 154
 - ohjauspaneelin asetusten ohittaminen 37
 - ohjauspaneelin kuvaus ja kuva 29
 - ohjelmiston ohje 39
 - ominaisuudet ja edut 16
 - online-ohje 31
 - osat ja sijainti 19
 - paino 207
 - puhdistaminen 90
 - salasana 42
 - sisäisten resurssien hallinta 241
 - suhteellinen 208
 - tallennusasetukset 68
 - tarvikkeiden tilaaminen 22
 - tietojen hakeminen sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 259
 - tilavaatimukset 206
 - tuetut käyttöjärjestelmät 36
 - tulostimen asettaminen linjatilaan (online) tai pois linjatilasta (offline) 30
 - uudelleen nimeäminen, Macintosh 148
 - viestien vastaanottajien määrittäminen 261
 - väärä lokero 145
 - yhteensopivuustaulukko 209
 - tulostinasetusten määrittämissivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 261
 - tulostinkomennot
 - fontin valitseminen 249
 - kielen valitseminen 248
 - kohdistimen sijoittaminen 248
 - kuvaus 243
 - ohjelmointivihjeet 248
 - PCL 243, 247
 - syntaksi 244
 - tulostinohjaimet
 - Apple LaserWriter 42
 - Apple LaserWriter 8 39
 - asetukset vs. ohjelmisto 32
 - infrapuna 82
 - jakaminen 37
 - kuvaus 36
 - kääntöyksikön määrittäminen 52
 - Macintosh 42
 - Microsoft Windows 37
 - määrittäminen 37
 - ohjelmiston ohje 39
 - oikean tulostinohjaimen valitseminen 39
 - online-ohje 14
 - OS/2 36
 - PCL 5e 39
 - PCL 6 39
 - PS 39
 - tulostimen mukana toimitetut 36
 - tulostinohjelmisto-CD:llä 34
 - vianmääritys, Macintosh 146
 - www-sivu 161
 - tulostinohjainten jakaminen 37
 - tulostinohjelmisto
 - saatavissa tulostin-CD:llä 34
 - www-sivu 161



- tulostinpakkaukset 18
 - tulostinpalvelimet, yhteys
 - HP JetDirectiin 153
 - tulostuksen jatko 30
 - tulostuksen laatuongelmat
 - korjaaminen 130
 - Tulostus 137
 - tulostus vinossa -ongelma 137
 - tulostusalueen pituus sivua kohden 221
 - tulostuslaatuongelmat
 - oireet, syyt ja seuraukset 198
 - tulostuslaatuongelmien oireet 130
 - tulostuslaatuvalikko 224
 - tulostusnopeus 208, 224
 - tulostuspuoli alapäin -tulostelokero 46
 - tulostuspuoli ylhäällä -tulostelokero 47
 - tulostustarkkuus 224
 - tulostustyön hallinta 74
 - tulostustyön säilyttäminen 76
 - tulostustyön tarkistaminen 76
 - tulostustyöt
 - asetukset jonon aikakatkaisulle 229
 - eivät tulostu 142
 - eivät tulostu odotetulla tavalla 143
 - hallitseminen 74
 - infrapuna 83
 - lukumäärän valitseminen: pika- 212
 - muotoiltu väärin 144
 - peruuttaminen 30
 - pikakopioiminen 74
 - pysähtyvät kesken tulostuksen 143
 - säilytetyn poistaminen 77
 - säilyttäminen 74
 - tallennettujen poistaminen 81
 - tallennettujen tulostaminen 80
 - tarkistaminen ja säilyttäminen 76
 - yksityisen määrittäminen 78
 - yksityisen vapauttaminen 78
 - yksityisten poistaminen 79
 - yksityisten tulostaminen 78
 - tulostustöiden peruuttaminen
 - ohjauspaneelista 30
 - sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 259
 - Tulostusvalikko 220
 - tumma tulostaminen, värimääräasetuksen määrittäminen 225
 - tuote
 - korjaus 166
 - palauttaminen 171
 - yhteensopivuustaulukko 209
 - ympäristöohjelma 252
 - tuotteet
 - lähettäminen 169
 - pakkaaminen 169
 - palauttaminen 169
 - takuu 172, 254
 - viat 172
 - tuotteiden lähettäminen 169
 - tuotteiden uudelleen pakkaaminen 169
 - turvallisuustiedotteet
 - lasertuotteet 256
 - lasertuotteet Suomessa 257
 - tuumat, asettaminen mukautetuille paperikoille 221
 - tyhjä näyttö 140
 - tyyppiasetusten mukaan tulostaminen 72
 - Työn säilytyksen levyvirhe -sivu 128
 - työn säilytys 74
 - työnohjauskomennot tulostimelle 247
 - työt
 - asetukset jonon aikakatkaisulle 229
 - eivät tulostu 142
 - eivät tulostu odotetulla tavalla 143
 - hallitseminen 74
 - infrapuna 83
 - lukumäärän valitseminen: pika- 212
 - lukumäärän valitseminen: yksityiset/ tallennetut 213
 - muotoiltu väärin 144
 - peruuttaminen 30
 - peruuttaminen sisäänrakennetulla verkkopalvelimella 259
 - pikakopioiminen 74
 - pysähtyvät kesken tulostuksen 143
 - säilytetyn poistaminen 77
 - säilyttäminen 74
 - tallennettujen poistaminen 81
 - tallennettujen tulostaminen 80
 - tallennettujen tulostaminen ja poistaminen 213
 - tarkistaminen ja säilyttäminen 76
 - yksityisen määrittäminen 78
 - yksityisen vapauttaminen 78
 - yksityisten poistaminen 79
 - yksityisten tulostaminen 78
- U**
- U.S.-järjestelmää vastaavat painot 200
 - UltraPrecise -väriaine 16
 - UNIX-tulostimen asennusohjelma 43
 - USB-kortit, tilaaminen 22
 - usein esiintyvät paperitukokset, poistaminen 112
 - uusimmat tulostinohjaimet 34
 - uusiopaperi, tilaaminen 22
- V**
- vaakasunta, asetus 221
 - vaalea tulostaminen
 - värimääräasetuksen määrittäminen 225



- vaalea tulostus
 - tulostusongelma 132
- vaatimukset
 - käyttöympäristö 207
 - tila 206
 - virta 207
- Vaatimustenmukaisuusvakuutus (DOC)
 - Kanada 256
 - Yhdysvallat 255
- vaatteet, väriaineen poistaminen 91
- vaihtaminen
 - kirjoitinkieli 230
 - tulostimen tarkkuus 224
- valikkoluettelo
 - sijainti ohjauspaneelin valikoissa 214
 - tulostaminen 32, 154
- Valikko-näppäin 30
- valikot lukittu -viesti 114
- Valinta-näppäin 30
- Valitse-näppäin 30
- Valitsin, vianmääritys 146
- valkoiset viivat -ongelma 138
- Valkoisia pisteitä mustalla pohjalla -ongelma 139
- Valmis-valo 29
- valodiodit ohjauspaneelissa 29
- valokuvakiiltopaperi, tilaaminen 22
- valot
 - käytöstä poistaminen (Virransäästö) 227
 - ohjauspaneelissa 29
- valtuutetut jälleenmyyjät 164
- Valvonta-valo 29
- varaosien saatavuus tuotannon päätymisen jälkeen 254
- varastoiminen
 - kirjekuoret 204
- varmistaminen
 - lisävarusteiden asentaminen 155
 - muistin asentaminen 241
 - nykyiset asetukset 154
- varoitukset 228
- varoitukset, määrittäminen 96
- varoitussivu (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 261
- vaununpalautus/rivinvaihto-asetus 223
- VCCI-tiedote, Japani 256
- vedoksen tulostaminen
 - asetus 224
 - käyttäen EconoMode-asetusta 225
- vektorigrafiikka 243
- verkko
 - HP Web JetAdmin -ohjelmisto 43
 - vyöhykkeen asettaminen 42
- verkkotoimintasivut (sisäänrakennettu verkkopalvelin) 262
- verkonvalvojan ohjelmat
 - tulostinohjelmisto-CD:llä 34
- verkot
 - HP Web JetAdmin 34
 - ohjelma 34
 - ohjelmisto 43
 - parametrien määrittäminen 234
 - vianmääritys, Macintosh 146
- vesileimat
 - paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa 53
 - tulostaminen 68
- vianmääritys
 - HP Fast InfraRed Receiver 151
 - HP JetDirect -tulostinpalvelinyhteys 153
 - kaavio 140
 - ohjauspaneelin viestit 113
 - ohjesivujen käyttö 154
 - paperitukokset 98
 - toistuvat paperitukokset 112
 - tulostuslaatuongelmat 130, 198
 - yhteenveto menettelytavoista 97
- viestien vastaanottajien määrittäminen 261
- viestit
 - luettelo, selitys ja suositeltava toimenpide 114
 - poistaminen, toistuvat 113
 - ymmärtäminen 113
- vihkot 68
- viivat
 - ongelmasivulla 133
 - paperilla, ongelma 138
- virhesivu PS:lle 229
- virrankulutus valmiustilassa 207
- Virransäästö
 - asetus 227
- virransäästö
 - tila 252
 - virrankulutus 207
- virta
 - kulutus 207
 - liittimen sijainti 20
 - säästäminen 227, 252
 - vaatimukset 207
 - valmiustila 207
 - virtakytkimen kohta 19
- vyöhykkeen asettaminen verkkoon 42
- Väri vähissä -asetus 227
- väriaine
 - ei-HP:n väriaine 118
 - HP UltraPrecise 16
 - jäljellä tulostimessa paperitukoksen jälkeen 99



kasetissa olevan väriaineen
tasaaminen 88
kiinnittymätön 135
määrän tarkastaminen 87
parhaan kiinnitystuloksen tuottava
kiinnitysosana tila 219
poistaminen vaatteista 91
säätäminen 252
tahrangelma 134
vianmääritys 198
väriaineen poistaminen vaatteista 100
värimäärä 225
väriaine loppu
asetukset tulostamisen jatkamisesta 89
kuvaus 89
varoitusasetuksien määrittäminen 96
Väriaine loppu -asetus 228
väriaine vähissä
asetukset tulostamisen jatkamisesta 89
kuvaus 89
varoitusasetuksien määrittäminen 96
väriaineen tasaaminen ravistamalla 88
väriainekasetin asentaminen 20
väriainekasetin käyttöikä
kuvaus 87
tarkastaminen 87
väriainekasetit
alkuperäisistä HP-kaseteista saatavat
tarviketiedot 86
asentaminen 14
haitat muun kuin HP-kasetin
käyttämisestä 86
kierrätys 253
käyttöikä 87
käyttöraportin tulostaminen 157
käyttöturvallisuustiedote (MSDS) 254
ominaisuudet 16
paperitukosten poistaminen 100
ravistaminen 88
sijainti 20
suora ilmiantolinja 165
säilyttäminen 87
takuu 174
tilaaminen 22
tunnistaminen 86
varastointiaika 87
Väri vähissä- ja Väriaine loppu -
asetusten määrittäminen 227
väriaineen määrän tarkastaminen 87
väriainekasettien ravistaminen 88
väriainekasettien varastointiaika 87
Värimäärä-asetus 225
väärin syöttyvät sivut 144
väärät fontit 147
vääriä lokeroa käytetty
tulostamiseen 145

W

Web-sivut
Adobe Acrobat Reader 12
WordPerfect DOS-käyttöjärjestelmään,
ohjausmerkkien antaminen 245
www-sivut
HP JetSend 40
HP Planet Partners -ohjelma 253
HP Web JetAdmin 43
HP-tukipaketit 165
käyttöturvallisuustiedote (MSDS) 254
osaluettelo ja hinnasto 164
sisäänrakennetulla
verkkopalvelimella 262
tarvikkeet 253
tuetut isäntäjärjestelmät 43
tulostinohjelmisto 161



Y

yhteensopivuus
SIMM-moduuli 237
tulostuslaitteiden välillä 209
yhteystietosivu (sisäänrakennettu
verkkopalvelin) 262
yksityinen työ
määrittäminen 78
poistaminen 79
tulostaminen 78
vapauttaminen 78
Yksityisten/tallennettujen töiden valikko
213
yläkansi
paperitukosten poistaminen 100
sijainti 19
ylätulostelokero
paperitukosten poistaminen 108
sijainti 19
ympäristönsuojelu 252
ympäristöystävällisyys 252

Z

ZoomSmart 68







i n v e n t

Copyright© 2001
Hewlett-Packard company

<http://www.hp.com/support/lj4100>