

hp LaserJet 2400 -sarja



i n v e n t

Käyttäminen



HP LaserJet 2400 -sarja -tulostin

Käyttöohje



Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

HP-tuotetta koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Osanumero Q5956-90946

Ensimmäinen painos, 11/2004

Tavaramerkkitietoja

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

Linux on Linus Torvaldsin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

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

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

ENERGY STAR® ja ENERGY STAR -logo® ovat United States Environmental Protection Agency'n Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.



HP:n asiakaspalvelu

Online-palvelut

Ympäri vuorokautinen palvelu modeemin tai Internet-yhteyden käyttäjille

WWW: HP:n tulostinohjelmistopäivityksiä, tietoja tuotteesta ja asiakastuesta sekä erikielisiä tulostinohjaimia on saatavilla osoitteessa www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, tai <http://www.hp.com/support/lj2430>. (Sivusto on englanninkielinen.)

Online-vianmääritystyökalut

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on ohjelmistopaketti, joka sisältää Web-pohjaisia työkaluja pöytätietokoneiden ja tulostustuotteiden vianmääritykseen. ISPE-työkalujen avulla voit tunnistaa, diagnosoida ja ratkaista nopeasti tietokoneeseen ja tulostukseen liittyviä ongelmia. ISPE-työkalut ovat käytettävissä osoitteessa <http://instantsupport.hp.com>.

Puhelintuki

Hewlett-Packard Companyn puhelintuki on takuuajana maksutonta. Kun soitat puhelintukeen, puhelusi ohjataan asiantuntijalle, joka on valmis vastaamaan kysymyksiisi. Tarkista maasi/alueesi puhelinumero tulostimen mukana toimitetusta opaslehtisestä tai osoitteesta <http://www.hp.com/support/callcenters>. Pidä seuraavat tiedot saatavilla, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivä sekä kuvaus ongelmasta.

Asiakastukitietoja on myös sivustossa <http://www.hp.com>. Napsauta **support & drivers** -kohtaa.

Apuohjelmat, ohjaimet ja sähköisessä muodossa oleva tieto

Siirry kohtaan http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software. (Sivusto on englanninkielinen, mutta tulostinohjaimia on saatavilla useilla eri kielillä.)

Jos haluat tietoja puhelimitse, katso ohjeita tulostimen mukana toimitetusta opaslehtisestä.

HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

Voit tilata tarvikkeita seuraavista Web-sivustoista:

Yhdysvallat: <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>

Kanada: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

Eurooppa: <http://www.hp.com/go/supplies>

Aasia ja Tyynenmeren alue: <http://www.hp.com/paper/>

Voit tilata varusteita osoitteesta www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, tai <http://www.hp.com/support/lj2430>. Lisätietoja on kohdassa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).

Voit tilata tarvikkeita tai lisävarusteita puhelimitse soittamalla seuraaviin numeroihin:

Yhdysvaltalaiset yritykset: 800-282-6672

Yhdysvaltalaiset pienet ja keskisuuret yritykset: 800-888-9909

Yhdysvaltalaiset kotiyrietykset ja -toimistot: 800-752-0900

Kanada: 800-387-3154

Muiden maiden/alueiden puhelinnumerot on ilmoitettu tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.

HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä Yhdysvalloissa ja Kanadassa soittamalla puhelinnumeroihin 800-2432439816 (Yhdysvallat) tai 800-3873867 (Kanada). Saat tietoja myös Internet-osoitteesta <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Muita maita/alueita koskevia HP-tuotteen huoltotietoja on saatavilla oman maasi/alueesi asiakastukinumerosta. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.

HP-huoltosopimukset

Puhelin: 800-4746836 (Yhdysvallat) tai 800-2681221 (Kanada).

Takuun ulkopuolella olevat palvelut: 800-633-3600.

Laajennettu palvelu: Puhelin: 800-4746836 (Yhdysvallat.) tai 800-2681221 (Kanada). Voit vaihtoehtoisesti myös siirtyä HP Care Pack -palvelusivustolle osoitteessa <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

HP Työkalut

Voit tarkistaa tulostimen tilan ja asetukset sekä tarkastella vianmäärittystietoja ja käytönaikaisia ohjeita HP-työkalut-ohjelman avulla. Pääset käyttämään HP-työkalut-ohjelmaa, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP-työkalut on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Katso [HP-työkalut -ohjelman käyttäminen](#).

HP:n tukipalvelu Macintosh-tietokoneita varten

Käy Web-osoitteessa: <http://www.hp.com/go/macosex> Macintosh OS X -tukitietoja sekä HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelu.

Käy Web-osoitteessa: <http://www.hp.com/go/mac-connect> (Macintosh-käyttöjärjestelmälle suunnitellut tuotteet).

Sisällysluettelo

1 Perustietoja tulostimesta

Tulostimen tietojen nopea käyttö	2
Käyttöopaslinkit	2
Tietolähteitä	2
Tulostimen asetukset	3
HP LaserJet 2400 -sarja -tulostimen ominaisuudet	3
Tulostimen ominaisuudet	4
Tulostimen osat	8
Liitäntäportit	9
Ohjauspaneeli	10
Ohjauspaneelin sisältö	10
Ohjauspaneelin painikkeet	11
Ohjauspaneelin valot	11
Ohjauspaneelin valikot	12
Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen	12
Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen	13
Ohjelmisto	23
Käyttöjärjestelmät ja tulostinosat	23
Tulostinohjaimet	24
Macintosh-tietokoneiden ohjelmisto	27
Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen	28
Ohjelman poistaminen	33
Tulostusmateriaalin valitseminen	35
Tulostusmateriaalin tuetut tyypit ja koot	35

2 Tulostustehtävät

Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen	40
Lokerojärjestys	40
Lokeron 1 mukauttaminen	40
Tulostaminen paperin tyyppiin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)	41
Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokeroista 1	42
Oikean kuumentimen tilan valitseminen	43
Lokerojen täyttäminen	44
Materiaalin lisääminen lokeroon 1 (monikäyttölokero)	44
Materiaalin lisääminen lokeroon 2 (250 arkin lokero)	45
Materiaalin lisääminen valinnaiseen lokeroon 3 (500 arkin lokero)	47
Tulostelokerovalitsemiset	49
Tulostaminen kirjekuorille	50
Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1	50
Tulostaminen erikoismateriaalille	52
Tulostaminen tarra-arkeille	52
Tulostaminen kalvoille	52
Tulostaminen mukautetun kokoiselle tulostusmateriaalille tai korttipaperille	53
Tulostaminen kirjelomakepaperille, rei'itetyille tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille	54

Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen)	56
Paperin suunta tulostettaessa molemmille puolille	56
Asetteluasetukset kaksipuolisessa tulostuksessa	57
Kaksipuolinen tulostaminen sisäisen kääntöyksikön avulla	57
Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen	58
Tulostustyön peruuttaminen	59
Tulostinohjaimen käyttäminen	60
Tulostustyön asetusten muuttaminen	60
Oletusasetusten muuttaminen	60
Tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen	62
Vesileimojen tulostaminen	62
Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille	63
Mukautetun paperikoon määrittäminen	63
EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen	64
Tulostuslaatuasetusten määrittäminen	64
Pienennä/suurena-asetusten käyttö	65
Paperilähteen valitseminen	65
Erilaisen etusivun, ensimmäisen tai viimeisen sivun tai tyhjän sivun tulostaminen	66
Työn tallennustoimintojen käyttö	67
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen	67
Säilytetyn työn poistaminen	67
Yksityisen työn tulostaminen	68
Yksityisen työn poistaminen	68

3 Tulostimen käsitleminen ja huoltaminen

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	72
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	72
Tiedot-välilehti	73
Asetukset-välilehti	73
Verkko-välilehti	74
Muita linkkejä	74
HP Web Jetadmin -ohjelma	75
HP-työkalut -ohjelman käyttäminen	76
Tuetut käyttöjärjestelmät	76
Tuetut selaimet	76
HP-työkalut-ohjelman avaaminen	77
Tila-välilehti	77
Vianmääritys-välilehti	77
Hälytykset-välilehti	78
Käyttöoppaat-välilehti	78
Laiteasetukset-ikkuna	78
Työkalut-ohjelman linkit	79
Muita linkkejä	79
HP-työkalut-ohjelman poistaminen	80
HP-työkalut-ohjelman poistaminen käyttämällä Windows-työpöydän pikakuvaketta	80
HP-työkalut-ohjelman asennuksen poistaminen Windowsin ohjauspaneelin Lisää tai poista sovellus -toiminnon avulla	80
Tulostinohjainten hallinta ja määrittäminen	81
HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus	81
Mukauttamisohjelma	82
Sähköpostihälytysten määrittäminen	83
Kellonaika- ja päivämääräasetusten määrittäminen	84
Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	84
Tulostimen asetusten tarkistaminen	87
Valikkoluettelo	87

Asetussivu	87
Tarvikkeiden tilasivu	89
PS- tai PCL-fonttiluettelo	89
Tulostuskasetin käsitteleminen	91
HP:n tulostuskasetit	91
Muut kuin HP:n tulostuskasetit	91
Tulostuskasetin tunnistaminen	91
Tulostuskasetin säilyttäminen	91
Tulostuskasetin käyttöikä	92
Tarvikkeen määrän tarkistus	92
Väriaine vähissä- ja väriaine lopussa -tilat	92
Tulostimen puhdistaminen	94
Puhdistaminen ulkopuolelta	94
Paperiradan ja värikasettialueen puhdistaminen	94
Kiinnitysyksikön puhdistaminen	95

4 Ongelmanratkaisu

Vianmäärityskaavio	98
1. Näkykö ohjauspaneelin näytössä teksti VALMIS?	98
2. Voiko asetussivun tulostaa?	99
3. Voiko sovellusohjelmista tulostaa?	99
4. Tulostuuko työ odotetulla tavalla?	100
5. Valitseeko tulostin oikeat lokerot?	102
Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen	104
Paperin käyttöohjeet	108
Erikoissivujen tulostaminen	109
Tukosten poistaminen	110
Paperitukosten tavallisimmat kohteet	110
Tulostimen viestit	116
Tulostimen käytönaikaisen ohjejärjestelmän käyttäminen	116
Toistuvien viestien selvittäminen	116
Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen	129
Tulostuslaadun tarkistuslista	129
Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä	129
Vaalea tulostusjälki (osassa sivua)	131
Vaalea tulostusjälki (koko sivu)	131
Pilkkuja	132
Tyhjiä kohtia	132
Viivoja	132
Harmaata taustalla	133
Väriainetahroja	133
Kiinnittymätöntä väriainetta	133
Toistuvia puutteellisuuksia	134
Kuvien toistuminen	134
Vääristyneitä merkkejä	135
Sivu tulostuu vinossa	135
Käpristymiä tai rypistymiä	135
Ryppyjä tai taitoksia	136
Pystysuuntaisia valkoisia viivoja	136
Renkaanjälkiä	137
Valkoisia täpliä mustalla	137
Levinneet viivat	137
Epäselvä tulostusjälki	138
Kuvat toistuvat satunnaisesti	138
Verkkotulostusongelmien vianmääritys	140

Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys	141
Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys	142
Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys	148
Yleisiä ongelmia	148
Määritetyt virheet	148

Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen	152
Tilaaminen suoraan HP:ltä	152
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta	152
Tilaaminen suoraan Internetin kautta (verkossa olevat tulostimet)	152
Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen)	153
Osanumerot	154
Paperinkäsittelyn lisävarusteet	154
Tulostuskasetit	154
Muisti	154
Kaaelit ja liittymät	155
Tulostusmateriaali	155

Liite B Ohjauspaneelin valikot

Työvalikon hakeminen	160
Tiedot-valikko	161
Paperinkäsittely-valikko	162
Määritä asetukset -valikko	166
Tulostus-alivalikko	166
Tulostuslaatu-alivalikko	169
Järjestelmän asetukset -alivalikko	173
I/O-alivalikko	176
Alkutila-alivalikko	177
Diagnostiikka-valikko	179
Huolto-valikko	180

Liite C Teknisiä tietoja

HP LaserJet 2400 -sarja: mitat	181
Sähkölaitetiedot	182
Akustiset päästöt	183
Käyttöympäristö	184
Paperimääritykset	185
Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat	185
Kirjekuoret	186
Tarrat	188
Kalvot	188

Liite D Tulostimen muisti ja sen lisääminen

Yleistä	190
Tulostimen muisti	191
Muistin asentaminen tulostimeen	191
CompactFlash-korttien asentaminen	195
CompactFlash-kortin asentaminen	195
DIMM-moduulin tai CompactFlash-kortin asennuksen tarkistaminen	198
Tarkista seuraavasti, että DIMM-moduulien tai CompactFlash-korttien asennus on onnistunut:	198

Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)	199
EIO-kortin asentaminen	200
EIO-kortin asentaminen	200
Asennetun EIO-kortin poistaminen	201

Liite E Tulostinkomennot

PCL 6- ja PCL 5e -tulostinkomentokielten syntaksin ymmärtäminen	204
Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen	204
Ohjausmerkkijonojen käyttäminen	205
PCL 6- ja PCL 5 fonttien valitseminen	205
Yleiset PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot	206

Liite F Tietoja säännöksistä

Johdanto	211
FCC:n säännökset	212
Tuotteen ympäristötiedot	213
Ympäristönsuojelu	213
Otsonintuotanto	213
Energiankulutus	213
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	214
Käyttöturvallisuustiedote	215
Lisätietoja	215
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	216
Maa-/aluekohtaiset turvallisuussäännökset	217
Laser safety statement	217
Canadian DOC statement	217
Japanese VCCI statement	217
Korean EMI statement	217
Finnish laser statement	218

Liite G Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu	219
VärikasettiRajallinen takuu	221
Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus	222
HP:n huoltosopimukset	222
Asiakkaan luona tapahtuva huolto	222
HP:n pikavaihtopalvelu (vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa)	223
HP:n pikapalvelun käyttäminen	223
Tulostimen pakkaaminen uudelleen	224
Tulostimen pakkaaminen uudelleen	224
Huoltolomake	225

Hakemisto

1

Perustietoja tulostimesta

Kiitämme päätöksestäsi hankkia HP LaserJet 2400 -sarja -tulostin. Katso tulostimen asennusohjeita *Aloitussoppaasta*, jos et ole jo tutustunut ohjeisiin.

Kun tulostin on asennettu ja valmis tulostamaan, käytä muutama minuutti tulostimeen tutustumiseen. Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- [Tulostimen tietojen nopea käyttö](#)
- [Tulostimen asetukset](#)
- [Tulostimen ominaisuudet](#)
- [Tulostimen osat](#)
- [Ohjauspaneeli](#)
- [Ohjelmisto](#)
- [Tulostusmateriaalin valitseminen](#)

Tulostimen tietojen nopea käyttö

Tässä osassa on yhteenveto lähteistä, joiden avulla saat lisätietoja tulostimen määrittämisestä ja käytöstä.

Käyttöopaslinkit

- [Osanumerot](#)
- [Ohjauspaneelin sisältö](#)
- [Vianmäärityskaavio](#)

Tietolähteitä

Ohjeita ja tietoja tämän tulostimen käyttämisestä on useissa oppaissa. Katso kohtaa www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, tai <http://www.hp.com/support/lj2430>.

Tulostimen määrittäminen

Aloitusero — Sisältää vaiheittaiset ohjeet tulostimen asentamisesta ja asetusten määrittämisestä. Tämä tulostettu opas on jokaisen tulostimen mukana.

Verkoasennusopas — Sisältää ohjeet, joiden avulla tulostimen voi asentaa verkkokäyttöön. Tämä tulostettu opas on jokaisen sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen mukana.

HP Jetdirect Embedded Print Server -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan opas — Sisältää tietoja sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen määrittämisestä ja vianmäärityksestä. Voit tulostaa oppaan tulostimen mukana toimitetulta CD-levyllä. (Tiedosto on sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen sisältävien mallien mukana.)

Lisävarusteiden asennusoppaat — Sisältävät vaiheittaiset ohjeet lisävarusteiden asentamiseen, esimerkiksi valinnaisen lokeron asentamiseen. Jokaisen lisälaitteen mukana tulee painettu opas.

Tulostimen käyttäminen

Käyttöopas — Sisältää yksityiskohtaisia tietoja tulostimen käyttämisestä ja vianmäärityksestä. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä. Se on saatavilla myös HP-työkalut-ohjelman kautta.

Online-ohjeet — Sisältää tietoja tulostimen asetuksista, joita voidaan käyttää tulostinohjaimista. Voit käyttää ohjetiedostoja tulostinohjaimen online-oppaan kautta.

HTML-käyttöopas (verkossa) — Sisältää yksityiskohtaisia tietoja tulostimen käyttämisestä ja vianmäärityksestä. Siirry kohtaan www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, tai <http://www.hp.com/support/lj2430>. Kun yhteys on luotu, valitse **Manuals**.

Tulostimen ohjauspaneelin ohje — Tulostimen ohjauspaneelissa on ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen. Avaa viestiin liittyvä ohjeteksti (jos sellainen on) painamalla ? (OHJE-painiketta).

Tulostimen asetukset

HP LaserJet 2400 -sarja -tulostin on saatavilla useissa eri kokoonpanoissa. Tulostimen nimen jälkeiset kirjaimet ilmoittavat kokoonpanojen välisistä eroista. Jokainen kirjain viittaa tiettyyn ominaisuuteen. Tämän osan tietojen avulla voit määrittää, mitä ominaisuuksia tulostinmallisi sisältää.

Huomautus

Kaikkia malleja ei ole saatavissa kaikissa kokoonpanoissa.

HP LaserJet 2400 -sarja -tulostimen ominaisuudet

Kirjain	Kuvaus
ei kirjainta	Tulostimen perusmalli.
d	Tällä kirjaimella merkityt mallit sisältävät kääntöyksikön automaattista kaksipuolista tulostamista varten.
n	Tällä kirjaimella merkityt mallit sisältävät sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen, jonka voi liittää 10/100Base-T -verkkoon.
t	Tällä kirjaimella merkityt mallit sisältävät lisäpaperilokeron.

Tulostimen ominaisuudet

Seuraavat taulukot sisältävät HP LaserJet 2400 -sarja -tulostinten ominaisuudet.

Nopeus

HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
Tulostaa Letter-kokoiselle paperille 25 sivua minuutissa. Tulostaa A4-kokoiselle paperille 24 sivua minuutissa.	Tulostaa Letter-kokoiselle paperille 30 sivua minuutissa. Tulostaa A4-kokoiselle paperille 28 sivua minuutissa.	Tulostaa Letter-kokoiselle paperille 35 sivua minuutissa. Tulostaa A4-kokoiselle paperille 33 sivua minuutissa.

Tarkkuus

HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
FastRes 1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). ProRes 1200 tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). HP LaserJet -tulostuskasetit takaavat siistin ja terävän tulostuksen.	FastRes1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). ProRes 1200 tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). HP LaserJet -tulostuskasetit takaavat siistin ja terävän tulostuksen.	FastRes1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). ProRes 1200 tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). HP LaserJet -tulostuskasetit takaavat siistin ja terävän tulostuksen.

Paperinkäsittely

HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
Sisältää 100 arkin käsisyöttöisen syöttölokeron sekä 250 arkin syöttölokeron. Yhteensopiva valinnaisen 500 arkin syöttölokeron kanssa.	Sisältää 100 arkin käsisyöttöisen syöttölokeron sekä 250 arkin syöttölokeron. Yhteensopiva valinnaisen 500 arkin syöttölokeron kanssa. HP LaserJet 2420d- ja dn-mallit sisältävät kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen automaattista kaksipuolista tulostusta varten.	Sisältää 100 arkin käsisyöttöisen syöttölokeron sekä 250 arkin syöttölokeron. HP LaserJet 2430t-, tn- ja dtn-mallit sisältävät myös 500 arkin syöttölokeron. HP LaserJet 2430dtn -malli sisältää kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen automaattista kaksipuolista tulostusta varten.

Muisti ja suoritin

HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
<p>Sisältää 32 megatavua käyttömuistia (RAM).</p> <p>Muistin voi laajentaa 288 megatavuun.</p> <p>400 megahertsin (MHz) suoritinnopeus.</p>	<p>HP LaserJet 2420 -tulostin sisältää 32 megatavua käyttömuistia (RAM), jonka voi laajentaa enintään 288 megatavuun.</p> <p>HP LaserJet 2420d -tulostin sisältää 48 megatavua käyttömuistia (RAM), jonka voi laajentaa enintään 304 megatavuun.</p> <p>HP LaserJet 2420d- ja dn-mallit sisältävät 64 megatavua käyttömuistia (RAM), jonka voi laajentaa enintään 320 megatavuun.</p> <p>400 megahertsin (MHz) suoritinnopeus.</p>	<p>HP LaserJet 2430t -tulostin sisältää 48 megatavua käyttömuistia (RAM), jonka voi laajentaa enintään 304 megatavuun.</p> <p>HP LaserJet 2430n-, tn- ja dtn-mallit sisältävät 64 megatavua käyttömuistia (RAM), jonka voi laajentaa enintään 320 megatavuun.</p> <p>400 megahertsin (MHz) suoritinnopeus.</p>

Liitännät ja verkkoyhteydet

HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
<p>Kaikki mallit sisältävät kaksisuuntaisen, entistäkin suorituskykyisemmän ECP type-B -rinnakkaisliitäntäportin (IEEE 1284-yhteensopiva).</p> <p>Sisältää USB (Universal Serial Bus) 2.0 -liitännän (täysi ja suuri nopeus).</p> <p>Sisältää yhden PCI-pohjaisen EIO-laajennuspaikan.</p>	<p>Sisältää kaksisuuntaisen ECP type-B -rinnakkaisliitännän (IEEE 1284-yhteensopiva).</p> <p>Sisältää USB 2.0 -liitännän (täysi ja suuri nopeus).</p> <p>Sisältää yhden PCI-pohjaisen EIO-laajennuspaikan.</p> <p>HP LaserJet 2420n- ja dn-mallit sisältävät sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen 10/100Base-TX-verkkoon liittämistä varten.</p>	<p>Sisältää kaksisuuntaisen ECP type-B -rinnakkaisliitännän (IEEE 1284-yhteensopiva).</p> <p>Sisältää USB 2.0 -liitännän (täysi ja suuri nopeus).</p> <p>Sisältää yhden PCI-pohjaisen EIO-laajennuspaikan.</p> <p>HP LaserJet 2430n-, tn- ja dtn-mallit sisältävät sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen 10/100Base-TX-verkkoon liittämistä varten.</p>

Kieli ja fontit

HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
<p>HP PCL6, PCL 5e, ja HP PostScript® (PS) 3 -emulointikieli</p> <p>80 fonttia Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmiä varten.</p> <p>Lisäfontteja voidaan lisätä asentamalla CompactFlash -fonttikortti.</p>	<p>HP PCL6, PCL 5e ja HP PostScript® (PS) 3 -emulointikieli.</p> <p>80 fonttia Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmiä varten.</p> <p>Lisäfontteja voidaan lisätä asentamalla CompactFlash -fonttikortti.</p>	<p>HP PCL6, PCL 5e ja HP PostScript® (PS) 3 -emulointikieli.</p> <p>80 fonttia Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmiä varten.</p> <p>Lisäfontteja voidaan lisätä asentamalla CompactFlash -fonttikortti.</p>

Tulostuskasetti

HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
Vakiotulostuskasetti tulostaa 6 000 sivua. HP:n tulostustarvikeohjelma hälyttää automaattisesti, kun väriaine on vähissä.	Vakiotulostuskasetti tulostaa 6 000 sivua. HP:n tulostustarvikeohjelma hälyttää automaattisesti, kun väriaine on vähissä.	Vakiotulostuskasetti tulostaa 6 000 sivua. HP:n tulostustarvikeohjelma hälyttää automaattisesti, kun väriaine on vähissä.

Energiansäästö

HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
Tulostin säästää automaattisesti sähköä vähentämällä virrankulutusta, kun se ei tulosta. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on päättänyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita.	Tulostin säästää automaattisesti sähköä vähentämällä virrankulutusta, kun se ei tulosta. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on päättänyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita.	Tulostin säästää automaattisesti sähköä vähentämällä virrankulutusta, kun se ei tulosta. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on päättänyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita.

Taloudellinen tulostus

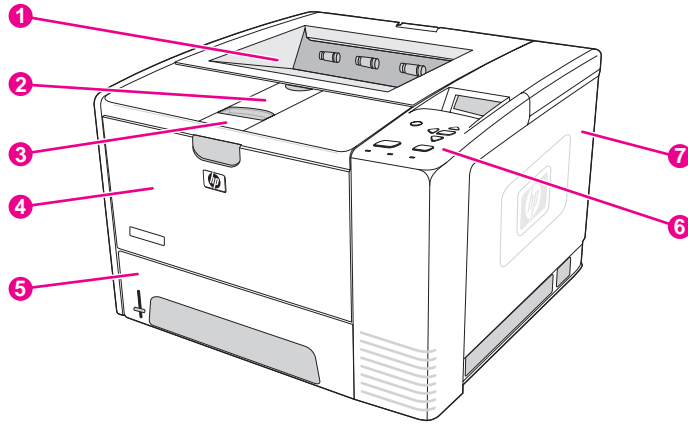
HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
N/sivu-tulostaminen (useita sivuja arkille) säästää paperia. Kaksipuolinen tulostus (mallit, jotka sisältävät lisälaitteen kaksipuolista tulostusta varten) säästää paperia. EconoMode-tilassa tulostaminen säästää väriainetta.	N/sivu-tulostaminen (useita sivuja arkille) säästää paperia. Kaksipuolinen tulostus (mallit, jotka sisältävät lisälaitteen kaksipuolista tulostusta varten) säästää paperia. EconoMode-tilassa tulostaminen säästää väriainetta.	N/sivu-tulostaminen (useita sivuja arkille) säästää paperia. Kaksipuolinen tulostus (mallit, jotka sisältävät lisälaitteen kaksipuolista tulostusta varten) säästää paperia. EconoMode-tilassa tulostaminen säästää väriainetta.

Helppokäyttöisyys

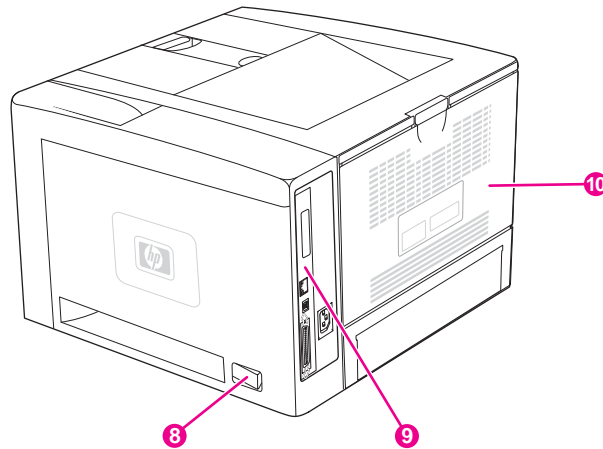
HP LaserJet 2410 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2420 -sarjan tulostin	HP LaserJet 2430 -sarjan tulostin
<p>Online-käyttöopas on yhteensopiva näytönlukuohjelmien kanssa.</p> <p>Tulostuskasetti voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.</p> <p>Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.</p> <p>250 arkin syöttölokero on helppo avata ja sulkea.</p> <p>Kaikki materiaalin leveysohjaimet voidaan säätää yhdellä kädellä.</p>	<p>Online-käyttöopas on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa.</p> <p>Tulostuskasetti voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.</p> <p>Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.</p> <p>250 arkin syöttölokero on helppo avata ja sulkea.</p> <p>Kaikki materiaalin leveysohjaimet voidaan säätää yhdellä kädellä.</p>	<p>Online-käyttöopas on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa.</p> <p>Tulostuskasetti voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.</p> <p>Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.</p> <p>250 arkin sekä 500 arkin syöttölokerot on helppo avata ja sulkea.</p> <p>Kaikki materiaalin leveysohjaimet voidaan säätää yhdellä kädellä.</p>

Tulostimen osat

Tutustu tulostimen osiin ennen tulostimen käyttöönottoa.



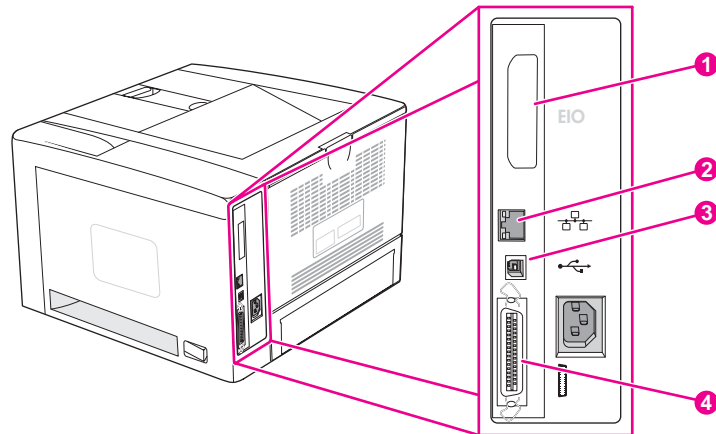
- 1 Ylätulostelokero
- 2 Pitkän tulostusmateriaalin jatkoalusta
- 3 Etukannen avaussalpa (tulostuskasetti on kannen alla)
- 4 Lokero 1 (avataan vetämällä)
- 5 Lokero 2
- 6 Ohjauspaneeli
- 7 Oikeanpuoleinen sivupaneeli (paneelin alla ovat DIMM-muistit ja CompactFlash -kortit)



- 8 Virtakytkin
- 9 Liitäntäportit (katso [Liitäntäportit](#))
- 10 Takatulostelokero (avataan vetämällä)

Liitäntäportit

Tulostimessa on neljä liitäntäporttia: yksi EIO-paikka sekä kolme porttia tietokoneeseen tai verkkoon liittämistä varten.



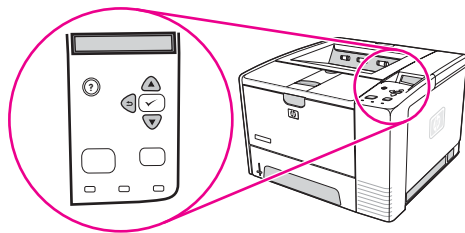
- 1 EIO-paikka
- 2 Sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin (vain HP LaserJet 2420n, 2420dn, 2430tn ja 2430dtn)
- 3 USB 2.0 -liitäntä
- 4 IEEE1284B-yhteensopiva rinnakkaisliitäntä

Ohjauspaneeli

Tässä osassa on tietoa ohjauspaneelista ja sen ominaisuuksista:

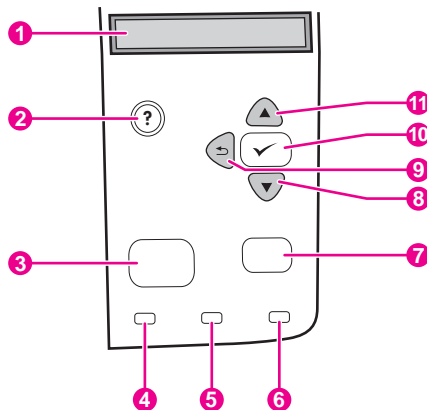
- [Ohjauspaneelin sisältö](#)
- [Ohjauspaneelin painikkeet](#)
- [Ohjauspaneelin valot](#)
- [Ohjauspaneelin valikot](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen](#)
- [Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen](#)

Ohjauspaneeli on tulostimen yläosassa.



Lisätietoja ohjauspaneelin viesteistä ja niiden vianmäärityksestä on kohdassa [Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen](#).

Ohjauspaneelin sisältö



- 1 Graafinen näyttö
- 2 **OHJE**-painike
- 3 **VALIKKO**-painike
- 4 Valmiusvalo
- 5 Datavallo
- 6 Valvontavallo
- 7 **PYSÄYTÄ**-painike
- 8 **ALAS**-painike
- 9 **EDELLINEN**-painike
- 10 **VALITSE**-painike
- 11 **YLÖS**-painike

Ohjauspaneelin painikkeet

Painike	Toiminto
? (OHJE)	<ul style="list-style-type: none"> Sisältää graafisessa näytössä näkyvää viestiä koskevia tietoja.
↶ (PALUU)	<ul style="list-style-type: none"> Palauttaa valinnan takaisinpäin valikossa tai numeromerkinnöissä. Sulkee valikot pidettäessä painettuna yli sekunnin.
VALIKKO	<ul style="list-style-type: none"> Avaa ja sulkee valikot.
▲ (YLÄNUOLIPAINIKKE)	<ul style="list-style-type: none"> Siirtää valinnan luettelon edelliseen vaihtoehtoon tai lisää numeroarvoa.
✓ (VALINTAPAINIKKE)	<ul style="list-style-type: none"> Poistaa virhetilan, jos se on mahdollista. Tallentaa kohteelle valitun arvon. Toteuttaa graafisesta näytöstä valitun toiminnon.
▼ (ALANUOLIPAINIKKE)	<ul style="list-style-type: none"> Siirtää valinnan luettelon seuraavaan vaihtoehtoon tai vähentää numeroarvoa.
PYSÄYTÄ	<ul style="list-style-type: none"> Peruuttaa käynnissä olevan tulostustyön ja poistaa tulostimessa olevat paperit paperiradalta. Työn peruutukseen kuluva aika määräytyy tulostustyön koon mukaan. (Paina painiketta vain kerran.) Poistaa myös työhön liittyvät, jatkon sallivat virheet. <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Ohjauspaneelin valot vilkkuvat, kun tulostustyötä tyhjennetään sekä tulostimesta että tietokoneesta, minkä jälkeen valot palautuvat näyttämään valmiista.</p> <hr/>

Ohjauspaneelin valot

Valo	Tila	Toiminta
Valmis	Valo palaa	Tulostin on linjatilassa ja valmis tulostamaan.
	Ei valoa	Tulostin ei voi vastaanottaa tietoja, koska se on offline- tai virhetilassa.
	Vilkkuu	Tulostin on siirtymässä offline-tilaan. Tulostin keskeyttää käynnissä olevan tulostustyön ja poistaa paperiradalla olevat paperit.

Valo	Tila	Toiminta
Tiedot	Valo palaa	Tulostimessa ei ole tulostettavia tietoja, mutta tulostin on juuri vastaanottamassa tietoja.
	Ei valoa	Tulostimessa ei ole tulostettavia tietoja.
	Vilkkuu	Tulostin käsittelee tai tulostaa tulostustyötä.
Valvonta	Valo palaa	Tulostimessa on ilmennyt virhe. Tarkista ohjauspaneelissa oleva viesti, katkaise tulostimesta virta ja käynnistä tulostin uudelleen. Lisätietoja häiriöiden poistamisesta on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen .
	Ei valoa	Tulostin toimii virheettömästi.
	Vilkkuu	Toiminto vaatii käyttäjän toimenpiteitä. Katso ohjauspaneelin näyttöä.

Ohjauspaneelin valikot

Kun haluat nähdä nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelissa saatavilla olevat valinnat, tulosta ohjauspaneelin valikkoluettelo. Valikkoluettelo kannattaa säilyttää tulostimen lähellä myöhempää tarvetta varten.

Huomautus

Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valikkojen valinnoista on kohdassa [Ohjauspaneelin valikot](#).

Ohjauspaneelin valikkoluettelon tulostaminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes valittuna on **TIEDOT** ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
3. Paina ▲ (**YLÖS**-painiketta) tai ▼ (**ALAS**-painiketta), kunnes valittuna on **TULOSTA VALIKOT** ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).

Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen

Tulostimen ohjauspaneelissa on ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen.

Avaa viestiin liittyvä ohjeteksti (jos sellainen on) painamalla ? (**OHJE**-painiketta). Jos ohjeteksti on pitempi kuin neljä riviä, voit selata sitä ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKKEELLA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKKEELLA**).

Sulje ohje painamalla ? (**OHJE**-painiketta) uudelleen.

Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen

Tulostimen ohjauspaneelin avulla voit muuttaa tulostimen yleisiä kokoonpanoasetuksia, kuten lokeron tyyppiä ja koon, lepotilaan siirtymisen viiveen, tulostimen kielen ja tukoksen selvitystavan.

Voit muuttaa tulostimen ohjauspaneelin asetuksia myös tietokoneen avulla käyttämällä sulautetun Web-palvelimen asetussivua. Tietokone näyttää samat tiedot kuin tulostimen ohjauspaneeli. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

VARO

Kokoonpanoasetusten muuttaminen on tarpeen vain harvoin. Hewlett-Packard Company suosittelee, että vain järjestelmän pääkäyttäjä muuttaa kokoonpanoasetuksia.

Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

Täydellinen luettelo asetuksista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa [Ohjauspaneelin valikot](#). Jotkut valikkokohdat näkyvät vain, jos tulostimeen on asennettu kyseinen paperilokero tai muu lisävaruste. Esimerkiksi **EIO**-valikko näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu EIO-kortti.

Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes haluamasi valikko on valittuna, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
3. Joissakin valikoissa voi olla useita alivalikkoja. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes haluamasi alivalikko on valittuna, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
4. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes haluamasi asetus on valittuna, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta). Joitakin asetuksia voi muuttaa nopeasti pitämällä ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**) painettuna. Näytössä olevan valinnan viereen tulee tähti (*) merkkinä siitä, että valinta on nyt oletusasetus.
5. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Huomautus

Tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Sovellusohjelman asetukset korvaavat sekä tulostinohjaimen että ohjauspaneelin asetukset. Jos et pääse käsiksi valikkoon tai valintaan, se ei joko ole käytettävissä tulostimessa tai et ole ottanut käyttöön siihen liittyvää ylätasoa asetusta. Ota yhteys verkonvalvojaan, jos jokin toiminto on lukittu (tulostimen ohjauspaneeliin tulee viesti **Käyttö kielletty - valikot lukittu**).

Näytä osoite

Tämä asetus määrittää, näkyykö tulostimen IP-osoite näytössä **Valmis**-viestin yhteydessä.

IP-osoitteen näyttäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **NÄYTÄ OSOITE** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **NÄYTÄ OSOITE** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä asetus painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Lokeron asetukset

Lokeroille voi valita neljä käyttäjän määrittämää asetusta:

- **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA.** Asetus **AINOASTAAN** varmistaa, että tulostin ei automaattisesti valitse toista lokeroa, kun käytettäväksi on määritetty tietty lokero. Kun vaihtoehto **ENSIMMÄINEN** on valittu, tulostin käyttää toista lokeroa, jos käytettäväksi määritetty lokero on tyhjä. **AINOASTAAN** on oletusasetus.
- **KÄSINSYÖTTÖ KEHOTE.** Jos valitset vaihtoehdon **AINA** (oletusasetus), näyttöön tulee aina kehote, ennen kuin tulostin käyttää monitoimilokeroa. Jos valitset vaihtoehdon **JOLLEI LADATTU**, näyttöön tulee kehote vain, jos monitoimilokero on tyhjä.
- **PS-SIIRTOTAPA.** Tämä asetus määrittää, miten muut kuin HP PostScript -ohjaimet toimivat tulostimen kanssa. Asetusta ei tarvitse muuttaa, jos käytät HP:n toimittamia ohjaimia. Jos määrität asetuksen vaihtoehdoksi **KÄYTÖSSÄ**, muut kuin HP:n valmistamat PostScript -ohjaimet käyttävät samaa HP:n lokeronvalintatapaa kuin HP-ohjaimet. Jos asetukseksi on määritetty **EI KÄYT.**, tietyt muiden kuin HP:n valmistamat PostScript-ohjaimet käyttävät PostScript-lokeronvalintatapaa HP:n valintatavan sijaan.
- **KOKO/TYYPPI KEHOTE.** Tämän asetuksen avulla voit määrittää, näytetäänkö lokeron kokoonpanoviesti ja siihen liittyvät kehotteet lokeron avaamisen ja sulkemisen yhteydessä. Kyseiset kehotteet kehottavat käyttäjää muuttamaan materiaalin tyyppiä tai kokoa, jos lokeroon lisätty materiaali ei vastaa lokerolle määritetyn materiaalin tyyppiä tai kokoa.

Käytä pyydettyä lokeroa -asetuksen määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta LOKERON ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse LOKERON ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse KÄYTÄ PYYDETTYÄLOKEROA painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
9. Valitse AINOASTAAN tai ENSIMMÄINEN painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
10. Määritä toimintatapa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
11. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Syötä käsin -kehotteen määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta LOKERON ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse LOKERON ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Korosta KÄSINSYÖTTÖ- KEHOTE painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Valitse KÄSINSYÖTTÖ- KEHOTE painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Valitse AINA tai JOLLEI LADATTU painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
11. Määritä toimintatapa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
12. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Tulostimen oletusasetusten määrittäminen PS-materiaalinvalinnan estolle

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta LOKERON ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse LOKERON ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse PS-SIIRTOTAPA painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
9. Valitse KÄYTÖSSÄ tai EI KÄYT. painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
10. Määritä toimintatapa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
11. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Koko/tyyppi-kehotteen määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta LOKERON ASETUKSET painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse LOKERON ASETUKSET painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse KOKO/TYYPPI KEHOTE painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
9. Valitse NÄYTTÖ tai ÄLÄ NÄYTÄ painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
10. Määritä toimintatapa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
11. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Lepotilaan siirtymisaika

Säädettävä lepotilaan siirtymisaika vähentää virrankulutusta, kun tulostinta ei ole käytetty pitkään aikaan. Voit määrittää lepotilaan siirtymistä edeltäväksi aikamääräksi **1 MINUUTTI, 15 MINUUTTIA, 30 MINUUTTIA tai 60 MINUUTTIA, 90 MINUUTTIA, 2 TUNTIA tai 4 TUNTIA**. Oletusasetus on **30 MINUUTTIA**.

Huomautus

Kun tulostin on lepotilassa, tulostimen ohjauspaneelin näyttö himmenee. Lepotila ei vaikuta tulostimen lämpenemisaikaan, ellei tulostin ole ollut lepotilassa yli 8 tuntia.

Lepotilaan siirtymisajan määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **LEPOTILAN VIIVE** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **LEPOTILAN VIIVE** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi aikamäärä painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä aikamäärä painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Lepotilan käyttäminen tai käytöstä poistaminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **ALKUTILA** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **ALKUTILA** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **LEPOTILA** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **LEPOTILA** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Tulostinkieli

Tämä tulostin sisältää tulostinkielen automaattisen vaihtotoiminnon.

- Kun asetukseksi on määritetty **AUTOMAATTINEN**, tulostin havaitsee tulostustyön tyypin automaattisesti ja määrittää tulostinkielen tulostustyön mukaiseksi. Tämä on oletusasetus. Käytä tätä oletusta, jos tulostuksessa ei ilmene ongelmia.
- Kun asetukseksi on määritetty **PCL**, tulostin käyttää Printer Control Language -kieltä (PCL).
- Kun asetukseksi on määritetty **PDF**, tulostin tulostaa PDF-tiedostoja. (Asetus on käytettävissä vain, jos tulostimen muistimäärä on riittävä.)
- Kun asetukseksi on määritetty **PS**, tulostin käyttää PostScript-emulointia.

Kirjoitinkielen asettaminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **TULOSTINKIELI** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **TULOSTINKIELI** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi tulostinkieli (**AUTOMAATTINEN**, **PS**, **PCL**, tai **PDF**) painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Aseta kieli painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Poistettavat varoitukset

Tämän asetuksen avulla voit määrittää ohjauspaneelin poistettavien varoitusten näyttämisaajan. Asetuksen vaihtoehdot ovat **KYLLÄ** tai **TYÖ**. Asetuksen oletusarvo on **TYÖ**.

- Valitse **KYLLÄ**, jos haluat, että poistettavat varoitukset näkyvät näytössä, kunnes käyttäjä painaa ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
- Valitse **TYÖ**, jos haluat, että poistettavat varoitukset näkyvät näytössä siihen asti, kunnes niihin liittyvä tulostustyö on valmis.

Poistettavien varoitusten asettaminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Automaattinen jatkaminen

Voit määrittää tulostimen toimintatavan, kun järjestelmä luo automaattisen jatkamisen sallivan virheen. Oletusasetus on **KYLLÄ**.

- Valitse **KYLLÄ**, jos haluat, että virheviesti näkyy näytössä kymmenen sekunnin ajan, ennen kuin tulostin jatkaa tulostustyötä automaattisesti.
- Valitse **EI**, jos haluat pysäyttää tulostamisen aina, kun virheviesti tulee näyttöön. Tulostusta ei jatketa, ennen kuin käyttäjä painaa ✓ (**VALINTAPAINIKE**).

Automaattisen jatkamisen asettaminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **AUTOMAATTINEN JATKA** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **AUTOMAATTINEN JATKA** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Väriaine vähissä

Tulostin voi ilmoittaa väriaineen vähyydestä kahdella eri tavalla. Oletusarvona käytetään asetusta **JATKA**.

- Kun asetukseksi on määritetty **JATKA**, tulostin jatkaa tulostusta, kunnes tulostuskasetti vaihdetaan. Näytössä näkyy varoitusviesti.
- Jos asetukseksi määritetään **PYSÄYTÄ**, tulostus keskeytetään siihen asti, kunnes käytetty tulostuskasetti on korvattu tai kunnes käyttäjä painaa ✓ (**VALINTAPAINIKE**). Valintapainikkeen painaminen sallii tulostustyön jatkamisen, mutta näytössä näkyy tällöin varoitusviesti.

Tarvikkeet vähissä -viestien asetusten määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **KASETTI MATALA** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **KASETTI MATALA** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Väriaine lopussa

Tällä valikkokohdalla on kaksi asetusvaihtoehtoa.

- Jos asetukseksi määritetään **JATKA**, tulostin jatkaa tulostusta. Näytössä näkyy varoitusviesti **VAIHDA VÄRIAINEKASETTI**, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. Tässä tilassa tulostaminen voi jatkua vain tietyn sivumäärän verran. Kun sivumäärä on saavutettu, tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. Tämä on oletusasetus.
- Jos asetukseksi määritetään **PYSÄYTÄ**, tulostin jatkaa tulostamista vasta, kun tyhjä tulostuskasetti on vaihdettu.

Väriaine lopussa -asetuksen määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **KASETTI LOPUSSA** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **KASETTI LOPUSSA** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Tukoksen selvitys

Tämän asetuksen avulla voit määrittää, miten tulostin toimii tukostilanteissa ja miten tulostin käsittelee tukoksen aiheuttaneita sivuja. Asetuksen oletusarvo on **AUTOMAATTINEN**.

- **AUTOMAATTINEN**. Tulostin käynnistää tukoksen selvityksen automaattisesti, kun riittävä määrä muistia on käytettävissä.
- **KYLLÄ**. Tulostin tulostaa uudelleen kaikki tukoksen aiheuttaneet sivut. Viimeksi tulostettujen sivujen tallentamiseen käytetään lisämuistia, mikä saattaa heikentää tulostimen suorituskykyä.
- **EI**. Tulostin ei tulosta uudelleen tukokseen liittyviä sivuja. Koska viimeksi tulostettujen sivujen tallentamiseen ei käytetä muistia, tulostimen suorituskyky saattaa parantua.

Tukoksen selvitys -asetuksen määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

RAM-levy

Tämä asetus määrittää, miten RAM-levytoiminto on määritetty. Asetus on käytettävissä vain, jos tulostimessa on vähintään 8 megatavua vapaata muistia. Asetuksen oletusarvo on **AUTOMAATTINEN**.

- **AUTOMAATTINEN**. Tulostin määrittää optimaalisen RAM-levyn koon käytettävissä olevan muistin mukaan.
- **EI**. RAM-levy on poistettu käytöstä, mutta vähimmäiskokoinen RAM-levy on yhä aktiivinen (riittää yhden sivun lukemiseen).

RAM-levyn asetusten määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Korosta **RAM-LEVY** painamalla ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
7. Valitse **RAM-LEVY** painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Kieli

Jos viesti **KIELI** näkyy ohjauspaneelissa englanninkielisenä, suorita alla näkyvät toimenpiteet. Muussa tapauksessa katkaise virta tulostimesta ja kytke sitten virta uudelleen. Kun viesti **XXX Mt** tulee näkyviin, pidä ✓ (**VALINTAPAINIKE**) painettuna. Kun kaikki kolme ohjauspaneelin valoa palavat, vapauta ✓ (**VALINTAPAINIKE**) ja aseta kieli noudattamalla seuraavia ohjeita.

Kielen valinta

1. Kun kun **VALITSE KIELI** näkyy englanninkielisenä, paina ✓ (**VALINTAPAINIKE**) ja odota, kunnes viesti **KIELI** näkyy englanninkielisenä.
2. Pidä ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) painettuna, kunnes haluamasi kieli tulee näkyviin.
3. Tallenna kieliasetus painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).

Ohjelmisto

Tulostimen mukana toimitetaan ohjelmisto, joka sisältää tulostinohjaimet ja muita hyödyllisiä ohjelmia. HP suosittelee, että kaikki laitteen mukana toimitetut ohjelmat asennetaan, koska ne helpottavat tulostimen asetusten määrittämistä ja mahdollistavat sen kaikkien toimintojen käytön.

Lisätietoja lisäohjelmista ja -kielistä on tulostimen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa. HP-ohjelmisto ei ole saatavissa kaikilla kielillä.

Käyttöjärjestelmät ja tulostinosat

CD-ROM-levyllä on työasemakäyttäjien ja verkonvalvojen käyttöön tarkoitettuja ohjelmisto-osia ja ohjaimia. CD-ROM-levyn sisältämät tulostinohjaimet tulee asentaa, kun tulostimen ominaisuuksista halutaan saada täysi hyöty. Muut ohjelmistot ovat suositeltavia, mutta eivät tulostimen käytön kannalta välttämättömiä. Lisätietoja on tulostimen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

CD-ROM-levy sisältää ohjelmia, jotka on tarkoitettu seuraavissa käyttöympäristöissä työskentelevien työasemakäyttäjien ja verkonvalvojen käyttöön:

- Microsoft® Windows® 98 ja Windows Millennium Edition (Me)
- Microsoft Windows NT® 4.0 (vain rinnakkais- ja verkkoliitännät)
- Microsoft Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003
- Apple Mac OS (versio 9.1 ja uudemmat) sekä OS X (versio 10.1 tai uudempi)

Kaikkien tuettujen käyttöjärjestelmien tuetut tulostinohjaimet ovat saatavissa osoitteessa http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software. Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit hankkia uusimmat ohjelmistot tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä kuvatulla tavalla.

Seuraavaan taulukkoon on koottu tulostimeesi saatavilla olevat ohjelmistot.

Ohjelmisto	Windows 98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP/Server 2003	Mac OS - järjestelmä	UNIX®/Linux	OS/2
Windows Installer	x	x	x			
PCL 6	x	x	x			
PCL 5	x	x	x			
PostScript-emulointi	x	x	x			
HP Web JetAdmin*		x	x		x	
Macintosh Installer				x		
Macintosh PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD)				x		
IBM-ohjaimet*						x
Malliskriptejä*					x	

*Saatavilla vain Internetistä.

Tulostinohjaimet

Tulostinohjainten avulla voit käyttää tulostimen toimintoja. Tulostinohjainta käytetään myös tietokoneen ja tulostimen välisessä tulostinkielisessä tiedonsiirrossa. Lisätietoja käytettävissä olevista ohjelmista ja kielistä on tulostimen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

Tulostimen mukana toimitetaan seuraavat ohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa osoitteessa http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software. Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan tulostinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

Käyttöjärjestelmä ¹	PCL 6	PCL 5	PS	PPD ²
Windows 98 ja Windows Me	x	x	x	x
Windows NT 4.0	x	x	x	x
Windows 2000/XP/Server 2003	x	x	x	x
Macintosh OS			x	x

¹Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista on tulostinohjaimen tilannesidonnaisessa ohjeessa.

² PostScript (PS) -tulostinkuvaustiedostot (PPD:t)

Huomautus

Jos järjestelmä ei automaattisesti tarkistanut Internetistä uusimpien ohjainten saatavuutta ohjelmiston asennuksen yhteydessä, voit ladata ne osoitteesta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software. Kun olet luonut yhteyden, napsauta vaihtoehtoa **Downloads and Drivers** ja etsi ohjain, jonka haluat ladata.

UNIX- ja Linux-järjestelmien malliskriptit voidaan ladata Internetistä tai pyytää HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. Lisätietoja Linux-tuesta on osoitteessa <http://www.hp.com/go/linux>. Lisätietoja UNIX-tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.

Huomautus

Jos haluamaasi tulostinohjainta ei ole CD-ROM-levyllä eikä tässä luettelossa, katso asennusohjelmasta tai Lueminut-tiedostoista, voiko kyseistä tulostinohjainta käyttää tämän tulostimen kanssa. Jos ohjainta ei voi käyttää, pyydä tulostinohjain käyttämäsi ohjelman valmistajalta tai jakelijalta.

Muut ohjaimet

Seuraavat ohjaimet eivät sisälly CD-ROM-levyyn, mutta ne ovat saatavilla Internetistä.

- OS/2 PCL 5- tai PCL 6 -tulostinohjain.
- OS/2 PS -tulostinohjain.
- UNIX-malliskriptit.
- Linux-ohjaimet.
- HP OpenVMS -ohjaimet.

Huomautus

IBM:n OS/2-käyttöjärjestelmään on pakattu IBM:n toimittamat OS/2-ohjaimet. Ohjaimia ei ole saatavilla yksinkertaistetun kiinan, perinteisen kiinan, korean eikä japanin kielillä.

Valitse oikea tulostinohjain

Valitse tulostinohjain sen mukaan, kuinka käytät tulostinta. Jotkin tulostimen ominaisuudet ovat käytettävissä vain PCL 6 -ohjaimessa. Katso tulostinohjaimen ohjeesta, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä.

- Käytä PCL 6 -ohjainta, kun haluat saada täyden hyödyn tulostimen ominaisuuksista. Tavallisessa toimistokäytössä suositellaan PCL 6 -ohjainta, jota käytettäessä tulostimen suorituskyky ja tulostuslaatu ovat erittäin hyvät.
- Käytä PCL 5 -tulostinohjainta, jos tarvitset edellisten PCL-tulostinohjainten ja vanhojen tulostimien kanssa yhteensopivan ohjaimen.
- Käytä PS-ohjainta, jos tulostat pääasiassa PostScript-ohjelmista, kuten Adobe®- tai Corel-ohjelmista, jotka edellyttävät tason 3 PostScript-tukea tai PS CompactFlash -fonttitukea.

Huomautus

Tulostin vaihtaa automaattisesti PS- ja PCL-tulostinkielen välillä.

Tulostinohjaimen ohje

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjetekstejä, jotka voi avata painamalla tulostimen Ohjepainiketta tai tietokoneen näppäimistön F1-näppäintä sekä napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Tulostinohjaimen Ohjeen voi avata myös napsauttamalla mitä tahansa ohjaimen kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla vaihtoehdon **Lisätietoja**. Näissä ohjeteksteissä on yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen Ohje on eri järjestelmä kuin sovellusohjelman ohje.

Tulostinohjainten käyttäminen

Tulostinohjaimen voi avata tietokoneesta käsin seuraavilla tavoilla:

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi asetuksen Tulosta molemmille puolille määrittäminen oletusarvoksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (esimerkiksi valinnaisen lokeron lisääminen tai ohjaintoiminnon, kuten manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen, ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä)
Windows 98, NT 4.0 ja ME	Valitse sovelluksen Tiedosto- valikosta Tulosta . Valitse tulostin ja napsauta Ominaisuudet -painiketta. Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.	Valitse Käynnistä - Asetukset - Tulostimet . Napsauta hiiren oikealla painikkeella tulostimen kuvaketta ja valitse sitten Ominaisuudet (Windows 98 ja Me) tai Asiakirjan oletukset (NT 4.0).	Valitse Käynnistä - Asetukset - Tulostimet . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . Napsauta Määrittäminen -välilehteä.

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi asetuksen Tulosta molemmille puolille määrittäminen oletusarvoksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (esimerkiksi valinnaisen lokeron lisääminen tai ohjaintoiminnon, kuten manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen, ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä)
Windows 2000/XP/Server 2003	Valitse sovelluksen Tiedosto -valikosta Tulosta . Valitse tulostin ja napsauta Ominaisuudet - tai Asetukset -painiketta. Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.	Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Tulostusmääritykset .	Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . Napsauta Laitteen asetukset -välilehteä.
Macintosh OS V9.1	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetuksia ponnahtusvalikoissa.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Kun olet muuttanut asetukset valikoissa, valitse Tallenna asetukset .	Napsauta työpöydällä olevaa tulostimen symbolia. Valitse Tulostus -valikosta Muuta asetuksia .
Macintosh OS X V10.1	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetuksia ponnahtusvalikoissa.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetukset ponnahtusvalikoissa ja osoita pääponnahdusvalikossa Tallenna mukautetut asetukset . Nämä asetukset tallennetaan Mukautettu -kohtaan. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse Mukautettu -vaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Poista tulostin tietokoneesta ja asenna se uudelleen. Uudet ominaisuudet lisäään ohjaimen kokoonpanoasetukseen automaattisesti, kun ohjain asennetaan uudelleen. Huomautus Käytä tätä toimintatapaa vain AppleTalk-yhteyksissä. Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.
Macintosh OS X V10.2	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetuksia ponnahtusvalikoissa.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetukset ponnahtusvalikoissa ja osoita Esiasetukset -ponnahdusvalikossa Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan Esiasetukset -valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa Tulostuskeskus seuraavasti: valitse kiintolevy, osoita Ohjelmat -kansiota ja Apuohjelmat -kansiota ja kaksoisosoita sitten vaihtoehtoa Tulostuskeskus . Osoita tulostusjonoa. Valitse Tulostimet -valikosta Näytä tiedot . Osoita Asennettavat vaihtoehdot -valikkoa. Huomautus Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi asetuksen Tulosta molemmille puolille määrittäminen oletusarvoksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (esimerkiksi valinnaisen lokeron lisääminen tai ohjaintoiminnon, kuten manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen, ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä)
Macintosh OS X V10.3	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetuksia ponnahtusvalikoissa.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset ponnahtusvalikoissa ja osoita Esiasetukset -ponnahdusvalikossa Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan Esiasetukset -valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa Tulostinasetukset-työkalu seuraavasti: valitse kiintolevy, osoita Ohjelmat -kansiota ja Apuohjelmat -kansiota ja kaksoisosoita sitten vaihtoehtoa Tulostinasetukset-työkalu . Osoita tulostusjonoa. Valitse Tulostimet -valikosta Näytä tiedot . Osoita Asennettavat vaihtoehdot -valikkoa.

Macintosh-tietokoneiden ohjelmisto

HP asennusohjelma sisältää PostScript-tulostinkuvaustiedostoja (PPD), Printer Dialog Extensions -tiedostoja (PDE) ja HP LaserJet Utility -apuohjelman Macintosh-tietokoneita varten.

Macintosh-tietokoneet voivat käyttää sulautettua Web-palvelinta, jos tulostin on liitetty verkkoon. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

PPD-tiedostot

Kun käytät PPD-tiedostoja sekä Apple PostScript -ohjaimia, saat käyttöösi tulostimen ominaisuuksia ja tietokoneen yhteyden tulostimeen. PPD- ja PDE-tiedostojen sekä muiden ohjelmistojen asennusohjelma on CD-ROM-levyllä. Käytä käyttöjärjestelmän mukana toimitettua asianmukaista PS-ohjainta.

HP LaserJet -apuohjelma

Käytä HP LaserJet Utility -apuohjelmaa ohjatakseksi toimintoja, joita ei voi käyttää ohjaimessa. Kuvitettujen näyttöjen ansiosta tulostintoimintojen valitseminen on helppoa. HP LaserJet -apuohjelman avulla voit suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- Voit nimetä tulostimen, asettaa sen verkkovyöhykkeeseen sekä ladata tiedostoja ja fontteja.
- Voit määrittää tulostimen toiminta-asetukset Internet Protocol (IP)- tai AppleTalk-tulostuksen mukaan.

Huomautus

HP LaserJet -apuohjelmaa ei voi tällä hetkellä käyttää OS X -käyttöjärjestelmässä, mutta Classic-ympäristössä käyttö on mahdollista.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

Tulostimen mukana toimitetaan tulostinohjelmiston sisältävä CD-ROM-levy. CD-ROM-levyn sisältämät tulostusohjelmat tulee asentaa, kun tulostimen ominaisuuksista halutaan saada täysi hyöty.

Jos CD-ROM-asemaa ei ole käytettävissä, voit ladata tulostusjärjestelmän ohjelmiston Internet-osoitteesta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Huomautus

Voit ladata UNIX (HP-UX®, Sun Solaris)- ja Linux-verkkojen mallikomentotiedostot Internetistä. Lisätietoja Linux-tuesta on osoitteessa <http://www.hp.com/go/linux>. Lisätietoja UNIX-tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software.

Voit ladata uusimman ohjelmiston ilmaiseksi Internet-osoitteesta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Kun olet asentanut ja ladannut ohjelmiston noudattamalla asennusohjeita, katso lisäohjeita tulostinohjelmiston käytöstä kohdasta [Tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen](#). Näin voit hyödyntää tulostinta parhaalla mahdollisella tavalla.

Tulostinohjaimen ohje

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjetekstejä, jotka voi avata painamalla tulostimen **Ohjepainiketta** tai tietokoneen näppäimistön **F1**-näppäintä ja napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Näissä ohjeteksteissä on yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen ohje on eri asia kuin sovellusohjelman ohje.

Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennusohjeet Microsoft Windows 98-, Windows Me-, Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmiä varten.

Jos asennat tulostusohjelman tietokoneeseen, joka on liitetty tulostimeen suoraan, asenna ohjelmisto, ennen kuin liität tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Jos olet liittänyt tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla ennen ohjelmiston asentamista, toimi kohdan [Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen](#) ohjeiden mukaan.

Suoran liitännän voi tehdä rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Käytä IEEE 1284 -yhteensopivaa kaapelia tai kahden metrin USB-vakiokaapelia.

VARO

Älä käytä rinnakkais- ja USB-kaapeliliitäntöjä samanaikaisesti.

Huomautus

Windows NT 4.0 ei tue USB-kaapeliliitäntöjä.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
2. Pane tulostimen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.

Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**

2. Anna seuraava komento (X on CD-ROM-aseman tunnus): `X:\setup`
3. Napsauta **Asetukset**-painiketta.
3. Valitse pyydettäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja jatka noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
4. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös katsoa lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tulostimen CD-ROM-levyllä oleva ohjelmisto tukee verkkoasennusta Microsoft-verkossa (lukuun ottamatta Windows 3.1x -verkkoja). Lisätietoja muiden käyttöjärjestelmien verkkoasennuksesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Huomautus

Windows NT 4.0 -ohjaimet on asennettava Windowsin ohjatun tulostimen asennuksen avulla.

N-kirjaimella merkittyjen tulostinmallien mukana toimitettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin on varustettu 10/100Base-TX-verkkoportilla. Lisätietoja muista vaihtoehdoista saat kohdasta [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#) tai ottamalla yhteyden HP-myyjään. Katso [HP:n asiakaspalvelu](#).

Asennusohjelma ei tue tulostimen asennusta tai tulostinobjektin luomista Novell-palvelimiin. Se tukee ainoastaan suoratilaverkkoasennusta Windows-tietokoneiden ja tulostimen välillä. Jos haluat asentaa tulostimen ja luoda objekteja Novell-palvelimella, käytä HP:n tai Novellin apuohjelmaa, kuten Web Jetadmin -ohjelmaa tai Novellin NWadmin-apuohjelmaa.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Jos asennat ohjelmiston Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows XP- tai Windows Server 2003 -järjestelmään, sinulla tulee olla järjestelmänvalvojan oikeudet.
Tulosta kokoonpanosivu ja varmista, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimen asetukset on määritetty oikein verkkoa varten. Katso [Asetussivu](#). Etsi toiselta sivulta tulostimen IP-osoite. Saatat tarvita tätä osoitetta verkkoasennuksessa.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
3. Pane tulostimen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
4. Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
 1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**
 2. Anna seuraava komento (X on CD-ROM-aseman tunnus): `X:\setup`
 3. Napsauta **Asetukset**-painiketta.
5. Valitse pyydettäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja jatka noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.

7. Käynnistä tietokone uudelleen.
8. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Windows-tietokoneen määrittäminen verkkotulostusta varten Windowsin jakotoimintojen avulla

Voit jakaa tulostimen verkossa niin, että muut verkon käyttäjät voivat käyttää tulostinta.

Lisätietoja jakamisen käyttöönotosta on Windowsin ohjeissa. Kun olet jakanut tulostimen, asenna tulostinohjelmisto kaikkiin tietokoneisiin, joista tulostinta on tarkoitus käyttää.

Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tämä osa käsittelee tulostusjärjestelmän Macintosh-ohjelmiston asentamista. Tulostusjärjestelmän ohjelmisto tukee Apple Mac OS 9.x -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita sekä OS X V10.1 -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita.

Tulostusjärjestelmän ohjelmisto käsittää seuraavat osat:

- **PostScript-tulostinkuvaustiedostot.** PostScript (PS) -sivunkuvaustiedostot (PPDs) yhdessä Apple LaserWriter 8 -tulostinohjaimen kanssa mahdollistavat tulostimen ominaisuuksien käytön sekä tietokoneen ja tulostimen välisen tietoliikenteen. PPD-tiedostojen asennusohjelma ja muut ohjelmistot ovat tulostimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä. Käytä lisäksi tietokoneen mukana toimitettua Apple LaserWriter 8 -tulostinohjainta.
- **HP LaserJet -apuohjelma.** HP LaserJet -apuohjelman avulla voit käyttää toimintoja, joita tulostinohjaimessa ei ole. Valitse tulostimen ominaisuudet näyttökuvien perusteella ja suorita tulostimeen liittyvät tehtävät:
 - Tulostimen nimeäminen, sen verkkovyöhykkeeseen asettaminen, tiedostojen ja fonttien lataaminen sekä useimpien tulostinasetusten muuttaminen.
 - Tulostimen salasanan määrittäminen.
 - Tulostimen tarvikkeiden riittävyyden tarkistaminen.
 - Tulostimen toiminta-asetusten määrittäminen Internet Protocol (IP)- tai AppleTalk-tulostuksen mukaan.

Tulostinohjainten asentaminen Mac OS 9.x -käyttöjärjestelmään

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostuspalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Pane CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.
3. Toimi näytön ohjeiden mukaan.

4. Osoita **HD**-hakemistosta vaihtoehtoja **Applications** ja **Utilities** ja avaa Apple Desktop Printer -apuohjelma.
5. Kaksoisosoita **Printer (AppleTalk)** -vaihtoehtoa.
6. Osoita AppleTalk Printer Selection -kohdan vieressä olevaa **Change**-vaihtoehtoa.
7. Valitse tulostin ja osoita ensin **Auto Setup**- ja sitten **Create**-vaihtoehtoa.
8. Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

Tulostinohjainten asentaminen Mac OS X V10.1 -käyttöjärjestelmissä ja uudemmissa

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostuspalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Pane CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.
3. Kaksoisosoita **HP LaserJet Installers** -kansiota.
4. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
5. Kaksoisosoita haluamasi kielen **Installer**-symbolia.

Huomautus

Jos OS X- ja OS 9.x (Classic) -käyttöjärjestelmät on asennettu samaan tietokoneeseen, asennusohjelma näyttää sekä Classic- että OS X -asennusvaihtoehdot.

6. Kaksoisosoita ensin tietokoneen kiintolevyn **Ohjelmat**-kansiota, sitten **Apuohjelmat**-kansiota ja lopuksi **Tulostuskeskus**- tai **Tulostinasetukset-työkalu**-kansiota.

Huomautus

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on OS X V10.3, vaihtoehto "Tulostuskeskus" on korvattu vaihtoehdolla "Tulostinasetukset-työkalu".

7. Osoita **Lisää tulostin**.
8. Valitse yhteystyyppi.
9. Valitse tulostimen nimi.
10. Osoita **Lisää tulostin**.
11. Sulje Tulostuskeskus tai Tulostinasetukset-apuohjelma osoittamalla vasemmassa ylänurkassa olevaa **Sulje**-painiketta.

Huomautus

Macintosh-tietokoneita ei voi liittää suoraan tulostimeen rinnakkaisportin avulla.

Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten

Huomautus

Macintosh-tietokoneet eivät tue rinnakkaisporttiliitettä.

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän asennusohjeet OS 9.x -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita sekä OS X V10.1 -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita varten.

Apple LaserWriter -ohjain on asennettava, jotta PPD-tiedostoja voidaan käyttää. Käytä Macintoshin mukana toimitettua Apple LaserWrite 8 -ohjainta.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Kytke USB-kaapeli tulostimen ja tietokoneen USB-porttien välille. Käytä kahden metrin USB-vakiokaapelia.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
3. Aseta tulostimen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan ja aloita asennusohjelma.
CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli).
4. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. **Mac OS 9.x:**
 1. Osoita **HD**-hakemistosta vaihtoehtoja **Applications** ja **Utilities** ja avaa Apple Desktop Printer -apuohjelma.
 2. Kaksoisosoita **Printer (USB)** -objektia ja valitse sitten **OK**.
 3. Valitse **USB-tulostimen valinta** ja valitse sitten **Muuta**.
 4. Valitse tulostin ja valitse sitten **OK**.
 5. Valitse **Postscript Printer Description (PPD) File** -kohdan vierestä **Auto Setup** ja valitse sitten **Create**.
 6. Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

Mac OS X -käyttöjärjestelmä:

1. Valitse **HD**-valikosta **Ohjelmat** ja **Apuohjelmat** ja osoita **Tulostuskeskus-** tai **Tulostinasetukset-apuohjelma** -vaihtoehtoa. Tulostuskeskus- tai Tulostinasetukset-apuohjelma käynnistyy.
2. Jos tulostin näkyy tulostinluettelossa, poista se.
3. Valitse **Lisää**.
4. Valitse yläreunassa olevasta avattavasta luettelosta **USB**.
5. Valitse **Tulostimen malli -luettelosta** vaihtoehto **HP**.
6. Valitse kohdassa **Mallin nimi** vaihtoehto **HP LaserJet 2400 -sarja** ja valitse sitten **Lisää**.
7. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen

Jos olet jo liittänyt rinnakkais- tai USB-kaapelin Windows-tietokoneeseen, **Uusi laite löydetty** -valintaikkuna tulee näkyviin, kun käynnistät tietokoneen.

Ohjelmiston asentaminen Windows 98- tai Windows XP -käyttöjärjestelmiin

1. Valitse **Uusi laite löydetty** -valintaikkunan vaihtoehto **Etsi CD-ROM-asemalta**.
2. Valitse **Seuraava**.
3. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
4. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että tulostinohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Ohjelmiston asentaminen Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmiin

1. Napsauta **Uusi laite löydetty** valintaikkunaa ja valitse **Etsi**.
2. Valitse **Paikanna ohjaintiedostot** -näytöstä **Määritä sijainti** -valintaruutu, poista kaikkien muiden valintaruutujen valinnat ja napsauta lopuksi **Seuraava**-painiketta.
3. Anna seuraava komento, jossa "X" on CD-ROM-aseman tunnus: x:\2000XP
4. Valitse **Seuraava**.
5. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
7. Valitse kieli ja noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
8. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Ohjelman poistaminen

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen poisto-ohjeet.

Ohjelmiston asennuksen poisto Windows-käyttöjärjestelmissä

Ohjelmanpoistajan avulla voit valita ja poistaa haluamasi Windows HP -tulostusjärjestelmän osat.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**.
2. Valitse **HP LaserJet 2400 -sarja** ja napsauta **Asennuksen poistaminen** -vaihtoehtoa.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse poistettavat HP-tulostusjärjestelmän osat.
5. Napsauta **Asetukset**-painiketta.
6. Poista ohjelmisto seuraamalla näytön ohjeita.

Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Vedä HP LaserJet -kansio ja PPD-tiedostot roskakoriin:

- **Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS 9**, kansioden hakemistopolut ovat seuraavat: kiintolevy/HP LaserJet sekä kiintolevy/Järjestelmäkansio/Laajennukset/Printer Descriptions.
- **Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS X**, kansioden hakemistopolku on seuraava: kiintolevy/Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/EN.lproj.

Tulostusmateriaalin valitseminen

Tässä tulostimessa voi käyttää erilaisia materiaaleja, kuten arkkeja (mukaan lukien sataprosenttisesti kierrätetty kuitupitoinen paperi), kirjekuoria, tarroja, kalvoja ja mukautettuja paperikokoja. Materiaalin ominaisuudet, kuten paino, rakenne, kuitu ja kosteuspitäisyys, ovat tärkeitä tulostimen suorituskykyyn ja tulostusjälkeen vaikuttavia tekijöitä. Jos paperi ei täytä tässä oppaassa annettuja vaatimuksia, seurauksena voi olla seuraavia ongelmia:

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

Huomautus

On mahdollista, että paperi täyttää kaikki tämän käyttöoppaan antamat määritykset, mutta ei silti tuota tyydyttäviä tuloksia. Tämä saattaa aiheutua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja kosteustasosta tai muista muuttujista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa. Ennen kuin ostat suuren määrän paperia, varmista, että se täyttää vaatimukset, jotka on annettu tässä käyttöoppaassa ja *HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalioppaassa*, jonka voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Testaa paperi aina ennen kuin hankit sitä suuria määriä.

VARO

Muun kuin HP:n määritykset täyttävän paperin käyttö saattaa aiheuttaa tulostimessa ongelmia, jotka vaativat korjauksia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia korjauksia.

Tulostusmateriaalin tuetut tyypit ja koot

Lokero 1	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²
Vähimmäiskoko (mukautettu)	76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)	60 - 199 g/m ² (16 - 53 lb)	100 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m ² (20 lb).
Enimmäiskoko (mukautettu)	216 x 356 mm (8.5 x 14 tuumaa)		
Kalvo	Samat kuin edellä luetellut minimi- ja maksimikoot.	Paksuus: 0.10 - 0,14 mm (0,0039 - 0,0055 tuumaa)	75 tyypillistä arkkiä
Tarrat ³		Paksuus: 0.10–0,14 mm (0.0039–0,005 tuumaa)	50 tyypillistä arkkiä
Kirjekuoret		Enintään 90 g/m ² (16 - 24 lb)	Enintään 10

¹Tulostin tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta. Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa [Tulostaminen mukautetun kokoiselle tulostusmateriaalille tai korttipaperille](#).

²Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.

³Sileys: 100–250 (Sheffield).

Huomautus

Alle 178 mm (7 tuumaa) pitkälle materiaalille tulostaminen saattaa aiheuttaa tukoksia. Kyseisten tukosten syynä saattaa olla paperi, jonka ominaisuudet ovat muuttuneet ympäristöolosuhteiden vuoksi. Saat parhaat tuloksen säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein (katso [Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#)).

Lokero 2 (250 arkin lokero) ja lokero 3 (500 arkin lokero)	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²
Kirjain	216 x 279 mm (8.5 x 11 tuumaa)	60 - 120 g/m ² (16 - 32 lb)	250 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m ² (20 lb).
A4	210 x 297 mm (8.3 x 11,7 tuumaa)		
Executive	191 x 267 mm (7.3 x 10,5 tuumaa)		
Legal	216 x 356 mm (8.5 x 14 tuumaa)		
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7.2 x 10 tuumaa)		
A5	148 x 210 mm (5.8 x 8,3 tuumaa)		
8.5 x 13 tuumaa	216 x 330 mm (8.5 x 13 tuumaa)		

¹Tulostin tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta. Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa [Tulostaminen mukautetun kokoiselle tulostusmateriaalille tai korttipaperille](#).

²Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan.

Sisäinen kääntöyksikkö ¹	Mitat ²	Paino
Kirjain	216 x 279 mm (8.5 x 11 tuumaa)	60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb kovapaperi)
A4	210 x 297 mm (8.3 x 11,7 tuumaa)	
Legal	216 x 356 mm (8.5 x 14 tuumaa)	
8.5 x 13 tuumaa	216 x 330 mm (8.5 x 13 tuumaa)	

¹HP LaserJet 2420d-, 2420dn- ja 2430dtn-tulostimissa on sisäinen kääntöyksikkö.

²Tulostin tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta. Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa [Tulostaminen mukautetun kokoiselle tulostusmateriaalille tai korttipaperille](#).

Lisätietoja tulostusmateriaalin käytöstä on kohdassa [Paperimääritykset](#).

2

Tulostustehtävät

Tässä osassa on tietoja yleisistä tulostukseen liittyvistä toiminnoista.

- [Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen](#)
- [Oikean kuumentimen tilan valitseminen](#)
- [Lokerojen täyttäminen](#)
- [Tulostelokerovaihtoehdot](#)
- [Tulostaminen kirjekuorille](#)
- [Tulostaminen erikoismateriaalille](#)
- [Tulostaminen molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostaminen\)](#)
- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Tulostinohjaimen käyttäminen](#)
- [Tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen](#)
- [Työn tallennustoimintojen käyttö](#)

Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen

Voit valita, mistä lokerosta laite ottaa tulostusmateriaalia. Seuraavissa osissa on tietoja siitä, miten tulostin määritetään ottamaan tulostusmateriaalia halutuista lokeroista.

[Lokerojärjestys](#)

[Lokeron 1 mukauttaminen](#)

[Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#)

[Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1](#)

Lokerojärjestys

Kun tulostustyö tulee tulostimeen, tulostin valitsee sen paperilokeron, jossa oleva paperi vastaa parhaiten haluttua paperityyppiä ja -kokoja. Tulostin käy syöttölokeroita läpi automaattisen valintaprosessin avulla ja hakee haluttua paperityyppiä alkaen alimmasta lokerosta ja päättyen ylimpään lokeroon (lokero 1). Tulostin aloittaa tulostamisen, kun lokerossa oleva paperi vastaa oikeaa tyyppiä ja kokoa.

Huomautus

Automaattinen valintaprosessi otetaan käyttöön vain, jos työlle ei ole määritetty tiettyä lokeroa. Jos tietty lokero on määritetty, työ tulostetaan määritetystä lokerosta.

- Jos tulostusmateriaali on ladattu lokeroon ja lokerolla 1 on **PAPERINKÄSITTELY-**valikon määrittäykset **LOKERON 1 PAPERITYYPPI=KAIKKI** ja **LOKERON 1 PAPERIN KOKO=KAIKKI**, tulostin ottaa tulostusmateriaalia aina ensin lokerosta 1. Lisätietoja on kohdassa [Lokeron 1 mukauttaminen](#).
- Jos sopivaa tulostusmateriaalia ei löydy, tulostimen ohjauspaneeliin tulee viesti, joka kehottaa lataamaan oikean tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia. Voit tulostaa työn joko lataamalla halutun tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia tai määrittämällä uudet tulostusmateriaalin tyypin ja koon asetukset ohjauspaneelistä.
- Jos syöttölokeroista loppuu tulostusmateriaali kesken tulostustyön, tulostin vaihtaa automaattisesti toiseen lokeroon, jossa on samanlaista tulostusmateriaalia.

Automaattinen valintaprosessi muuttuu, jos mukautat lokeron 1 toimintaa (ks. selitys kohdasta [Lokeron 1 mukauttaminen](#)) tai asetat lokeron 1 käsinsyöttötilaan (ks. selitys kohdasta [Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1](#)).

Lokeron 1 mukauttaminen

Tulostin voidaan määrittää tulostamaan lokerosta 1 aina, kun siinä on tulostusmateriaalia, tai tulostamaan lokerosta 1 ainoastaan silloin, kun tarvitaan erityisesti siihen ladattua tulostusmateriaalityyppiä. Katso [Paperinkäsittely-valikko](#).

Asetus	Selitys
LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI=KAIKKI LOKERO 1 PAPERIN KOKO=KAIKKI	Tulostin ottaa tulostusmateriaalia tavallisesti ensin lokerosta 1, ellei lokero ole tyhjä tai suljettu. Jos et pidä aina tulostusmateriaalia lokerossa 1 tai käytät lokeroa 1 vain tulostusmateriaalin käsinsyöttöön, käytä Paperinkäsittely-valikon oletusasetuksia LOKERO 1 PAPERIN KOKO=KAIKKI ja LOKERO 1 PAPERIN KOKO=KAIKKI .
LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI= tai LOKERO 1 PAPERIN KOKO= muu kuin KAIKKI	Tarkoittaa, että tulostin käyttää lokeroa 1 kuten muita lokeroita. Laite ei hae tulostusmateriaalia ensin lokerosta 1, vaan se ottaa tulostusmateriaalia siitä lokerosta, jossa oleva tulostusmateriaalityyppi ja -koko vastaavat ohjelmasta valittuja asetuksia. Tulostinohjaimesta voit valita tulostusmateriaalin 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) .

Voit myös määrittää, pyytääkö tulostin vahvistamaan tulostusmateriaalin ottamisen lokerosta 1, jos halutun kokoista ja tyyppistä tulostusmateriaalia ei löydy muista lokeroista. Voit määrittää tulostimen pyytämään vahvistusta aina, ennen kuin se ottaa tulostusmateriaalia lokerosta 1 tai vain siinä tapauksessa, jos lokero 1 on tyhjä. Määritä **Määritä laite** -valikossa olevan **Järjestelmän asetukset** -alivalikon **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA** -asetus.

Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)

Kun tulostat tulostusmateriaalin tyyppin ja koon mukaan, voit näin varmistaa, että työ tulostetaan aina haluamallasi tulostusmateriaalille. Voit määrittää lokeroita niihin ladatun paperin tyyppin (kuten tavallinen paperi tai lomakepaperi) ja koon (esimerkiksi A4 tai Letter) mukaan.

Jos määrität lokeroita näin ja valitset tietyn paperityypin ja -koon tulostinohjaimesta, tulostin valitsee automaattisesti sen lokeron, jossa on kyseisen tyyppistä tai kokoista paperia. Tiettyä lokeroa ei enää tarvitse valita (valitsemalla lähteen mukaan). Tällaisesta määrittämisestä on hyötyä varsinkin silloin, kun tulostin on jaetussa käytössä ja useat henkilöt lisäävät tai vaihtavat laitteeseen tulostusmateriaalia usein.

Joissakin tulostimissa on ominaisuus, jolla väärälle tulostusmateriaalille tulostamisen voi estää "lukitsemalla" lokeroita pois käytöstä. Tulostusmateriaalin tyyppin ja koon mukaan tulostettaessa ei lokeroita tarvitse enää lukita. Lisätietoja paperityyppien ja -kokojen määrittämisestä on kohdassa [Tulostusmateriaalin tuetut tyyppit ja koot](#).

Huomautus

Jos haluat tulostaa paperin tyyppin ja koon mukaan lokerosta 2 tai 3, voit joutua tyhjentämään lokeron 1 ja sulkemaan sen tai valitsemaan tulostimen ohjauspaneelin PAPERINKÄSITTELY-valikon kohtiin **LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI** ja **LOKERO 1 PAPERIN KOKO** jonkin muun asetuksen kuin **KAIKKI**. Lisätietoja on kohdassa [Lokeron 1 mukauttaminen](#). Sovelluksen tai tulostinohjaimen asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksen asetukset syrjäyttävät tavallisesti tulostinohjaimen asetukset.)

Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan

1. Muista ladata lokeroihin oikeaa paperia. (Katso [Lokerojen täyttäminen](#).)
2. Avaa PAPERINKÄSITTELY-valikko tulostimen ohjauspaneelistä. Valitse jokaisen lokeron paperityyppi. Tarkista tarvittaessa lataamasi paperin tyyppi, esimerkiksi kovapaperi [bond] ja uusiopaperi, tulostusmateriaalin pakkauksesta.
3. Valitse paperin kokoasetus tulostimen ohjauspaneelistä.
 - **Lokero 1:** Määritä paperikoko PAPERINKÄSITTELY-valikosta, jos tulostimen **LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI=** -asetuksena on muu tyyppi kuin **KAIKKI**. Jos laitteeseen on ladattu mukautetun kokoista paperia, määritä myös mukautettu paperikoko PAPERINKÄSITTELY-valikosta. (Katso lisätietoja kohdasta [Tulostaminen mukautetun kokoiselle tulostusmateriaalille tai korttipaperille](#).)
 - **Lokero 2 ja valinnainen lokero 3:** Määritä paperikoko PAPERINKÄSITTELY-valikosta. Nämä lokerot eivät tue mukautettuja paperikokoja.
4. Määritä ohjelmasta tai tulostinohjaimesta tyyppiä jokin muu kuin **Autovalinta**.

Huomautus

Tyyppi- ja kokoasetukset voi määrittää myös HP Web Jetadmin -verkkotulostinohjelmistosta.

Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokeroista 1

Erikoispaperia voidaan tulostaa myös käsinsyöttönä lokeroista 1. **KÄSINSYÖTTÖ**-asetukseksi voidaan valita **KYLLÄ** tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelistä. Tämä keskeyttää tulostamisen jokaisen työn lähettämisen jälkeen, jolloin voit syöttää erikoispaperia tai muuta tulostusmateriaalia lokeroon 1. Jatka tulostusta painamalla ✓ (**VALITSE**-painiketta).

Jos lokerossa 1 on jo paperia, kun tulostus lähetetään tulostimeen, ja lokeron 1 oletusasetuksena tulostimen ohjauspaneelissa on **LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI= KAIKKI** ja **LOKERO 1 PAPERIN KOKO= KAIKKI**, tulostin *ei* pysähdy odottamaan tulostusmateriaalin lataamista. Jotta tulostin odottaisi, määritä PAPERINKÄSITTELY-valikon **LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI**- ja **LOKERO 1 PAPERIN KOKO** -asetukseksi muu kuin **KAIKKI**.

Huomautus

Jos **PAPERIN KOKO**- ja **PAPERIN TYYPPI** -asetuksiksi on määritetty **KAIKKI** ja **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ**-asetukseksi on määritetty **JOLLEI LADATTU**, tulostusmateriaali otetaan lokeroista 1 ilman vahvistuksen pyytämistä. Jos **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ**-asetuksena on **AINA**, tulostin pyytää syöttämään tulostusmateriaalia, vaikka lokeron 1 asetuksina olisikin **PAPERIN TYYPPI=KAIKKI** ja **PAPERIN KOKO=KAIKKI**.

Jos valitset tulostimen ohjauspaneelistä asetuksen **KÄSINSYÖTTÖ=KYLLÄ**, asetus ohittaa tulostinohjaimen, ja kaikki lähettämäsi tulostustyöt tulostetaan lokeroista 1 käsinsyötetyille paperille, ellei tulostinohjaimesta ole valittu tiettyä lokeroa. Jos käytät toimintoa vain satunnaisesti, määritä tulostimen ohjauspaneelistä asetuksiksi **KÄSINSYÖTTÖ=EI** ja ota käsinsyöttö käyttöön tulostinohjaimesta tulostustyökohtaisesti.

Oikean kuumentimen tilan valitseminen

Tulostin säätää kuumentimen tilan lokeroon määritetyn materiaalityypin mukaan automaattisesti. Esimerkiksi paksu paperi (kuten korttipaperi) saattaa tarvita korkeamman kuumentimen tilan asetuksen, jotta väriaine kiinnittyisi kunnolla. Kalvoille tulostettaessa asetuksen täytyy olla MATAALA, jotta tulostin välttyisi vahingoilta. Oletusasetus takaa parhaan tuloksen useilla tulostusmateriaalin tyypeillä.

Kiinnitysyksikön tilaa voidaan muuttaa vain, jos käyttämällesi lokerolle on määritetty jokin materiaalityyppi. (Katso [Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#).) Kun lokerolle on määritetty materiaalityyppi, kiinnitysyksikön tila kyseiselle tyypille voidaan muuttaa tulostimen ohjauspaneelin **TULOSTUSLAATU**-alivalikon **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-valikosta. (Katso [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)

Huomautus

Kiinnitysyksikön korkeamman tilan (esimerkiksi KORKEA 1 tai KORKEA 2) käyttäminen parantaa väriaineen kiinnittymistä paperiin, mutta se voi myös aiheuttaa muita ongelmia, esimerkiksi liiallista käpristymistä. Tulostin saattaa tulostaa hitaasti, jos sen kiinnittimen tilan asetus on KORKEA 1 tai KORKEA 2.

Kiinnittimen tila palautetaan oletusasetuksiin tulostimen ohjauspaneelistä. Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikossa vaihtoehto **KIINNITTIMEN TILA** ja valitse sitten **RESTORE MODES**.

Lokerojen täyttäminen

Lisää erikoismateriaalit, kuten kirjekuoret, tarrat ja kalvot, aina lokeroon 1. Lokeroon 2 tai valinnaiseen lokeroon 3 voi ladata vain paperiarkkeja.

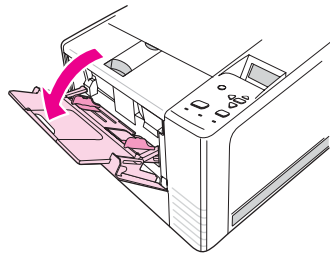
Materiaalin lisääminen lokeroon 1 (monikäyttölokero)

Lokeroon 1 mahtuu 100 paperiarkkia, 75 kalvoa, 50 tarra-arkkia tai 10 kirjekuorta. Lisätietoja erikoismateriaaleille tulostamisesta on seuraavissa jaksossa:

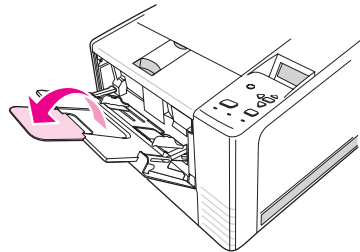
- Esipainettu tulostusmateriaali—[Tulostaminen kirjelomakepaperille, rei'itetylle tai esipainetulle \(yksipuoliselle\) paperille](#)
- Kirjekuoret—[Tulostaminen kirjekuorille](#)
- Tarrat—[Tulostaminen tarra-arkkeille](#)

Lokeron 1 täyttäminen

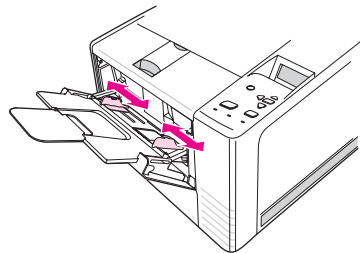
1. Avaa lokero 1 vetämällä etukansi auki.



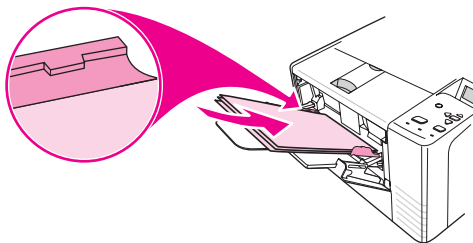
2. Vedä muovinen alustan jatke ulos. Jos materiaalin pituus on yli 229 mm (9 tuumaa), vedä myös jatkoalusta ulos.



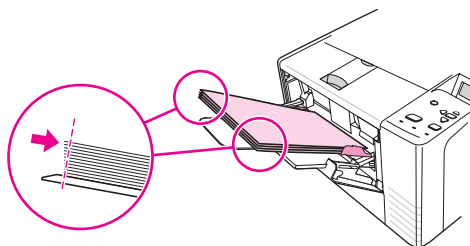
3. Aseta leveysohjaimet hieman tulostusmateriaalia leveämmäksi.



4. Aseta materiaali lokeroon (lyhyt reuna sisään, tulostuspuoli ylös). Materiaalin tulee olla leveysohjainten välissä ja materiaalin leveysohjainten kielekkeiden alla.



5. Työnnä tulostusmateriaalin leveysohjaimia sisäänpäin, kunnes ne koskettavat kevyesti materiaalinippua molemmilta puolilta taivuttamatta sitä. Varmista, että materiaali mahtuu materiaalin leveysohjainten kielekkeiden alle.



Huomautus

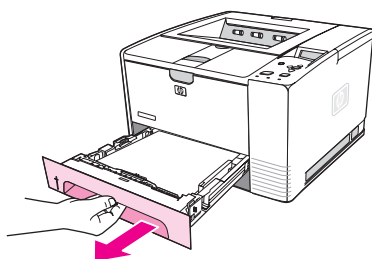
Älä lisää materiaalia lokeroon 1 tulostimen tulostaessa. Siitä voi aiheutua tukos. Älä sulje etukantta tulostimen tulostaessa.

Materiaalin lisääminen lokeroon 2 (250 arkin lokero)

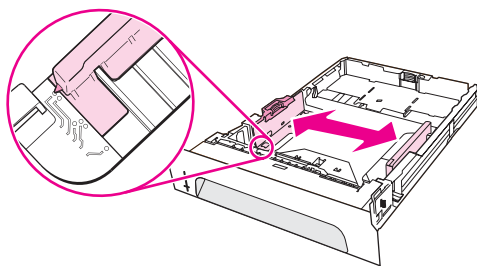
Lokero 2 tukee vain papereita (A4, A5, B5 ISO, B5 JIS, Letter, Legal, Executive ja 8,5 x 13 tuumaa).

Lokeron 2 täyttäminen

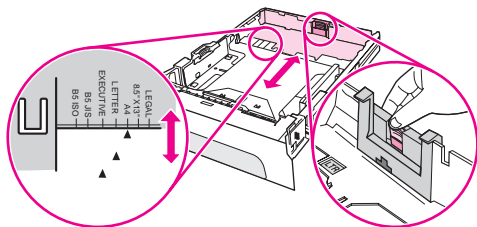
1. Vedä lokero ulos ja poista mahdolliset paperit.



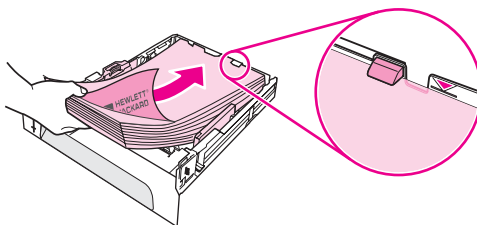
2. Säädä materiaalin leveysohjaimia niin, että osoitin näyttää lisättävää paperikokoa.



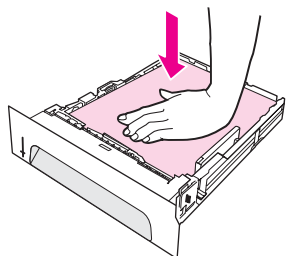
3. Paina pituusohjaimen sinistä kielekettä ja säädä ohjain niin, että osoitin näyttää haluamaasi paperikokoa.



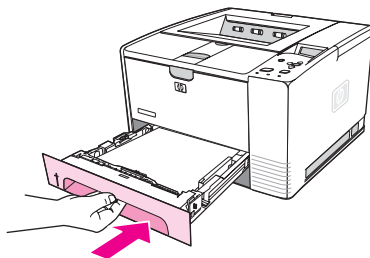
4. Lisää paperi lokeroon ja varmista, että sen jokainen kulma on asetettu hyvin. Paperipinon korkeus ei saa ylittää pituusohjaimessa olevia kielekkeitä.



5. Lukitse metallinen nostolevy paikalleen painamalla paperia alaspäin.



6. Työnnä lokero takaisin tulostimeen.



Huomautus

Aina kun irrotat lokeron 2 tulostimesta, lukitse metallinen paperin nostolevy painamalla paperiarkkeja, ennen kuin asetat lokeron takaisin paikalleen. Kun työnnät lokeron tulostimeen, nostolevy vapautuu ja nostaa paperia ylös.

Materiaalin lisääminen valinnaiseen lokeroon 3 (500 arkin lokero)

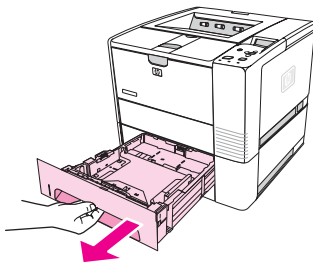
Lokero 3 tukee vain papereita (A4, A5, B5 ISO, B5 JIS, Letter, Legal, Executive ja 8,5 x 13 tuumaa).

Huomautus

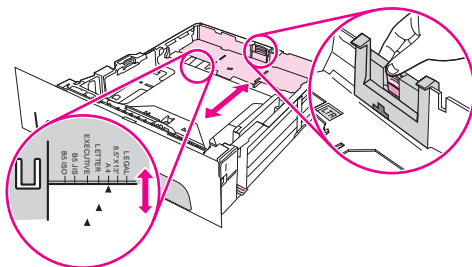
500 arkin syöttölokero 3 on tiettyjen HP Color LaserJet 2460 -tulostinmallien vakiovaruste.

Lokeron 3 täyttäminen

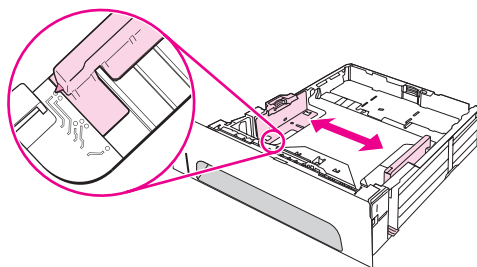
1. Vedä lokero ulos ja poista mahdolliset paperit.



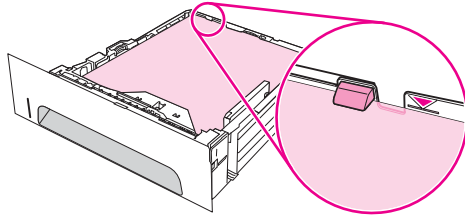
2. Säädä pituushojain oikean paperikoon mukaiseksi.



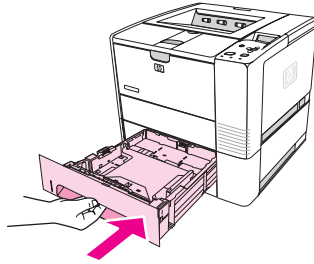
3. Säädä leveysohjain oikean paperikoon mukaiseksi.



4. Lisää paperi lokeroon ja varmista, että sen jokainen kulma on asetettu hyvin. Paperipinon pitää olla lokeron sivuilla ja takana olevien koukkujen alapuolella.

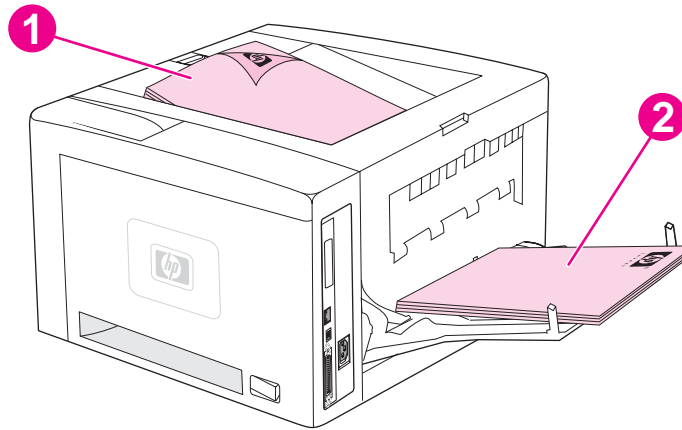


5. Työnnä lokero takaisin tulostimeen.



Tulostelokerovaihtoehdot

Tulostimessa on kaksi tulostelokeroa. Kirjoitin käyttää ylätulostelokeroa, kun takatulostelokero on suljettu. Tulostin käyttää takatulostelokeroa, jos se on auki.



- 1 Ylätulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)
- 2 Takatulostelokero (tulostuspuoli ylöspäin)

Huomautus

Lokero 1 ja takatulostelokero muodostavat yhdessä suoran paperireitin tulostimen läpi. Suoran paperireitin käyttäminen voi vähentää käpristymistä.

Tulostaminen kirjekuorille

Lokeroon 1 voi ladata kirjekuoria. Lokeroon 1 mahtuu enintään 10 kirjekuorta, ja sen avulla voi tulostaa vakiokokoja tai mukautettuja kokoja.

Kirjekuorikoosta riippumatta ohjelmassa täytyy määrittää kuoren reunaan vähintään 15,0 millimetrin (0,6 tuuman) marginaali.

Tulostin voi toimia tavallista hitaammin, kun se tulostaa kirjekuoria. Lisäksi tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta. Kokeile ensin muutaman kirjekuoren tulostamista, ennen kuin hankit niitä suuria määriä. Katso kirjekuorimäärittelyt kohdasta [Kirjekuoret](#).

VAARA!

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

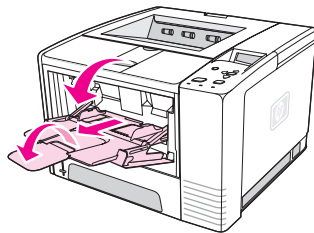
VARO

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. Varmista ennen kirjekuorten lisäämistä, että kuoret ovat tasaisia, hyvässä kunnossa ja etteivät ne ole tarttuneet toisiinsa kiinni. Älä käytä kirjekuoria, joissa on kosketusliimaa.

Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1

Lokeroon 1 voi ladata erilaisia kirjekuoria. Lokeroon voidaan ladata enintään 10 kirjekuorta.

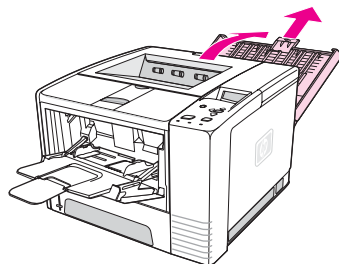
1. Avaa lokero 1 vetämällä etukansi auki. Vedä materiaalituki ulos ja taita tulostusmateriaalin jatkoalusta auki.



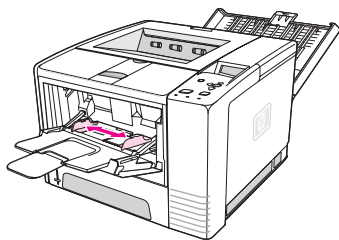
2. Avaa takatulostelokero vetämällä lokeron yläosa auki. Vedä jatkoalusta kokonaan ulos.

Huomautus

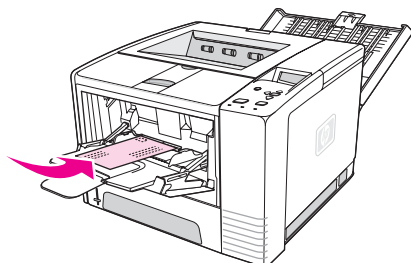
Takatulostelokeron käyttö vähentää kirjekuorien taipumista.



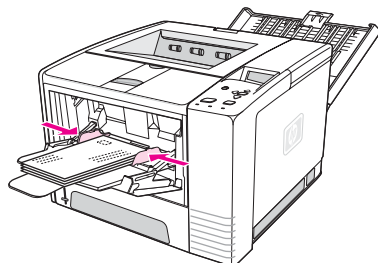
3. Aseta lokeron 1 paperin leveysohjaimet hieman kirjekuoria leveämmäksi.



4. Aseta kirjekuoret lokeroon lyhyt reuna sisäänpäin, tulostuspuoli ylöspäin. kirjekuorien postimerkkireuna syötetään tulostimeen ensin.



5. Liu'uta leveysohjaimia sisään, kunnes ne koskettavat keveästi kirjekuorinippua sen molemmilta puolilta taivuttamatta sitä. Kirjekuorien tulee olla paperin leveysohjainten välissä ja paperin leveysohjainten kielekkeiden alla.



Huomautus

Jos tulostimen lyhyessä reunassa on läppä, tämän puolen täytyy syöttyä tulostimeen ensiksi. Paperitukoksia voi esiintyä, kun käytettävä materiaali on alle 178 mm (7 tuumaa) pitkä. Kutistuminen saattaa aiheutua ympäristöolosuhteista. Saat parhaat tulokset säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#). Toisen valmistajan materiaalin kokeileminen voi myös auttaa.

Tulostaminen erikoismateriaalille

Tässä osassa käsitellään tulostamista materiaaleille, jotka vaativat erityiskäsittelyä:

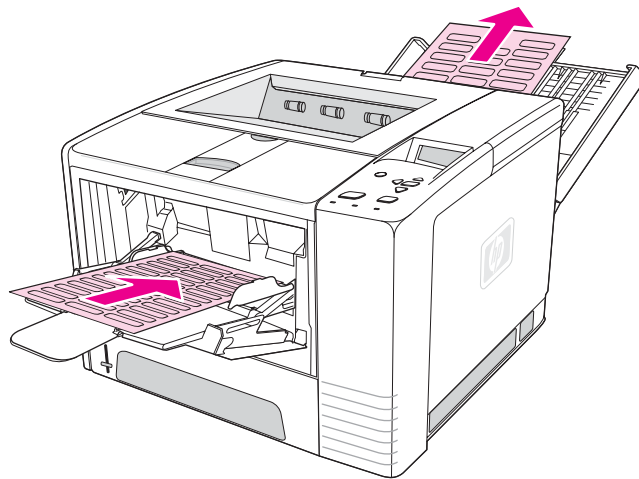
- [Tulostaminen tarra-arkille](#)
- [Tulostaminen kalvoille](#)
- [Tulostaminen mukautetun kokoiselle tulostusmateriaalille tai korttipaperille](#)
- [Tulostaminen kirjelmakepaperille, rei'itetyle tai esipainetulle \(yksipuoliselle\) paperille](#)

Tulostaminen tarra-arkille

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja. Katso tarramäärittelyt kohdasta [Tarrat](#).

Ohjeet tarra-arkille tulostamiseen

- Tulosta tarrat lokerosta 1.
- Lataa tarra-arkit tulostuspuoli ylöspäin.
- Käytä takatulostelokeroa tarrojen tulostamiseen.
- Poista tarra-arkit tulostelokeroa sitä mukaa kuin ne tulostuvat, jotta ne eivät tarttuisi toisiinsa.
- Älä käytä tarra-arkkeja, joiden tarrat irtoilevat taustasta tai ovat rypistyneitä tai muuten viallisia.
- Älä käytä tarra-arkkeja, joiden tausta on näkyvässä tai joista on jo käytetty tarroja.
- Älä syötä tarra-arkkia useammin kuin kerran tulostimen läpi. Tarraliima on suunniteltu kestämään vain yhden läpimenon tulostimessa.



VARO

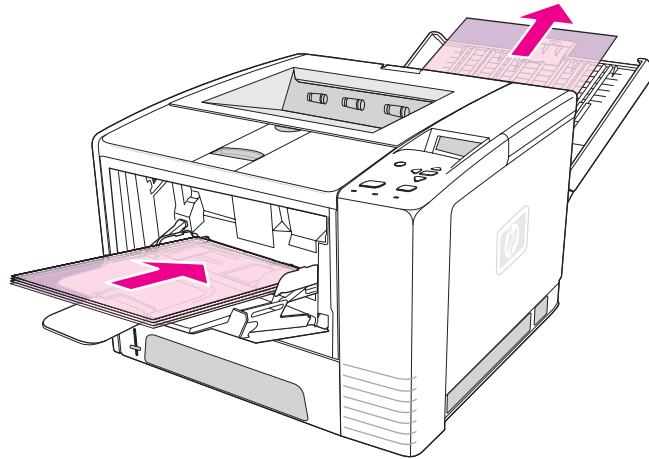
Jos tarra-arkki jää tukoksiin tulostimeen, katso kohtaa [Tukosten poistaminen](#).

Tulostaminen kalvoille

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja. Katso kalvomäärittelyt kohdasta [Kalvot](#).

Ohjeet kalvoille tulostamiseen

- Tulosta kalvot lokerosta 1.
- Käyrityksen välttämiseksi käytä kalvojen tulostamiseen ylätulostelokeroa ja muiden materiaalien tulostamiseen takatulostelokeroa.
- Poista kalvot tulostelokeroa sitä mukaa kuin ne tulostuvat, jotta ne eivät tarttuisi toisiinsa.
- Aseta kalvot tasaiselle pinnalle, kun olet ottanut ne pois tulostimen lokeroista.
- Määritä tulostinohjain kalvotulostusta varten. Katso [Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#).
- Jos käytät Macintoshia, avaa HP LaserJet -työkalu ja valitse kalvot.



Tulostaminen mukautetun kokoiselle tulostusmateriaalille tai korttipaperille

Postikortit, 3 x 5 tuuman kortit (hakemistokortit) ja muut mukautetut paperikoot voi ladata lokeroon 1. Lokeroon ladattavan tulostusmateriaalin vähimmäiskoko on 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa) ja enimmäiskoko 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa).

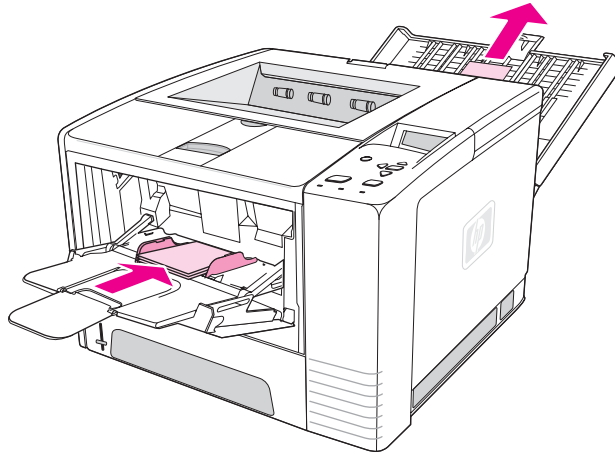
Huomautus

Paperitukoksia voi esiintyä, kun käytettävä materiaali on alle 178 mm (7 tuumaa) pitkä. Kutistuminen saattaa johtua ympäristöolosuhteista. Saat parhaat tulokset säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein. Katso [Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#). Toisen valmistajan materiaalin kokeileminen voi myös auttaa. Kooltaan tai painoltaan poikkeavien tulostusmateriaalien (esimerkiksi pitkän tai kapean paperin) käyttö saattaa hidastaa tulostusta. Hidastettu tulostus suojelee tulostimen sisäisiä osia liialliselta kulumiselta. Lisäksi se parantaa näiden materiaalien tulostuslaatua.

Mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille tulostamisen ohjeet

- Lataa tulostusmateriaali lokeroon 1 aina lyhyt reuna edellä. Jos haluat tulostaa vaakasuuntaisesti, valitse tulostusohjelmasta vaakatulostusasetus. Materiaalin lataaminen pitkä reuna edellä voi aiheuttaa paperitukoksen.
- Käytä takatulostelokeroa käpristymisen estämiseksi.

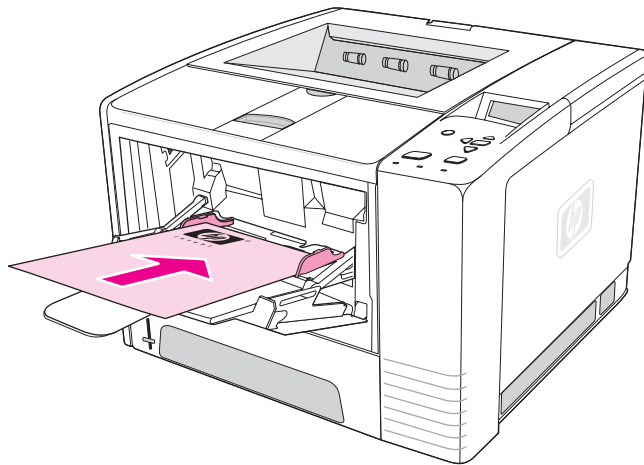
- Älä tulosta paperille, joka on alle 76 mm (3 tuumaa) leveä tai 127 mm (5 tuumaa) pitkä.
- Määritä sovelluksessa paperin marginaalit vähintään 6,40 mm:n (0,25 tuuman) levyisiksi.



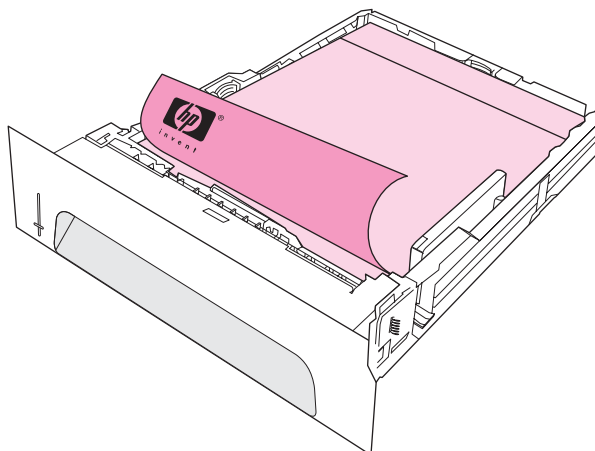
Tulostaminen kirjelmakkepaperille, rei'itetyille tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille

Kun tulostat kirjelmakkeille tai rei'itetyille tai esipainetuille papereille, on tärkeää ladata paperi lokeroon oikeassa suunnassa. Seuraa tämän osan ohjeita, kun haluat tulostaa vain yksipuolisia tulosteita. Katso kaksipuolisen tulostuksen ohjeet kohdasta [Tulostaminen molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostaminen\)](#).

Lokeron 1 suunta: tulostuspuoli ylös, yläreuna tulostinta kohden.



Lokeron 2 tai lokeron 3 suunta: tulostuspuoli alas, yläreuna itseäsi kohden.



Huomautus

Kun **vaihtoehtoinen kirjelomaketila** on otettu käyttöön tulostinohjaimessa ja tulostusmateriaaliksi on valittu **Kirjelomake** tai **Esipainettu**, tulostusmateriaalin suunta on valittava kaksipuoliselle tulostukselle sopivaksi.

Kirjelomakkeille ja esipainetulle lomakkeille tulostamisen ohjeet

- Älä käytä kirjelomakkeita, jotka on painettu alhaisessa lämpötilassa käytettävällä musteella (esimerkiksi joissakin termografiamenetelmissä käytetyllä musteella).
- Älä käytä kohokuvioidisia kirjelomakkeita.
- Tulostin kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät kiinnityslämpötilan (200 °C 0,1 sekunnin ajan).

Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen)

Voit tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) joko käsin kääntäen tai automaattisesti. Automaattisessa kaksipuolisessa tulostamisessa voi käyttää seuraavia paperikokoja: Letter, A4, Legal ja 8,5 x 13 tuumaa. Manuaalisessa kaksipuolisessa tulostamisessa voi käyttää kaikkia paperikokoja

- **Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen:** HP LaserJet 2420d-, 2420dn- ja 2430dtn-tulostimissa on sisäinen kääntöyksikkö.
- **Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen:** Kaikki tulostinmallit pystyvät manuaaliseen kaksipuoliseen tulostamiseen. Tulostin tulostaa ensin kunkin arkin toiselle puolelle, pyytää asettamaan tulostetut paperit paperilokeroon uudelleen ja tulostaa sitten arkkien toiselle puolelle. Et voi tulostaa muita tulostustöitä sillä aikaa, kun tulostin odottaa kertaalleen tulostettujen arkkien syöttämistä uudelleen.

Vaikka tulostimessa olisi sisäinen kääntöyksikkö, kaksipuolinen tulostus on tehtävä manuaalisesti seuraavissa tapauksissa:

- Kun käytetään muuta kuin tuettua paperia (paperin koko tai paino on poikkeava, käytössä on esimerkiksi paperi, joka on painavampi kuin 105 g/m² (28 lb), tai paperi on erittäin ohutta)
- Kun käytetään tulostinohjaimen **Suora paperirata** -asetusta.

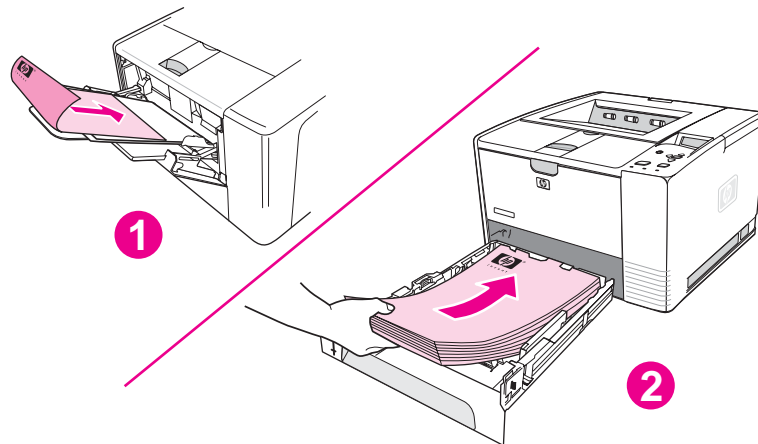
VARO

Älä tulosta tarra-arkkien, piirtoheitinkalvojen tai pergamenttipaperin molemmille puolille. Tulostin saattaa vahingoittua, ja tuloksena voi olla tukos.

Paperin suunta tulostettaessa molemmille puolille

Aloita tulostaminen arkin takasivulta. Paperi on suunnattava seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.

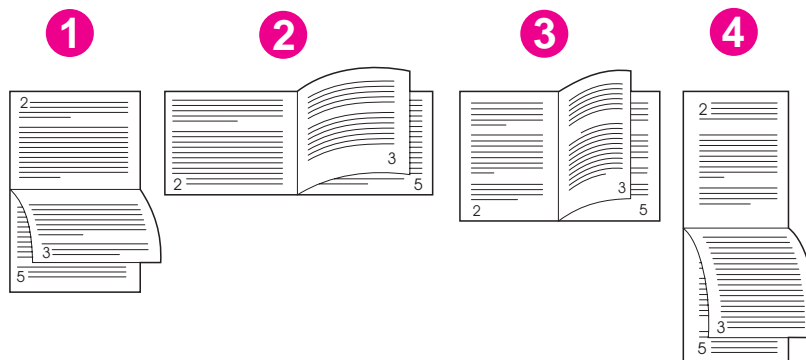
- Aseta lokeroon 1 ensimmäinen puoli alaspäin, lyhyt alareuna tulostimeen päin.
- Aseta muihin lokeroihin ensimmäinen puoli ylöspäin, lyhyt yläreuna tulostimeen päin.



- 1 Lokero 1
- 2 Kaikki muut lokerot

Asetteluasetukset kaksipuolisessa tulostuksessa

Neljä suuntavaihtoehtoa näkyvät seuraavassa kuvassa. Nämä asetukset ovat käytettävissä, kun tulostinohjaimen **Viimeistely**-välilehdeltä on valittu **Tulosta molemmille puolille**.



1. Pitkä reuna, vaaka*	Tätä asetelua käytetään usein kirjanpidossa, tietojen käsittelyssä ja laskentataulukoissa. Joka toinen sivu on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan suoraan ylhäältä alas.
2. Lyhyt reuna, vaaka	Jokainen sivu on oikein päin. Vastakkaisista sivuista luetaan ensin vasen sivu ylhäältä alas, sitten oikea sivu ylhäältä alas.
3. Pitkä reuna, pysty	Tämä on tulostimen oletusasetus ja useimmiten käytetty asettelutapa, jossa jokainen tulostuskuva on oikea puoli ylöspäin. Vastakkaisista sivuista luetaan ensin vasen sivu ylhäältä alas, sitten oikea sivu ylhäältä alas.
4. Lyhyt reuna, pysty*	Tätä asetelua käytetään usein lehtiöissä. Joka toinen sivu on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan suoraan ylhäältä alas.

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

Kaksipuolinen tulostaminen sisäisen kääntöyksikön avulla

Sisäinen kääntöyksikkö sisältyy vain HP LaserJet 2420d-, 2420dn- ja 2430dtn-tulostinmalleihin.

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Jos käytät paperilokeroa 1, lataa kirjelomakepaperi etupuoli alaspäin niin, että paperin alareuna on kohti tulostinta.
 - Lataa kaikissa muissa lokeroissa kirjelomakepaperi niin, että etupuoli on ylöspäin ja yläreuna on kohti lokeron takaosaa.

VARO

Älä käytä paperia, joka on paksumpaa kuin 105 g/m² (28 lb bond). Tämä voi aiheuttaa paperitukoksen.

2. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)).
3. Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmille puolille**.

4. Napsauta **OK**.
5. Lähetä tulostustyö tulostimelle.

Huomautus

Kaksipuolisessa tulostuksessa paperi tulee osittain esiin ylätulostelokerosta. Älä vedä paperia pois, ennen kuin kaksipuolinen tulostus on valmis. Kääntöyksikkö ei toimi, jos takatulostelokero on auki.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Jos käytät paperilokeroa 1, lataa kirjelomakepaperi etupuoli alaspäin niin, että paperin alareuna on kohti tulostinta.
 - Lataa kaikissa muissa lokeroissa kirjelomakepaperi niin, että etupuoli on ylöspäin ja yläreuna on kohti lokeron takaosaa.
2. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)).
3. Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmille puolille**.
4. Napsauta **OK**.
5. Lähetä tulostustyö tulostimelle.
6. Mene tulostimen luo. Poista tyhjät paperit lokerosta 1. Aseta tulostetut arkit tulostimeen tyhjä puoli ylöspäin ja sivujen yläreunat *kohti* tulostinta. Arkkien toiset puolet *on* tulostettava paperilokerosta 1.
7. Jos ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti, paina ✓ (**VALINTAPAINIKETTA**).

Huomautus

Jos arkkien määrä ylittää lokeron 1 käsin suoritettavan kaksipuolisen tulostuksen enimmäismäärän, toista vaiheet 6 ja 7 aina, kun arkit loppuvat.

Tulostustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön joko ohjelmiston tai tulostusjonon avulla tai painamalla tulostimen ohjauspaneelin **PYSÄYTÄ**-painiketta.

- Jos tulostin ei ole vielä alkanut tulostaa, yritä ensin keskeyttää työ sovelluksesta, josta lähetit sen.
- Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostusohjelmassa, kuten Windowsin Tulostimet-kansiossa tai Macin tulostuksentarkkailussa, poista työ siitä.
- Jos työ jo tulostuu, paina **PYSÄYTÄ**-painiketta. Tulostin tulostaa jo siinä olevat sivut ja poistaa loput tulostustyöstä.

Jos ohjauspaneelin tilavalot palavat jaksoittain sen jälkeen, kun työ on jo peruutettu, tietokone jatkaa työn lähettämistä tulostimelle. Voit joko poistaa työn tulostusjonosta tai odottaa, kunnes tietokone on lopettanut tietojen lähettämisen (tulostin palaa valmiustilaan, Valmis-valo palaa).

PYSÄYTÄ-painikkeen painallus peruuttaa vain nykyisen työn tulostimesta. Jos tulostimen muistissa on useampia kuin yksi työ, **PYSÄYTÄ**-painiketta on painettava kerran jokaista työtä kohden.

Tulostinohjaimen käyttäminen

Tulostinohjaimella voit käyttää tulostimen toimintoja, ja sitä käytetään myös tietokoneen ja tulostimen välisessä tiedonsiirrossa. Tässä jaksossa saat ohjeita tulostamisesta, kun asetukset on tehty tulostinohjaimella.

Jos mahdollista, määritä tulostusasetukset aina käyttämäsi ohjelman tulostusikkunassa tai Tulosta-valintaikkunassa. Tulostusasetukset voidaan määrittää näin useimmissa Windows- ja Macintosh-ohjelmissa. Jos jokin asetus ei ole käytettävissä ohjelman tulostusikkunassa tai tulostinohjaimessa, se on määritettävä tulostimen ohjauspaneelissa.

Lisätietoja tulostinohjaimen ominaisuuksista on tulostinohjaimen käytönaikaisessa ohjeessa. Lisätietoja tulostamisesta sovellusohjelmasta on ohjelman oppaissa.

Huomautus

Tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Sovellusohjelman asetukset korvaavat sekä tulostinohjaimen että ohjauspaneelin asetukset.

Tulostustyön asetusten muuttaminen

Muuta asetuksia sovellusohjelmassa, jos haluat käyttää tulostusasetuksia vain käyttämäsi ohjelman kanssa. Asetukset palautuvat tulostinohjaimen oletusasetuksiksi, kun lopetat ohjelman käytön.

Tulostusasetusten muuttaminen Windows-tietokoneessa

1. Napsauta sovellusohjelmassa **Tiedosto**.
2. Napsauta **Tulosta**.
3. Napsauta **Asetukset** tai **Ominaisuudet**. (Asetukset voivat olla erilaisia omassa ohjelmassasi.)
4. Tulostusasetusten muuttaminen.
5. Kun olet valmis, napsauta **OK**.

Tulostusasetusten muuttaminen Macintosh-tietokoneessa

1. Napsauta sovellusohjelmassa **Arkisto**.
2. Napsauta **Tulosta**.
3. Valitse esiin tulevassa valintaikkunassa tulostusasetukset, jotka haluat muuttaa ja tee muutokset.
4. Kun olet valmis, napsauta **OK**.

Oletusasetusten muuttaminen

Jos haluat käyttää tulostusasetuksia kaikissa tietokoneen ohjelmistoissa, muuta oletusasetuksia tulostinohjaimen avulla.

Valitse käyttöjärjestelmän menetelmä:

- [Oletusasetusten muuttaminen Windows 98- ja Windows Me -käyttöjärjestelmässä](#)
- [Oletusasetusten muuttaminen Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä](#)

- [Oletusasetusten muuttaminen Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmissä](#)
- [Oletusasetusten muuttaminen Macintosh-käyttöjärjestelmissä](#)

Oletusasetusten muuttaminen Windows 98- ja Windows Me -käyttöjärjestelmässä

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Asetukset**.
3. Napsauta **Tulostimet**.
4. Napsauta HP LaserJet 2400 -sarja -tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
5. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
6. Muuta mitä tahansa välilehden asetuksia. Asetukset ovat nyt tulostimen oletusasetuksia.
7. Napsauta **OK** tallentaaksesi asetukset ja sulkeaksesi tulostinohjaimen.

Oletusasetusten muuttaminen Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Asetukset**.
3. Napsauta **Tulostimet**.
4. Napsauta HP LaserJet 2400 -sarja -sarjan tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
5. Napsauta **Asiakirjan oletukset**.
6. Muuta mitä tahansa välilehden asetuksia. Asetukset ovat nyt tulostimen oletusasetuksia.
7. Napsauta **OK** tallentaaksesi asetukset ja sulkeaksesi tulostinohjaimen.

Oletusasetusten muuttaminen Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmissä

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Asetukset**.
3. Valitse **Tulostimet** (Windows 2000) tai **Tulostimet ja faksit** (Windows XP ja Windows Server 2003).
4. Napsauta HP LaserJet 2400 -sarja -tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
5. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
6. Valitse **Lisäasetukset**-välilehdeltä **Tulostuksen oletusasetukset**.
7. Muuta mitä tahansa välilehden asetuksia. Asetukset ovat nyt tulostimen oletusasetuksia.
8. Napsauta **OK** palataksesi **Lisäasetukset**-välilehdelle.
9. Napsauta **OK** tallentaaksesi asetukset ja sulkeaksesi tulostinohjaimen.

Oletusasetusten muuttaminen Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Voit muuttaa tulostinohjaimen oletusasetuksia Macintosh-käyttöjärjestelmän version mukaisesti joko Apple Desktop Printer-, Print Center- tai Print Setup Utility -apuohjelman avulla.

Tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

Tässä jaksossa saat ohjeita tavallisista tulostusominaisuuksista, joita ohjataan tulostusohjelmiston avulla.

- [Vesileimojen tulostaminen](#)
- [Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille](#)
- [Mukautetun paperikoon määrittäminen](#)
- [EconoMode \(säästä väriainetta\) -tilassa tulostaminen](#)
- [Tulostuslaatuasetusten määrittäminen](#)
- [Pienennä/suurena-asetusten käyttö](#)
- [Paperilähteen valitseminen](#)
- [Erlaisen etusivun, ensimmäisen tai viimeisen sivun tai tyhjän sivun tulostaminen](#)

Vesileimojen tulostaminen

Vesileima on huomautus, kuten Huippusalainen, Luonnos tai henkilön nimi, joka on tulostettu asiakirjan valittujen sivun taustalle.

Huomautus

Windows NT 4.0:ssa, Windows 2000:ssa, Windows XP:ssä ja Windows Server 2003:ssa vesileimojen luontiin tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet.

Vesileimojen tulostaminen Windows-tietokoneissa (kaikki versiot)

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)).
2. Valitse **Tehosteet**-välilehdestä vesileima **Vesileimat**-luettelosta. Kun haluat luoda vesileiman tai muokata sitä, napsauta **Muokkaa**.
3. Napsauta **OK**.

Vesileimojen tulostaminen Macintosh-tietokoneissa

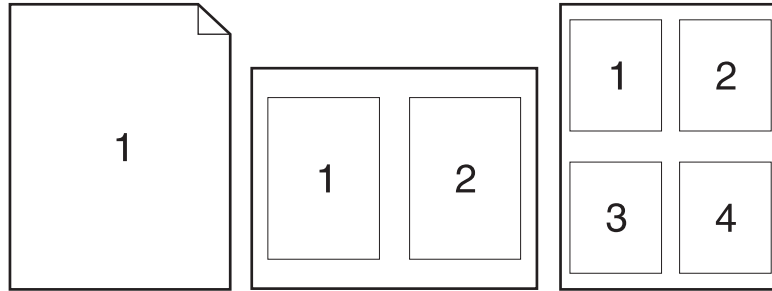
Valitse **Custom** (Mukautettu) -vaihtoehto ja valitse haluamasi asetus tulostinohjaimen version mukaan.

Huomautus

Vain Mac OS 9.x -käyttöjärjestelmä tukee vesileimojen käyttöä. Mac OS X V10.1 ja sitä uudemmat käyttöjärjestelmät eivät tue vesileimojen käyttöä.

Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yhdelle paperiarkille (tätä kutsutaan joskus 2/sivu-, 4/sivu- tai n/ sivu-tulostamiseksi). Sivut järjestetään arkille pienennettyinä. Yhdelle arkille voi määrittää tulostettavaksi jopa 16 sivua. Tämä ominaisuus mahdollistaa edullisten ja ympäristöystävällisten vedostulosteiden tulostamisen, mikä on hyödyllistä etenkin kaksipuolisessa tulostamisessa (lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostaminen\)](#)).



Useiden sivujen tulostaminen paperiarkin yhdelle puolelle Windows-tietokoneilla (kaikki versiot)

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)).
2. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä **Viimeistely**-välilehdessä olevasta avattavasta **Sivua arkille** -luettelosta.
3. Jos haluat kehystää sivut, valitse **Tulosta sivun kehykset** -vaihtoehto.
4. Valitse sivujärjestys avattavasta **Sivujärjestys**-luettelosta.
5. Napsauta **OK**.

Mukautetun paperikoon määrittäminen

Valitse mukautettu paperikoko, kun haluat tulostaa muulle kuin normaalikokoiselle paperille.

Mukautetun paperikoon määrittäminen Windows-tietokoneissa

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)).
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdestä vaihtoehto **Mukautettu**.
3. Määritä mukautettu leveys ja pituus.
4. Napsauta **Sulje**.
5. Napsauta **OK**.

Mukautetun paperikoon määrittäminen Macintosh-tietokoneissa

Mac OS 9 -käyttöjärjestelmä:

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely**.
2. Valitse avattavasta **Sivun asetukset** -luettelosta **Mukautettu sivukoko**.
3. Valitse **Uusi** luodaksesi nimetyn, mukautetun paperikoon. Uusi mukautettu koko lisätään automaattisesti **Sivukoko**-valikkoon **Arkinmäärittelyssä**.

Mac OS X -käyttöjärjestelmä:

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely**.
2. Valitse avattavasta **Asetukset**-valikosta vaihtoehto **Sivun asetukset** ja valitse sitten **Mukautettu paperikoko**.
3. Valitse **Uusi** ja kirjoita mukautetun paperikoon nimi.
4. Anna mukautetun paperikoon korkeus ja leveys. Napsauta **Tallenna**.
5. Valitse avattavasta **Asetukset**-valikosta **Sivun asetukset**. Varmista, että **Kirjoitin**-valikon vaihtoehdoksi on valittu **Kaikki kirjoittimet**.
6. Napsauta **Sivun asetukset** -ikkunassa vaihtoehtoa **Paperikoko** ja valitse sitten uusi mukautettu paperikoko. Varmista, että ilmoitetut mitat ovat oikeat.
7. Napsauta **OK**.

EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen

EconoMode (säästä väriainetta) -tilaa käyttämällä voit tulostaa sivuja vähemmällä väriainemäärällä. Tämä asetus pidentää tulostuskasetin käyttöikää ja vähentää kustannuksia sivua kohden, mutta vähentää myös tulostuslaatua.

HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. Jos Economode-tilaa käytetään jatkuvasti, kun keskimääräinen väriainepitoisuus on huomattavasti vähemmän kuin viisi prosenttia, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetin mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu alkaa heikentyä edellä mainituissa olosuhteissa, tulostuskasetti on vaihdettava, vaikka kasetissa olisi yhä väriainetta.

EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen Windows-tietokoneilla

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)).
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdestä **EconoMode**.
3. Napsauta **OK**.

Tulostuslaatuasetusten määrittäminen

Jos tarvitset parannettua tulostuslaatua, voit valita mukautettuja asetuksia.

Tarkkuusasetukset

- **Paras laatu** – ProRes 1200 tuottaa parhaan tulostuslaadun.
- **Nopeampi tulostus** – FastRes 1200, vaihtoehtoinen tarkkuus monimutkaiselle grafiikalle tai nopeampaa tulostusta varten.
- **Mukautettu** – tällä asetuksella voit itse määrittää tulostuslaatuasetukset.

Huomautus

Tarkkuuden vaihtaminen voi vaikuttaa tekstin muotoiluun.

Tulostuslaatuasetusten valitseminen Windows-tietokoneissa

1. Avaa tulostinohjain. Katso [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#).
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Tulostuslaatu**-valikosta tarkkuus- tai tulostuslaatuasetukset, joita haluat käyttää.
3. Napsauta **OK**.

Pienennä/suurena-asetusten käyttö

Pienennä/suurena-asetuksilla voit skaalata asiakirjasi tiettyyn prosenttiin sen normaalista koosta. Voit myös skaalata asiakirjan sopivaksi mille tahansa tulostimen tukemalle paperikoolle.

Pienennä/suurena -asetusten määrittäminen Windows-tietokoneissa

1. Avaa tulostinohjain. Katso [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#).
2. Valitse **Tehosteet**-välilehdestä vaihtoehto % **normaalikoosta**.
3. Pienennä tai suurena skaalausta numeroruudun tai liukusäätimen avulla.
4. Napsauta **OK**.

Paperilähteen valitseminen

Jos sovellusohjelma tukee tulostusta paperilähteen perusteella, tee valinnat sovellusohjelmasta. Sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostinohjaimen asetukset.

Paperilähteen valitseminen Windows-tietokoneissa

1. Avaa tulostinohjain. Katso [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#).
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdestä paperilähde avattavasta luettelosta **Lähde**.
3. Napsauta **OK**.

Paperilähteen valitseminen Macintosh-tietokoneissa

Mac OS 9 -käyttöjärjestelmä: Valitse paperilähde tulostinohjaimen **Yleiset**-asetuksista.

Mac OS X -käyttöjärjestelmä: Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta** ja valitse sitten **Paperinsyöttö**.

Erilaisen etusivun, ensimmäisen tai viimeisen sivun tai tyhjän sivun tulostaminen

Seuraavia ohjeita noudattamalla voit tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun asiakirjan muista sivuista poikkeavalle materiaalille tai tulostaa asiakirjan ensimmäisen tai viimeisen sivun muulle materiaalille. Voit esimerkiksi tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun kirjelumakepaperille ja loput tavalliselle paperille tai ensimmäisen sivun korttikartongille ja muut tavalliselle paperille. Tämän ominaisuuden avulla voit myös lisätä tyhjiä sivuja asiakirjojen väliin, kun asiakirjasta tulostetaan useita kappaleita.

Tätä ominaisuutta ei voi käyttää kaikissa tulostinohjaimissa.

Kansien tai muiden sivujen tulostaminen Windows-tietokoneissa

Huomautus

Seuraava toimenpide muuttaa tulostimen asetuksia yhden tulostustyön ajaksi. Katso tulostimen oletusasetusten muuttamista koskevat lisätiedot kohdasta [Oletusasetusten muuttaminen](#).

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)).
2. Valitse **Paperi/laatu** -välilehdestä **Eri paperin käyttö/kannet**.
3. Jos haluat tulostaa kannet tai lisätä tyhjän sivun asiakirjojen väliin, valitse avattavasta luettelosta **Etukansi** tai **Takakansi**. Valitse **Lisää tyhjä sivu tai esipainettu kansi**. Määritä kannen tai tyhjän sivun **Lähde**- ja **Tyyppi**-asetukset. Tyhjä sivu voi olla joko etu- tai takakansi. Napsauta **OK**.
4. Jos haluat tulostaa erilaisen ensimmäisen tai viimeisen sivun, valitse avattavasta luettelosta **Ensimmäinen sivu**, **Muut sivut** tai **Viimeinen sivu**. Määritä erilaisten sivujen **Lähde**- ja **Tyyppi**-asetukset. Napsauta **OK**.

Kansien tai muiden sivujen tulostaminen Macintosh-tietokoneissa

Mac OS 9 -käyttöjärjestelmä: Määritä **Tulosta**-valintaikkunaan **ensimmäisen sivun tulostusmateriaalilähde** ja **muiden sivujen tulostusmateriaalilähteet**.

Mac OS X -käyttöjärjestelmä: Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta** ja valitse sitten **Paperinsyöttö**.

Työn tallennustoimintojen käyttö

Tulostimessa on kaksi eri työn tallennustoimintoa, joiden avulla tulostus voidaan aloittaa tulostimen ohjauspaneelistä, kun työ on lähetetty tietokoneesta:

- koevedokset ja töiden pito
- yksityiset työt

Varmista, että tulostinohjain tunnistaa työt haluamallasi tavalla ennen tulostusta. Oletusnimien käyttö voi korvata aiemmat samannimiset työt tai aiheuttaa työn poistamisen.

Huomautus

Töiden tallennusominaisuudet edellyttävät 48 Mt keskusmuistia. Jos tulostinmalli sisältää vähemmän kuin 48 megatavua käyttömuistia (RAM), voit lisätä muistia niin, että malli tukee toimintoa (katso [Muisti](#)). Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan. Työn voi poistaa myös tulostimen ohjauspaneelistä.

Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

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

Huomautus

Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan.

Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (**VALITSE**-painiketta).
2. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes valittuna on **HAE TYÖ** ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
3. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
4. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
5. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes valittuna on **TULOSTA**, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
6. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes haluamasi määrä kopioita on valittuna, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).

Säilytetyn työn poistaminen

Kun tarkista ja säilytä -työ lähetetään, tulostin poistaa automaattisesti 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

Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan. Säilytetyn työn voi poistaa myös tulostimen ohjauspaneelistä.

Säilytetyn työn poistaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on HAE TYÖ, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on POISTA, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Yksityisen työn tulostaminen

Yksityistöiden tulostusominaisuuden avulla voit määrittää, että työtä ei tulosteta ennen kuin tälle annetaan lupa tulostimen ohjauspaneelista käyttämällä nelinumeroista henkilökohtaista tunnustenumeroa (PIN). PIN-tunnusluku määritetään tulostinohjaimessa ja se lähetetään tulostimeen tulostustyön osana.

Yksityistyön määrittäminen

Määritä työ ohjaimessa yksityiseksi valitsemalla vaihtoehto **Yksityinen työ** ja antamalla 4-numeroinen PIN-tunnus.

Yksityisen työn tulostaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on HAE TYÖ, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Käytä ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA) kunnes viesti TULOSTA on valittuna. TULOSTA-kohdan viereen tulee näkyviin lukon kuva. Jatka painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Ohjelma pyytää PIN-tunnusta. Muuta PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA) ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta). Numeron tilalla näkyy *. Muuta PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla edellä kuvatut vaiheet.
7. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi määrä kopioita on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Yksityisen työn poistaminen

Yksityinen työ poistetaan automaattisesti, kun käyttäjä vapauttaa sen tulostamista varten, ellei käyttäjä valitse tulostinohjaimesta **Tallennettu työ** -asetusta.

Huomautus

Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan. Yksityinen työ voidaan myös poistaa tulostimen ohjauspaneelista, ilman että sitä tulostetaan lainkaan.

Yksityisen työn poistaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (**VALITSE**-painiketta).
2. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes valittuna on HAE TYÖ, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
3. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
4. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
5. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**), kunnes valittuna on POISTA, ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta). (POISTA-kohdan viereen tulee näkyviin lukon kuva.)
6. Ohjelma pyytää PIN-tunnusta. Muuta PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKETTA**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKETTA**) ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta). Numeron tilalla näkyy *. Muuta PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla edellä kuvatut vaiheet.

3

Tulostimen käsittelyminen ja huoltaminen

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)
- [HP Web Jetadmin -ohjelma](#)
- [HP-työkalut -ohjelman käyttäminen](#)
- [HP-työkalut-ohjelman poistaminen](#)
- [Tulostinohjainten hallinta ja määrittäminen](#)
- [Sähköpostihälytysten määrittäminen](#)
- [Kellonaika- ja päivämääräasetusten määrittäminen](#)
- [Tulostimen asetusten tarkistaminen](#)
- [Tulostuskasetin käsittelyminen](#)
- [Tulostimen puhdistaminen](#)

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Sulautetulla Web-palvelimella voit tarkastella tulostimen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja tulostimen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta. Sulautetun Web-palvelimen avulla voit esimerkiksi

- tarkastella tulostimen tilatietoja
- määrittää kussakin lokerossa käytettävän materiaalityypin
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaika ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- näyttää ja muuttaa verkon asetuksia.

Sulautetun Web-palvelimen käyttöön tarvitaan vähintään 48 megatavua käyttömuistia (RAM) ja verkkoon kytkeytymiseen HP Jetdirect -tulostuspalvelinta.

Jotta voisit käyttää sulautettua Web-palvelinta, sinulla on oltava Microsoft Internet Explorer 5.01 tai uudempi tai Netscape 6.2 (tai uudempi) Windowsille, Mac OS:lle ja Linuxille (vain Netscape). Netscape Navigator 4.7 tarvitaan HP-UX 10:lle ja HP-UX 11:lle. Sulautettu Web-palvelin toimii, kun tulostin on yhdistetty IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-pohjaisia verkkotulostinyhteyksiä. Jos Internet-yhteyttä ei ole käytettävissä, voit siitä huolimatta avata sulautetun Web-palvelimen ja käyttää sitä.

Kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen, Windows 98 -käyttöjärjestelmä tai sitä uudemmat käyttöjärjestelmät tukevat sulautettua Web-palvelinta. Jos haluat käyttää sulautettua Web-palvelinta suoralla yhteydellä, tulostinohjaimen asennuksen yhteydessä on valittava mukautettu asennus (Custom). Valitse ladattavaksi vaihtoehto HP-työkalut. Välityspalvelin asennetaan HP-työkalut-ohjelman osana.

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

Voit ottaa sulautetun Web-palvelimen käyttöön myös HP Printer Access Tool -ohjelman avulla. HP Printer Access Tool -ohjelma tarjoaa yhden yhteisen pääsykohdan jokaisen käyttäjän paikallisten tulostimien kansiossa olevien kaikkien verkkotulostimien sulautettuun Web-palvelimeen (EWS). Web-selaimen avulla käyttäjät voivat tarkastella tarvikkeiden tilatietoja, ohjata tulostustöitä ja hallita tuotteen kokoonpanoa sulautetun Web-palvelimen (EWS) kautta.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

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

Huomautus

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

2. Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joilla on tulostimen asetustietoja ja muita tietoja: **Tiedot**-, **Asetukset**- ja **Verkko**-välilehti. Napsauta haluamaasi osaa.
3. Välilehdistä on lisätietoja seuraavissa kohdissa.

Tiedot-välilehti

Tiedot-välilehti koostuu seuraavista sivuista:

- **Laitteen tila.** Tällä sivulla näytetään tulostimen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikerä on tyhjä. Tällä sivulla näytetään myös, minkä tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia napsauttamalla **Muuta asetuksia**.
- **Asetussivu.** Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin tulostimen asetussivulla.
- **Tarvikkeiden tila.** Tällä sivulla näytetään HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikerä tai muu tarvike on tyhjä. Tällä lehdellä on myös tarvikkeiden osanumeroita. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla **Tilaa tarvikkeita** -linkkiä ikkunan **Muita linkkejä** -alueella. Jos haluat siirtyä Web-sivustolle, käytettävissä pitää olla Internet-yhteys.
- **Tapahtumaloki.** Tällä sivulla on luettelo kaikista tulostintapahtumista ja virheistä.
- **Laitetiedot** Tällä sivulla ilmoitetaan tulostimen nimi, verkko-osoite ja malli. Voit muuttaa näitä tietoja napsauttamalla **Asetukset**-välilehdellä olevaa **Tietoja laitteesta** -painiketta.
- **Ohjauspaneeli.** Napsauta tätä painiketta, jos haluat tarkistaa tulostimen ohjauspaneelin tilan.

Asetukset-välilehti

Tämän välilehden avulla voit määrittää tulostimen asetukset suoraan tietokoneesta. **Asetukset**-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkotulostin, ota aina yhteyttä tulostimesta vastaavaan järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat välilehden asetuksia.

Asetukset-välilehti koostuu seuraavista sivuista.

- **Määritä asetukset** Tämän sivun avulla voit määrittää kaikki tulostimen asetukset. Sivulla on samat valikot kuin tulostimen ohjauspaneelin näytössä. Valikkoihin kuuluvat **Tietoja**-, **Paperinkäsittely**- ja **Määritä asetukset** -valikko.
- **Hälytykset** Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihälytykset eri tulostin- ja tarviketapahtumista.
- **Sähköposti** Vain verkkokäytössä. Tätä sivua käytetään Hälytykset-sivun lisäksi, kun määritetään lähtevän ja tulevan sähköpostin asetuksia.
- **Tietosuoja** Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka on annettava ennen **Asetukset**- tai **Verkkoyhteydet**-välilehden avaamista. Voit ottaa tietyt sulautetun Web-palvelimen toiminnot käyttöön tai poistaa ne käytöstä.
- **Muita linkkejä** Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä. Nämä linkit näkyvät sulautetun Web-palvelimen kaikkien sivujen **Muita linkkejä** -alueella. Seuraavat pysyvät linkit näkyvät aina **Muita linkkejä** -alueella: **HP Instant Support™ -pikatuki**, **Tilaa tarvikkeita** ja **Tuotetuki**.
- **Laitteen tiedot** Voit antaa tulostimelle nimen ja määrittää sen laitenumeron. Kirjoita sen yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite, jolle voidaan lähettää tietoja tulostimesta.
- **Kieli** Määritä sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytetty kieli.
- **Aikapalvelut** Aseta tulostin hakemaan päivä ja kelloaika verkkopalvelimelta säännöllisin väliajoin.

Verkko-välilehti

Verkonvalvoja voi määrittää tämän välilehden avulla tulostimen verkkoasetukset, kun tulostin on kytketty IP-pohjaiseen verkkoon. Jos tietokone on liitetty suoraan tulostimeen tai jos tulostin on liitetty verkkoon muulla tavalla kuin HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin avulla, tämä välilehti ei tule näyttöön.

Muita linkkejä

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

- **HP Instant Support™** -pikatuki. Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Tämä palvelu analysoi tulostimen virhelokin ja asetustiedot ja tarjoaa niihin perustuvia tulostinkohtaisia diagnostiikka- ja tukitietoja.
- **Tilaa tarvikkeita.** Napsauttamalla tätä linkkiä muodostat yhteyden HP:n Web-sivustoon, jonka kautta voit tilata aitoja HP-tarvikkeita, kuten värikasetteja ja tulostusmateriaalia.
- **Tuotetuki.** Muodostaa yhteyden HP LaserJet 2400 -sarja -tulostimen tukisivustoon. Tukisivustosta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

HP Web Jetadmin -ohjelma

HP Web Jetadmin on Web-pohjainen ohjelma, jolla etäkäyttäjä voi asentaa ja tarkkailla verkkoon liitettyjä oheislaitteita sekä paikantaa niiden vikoja. Ohjelman selkeä selainkäyttöliittymä yksinkertaistaa laajan laitevalikoiman käyttöympäristöjen välistä hallintaa. Ohjelman kautta voidaan hallita sekä HP:n että muiden valmistajien tulostimia. Hallinta on proaktiivista: verkonvalvojat voivat ratkaista tulostinongelmia ennen kuin ne vaikuttavat käyttäjiin. Lataa tämä ilmainen, parannettu hallintaohjelma osoitteesta http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Saat laajennuksia HP Web Jetadmin -ohjelmaan valitsemalla **plug-ins** (laajennukset) ja napsauttamalla sen jälkeen haluamasi laajennuksen nimen vieressä olevaa **download** (lataa) -linkkiä. HP Web Jetadmin -ohjelman voi määrittää ilmoittamaan automaattisesti, kun uusia laajennuksia on saatavissa. Luo automaattisesti yhteys HP:n Web-sivustolle noudattamalla sivun **Product Update** (Tuotteen päivitys) ohjeita.

Kun HP Web Jetadmin on asennettu isäntäpalvelimeen, voit käyttää sitä miltä työasemalta tahansa tuetun Web-selaimen (esimerkiksi Windowsin Microsoft Internet Explorer 6.0:n tai Linuxin Netscape Navigator 7.1:n) avulla. Ota yhteys HP Web Jetadmin -isäntään.

Huomautus

Selaimen on käytettävä Java-ohjelmointikieltä. Apple-käyttöympäristöt eivät tue selaimen käyttöä.

HP-työkalut -ohjelman käyttäminen

HP-työkalut-ohjelma on Web-sovellus, jolla voi suorittaa seuraavia toimenpiteitä:

- tulostimen tilan tarkistaminen
- tulostimen asetusten määrittäminen
- vianmäärittystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen.

Voit käynnistää HP-työkalut-ohjelman, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP-työkalut on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.

Huomautus

Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit siitä huolimatta avata HP-työkalut-ohjelman ja käyttää sitä. Jos napsautat jotakin **Muita linkkejä** -alueella olevaa linkkiä, et voi kuitenkaan avata linkkiin liittyvää Web-sivustoa ilman Internet-yhteyttä. Lisätietoja on kohdassa [Muita linkkejä](#).

Tuetut käyttöjärjestelmät

HP-työkalut-ohjelma tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 98, 2000, Me, XP ja Server 2003
- Mac OS X, versio 10.2 tai uudempi.

Tuetut selaimet

HP-työkalut-ohjelman käyttö edellyttää jotakin seuraavista selaimista:

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 tai uudempi
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi
- Opera Software ASA Opera 6.05 tai uudempi

Macintosh (vain OS X)

- Microsoft Internet Explorer 5.1 tai uudempi
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi

Kaikki selaimessa näkyvät sivut voidaan tulostaa.

HP-työkalut-ohjelman avaaminen

1. Avaa HP-työkalut jollakin seuraavista tavoista:
 - Kaksoisnapsauta Windows-työpöydällä olevaa HP-työkalut -kuvaketta.
 - Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta valitse **Ohjelmat** ja sitten **HP-työkalut**.
 - Jos käytät Macintosh OS X -käyttöjärjestelmää valitse kiintolevyiltä **Ohjelmat**- ja **Apuohjelmat**-kansio. Kaksoisnapsauta **HP-työkalut-symbolia**.

Huomautus

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

2. HP-työkalut avautuu Web-selaimessa. HP-työkalut sisältää seuraavat osat:
 - [Tila-välilehti](#)
 - [Vianmääritys-välilehti](#)
 - [Hälytykset-välilehti](#)
 - [Käyttöoppaat-välilehti](#)
 - [Laitteasetukset-ikkuna](#)
 - [Työkalut-ohjelman linkit](#)
 - [Muita linkkejä](#)

Tila-välilehti

Tila-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitteen tila.** Näyttää tulostimen tilatietoja. Tällä sivulla on tulostimen tilaan liittyviä tietoja, esimerkiksi tietoja tukoksesta tai tyhjästä syöttölokerosta. Kun olet ratkaissut tulostinongelman, päivitä laitteen tila valitsemalla **Päivitä**.
- **Tarvikkeiden tila.** Näyttää yksityiskohtaiset tulostustarvikkeita koskevat tiedot, esimerkiksi värikasetin jäljellä olevan värin määrän prosentteina ja nykyisellä värikasetilla tulostettujen sivujen määrän. Sivulla on linkit myös tarvikkeiden tilauspalveluun ja kierrätystietoihin.
- **Tulostustiedot.** Tulosta määräytysivu ja tulostimen muiden valittavissa olevia tietosivuja (esimerkiksi tarvikkeiden tila- ja esittelysivu sekä valikkoluettelo).

Vianmääritys-välilehti

Vianmääritys-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Tulostuslaadun työkalut.** Tarkastele vianmääritystietoja ja tulostuslaatuun liittyviä vianmääritystietoja sekä ylläpidä väritulosteiden laatua kalibroimalla tulostin.
- **Huolto.** Tarkastele tulostimen tarvikkeita, tulostuskasettien vaihtamista ja muiden tulostustarvikkeiden vaihtamista koskevia tietoja.
- **Virheilmoitukset.** Tarkastele virheilmoituksia koskevia tietoja.
- **Paperitukokset.** Tarkastele tukosten sijaintia ja poistamista koskevia tietoja.

- **Tuetut materiaalit.** Tarkastele tulostimen tukemia materiaaleja, lokeroiden määrittämistä ja tulostusmateriaaliin liittyvien ongelmien ratkaisuun liittyviä tietoja.
- **Tulostinsivut.** Tulosta useita vianmäärityksessä hyödyllisiä sivuja (kuten asetussivu, tarvikesivu, tapahtumalokisivu ja käyttö sivu).

Hälytykset-välilehti

Hälytykset-välilehden avulla voit määrittää tulostimen ilmoittamaan hälytyksistä automaattisesti. **Hälytykset**-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- Tilahälytysten asetukset
- Valvonta-asetukset.

Tilahälytysten asetukset

Tilahälytysten asetussivulla voit ottaa hälytykset käyttöön tai poistaa ne käytöstä, määrittää tilanteet, joissa haluat tulostimen antavan hälytyksen ja valita kahdesta eri hälytystyypistä:

- Ponnahdusviesti
- Ilmaisinalueen kuvake

Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Käytä**.

Valvonta-asetussivu

Valvonta-asetussivulla voit määrittää, miten usein HP-työkalut-ohjelma tarkistaa tulostimen hälytykset. Käytettävissä on kolme asetusta:

- **Harvoin.** HP-työkalut-ohjelma tarkistaa hälytykset kerran minuutissa (60 sekunnin välein).
- **Normaali.** HP-työkalut-ohjelma tarkistaa hälytykset kahdesti minuutissa (30 sekunnin välein).
- **Usein.** HP-työkalut-ohjelma tarkistaa hälytykset kaksikymmentä kertaa minuutissa (3 sekunnin välein).

Huomautus

Jos haluat vähentää verkon I/O-liikenteen määrää, valitse harvempi taajuus, jolla tulostimen hälytykset tarkistetaan.

Käyttöoppaat-välilehti

Käyttöoppaat-välilehti sisältää linkit seuraaviin tietolähteisiin:

- **Asennustiedot.** Sisältää erityisiä asennusohjeita ja muita tuotteisiin liittyviä tietoja, joihin käyttäjän on tutustuttava ennen tulostusjärjestelmän asennusta ja käyttöä.
- **Käyttöohje.** Sisältää tietoja tulostimen käytöstä, takuusta, teknisistä ominaisuuksista ja tukipalveluista. Käyttöohje on saatavana sekä HTML- että PDF-muodossa.

Laiteasetukset-ikkuna

Laiteasetukset-painikkeen napsauttaminen avaa sulautetun Web-palvelimen uudessa ikkunassa. Katso [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Työkalut-ohjelman linkit

Näytön vasemmassa reunassa oleva **Työkalut-ohjelman linkit** -toiminto sisältää linkkejä seuraaviin vaihtoehtoihin:

- **Valitse laite.** Voit valita laitteen, jossa HP-työkalut-ohjelma on käytössä.
- **Näytä ilmoitukset.** Näytä kaikkien määritettyjen tulostinten nykyiset hälytykset. (Tulostuksen on oltava käynnissä, jotta nykyisiä hälytyksiä voi tarkastella.)
- **Vain teksti.** Tarkastele HP-työkalut-ohjelmaa sivustokarttana, joka sisältää linkit kaikkiin HP-työkalut-ohjelman ja **Laitteasetukset**-ikkunan yksittäisiin sivuihin.

Muita linkkejä

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi pitää olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä HP-työkalut-ohjelmaa avattaessa, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys, ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. HP-työkalut-ohjelma on ehkä suljettava ensin ja avattava sitten uudelleen, jotta Internet-yhteys voidaan muodostaa.

- **HP Instant Support™** -pikatuksi. Luo yhteyden tuotteen HP-pikatusivustoon.
- **Tuotteen rekisteröiminen.** Luo yhteyden HP-tuotteen rekisteröintisivustoon.
- **Tuotetuki.** Luo yhteyden tulostimen tukisivustoon. Tukisivustosta voi etsiä apua moniin erilaisiin ongelmiin.

HP-työkalut-ohjelman poistaminen

Tässä osassa on HP-työkalut-ohjelman asennuksen poisto-ohjeet.

HP-työkalut-ohjelman poistaminen käyttämällä Windows-työpöydän pikakuvaketta

1. Valitse **Käynnistä**.
2. Valitse **Ohjelmat**.
3. Valitse **Hewlett-Packard** tai HP LaserJet 2400 -sarja -ohjelmaryhmä ja valitse sitten **Poista HP LaserJet Toolbox -ohjelman asennus**.
4. Toimi näytön ohjeiden mukaan.

HP-työkalut-ohjelman asennuksen poistaminen Windowsin ohjauspaneelin Lisää tai poista sovellus -toiminnon avulla

1. Valitse **Käynnistä**.
2. Valitse **Ohjauspaneeli**.

Huomautus

Joissakin Windows-versioissa valitse ensin **Asetukset** ja sitten **Ohjauspaneeli**.

3. Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus** -kuvaketta.
4. Valitse ohjelmaluettelosta **HP LaserJet Toolbox** ja noudata näytön ohjeita.

Tulostinohjainten hallinta ja määrittäminen

Ohjainten hallinta- ja määrittämissuunnitelman avulla järjestelmän- tai verkonvalvoja voi määrittää tulostinohjaimet ennen niiden asennusta ja käyttöönottoa. Tämä ominaisuus on hyödyllinen käytettäessä useita työasemia tai tulostimia, joilla on sama kokoonpano.

Määrittämällä tulostinohjaimen ennalta tulostusohjelmistoa varten, voit käyttää kaikkia tulostimen lisäosia ohjaimella. Voit lisäksi määrittää useimmat ohjaimen ominaisuuksien asetukset. Viisi ohjaimen ominaisuutta voi lukita. Voit lukita kaksipuolisen tulostuksen, värien harmaasävytulostuksen, tulostusmateriaaliasetuksen sekä syöttö- ja tulostelokeroasetukset niin, että käyttäjät eivät voi muuttaa näiden ominaisuuksien asetuksia. (Jotkin tulostimet eivät tue kaikkia ominaisuuksia. Jotkin tulostimet eivät esimerkiksi tue väri- tai kaksipuoleisuustulostusta)

Ohjaimen hallinta- ja määrittämissuunnitelman avulla voit säästää aikaa ja alentaa hallintakustannuksia. Aiemmin järjestelmänvalvojan täytyi määrittää tulostinohjaimen asetukset erikseen kullakin työasemalla. Ohjaimen hallinta- ja määrittämissuunnitelman avulla monipuolisten kokoonpanoasetusten avulla järjestelmänvalvojat voivat luoda yrityksen käyttöympäristöön ja käyttöönottosuunnitelmaan parhaiten sopivan kokoonpanon ja tallentaa sen keskitetysti.

Lisäksi ohjainten hallinta- ja määrittämissuunnitelma antaa järjestelmänvalvojille entistä paremmat mahdollisuudet hallita tulostusympäristöä määrittämällä yhteiset ohjaimet koko organisaatiota varten. Järjestelmänvalvojat voivat myös lukita haluamansa toiminnot. Jos tulostimessa on esimerkiksi kääntöyksikkö, järjestelmänvalvoja voi lukita sen käyttöön niin, että kaikki organisaation tulosteet tulostuvat kaksipuolisesti, mikä säästää paperia. Kaikki nämä asetukset voi tehdä yhdeltä tietokoneelta käsin.

Käytettävissä on kaksi vaihtoehtoa:

- HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus
- Mukauttamisohjelma

Riippumatta siitä, mitä määrittämissuunnitelmaa (ohjelmistolaajennus tai apuohjelma) käytetään, tietyn tulostinmallin kaikille tulostinohjaimille voi määrittää yhteisen kokoonpanon. Yhteinen kokoonpano tukee eri käyttöjärjestelmien, tulostinohjaimen kielten ja kieliversioiden käyttöä.

Jokaista tuettua ohjainta varten luodaan yhteinen kokoonpanotiedosto, jota voi muokata joko laajennuksella tai apuohjelmalla.

HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus

HP Web Jetadmin -ohjelmaan on saatavana ohjainten hallinta- ja määrittämissuunnitelma. Laajennuksen avulla voit määrittää tulostinohjaimet ennen tulostimen asennusta ja käyttöönottoa. Tämä tulostinohjainten hallintatapa on kattava ratkaisu tulostimen, tulostusjonon ja työasemien kokoonpanojen määrittämiseen. Työn kulkuun sisältyvät seuraavat toiminnot:

- Tulostimien havaitseminen ja määrittäminen.
- Palvelimien tulostuspolkujen havaitseminen ja määrittäminen. Voit määrittää useita palvelimia kerralla tai useita (samanmallisia) tulostimia kerralla yhdeltä palvelimelta.
- Tulostinohjainten haku. Voit asentaa useita tulostinohjaimia kaikkiin palvelimen tulostusjonoihin ympäristöissä, joissa on käytössä useita eri käyttöjärjestelmiä.
- Suorita kokoonpanon muokkausohjelma (jotkin vanhat ohjaimet eivät tue muokkausohjelmaa).

- Ota määritetyt tulostinohjaimet käyttöön palvelimissa.
- Pyydä peruskäyttäjiä muodostamaan yhteys tulostinpalvelimeen. Peruskäyttäjien käyttöjärjestelmiä varten määritetty ohjain asentuu heidän tietokoneisiinsa automaattisesti.

HP Web Jetadmin -ohjelmalaajennuksen avulla järjestelmänvalvojat voivat ottaa määritetyt tulostinohjaimet käyttöön automaattisesti, yhteisesti tai etäprosessina. Lataa HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus osoitteesta http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Mukauttamisohjelma

Mukauttamisohjelman avulla järjestelmänvalvojat voivat luoda mukautetun asennuspaketin, joka sisältää vain organisaatiossa tai tietyssä käyttöjärjestelmässä tarvittavat osat. Mukauttamisohjelma on saatavana:

- tulostimen mukana toimitettavalta CD-levyltä (mukauttamisohjelman voi valita asennusohjelman valinnoista)
- tulostusjärjestelmän tulostinmallikohtaisesta ohjelmistosta, joka on ladattavissa HP:n verkkosivustolta.

Asennusohjelma kehottaa järjestelmänvalvojaa valitsemaan halutut tulostinjärjestelmän osat. Järjestelmänvalvojaa pyydetään määrittämään tulostinohjaimen asetukset (jos valitut ohjaimet tukevat esimäärittystä) asennusmenettelyn aikana. Asennusohjelma luo mukautetun asennuspaketin, jonka avulla järjestelmänvalvoja voi asentaa määritystensä mukaiset tulostinohjaimet työasemiin. Mukautusohjelma tukee automaattista asennusta ja eräasetusta.

Sähköpostihälytysten määrittäminen

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

Voit määrittää seuraavat tiedot:

- laitteen, jonka toimintaa haluat valvoa (tässä tapauksessa tulostin)
- vastaanotettavat hälytykset (esimerkiksi tukosten, paperin loppumisen, **TILAA VÄRIAINEKASETTI-**, **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** jaavoimen luukun hälytykset)
- sähköpostiosoitteen, johon varoitukset lähetetään.

Apuohjelma	Tietolähde
HP Web JetAdmin	<ul style="list-style-type: none">• Katso kohdasta HP Web Jetadmin -ohjelma yleistietoja HP Web Jetadmin -ohjelmasta.• Lisätietoja varoituksista ja niiden asetuksista on HP Web JetAdmin -ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.
Sulautettu Web-palvelin	<ul style="list-style-type: none">• Katso kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen yleistietoja sulautetusta Web-palvelimesta.• Lisätietoja varoituksista ja niiden asetuksista on sulautetun Web-palvelimen käytönaikaisessa ohjeessa.

Kellonaika- ja päivämääräasetusten määrittäminen

Reaaliaikaisen kellotoiminnon avulla voit säätää päivämäärä- ja aika-asetukset. Päivämäärä- ja aikatiedot on liitetty tallennettuihin tulostustöihin, ja niiden avulla voit etsiä tulostustöiden uusimmat tallennetut versiot.

Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Kun määrität päivämäärää ja kellonaikaa, voit asettaa päivämäärän muodon, päivämäärän, kellonajan muodon ja kellonajan.

Päivämäärän muodon määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
3. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
5. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄN MUOTO** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan, jossa on haluttu muoto, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
7. Asetukset tallennetaan ja ohjauspaneeli palaa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**-valikkoon.
8. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Päivämäärän määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
3. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
5. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kuluvan vuoden kohdalle ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).

Huomautus

Päivämäärän muodon asetus vaikuttaa tietojen **VIKSI**, **KUUKAUSI** ja **PÄIVÄ** esittämisyjärjestykseen. Ensimmäisenä valintana voi olla **VIKSI**, **KUUKAUSI** tai **PÄIVÄ**.

7. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kuluvan kuukauden kohdalle ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kuluvan päivän kohdalle ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
9. Asetukset tallennetaan ja ohjauspaneeli palaa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**-valikkoon.
10. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Kellonajan muodon määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
3. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
5. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **KELLONAJAN MUOTO** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan, jossa on haluttu kellonajan muoto, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
7. Asetukset tallennetaan ja ohjauspaneeli palaa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**-valikkoon.
8. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Kellonajan asettaminen

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
3. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
5. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan **KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kuluvan tunnin kohdalle ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
7. Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kuluvan minuutin kohdalle ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
8. Asetukset tallennetaan ja ohjauspaneeli palaa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**-valikkoon.
9. Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Tulostimen asetusten tarkistaminen

Tulostimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Tietosivuja ovat seuraavat:

- [Valikkoluettelo](#)
- [Asetussivu](#)
- [Tarvikkeiden tilasivu](#)
- [PS- tai PCL-fonttiluettelo](#)

Täydellisen luettelon tulostimen tietosivuista saat tulostimen ohjauspaneelin **TIEDOT**-valikosta (katso [Tiedot-valikko](#)).

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

Valikkoluettelo

Tulosta valikkokartta, josta näet valikkojen nykyiset asetukset ja tulostimen ohjauspaneelin käytettävissä olevat asetukset.

Valikkokartan tulostaminen

1. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
2. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**), kunnes valittuna on **TIEDOT**, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
3. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**), kunnes valittuna on **TULOSTA VALIKOT**, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).

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

Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valintakohteista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa [Ohjauspaneelin valikot](#). Lisätietoja ohjauspaneelin asetusten muuttamisesta on kohdassa [Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen](#).

Asetussivu

Käytä asetussivua, kun haluat tarkastella tulostimen senhetkisiä asetuksia, saada apua tulostinongelmien vianmäärittelyyn tai kun haluat tarkistaa valinnaisten lisävarusteiden asennuksen (esim. muistin [DIMMIT], paperilokerot ja tulostinkielet).

Huomautus

Jos HP Jetdirect -tulostinpalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -asetussivu tulostuu. HP Jetdirect -tulostuspalvelimen IP-osoite näkyy tällä sivulla.

Asetussivun tulostaminen ohjauspaneelistä

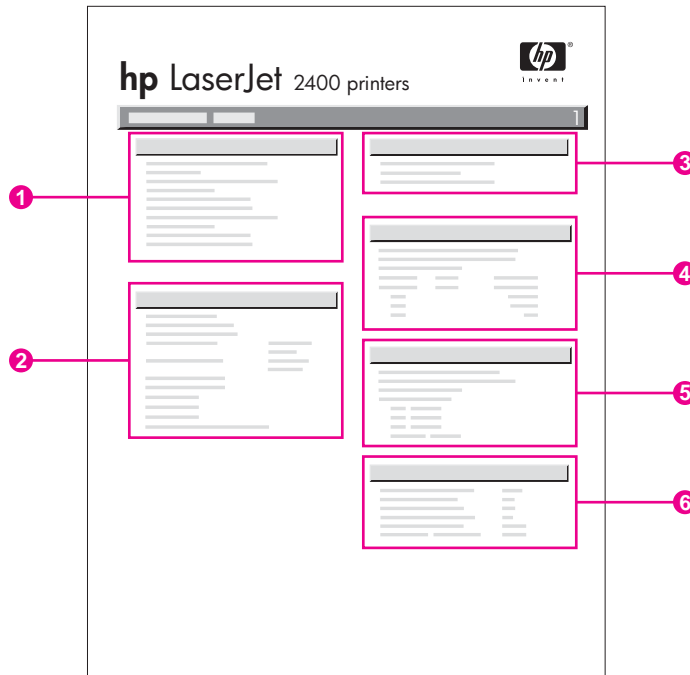
1. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
2. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**), kunnes valittuna on **TIEDOT**, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).

3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TULOSTA ASETUKSET**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

Seuraava on esimerkki asetussivusta. Asetussivun sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu.

Huomautus

Saat tietoja asetuksista myös sulautetun Web-palvelimen tai HP-työkalut -apuohjelman kautta. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#) tai [HP-työkalut -ohjelman käyttäminen](#).



1	Tulostintiedot (Printer Information)	Näyttää sarjanumeron, sivujen määrän sekä muita tietoja tulostimesta.
2	Asennetut tulostinkielet ja lisävarusteet (Installed Personalities and Options)	Näyttää kaikki tulostinkielet, jotka on asennettu (kuten PS ja PCL), ja näyttää DIMM- ja EIO-paikkoihin asennetut lisävarusteet.
3	Muisti (Memory)	Näyttää tulostimen muistin, PCL-ohjaimen työmuistin (DWS) ja tietoa resurssien säästämisestä.
4	Tapahtumaloki (Event Log)	Näyttää lokissa olevien virhemerkintöjen määrän, näytettävien virhemerkintöjen maksimimäärän ja kolme viimeisintä virhemerkintää.
5	Tietosuoja (Security)	Luettelee tulostimen ohjauspaneelin lukon tilan, ohjauspaneelin salasanan ja levyaseman (jos se on asennettu tulostimeen).
6	Paperilokerot ja lisävarusteet (Paper Trays and Options)	Näyttää kaikkien lokeroiden kokoasetukset ja asennetut lisävarusteet.

Tarvikkeiden tilasivu

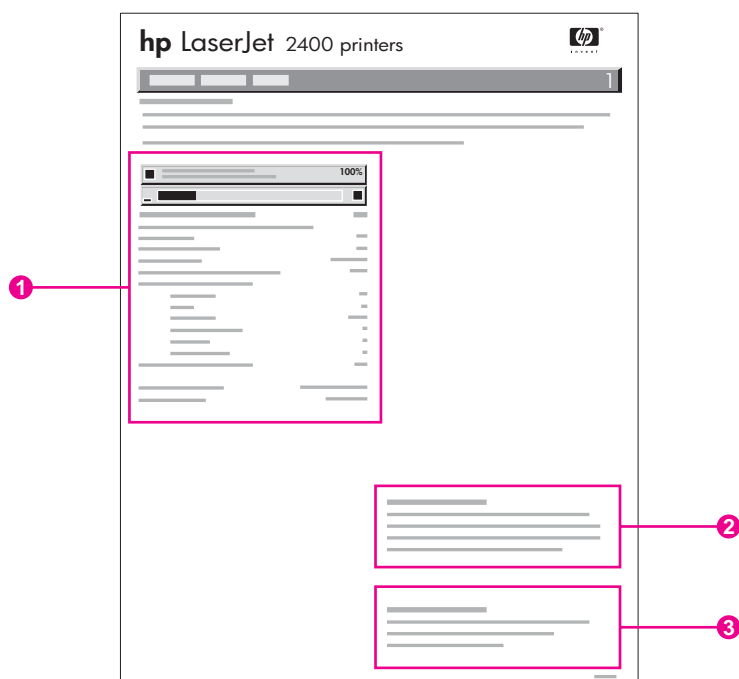
Tarvikkeiden tilasivulla on tiedot asennetusta tulostuskasetista, tulostuskasetin jäljellä oleva käyttöikä ja tulostettujen sivujen ja töiden lukumäärä.

Huomautus

Saat tietoja asetuksista myös sulautetun Web-palvelimen tai HP-työkalut-apuohjelman kautta. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#) tai [HP-työkalut-ohjelman käyttäminen](#).

Tarvikkeiden tilasivun tulostaminen ohjauspaneelistä

1. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
2. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**), kunnes valittuna on **TIEDOT**, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
3. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**), kunnes valittuna on **TULOSTA OSIEN TILASIVU**, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).



- 1 Tietoja tulostuskasetista sisältäen arvioidun jäljellä oleva sivumäärän
- 2 Tietoja vaihto-osien tilaamisesta
- 3 Tietoja tarvikkeiden kierrättämisestä

PS- tai PCL-fonttiluettelo

Fonttiluettelosta näet, mitkä fontit ovat sillä hetkellä asennettuna tulostimeen. Fonttiluettelossa näkyy myös, mitkä fontit ovat valinnaisella kiintolevyllä tai Flash-DIMMissä.

Tulosta PS- tai PCL-fonttiluettelo seuraavasti:

1. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).

2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TIEDOT**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TULOSTA PS-FONTTI- LUETTELO** tai **TULOSTA PCL-FONTTI- LUETTELO**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

PS-fonttisivulla näkyvät asennetut PS-fontit ja niiden mallit. PCL-fonttisivulla on seuraavat tiedot:

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

Huomautus

Tietoja tulostinkomennoista fontin valitsemiseksi MS-DOS®-sovelluksissa on kohdassa [PCL 6- ja PCL 5 fonttien valitseminen](#).

- *Font nro* on numero, jolla fontit valitaan tulostimen ohjauspaneelista (ei sovelluksesta). Älä sekoita font nroa font ID:hen. Numero tarkoittaa CompactFlash-paikkaa, jonne fontti on tallennettu.
 - **LADATTAVA:** Ladatut fontit, jotka pysyvät tulostimessa, kunnes toiset fontit ladataan niiden tilalle tai tulostimen virta katkaistaan.
 - **SISÄINEN:** Fontit, jotka on tallennettu tulostimeen pysyvästi.
- *Font ID* on numero, joka annetaan ladattaville fonteille, kun ne ladataan ohjelmistosta.

Tulostuskasetin käsitteleminen

Tässä osassa on tietoja HP:n tulostuskaseteista, niiden käyttöiästä, säilyttämisestä ja aitojen HP:n tarvikkeiden tunnistamisesta. Osassa on myös tietoja muiden valmistajien tulostuskaseteista.

- [HP:n tulostuskasetit](#)
- [Muut kuin HP:n tulostuskasetit](#)
- [Tulostuskasetin tunnistaminen](#)
- [Tulostuskasetin säilyttäminen](#)
- [Tulostuskasetin käyttöikä](#)
- [Tarvikkeen määrän tarkistus](#)
- [Väriaine vähissä- ja väriaine lopussa -tilat](#)

HP:n tulostuskasetit

Kun käytät aitoa HP:n tulostuskasettia, saat paljon erilaista tietoa:

- Jäljellä olevan väriaineen määrä
- Arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- Tulostettujen sivujen määrä

Muut kuin HP:n tulostuskasetit

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja tulostuskasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska nämä tuotteet eivät ole HP:n omia tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Tulostimen takuu *ei* kata muun kuin HP:n toimittamien tarvikkeiden käytöstä aiheutunutta tulostimen huoltoa tai korjausta.

Aitojen HP:n tarvikkeiden käyttö takaa, että kaikki tulostimen toiminnot ovat käytettävissä.

Tulostuskasetin tunnistaminen

Tulostin ilmoittaa, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP:n tulostuskasetti, kun se asennetaan tulostimeen. Jos olet sitä mieltä, että olet ostanut aidon HP-tarvikkeen, siirry sivustoon <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>.

Tulostuskasetin säilyttäminen

Poista tulostuskasetit pakkauksestaan vasta sitten, kun ne on vaihdettava.

Säilytä tulostuskasetit aina sopivassa paikassa. Lämpötilan tulee olla -20–+40 °C. Suhteellisen kosteuden tulee olla 10–90 %.

VARO

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

Tulostuskasetin käyttöikä

Tulostuskasettien käyttöikä riippuu tulostustöiden vaatimasta väriaineen määrästä ja tulostuskasetin sisällä olevien osien käyttöiästä. Tulostettaessa tekstisivuja viiden prosentin peitolla (normaali liikekirjeen peitto) HP-tulostuskasetti riittää keskimäärin 6 000 (Q6511A) tai 12 000 (Q6511X) sivun tulostamiseen.

Voit määrittää ladatun kasetin käyttöiän tarkistamalla tarvikkeen (väriaineen) määrän kohdassa [Tarvikkeen määrän tarkistus](#) kuvatulla tavalla.

Tarvikkeen määrän tarkistus

Tarvikkeen (väriaineen) määrän voi tarkistaa tulostimen ohjauspaneelista, sulautetun WWW-palvelimen, HP-työkalut -tulostinohjelmiston tai HP Web Jetadmin -ohjelman kautta.

Väriaineen määrän tarkistus ohjauspaneelista

1. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
2. Paina ▲ (**YLÖS**-painiketta) tai ▼ (**ALAS**-painiketta), kunnes valittuna on **TIEDOT** ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta).
3. Paina ▲ (**YLÖS**-painiketta) tai ▼ (**ALAS**-painiketta), kunnes valittuna on **TULOSTA OSIEN TILASIVU** ja paina sitten ✓ (**VALITSE**-painiketta). Lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta on kohdassa [Tarvikkeiden tilasivu](#).

Väriaineen määrän tarkistus sulautetun WWW-palvelimen kautta

1. Kirjoita tulostimen kotisivun IP-osoite WWW-selaimen osoiteruutuun. Siirryt tulostimen tilasivulle. (Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).)
2. Valitse näytön vasemmasta reunasta **Tarvikkeiden tila**. Siirryt tarvikkeiden tilasivulle. Tarvikkeen määrä näkyy tilasivulla. (Lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta on kohdassa [Tarvikkeiden tilasivu](#).)

Väriaineen määrän tarkistus HP-työkalut -ohjelmiston kautta

Voit määrittää HP-työkalut -ohjelmiston ilmoittamaan, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä. Voit valita, otatko hälytykset vastaan sähköpostitse, ponnahdusviestinä tai tehtäväpalkin kuvakkeena. Kun tarkistat väriaineen määrän HP-työkalut -ohjelmiston kautta, napsauta **Tila** -välilehteä ja valitse sitten **Tarvikkeiden tila**.

Väriaineen määrän tarkistus HP Web Jetadmin -ohjelman kautta

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

Väriaine vähissä- ja väriaine lopussa -tilat

Tulostin ilmoittaa, jos tulostuskasetin väriaine on vähissä tai lopussa.

Jos väriaine tai rummun käyttöikä on vähissä

Jos väriaine on vähissä, tulostimen ohjauspaneelissa näkyy viesti **TILAA KASETTI**. Sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 16 % (6 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 8 % (12 000 sivun tulostuskasetti). Tämä prosenttiluku on asetettu siten, että väriainetta riittää noin kahden viikon normaalikäyttöön, ennen kuin väriaine on käytetty loppuun. Tämän ajan pitäisi riittää uuden väriainekasetin ostoon, ennen kuin vanha kasetti on käytetty loppuun.

Oletusasetuksena on, että tulostin jatkaa tulostamista, kunnes väriaine loppuu, mutta voit halutessasi keskeyttää tulostamisen saatuasi **TILAA KASETTI** -viestin ensimmäisen kerran. Näin kannattaa tehdä, jos haluat tulostuslaadun säilyvän tasaisen hyvänä tai et halua väriaineen loppuvan kesken suuren tulostustyön. Jos haluat määrittää tulostimen pysähtymään, valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -kohdassa **KASETTI MATALA** -asetukseksi **PYSÄYTÄ**. Kun näyttöön tulee aikanaan **VAIHDA TULOSTUSKASETTI**, tulostin keskeyttää tulostamisen. Voit jatkaa tulostamista painamalla senhetkisen tulostustyön kohdalla ✓ (**VALITSE**-painiketta).

Jos tulostuskasetin väriaine tai rummun käyttöikä loppuu

Jos näyttöön tulee **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -teksti, kyseessä on toinen seuraavista tapauksista:

- **Tulostuskasetin väriaine on lopussa.** Jos **KASETTI LOPUSSA** -asetuksena on **JATKA** (valitaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -alivalikosta), tulostin jatkaa tulostamista keskeytyksettä, kunnes tulostuskasetin rummun käyttöikä on lopussa. HP ei takaa tulostuksen laadukkuutta saatuasi **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -viestin ensimmäisen kerran. Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian. (Katso kohtaa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).) **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -viesti pysyy näytössä, kunnes vaihdat tulostuskasetin. Jos **KASETTI LOPUSSA** -asetukseksi on valittu **PYSÄYTÄ**, tulostin keskeyttää tulostustyön, kunnes tulostuskasetti vaihdetaan tai tulostusta jatketaan määrittämällä tulostin jatkamaan: Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -kohdassa **KASETTI LOPUSSA** -asetukseksi **JATKA**.
- **Tulostuskasetin rummun käyttöikä on lopussa.** Tulostuskasetti täytyy vaihtaa, jotta tulostamista voi jatkaa. Tulostamista ei voi jatkaa, vaikka tulostuskasetissa olisikin vielä väriainetta. (Katso kohtaa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).) Tulostaminen estetään, jotta tulostin ei vahingoitu.

Tulostimen puhdistaminen

Aikaa myöten alkaa tulostimen sisälle kertyä väriaine- ja paperihiukkasia. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia. Tulostimen puhdistaminen poistaa ongelmat tai vähentää niitä.

Puhdista paperirata ja värikasettialue aina, kun värikasetti vaihdetaan tai tulostuslaadussa on ongelmia. Pidä tulostin mahdollisimman puhtaana pölystä ja roskista.

Puhdistaminen ulkopuolelta

Puhdista tulostimen ulkopuoli veteen kostutetulla kankaalla.

VARO

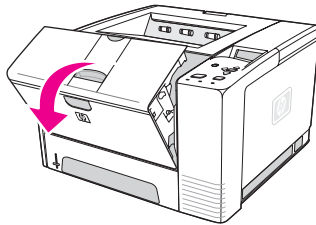
Älä käytä ammoniakkipitoisia puhdistusaineita tulostimen tai sen välittömän ympäristön puhdistamiseen.

Paperiradan ja värikasettialueen puhdistaminen

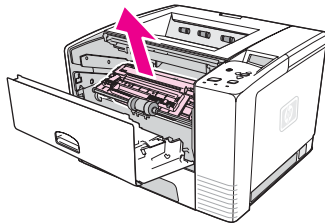
Aikaa myöten alkaa tulostimen sisälle kertyä väriaine- ja paperihiukkasia. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia. Tulostimen puhdistaminen poistaa ongelmat tai vähentää niitä.

Tulostimen sisäpuolen puhdistaminen

1. Katkaise tulostimen virta ja irrota virtajohto virtalähteestä.
2. Avaa yläkanssi.



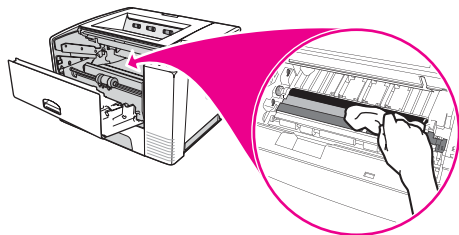
3. Vaihda tulostuskasetti.



VARO

Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu. Varo koskettamasta siirtotelaa (tulostuskasetin alla oleva musta kumitela). Ihosta telaan jäävät rasvatahrat voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

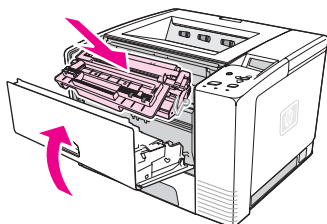
4. Pyyhi lika pois paperiradan alueelta ja värikasetin syvennyksestä käyttäen puhdasta nukkaamatonta kangasta.



5. Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.

Huomautus

Jos tulostuskasetti ei mene helposti paikalleen, varmista, että kopioalusta on oikealla paikallaan alhaalla ja että tulostuskasetti on työnnetty tukevasti paikalleen.



6. Kytke virtajohto ja käynnistä tulostin.

Kiinnitysyksikön puhdistaminen

Puhdistussivu poistaa kiinnitysosaa mahdollisesti kertyvän kiinnittymättömän väriaineen ja paperihiukkaset. Jos kiinnitysosaa kertyy väriainetta ja hiukkasia, tulosteeseen voi tulostua väriainepilkkuja etu- tai takapuolelle.

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

Puhdistamiseen kuluu noin 2,5 minuuttia. Puhdistuksen aikana tulostimen ohjauspaneelin näytössä näkyy viesti **PUHDISTUS**.

Puhdistussivun tulostaminen

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

1. Jos tulostimessa on kääntöyksikkö, avaa takatulostelokero.
2. Avaa valikot painamalla **VALIKKO**-painiketta.
3. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**), kunnes valittuna on **MÄÄRITÄ ASETUKSET**, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
4. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**), kunnes valittuna on **TULOSTUSLAATU**, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
5. Paina ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**), kunnes valittuna on **LUO PUHDISTUSSIVU**, ja paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
6. Jatka seuraamalla puhdistussivun ohjeita.

7. Jos tulostimessa on kääntöyksikkö, sulje takatulostelokero.

4

Ongelmanratkaisu

Näiden vianmäärittystietojen avulla voit ratkaista tulostukseen liittyviä ongelmia. Valitse seuraavasta luettelosta ongelman aihe tai tyyppi.

- [Vianmäärittyskaavio](#)
- [Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen](#)
- [Paperin käyttöohjeet](#)
- [Erikoissivujen tulostaminen](#)
- [Tukosten poistaminen](#)
- [Tulostimen viestit](#)
- [Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen](#)
- [Verkkotulostusongelmien vianmäärittäminen](#)
- [Tavallisten Windows-häiriöiden vianmäärittäminen](#)
- [Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmäärittäminen](#)
- [Tavallisten PostScript-ongelmien vianmäärittäminen](#)

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 noudattamalla tämän oppaan antamia toiminta-ohjeita, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso kohtaa [HP:n asiakaspalvelu](#).)

Huomautus

Macintoshin käyttäjät: Lisää vianmääritystietoja on kohdassa [Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys](#).

1. Näkykö ohjauspaneelin näytössä teksti 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.	Tulostimen näytössä näkyy jokin muu viesti kuin VALMIS.
<ul style="list-style-type: none"> Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Tarkista virtajohdon liitännät ja virtakytkin. Kytke tulostin toiseen pistorasiaan. Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää tulostimen vaatimukset. (Katso kohtaa Sähkölaitetiedot.) 	<ul style="list-style-type: none"> Paina jotakin ohjauspaneelin näppäintä ja tarkkaile, toimiiko tulostin. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 	<ul style="list-style-type: none"> Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Kun ohjauspaneelin näyttöön tulee teksti XXX, pidä ✓ (VALITSE-painiketta) alas painettuna, kunnes valot jäävät palamaan. Tämä voi kestää 10 sekuntia. Vapauta sitten ✓ (VALITSE-painike). Voit selata käytettävissä olevia kieliä painamalla ▼ (ALAS-painiketta). Tallenna haluamasi kieli uudeksi oletuskieleksi painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että haluttu kieli on valittuna ohjauspaneelissa. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 	<ul style="list-style-type: none"> Siirry kohtaan Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.

2. Voiko asetussivun tulostaa?

(Katso kohtaa [Asetussivu.](#))

KYLLÄ →	Siirry vaiheeseen 3.	
EI ↓		
Asetussivu ei tulostu.	Tyhjä sivu tulostuu.	Tulostimen näytössä näkyy jokin muu viesti kuin VALMIS tai TULOSETAAN MÄÄRITYKSIÄ.
<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että kaikki lokerot on ladattu, säädetty ja asennettu oikein tulostimeen.• Tarkista tietokoneesta tulostusjono tai taustatulostus, jotta näet, onko tulostin pysähtynyt. Jos senhetkessä tulostustyössä on ongelmia tai tulostin on pysähtynyt, asetussivu ei tulostu. (Paina PYSÄYTÄ ja kokeile vianmäärityskaavion vaihetta 2 uudelleen.)	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, ettei suojateippi ole enää tulostuskasetissa. (Katso Aloitusopasta [aloitus] tai tulostuskasetin mukana toimitettuja ohjeita.)• Tulostuskasetti voi olla tyhjä. Asenna uusi tulostuskasetti.	<ul style="list-style-type: none">• Siirry kohtaan Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.

3. Voiko sovellusohjelmista tulostaa?

KYLLÄ →	Siirry vaiheeseen 4.	
EI ↓		
Työ ei tulostu.		PS-virhesivu tai komentoluettelo tulostuu.

<ul style="list-style-type: none"> • Jos työ ei tulostu ja ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti, katso kohtaa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen. • Tarkista tietokoneesta, onko tulostus keskeytetty. Jatka painamalla PYSÄYTÄ. • Jos tulostin on verkossa, varmista, että olet tulostanut oikealle tulostimelle. Tarkista, onko kysymyksessä verkko-ongelma siten, että liität tietokoneen suoraan tulostimeen rinnakkais- tai USB-kaapelilla, vaihdat portiksi LPT1 ja yrität tulostusta. • Tarkista kirjoitinkaapelin liitännät. Irrota kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta ja kytke se takaisin kiinni. • Testaa kaapeli kokeilemalla sitä toisessa tietokoneessa. • Jos käytät rinnakkaisliitäntää, varmista, että kaapeli on IEEE-1284-yhteensopiva. • Jos tulostin on liitetty verkkoon, tulosta asetussivu. (Katso kohtaa Asetussivu.) Jos HP Jetdirect -tulostinpalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -sivu tulostuu. Tarkista Jetdirect-asetussivu ja varmista, että tulostimen verkkoprotokollan tila ja asetukset on määritetty oikein. • Tarkista, onko ongelma tietokoneessa tulostamalla toisesta tietokoneesta (jos mahdollista). • Varmista, että tulostustyö ohjautuu oikeaan porttiin (esimerkiksi LPT1 tai verkkotulostimen portti). • Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta. (Katso kohtaa Tulostinohjaimen käyttäminen.) • Asenna tulostinohjain uudelleen. (Katso Aloitusopasta [aloitus].) • Tarkista, että portti on määritetty ja se toimii oikein. (Yhdistä toinen tulostin tähän porttiin ja kokeile tulostamista.) • Jos tulostuksessa käytetään PS-ohjainta, valitse tulostimen ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon Tulostus-alivalikosta asetukseksi TULOSTA PS-VIRHEET=KÄYTÖSSÄ. Tulosta työ sitten uudelleen. Jos virhesivu tulostuu, katso seuraavan sarakkeen ohjeita. • Varmista ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikossa, että KIRJOITINKIELI=AUTO-asetus on valittuna. • Et ehkä saanut tulostimelta viestiä, jonka avulla voisit ratkaista ongelman. Poista Poistettavat varoitukset- ja Jatka automaattisesti -asetukset väliaikaisesti käytöstä tulostimen ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta. Tulosta työ sitten uudelleen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tulostin on ehkä saanut standardista poikkeavan PS-koodin. Valitse Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta tämän tulostustyön asetukseksi KIRJOITINKIELI=PS. Kun työ on tulostunut, palauta asetukseksi AUTO. • Varmista, että tulostustyö on PS-työ ja että käytät PS-ohjainta. • Tulostin on saattanut vastaanottaa PS-koodia, vaikka asetukseksi on valittu PCL. Valitse Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta asetukseksi KIRJOITINKIELI=AUTO.
--	--

4. Tulostuuko työ odotetulla tavalla?

KYLLÄ →		Siirry vaiheeseen 5.	
EI ↓			
Tulostuksessa näkyy outoja merkkejä tai vain osa sivusta tulostuu.	Tulostus pysähtyy kesken tulostustyön.	Tulostusnopeus on odotettua hitaampi.	Tulostimen ohjauspaneelistä valittu asetus ei tule voimaan.

<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta. (Katso kohtaa Tulostinohjaimen käyttäminen.) • 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 tulostinkaapeli korkealaatuiseen kaapeliin. (Lisätietoja on kohdassa Osanumerot). • Yksinkertaista tulostustyötä, tulosta pienemmällä tarkkuudella tai asenna tulostimeen lisää muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.) • Et ehkä saanut tulostimelta viestiä, jonka avulla voisit ratkaista ongelman. Poista Poistettavat varoitukset- ja Jatka automaattisesti -asetukset väliaikaisesti käytöstä tulostimen ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta. Tulosta työ sitten uudelleen. 	<ul style="list-style-type: none"> • PYSÄYTÄ-painiketta on ehkä painettu. • Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää tulostimen vaatimukset. (Katso kohtaa Sähkölaitetiedot.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Yksinkertaista tulostustyötä. • Lisää tulostimeen muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.) • Ota julistesivut pois käytöstä. (Ota yhteyttä verkkonvalvojaan.) • Ota huomioon, että nopeus voi olla hitaampaa tulostettaessa kapealle paperille tai lokerosta 1, käytettäessä KORKEA 2 kiinnitysyksikkö-tilaa, tai jos Pienen paperin nopeus -asetus on HIDAS. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista tulostinohjaimen tai sovellusohjelman asetukset. (Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset.)
<p>Tulostustyön muotoilu ei tulostunut oikein.</p>	<p>Laite ei ota paperia oikein tai paperi on vahingoittunut.</p>	<p>Tulostuslaatu ei vastaa odotuksia.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta. (Katso kohtaa Tulostinohjaimen käyttäminen.) • Tarkista ohjelmiston asetukset. (Katso ohjelmiston käytönaikaista ohjetta.) • 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 mukautetulle paperikoolle tulostamisessa on ongelmia, katso kohtaa Tulostaminen mukautetun kokoiselle tulostusmateriaalille tai korttipaperille. • Jos sivut ovat rypistyneet tai käpristyneet tai jos sivulla oleva kuva on vinossa, katso kohtaa Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä tulostustarkkuutta. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.) • Tarkista, että RET on käytössä. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.) • Siirry kohtaan Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen.
---	---	--

5. Valitseeko tulostin oikeat lokerot?

KYLLÄ →	Jos tulostuksessa on muita ongelmia, etsi tietoja sisällysluettelosta, hakemistosta tai tulostimen online-ohjeesta.	
EI ↓		
Tulostin poimii paperin väärästä lokeroista.	Valinnainen lokero ei toimi oikein.	Tulostimen näytössä näkyy jokin muu viesti kuin VALMIS.

<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että olet valinnut oikean lokeron. (Katso kohtaa Paperilähteen valitseminen.) • Varmista, että paperilokerot on määritetty oikeita paperikokoja ja -tyyppejä varten. (Katso kohtaa Lokerojen täyttäminen.) Tulosta asetussivu, jotta näet voimassa olevat lokeroasetukset. (Katso kohtaa Asetussivu.) • Varmista, että lokerovalinta (tai paperityyppi) on asetettu oikein tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset.) • Oletusasetuksena on, että lokeroon 1 ladatulle paperille tulostetaan ensin. Jos et halua tulostaa lokerosta 1, poista lokeroon asetettu paperi tai muuta asetukseksi KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA. (Katso kohtaa Lokeron 1 mukauttaminen.) Valitse LOKERON 1 KOKO- ja LOKERON 1 TYYPPI -asetukseksi jokin muu kuin KAIKKI. • Jos haluat tulostaa lokerosta 1, mutta et voi valita lokeroa sovellusohjelmasta, katso kohtaa Lokeron 1 mukauttaminen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tulosta asetussivu, jotta voit varmistaa, että lokero on asennettu oikein ja toimii. (Katso kohtaa Asetussivu.) • Määritä tulostinohjain niin, että asennettu lokero tunnistetaan oikein. (Katso tulostinohjaimen käytönaikaista ohjetta.) • Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. • Tarkista, että käytät oikeaa tulostimen lisälokeroa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Siirry kohtaan Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.
---	---	---

Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa lueteltujen ongelmien lisäksi voi esiintyä myös muita ongelmia. Katso kohtaa [Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys](#), jos käytössäsi on Macintosh-tietokone, ja kohtaa [Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys](#), jos käytät PS-ohjainta.

Tulostin poimii tulostusmateriaalin väärästä lokeroista.

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta annettu lokeron valinta voi olla virheellinen.	Useissa sovelluksissa paperin valinta tehdään sovelluksen Sivuasetukset -valikosta. Poista tulostusmateriaali kaikista muista lokeroista saadaksesi tulostimen valitsemaan materiaalin oikeasta lokeroista. Käytä Macintoshissa HP LaserJet -apuohjelmaa lokeron prioriteetin vaihtamiseen.
Asetettu koko ei vastaa lokeron materiaalin kokoa.	Vaihda määritetty koko lokeroon asetetun tallennusmateriaalin kokoa vastaavaksi tulostimen ohjauspaneelissa.

Tulostin ei poimi paperia lokeroista.

Syy	Ratkaisu
Paperilokero on tyhjä.	Lataa paperi lokeroon.
Paperiohjaimet on säädetty väärin.	Ohjainten säätämisohteet ovat kohdassa Lokerojen täyttäminen . Varmista, että materiaalinipun etureuna on tasainen 500 arkin lokerossa. Epätasaisesti niputettu tulostusmateriaali saattaa estää nostolevyn toiminnan.

Paperi käpristyy tullessaan kirjoittimesta.

Syy	Ratkaisu
Paperi käpristyy tulostettaessa ylätulostelokeroon.	Avaa takatulostelokero, jotta paperi saa kulkea suoraa rataa kirjoittimen läpi. Käännä tulostettava paperi toisin päin. Vhenn kpristymist laskemalla kiinnitysyksikn Imptilaa. (Katso kohtaa Oikean kuumentimen tilan valitseminen .)

Tulostusmateriaalin ensimmäinen arkki takertuu tulostuskasetin alueelle.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaali on alttiina korkean kosteuden ja korkean lämpötilan yhdistelmälle.	Säädä tulostin korkean kosteuden ja korkean lämpötilan mukaan.

Tulostus on erittäin hidasta.

Syy	Ratkaisu
Työ voi olla hyvin monimutkainen. Tulostimen enimmäistulostusnopeutta ei voi ylittää, vaikka tulostimeen lisättäisiin lisää muistia. Tulostusnopeus voi hidastua automaattisesti tulostettaessa erikoiskokoisille materiaaleille. Huomautus: Nopeus voi olla hitaampaa tulostettaessa kapealle paperille tai lokerosta 1, tai käytettäessä KORKEA 2 kiinnitysyksikkö-tilaa.	Pelkistä sivua tai säädä tulostuslaadun asetuksia. Jos ongelma toistuu usein, lisää tulostimeen muistia.
Tulostat PDF- tai PostScript (PS) -tiedostoa PCL-tulostinohjaimella.	Käytä PS-tulostinohjainta PCL-tulostinohjaimen sijasta. (Tämän voi tavallisesti tehdä ohjelman tulostusikkunassa.)
Tulostinohjaimessa kohdassa Optimointi : tulostus on optimoitu korttipaperille, karkealle paperille ja kovalle asiakirjapaperille.	Määritä tulostinohjaimen paperityypiksi tavallinen paperi (katso Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)). Huomautus: Jos muutat paperiasetukseksi tavallisen paperin, tulostustyö tulostuu tavallista nopeammin. Jos käytät painavaa paperia, tulostinohjaimen asennus kannattaa jättää tulostustyön hitaudesta huolimatta ennalleen parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

Tulostustyö tulostuu paperin molemmille puolille.

Syy	Ratkaisu
Tulostin on määritetty tulostamaan kaksipuolisesti.	Lisätietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa Tulostustyön asetusten muuttaminen ja käytönaikaisessa ohjeessa.

Tulostustyöhön kuuluu vain yksi sivu, mutta tulostin käsittelee myös arkin toisen puolen (arkki tulee osittain tulostimesta ja palaa tulostimeen).

Syy	Ratkaisu
Tulostin on määritetty tulostamaan kaksipuolisesti. Vaikka tulostustyössä olisi vain yksi sivu, tulostin käsittelee myös tulostettavan arkin toisen puolen.	Lisätietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa Tulostustyön asetusten muuttaminen ja käytönaikaisessa ohjeessa. Älä vedä arkkiä pois tulostimesta ennen kuin kaksipuolisuustulostuksen käsittely on valmis. Muutoin saatat aiheuttaa paperitukoksen.

Sivut tulostuvat, mutta aivan tyhjinä.

Syy	Ratkaisu
Suojateippi on voinut jäädä värikasettiin.	Poista värikasetti ja irrota suojateippi. Asenna tulostinohjelmisto uudelleen.
Tiedostossa voi olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, onko tiedostossa tyhjiä sivuja.

Tulostin tulostaa, mutta teksti tulostuu väärin, sisältää vääriä merkkejä tai sivu on epätäydellinen.

Syy	Ratkaisu
Tulostimen kaapeli on löysällä tai viallinen.	Irrota kaapeli ja kytke se uudelleen. Tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja tulostin toiseen tietokoneeseen ja tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Kokeile lopuksi uutta kaapelia.
Tulostin on liitetty verkkoon tai jakolaitteeseen, mutta se ei vastaanota signaalia selvästi.	Irrota tulostin verkosta ja kytke se suoraan tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelin välityksellä. Tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein.
Sovelluksessa on valittu väärä ohjain.	Tarkista sovelluksen kirjoitinvalinnan valikosta, että valittuna on HP LaserJet 2400 -sarja.
Sovellus ei toimi oikein.	Tulosta työ toisesta sovelluksesta.

Tulostin ei vastaa, kun valitset ohjelmistosta Tulosta.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaali on lopussa.	Lisää lokeroon tulostusmateriaalia.
Tulostin on ehkä käsinsyöttötilassa.	Vaihda tulostin käsinsyöttötilasta.
Tietokoneen ja tulostimen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota kaapeli ja kytke se takaisin.
Tulostimen kaapeli on viallinen.	Jos voit, liitä kaapeli toiseen tietokoneeseen ja yritä tulostaa työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Voit myös kokeilla kaapelin vaihtamista.
Ohjelmassa on valittu väärä tulostin.	Tarkista sovelluksen kirjoitinvalinnan valikosta, että valittuna on HP LaserJet 2400 -sarja.
Tulostimessa voi olla tukos.	Poista kaikki tukokset. Tarkasta erityisen huolellisesti kääntöyksikön alue (jos käyttämässäsi laitteessa on kääntöyksikkö). Katso kohtaa Tukosten poistaminen .
Tulostimen ohjelmistoa ei ole asetettu tulostinportille.	Tarkista sovelluksen tulostinvalinnan valikosta, että se käyttää oikeaa porttia. Jos tietokoneessa on useampi kuin yksi portti, tarkista, että tulostin on liitetty oikeaan porttiin.

Tulostin ei vastaa, kun valitset ohjelmistosta Tulosta.

Syy	Ratkaisu
Tulostin on liitetty verkkoon, mutta se ei vastaanota signaalia.	Irrota tulostin verkosta ja kytke se suoraan tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelin välityksellä. Asenna tulostinohjelmisto uudelleen. Tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Poista keskeytyneet työt tulostusjonosta.
Tulostin ei saa virtaa.	Jos mikään valo ei pala, tarkista virtajohdon liitäntä. Tarkista virtakytkin. Tarkista virtalähde.
Tulostin ei toimi oikein.	Katso, osoittaako tulostin virhetilannetta, tarkistamalla tulostimen ohjauspaneelin viestit ja valot. Merkitse viestit muistiin ja katso kohtaa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen .

Paperin käyttöohjeet

Saat parhaat tulokset käyttämällä hyvälaatuista paperia, jossa ei ole viiltoja, koloja, repeytyimiä, tahroja, irtoshiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

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

Täydellinen luettelo asetuksista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa [Tulostusmateriaalin tuetut tyypit ja koot](#).

Seuraavat paperiongelmat aiheuttavat tulostuslaatuongelmia ja tukoksia ja voivat jopa vaurioittaa tulostinta.

Oire	Vika paperissa	Ratkaisu
Heikko tulostuslaatu tai väriaineen huono kiinnittyminen	Paperi on liian kosteaa, karheaa, painavaa tai sileää, tai se on kohokuvioitua tai peräisin viallisesta paperierästä.	Kokeile toista paperityyppiä. Suositeltava sileys on 100–250 Sheffieldiä ja kosteuspitoisuus 4–6 prosenttia.
Häipymät, tukkeutuminen, käpristyminen	Paperia on säilytetty väärissä olosuhteissa. Paperin puolet ovat erilaiset.	Säilytä paperi lappeellaan alkuperäispakkauksessa kosteudelta suojattuna. Käännä paperi toisin päin.
Liiallinen käpristyminen	Paperi on liian kosteaa, sen kuitusuunta on väärä tai se on valmistettu lyhytkuiduista. Paperin puolet ovat erilaiset.	Avaa takatulostuslokero tai käytä pitkäkuituista paperia. Käännä paperi toisin päin.
Tukkeutuminen, tulostinvauriot	Paperissa on aukkoja tai sitä on rei'itetty.	Käytä paperia, jossa ei ole aukkoja tai reikiä.
Ongelmia syötössä	Paperin reunat ovat rosoiset tai se on viallisesta paperierästä. Paperin puolet ovat erilaiset. Paperi on liian kostea, karkea, painava tai sileä paperi. Sen kuitusuunta on väärä, se on valmistettu lyhytkuidusta tai se on kohokuvioitu.	Käytä lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. Käännä paperi toisin päin. Kokeile toista paperityyppiä. Suositeltava sileys on 100–250 Sheffieldiä ja kosteuspitoisuus 4–6 prosenttia. Avaa takatulostuslokero tai käytä pitkäkuituista paperia.

Huomautus

Älä käytä kirjelomakkeita, jotka on painettu alhaisessa lämpötilassa käytettävällä musteella (esimerkiksi joissakin termografiemenetelmissä käytetyllä musteella). Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita. Tulostin kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät kiinnityslämpötilan (200 °C 0,1 sekunnin ajan).

VARO

Jos yllä annettuja ohjeita ei noudateta, tulostimeen voi syntyä tukos tai vaurioita.

Erikoissivujen tulostaminen

Tulostimen muistissa on erikoissivuja, joiden avulla voit määrittää tulostimen ongelmia ja saada niistä tietoja.

- **asetussivu**

Testi/asetus-sivulla luetellaan lukuisia tulostimen nykyisiä asetuksia ja ominaisuuksia. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta saat kohdasta [Asetussivu](#). Jos HP Jetdirect -tulostuspalvelin on asennettu, tulostin tulostaa toisen sivun, jossa on kaikki HP JetDirect -tiedot.

- **Fonttiluettelo**

Voit tulostaa fonttiluettelon ohjauspaneelin avulla (katso [PS- tai PCL-fonttiluettelo](#)) tai (Macintosh-tietokoneilla) HP LaserJet Utility -apuohjelman avulla (katso [HP LaserJet -apuohjelma](#)).

- **Tarvikkeiden tilasivu**

Käytä tarvikkeiden tilasivua, kun haluat tietoja tulostimeen asennetusta tulostuskasetista tai jäljellä olevasta tulostuskasetin käyttöiästä tai kun haluat tietää tulostettujen sivujen ja töiden määrän (katso [Tarvikkeiden tilasivu](#)).

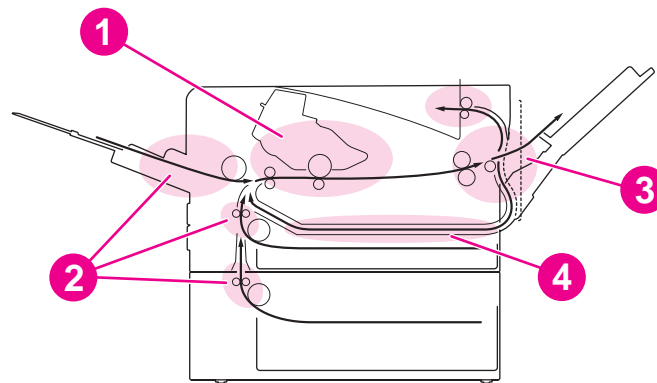
Tukosten poistaminen

Paperia voi joskus juuttua tulostimeen tulostustyön aikana. Tämä voi johtua esimerkiksi seuraavista syistä:

- Paperilokerot on täytetty väärin tai liian täyteen.
- Lokero 2 tai valinnainen lokero 3 on poistettu tulostustyön aikana.
- Yläkansi on avattu tulostustyön aikana.
- Käytettävä tulostusmateriaali ei ole HP:n määritysten mukainen (lisätietoja on kohdassa [Paperimääritykset](#)).
- Käytössä oleva tulostusmateriaali ei ole tuetun kokoinen (lisätietoja on kohdassa [Paperimääritykset](#)).

Paperitukosten tavallisimmat kohteet

Paperitukoksia voi ilmetä neljässä eri paikassa.



- 1 Tulostuskasettialue (lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta](#))
- 2 Syöttölokeroalue (lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen syöttölokeroista](#))
- 3 Tulostelokeroalue (lisätietoja on kohdassa [Paperitukosten poistaminen tulostealueelta](#))
- 4 Kääntöyksikön alue (koskee vain malleja, joissa on kääntöyksikkö) (lisätietoja on kohdassa [Paperitukosten poistaminen kääntöyksikön alueelta](#))

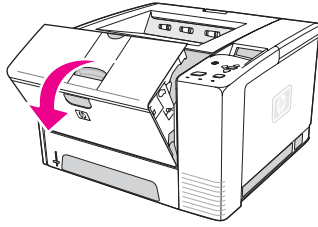
Huomautus

Etsi ja poista tukoksen aiheuttava tulostusmateriaali tämän osan ohjeiden mukaan. Jos paperitukoskohta ei ole ilmeinen, tarkista ensin värikasetin alue. Varmista, ettei tulostimeen jää revennyttä paperia. Tukoksen jälkeen tulostimeen voi jäädä irtonaista väriainetta. Sen pitäisi poistua, kun tulostetaan muutama arkki.

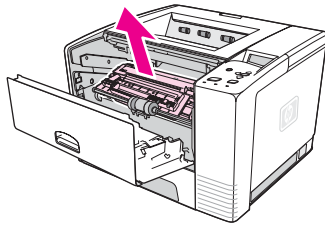
Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta

Tälle alueelle syntyvät tukokset voivat aiheuttaa irtonaisten väriaineen varisemisen arkille. Jos väriainetta pääsee vaatteille tai käsille, pese ne kylmässä vedessä. (Kuumaa vettä saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.)

1. Avaa yläkansi.



2. Poista tulostuskasetti.

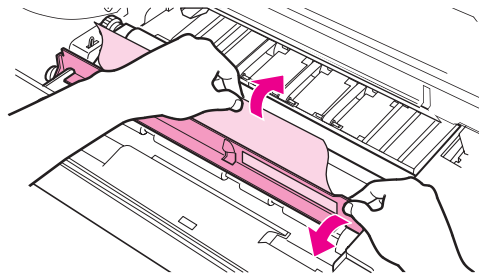


VARO

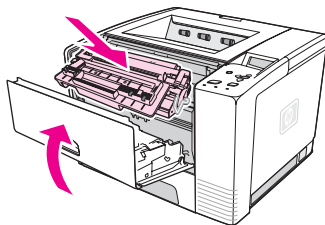
Älä jätä kasettia valoon muutamaa minuuttia pidemmäksi aikaa, ettei se vahingoitu. Suojaa väriainekasetti asettamalla sen päälle paperia siksi aikaa, kun se on tulostimen ulkopuolella.

3. Nosta kopioalusta varovasti ylös. Jos paperin etureuna on näkyvässä, vedä paperia varovasti tulostimen takaosaa kohden saadaksesi paperin ulos tulostimesta.

Jos materiaali on liian vaikea poistaa tai se on jo siirtynyt tulostuskohtaan, selvitä tukos kuten neuvotaan kohdassa [Paperitukosten poistaminen tulostealueelta](#).



4. Kun tukoksen aiheuttanut materiaali on poistettu, käännä kopioalusta varovasti takaisin alas. Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.



Huomautus

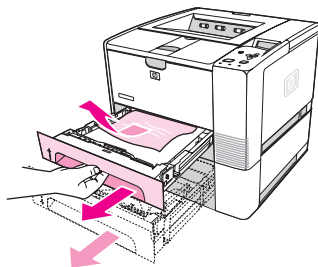
Jos tulostuskasetti ei mene helposti paikalleen, varmista, että kopioalusta on oikealla paikallaan alhaalla ja että tulostuskasetti on työnnetty tukevasti paikalleen. Jos valvontavalo ei sammuu, tulostimessa on yhä paperitukos. Tarkista paperinsyöttöalue ja takaulostuloalue. Jos tulostimessa on kääntöyksikkö, tarkasta kääntöyksikön alue.

Tukosten poistaminen syöttölokeroista

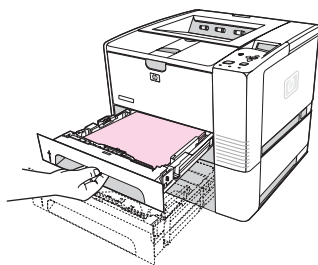
Huomautus

Jos paperia on kulkeutunut värikasetin alueelle, noudata ohjeita kohdassa [Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta](#). On helpompaa poistaa paperi värikasetin alueelta kuin paperinsyöttöalueelta.

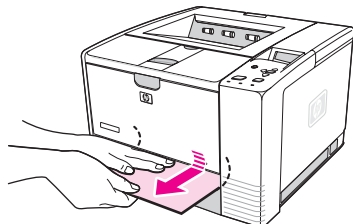
1. Poista lokero 2 tai 3 tukoksen havaitsemiseksi.



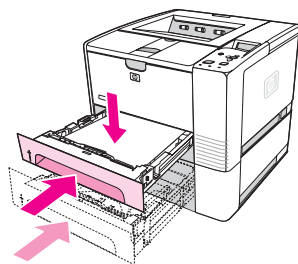
2. Poista väärin syöttyynyt materiaali vetämällä sitä esillä olevasta reunasta. Varmista, että paperit ovat kotelossa suorassa (lisätietoja on kohdassa [Lokerojen täyttäminen](#)). Jos lokero 3 on asennettu, poista väärin syöttyynyt materiaali ja varmista myös, että paperit ovat lokerossa suorassa.



3. Jos materiaalia on jäänyt tukoksiin paperinsyöttöalueelle, eikä siihen pääse käsiksi värikasetin alueelta, tartu materiaaliin ja vedä se varovasti tulostimesta.



4. Lukitse lokeron 2, metallinen nostolevy paikalleen painamalla pinoa alaspäin. Työnnä molemmat lokerot tulostimeen.



5. Palauta kirjoitin toimintakuntoon ja jatka tulostamista painamalla ✓ ([VALITSE](#)-painiketta).

Huomautus

Jos valvontavalo ei sammu, tulostimessa on yhä paperitukos. Tarkista paperinsyöttöalue ja takalostuloalue. Jos tulostimessa on kääntöyksikkö, tarkasta kääntöyksikön alue.

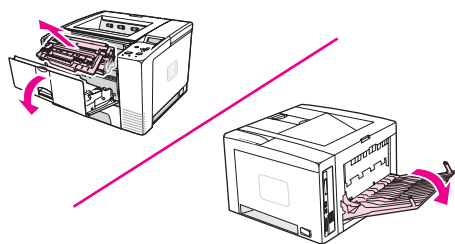
Paperitukosten poistaminen tulostealueelta

Tälle alueelle syntyvät tukokset voivat aiheuttaa irtonaisen väriaineen varisemisen arkille. Jos väriainetta pääsee vaatteille tai käsille, pese ne kylmässä vedessä. (Kuumaa vettä saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.)

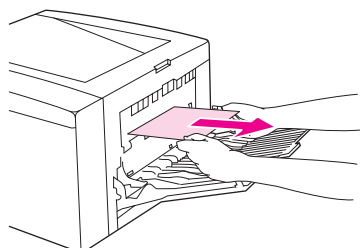
1. Avaa yläkansi ja poista tulostuskasetti. Avaa takatulostelokero. (Takatulostelokeron avaaminen voi olla hankalaa. Tarvittaessa avaa se vetämällä voimakkaasti.)

Huomautus

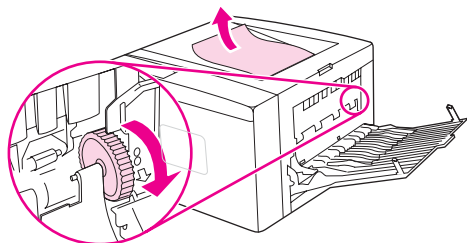
On välttämätöntä avata yläkansi takatulostelokeron ratasten vapauttamiseksi ja paperin poistamisen helpottamiseksi.



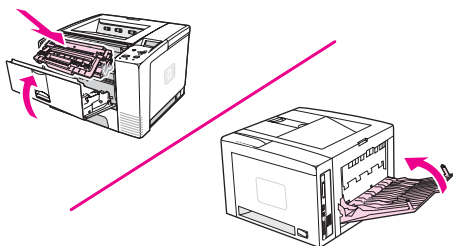
2. Jos tulostusmateriaali näkyy takatulosteaukosta, vedä se varovasti ulos tulostimesta molemmin käsin. Poista varovasti loput tulostimeen jääneestä paperista.



3. Jos materiaali on melkein kokonaan näkyvillä ylätulostelokeroista, vedä varovasti loput materiaali ulos kirjoittimesta. Jos tulostusmateriaalia ei näy tai se on syvällä tulostuskasettialueella, avaa takatulostelokero kokonaan. Työnnä lokeron kantta hieman eteenpäin ja avaa sen pohjassa oleva ritilä sormella. Kelaat tulostusmateriaali ulos tulostimesta tukoksen tyhjennyskiekon avulla.



4. Asenna tulostinohjelmisto uudelleen. Sulje yläkansi ja takatulostelokero.



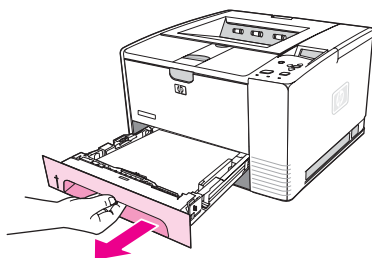
Huomautus

Jos tulostuskasetti ei mene helposti paikalleen, varmista, että kopioalusta on oikealla paikallaan alhaalla ja että tulostuskasetti on työnnetty tukevasti paikalleen. Jos valvontavalo ei sammu, tulostimessa on yhä paperitukos. Tarkista paperinsyöttöalue ja takatulostuloalue. Jos tulostimessa on kääntöyksikkö, tarkasta kääntöyksikön alue.

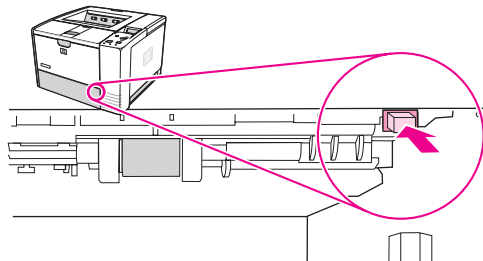
Paperitukosten poistaminen kääntöyksikön alueelta

Tämä toimenpide koskee vain kääntöyksiköllä varustettuja tulostimia.

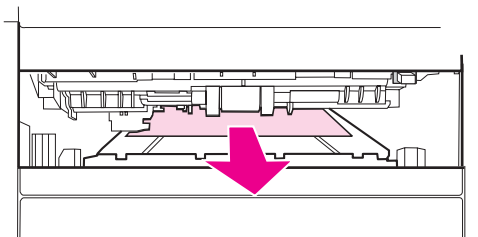
1. Vedä lokero 2 ulos tulostimesta.



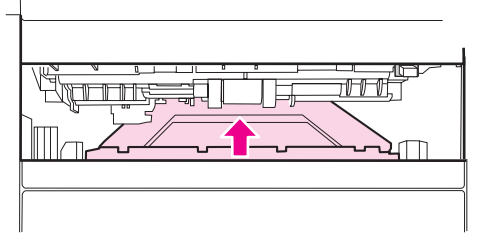
2. Avaa paperinottolevy painamalla tulostimen lokeron 2 edessä oikealla olevaa vihreää painiketta.



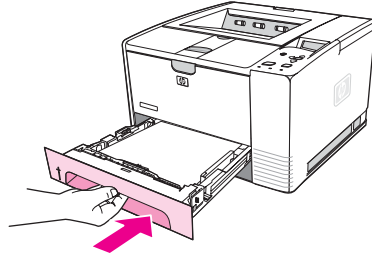
3. Vedä tukoksiin jäänyt paperi ulos.



4. Työnnä paperinottolevyä sen pohjasta ylöspäin, kunnes se lukittuu paikalleen molemmista päistä.



5. Asenna lokero 2 uudelleen.



Huomautus

Jos valvontavalo ei sammuu, tulostimessa on yhä paperitukos. Tarkista paperinsyöttöalue ja takaulostuloalue.

Tulostimen viestit

Tulostimen ohjauspaneeliin tulee näkyviin viestejä tulostimen tilasta (esimerkiksi **Käsitellään...**) ja häiriötiloista (esimerkiksi **SULJE YLÄKANSI**) jotka on korjattava. Kohdassa [Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen](#) on luettelo tavallisimmista käyttäjän toimia tai huomiota vaativista viesteistä. Viestit luetellaan ensin aakkosellisessa järjestyksessä, ja numeeriset viestit on sijoitettu luettelon loppuun.

Tulostimen käytönaikaisen ohjejärjestelmän käyttäminen

Tulostimen ohjauspaneelissa on ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen. Tiettyjen ohjauspaneelin viestien kanssa näkyy vuorotellen ohjeita, joilla pääsee käyttämään käytönaikaista ohjejärjestelmää.

Kun viestin kanssa näkyy vuorotellen **Ohjeet: valitse**, pääset käyttämään ohjetta painamalla ? (**OHJE**-painiketta). Viestin sisältöä voi selata painamalla ▲ (**YLÖS**-painiketta) ja ▼ (**ALAS**-painiketta).

Sulje ohje painamalla **VALIKKO**-painiketta.

Toistuvien viestien selvittäminen

Joidenkin viestien (esimerkiksi lokeron latauskehotukset tai ilmoitukset edellisen työn olemisesta vielä tulostimen muistissa) kohdalla voit jatkaa tulostusta painamalla ✓ (**VALITSE**-painiketta) tai peruuttaa työn ja ohittaa viestin painamalla **PYSÄYTÄ**.

Jos viesti jää näyttöön, kun kaikki ehdotetut toimenpiteet on suoritettu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on kohdassa [HP:n asiakaspalvelu](#) tai siirry sivustoon www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, tai <http://www.hp.com/support/lj2430>.)

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
10.32.00 MUU KUIN HP-TARVIKE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse ?	Tulostin on tunnistanut, että tulostustarvike ei ole alkuperäinen HP:n tarvike.	Tämä viesti näkyy, kunnes asennat HP:n kasetin tai painat ohituspainiketta ✓ (VALITSE -painiketta). Jos ostit tuotteen luullen sitä aidoksi HP-tarvikkeeksi, siirry sivustoon http://www.hp.com/go/anticounterfeit . Tulostimen takuu kattaa vain HP:n oman tai HP:n valtuuttaman tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet.
10.XX.YY TARVIKKEEN MUISTIVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse ?	Jokin tulostimen tarvike on aiheuttanut virheen. Mahdolliset XX- ja YY -arvot ovat seuraavat: XX00 = muisti on viallinen XX01 = muistia ei ole asennettu YY00 = musta tulostuskasetti	<ol style="list-style-type: none">1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen.2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
13.XX.YY TUKOS <Sijainti>	Määritetyssä paikassa on ilmennyt tukos.	Poista tukkeutunut tulostusmateriaali määritetystä paikasta. Katso kohtaa Tukosten poistaminen . Jos viesti pysyy yhä näytössä, kun kaikki tukokset on poistettu, tuntoelin saattaa olla juuttunut tai rikki. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
20 MUISTI EI RIITÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	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 ✓ (VALITSE -painiketta). Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Yksinkertaista sen jälkeen tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti .)
21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tulostimelle lähetetty tieto (tiheä teksti, viivaimet, rasteri tai vektorigrafiikka) on liian monimutkaista.	<ol style="list-style-type: none"> Tulosta siirretty tieto painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Jos tämä viesti näkyy usein, yksinkertaista tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.)
22 EIO X PUSKURIN YLIVUOTO vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Määritetyn korttipaikan ([X]) EIO-korttiin on lähetetty liian paljon dataa. Käytössä saattaa olla väärä tiedonsiirtoprotokolla. Huomautus: EIO 0 on varattu sulautetulle HP Jetdirect -tulostinpalvelimelle.	<ol style="list-style-type: none"> Poista viesti näytöstä painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). (Työ ei tulostu.) Tarkista isännän asetukset. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
22 RINNAKKAIS-I/O- PUSKURIN YLIVUOTO vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.	<ol style="list-style-type: none"> Tarkista, että kaapelit ovat tukevasti kiinni ja käyttämäsi kaapeli on laadukas. Joistakin rinnakkaiskaapeleista, jotka eivät ole HP:n tuotteita, saattaa puuttua nastaliitännät tai ne eivät muuten vastaa IEEE1284-määrittämiä. (Katso kohtaa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen.) Tämä virhe voi tulla esiin, jos käyttämäsi ohjain ei ole IEEE1284-yhteensopiva. Saat parhaat tulokset käyttämällä HP-ohjainta, joka on toimitettu tulostimen mukana. (Katso kohtaa Ohjelmisto.) Poista virhesanoma näytöstä painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). (Työ ei tulostu.) Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
22 USB I/O- PUSKURIN YLIVUOTO vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.	Poista virhesanoma näytöstä painamalla ✓ (VALITSE -painiketta). (Työ ei tulostu.)
40 EIO X HEIKKO YHTEYS vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tulostimen ja määritetyn korttipaikan [X] EIO-kortin välinen yhteys on katkennut. Huomautus: EIO 0 on varattu sulautetulle HP Jetdirect -tulostinpalvelimelle.	Poista virhesanoma ja jatka tulostusta painamalla ✓ (VALITSE -painiketta).
41.3 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA X vaihtelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI][KOKO]	Tämä johtuu yleensä siitä, että vähintään kaksi arkkiä tarttuu yhteen tulostimessa tai paperilokeroa ei ole säädetty oikein.	<ol style="list-style-type: none"> Lataa lokeroon oikeankokoista paperia. Paina ✓ (VALITSE-painiketta), kunnes näytössä näkyy LOKERO XX KOKO=. Määritä lokeron tulostusmateriaalin koko niin, että tulostin käyttää tulostustyön edellyttämää paperikokoa. Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
41.X VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa 41.X VIRHE Jatka painamalla ✓	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> Jatka painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
49.XXXXX VIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tulostimessa on ilmennyt laiteohjelmiston virhe.	<ol style="list-style-type: none"> Katkaise tulostimesta virta 20 minuutiksi ja kytke se uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
50.X KIINNITTIMEN VIRHE Ohjeet: valitse ?	Tulostimessa on ilmennyt kiinnitysyksikön virhe.	<ol style="list-style-type: none"> Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
51.XY VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
52.XY VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
53.XY.ZZ TARKISTA RAM DIMM-PAIKKA <X> vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tulostimen muisti ei toimi oikein. Virheen aiheuttanut DIMM-moduuli ei tule käyttää.	Tulostin kehottaa jatkamaan painamalla ✓ (VALITSE -painiketta) seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • 1 tai 2 DIMM-moduulia, kun ainoa virhe on ZZ=04 • 2 DIMM-moduulia, joista toinen on kunnossa ja toisessa virhe ZZ=01, 02, 03 tai 05 • 2 DIMM-moduulia, joista toisessa on virhe ZZ=04 ja toisessa virhe ZZ=01, 02, 03 tai 05 Arvot X ja Y ovat seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • X = DIMM-tyyppi, 1 = RAM • Y = Laitteen sijaintipaikka, 0 = Sisäinen muisti (RAM), 1 tai 2 = DIMM-paikka 1 tai 2 Jos sanoma ei poistu, laitteen ilmaisema DIMM-moduuli on ehkä uusittava. Katkaise tulostimesta virta ja vaihda virheen aiheuttanut DIMM-moduuli.
54.XX VIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tämä viesti liittyy tyypillisesti anturiin.	Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
55.XX.YY DC OHJAINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
56.XX VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Virheellisen syöttö- tai tulostuspyynnön seurauksena tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
57.XX VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Jossakin tulostimen tuulettimista tapahtui tilapäinen tulostinvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
58.XX VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Myös ilma-anturissa tai teholähteessä saattaa olla vika.	Teholähteen ongelmien ratkaiseminen <ol style="list-style-type: none"> 1. Irrota tulostin katkottomasta teholähteestä, lisävirtalähteistä ja jatkojohdoista. Kytke tulostin seinäpistorasiaan ja katso, poistuuko ongelma. 2. 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 sähkölaitemäärittämiä. (Katso kohtaa Sähkölaitetiedot .) Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
59.XY VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
62 MUU KUIN JÄRJESTELMÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Viesti ilmoittaa, että järjestelmää ei löydy. Tulostimen ohjelmistojärjestelmä on vahingoittunut.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
64 VIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Kuvanlukupuskurissa on tapahtunut tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
68.X KIRJOITUSVIRHE PYSYVÄ MUISTI vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tallennuslaite ei voi kirjoittaa tietoja. Tulostus voi jatkua, mutta pysyvän muistin virheen vuoksi laitteen toiminnassa saattaa olla virheitä.	Jatka painamalla ✓ (VALITSE -painiketta). Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
68.X MUISTIVIRHE ASTUKSIA MUUTETTU vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tulostimen pysyvässä tallennuspaikassa on tapahtunut virhe, ja ainakin yksi tulostimen asetus on palautunut oletusarvoonsa.	Paina ✓ (VALITSE -painiketta), jolloin ohje poistuu tulostimen näytöstä ja jatka tulostamista painamalla ✓ (VALITSE -painiketta). Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset, jotta näet, mitkä arvot ovat muuttuneet. Katso kohtaa Asetussivu . Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tulostimen pysyvä tallennuspaikka on täynnä. Jotkin asetukset ovat palautuneet oletusarvoiksi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset, jotta näet, mitkä arvot ovat muuttuneet. Katso kohtaa Asetussivu. 3. Tyhjennä pysyvä muisti sammuttamalla ensin tulostimen virta. Pidä sitten VALIKKO-painiketta painettuna ja kytke virta uudelleen. 4. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<p>79.XXXX VIRHE</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Katkaise virta ja käynnistä uud.</p>	<p>Tulostin on havainnut vakavan laitteistovirheen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Poista tulostustyö tulostimen muistista painamalla PYSÄYTÄ. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta 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 sovellusohjelman yhteydessä, pyydä apua ohjelmiston myyjältä. <p>Jos viesti toistuu kokeiltaessa eri ohjelmia ja tiedostoja, toimi seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> Katkaise tulostimesta virta. Irrota kaikki kaapelit, jotka liittävät tulostimen verkkoon tai tietokoneeseen. Poista tulostimesta kaikki DIMM-moduulit ja kolmannen osapuolen DIMM-moduulit. Asenna sitten uudelleen vähintään yksi DIMM-moduuli. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.) Poista tulostimesta kaikki EIO-laitteet ja CompactFlash-kortit. Kytke tulostimeen virta. <p>Jos virhe poistuu, toimi seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> Katkaise ja kytke tulostimen virta kunkin laitteen asentamisen yhteydessä. Vaihda DIMM tai EIO-laite uuteen, jos olet varma, että se aiheutti virheen. Kiinnitä kaikki kaapelit, jotka liittävät tulostimen verkkoon tai tietokoneeseen.
<p>8X.YYYY EIO-VIRHE</p>	<p>EIO-lisäkortti on havainnut vakavan virheen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Katkaise tulostimesta virta, asenna EIO-lisälaite takaisin ja kytke tulostimeen virta. Vaihda EIO-lisälaite.
<p>ASENNA VÄRIAINEKAS.</p> <p>Ohjeet: valitse ?</p>	<p>Tulostuskasetti on poistettu ja sen tilalle täytyy asentaa uusi kasetti, ennen kuin tulostus voi jatkua.</p>	<p>Vaihda tulostuskasetti tai asenna tulostuskasetti uudelleen oikein.</p>

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
ASETA PAPERIT LOKEROON KÄSIN vaihtelee seuraavan viestin kanssa Paina ✓ kun olet valmis tulostamaan toiset puolet	Manuaalisesti ohjatun kaksipuolisen työn ensimmäinen puoli on tulostettu ja laite odottaa, että asetat tulostepinon paikalleen, jotta toinen puoli voidaan tulostaa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aseta tulostepino lokeroon 1. Pidä paperit samassa suunnassa tulostettu puoli alaspäin. 2. Jatka tulostamista painamalla ensin ✓ (VALITSE-painiketta), jolloin ohje poistuu tulostimen näytöstä ja tulosta sivut painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
Ei peruutettavia töitä	PYSÄYTÄ -painiketta painettiin, mutta aktiivista, peruutettavaa työtä ei ole tai puskurissa ei ole tietoa. Tämä viesti on näytössä noin kahden sekunnin ajan, ennen tulostimen palaamista valmiustilaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Keskeytetty vaihtelee seuraavan viestin kanssa Palaa Valmis-tilaan Valitse PYSÄYTÄ	Tulostimen toiminta on keskeytetty, mutta tulostin vastaanottaa yhä tulostustöiden tietoja, kunnes sen muisti on täynnä. Tulostimessa ei ole ilmennyt virhettä.	Paina PYSÄYTÄ .
KORTTIPAIKKA [X] LAITE- VIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Nykyinen tila -sanoma>	Paikassa X olevassa CompactFlash-kortissa ilmeni vakava vika, eikä sitä voi enää käyttää.	Poista kortti ja vaihda sen tilalle uusi. (Katso kohta Tulostimen muisti .)
KORTTIPAIKKA [X] ON KIRJOITUSSUOJATTU vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Nykyinen tila -sanoma>	Paikassa X oleva CompactFlash-kortti on kirjoitussuojattu, eikä sille voi tallentaa uusia tiedostoja.	Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.
KORTTIPAIKKA [X] TIEDOSTO JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Nykyinen tila -sanoma>	Paikassa X oleva CompactFlash-kortti on täynnä.	Poista tiedostoja CompactFlash-kortilta ja yritä uudelleen. Lataa tai poista tiedostot ja fontit HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla. (Lisätietoja on HP Web Jetadmin -ohjelman ohjeessa.)
KORTTIPAIKKA [X] TIEDOSTO TOIMINTO EPÄONNISTUI vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Nykyinen tila -sanoma>	Pyydettyä toimintoa ei voi suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa kansioon, jota ei ole olemassa.	Yritä tulostaa uudelleen toiseen, olemassa olevaan kansioon.
KORTTIPAIKKA <X> EI TOIMI vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Nykyinen tila -sanoma>	Paikassa X oleva CompactFlash-kortti ei toimi oikein.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimesta virta. 2. Varmista, että kortti on oikein asennettu. 3. Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti tulee uudelleen näkyviin, kortti on uusittava.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
KORTTIPAIKKAA [X] EI OLE ALUSTETTU vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Nykyinen tila -sanoma>	Tiedostojärjestelmää ei ole alustettu.	Alusta tiedostojärjestelmä HP Web Jetadmin -ohjelmalla.
KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI][KOKO] Jatka painamalla ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI][KOKO] Ohjeet: valitse ?	Tulostin odottaa, että lokeroon 1 asetetaan tulostusmateriaalia käsin.	Lataa tarvittava tulostusmateriaali lokeroon 1 ja paina ✓ (VALITSE -painiketta).
KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI][KOKO] Vaihda lokeroa valitsemalla ✓	Tulostin odottaa, että lokeroon 1 asetetaan tulostusmateriaalia käsin.	Paina ✓ (VALITSE -painiketta), jos haluat käyttää muissa lokeroissa olevia tulostusmateriaaleja.
Käyttö kielletty VALIKOT LUKITTU	Tulostimen ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu luvattoman käytön estämiseksi.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan.
KÄYTÄ LOKEROA XX [TYYPPI][KOKO] vaihtelee seuraavan viestin kanssa Muuta arvoa painamalla ▲ / ▼ Käytä ✓	Tulostin ei löytänyt valitun tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia. Viestissä on tiedot vastaavan tyyppisistä ja kokoisista tulostusmateriaaleista ja lokeroista, jossa ne ovat käytettävissä.	Hyväksy viestin näyttämät arvot painamalla ✓ (VALITSE -painiketta), tai selaa saatavilla olevia vaihtoehtoja painamalla ▲ (YLÖS -painiketta) ja ▼ (ALAS -painiketta).
LATAA LOKERO XX [TYYPPI][KOKO] Jatka painamalla ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI][KOKO] Ohjeet: valitse ?	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Lataa tarvittava tulostusmateriaali määritettyyn lokeroon ja paina ✓ (VALITSE -painiketta).
LATAA LOKERO XX [TYYPPI][KOKO] Jatka painamalla ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Siirrä lok.kytkin STANDARD-asentoon	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Jos tulostin tunnistaa koon ja toinen lokero on käytettävissä, siirrä lokeron valitsin STANDARD-asentoon.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
LATAA LOKERO XX [TYYPPI][KOKO] Jatka painamalla ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Siirrä lokeron kytkin kohtaan MUKAUT.	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Jos toinen lokero on käytettävissä, siirrä lokeron valitsin CUSTOM-asentoon.
LATAA LOKERO XX [TYYPPI][KOKO] Jatka painamalla ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Vaihda lokeroa valitsemalla ✓	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Paina ✓ (VALITSE -painiketta), jos haluat käyttää muissa lokeroissa olevia tulostusmateriaaleja.
LATAA LOKERO XX [TYYPPI][KOKO] Ohjeet: valitse ?	Viestissä mainittu lokero on määritetty jotakin tiettyä tulostustyössä tarvittavaa tulostusmateriaalia varten, mutta kyseinen lokero on tyhjä. Myös muut lokerot ovat tyhjiä.	Lataa tarvittava tulostusmateriaali määritettyyn lokeroon.
LOKERO XX [TYYPPI][KOKO] vaihtelee seuraavan viestin kanssa Muuta koko tai tyyppi painamalla ✓	Viestissä on tiedot paperilokeron nykyisestä tyyppi- ja kokomäärityksistä, joita voi myös muuttaa.	Kun haluat muuttaa paperikokoa ja -tyyppiä, paina viestin ollessa näkyvissä ✓ (VALITSE -painiketta). Poista viesti näytöstä painamalla ⇨ (EDELLINEN -painiketta). <ul style="list-style-type: none"> • Aseta koko- ja tyyppimääritykseksi KAIKKI, jos lokerossa käytetään usein eri paperikokoja ja -tyyppejä. • Jos käytät tulostuksessa vain yhtä paperityyppiä, aseta koko ja tyyppi sen mukaisesti.
LOKERO XX AUKI TAI TYHJÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa <nykyinen tila -sanoma>	Lokerosta ei voi syöttää paperia tulostimeen, koska lokero [X] on auki. Sulje lokero, jotta tulostus voi jatkua.	Tarkasta lokerot ja sulje mahdollisesti auki olevat lokerot.
MUISTI EI RIITÄ FONTTIEN/DATAN LATAAMISEEN. vaihtelee seuraavan viestin kanssa <LAITE> Jatka painamalla ✓	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 ✓ (VALITSE -painiketta). Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Ratkaise tämä ongelma yksinkertaistamalla tulostustyötä tai asenna lisää tulostimeen muistia.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<p>MUU KUIN HP-TARVIKE ASENNETTU</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><Nykyinen tila -sanoma></p> <p>Economode ei käytössä</p>	<p>Tulostin on tunnistanut, että tulostuskasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti.</p>	<p>Tämä viesti näkyy, kunnes asennat HP:n kasetin tai painat ohituspainiketta ✓ (VALITSE-painiketta).</p> <p>Jos ostit tuotteen luullen sitä aidoksi HP-tarvikkeeksi, siirry sivustoon http://www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Tulostimen takuu kattaa vain HP:n oman tai HP:n valtuuttaman tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet.</p>
<p>Peruutetaan...</p>	<p>Tulostustyö peruutetaan. Tämä viesti on näytössä niin kauan, kun työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjennetään. Aktiivisessa kanavassa jäljellä olevat tiedot vastaanotetaan tulostimeen ja poistetaan.</p>	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p>
<p>RAM-LEVYJÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><Nykyinen tila -sanoma></p>	<p>RAM-levy on täynnä.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Poista tiedostoja ja yritä uudelleen tai poista kaikki tiedostot laitteesta katkaisemalla tulostimesta virta ja kytkemällä se uudelleen. Poista tiedostot HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla tai jollakin toisella apuohjelmalla. Jos viesti toistuu, lisää RAM-levyn kokoa. Muuta RAM-levyn kokoa tulostimen ohjauspaneelin Järjestelmän asetukset -alivalikossa (Määritä asetukset -valikko). RAM-levyn valikkoasetuksista on tietoja Järjestelmän asetukset -alivalikossa.
<p>RAM-LEVYN LAITEVIRHE</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><Nykyinen tila -sanoma></p>	<p>RAM-levyllä ilmeni vakava vika, eikä sitä voi enää käyttää.</p>	<p>Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.</p>
<p>RAM-LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><Nykyinen tila -sanoma></p>	<p>RAM-levy on suojattu, eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.</p>	<p>Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.</p>
<p>RAM-LEVYTOIMINTO EPÄONNISTUI</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><Nykyinen tila -sanoma></p>	<p>Pyydettyä toimintoa ei voi suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa kansioon, jota ei ole olemassa.</p>	<p>Yritä tulostaa uudelleen toiseen, olemassa olevaan kansioon.</p>

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
RAM-LEVYÄ EI OLE ALUSTETTU vaihtelee seuraavan viestin kanssa <Nykyinen tila -sanoma>	Tiedostojärjestelmää ei ole alustettu.	Alusta tiedostojärjestelmä HP Web Jetadmin -ohjelmalla.
SULAUTETTU 8X.YYYY JETDIRECT-VIRHE	Sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin on havainnut vakavan virheen.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
Tapahtumaloki tyhjä	Olet valinnut ohjauspaneelin NÄYTÄ TAPAHTUMA- LOKI -vaihtoehdon, kun tapahtumaloki on tyhjä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tarkistetaan paperirataa	Laite etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimeen jäänyttä papereita.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tarkistetaan tulostinta	Laite etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimeen jäänyttä papereita.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tiedot vastaanotettu vaihtelee seuraavan viestin kanssa <nykyinen tila -sanoma>	Tulostin odottaa tulostuskomentoa (esimerkiksi sivunvaihtomerkkiä tai tulostustyö on ollut keskeytetty).	Jatka painamalla ✓ (VALITSE -painiketta).
TIETOA EI TUETA [FS] DIMM PAIKKA X vaihtelee seuraavan viestin kanssa Poista painamalla ✓	DIMM-moduulissa olevaa tietoa ei tueta.	DIMM-moduuli on ehkä vaihdettava. Katkaise tulostimen virta, ennen kuin irrotat sen. Jatka painamalla ✓ (VALITSE -painiketta).
TILAA KASETTI vaihtelee seuraavan viestin kanssa <nykyinen tila -sanoma>	Sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 16 % (6 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 8 % (12 000 sivun tulostuskasetti).	Varmista, että käytettävissä on uusi värikasetti (lisätietoja on kohdassa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen).
TULOSTINKIELI EI KÄYTETTÄVISSÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tulostimesta on etsitty tulostinkieltä, jota tulostimessa ei ole. Tulostustyö peruutetaan.	Tulosta työ käyttämällä toisen tulostinkielen tulostinohjainta tai lisää pyydetty kieli tulostimeen (jos saatavilla). Asetussivulla on luettelo käytettävissä olevista tulostinkielistä. (Lisätietoja on kohdassa Asetussivu)
Tyhjennetään paperirataa	Tulostimessa on tukos tai tulostin on käynnistetty ja siinä on havaittu tallennusmateriaali väärässä paikassa. Tulostin yrittää poistaa sivut automaattisesti.	Odota, kunnes tulostin on lopettanut sivujen poistamisen. Jos tulostin ei onnistu poistamaan sivuja, ohjauspaneeliin tulee viesti paperitukoksesta.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<p>VAIHDA TULOSTUSKASETTI</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Tämän erän sivumäärä vähissä -kynnys on ylitetty. Tulostin on määritetty jatkamaan tulostamista tilausilmoituksen näyttämisen jälkeen.</p>	<p>Jatka nykyistä tulostustyötä painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).</p> <p>Lisää paperia noudattamalla seuraavia ohjeita.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa yläkansi. 2. Poista tulostuskasetti. 3. Asenna uusi tulostuskasetti. 4. Sulje yläkansi.
<p>VAIHDA TULOSTUSKASETTI</p> <p>Ohjeet: valitse ?</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><nykyinen tila -sanoma></p>	<p>Tämän erän sivumäärä vähissä -kynnys on ylitetty. Tulostin on määritetty keskeyttämään tulostaminen tilausilmoituksen näyttämisen jälkeen.</p>	<p>Jatka tulostamista painamalla ensin ✓ (VALITSE-painiketta) ja tulosta sivut painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Viestiksi vaihtuu TILAA KASETTI ALLE XXXX SIVUA JÄLJELLÄ (varoitusta).</p> <p>Lisää paperia noudattamalla seuraavia ohjeita.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa yläkansi. 2. Poista tulostuskasetti. 3. Asenna uusi tulostuskasetti. 4. Sulje yläkansi.

Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen

Tämä osa auttaa tulostuksen laatuongelmien määrittämisessä ja niiden korjaamisessa. Useimmat laatuongelmat voidaan ehkäistä helposti varmistamalla, että tulostinta huolletaan oikein ja että käytetään HP:n vaatimukset täyttäviä materiaaleja. Ongelmat selviävät usein myös, kun tulostetaan puhdistussivu.

Tulostuslaadun tarkistuslista

Voit ratkaista yleiset tulostuslaatuongelmat käyttämällä seuraavaa tarkistuslistaa.

- Tarkista tulostinohjaimesta, että käytät parasta käytettävissä olevaa tulostuslaatuasetusta (katso [Tulostuslaatuasetusten määrittäminen](#)).
- Yritä tulostaa käyttämällä jotain muuta vaihtoehtoista tulostinohjainta. Uusimmat tulostinohjaimet voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, tai http://www.hp.com/go/lj2430_software.
- Puhdista tulostimen sisäpuoli (katso kohta [Tulostimen puhdistaminen](#)).
- Tarkista paperin tyyppi ja laatu (katso kohta [Paperimääritykset](#)).
- Tarkista sovelluksesta, että EconoMode on pois käytöstä (katso kohta [EconoMode \(säästä väriainetta\) -tilassa tulostaminen](#)).
- Yleisten tulostusongelmien vianmääritys (katso kohta [Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen](#)).
- Asenna uusi HP :n värikasetti ja tarkista tulostuslaatu uudelleen. (Katso värikasetin mukana tulleita ohjeita.)

Huomautus

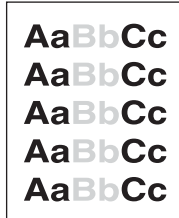


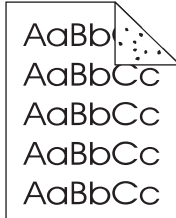
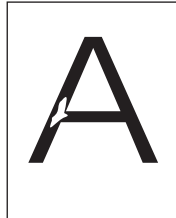

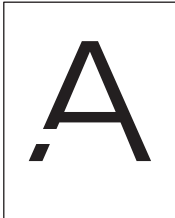
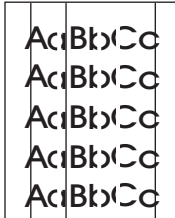

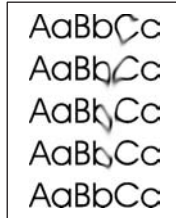
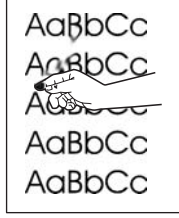
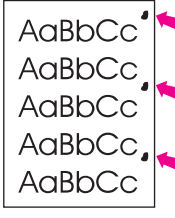
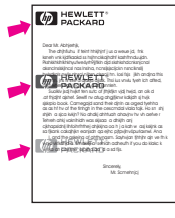
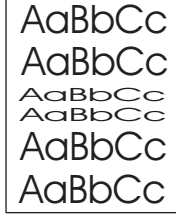
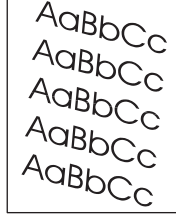
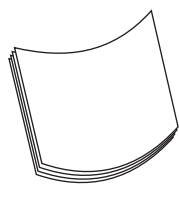
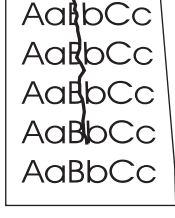

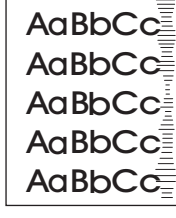
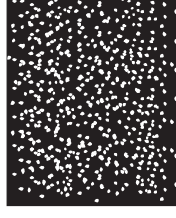
Jos sivu on täysin tyhjä, tarkista, että suojateippi on irrotettu värikasetista ja kasetti on asennettu oikein. Uudenaikaiset tulostimet on optimoitu tulostamaan merkit aikaisempaa tarkemmin. Tämä saattaa aiheuttaa merkkien tulostumisen vaaleampina tai ohuempina kuin vanhaa tulostinta käytettäessä. Jos sivu tulostuu tummempana kuin vanhaa tulostinta käytettäessä ja haluat sivujen tulostuvan vanhan tulostimen mukaisina, tee tarvittavat muutokset tulostinohjaimen: valitse **Viimeistely**-välilehden vaihtoehto **Tulostuslaatu**, valitse sitten **Mukautettu**-vaihtoehto, napsauta **Tiedot**-painiketta ja valitse **kuvien vaaleina tulostamisen** valintaruutu.

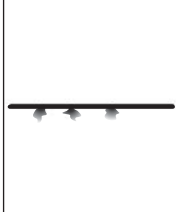

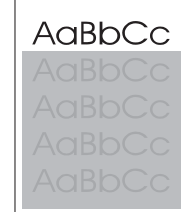

Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä

Määritä alla olevien kuvien avulla tulostuslaatuongelman tyyppi ja katso vastaavia vianmääritysohjeita. Näissä esimerkeissä on kuvattu tavallisimpia tulostuslaadun ongelmia. Jos ongelmat eivät poistu ehdotetuilla toimenpiteillä, ota yhteys HP:n asiakastukeen. (Katso kohta [HP:n asiakaspalvelu](#).)

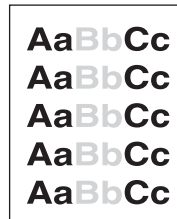
Huomautus

Alla olevat esimerkit kuvaavat A4-kokoista paperia, joka on kulkenut tulostimen läpi lyhyt reuna edellä.

				
<p>Katso kohtaa Vaalea tulostusjälki (osassa sivua)</p>	<p>Katso kohtaa Vaalea tulostusjälki (koko sivu)</p>	<p>Katso kohtaa Piilkuja</p>	<p>Katso kohtaa Piilkuja</p>	<p>Katso kohtaa Tyhjiä kohtia</p>
				
<p>Katso kohtaa Tyhjiä kohtia</p>	<p>Katso kohtaa Tyhjiä kohtia</p>	<p>Katso kohtaa Viivoja</p>	<p>Katso kohtaa Harmaata taustalla</p>	<p>Katso kohtaa Väriainetahroja</p>
				
<p>Katso kohtaa Kiinnittymätöntä väriainetta</p>	<p>Katso kohtaa Toistuvia puutteellisuksia</p>	<p>Katso kohtaa Kuvien toistuminen</p>	<p>Katso kohtaa Vääristyneitä merkkejä</p>	<p>Katso kohtaa Sivu tulostuu vinossa</p>
				
<p>Katso kohtaa Käpristymiä tai rypistymiä</p>	<p>Katso kohtaa Ryppyjä tai taitoksia</p>	<p>Katso kohtaa Pystysuuntaisia valkoisia viivoja</p>	<p>Katso kohtaa Renkaanjälkiä</p>	<p>Katso kohtaa Valkoisia täpliä mustalla</p>

				
<p>Katso kohtaa Levinneet viivat.</p>	<p>Katso kohtaa Epäselvä tulostusjälki.</p>	<p>Katso kohtaa Kuvat toistuvat satunnaisesti (tumma)</p>	<p>Katso kohtaa Kuvat toistuvat satunnaisesti (vaalea)</p>	

Vaalea tulostusjälki (osassa sivua)



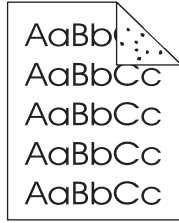
1. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.
2. Tulostuskasetin muste on ehkä vähissä. Vaihda tulostuskasetti.
3. Paperi ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia (paperi on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa). Katso kohtaa [Paperimääritykset](#).

Vaalea tulostusjälki (koko sivu)



1. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.
2. Varmista, että väriainetta säästävä EconoMode-asetus on poistettu käytöstä ohjauspaneelista ja tulostinohjaimesta.
3. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikko ja lisää VÄRIMÄÄRÄ-asetuksen arvoa. Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).
4. Kokeile erityyppistä paperia.
5. Tulostuskasetti voi olla melkein tyhjä. Vaihda tulostuskasetti.

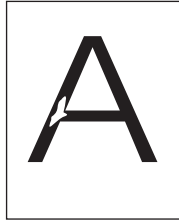
Pilkkuja



Tukoksen poistamisen jälkeen saattaa tulostetuilla sivulla näkyä pilkkuja.

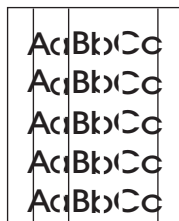
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa [Tulostimen puhdistaminen](#).)
3. Kokeile erityyppistä paperia.
4. Tarkista, ettei tulostuskasetti vuoda. Jos tulostuskasetti vuotaa, vaihda se.

Tyhjiä kohtia



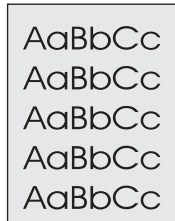
1. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)
2. Jos paperi on karkeaa ja väriaine hankautuu helposti pois, avaa tulostimen ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikko. Valitse Tulostuslaatu-alivalikosta ensin **KIINNITYSYKSIKÖN TILA** ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi KORKEA 1 tai KORKEA 2. Tämä auttaa väriainetta tarttumaan paperiin paremmin. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)
3. Kokeile sileämpää paperia.

Viivoja



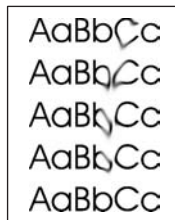
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa [Tulostimen puhdistaminen](#).)
3. Vaihda tulostuskasetti.

Harmaata taustalla



1. Älä käytä paperia, joka on jo mennyt tulostimen läpi.
2. Kokeile erityyppistä paperia.
3. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
4. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
5. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikko ja lisää **VÄRIMÄÄRÄ**-asetuksen arvoa. Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).
6. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)
7. Vaihda tulostuskasetti.

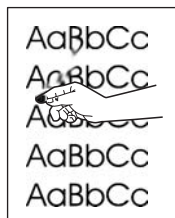
Väriainetahroja



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Kokeile erityyppistä paperia.
3. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)
4. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja puhdista kiinnityksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa [Tulostimen puhdistaminen](#).)
5. Vaihda tulostuskasetti.

Katso myös kohtaa [Kiinnittymätöntä väriainetta](#).

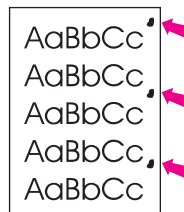
Kiinnittymätöntä väriainetta



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

1. Jos paperi on paksua tai karkeaa, avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Valitse Tulostuslaatu-alivalikosta ensin **KIINNITYSYKSIKÖN TILA** ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi KORKEA 1 tai KORKEA 2. Tämä auttaa väriainetta tarttumaan paperiin paremmin. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).) Määritä myös käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Katso kohtaa [Tulostaminen paperin tyyppiin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#).)
2. Jos olet huomannut paperin puolien välillä karkeuseron, kokeile tulostamista sileämmälle puolelle.
3. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)
4. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimääritykset](#).)

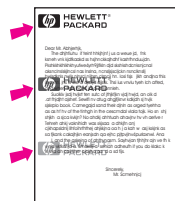
Toistuvia puutteellisuuksia



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Jos toistuvien puutteellisten kohtien väli on 38 mm (1,5 tuumaa), 47 mm (1,85 tuumaa) tai 94 mm (3,7 tuumaa), tulostuskasetti on ehkä uusittava.
3. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa [Tulostimen puhdistaminen](#).)

Katso myös kohtaa [Kuvien toistuminen](#).

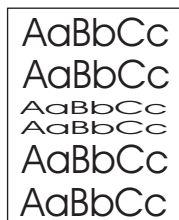
Kuvien toistuminen



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

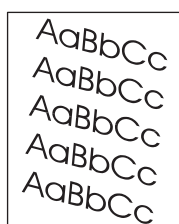
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimääritykset](#).)
3. Jos toistuvien puutteellisten kohtien väli on 38 mm (1,5 tuumaa), 47 mm (1,85 tuumaa) tai 94 mm (3,7 tuumaa), tulostuskasetti on ehkä uusittava.

Vääristyneitä merkkejä



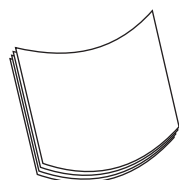
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)

Sivu tulostuu vinossa



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että tulostimen sisällä ei ole revenneitä paperinpalasia.
3. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että kaikki säädöt on tehty. (Katso kohtaa [Lokerojen täyttäminen](#).) Varmista, että lokeron paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai liian löysästi paperia vasten.
4. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
5. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimääritykset](#).)
6. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)

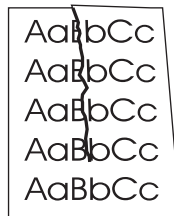
Käpristymiä tai rypistymiä



1. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimääritykset](#).)
3. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)

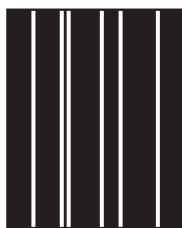
4. Yritä tulostaa eri tulostelokeroon.
5. Jos paperi on kevyttä ja sileää, avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Valitse Tulostuslaatu-alivalikosta ensin **KIINNITYSYKSIKÖN TILA** ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi **MATALA**. Tämä auttaa vähentämään kiinnitysprosessissa käytettävää lämpöä. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).) Määritä myös käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Katso kohtaa [Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#).)

Ryppyjä tai taitoksia



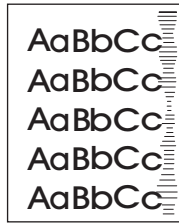
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
4. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että kaikki säädöt on tehty. (Katso kohtaa [Lokerojen täyttäminen](#).)
5. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimääritykset](#).)
6. Jos kirjekuoret taivuvat, yritä asettaa ne lokeroon tasaisesti ja suoraan.

Pystysuuntaisia valkoisia viivoja



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimääritykset](#).)
3. Vaihda tulostuskasetti.

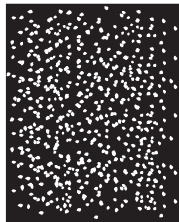
Renkaanjälkiä



Tämä ongelma ilmenee tyypillisesti silloin, kun tulostuskasetin tulostusmäärä on jo kauan sitten ylittänyt 6 000 (Q6511A) tai 12 000 (Q6511X) sivua. Näin voi käydä esimerkiksi tulostettaessa paljon sivuja hyvin pienellä värinainepeitolla.

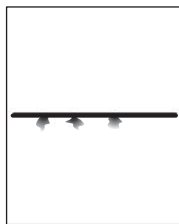
1. Vaihda tulostuskasetti.
2. Vähennä hyvin pienellä väriainepeitolla tulostamiesi sivujen määrää.

Valkoisia täpliä mustalla



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimäärytykset](#).)
3. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)
4. Vaihda tulostuskasetti.

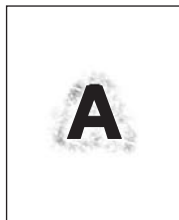
Levinneet viivat



1. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimäärytykset](#).)
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.

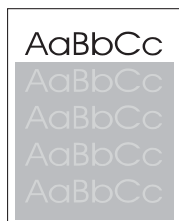
4. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikko ja muuta **VÄRIMÄÄRÄ**-asetuksen arvoa. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)
5. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikosta **OPTIMOI**-kohta ja määritä asetukseksi **LINJATIEDOT=KYLLÄ**.

Epäselvä tulostusjälki



1. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Paperimääritykset](#).)
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristö](#).)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
4. Älä käytä paperia, joka on jo mennyt tulostimen läpi.
5. Vähennä käytettävää värimäärää. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikko ja muuta **VÄRIMÄÄRÄ**-asetuksen arvoa. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)
6. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikosta **OPTIMOI**-kohta ja määritä asetukseksi **NOPEA SIIRTO=KYLLÄ**. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)

Kuvat toistuvat satunnaisesti



Jos sivun yläosan (musta) kuva toistuu alempana (harmaana), edellisen työn väriaine ei ehkä ole vielä täysin poistunut. (Toistuva kuva voi olla taustaansa vaaleampi tai tummempi.)

- Muuta toistuvan kuvan taustan tummuutta.
- Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.
- Käännä ohjelmistosta koko sivu 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.
- Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, sammuta tulostin kymmeneksi minuutiksi ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.

Verkkotulostusongelmien vianmääritys

Huomautus

HP suosittelee tulostimen verkkoasennuksen tekemistä tulostimen CD-levyltä.

- Tulosta testi/asetus-sivu (katso [Asetussivu](#)). Jos HP JetDirect -tulostinpalvelin on asennettuna, asetussivun tulostaminen tuottaa myös toisen sivun, joka näyttää verkkoasetukset ja verkon tilan.
- Katso ohjeet ja Jetdirectin asetussivun lisätiedot tulostimen CD-levyn kohdasta *HP Jetdirect -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan opas*. Voit avata oppaan valitsemalla ensin käyttämäsi tulostuspalvelimen, sitten tulostinpalvelimen ja valitsemalla lopuksi **vianmääritys** (troubleshoot a problem).
- Kokeile työn tulostamista toisesta tietokoneesta.
- Yhdistämällä tulostimen tietokoneeseen suoraan rinnakkais- tai USB-kaapelilla voit tarkistaa, toimiiko se tietokoneen kanssa. Sinun on ehkä asennettava tulostusohjelmisto uudelleen. Tulosta asiakirja sovelluksesta, josta tulostus on aikaisemmin onnistunut. Jos tämä toimii, verkossa on ehkä häiriö.
- Pyydä apua verkon pääkäyttäjältä.

Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys

Virheilmoitus:

Virhe LPTx-kirjoituksessa Windows 9x -käyttöjärjestelmissä.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaalia ei ole asetettu lokeroon.	Varmista, että tulostimen lokeroihin on lisätty paperia tai muuta tulostusmateriaalia.
Liitäntäkaapeli on huonosti kiinni tai viallinen.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa.
Tulostin on kytketty virtalähteeseen, mutta ei saa tarpeeksi virtaa.	Irrota virtajohto virtajohteesta ja kokeile jotakin toista pistoketta.
I/O-asetukset ovat virheelliset.	Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja Tulostimet . Napsauta HP LaserJet 2400 -sarja-tulostinohjainta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Ominaisuudet . Valitse Tiedot ja sitten Porttiasetukset . Poista Tarkista portin tila ennen tulostusta -valintaruudun valinta. Valitse OK . Valitse Taustatulostuksen asetukset ja sitten tulostus suoraan tulostimeen . Valitse OK .

Virheilmoitus:

"Yleinen suojausvirhe OE"

"Spool32"

"Laiton toiminto"

Syy	Ratkaisu
	<p>Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja yritä uudelleen.</p> <p>Valitse toinen tulostinohjain. Jos valittuna on HP LaserJet 2400 -sarja -tulostimen PCL 6 -ohjain, vaihda PCL 5e -ohjaimen tai PS-tulostinohjaimen. Tämän voi tavallisesti tehdä ohjelman tulostusikkunassa.</p> <p>Poista kaikki tilapäistiedostot Temp-hakemistosta. Tilapäistiedoston hakemisto selviää avaamalla AUTOEXEC.BAT-tiedosto ja katsomalla lauseketta "Set Temp =". Yhtäläisyysmerkkiä seuraava nimi on tilapäishakemisto. Se on yleensä C:\TEMP, mutta se voidaan määrittää muuksi.</p> <p>Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetuissa Microsoft Windows -julkaisuissa.</p>

Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys

Kohdassa [Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen](#) lueteltujen ongelmien lisäksi voi esiintyä myös muita ongelmia. Tässä osassa käsitellään ongelmia, joita voi esiintyä käytettäessä Mac OS 9.x- tai Mac OS X -käyttöjärjestelmää.

Huomautus

USB- ja IP-tulostus määritetään **Työpöytäkirjoitintyökalulla**. Tulostimen kuvake ei näy Valitsijassa.

Mac OS 9.x -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat

Tulostimen nimi tai IP-osoite ei näy tai sitä ei varmisteta Työpöytäkirjoitintyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että Työpöytäkirjoitintyökalusta on valittu Kirjoitin (USB) tai Kirjoitin (LPR) sen mukaan, minkä tyyppistä liitäntää tulostimen ja tietokoneen välillä käytetään.
Tietokoneen nimi tai IP-osoite on väärä.	Tarkista tulostimen nimi ja IP-osoite tulostamalla asetussivu. Katso Asetussivu . Tarkista, että asetussivulla oleva tulostimen nimi ja IP-osoite vastaavat Työpöytäkirjoitintyökalussa ilmoitettua tulostimen nimeä ja IP-osoitetta.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Tulostimen PDD (PostScript Printer Description) -tiedosto ei ole valittavissa Työpöytäkirjoitintyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, HP LaserJet 2400 -sarja -PPD-tiedosto on seuraavassa kiintolevyn kansiossa: <code>Järjestelmäkansio/Laajennukset/Printer Descriptions</code> . Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
PDD (Postscript Printer Description) -tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansioista: <code>Järjestelmäkansio/Laajennukset/Printer Descriptions</code> . Asenna ohjelmisto uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.

Mac OS 9.x -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Tulostustyötä ei lähetetty haluttuun tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa Tulostus -valikko ylävalikkorivistä ja valitse tulostusjonon käynnistys .
Tietokoneen nimi tai IP-osoite on väärä. Tulostustyö on ehkä lähetetty toiseen tulostimeen, jolla on sama tai samankaltainen nimi tai IP-osoite.	Tarkista tulostimen nimi ja IP-osoite tulostamalla asetussivu. Katso Asetussivu . Tarkista, että asetussivulla oleva tulostimen nimi ja IP-osoite vastaavat Työpöytäkirjoitintyökalussa ilmoitettua tulostimen nimeä ja IP-osoitetta.
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Et voi käyttää tietokonetta tulostimen tulostaessa.

Syy	Ratkaisu
Taustatulostusta ei ole valittu.	LaserWriter 8.6 ja uudempi: Ota taustatulostus käyttöön valitsemalla Arkisto -valikosta Tulosta työpöytä ja valitsemalla sitten Taustatulostus .

EPS-tiedosto (Encapsulated PostScript) ei tulostu oikeilla fonteilla.

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

Asiakirja ei tulostu New York-, Geneva- tai Monaco-fonteilla.

Syy	Ratkaisu
Tulostin saattaa vaihtaa fontit toisiin.	Valitse Arkin määrittely -valintaikkunasta Vaihtoehdot ja poista fonttien korvausvalinnat.

Tulostaminen jonkin muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

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

Mac OS 9.x -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Tulostin on kytketty USB-kaapelilla, mutta se ei näy Työpöytäkirjoitintyökalussa tai Apple System Profiler -ohjelmassa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	<p>Ohjelmiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että käytettävä Macintosh-tietokone tukee USB-yhteyttä.• Varmista, että Macintosh-käyttöjärjestelmä on Mac OS 9.1 tai uudempi.• Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on oikea Applen USB-ohjelmisto. <hr/> <p>Huomautus</p> <p>iMac- ja Blue G3 -järjestelmät täyttävät kaikki USB-laitteen kytkemiseen liittyvät vaatimukset.</p> <hr/> <p>Laitteiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.• Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein.• Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.• Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.• Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. <hr/> <p>Huomautus</p> <p>iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.</p>

Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat

Tulostinohjainta ei ole mainittu Tulostuskeskuksessa.

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, HP LaserJet 2400 -sarja -PPD-tiedosto on seuraavassa kiintolevyn kansiossa: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , jossa <code><lang></code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
PDD (Postscript Printer Description) -tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansioista: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , jossa <code><lang></code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.

Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi ei näy tulostuskeskuksen tulostinluetteluudussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että USB, IP-tulostus tai Rendezvous on valittu tulostimen ja tietokoneen välisen liitäntätyyppin mukaan.
Tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi on väärä.	Tarkista tulostimen nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Katso Asetussivu . Varmista, että asetussivulla mainittu nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Tulostinohjain ei määritä valittua tulostinta automaattisesti Tulostuskeskuksessa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, HP LaserJet 2400 -sarja -PPD-tiedosto on seuraavassa kiintolevyn kansiossa: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , jossa <code><lang></code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
PDD (Postscript Printer Description) -tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansioista: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , jossa <code><lang></code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Tulostustyötä ei lähetetty haluttuun tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa Print monitor ja valitse Aloita työt .

Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Tulostustyötä ei lähetetty haluttuun tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tietokoneen nimi tai IP-osoite on väärä. Tulostustyö on ehkä lähetetty toiseen tulostimeen, jolla on sama tai samankaltainen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi.	Tarkista tulostimen nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Katso Asetussivu . Varmista, että asetussivulla mainittu nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.

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

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

Tulostaminen jonkun muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

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

Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Kun tulostin on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla, tulostin ei näy Macintosh-tietokoneen Tulostuskeskuksessa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	<p>Ohjelmiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että käytettävä Macintosh-tietokone tukee USB-yhteyttä.• Varmista, että Macintosh-käyttöjärjestelmä on Mac OS 10.1 tai uudempi.• Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on oikea Applen USB-ohjelmisto. <p>Laitteiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.• Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein.• Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.• Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.• Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. <hr/> <p>Huomaus</p> <p><u>iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.</u></p>

Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys

Seuraavat tilanteet ovat PS-kielelle ominaisia ja voivat ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä. Tarkista ohjauspaneelin näytöstä, näkyykö siinä viestejä, jotka auttavat häiriön ratkaisemisessa.

Huomautus

Jos haluat tulostaa ilmoituksen tai nähdä sen näytössä, kun PS-virhe on tapahtunut, avaa **Tulostusvaihtoehdot**-valintaruutu ja napsauta haluamaasi vaihtoehtoa jaksosta PS-virheet.

Yleisiä ongelmia

Työ tulostuu Courier-kirjasimella (tulostimen oletusfontti) pyydetyn kirjasimen asemasta.

Syy	Ratkaisu
Pyydettyä kirjasinlajia ei ole ladattu.	Lataa haluamasi fontti ja lähetä tulostustyö uudelleen. Tarkista fontin tyyppi ja sijainti. Lataa fontti tulostimeen tarvittaessa. Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.

Legal-koon reunukset leikkautuvat pois.

Syy	Ratkaisu
Tulostustyö oli liian monimutkainen.	Työ täytyy ehkä tulostaa 600 dpi:n tarkkuudella, työtä täytyy pelkistää tai tulostimeen täytyy asentaa lisää muistia.

PS-virhesivu tulostuu.

Syy	Ratkaisu
Tulostustyö ei ehkä ole PS-työ.	Varmista, että tulostettava työ on PS-työ. Tarkista myös, odottaako sovellus asetustiedoston vai PS-otsikkotiedoston lähettämistä tulostimelle.

Määritetyt virheet

Enimmäismäärän tarkistusvirhe

Syy	Ratkaisu
Tulostustyö oli liian monimutkainen.	Työ täytyy ehkä tulostaa 600 dpi:n tarkkuudella, työtä täytyy pelkistää tai tulostimeen täytyy asentaa lisää muistia.

VM-virhe

Syy	Ratkaisu
On tapahtunut fonttinvirhe.	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja tulostinohjaimesta.

Arvoluetarkistusvirhe

Syy	Ratkaisu
On tapahtunut fonttinvirhe.	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja tulostinohjaimesta.

A

Tarvikkeet ja lisävarusteet

Tässä osassa on tietoja osien, tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaamisesta. Käytä vain tälle tulostimelle suunniteltuja osia ja lisävarusteita.

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

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Osia, lisävarusteita ja tarvikkeita voi tilata useilla tavoilla:

- [Tilaaminen suoraan HP:ltä](#)
- [Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta](#)
- [Tilaaminen suoraan Internetin kautta \(verkossa olevat tulostimet\)](#)
- [Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta \(tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen\)](#)

Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat asiat suoraan HP:ltä:

- **Vaihto-osat** Vaihto-osien tilaamisesta Yhdysvalloissa on tietoja osoitteessa <http://www.hp.com/go/hpparts/>. Muissa maissa: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- **Tarvikkeet ja lisävarusteet** Tarvikkeiden tilaamisesta Yhdysvalloissa on tietoja osoitteessa www.hp.com/go/ljsupplies. Tarvikkeiden tilaamisesta muissa maissa on tietoja osoitteessa www.hp.com/ghp/buyonline.html. Jos haluat tilata lisävarusteita, ohjeita on osoitteessa www.hp.com/go/accessories.

Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso kohtaa [HP:n asiakaspalvelu](#).)

Tilaaminen suoraan Internetin kautta (verkossa olevat tulostimet)

Tilaa lisävarusteet suoraan Internetistä seuraavasti. (Tästä toiminnosta on lisätietoja kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).)

Tilaaminen suoraan Internetin kautta

1. Kirjoita tulostimen IP-osoite tietokoneen WWW-selaimen osoiteruutuun. Näyttöön tulee tulostimen tila -ikkuna.
2. Valitse ikkunan yläosasta **Asetus**-välilehti.
3. Kirjoita salasana, jos sitä pyydetään.
4. Kaksoisnapsauta Device Configuration (Laitteen asetukset) -ikkunan vasemmalta puolelta **Order Supplies** (Tilaa tarvikkeita). Näyttöön tulee URL-osoite, josta voit ostaa tarvikkeita. Saat tietoa tarvikkeista ja osanumeroista sekä tulostimista.
5. Valitse niiden osien numerot, jotka haluat tilata, ja seuraa näytön ohjeita.

Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen)

Tarvikkeita ja lisävarusteita voi tilata suoraan tietokoneen ja HP-työkalut-ohjelmiston avulla. Kun tilaat tarvikkeita HP-työkalut-ohjelmalla, napsauta linkkiä **Työkalut - Linkit** ja valitse sitten **Tilaa tarvikkeita**. Voit tilata tarvikkeita HP:n Web-sivuston linkin kautta.

Osanumerot

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

Paperinkäsittelyn lisävarusteet

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Valinnainen 500 arkin lokero ja syöttölaite	Valinnainen lokero paperikapasiteetin lisäämiseksi. Paperikoot: A4, Letter, Legal, A5, B5 (JIS), Executive ja 8,5 x 13 tuumaa. Huomautus: Lokero sisältyy HP LaserJet 2430t-, 2430tn- ja 2430dtn-malleihin.	Q5963A

Tulostuskasetit

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP LaserJet -tulostuskasetti	6 000 sivun tulostamiseen riittävä tulostuskasetti.	Q6511A
	12 000 sivun tulostamiseen riittävä tulostuskasetti.	Q6511X

Muisti

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
100-nastainen DDR DIMM-moduuli (dual inline memory module) Tehostaa tulostimen kykyä käsitellä suuria tai tarkkoja tulostustöitä.	32 Mt	Q3982A
	48 Mt	Q6007A
	64 Mt	Q2625A
	128 Mt	Q2626A
	256 Mt	Q2627A

Kaapelit ja liittymät

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Laajennetut I/O (EIO) -kortit HP JetDirect - tulostuspalvelimen EIO- verkkokortit:	HP Jetdirect 620n Fast Ethernet (10/100Base-TX) - tulostuspalvelin	J7934A
	HP Jetdirect 680n 802.11b langaton sisäinen tulostinpalvelin	J6058A
	HP Jetdirect -liitäntäkortti USB-, sarja- ja LocalTalk- liitäntöihin	J4135A
Rinnakkaiskaapelit	2 metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2950A
	3 metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2951A
USB-kaapeli	2 metrin A - B -kaapeli	C6518A

Tulostusmateriaali

Lisätietoja materiaalien toimituksista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

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

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
<p>HP Premium Choice LaserJet -paperi</p> <p>HP:n kirkkain LaserJet-paperi. Tälle erityisen tasaiselle ja kirkkaan valkoiselle paperille tulostettujen tulosteiden värit ovat loistavat ja musta veitsenterävää. Tämä paperi sopii erityisen hyvin esitysten, liiketoimintasuunnitelmien, ulkoisen kirjeenvaihdon ja muiden tärkeiden asiakirjojen tulostamiseen.</p> <p>Tiedot: 98 kirkas, 75 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPU1132/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkin riisi, 6 riisin laatikko	HPU1732/Pohjois-Amerikka
	A4 (210 x 297 mm), 5 riisin laatikko	Q2397A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 250 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP412/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP410/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 160 g/m ² , 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP413/Eurooppa
<p>HP LaserJet -paperi</p> <p>Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Paperi soveltuu kirjelomakkeisiin, tärkeisiin muistioihin, juridisiin asiakirjoihin ja kirjeenvaihtoon.</p> <p>Tiedot: 96 kirkas, 90 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1124/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1424/Pohjois-Amerikka
	Letter (220 x 280 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2398A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2400A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi	CHP310/Eurooppa
<p>HP-tulostuspaperi</p> <p>Käytetään HP LaserJet- ja mustesuihkutulostimissa. Paperi on tarkoitettu erityisesti pienten ja kotona toimivien toimistojen käyttöön. Paperi on raskaampaa ja vaaleampaa kuin kopiopaperi.</p> <p>Tiedot: 92Kirkkaus 92, paino 82,5 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 mm), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPP1122/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 3 riisin laatikko	HPP113R/Pohjois-Amerikka
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP210/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 300 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP213/Eurooppa
<p>HP MultiPurpose -paperi</p> <p>Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi on tarkoitettu käytettäväksi erityisesti liikeyrityksissä, jotka haluavat käyttää yhdentyypistä, kaikkiin tarpeisiin soveltuvaa paperia. Paperi on vaaleampaa ja sileämpää kuin muut toimistopaperit.</p> <p>Tiedot: 90 kirkas, 75 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPM1120/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	HPM115R/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkin riisi, 12 riisin laatikko	HP25011/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 3-reikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPM113H/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPM1420/Pohjois-Amerikka

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
<p>HP-toimistopaperi</p> <p>Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen.</p> <p>Tiedot: 84 kirkas, 75 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC8511/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC3HP/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC8514/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, 2 500 arkkia laatikossa	HP2500S/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, kolmireikäinen, 2 500 arkkia laatikossa	HP2500P/Pohjois-Amerikka
	A Letter (220 x 280 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2408A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2407A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP110/Eurooppa
<p>HP:n toimistouusiopaperi</p> <p>Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen.</p> <p>Paperi täyttää USA:n asetuksen nro 13101 asettamat ympäristöystävällisten tuotteiden vaatimukset.</p> <p>Tiedot: 84 kirkas, 20 lb, 30 prosenttia materiaalista kierrätettyä.</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1120/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPE113H/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPE1420/Pohjois-Amerikka
<p>HP LaserJet -kalvot</p> <p>Käytetään vain HP LaserJet -mustavalkotulostimissa. Tekstistä ja kuvista saadaan erittäin tarkkoja, kun HP LaserJet -mustavalkotulostimessa käytetään erityisesti sille suunniteltuja ja testattuja kalvoja.</p> <p>Tiedot: paksuus 4,3 mm.</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkin laatikko	92296T/Pohjois-Amerikka, Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet ja Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 50 arkkia laatikossa	922296U/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa

B

Ohjauspaneelin valikot

Useimmat rutiininomaiset tulostustehtävät voi tulostaa tietokoneesta sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta. Tulostinta on helpointa käyttää tietokoneen kautta. Tällöin ohitetaan tulostimen ohjauspaneelin asetukset. Lisätietoja sovelluksen käyttämisestä on sovelluksen ohjeessa. Lisätietoja tulostinohjaimen käyttämisestä on kohdassa [Tulostinohjaimen käyttäminen](#).

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

Voit tulostaa tulostimen ohjauspaneelin valikkokartan, josta näkyvät tällä hetkellä käytössä olevat asetukset (ks. [Valikkoluettelo](#)). Seuraavissa osissa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Osa valikoista ja asetuksista näkyy vain, kun tulostimeen on asennettu tiettyjä lisäosia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Työvalikon hakeminen](#)
- [Tiedot-valikko](#)
- [Paperinkäsittely-valikko](#)
- [Määritä asetukset -valikko](#)
- [Diagnostiikka-valikko](#)
- [Huolto-valikko](#)

Työvalikon hakeminen

Tämä valikko sisältää tulostimelle tallennettujen töiden luettelon ja kaikki töiden tallentamiseen liittyvät komennot. Käyttäjä voi tulostaa tai poistaa nämä työt tulostimen ohjauspaneelista. Katso lisätietoja tämän valikon käyttämisestä kohdasta [Työn tallennustoimintojen käyttö](#).

Huomautus

Jos katkaiset tulostimesta virran, kaikki tallennetut työt poistetaan.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
TULOSTA TALLENNETTUIJEN TÖIDEN LUETTELO	Ei valittavia arvoja.	Tulostaa sivun, jolla näkyvät kaikki laitteelle tallennetut työt.
[KÄYTTÄJÄNIMI]	[TYÖN NIMI] KAIKKI OMAT TYÖT EI TÖITÄ MUISTISSA	Työn lähettäjän nimi. [TYÖN NIMI]: Tulostimeen tallennetun työn nimi. Valitse yksi tai kaikki yksityiset työsi (ne, jotka on suojattu PIN-numerolla tulostinohjaimessa). <ul style="list-style-type: none">• Tulosta: Tulostaa valitun työn. TULOSTAMISEEN VAADITAAN PIN-KOODI: Kehote, joka näkyy niiden töiden yhteydessä, joille tulostinohjaimessa on annettu henkilökohtainen tunnusluku (PIN). Kirjoita PIN-koodi ennen työn tulostamista. KOPIOITA: Voit valita tulostettavien kopioiden määrän (1–32 000).• Poista Poistaa valitun työn tulostimesta. POISTAMISEEN VAADITAAN PIN-KOODI: Kehote tulee näyttöön, jos työlle on määritetty PIN-koodi tulostinohjaimessa. Kirjoita PIN ennen työn poistamista. KAIKKI YKSITYISTYÖT: Tulee näyttöön, jos kaksi yksityistä työtä tai useita töitä on tallennettu tulostimeen. Tämän komennon valitseminen tulostaa kaikki tulostimelle tallennetut kyseisen käyttäjän yksityistyöt PIN-tunnuksen antamisen jälkeen. EI TALLENNETTUIJA TÖITÄ: Ilmoittaa, että tulostettavia tai poistettavia tallennettuja töitä ei ole saatavilla.

Tiedot-valikko

Tämä valikko sisältää tulostintietosivut, joilla on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen asetuksista. Selaa haluamallesi tietosivulle ja paina ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).

Ongelma	Selitys
TULOSTA VALIKOT	Valikkoluettelossa näkyvät tulostimen ohjauspaneelin valikoiden valintojen asettelu ja nykyiset asetukset. Lisätietoja on kohdassa Valikkoluettelo .
TULOSTA ASETUKSET	Asetussivulla näkyvät tulostimen nykyiset asetukset. Jos HP Jetdirect -tulostinpalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -asetussivu tulostuu. Lisätietoja on Asetussivu .
TULOSTA OSIEN TILASIVU	Tarvikkeiden tilasivulla näkyvät tulostimen tarvikkeiden määrät, jäljellä olevien sivujen määrä ja tulostuskasettien käyttötiedot. Tarvikkeiden tilasivu on käytettävissä vain, jos käytät aitoja HP-tarvikkeita. Lisätietoja on kohdassa Tarvikkeiden tilasivu .
TULOSTA KULUTUS	Käytösivulla näkyvät tulostettujen sivujen määrä ja käytetty paperilähde. Sivulla näkyy myös tulostettujen yksi- ja kaksipuolisten tulosteiden määrä. <hr/> Huomautus Tämä kohde näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu massamuistilaite, joka sisältää tunnistetun tietojärjestelmän, esimerkiksi valinnaisen CompactFlash-kortin tai valinnaisen kiintolevyn. Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa sivun, jolla on tulostuksen seurannassa tarvittavia tietoja. <hr/>
TULOSTA HAKEMISTO	Tämä kohde näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu massamuistilaite, joka sisältää tunnistetun tietojärjestelmän, esimerkiksi valinnaisen CompactFlash-kortin tai valinnaisen kiintolevyn. Tiedostohakemistossa näkyy tiedot kaikista massamuistivälineistä. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen muisti .
TULOSTA PCL-FONTTI-LUETTELO	PCL-fonttiluettelossa näkyy kaikki tällä hetkellä tulostimen käytettävissä olevat fontit. Lisätietoja on kohdassa PS- tai PCL-fonttiluettelo .
TULOSTA PS-FONTTI-LUETTELO	PS-fonttiluettelossa on kaikki sillä hetkellä tulostimen käytettävissä olevat PS-fontit. Lisätietoja on kohdassa PS- tai PCL-fonttiluettelo .

Paperinkäsittely-valikko

Kun paperinkäsittelyasetukset on määritetty oikein tulostimen ohjauspaneelista, voit tulostaa valitsemalla tulostusmateriaalin tyyppin ja koon sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. Lisätietoja tulostusmateriaalityyppien ja -kokojen määrittämisestä on kohdassa [Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#). Lisätietoja tuetuista tulostusmateriaalityypeistä ja -koista on kohdassa [Tulostusmateriaalin tuetut tyypit ja koot](#) ja [Paperimäärittelykset](#).

Jotkin tämän valikon asetukset (kuten Kaksipuolinen ja Käsinsyöttö) ovat käytettävissä sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta (jos sopiva ohjain on asennettu). Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostinohjaimen käyttäminen](#).

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERO 1 PAPERIN KOKO	*KAIKKI KOOT LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) D POSTIKORTTI (JIS) 16K KIRJEKUORI #10 MONARCH KIRJEKUORI KIRJEKUORI C5 DL KIRJEKUORI KIRJEKUORI B5 MUKAUTETTU KAIKKI MUKAUTETUT	Tällä asetuksella määritetään arvo lokeroon 1 ladatun tulostusmateriaalioon mukaan. KAIKKI: Jos lokeron 1 paperin tyyppin ja koon asetus on KAIKKI, tulostin ottaa tulostusmateriaalia ensin lokerosta 1 niin kauan, kuin lokerossa on tulostusmateriaalia. Muu kuin KAIKKI -asetus: Tulostin ei ota tulostusmateriaalia lokerosta, elleivät tulostustyön tyyppi ja koko vastaa lokeroon ladatun materiaalin tyyppiä ja kokoa.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERO 1 PAPERIN TYPPI	*KAIKKI TYYPIT TAVALLINEN ESITULOSTE KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRI KORTTIPAPERI >164 G/M2 KARKEA KIRJEKUORI	<p>Tällä asetuksella määritetään arvo lokeroon 1 ladatun tulostusmateriaalin tyypin mukaan.</p> <p>KAIKKI TYYPIT: Jos lokeron 1 paperin tyypin ja koon asetus on KAIKKI, tulostin ottaa tulostusmateriaalia ensin lokerosta 1 niin kauan, kuin lokerossa on tulostusmateriaalia.</p> <p>Muu kuin KAIKKI TYYPIT-asetus: Tulostin ei ota tulostusmateriaalia lokerosta, elleivät tulostustyön tyyppi ja koko vastaa lokeroon ladatun materiaalin tyyppiä ja kokoa.</p>
LOKERO 2 PAPERIN KOKO	*KAIKKI KOOT LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS)	<p>Määrittää arvon lokeroon 2 ladatun tulostusmateriaalin koon mukaan.</p>
LOKERO 2 PAPERIN TYPPI	*KAIKKI TYYPIT TAVALLINEN ESITULOSTE KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRI KORTTIPAPERI >164 G/M2 KARKEA	<p>Määrittää arvon lokeroon 2 ladatun tulostusmateriaalin tyypin mukaan.</p>

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERO 3 PAPERIN KOKO	*KAIKKI KOOT LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS)	Määrittää arvon lokeroon 3 ladatun tulostusmateriaalin koon mukaan.
LOKERO 3 PAPERIN TYYPI	*KAIKKI TYYPI TAVALLINEN ESITULOSTE KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRI KORTTIPAPERI >164 G/M2 KARKEA	Määrittää arvon lokeroon 3 ladatun tulostusmateriaalin tyyppin mukaan.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERO [N] MUKAUTETTU	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	<p>Asetus tulee näyttöön vain, jos lokeron paperikooksi on määritetty mukautettu koko.</p> <p>MITTAYKSIKKÖ Tällä vaihtoehdolla valitaan käytettävä mittayksikkö (TUUMAA tai MILLIMETRIÄ), kun nimetylle lokerolle määritetään mukautettu paperikoko.</p> <p>LEVEYS: Tämä asetus määrittää paperin leveyden (mitan lokeron sivusuunnassa). Vaihtoehdot ovat 3,0–8,50 TUUMAA tai 76–216 MM.</p> <p>KORKEUS: Tämä asetus määrittää paperin pituuden (mitan lokeron etureunasta takareunaan). Vaihtoehdot ovat 5,0–14,00 TUUMAA tai 127–356 MM.</p> <p>Kun KORKEUS-arvo on valittu, esiin tulee yhteenvetonäyttö. Näytössä on yhteenveto kolmessa edellisessä näytössä syötetyistä tiedoista, kuten LOKERO 1 PAPERIN KOKO= 8,50 x 14 TUUMAA, ASETUS TALLENNETTU .</p>

Määritä asetukset -valikko

Tässä valikossa on laitteen hallintaan liittyviä toimintoja. Määritä asetukset -valikko

- [Tulostus-alivalikko](#)
- [Tulostuslaatu-alivalikko](#)
- [Järjestelmän asetukset -alivalikko](#)
- [I/O-alivalikko](#)
- [Alkutila-alivalikko](#)

Tulostus-alivalikko

Jotkin tämän valikon asetukset ovat käytettävissä sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta (jos sopiva ohjain on asennettu). Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Yleensä asetukset kannattaa muuttaa tulostinohjaimesta, jos mahdollista.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
KOPIOT	*1–32 000	<p>Asetus määrittää kopiomäärän väliltä 1–32 000. Valitse ▲ (YLÄNUOLI) tai ▼ (ALANUOLI) valitaksesi tulosteiden lukumäärän. Tämä asetusta koskee vain tulostustöitä, joille ei ole määritetty kopioiden määrää tulostinohjaimesta tai sovelluksesta, esimerkiksi DOS-, UNIX- tai Linux-sovelluksesta.</p> <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Kopioiden määrä on parasta asettaa sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p> <hr/>

Ongelma	Arvot	Selitys
OLETUS PAPERIKOKO	* LETTER LEGAL EXECUTIVE STATEMENT 8,5 x 13 A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) D POSTIKORTTI (JIS) 16K KIRJEKUORI #10 MONARCH KIRJEKUORI KIRJEKUORI C5 DL KIRJEKUORI KIRJEKUORI B5 MUKAUTETTU	Määrittää paperin ja kirjekuoren tulostuskuvan oletuskoon. (Asetuksen nimi vaihtuu paperista kirjekuoreksi, kun selaat käytettävissä olevia kokoja.) Asetus koskee vain tulostustöitä, joiden paperikokoa ei ole määritetty sovelluksesta tai tulostinohjaimesta.
OLETUS MUKAUTETTU PAPERI-	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	Oletuksena olevan mukautetun paperikoon asettaminen lokerolle 1. Valikko on käytettävissä vain, jos valitun lokeron Custom-Standard-paperikytkin on Custom-asennossa.
PAPERIN KOHDE	* VAKIO TULOSTUSPUOLI YLÖS - LOKERO	Asetuksella määritetään tulostuksen tulostelokero.
KAKSIPUOLINEN	* EI KÄYTÖSSÄ KYLLÄ	Näkyvää vain tulostimissa, joissa on kääntöyksikkö. Aseta arvoksi KYLLÄ, jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus), tai EI, jos haluat tulostaa vain paperiarkin toiselle puolelle (yksipuolinen).
KAKSIPUOLINEN SITOVAN	* PITKÄ REUNA LYHYT REUNA	Asetus muuttaa kaksipuolisen tulostuksen sidontareunan. Valikkokomento näkyy ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö ja KAKSIPUOLINEN=KÄYTÖSSÄ .
KORVAA A4/LETTER	EI *KYLLÄ	Asetuksella voidaan määrittää tulostin tulostamaan A4-kokoinen työ Letter-kokoiselle paperille, jos A4-kokoista paperia ei ole ladattu tulostimeen (tai päinvastoin).
KÄSINSYÖTTÖ	* EI KÄYTÖSSÄ KYLLÄ	Paperi syötetään käsin lokerosta 1 automaattisen paperinsyötön sijasta. Jos KÄSINSYÖTTÖ=KÄYTÖSSÄ ja lokero 1 on tyhjä, tulostin siirtyy pois linjatilasta, kun se vastaanottaa tulostustyön. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee teksti KÄSINSYÖTTÖ [PAPERIKOKO] .
REUNASTA REUNAAN - KORVAUS	* EI KYLLÄ	Asetus poistaa reunasta reunaan -tilan käytöstä kaikissa tulostustöissä.

Ongelma	Arvot	Selitys
COURIER-FONTTI	*NORMAALI TUMMA	Asetuksella valitaan käytettävä Courier-fontin versio: NORMAALI: Sisäinen Courier-fontti, joka on käytettävissä HP LaserJet 4 -sarjan tulostimissa. TUMMA: Sisäinen Courier-fontti, joka on käytettävissä HP LaserJet III -sarjan tulostimissa.
LEVEÄ A4	*EI KYLLÄ	Asetus muuttaa A4-paperiarkin yhdelle riville tulostuvien merkkien enimmäismäärää. EI: Yhdelle riville voidaan tulostaa kaikkiaan 78 kymmenen askelen merkkiä. KYLLÄ: Yhdelle riville voidaan tulostaa kaikkiaan 80 kymmenen askelen merkkiä.
TULOSTA PS-VIRHEET	*EI KÄYTÖSSÄ KYLLÄ	Määrittää, tulostetaanko PS-virhesivu. EI: PS-virhesivua ei tulosteta. KYLLÄ: PS-virhesivu tulostetaan, kun PS-virhe esiintyy.

Ongelma	Arvot	Selitys
PCL	KOPIOITA SUUNTA FONTTILÄHDE FONTTINUMERO FONTTIASKEL FONTIN PISTEKOKO MERKISTÖ LIITÄ CR JA LF ESTÄ TYHJÄT SIVUT	<p>KOPIOITA: Asetuksella määritetään oletuspaperikoon pystyvälitykseksi 5–128 riviä.</p> <p>SUUNTA: Asetuksella voidaan valita sivun oletussuunnaksi VAAKA tai PYSTY.</p> <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Sivun suunta on parasta määrittää sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p> <hr/> <p>FONTTILÄHDE: Tällä asetuksella fonttilähteeksi voidaan valita Sisäinen, KORTTIPAIKKA 1, 2 tai 3, SISÄINEN LEVY tai EIO-LEVY 1, 2 tai 3.</p> <p>FONTTINUMERO: Tulostin määrittää numeron kullekin fontille ja näyttää numerot PCL-fonttiluettelossa. Fontin numero näkyy tulosteen Font nro -sarakeessa.</p> <p>FONTTIASKEL: Asetuksella valitaan fontin askel. Valinta on käytössä fonttivalinnan mukaan.</p> <p>FONTIN PISTEKOKO: Asetuksella valitaan fontin pistekoko. Asetus tulee näyttöön vain, jos oletusfontiksi valitulla fontilla on skaalattava pistekoko.</p> <p>MERKISTÖ: Asetuksella valitaan tulostimen ohjauspaneelista jokin monista saatavilla olevista merkistöistä. Merkistön muodostavat kaikki tietyn fontin merkit. PC-8 tai PC-850 on suositeltava viivanpiirtomerkeille.</p> <p>LIITÄ CR JA LF: Valitse KYLLÄ, jos haluat liittää jokaiseen tulostimen havaitsemaan rivinsiirtoon kohdistimen palautuksen rivin alkuun aiempien PCL-töiden kanssa yhteensopivissa töissä (pelkkä teksti, ei työnohjausta). Joissakin käyttöympäristöissä, kuten UNIX-ympäristössä, uusi rivi ilmaistaan käyttämällä vain rivinsiirron ohjauskoodia. Tällä asetuksella käyttäjä voi lisätä rivinsiirtoon kohdistimen palautuksen rivin alkuun.</p> <p>ESTÄ TYHJÄT SIVUT: Kun luot oman PCL-työn, siihen sisältyy ylimääräisiä sivunsiirtoja, jotka voivat aiheuttaa tyhjien sivujen tulostumisen. Valitse asetukseksi KYLLÄ, jos haluat tulostimen ohittavan sivunsiirron silloin, kun sivu on tyhjä.</p>

Tulostuslaatu-alivalikko

Jotkin tämän valikon asetukset ovat käytettävissä sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta (jos sopiva ohjain on asennettu). Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostinohjaimen käyttäminen](#). Yleensä asetukset kannattaa muuttaa tulostinohjaimesta, jos mahdollista.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
ASETA KOHDISTUS	TULOSTA TESTISIVU LÄHDE SÄÄDÄ LOKERO [N]	<p>Asetus muuttaa marginaalin kohdistusta, jotta kuva voidaan keskittää sivulle pysty- ja sivusuunnassa. Voit myös kohdistaa etualan kuvan taustalle tulostetun kuvan mukaisesti.</p> <p>TULOSTA TESTISIVU: Tällä komennolla laite tulostaa nykyiset kohdistusasetukset.</p> <p>LÄHDE: Asetuksella valitaan lokero, johon testisivu tulostetaan.</p> <p>SÄÄDÄ LOKERO [N]: Määrittää valitun lokeron kohdistuksen. [N] on lokeron numero. Valittavaksi tulee jokainen asennettu lokero. Kohdistus täytyy määrittää jokaiselle lokerolle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● X1 SIIRTO: Kuvan kohdistaminen paperin sivusuunnassa. Sivusuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa. Kaksipuolisessa tulostamisessa tämä on paperin toinen (taempi) puoli. ● X2 SIIRTO: Kuvan kohdistaminen paperin sivusuunnassa. Sivusuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa. Kaksipuolisessa tulostamisessa tämä on paperin ensimmäinen puoli (etupuoli). Valikkokomento näkyy ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö ja KAKSIPUOLINEN on KÄYTÖSSÄ. Määritä X1 SIIRTO ensin. ● Y SIIRTO: Kuvan kohdistaminen paperin pystysuunnassa. Pystysuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa.

Ongelma	Arvot	Selitys
KIINNITTIMEN TILA	TAVALLINEN ESITULOSTE KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRI KEYYT 60-75 G/M2 KORTTI 164-200 G/M2 KARKEA KIRJEKUORI PALAUTA TILAT	<p>Asetuksella määritetään jokaiselle tulostusmateriaalityypille kiinnitysosan tila.</p> <p>Asetuksen muuttaminen on tarpeen vain silloin, kun tietyille tulostusmateriaalityypeille tulostaminen tuottaa ongelmia. Kun tulostusmateriaalin tyyppi on valittu, voit valita tyyppiin sopivan kiinnitysyksikön tilan. Tulostin tukee seuraavia tiloja:</p> <p>NORMAALI: Useimmat paperityypit</p> <p>KORKEA 1: Karkea paperi</p> <p>KORKEA 2: Paperi, jolla on erikoinen tai karkea pinta</p> <p>MATALA 1: Erikoisvevyt tulostusmateriaali. Käytä tätä tilaa, jos sinulla on paperin käpristymisongelmia.</p> <p>MATALA 2: Kalvo</p> <p>Kaikkien tulostusmateriaalityyppien oletustila on NORMAALI, lukuun ottamatta kalvoja (MATALA) ja karkeaa paperia (KORKEA 1).</p> <hr/> <p>VARO</p> <p>Älä muuta kiinnitysyksikön tilaa, kun tulostat kalvoja. Jos kalvojen tulostamiseen käytetään muuta asetusta kuin MATALA 2, tulostin ja kiinnitysyksikkö voivat vaurioitua pysyvästi. Valitse aina tulostinohjaimen paperityypin asetukseksi Kalvo ja määritä tulostimen ohjauspaneelistä lokeron paperityypiksi KALVO.</p> <p>Kun asetukset on valittu, kiinnitysyksikön tila voidaan <u>palauttaa oletusasetukseksi valitsemalla PALAUTA TILAT</u>.</p>
TARKKUUS	300 600 *FASTRES 1200	<p>Asetuksella valitaan tarkkuus. Laite tulostaa yhtä nopeasti arvosta huolimatta.</p> <p>300: Tuottaa tulosteet vedoslaatusena ja voidaan käyttää yhteensopivina HP LaserJet III -sarjan tulostimien kanssa.</p> <p>600: Kun tämä asetusta on käytössä, laite tulostaa tekstin laadukkaana. Yhteensopiva HP LaserJet 4 -sarjan tulostimien kanssa.</p> <p>FASTRES 1200: Kun tämä asetusta on käytössä, laite tulostaa tekstiä ja grafiikkaa nopeasti ja laadukkaasti. Tarkkuusasetuksena on 1 200 dpi.</p> <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Tarkkuusasetus on parasta määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>

Ongelma	Arvot	Selitys
HAE	EI VAALEA *KESKITASO TUMMA	Resolution Enhancement -tekniikan (REt) avulla kulmat, kaaret ja reunat voidaan tuottaa tasaisesti. REt ei vaikuta tulostuslaatuun, jos tulostustarkkuus on asetettu FastRes 1200 -kohtaan. Kaikki muut tulostustarkkuudet hyötyvät REt:stä. Huomautus REt-asetus on parasta määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
ECONOMODE	KYLLÄ *EI KÄYTÖSSÄ	Ota EconoMode käyttöön valitsemalla KYLLÄ (väriainetta säästyy) tai poista se käytöstä valitsemalla EI (laatu paranee). EconoMode tuottaa vedoslaatuisen tulosteen vähentämällä sivulle tulostuvan väriaineen määrää jopa 50 prosenttia. Huomautus EconoMode on parasta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.) VARO HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. (Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetissa olevat mekaaniset osat.)
VÄRIAINEN TUMMUUS	1–5 (*3)	Vaalenna tai tummenna tulostusjälkeä muuttamalla väriaineen määrän asetusta. Asetuksen arvo voi olla 1 (vaalea)–5 (tumma). Tavallisesti tulos on paras, kun käytössä on oletusasetus 3.
PIENI PAPERI -TILA	*NORMAALI HIDAS	Kun tulostat kapealle tulostusmateriaalille, kiinnityslaitteen rullien osat, jotka eivät kosketa paperia, paisuvat ja voivat aiheuttaa rypistymistä.
LUO PUHDISTUSSIVU	Ei valittavia arvoja.	Tulosta puhdistussivu painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE) (puhdistaa ylimääräisen väriaineen kiinnitysosasta). Avaa takatulostelokero. Seuraa puhdistussivun ohjeita. Lisätietoja on kohdassa Kiinnitysyksikön puhdistaminen .
KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU	Ei valittavia arvoja.	Asetus on käytettävissä vain, kun puhdistussivu on luotu. Noudata puhdistussivulla olevia ohjeita. Puhdistaminen kestää noin 2,5 minuuttia.
AUTOMAATTINEN PUHDISTUS	KYLLÄ *EI KÄYTÖSSÄ	Valinnalla määritetään, onko automaattinen puhdistustoiminto käytössä. Kun automaattinen puhdistus on käytössä, tulostin tulostaa puhdistussivun, kun tulostettu sivumäärä saavuttaa PUHDISTUSVÄLI -asetuksessa määritetyn arvon.

Ongelma	Arvot	Selitys
PUHDISTUSVÄLI	*1000 2000 5000 10000 20000	Asetus määrittää välin, jonka jälkeen tulostimelle suoritetaan automaattinen puhdistus.

Järjestelmän asetukset -alivalikko

Tämän valikon asetukset määrittävät tulostimen toimintaa. Määritä tulostinasetukset tulostustarpeittesi mukaisesti.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA	PÄIVÄMÄÄRÄ PÄIVÄMÄÄRÄN MUOTOILU KELLONAIKA KELLONAJAN MUOTOILU	Asettaa päivämäärän ja kellonajan.
TÖIDEN YLÄRAJA	1–100 (*32)	Asetus määrittää, kuinka monta pikakopiootyötä voidaan tallentaa tulostimeen.
TYÖN JONOTUSAIKA	*EI KÄYTÖSSÄ 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Asetus määrittää, kuinka kauan töitä säilytetään, ennen kuin ne poistetaan automaattisesti jonosta.
NÄYTÄ OSOITE	*AUTO EI	Määrittää, näytetäänkö tulostimen osoite näytössä, kun tulostin on kytketty verkkoon. Jos AUTO on valittuna, laitteen IP-osoite näytetään VALMIS-viestin yhteydessä.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERON ASETUKSET	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA KÄSINSYÖTTÖKEHOTE PS- MATERIAALINVALINNAN ESTO KOKO/TYYPPI KEHOTE	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA: Asetus määrittää, ottaako tulostin paperia eri lokeroista, kuin mikä on määritetty tulostinohjaimessa. <ul style="list-style-type: none"> • AINOASTAAN: Asetus määrittää tulostimen ottamaan paperia vain valitusta lokeroista. Muista lokeroista ei oteta paperia, vaikka valittu lokero olisi tyhjä. • ENSIMMÄINEN: Asetus määrittää tulostimen ottamaan paperia ensin valitusta lokeroista, mutta tulostin voi ottaa paperia myös muista lokeroista, jos valittu lokero on tyhjä. KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ: Asetus määrittää, milloin tulostin pyytää vahvistusta lokeron 1 käyttämistä varten. Lokeroa 1 käytetään, jos tulostustyö ei vastaa muuhun lokeroon ladatun paperin tyyppiä tai kokoa. <ul style="list-style-type: none"> • AINA: Valitse tämä asetus, jos haluat laitteen pyytävän vahvistuksen aina ennen lokeron 1 käyttämistä. • JOLLEI LADATTU: Laite pyytää vahvistusta vain, jos lokero 1 on tyhjä. PS-MATERIAALINVALINNAN ESTO. Määrittää, käytetäänkö tulostustöissä PostScript (PS)- vai HP-paperinkäsittelymallia. KÄYTÖSSÄ siirtää PS:n käyttämään HP:n paperinkäsittelymallia. EI KÄYTÖSSÄ , jolloin tulostin käyttää PS:n paperinkäsittelymallia. KOKO/TYYPPI KEHOTE: Tällä valikkoasetuksella määritetään, näytetäänkö lokeroasetussanoma ja siihen liittyvät kehoitteet, kun lokero avataan tai suljetaan. Nämä kehoitteet neuvovat määrittämään tulostusmateriaalin tyyppiin ja koon, jos lokeron tyyppi- tai kokomääritys ei vastaa siihen ladattua tulostusmateriaalia.
LEPOTILAN VIIVE	1 MINUUTTI 15 MINUUTTIA *30 MINUUTTIA 60 MINUUTTIA 90 MINUUTTIA 2 TUNTIA 4 TUNTIA	Asetus määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan. Lepotilan edut: <ul style="list-style-type: none"> • Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassa. • Vähentää tulostimen elektronisten osien kulutusta (katkaisee näytön taustavalon, näyttö säilyy yhä luettavana). Tulostin poistuu automaattisesti lepotilasta, kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen.
TULOSTINKIELI	*AUTO PDF PS PCL	Asetuksella valitaan tulostimen oletuskieli (muoto). Valittavissa olevat arvot vaihtelevat tulostimeen asennettujen kielten mukaan. Tavallisesti tulostinkieltä ei tarvitse vaihtaa. Jos vaihdat kieleksi tietyn tulostinkielen, tulostin ei automaattisesti vaihda kielestä toiseen, ellei tulostimeen lähetetä erityisiä ohjelmistokomentoja.

Ongelma	Arvot	Selitys
POISTETTAVAT VAROITUKSET	*TYÖ KYLLÄ	<p>Asetus määrittää ajan, jonka poistettava varoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelin näytössä.</p> <p>TYÖ: Poistettava varoitusviesti tulee näyttöön, kunnes viestin aiheuttanut työ on lopussa.</p> <p>KYLLÄ: Poistettava viesti näkyy näytössä, kunnes painat ✓ (VALINTAPAINIKE).</p>
AUTOMAATTINEN JATKA	EI *KYLLÄ	<p>Asetus määrittää, kuinka tulostin reagoi virhetilanteisiin. Jos tulostin on verkossa, määritä JATKA AUTOMAATTISESTI -toiminnon asetukseksi KYLLÄ.</p> <p>KYLLÄ: Jos tapahtuu tulostuksen estävä virhe, tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ja tulostin siirtyy pois linjatilasta 10 sekunniksi. Tämän jälkeen tulostin palaa linjatilaan.</p> <p>EI: Jos tapahtuu tulostamisen estävä virhe, viesti pysyy tulostimen ohjauspaneelin näytössä ja tulostin pysyy poissa linjatilasta, kunnes painetaan ✓ (VALINTAPAINIKE).</p>
KASETTI MATALA	PYSÄYTÄ *JATKA	<p>Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä. Sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 16 % (6 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 8 % (12 000 sivun tulostuskasetti). Jos tulostat tämän viestin saamisen jälkeen, tulostuslaatu ei ole taattu.</p> <p>PYSÄYTÄ: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes vaihdat tulostuskasetin tai painat ✓ (VALINTAPAINIKE) joka kerta, kun tulostimeen kytketään virta. Viesti pysyy näytössä, kunnes vaihdat tulostuskasetin.</p> <p>JATKA: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin jatkaa tulostamista. Viesti pysyy näytössä, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu.</p>
KASETTI LOPUSSA	PYSÄYTÄ *JATKA	<p>Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii, kun tulostuskasetin väriaine on lopussa.</p> <p>PYSÄYTÄ: Tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu.</p> <p>JATKA: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin jatkaa tulostamista. VAIHDA VÄRIAINEKASETTI -viesti pysyy näytössä, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. HP ei takaa tulostuslaatua, jos valitset JATKA, kun VAIHDA VÄRIAINEKASETTI -viesti on tullut näyttöön. Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian, jotta tulostuslaatu säilyisi hyvänä.</p> <p>Jos rummun käyttöikä on lopussa, tulostin keskeyttää tulostamisen VÄRIAINELOPUSSA -asetuksesta huolimatta.</p>

Ongelma	Arvot	Selitys
TUKOKSEN SELVITYS	*AUTO EI KYLLÄ	Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii paperitukostilanteissa. AUTO: Tulostin valitsee automaattisesti parhaan tukoksen selvitystavan (tavallisesti KYLLÄ). EI: Tulostin ei tulosta sivuja uudelleen paperitukoksen jälkeen. Asetuksella voidaan parantaa tulostuslaatua. KYLLÄ: Tulostin tulostaa sivun automaattisesti uudelleen paperitukoksen poistamisen jälkeen.
RAM-LEVY	*AUTO EI	Asetus määrittää RAM-levyn toimintaa. (Kommento ei koske tulostimia, joiden käyttömuistin määrä on ainoastaan 48 Mt.) AUTO: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin määrittää optimaalisen RAM-levyn koon käytettävissä olevan muistin mukaan. EI: RAM on pois käytöstä. <hr/> Huomaus Jos muutat EI -asetuksen AUTO -asetukseksi, tulostin alustetaan automaattisesti uudelleen, kun se palaa työn tulostamisen jälkeen valmiustilaan. <hr/>
KIELI	*ENGLANTI Useita	Asetuksella valitaan tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulevien viestien kieli.

I/O-alivalikko

I/O-valikon (input/output) valinnat vaikuttavat tulostimen ja tietokoneen väliseen tiedonsiirtoon. Jos tulostin pitää sisällään HP Jetdirect -tulostinpalvelimen, voit määrittellä perusverkkoasetukset käyttämällä alivalikkoa. Nämä ja muut parametrit voidaan määrittellä HP Web Jetadminista (katso [HP Web Jetadmin -ohjelma](#)) tai muilla verkon määrittäysohjelmoilla, kuten sulautetulla Web-palvelimella (katso [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)).

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
I/O-AIKAKATKAISU	5–300 (*15) SEKUNTIA	Valitse I/O-aikakatkaisun aikaraja sekunteina. Asetuksella voit säätää aikakatkaisun aikarajan sopivaksi. Kasvata aikakatkaisun arvoa, jos tulostin tulostaa kesken tulostustyön muiden porttien kautta tullutta dataa.

Ongelma	Arvot	Selitys
RINNAKKAIS-LIITÄNTÄ	NOPEA YHTEYS LISÄTOIMINNOT	<p>NOPEA YHTEYS: Valitse KYLLÄ, jos haluat, että tulostin hyväksyy uusissa tietokoneissa käytettävän nopean rinnakkaisyhteyden.</p> <p>LISÄTOIMINNOT: Valinnalla määritetään, onko kaksisuuntainen rinnakkaisviestintä käytössä vai ei. Oletusasetuksena on kaksisuuntainen rinnakkaisportti (IEEE-1284).</p> <p>Kun tämä asetus on käytössä, tulostin voi lähettää tietokoneeseen tilan palauteviestejä. Jos rinnakkaiset laajennetut toiminnot otetaan käyttöön, voi kielenvaihto hidastua.</p>
SULAUTETTU JETDIRECT-VALIKKO	TCP/IP IPX/SPX APPLETALK DLC/LLC SECURE WEB DIAGNOSTIIKKA	<p>TCP/IP: Asetus määrittää, onko TCP/IP-protokollapino käytössä vai poissa käytöstä. Käytettävissä on useita TCP/IP-parametreja.</p> <p>Määritä EIO-kortin asetukset valitsemalla TCP/IP:n MÄÄRITYSTAPA. Jos valitset KÄSIN-asetuksen määritä arvot asetuksille IP-OSOITE, ALIVERKON PEITE, PAIKALLINEN YHDYSKÄYTÄVÄ ja OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ.</p> <p>IPX/SPX: Asetus määrittää, onko IPX/SPX-protokollapino (esimerkiksi Novell NetWare -verkoissa) käytössä vai poissa käytöstä.</p> <p>APPLETALK: Ottaa AppleTalk verkon käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p>DLC/LLC: Asetus määrittää, onko DLC/LLC-protokollapino käytössä vai pois käytöstä.</p> <p>SECURE WEB: Määrittele, käyttääkö sulautettu Web-palvelin kommunikointiin ainoastaan HTTPS:ää (suojattu HTTP) vai sekä HTTP:tä että HTTPS:ää.</p> <p>DIAGNOSTIIKKA: Sisältää testejä, joiden avulla voidaan diagnosoida verkon laitteisiin tai TCP/IP-verkkoyhteyksiin liittyviä ongelmia.</p>

Alkutila-alivalikko

Alkutila-alivalikon asetukset liittyvät oletusasetusten palauttamiseen ja asetusten, kuten lepotilan, määrittämiseen.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).






Ongelma	Arvot	Selitys
---------	-------	---------

PALAUTA TEHDASASETUKSET	Ei valittavia arvoja.	<p>Tällä toiminnolla tulostin palautetaan alkutilaan yksinkertaistetusti. Samalla palautetaan myös useimmat tehtaan (oletus)asetukset. Kun asetus on käytössä, tyhjenee myös aktiivisen I/O:n syöttöpuskuri.</p> <hr/> <p>VARO</p> <p>Muistin palauttaminen alkuasetuksiin tulostustyön aikana peruuttaa tulostustyön.</p> <hr/>
LEPOTILA	*KYLLÄ EI	<p>Asetus määrittää, onko lepotila käytössä vai ei. Lepotilan edut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassa. • Vähentää tulostimen elektronisten osien kulutusta (katkaisee näytön taustavalon, näyttö säilyy yhä luettavana). <p>Tulostin poistuu automaattisesti lepotilasta, kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen.</p> <p>Asetus määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan.</p>

Diagnostiikka-valikko

Tämän valikon avulla järjestelmänvalvojat voivat eristää osia ja määrittää tukosten sijainnin sekä tulostuslaadun ongelmia.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
TULOSTA TAPAHTUMALOKI	Ei valittavia arvoja.	Luo luettelo tapahtumalokin 50 viimeisimmästä tapahtumasta painamalla  (VALINTAPAINIKE). Tulostetussa tapahtumalokissa on virheiden määrä, tulostettujen sivujen määrä, virhekoodi ja tulostinkielen kuvaus.
NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI	Ei valittavia arvoja.	Selaa ohjauspaneelista tapahtumalokia, jossa on 50 viimeisintä tapahtumaa, painamalla  (VALINTAPAINIKE). Selaa tapahtumalokin sisältöä painamalla  (YLÄNUOLIPAINIKE) tai  (ALANUOLIPAINIKE).
PAPERIRATATESTI	TULOSTA TESTISIVU LÄHDE KOHDE KAKSIPUOLINEN KOPIOITA	Asetuksen avulla luodaan testisivu, mikä on käytännöllinen tapa testata tulostimen paperinkäsittelytoimintoja. TULOSTA TESTISIVU: Painamalla  (VALINTAPAINIKE) käynnistät paperiratatestin, joka testaa lähteen (lokeron), kohteen (tulostelokeron), kääntöyksikön ja kopiomäärän asetukset. Asetukset on määritetty paperiratatestin valikossa. Määritä muut asetukset ennen TULOSTA TESTISIVU -komennon valitsemista. LÄHDE: Asetuksella valitaan lokero, jonka käyttämä paperirata testataan. Voit valita minkä tahansa asennetun lokeron. Voit testata kaikki paperiradat valitsemalla JOKA LOKERO . (Valituissa lokeroissa täytyy olla paperia.) KOHDE: Asetuksella valitaan tulostelokero, jonka käyttämä paperirata testataan. Voit valita minkä tahansa asennetun tulostelokeron. Voit testata kaikki paperiradat valitsemalla KAIKKI LOKEROT . KAKSIPUOLINEN: Asetus määrittää, kulkeeko paperi kääntöyksikön kautta paperiratatestin aikana. Valikkokomento näkyy ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö. KOPIOITA: Asetus määrittää, kuinka monta arkkiä jokaisen lokeron paperiratatestiin käytetään.

Huolto-valikko

Huolto-valikko on lukittu. Sen käyttö vaatii PIN-koodin. Valikko on tarkoitettu valtuutetun huoltohenkilöstön käyttöön.



Teknisiä tietoja

HP LaserJet 2400 -sarja: mitat

Tuotteen ulkomitat

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino ¹
HP LaserJet 2410, 2420, 2420d, 2420n, 2420dn ja 2430n	260 mm (10,2 tuumaa)	400 mm (15,7 tuumaa)	425 mm (16,7 tuumaa)	15.2 kg (33,5 lb)
HP LaserJet 2430t, 2430tn ja 2430dtn	400 mm (15,7 tuumaa)	400 mm (15,7 tuumaa)	425 mm (16,7 tuumaa)	20.9 kg (46 lb)
Valinnainen 500 arkin syöttölaite	140 mm (5,5 tuumaa)	400 mm (15,7 tuumaa)	425 mm (15,7 tuumaa)	5,7 kg (12,5 lb)

¹Ilman tulostuskasettia

Tuotteen mitat, kun kaikki luukut ja lokerot ovat täysin auki

Tulostimen malli	Korkeus	Syvyys	Leveys
HP LaserJet 2410, 2420, 2420d, 2420n, 2420dn ja 2430n	260 mm (10,2 tuumaa)	730 mm (28,7 tuumaa)	675 mm (26,6 tuumaa)
HP LaserJet 2430t, 2430tn ja 2430dtn	400 mm (15,7 tuumaa)	730 mm (28,7 tuumaa)	675 mm (26,6 tuumaa)

Sähkölaitetiedot

VAARA!

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

Tehovaatimukset (HP LaserJet 2400 -sarja)

Tekniset tiedot	110 voltin mallit	230 voltin mallit
Tehovaatimukset	110-127 voltia ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (± 2 Hz)	220-240 voltia ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (± 2 Hz)
Hetkellinen huippuvirta	10,0 ampeeria	5,0 ampeeria

Virrankulutus HP LaserJet 2400 -sarja (keskimäärin wattia)¹

Tuotteen malli	Tulostus ²	Valmis	Lepo	Ei valoa
HP LaserJet 2410	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420d	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420n	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420dn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430n	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430t	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430tn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430dtn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W

¹Arvot vaihtelevat. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, tai <http://www.hp.com/support/lj2430>.

²Tehoarvot ovat korkeimmat mitatut arvot kaikilla vakiokäyttöjännitteillä.

³HP LaserJet 2410:n nopeus on 25 sivua minuutissa (Letter-koko) ja 24 sivua minuutissa (A4-koko). HP LaserJet 2420:n nopeus on 30 sivua minuutissa (Letter-koko) ja 28 sivua minuutissa (A4-koko). HP LaserJet 2430:n nopeus on 35 sivua minuutissa (Letter-koko) ja 33 sivua minuutissa (A4-koko).

⁴Valmiustilasta lepotilaan siirtymisen oletusaika = 30 minuuttia.

⁵Lepotilasta tulostuksen alkuun kuluva aika = alle 8,5 sekuntia.

⁶Lämpöhäviö valmiustilassa = 37,5 BTU/tunti (HP LaserJet 2410), 37,5 BTU/tunti (HP LaserJet 2420) ja 37,5 BTU/tunti (HP LaserJet 2430).

Akustiset päästöt

Ääniteho ja painetaso¹ (HP LaserJet 2400 -sarja)

Äänitehotaso	ISO 9296 -standardin mukainen
Tulostus ² (HP LaserJet 2410)	$L_{WAd} = 6,6$ Beliä (A) [66 dB (A)]
Tulostus ² (HP LaserJet 2420)	$L_{WAd} = 6,7$ Beliä (A) [67 dB (A)]
Tulostus ² (HP LaserJet 2430)	$L_{WAd} = 6,8$ Beliä (A) [68 dB (A)]
Valmiustila (HP LaserJet 2410)	Käytännössä äänetön
Valmiustila (HP LaserJet 2420)	Käytännössä äänetön
Valmiustila (HP LaserJet 2430)	Käytännössä äänetön
Äänenpainetaso	ISO 9296 -standardin mukainen
Tulostus ² (HP LaserJet 2410)	$L_{pAm} = 52$ dB(A)
Tulostus ² (HP LaserJet 2420)	$L_{pAm} = 53$ dB(A)
Tulostus ² (HP LaserJet 2430)	$L_{pAm} = 53$ dB(A)
Valmiustila (HP LaserJet 2410)	Käytännössä äänetön
Valmiustila (HP LaserJet 2420)	Käytännössä äänetön
Valmiustila (HP LaserJet 2430)	Käytännössä äänetön

¹Arvot vaihtelevat. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, tai <http://www.hp.com/support/lj2430>.

²HP LaserJet 2410:n tulostusnopeus on 25 A4-kokoista sivua minuutissa. HP LaserJet 2420:n tulostusnopeus on 29 A4-kokoista sivua minuutissa. HP LaserJet 2430:n tulostusnopeus on 34 A4-kokoista sivua minuutissa.

³Testattu kokoonpano (HP LaserJet 2410): Perustulostin, yksipuolinen tulostus A4-kokoisille arkeille.

⁴Testattu kokoonpano (HP LaserJet 2420): Perustulostin, yksipuolinen tulostus A4-kokoisille arkeille.

⁵Testattu kokoonpano (HP LaserJet 2430): Perustulostin, yksipuolinen tulostus A4-kokoisille arkeille.

Käyttöympäristö

Ympäristöolosuhteet	Tulostus	Varastointi/valmiustila
Lämpötila (tulostin ja tulostuskasetti)	15–32,5 °C	-20–40 °C
Suhteellinen ilmankosteus	10–80 %	10–90 %

Paperimääritykset

Täydellinen luettelo paperituotteista kaikille HP LaserJet -tulostimille, katso *HP LaserJet printer family print media guide* (saatavilla osoitteessa <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>).

Ominaisuus	Teknisiä tietoja
Happoisuus	5,5 -8,0 pH
Paksuus	0,094–0,18 mm
Taipuminen nipussa	Ei yli 5 mm
Leikkuureuna	Leikkuureunassa ei näy rispaantumista.
Kiinnitysominaisuudet	Ei saa hiiltä, sulaa tai siirtyä tai vapauttaa vaarallisia kaasuja kuumennettaessa 200 °C:n lämpötilassa 0,1 sekunnin ajan.
Kuitu	Pitkäkuituinen
Kosteuspitoisuus	4–6 % painosta
Sileyks	100–250 Sheffieldiä

Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat

Tulostusympäristön ja paperin säilytystilojen tulisi ihanteellisesti olla lähellä huonelämpötilaa eikä liian kuivia tai kosteita. Paperi sitoo ja luovuttaa kosteutta nopeasti.

Kuumuus ja kosteus yhdessä turmelevat paperin. Kuumuus saa paperissa olevan kosteuden haihtumaan, kun taas kylmyys saa kosteuden tiivistymään arkeille. Lämmityslaitteet ja ilmastointi poistavat suurimman osan huoneiden kosteudesta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, se menettää kosteuttaan, mikä aiheuttaa juovia ja tahroja. Kosteaa säätä tai vedenjäähdyttimet voivat lisätä huoneilman kosteutta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, paperi imee ylimääräistä kosteutta, mikä aiheuttaa vaalean tulostusjäljen ja häipymiä. Myös paperin muoto voi kosteuden vaihdellessa muuttua. Tämä voi aiheuttaa paperitukoksia.

Paperin säilytys ja käsittely ovat yhtä tärkeitä tekijöitä kuin paperin valmistusmenetelmä. Paperin säilytysolosuhteet vaikuttavat suoraan paperin syöttöominaisuuksiin.

Paperia ei pidä ostaa enempää kuin voidaan käyttää lyhyehkönä aikana (noin 3 kk). Jos paperia säilytetään pitkiä aikoja, se voi joutua kokemaan liiallisen kuumuuden ja kosteuden vaihtelua, jotka aiheuttavat vahinkoa. Suunnittelu on tärkeää, jotta isot paperierät eivät kärsi vahinkoja.

Avaamattomat paperipakkaukset voivat säilyä useita kuukausia ennen käyttöä. Avatut paperipakkaukset ovat herkempiä ympäristön vaikutuksille, erityisesti jos ne eivät ole kosteutta kestävässä pakkauksissa.

Paperin säilytysympäristöstä täytyy huolehtia oikein, jotta tulostimen suoritusteho pysyisi mahdollisimman hyvänä. Vaadittu lämpötila on 20–24 °C ja suhteellinen kosteus 45–55 %. Seuraavat ohjeet ovat hyödyllisiä materiaalin säilytysympäristön arvioimisessa:

- Paperin säilytyslämpötilan tulee olla mahdollisimman lähellä huonelämpötilaa.
- Ilma ei saa olla liian kuiva eikä kostea (paperin kosteutta sitovien ominaisuuksien takia).
- Paras tapa säilyttää avattua paperipakkausta on käyttää kosteutta kestäväää pakkausta. Jos tulostimen käyttöympäristön olosuhteet vaihtelevat paljon, ota esille vain päivän aikana tarvittava paperimäärä. Näin estät kosteuden vaihtelut paperissa.

Kirjekuoret

Kirjekuorien rakenne on erittäin tärkeä seikka. Kirjekuorien taitteet vaihtelevat eri valmistajien tuotteiden välillä ja jopa saman erän kirjekuorien välillä. Kirjekuorien laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen. Ota kirjekuorien valinnassa huomioon seuraavat tekijät:

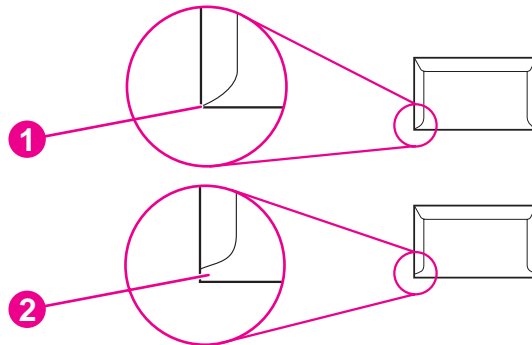
- **Paino:** Kirjekuoren neliömetripainon ei pitäisi ylittää arvoa 105 g/m², jotta kuoret eivät aiheuttaisi tukoksia.
- **Rakenne:** Ennen tulostamista kirjekuorien täytyy olla tasaisia. Käpristymä ei saa ylittää 6 mm:ä, eikä kuorissa saa olla ilmaa.
- **Lisäehto:** Kirjekuorissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
- **Lämpötila:** Kirjekuorien täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine.
- **Koko:** Kirjekuorien koon täytyy olla seuraavissa rajoissa.
 - **Vähintään:** 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)
 - **Enintään:** 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)

Huomautus

Käytä kirjekuorien tulostamiseen vain lokeroa 1. Paperitukoksia voi esiintyä käytettäessä alle 178 mm:n pituisia materiaaleja. Syynä voi olla paperi, jonka ominaisuudet ovat muuttuneet ympäristöolosuhteiden vuoksi. Saat parhaat tulokset säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein (katso [Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#)). Valitse kirjekuoret tulostusohjaimessa (katso [Tulostinohjaimen käyttäminen](#)).

Sivusaumalliset kirjekuoret

Tällaisen kirjekuoren kummassakin päässä on pystysuuntaiset saumat viistosaumojen sijaan. Tällaiset kirjekuoret saattavat rypistyä tavallista helpommin. Varmista, että sauma kulkee kirjekuoren kulmaan asti kuvan osoittamalla tavalla.



- 1 Hyväksyttävä kirjekuorien rakenne
- 2 Väärä kirjekuorien rakenne

Kirjekuorien itseliimautuvat liuskat tai läpät

Jos kuorissa on itsetarttuvia liimaliuskoja tai muita kiinni taitettavia läppiä, liimojen täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine. Ylimääräiset läpät ja liuskat voivat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai tukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kuumennusyksikköä.

Kirjekuorien marginaalit

Seuraavassa taulukossa annetaan tavallisimmat reunukset kirjekuorityypeille Commercial nro 10 ja DL.

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

Huomautus

Saat parhaat tulokset asettamalla marginaalit vähintään 15 mm:n etäisyydelle kirjekuoren reunoista. Älä tulosta kohtaan, jossa kirjekuoren saumat ovat päällekkäin.

Kirjekuorien säilyttäminen

Kirjekuorien oikea säilytystapa vaikuttaa myös tulostuslaatuun. Kuoret tulee säilyttää lappeellaan. Jos kuoriin jäävä ilma muodostaa kuplia, kuoret voivat rypistyä tulostuksen aikana.

Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen kirjekuorille](#).

Tarrat

VARO

Välttääksesi tulostimen vahingoittumisen käytä ainoastaan lasertulostimille suositeltuja tarra-arkkeja. Välttääksesi pahoja tukoksia käytä tarra-arkkien tulostamiseen aina lokeroa 1 yhdessä takatulostelokeron kanssa. Älä koskaan tulosta samaa arkkiä kahta kertaa tai tulosta arkille, josta puuttuu tarroja.

Tarra-arkkien rakenne

Tarrojen valintaan vaikuttavat seuraavat seikat:

- **Liima-aine:** Liima-aineen täytyy pysyä muuttumattomana tulostimen kuumentimen korkeimmassa lämpötilassa (200 °C).
- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. Jos tarrojen välissä on aukkoja, tarrat voivat irrota taustasta tulostuksen aikana ja aiheuttaa pahoja tukoksia.
- **Käpristyminen:** Ennen tulostamista tarra-arkkien täytyy olla suoria, käpristymisen ylittämättä 13 mm mihinkään suuntaan.
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on kuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen tarra-arkkeille](#).

Huomautus

Valitse tarrat tulostinohjaimessa (katso kohta [Tulostinohjaimen käyttäminen](#)).

Kalvot

Tulostimissa käytettyjen kalvojen täytyy kestää tulostimen kuumentimessa syntyvä 200 °C:n lämpötila.

VARO

Välttääksesi tulostimen vahingoittumisen käytä vain HP LaserJet –tulostimille suositeltuja kalvoja, kuten HP:n merkkituotteita. (Tilaustiedot ovat kohdassa [Osanumerot](#).)

Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen kalvoille](#).

Huomautus

Valitse kalvot tulostinohjaimessa (katso kohta [Tulostinohjaimen käyttäminen](#)).

D

Tulostimen muisti ja sen lisääminen

Tämä osio käsittelee muistin ominaisuuksia ja muistin lisäykseen liittyviä toimenpiteitä.

- [Tulostimen muisti](#)
- [CompactFlash-korttien asentaminen](#)
- [DIMM-moduulin tai CompactFlash-kortin asennuksen tarkistaminen](#)
- [Resurssien säästäminen \(pysyvät resurssit\)](#)
- [EIO-kortin asentaminen](#)

Yleistä

Tulostimessa on valmiiksi asennettuna yksi dual in-line -muistimoduuli (DIMM). Tulostimessa on yksi DIMM-lisäpaikka ja kaksi CompactFlash-paikkaa, joiden avulla tulostinta voidaan laajentaa seuraavilla osilla:

- lisää tulostimen muistia – DIMM-moduuleja on saatavana 32, 48, 64, 128 ja 256 megatavun kokoisena.
- CompactFlash-fonttikortit—Toisin kuin tulostimen vakiomuistiin, CompactFlash-kortteihin voidaan tallentaa ladattuja tietoja, kuten fontteja ja lomakkeita, jotka pysyvät muistissa, vaikka tulostimesta katkaistaan virta. Näiden korttien avulla tulostin voi tulostaa muitakin kuin latinalaisen merkistön merkkejä.
- muita DIMM-pohjaisia tulostinkieliä ja tulostimen lisävarusteita.

Tilaustiedot ovat kohdassa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).

Huomautus

Single in-line -muistimoduulit (SIMM-moduulit), joita on käytetty aiemmissa HP LaserJet -tulostimissa, eivät ole tämän tulostimen kanssa yhteensopivia.

Tulostimessa on myös yksi EIO-paikka, jonka avulla voidaan parantaa tulostimen verkko-ominaisuuksia. EIO-paikkaa käyttämällä tulostin voidaan päivittää lisäverkko-yhteydellä, kuten langattomalla tulostuspalvelimella, verkkokortilla ja liitäntäkortilla, sarjaliitäntää tai AppleTalkia varten.

Huomautus

Joissakin HP LaserJet 2400 -sarja -tulostimissa on jo valmiiksi asennettu verkkoliitäntä. Tulostin voidaan kytkeä verkkoon EIO-paikan avulla jo sisäänrakennettujen verkko-ominaisuuksien lisäksi.

Kun haluat tietää, kuinka paljon muistia tulostimeen on asennettu tai mitä EIO-paikkoihin on asennettu, tulosta asetussivu. (Lisätietoja on kohdassa [Asetussivu](#)).

Tulostimen muisti

Lisää tulostimeen muistia, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai PostScript (PS) -asiakirjoja tai käytät useita ladattavia fontteja. Lisämuistin avulla myös työn tallentamista vaativat toiminnot, esimerkiksi pikakopiointi, sujuvat joustavasti.

Muistin asentaminen tulostimeen

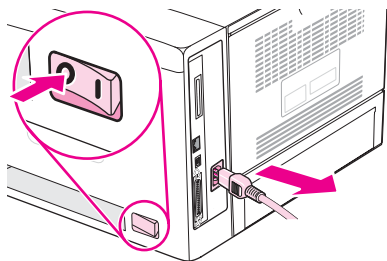
VARO

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

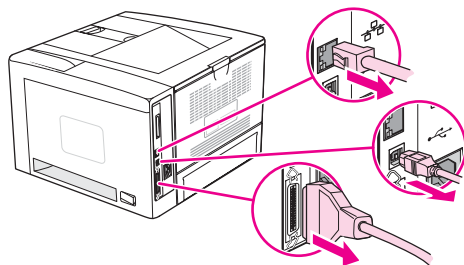
HP LaserJet 2400 -sarja -tulostimet toimitetaan yhdellä DIMM-moduulilla asennettuna paikkaan 1. Toinen DIMM-moduuli voidaan asentaa paikkaan 2. Paikkaan 1 asennettu DIMM-moduuli voidaan korvata DIMM-moduulilla, jossa on enemmän muistia.

Jos et ole vielä tulostanut asetussivua, tulosta se, ennen kuin lisäät muistia. Sivulta näet, kuinka paljon tulostimessa jo on muistia. Katso [Asetussivu](#).

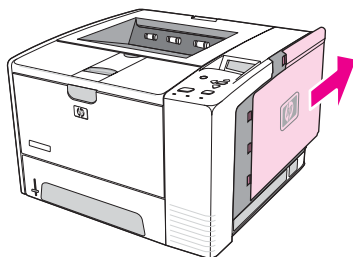
1. Kun asetussivu on tulostunut, katkaise virta tulostimesta ja irrota virtajohto.



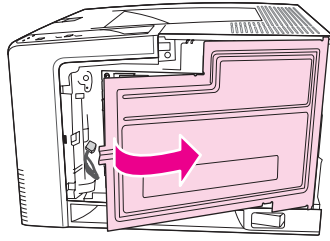
2. Irrota kaikki liitäntäkaapelit.



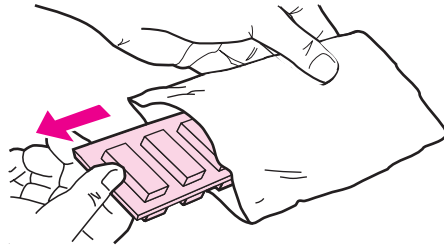
3. Poista sivupaneeli liu'uttamalla sitä kohti tulostimen takaosaa, kunnes sivu liikuu täysin irti tulostimesta.



4. Avaa luukku vetämällä metallikielekettä.

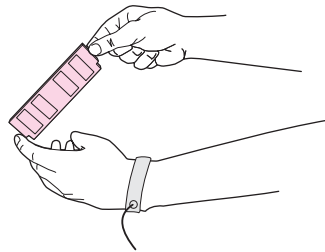


5. Poista DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta.

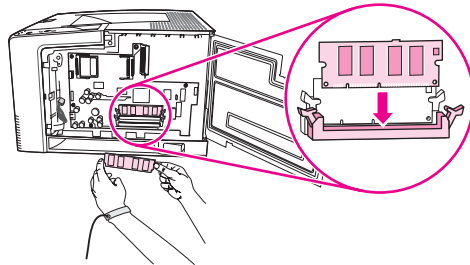


VARO

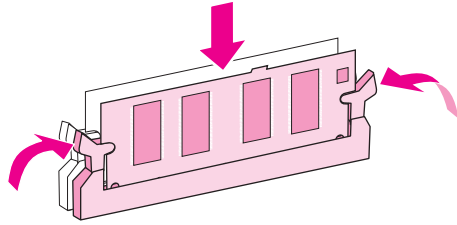
Ehkäise hankaussähköstä johtuvien vaurioiden mahdollisuutta käyttämällä aina antistaattista ranneketta tai kosketa ennen DIMM-moduulien käsittelyä antistaattisen pakkauksen pintaa.



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

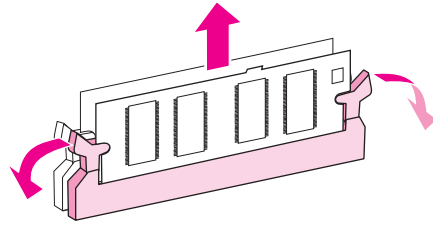


7. Paina DIMM-moduuli suoraan korttipaikkaan lujasti. Tarkista, että DIMM-moduulin kummallakin puolella olevat lukot napsahtavat paikoilleen.

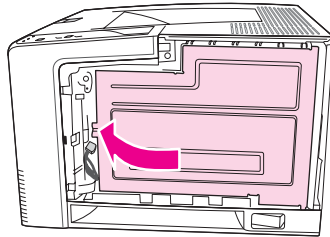


Huomautus

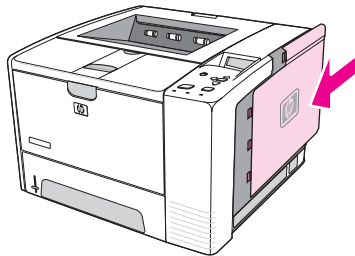
Kun poistat DIMM-moduulin, vapauta ensin lukot.



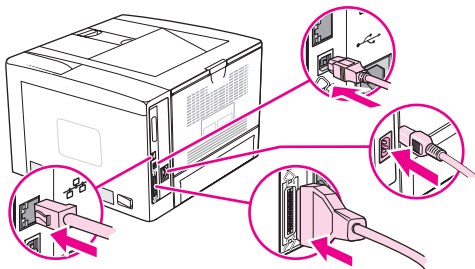
8. Sulje kansi ja paina DIMM-moduulia lujasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



9. Kun panet oikeanpuoleisen sivupaneelin paikoilleen, kohdista nuolet toisiinsa ja työnnä paneelia kohti tulostimen etuosaa, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



10. Yhdistä liitäntäkaapeli(t) ja virtajohto takaisin.



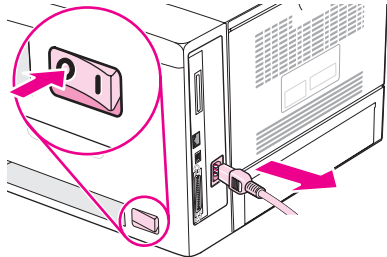
11. Käynnistä tulostin.

CompactFlash-korttien asentaminen

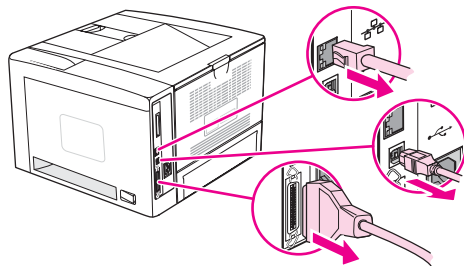
Tulostimeen voidaan lisätä lisää fontteja asentamalla enintään kaksi CompactFlash-korttia.

CompactFlash-kortin asentaminen

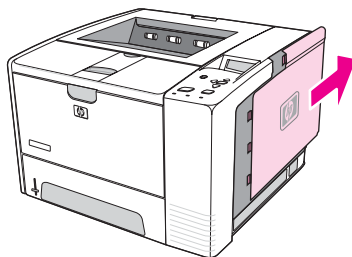
1. Kun asetussivu on tulostunut, katkaise virta tulostimesta ja irrota virtajohto.



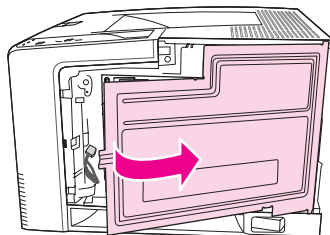
2. Irrota kaikki liitäntäkaapelit.



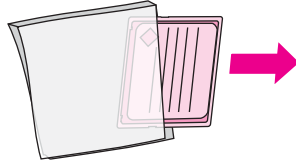
3. Poista sivupaneeli liu'uttamalla sitä kohti tulostimen takaosaa, kunnes sivu liukuu täysin irti tulostimesta.



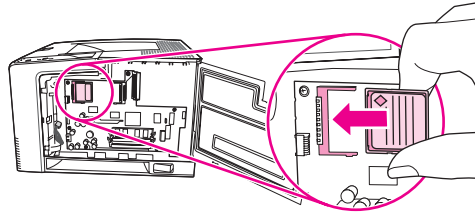
4. Avaa luukku vetämällä metallikielekettä.



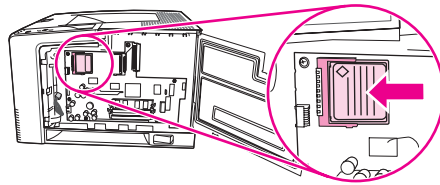
5. Ota uusi CompactFlash-kortti pakkauksesta.



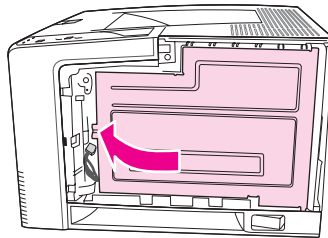
6. Pidä CompactFlash-kortista kiinni sen reunoista ja kohdista kortin sivulla olevat uurteet CompactFlash-korttipaikassa oleviin kielekkeisiin.



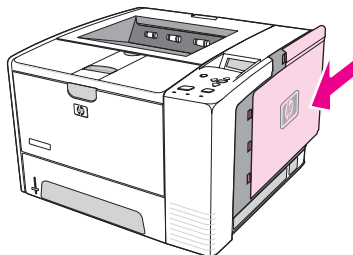
7. Liu'uta CompactFlash-kortti paikalleen.



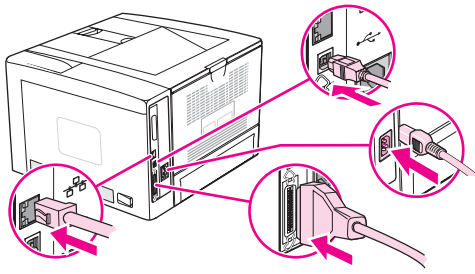
8. Sulje kansi ja paina DIMM-moduulia lujasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



9. Kun panet oikeanpuoleisen sivupaneelin paikoilleen, kohdista nuolet toisiinsa ja työnnä paneelia kohti tulostimen etuosaa, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



10. Yhdistä liitäntäkaapeli(t) ja virtajohto takaisin.



Hallitse fontteja HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla. Lisätietoja on HP Web Jetadmin -ohjelmiston ohjeessa.

DIMM-moduulin tai CompactFlash-kortin asennuksen tarkistaminen

Kun olet asentanut DIMM-moduulin tai CompactFlash-kortin, tarkista asennuksen onnistuminen.

Tarkista seuraavasti, että DIMM-moduulien tai CompactFlash-korttien asennus on onnistunut:

1. Käynnistä tulostin. Tarkista, että valmiusvalo palaa tulostimen käynnistymisen jälkeen. Jos esiin tulee virheilmoitus, DIMM-moduuli tai CompactFlash-kortti on saatettu asentaa väärin. Katso [Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen](#).
2. Tulosta testi/asetus-sivu (katso [Asetussivu](#)).
3. Tarkasta asetussivun muistiosa ja vertaa sitä ennen muistin asennusta tulostettuun asetussivuun. Jos muistimäärä ei ole kasvanut, DIMM-moduulia tai CompactFlash-korttia ei ehkä ole asennettu oikein tai joko DIMM-moduuli tai CompactFlash-kortti voi olla viallinen. Toista asennus. Asenna tarvittaessa jokin toinen DIMM-moduuli tai CompactFlash-kortti.

Huomautus

Jos asensit tulostinkielen (muodon), tarkasta 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 katkaistu virta.

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

- Merkitse resurssit pysyviksi vain, kun on ehdottoman tärkeää, että ne pysyvät muistissa, samalla kun tulostimeen on kytketty virta.
- Lähetä pysyvät resurssit tulostimeen vain tulostustyön alussa. Älä lähetä resursseja tulostustyön aikana.

Huomautus

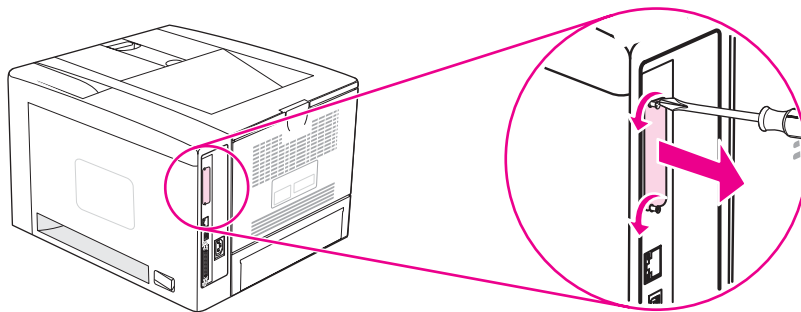
Pysyvien resurssien ylikäyttäminen tai niiden lataaminen tulostustyön aikana saattaa vaikuttaa tulostimen suorituskykyyn tai sen kykyyn tulostaa monimutkaisia sivuja.

EIO-kortin asentaminen

Toimi seuraavasti, kun asennat EIO-korttia.

EIO-kortin asentaminen

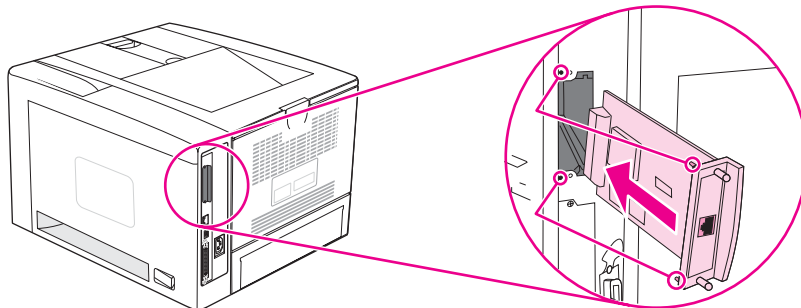
1. Katkaise tulostimesta virta.
2. Irrota tulostimen takaa EIO-paikasta kaksi ruuvia ja peitelevy.



Huomautus

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

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



4. Kytke tulostimeen virta ja tulosta asetussivu. Näin voit varmistaa, että uusi EIO-laite on tunnistettu. (Katso [Asetussivu](#).)

Huomautus

Kun tulostat asetussivun, tulostuu myös HP JetDirect -asetussivu, joka sisältää tietoja verkon asetuksista ja tilasta.

Asennetun EIO-kortin poistaminen

1. Katkaise tulostimesta virta.
2. Irrota EIO-kortista kaksi ruuvia ja poista sitten EIO-kortti EIO-paikasta.
3. Palauta tulostimen takana olevasta EIO-paikasta irrotetut kaksi ruuvia ja peitelevy paikalleen. Kiristä ruuvit.
4. Kytke tulostimeen virta.

E

Tulostinkomennot

Useimmat sovellusohjelmat eivät vaadi käyttäjän antamia tulostinkomentoja. Katso tarvittaessa tietokoneen ja sovellusohjelmien oppaista, kuinka tulostinkomennot annetaan.

PCL 6 ja PCL 5e	PCL 6- ja PCL 5e -tulostinkomennoilla määritetään tulostimen tehtävät ja käytettävät fontit. Tämä osa on tarkoitettu pikahakemistoksi käyttäjille, jotka jo tuntevat PCL 6- ja PCL 5e -komentojen rakenteen.
HP-GL/2	Tulostin pystyy tulostamaan vektorigrafiikkaa käyttämällä HP-GL/2-grafiikkakieltä. HP-GL/2-kielillä tulostaminen vaatii, että tulostin poistuu PCL 5e -kielestä ja siirtyy HP-GL/2-tilaan, mikä tapahtuu lähettämällä tulostimeen PCL 5e -koodi. Joissakin sovellusohjelmissa kieltä vaihdetaan ohjaimen 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 erottelu, tulostimen asetusten määrittäminen ja tulostimen tilapalautte. PJL-komentojen avulla voidaan muuttaa tulostimen oletusasetuksia.

Huomautus

Tämän osan lopussa oleva taulukko sisältää yleisesti käytettyjä PCL 5e -komentoja. (Katso [Yleiset PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot](#).) Täydelliset luettelot ja ohjeet PCL 5e-, HP-GL/2- ja PJL-komentojen käyttämiseen ovat CD-levyllä (HP:n osanumero 5961-0975) toimitettavassa *HP PCL/PJL Reference Set* -kokonaisuudessa.

PCL 6- ja PCL 5e -tulostinkomentokielen syntaksin ymmärtäminen

Seuraavien merkkien erottaminen on tärkeää tulostinkomentojen yhteydessä:

Pieni l:	l	Iso O:	O
Numero yksi:	1	Numero nolla:	0

Monet tulostinkomennot käyttävät pientä l-kirjainta (l) ja numeroa yksi (1) tai isoa O-kirjainta (O) ja numeroa nolla (0). Nämä merkit eivät ehkä näy omassa näytössäsi samoin kuin tässä. Käytä isoja ja pieniä kirjaimia täsmälleen siinä muodossa, kuin ne on määritetty PCL 6- tai PCL 5e -tulostinkomennoissa.

Alla olevassa kuvassa näkyvät tyyppillisen tulostinkomennon osat (tässä tapauksessa sivunsuuntakomennon).



- 1 Ohjausmerkki (aloittaa ohjausmerkkijonon)
- 2 Ryhmämerkki
- 3 Ryhmämerkki
- 4 Arvokenttä (sisältää sekä kirjaimia että numeromerkkejä)
- 5 Lopetusmerkki (iso kirjain)

Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen

Ohjausmerkkijonot (Escape-ohjauskoodit) voidaan yhdistää yhdeksi ohjausmerkkijonoksi. Ohjausmerkkijonojen yhdistämisessä on noudatettava kolmea seuraavaa sääntöä:

1. Kaksi ensimmäistä E_c-merkin jälkeistä merkkiä ovat parametrisoituja ja ryhmämerkkejä. Näiden merkkien tulee olla samat kaikissa yhdistettävissä komennoissa.
2. Kun yhdistät ohjausmerkkijonoja, muuta isolla kirjoitettu loppumerkki kussakin ohjausmerkkijonossa pieneksi kirjaimeksi
3. Yhdistetyn ohjausmerkkijonon viimeisen merkin täytyy olla iso kirjain.

Seuraavalla ohjausmerkkijonolla tulostin ohjataan valitsemaan Legal-kokoinen paperi, vaakasuunta ja kahdeksan riviä tuumalle:

```
Ec&I3AEc&I1OEc&I8D
```

Seuraava ohjausmerkkijono lähettää samat tulostinkomennot yhdistämällä ne lyhyemmäksi merkkijonoksi:

```
Ec&I3a1o8D
```


Ohjausmerkkijonojen käyttäminen

Tulostinkomennot alkavat aina koodinvaihtomerkillä (?).

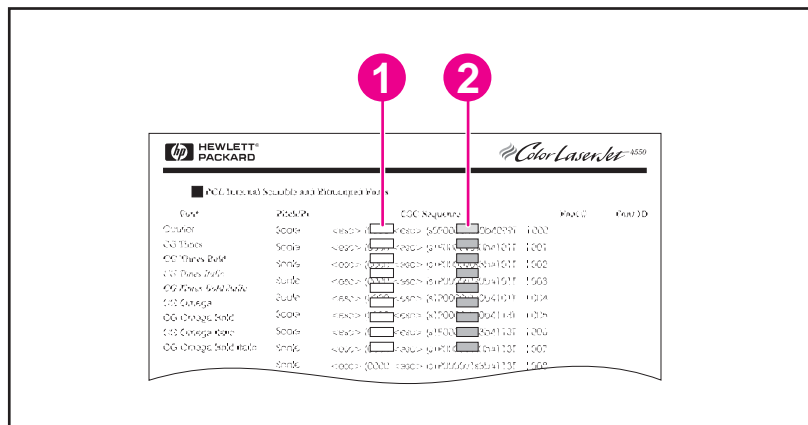
Seuraavasta taulukosta näkyy, kuinka ohjausmerkki voidaan lisätä eri sovellusohjelmissa MS-DOS®-ympäristössä.

DOS-ohjelmat	Syöte	Näytössä näkyy
Lotus1-2-3 ja Symphony	Kirjoita \027.	027
Microsoft Word MS-DOS-käyttöjärjestelmässä	Pidä Alt -näppäintä alhaalla ja kirjoita numeronäppäimistöllä 027.	↔
WordPerfect MS-DOS-käyttöjärjestelmässä	Kirjoita<27>	<27>
MS-DOS Edit	Pidä Ctrl - ja P -näppäimiä alas painettuna ja paina Esc -näppäintä.	↔
MS-DOS Edlin	Pidä Ctrl - ja V -näppäimiä alas painettuna ja paina [-näppäintä.	^[
dBase	?? CHR(27)+"komento"	?? CHR(27)+" "

PCL 6- ja PCL 5 fonttien valitseminen

Tulostimen fonttiluettelossa on PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot, joilla fontit valitaan. Luettelon tulostamisesta on ohjeita kohdassa [PS- tai PCL-fonttiluettelo](#). Seuraavassa kuvassa on esimerkki.

Rivillä on kaksi muuttujaruutua, joista toisessa määritetään merkistö ja toisessa pistekoko. Anna näille muuttujille haluamasi arvot, ellei halua tulostimen käyttävän oletusarvoja. Jos esimerkiksi haluat merkistön, joka sisältää viivanpiirtomerkit, valitse 10U (PC-8)- tai 12U (PC-850) merkistö. Yleisesti käytettyjen merkistöjen koodeja on lueteltu kohdassa [Yleiset PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot](#).



- 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 (CGTimes, Arial, Times New Roman ja muita). Kiinteävälisiä fontteja käytetään tavallisesti esimerkiksi taulukkolaskenta- ja tietokantaohjelmissa, joissa on tärkeää säilyttää sarakkeiden pystysuuntainen kohdistus. Fontteja, joissa on suhteutetut välit, käytetään yleisesti tekstinkäsittelyohjelmissa.

Yleiset PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot

Työnohjauskomennot

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Alkutila	E _c E	ei saatavana
Kopiomäärä	E _c &I#X	1–999
Kaksi- tai yksipuolinen tulostaminen	E _c &I#S	0 = Yksipuolinen tulostus 1 = Kaksipuolinen tulostus ja pitkän reunan sidonta 2 = Kaksipuolinen tulostus ja lyhyen reunan sidonta

Sivunohjauskomennot

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Paperilähde	E _c &I#H	0 = Tulostaa tai poistaa nykyisen sivun 1 = lokero 2 2 = Käsinsyöttö, paperi 3 = Käsinsyöttö, kirjekuori 4 = lokero 1 5 = lokero 3 6 = Valinnainen kirjekuorilokero 7 = Automaattinen valinta 8 = lokero 4 20–69 = Ulkopuoliset lokerot

Sivunohjauskomennot (jatkoa)

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Paperin koko	E_c&l#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 25 = A5 26 = A4 45 = JIS B5 80 = Monarch-kirjekuori 81 = Commercial 10 -kirjekuori 90 = DL ISO -kirjekuori 91 = C5 ISO -kirjekuori 100 = B5 ISO -kirjekuori/B5 ISO 101 = mukautettu
Paperin tyyppi	E_c&n#	5WdBond = kovapaperi (Bond) 6WdPlain = tavallinen 6WdColor = värillinen 7WdLabels = tarrat 9WdRecycled = uusiopaperi 11WdLetterhead = kirjelomake 10WdCardstock = korttipaperi 11WdPrepunched = reiitetty 11WdPreprinted = esipainettu 13WdTransparency = kalvo #WdCustompapertype = mukautettu ¹
Suunta	E_c&l#O	0 = Pysty 1 = Vaaka 2 = Käännetty pysty 3 = Käännetty vaaka
Yläreunus	E_c&l#E	# = Rivimäärä
Tekstin pituus (alamarginaali)	E_c&l#F	# = Rivimäärä yläreunuksesta
Vasen reunus	E_c&a#L	# = Sarakkeen numero
Oikea marginaali	E_c&a#M	# = Sarakenumero vasemmasta marginaalista
Vaakaliikeindeksi	E_c&k#H	1/120-tuuman askelin (pakkaa tulosteen vaakasuunnassa)
Pystysuuntainen liikeindeksi	E_c&l#C	1/48-tuuman askelin (pakkaa tulosteen pystysuunnassa)

Sivunohjauskomennot (jatkoa)

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Rivivälit	E_c&l#D	# = Riviä tuumalle (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Perforoinnin ohitus	E_c&l#L	0 = Ei käytössä (poistettu käytöstä) 1 = Käytössä (otettu käyttöön)

¹Korvaa mukautetun paperin kohdalla Custompapertype paperin nimellä. Korvaa #-merkki nimessä olevien merkkien määrällä, johon on lisätty 1.

Kohdistimen paikka

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Pystykohta (riveinä)	E_c&a#R	# = Rivin numero
Pystykohta (pisteinä)	E_c *p#Y	# = Pisteluku (300 pistettä = 1 tuuma)
Pystykohta (desimaalipisteinä)	E_c&a#V	# = Desimaalipisteluku (720 desimaalipistettä = 1 tuuma)
Vaakakohta (sarakkeina)	E_c&a#C	# = Sarakkeen numero
Vaakakohta (pisteinä)	E_c *p#X	# = Pisteluku (300 pistettä = 1 tuuma)
Vaakakohta (desimaalipisteinä)	E_c&a#H	# = Desimaalipisteluku (720 desimaalipistettä = 1 tuuma)

Ohjelmointivihjeet

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Rivityksen loppu	E_c&s#C	0 = Käytössä (poistettu käytöstä) 1 = Pois käytöstä (otettu käyttöön)
Näyttötoiminnot käytössä	E_cY	ei saatavana
Näyttötoiminnot pois käytöstä	E_cZ	ei saatavana

Kielen valitseminen

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Siirry PCL 6- tai PCL 5 -tilaan	E_c%#A	0 = Käytä edellistä PCL 5 -kohdistinkohtaa 1 = Käytä nykyistä HP-GL/2-kynäkohtaa

Kielen valitseminen (jatkoa)

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Siirry HP-GL/2-tilaan	E_c%#B	0 = Käytä edellistä HP-GL/2-kynäkohtaa 1 = Käytä nykyistä PCL 5 -kohdistinkohtaa

Fonttien valitseminen

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 (käytetään Itä-Euroopassa) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (käytetään Turkissa) 579L = Wingdings-fontti
Ensisijainen välistys	E_c(s#P	0 = Kiinteä 1 = Suhteutettu
Ensisijainen askel	E_c(s#H	# = merkkiä/tuumaa
Aseta askeltila ¹	E_c&k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (tiivistetty)
Ensisijainen korkeus	E_c(s#V	# = Pistettä
Ensisijainen tyyli	E_c(s#S	0 = Pystysuora (yhtenäinen) 1 = Kursiivi 4 = Tiivistetty 5 = Tiivistetty kursiivi
Viivan ensisijainen paksuus	E_c(s#B	0 = Normaali (kirja tai teksti) 1 = Puolilihavoitu 3 = Lihavoitu 4 = Voimakkaasti lihavoitu
Kirjasin	E_c(s#T	Voit tulostaa PCL 6- tai PCL 5 -fonttiluettelon, joista näet kunkin sisäisen fontin komennon.

¹Suosittelua tapa on käyttää vakioaskeleen komentoa.

F

Tietoja säännöksistä

Johdanto

Tässä osassa on tietoja seuraavista säännöksistä:

- [FCC:n säännökset](#)
- [Tuotteen ympäristötiedot](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus](#)
- [Laser safety statement](#)
- [Canadian DOC statement](#)
- [Korean EMI statement](#)
- [Finnish laser statement](#)

FCC:n säännökset

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu olevan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen mukainen. Nämä raja-arvot on suunniteltu antamaan riittävä suoja haitallisia häiriöitä vastaan asennettaessa laite kotiympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radioaaltoenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, että yksittäisessä kokoonpanossa ei voisi syntyä häiriöitä. Häiriö voidaan todeta katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä virta takaisin. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysille, käyttäjän tulee yrittää korjata tilanne joillakin seuraavista tavoista:

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

Huomautus

Käyttäjältä voidaan evätä oikeus käyttää laitetta, jos siihen on tehty muutoksia ilman HP:n lupaa.

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

Tuotteen ympäristötiedot

Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu niin, että sillä on ympäristölle mahdollisimman vähän haitallisia vaikutuksia.

Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O₃).

Energiankulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi virransäästötilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa vaikuttamatta haitallisesti tulostimen tulostustehoon. Tällä tuotteella on ENERGY STAR® -luokitus (Tulostimet, versio 3.0). Energy Star on vapaaehtoinen ohjelma, joka pyrkii edistämään energiaa säästävien toimistolaitteiden kehittämistä.



ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluelimen (EPA:n) rekisteröity palvelumerkki. ENERGY STAR -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrittänyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Lisätietoja on kohdassa <http://www.energystar.gov>.

Väriaineen kulutus

EconoMode-tilassa kuluu huomattavasti vähemmän väriainetta, mikä voi pidentää väriainekasetin käyttöikää.

Paperinkulutus

Laitteen valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto ja n/arkki-tulostustoiminto (useita sivuja yhdelle arkille) voivat vähentää tarvittavan paperin määrää ja säästää näin luonnonvaroja. (Automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto on saatavana vain malleihin, joissa on kääntöyksikkö. Käsini suoritettu kaksipuolinen tulostaminen on saatavana kaikkiin malleihin. Katso [Tulostaminen molemmille puoleille \(kaksipuolinen tulostaminen\)](#).)

Muovit

Yli 25 gramman painoiset muoviosat on merkitty kansainvälisten normien mukaisilla materiaalin tunnisteilla, minkä ansiosta muoviosat voidaan tunnistaa ja kierrättää laitteen käyttöänsä lopussa.

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Monissa maissa / monilla alueilla on mahdollista palauttaa laitteen tulostustarvikkeet (esimerkiksi tulostuskasetti ja kiinnitysyksikkö) HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden ympäristöohjelman kautta. Helppokäyttöisessä ja ilmaisessa palautusohjelmassa on mukana yli 30 maata tai aluetta. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa on monikieliset kierrätysohjeet.

Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

Vuodesta 1992 lähtien HP on tarjonnut ilmaisen HP LaserJet -tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman maailmanlaajuisesti 86 prosentilla markkina-alueista, joilla myydään HP LaserJet -tarvikkeita. Valmiiksi maksetut ja täytetyt palautustarrat ovat käyttöohjeen yhteydessä, ja ne tulevat useimpien HP LaserJet -tulostuskasettipakkausten mukana. Tarroja ja usean kappaleen laatikoita voi tilata Web-osoitteesta <http://www.hp.com/recycle>. Vuonna 2002 yli 10 miljoonaa HP LaserJet -tulostuskasettia kierrätettiin maailmanlaajuisesti HP:n Planet Partners -kierrätysohjelman kautta. Tämä ennätys tarkoittaa, että yli 12 miljoonaa kiloa tulostuskasettimateriaalia välttyi joutumasta kaatopaikoille. HP kierrättää painolla mitattuna keskimäärin 80 prosenttia tulostuskasettien materiaaleista, lähinnä muoveista ja metalleista. Kierrätysmuoveista ja -metalleista valmistetaan uusia tuotteita, kuten HP:n tuotteita sekä muovilokeroita ja -puolia. Materiaalit, joita ei voi kierrättää, hävitetään ympäristöstävällisesti.

- **Palautukset Yhdysvalloissa** HP suosittelee, että käytetyt kasetit ja muut kuluvat osat palautetaan suurissa erissä, koska se on ympäristöystävällinen kierrätettävien osien palautustapa. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen ja lähetä ne käyttämällä pakkauksen mukana toimitettua, valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Yhdysvalloissa saat lisätietoja numerosta 1 800 340 2445 tai HP LaserJet Suppliesin Web-sivulta osoitteesta <http://www.hp.com/recycle>.
- **Palautukset muualla maailmassa** Yhdysvaltain ulkopuoliset asiakkaat voivat kysyä lisätietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta soittamalla paikalliseen HP:n myynti- ja huoltopisteeseen tai käymällä Web-sivulla <http://www.hp.com/recycle>.

Tulostusmateriaali

Tässä tuotteessa voi käyttää uusiopaperia, jos se täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* -oppaassa (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Lataa PDF-muotoinen opas sivustosta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Tässä tulostimessa voi käyttää standardin EN12281:2002 mukaista tulostusmateriaalia.

Materiaalirajoitukset

Tämä HP-tuote ei sisällä lisättyä elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa voi lyijyä olla ainoastaan juotteessa. Tämä saattaa vaatia erityistoimia laitteen käyttöänsä päätyttyä. Tuotteesta tulee lopulta lyijytön kokoonpano, joka täyttää eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkajätteitä koskevan lainsäädännön (WEEE) vaatimukset.

Tämä HP-tuote sisältää pariston, joka saattaa vaatia erityiskäsittelyä, kun laite poistetaan käytöstä.

Tyyppi	Litium-hiili-fluoridi (BR1632), 3 voltin nappiparisto, paino 1,5 grammaa.
Materiaalit	Ei sisällä elohopeaa eikä kadmiumia
Sijainti	Piirikortilla

Käyttäjän poistettavissa	Ei
--------------------------	----

Kierrätystietoja on sivustossa <http://www.hp.com/recycle>. Voit myös ottaa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai käydä Electronics Industry Alliancen Web-sivuilla osoitteessa <http://www.eiae.org>.

Käyttöturvallisuustiedote

Material Safety Data Sheet (MSDS) -käyttöturvallisuustiedotteen koskien kemikaaleja sisältäviä tarvikkeita (esimerkiksi väriaine) voi tilata HP LaserJet -tarvikkeiden Web-sivuilta osoitteesta <http://www.hp.com/go/msds> tai <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Lisätietoja

Tietoja näistä ympäristöaiheista on osoitteissa <http://www.hp.com/go/environment> ja <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

- tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristötiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristönhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS, material safety data sheet)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ISO/IEC Guide 22 ja EN45014

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

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP LaserJet 2410/2420/2430 -tulostin
Säännösten mukainen mallinumero³⁾: BOISB-0406-00
Sisältää valinnaisen 500 arkin syöttölokero (Q5963A)
Tuotevaihtoehdot: KAIKKI

on seuraavien tuoteteknisten tietojen mukainen:

Turvallisuus: IEC 60950: 1999 / EN60950: 2000
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (luokan 1 Laser/LED -tuote)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 luokka B¹⁾
EN 61000-3-2:1995 + A14
EN 61000-3-3:1995 + A1
EN 55024: 1998
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B²⁾ / ICES-003, julkaisu 4
GB9254-1998, GB17625.1-1998

Lisätietoja:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/ETY ja pienjännitedirektiivin 73/23/ETY vaatimukset. Tuotteelle on myös myönnetty CE-merkintä.

1) Tuotteen tyyppillinen kokoonpano on testattu Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä.

*) Laitteessa on lähiverkkoliitäntä. Kun lähiverkkolaite on liitetty tuotteeseen, tuote täyttää EN55022 luokka A -vaatimukset, ja seuraava varoitus on voimassa: "Varoitus – Tämä on A-luokan tuote. Kotikäytössä laite saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä. Mahdollisten häiriöiden poistaminen on käyttäjän vastuulla."

2) Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laite täyttää seuraavat kaksi ehtoa: 1) laite ei välttämättä aiheuta haitallisia häiriöitä ja 2) laite vastaanottaa kaikki mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

3) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei tule sekoittaa tuotteen myyntinimeen tai tuotenumeroihin.

Boise, Idaho , USA

April 2, 2004

Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

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

Euroopan yhteystiedot: Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe,, Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen (FAKSI: +49 7031 14 3143)

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

Maa-/aluekohtaiset turvallisuussäännökset

Laser safety statement

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH) on asettanut säännöksiä lasertuotteille, jotka on valmistettu 1.8.1976 jälkeen. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säännösten mukaisia. Tulostin kuuluu luokan 1 lasertuotteisiin, jotka on määritetty Yhdysvaltojen kansallisen terveystieteiden (U.S. Department of Health and Human Services) säteilystandardissa, 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 altistaa vaaralliselle säteilylle.

Canadian DOC statement

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

Japanese VCCI statement

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。

Korean EMI statement

사용자 안내문 (B 급 기기)

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

Finnish laser statement

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 2410-, 2420- ja 2430-sarjat -lasertulostin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaaliassa käytössä tulostimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

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

WARNING!

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

HUOLTO

HP LaserJet 2410-, 2420- ja 2430-sarjat -tulostimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota tulostuskasetin vaihtamista, paperiradan puhdistamista tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan tehdä ilman erikoistyökaluja.

VARO!

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

WARNING!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser



Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP-TUOTE

HP LaserJet 2410-, 2420- ja 2430-sarjat

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

Yksi vuosi, palautus valtuutettuun huoltokeskukseen

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

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

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

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

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

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

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSIKANAISIA KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA SINULLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMA KULUTTAJANSUOJAA PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLÄISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

VärikasettiRajallinen takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta.

Tämä takuu ei kata värikasetteja, jotka on a) täytetty uudelleen, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on jollain tavalla muutettu, b) joissa on ongelmia, jotka johtuvat väärinkäytöstä, epäasiallisesta säilytyksestä tai tulostimen käytöstä sen ympäristömääritysten vastaisesti tai c) joissa ilmenee kulumista normaalissa käytössä.

Pääset takuupalvelun piiriin palauttamalla tuotteen ostopaikkaan (liitä mukaan kirjallinen selvitys ongelmasta sekä tulostusnäytteet) tai ottamalla yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITTU TAKUU ON YKSINOMAINEN. 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.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN.

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.

Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus

HP tarjoaa huolto- ja tukipalveluja eri puolilla maailmaa. Näiden palveluiden saatavuus vaihtelee alueittain.

HP:n huoltosopimukset

HP:llä on useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisiin tukitarpeisiin. Huoltosopimukset eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut vaihtelevat alueittain. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun, josta saat lisätietoja saatavilla olevista palveluista sekä huoltosopimuksista. Tulostinta koskevat normaalisti seuraavat huoltosopimukset:

Asiakkaan luona tapahtuva huolto

HP tarjoaa huoltosopimuksia, joiden mukaan tulostin huolletaan asiakkaan luona. Asiakas voi valita kahdesta vasteajasta omiin tarpeisiinsa parhaiten soveltuvan vasteajan.

Välitön asiakkaan luona tapahtuva huolto

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

Asiakkaan luona tapahtuva huolto seuraavana päivänä

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

HP:n pikavaihtopalvelu (vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa)

Palvelu on käytettävissä lisämaksua vastaan. Palvelu on vaihtoehto normaalille takuulle, ja siihen sisältyy tulostimen palauttaminen korjattavaksi. HP:n pikavaihtopalvelun mukaan asiakas saa kunnostetun vaihtolaitteen ja palauttaa viallisen tulostimen. HP:n pikavaihtopalvelussa vältetään perinteisiin palveluohjelmiin liittyvältä hukka-ajalta, jolloin asiakkaan on lähetettävä viallinen tulostin valmistajalle ja odotettava sen korjaamista ja palauttamista.

Jos haluat käyttää palvelua, noudata alla olevia ohjeita. Asiakkaiden, joilla on HP:n kanssa sopimus asiakkaan luona tapahtuvasta huollosta, tulisi asioida suoraan paikallisen HP:n asiakaspalvelun kanssa. Seuraavia ohjeita ei tule tällöin seurata.

Huomautus

Tarkasta tulostinta koskevat mahdolliset tukivaihtoehdot avaamalla sivusto <http://www.hpexpress-services.com> ja antamalla tulostimen mallinnumero. Pohjois-Amerikassa lisävaihtoehtoja voi olla saatavilla HP:n asiakaspalvelusta. Soita numeroon 1-800-HPINVENT 1 800 474 6836 (Yhdysvallat) tai 1 800 268 1221 (Kanada).

HP:n pikapalvelun käyttäminen

1. Soita joko HP:n Yhdysvalloissa tai Kanadassa sijaitsevaan asiakaspalvelukeskukseen. Huoltohenkilö tarkistaa, onko tulostimessa vikaa. Jos tulostimessa on vika, asiakasta neuvotaan ottamaan yhteys HP:n huoltokeskukseen.
2. Huoltokeskuksen edustaja pyytää tuote- ja asiakastiedot. Myös muita kysymyksiä voidaan esittää.
3. Ennen kuin päätät palvelun käyttämisestä, kysy edustajalta tietoja viallisen tulostimen palauttamisesta.
4. HP lähettää kunnostetun vaihtolaitteen seuraavaksi päiväksi. (Maantieteellinen etäisyys voi estää toimituksen seuraavaksi päiväksi.)

Vaihtolaitteen takuu-aika on joko alkuperäisen laitteen jäljellä oleva takuu-aika tai 90 päivän takuu-aika sen mukaan, kumpi on suurempi.

Tulostimen pakkaaminen uudelleen

Jos HP:n asiakaspalvelun pyytää toimittamaan tulostimen HP:lle korjattavaksi, tulostin pakataan lähetystä varten alla olevien ohjeiden mukaan.

VARO

Puutteellisesta pakkauksesta johtuvat kuljetusvauriot ovat asiakkaan vastuulla.

Tulostimen pakkaaminen uudelleen

1. Poista ja pane talteen tulostimeen ostetut ja asennetut DIMM-moduulit tai CompactFlash-kortit. Älä poista tulostimen mukana tullutta DIMM-moduulia.

VARO

Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain tulostimen metallipintaa. Katso DIMM-moduulien poisto-ohjeet kohdasta [Tulostimen muisti](#).

2. Poista värikasetti ja pane se talteen.

VARO

Tulostuskasetit on *ehdottomasti* poistettava ennen tulostimen lähettämistä. Tulostimeen kuljetuksen ajaksi jäänyt värikasetti vuotaa ja tahraa tulostimen moottorin ja muut osat väriaineella.

Älä koske tulostuskasetin telaan, jotta se ei vahingoitu. Säilytä tulostuskasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai muulla tavoin valolta suojattuna, jotta se ei vahingoitu.

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

Huoltolomake

LAITTEEN PALAUTTAJA		Päivämäärä:
Yhteyshenkilö:		Puhelinnumero:
Toinen yhteyshenkilö:		Puhelinnumero:
Lähetyksen palautusosoite:	Erityiset lähetysohjeet:	
LÄHETETTÄVÄ LAITE		
Mallin nimi:	Mallin numero:	Sarjanumero:
Liitä mukaan tarvittavat tulosteet. ÄLÄ lähetä lisävarusteita, joita ei tarvita korjaukseen (oppaita, puhdistustarvikkeita yms.).		
ONKO TULOSTUSKASETTI POISTETTU?		
Tulostuskasetti on poistettava ennen tulostimen lähettämistä, jos mekaaninen ongelma ei estä niiden poistamista.		
<input type="checkbox"/> Kyllä.	<input type="checkbox"/> Ei, tulostuskasetteja ja rumpua ei voi poistaa.	
TARVITTAVAT HUOLTOTOIMENPITEET (Liitä tarvittaessa mukaan lisälehti.)		
1. Kuvaile vikaa. (Mikä vika laitteessa on? Missä yhteydessä vika ilmeni? Mitä sovellusohjelmaa käytettäessä vika ilmenee? Toistuuko vika?)		
2. Jos vika on jaksoittainen, millaisin väliajoin vika toistuu?		
3. Jos laite on kytketty johonkin seuraavista, ilmoita valmistaja ja mallin numero.		
Henkilökohtainen tietokone:	Modeemi:	Verkko:
4. Lisätietoja:		
KORJAUSKULUJEN MAKSUTAPA		
<input type="checkbox"/> Laitetta koskee takuu	Ostopäivä/vastaanottopäivä:	
(Liitä mukaan ostokuitti tai vastaanottotodistus, jossa on alkuperäinen vastaanottopäiväys.)		
<input type="checkbox"/> Huoltosopimusnumero:		
<input type="checkbox"/> 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. Normaaliveloitusten hintaluettelo on saatavana HP:n valtuuttamasta huoltokeskuksesta.		
Valtuutetun henkilön allekirjoitus:		Puhelinnumero:
Laskutusosoite:	Erityiset laskutustiedot:	

Hakemisto

Merkit/numerot

- 1 500 arkin lokero
 - vianmääritys 102
- 500 arkin lokero
 - vianmääritys 102

A

- A4/letter-asetuksen korvaaminen 167
- A4-paperiasetukset 167
- A4-paperin asetukset 168
- aika, asettaminen 84
- aikakatkaisun asetukset
 - I/O 176
 - jonottavat työt 173
 - lepotila 16
 - Lepotila 174
- akun tiedot 214
- Alkutila-valikko 177
- Aloituspöytä 2
- Apple Macintosh. *Katso* Macintosh
- AppleTalk-asetus 177
- arvoaluetarkistusvirhe, vianmääritys 149
- Asennustiedot 78
- asentaminen
 - CompactFlash-kortit 195
 - EIO-kortit 200
 - Macintosh-ohjelmisto 31
 - muisti (DIMM-moduulit) 191
 - mukauttamisohjelmaa käyttävät ohjaimet 82
 - verkko-ohjelmisto, Macintosh 30
 - verkko-ohjelmisto, Windows 29
 - Windows-ohjelmiston asentaminen ohjatun uuden laitteen asennustoiminnon avulla 32
 - Windows-tulostinjärjestelmä 28
- asetukset
 - asetussivu, tulostaminen 87
 - lukitseminen 81
 - ohjaimet 25
 - ohjain 60
 - ohjauspaneeli 13
 - oletusasetukset, muuttaminen 60
 - oletusten palauttaminen 177
 - tulostusohjaimen asetukset 81
- asetukset, ohjain 81
- Asetukset-välilehti, sulautettu Web-palvelin 73

- asetussivu
 - vianmääritys 99
- asetussivu, tulostaminen 87
- asetussivulla 161
- asiakastuki
 - HP:n pikavaihtopalvelu 223
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - huoltolomake 225
 - huoltosopimukset 222
 - Macintosh iv
 - online iii
 - palvelun tarjoajat iv
 - puhelin iii
 - sulautetun Web-palvelimen linkit 74
 - tulostimen pakkaaminen uudelleen 224
- asiakastuki Internetissä iii
- asiakirjojen koon muuttaminen 65
- asiakirjojen skaalaaminen 65
- asiakirjojen suurentaminen 65
- asiakkaan luona tapahtuva huolto 222
- automaattinen jatkaminen -asetus 18, 175

C

- CompactFlash-kortit
 - asennuksen tarkistaminen 198
 - asentaminen 195
 - käytettävissä olevat tyypit 190
 - käyttäminen 8
- Courier-fontin asetukset 168

D

- Diagnostiikka-valikko 179
- DIMM-moduulit
 - asennuksen tarkistaminen 198
 - asentaminen 191
- DIMM-muisti
 - käyttäminen 8
- DIMM-muistit
 - käytettävissä olevat tyypit 190
- DLC/LLC-asetus 177
- dpi, asetukset 171

E

- Economode 64
- EconoMode-asetus 172

- EIO-kortit
 - asentaminen 200
 - asetukset 176
 - osanumerot 155
 - paikat 190
 - poistaminen 201
- ei vastaa, vianmääritys 106
- elohopeatiedot 214
- energiankulutus 213
- energiankulutustiedot 182
- energiankäyttö 6
- ENERGY STAR
 - yhteensopivuus 213
- enimmäismäärän tarkistusvirhe 148
- EPS-tiedostot, vianmääritys 143, 146
- epäselvä tulostusjälki, vianmääritys 138
- eräasennus, ohjain 82
- esiasetukset, ohjain 81
- esipainettu paperi
 - kiinnitysyksikön tila 171
 - tulostaminen 54
- Ethernet-kortit, osanumerot 155
- Explorer, tuetut versiot
 - HP-työkalut 76
 - HP Web Jetadmin 75
 - sulautettu Web-palvelin 72
- F**
- FastRes 4, 64
- FastRes-tarkkuus 171
- FCC:n määräykset 212
- fontit
 - asetukset 169
 - Courier 168
 - EPS-tiedostot, vianmääritys 143, 146
 - luettelo, tulostaminen 161
 - luettelot, tulostaminen 89
 - Macintosh, vianmääritys 143
 - PCL-komennot 205, 209
 - pysyvät resurssit 199
 - sisältyvät 5
 - vianmääritys 148
- H**
- Hae työ -valikko 160
- harmaata taustalla, vianmääritys 133
- helppokäyttöisyys 7
- hidas tulostus, vianmääritys 100, 105
- hiljainen asennus, ohjain 82
- HP:n pikavaihtopalvelu 223
- HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 214
- HP:n valtuutetut myyjät iv
- HP-GL/2-komennot 203
- HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
- HP Jetdirect -tulostinpalvelin sisältävät mallit 3
- HP Jetdirect-tulostinpalvelin asetukset 177
- poistaminen 201
- HP Jetdirect -tulostuspalvelin asentaminen 200
- asetussivu, tulostaminen 87
- HP Jetdirect-tulostuspalvelin osanumerot 155
- HP LaserJet -apuohjelma, Macintosh 27
- HP OpenVMS -ohjaimet 24
- HP SupportPack 222
- HP Toolbox
 - väriaineen määrä, tarkistus 92
- HP-tulostusmateriaali, tilaaminen 155
- HP Työkalut
 - poistaminen 80
- HP-työkalut
 - avaaminen 77
 - Hälytykset-välilehti 78
 - Käyttöoppaat-välilehti 78
 - Laiteasetukset-ikkuna 78
 - linkit 79
 - ominaisuudet 76
 - Tila-välilehti 77
 - Vianmääritys-välilehti 77
- HP Web Jetadmin
 - lataaminen 75
 - sähköpostihälytykset 83
 - tuetut selaimet 75
 - tulostusohjaimen asetukset 81
- huolto
 - HP:n pikavaihtopalvelu 223
 - sopimukset 222
 - tietolomake 225
 - tulostimen pakkaaminen uudelleen 224
- huoltosopimukset iv
- hälytykset, sähköposti 83
- Hälytykset-välilehti, HP-työkalut 78
- I**
- I/O-valikko 176
- IBM OS/2 -ohjaimet 24
- ilmoitukset
 - tapahtumaloki, tulostaminen 88
 - Windows 141
- Internet Explorer, tuetut versiot
 - HP-työkalut 76
 - HP Web Jetadmin 75
 - sulautettu Web-palvelin 72
- IP-osoite
 - Macintosh, vianmääritys 142, 145
- IP-osoite, näyttäminen 13, 173
- ISPE (HP Instant Support Professional Edition) iii

J

Jetadmin
lataaminen 75
sähköpostihälytykset 83
tuetut selaimet 75
tulostusohjaimen asetukset 81

Jetdirect-tulostinpalvelin
asetukset 177
poistaminen 201
sisältävät mallit 3

Jetdirect -tulostuspalvelin
osanumerot 155

Jetdirect-tulostuspalvelin
asentaminen 200

Jet direct -tulostuspalvelin
asetussivu, tulostaminen 87

jonottavat työt
asetukset 173
ohjauspaneelin Hae työ -valikko 160

jännitetiedot 182

Järjestelmän asetukset -valikko 173

järjestelmävaatimukset
HP-työkalut 76
HP Web Jetadmin 75
ohjaimet 24
sulautettu Web-palvelin 72
tulostusohjelmisto 23

K

kaapelit
vianmääritys 99

kahdelle puolelle tulostaminen
vianmääritys 105

kaksipuolinen tulostaminen
asetteluvaihtoehdot 57
kääntöyksikön käyttäminen 57
manuaalinen 58
paperin lisääminen 56
sidontareunan asetukset 167
tuetut paperikoot 56

kaksipuolinen tulostus
käyttösivu 161
paperiradan testi 179
vianmääritys 105

kaksipuolisen tulostamisen lisälaite
tuetut paperikoot 56

kaksipuolisen tulostuksen lisälaite
asetukset 167
käyttäminen 57
paperin määritykset 36
paperin suunta 56
sidonta-asetukset 57
sisältävät mallit 3

kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset 177

kalvot
HP, tilaaminen 157
kiinnitysyksikön tila 171
tiedot 188
tulostaminen 52

kannet
ensimmäinen sivu, eri paperi 66

kapasiteetti, lokerot 4, 35

kapean paperin asetukset 172

kapea paperi
tulostaminen 53

karkea paperi
kiinnitysyksikön tila 171

kartta, valikko 87

kaseteista
paperitukokset, poistaminen 110

kasetit
Economode 64
EconoMode 172
kierrättäminen 214
käyttöikä 92
lopussa 20, 175
muut kuin HP:n 91
määrän asetukset 172
ominaisuudet 6
puhdistaminen lähellä 94
säilyttäminen 91
tarvikkeen määrä, tarkistus 92
tarvikkeiden tilasivu 89
tila, katseleminen sulautetun Web-palvelimen avulla 73
tila, tarkasteleminen HP-työkalut-ohjelmalla 77
tilaaminen iii
tilatiedot 91
vähissä 19, 175
väriaine lopussa -viesti 93
väriaine vähissä -viesti 92

kello, asettaminen 84

kellonajan asetukset 173

kielet
vaihtaminen, PCL-komennot 208

kielet, tulostin
asetukset 17
sisältyvät 5
vaihtaminen, PCL-komennot 208

kieli, ohjauspaneeli 21, 98, 176

kierrättäminen
tulostuskasetit 214

kierrätys
muovit 213

kiinnittymätöntä väriainetta, vianmääritys 133

kiinnittymätön väriaine
peseminen 110

kiinnittyvät tarrat. *Katso tarrat*

kiinnitysyksikkö
tilat 171

kiinnitysyksikkö, puhdistaminen 95

- kiinnitysyksikön tila 43
- kirjekuoret
 - marginaalit 50
 - oletuskoko, määrittäminen 167
 - reunukset 187
 - säilyttäminen 187
 - taittavat, vianmääritys 136
 - tiedot 186
 - tulostaminen lokeroista 1 50
- kirjelomake
 - kiinnitysyksikön tila 171
 - tulostaminen 54
- kohdistusasetukset 170
- koko, paperi
 - 250 arkin lokeron tekniset tiedot 36
 - 500 arkin lokeron tekniset tiedot 36
 - kääntöyksikön tekniset tiedot 36
 - lokeron 1 tiedot 35
 - lokeron valitseminen 40, 41
 - pienelle tai mukautetulle tulostaminen 53
- Koko/tyyppi-kehoteen asetus 16
- kokoonpanot, tulostin 3
- kolmireikäinen paperi
 - tulostaminen 54
- kolmireikäinen rei'itetty paperi
 - kiinnitysyksikön tila 171
- komennot
 - fontin valitseminen 205, 209
 - ohjausmerkkijonot 204, 205
 - PCL 206
 - syntaksi 204
 - tyypit 203
- kopioiden määrä, oletusasetuksen määrittäminen 166
- kopioiden määrä, oletusasetus 166
- korttipaperi
 - kiinnitysyksikön tila 171
 - tulostaminen 53
- kosteusvaatimukset 184
- kuluvat osat
 - kierrättäminen 214
- kuvien toistuminen, vianmääritys 138
- käpristynyt paperi, vianmääritys 135
- käsikirjat 2
- käsinsyöttö
 - asetukset 15, 167, 174
 - tulostaminen lokeroon 1 42
- käyttöohje 78
- käyttöoppaat 2, 78
- Käyttöoppaat-välilehti, HP-työkalut 78
- käyttösiivu 161
- käyttöympäristön tiedot 184
- käytönaikainen ohje 116
- Käännä sivut ylös -sidonta-asetukset 57
- kääntöyksikkö
 - käyttösiivu 161
 - paperitukokset, poistaminen 114
- L**
 - laajennettu palvelu iv
 - laajennettu takuu 222
 - laatu
 - vianmääritys 129
 - Laiteasetukset-ikkuna, HP-työkalut 78
 - Laiton toiminto -virheet 141
 - LaserJet-apuohjelma, Macintosh 27
 - laser safety statements 217
 - lataaminen
 - esipainettu paperi 54
 - kalvot 52
 - kirjekuoret lokeroon 1 50
 - lokerot 44
 - mukautettu paperi 53
 - paperi kaksipuolista tulostamista varten 56
 - tarrat 52
 - legal-kokoinen paperi, leikkautuneet reunukset 148
 - lepotila
 - ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä 178
 - siirtymisaika, asetus 16
 - Lepotila
 - käyttäminen tai käytöstä poistaminen 17
 - viiveaika, määrittäminen 174
 - virtatiedot 182
 - letter-paperi, A4-asetusten korvaaminen 167
 - Leveä A4 -asetus 168
 - levy
 - asentaminen 200
 - EIO-paikat 190
 - fonttiluettelo, tulostaminen 89
 - poistaminen 201
 - tiedostohakemisto, tulostaminen 161
 - liitäntäkaapelit,
 - os numerot 155
 - linkit
 - HP-työkalut 79
 - sulautettu Web-palvelin 74
 - Linux-ohjaintuki 24
 - lisävarusteet
 - os numerot 154
 - tilaaminen 152
 - vianmääritys 102
 - Lisävarusteiden asennusoppaat 2
 - lokero 1
 - asetukset 162
 - kaksipuolinen tulostaminen 56
 - kirjekuoret, tulostaminen 50
 - käsinsyöttö 42
 - käsinsyötön asetukset 15, 167
 - lataaminen 44
 - lukitseminen 41
 - manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen 58
 - mukautetut kokoasetukset 167
 - paikantaminen 8

- tulostaminen 174
- tulostaminen lokerosta 14, 40
- vianmääritys 102
- lokerot
 - asetukset 162
 - asetukset, näyttäminen 88
 - kaksipuolinen tulostaminen 56
 - kapasiteetti 4
 - kohdistusasetukset 170
 - käsinsyöttö 42
 - käsinsyötön asetukset 167
 - lukitseminen 41
 - manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen 58
 - mukautetut kokoasetukset 167
 - paikantaminen 8
 - paperin käpristyminen, vianmääritys 104
 - paperin lataaminen 44
 - paperiradan testi 179
 - paperitukokset, poistaminen 113
 - PCL-komennot 206
 - sisältävät 3
 - tukokset, poistaminen 112
 - valitseminen 14, 40, 65, 174
 - vianmääritys 102, 104
- lokerot, tuloste
 - asetukset 167
 - paikantaminen 8
 - valitseminen 49
- lokerot, tulostus
 - paperiradan testi 179
- LPT-virheilmoitukset 141
- luettelo, valikko 12
- lukitseminen
 - lokerot 41
- lähde, paperi 65
- lämpötilavaatimukset 184

M

- Macintosh
 - AppleTalk-asetukset 177
 - fontit, vianmääritys 143
 - HP LaserJet -apuohjelma 27
 - ohjaimen asetukset 60
 - ohjaimen oletusasetukset, muuttaminen 61
 - ohjaimet, vianmääritys 144
 - ohjelman poistaminen 34
 - ohjelmiston asentaminen 31
 - ongelmat, vianmääritys 142
 - PPD:t 27
 - sisältyvä ohjelmisto 27
 - taustatulostus 143
 - tuetut käyttöjärjestelmät 23
 - tuetut ohjaimet 24
 - USB-kortti, vianmääritys 143, 146
 - Web-tukisivustoja iv verkkoasennus 30
- mallinumero 88

- mallit 3
- marginaalit
 - kirjekuoret 50
- materiaali
 - esipainettu 54
 - kaksipuolinen tulostaminen, tuetut koot 56
 - kannet 66
 - lataaminen 44
 - lähde, valitseminen 65
 - mukautettu koko 63
 - mukautettu koko, tulostaminen 53
 - pieni 53
 - rei'itetty 54
 - tuetut koot 36
 - useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille 63
- merkistöt 169
- merkit
 - vääristymiä 135
- Microsoft Windows. *Katso* Windows
- molemmat puolet, tulostaminen
 - asetteluvaihtoehdot 57
 - käyttösiivu 161
 - kääntöyksikön käyttäminen 57
 - manuaalisesti 58
 - paperin lisääminen 56
 - sidontareunan asetukset 167
 - tuetut paperikoot 56
- molemmille puolille tulostaminen
 - vianmääritys 105
- molemminpuolinen tulostaminen
 - tuetut paperikoot 56
- muisti
 - asennuksen tarkistaminen 198
 - asetussivu 88
 - DIMM-moduulien asentaminen 191
 - pysyvät resurssit 199
 - päivittäminen 190
 - RAM-levyn asetukset 21, 176
 - sisältyvä 5
 - työn tallennuksen vaatimukset 67
- muistin laajentaminen 190
- Muita linkkejä
 - HP-työkalut 79
 - sulautettu Web-palvelin 74
- mukautettu paperi
 - tulostaminen 53
- mukautettu paperikoko
 - asetukset 63, 165
 - lokeron asetukset 167
 - lokeron tiedot 35
- mukauttamisohjelma 82
- muut kuin HP:n tulostuskasetit 91
- Määritä asetukset -valikko 166
- määrän asetus 172
- määrät, sivu 88

- N**
- n/sivu-tulostus 63
 - Netscape Navigator, tuetut versiot
 - HP-työkalut 76
 - HP Web Jetadmin 75
 - sulautettu Web-palvelin 72
 - nopeus
 - suoritin 5
 - tarkkuusasetukset 171
 - tekniset tiedot 4
 - tiedonsiirtoasetukset 177
 - vianmääritys 100, 105
 - Novell NetWare -asetukset;NetWare-asetukset;IPX/SPX-asetus 177
 - näppäimet, ohjauspaneeli 11
- O**
- ohjaimet
 - asetukset 13, 25, 60
 - lataaminen iii
 - Linux 24
 - Macintosh iv
 - Macintosh, vianmääritys 144
 - ohje 25
 - oletusasetukset, muuttaminen 60
 - OS/2 24
 - toiminta-asetusten määrittäminen 81
 - tuettu käyttöjärjestelmät 24
 - valitseminen 25
 - ohjausmerkit 204
 - ohjauspaneeli
 - Alkutila-valikko 177
 - asetukset 13
 - Diagnostiikka-valikko 179
 - Hae työ -valikko 160
 - I/O-valikko 176
 - Järjestelmän asetukset -valikko 173
 - kieli, valinta 98
 - kieli, valitseminen 21, 176
 - käytönaikainen ohje 116
 - Määritä asetukset -valikko 166
 - ohje 12
 - paikantaminen 8, 10
 - painikkeet 11
 - Paperinkäsittely-valikko 162
 - poistettavat varoitukset -asetukset 18, 175
 - päivämäärän ja kellonajan asetukset 173
 - Tiedot-valikko 161
 - tulostuskasetin väriaineen määrä, tarkistus 92
 - Tulostuslaatu-valikko 169
 - Tulostus-valikko 166
 - valikkokartta, tulostaminen 87
 - valikkoluettelo, tulostus 12
 - valot 11
 - vianmääritys 98
 - virheilmoitukset 116
 - ohje
 - ohjaimet 25
 - ohjauspaneeli 12
 - Ohje 116
 - ohjelman poistaminen
 - Macintosh 34
 - Windows 33
 - ohjelmisto
 - asentaminen ohjatun uuden laitteen asennustoiminnon avulla 32
 - asetukset 13
 - HP-työkalut 76
 - lataaminen iii
 - Linux 24
 - macintosh 27
 - Macintosh iv
 - Macintosh, sisältyvät 27
 - Macintosh-asentaminen 31
 - poistaminen Macintosh-käyttöjärjestelmästä 34
 - poistaminen Windows-käyttöjärjestelmästä 33
 - tuettu käyttöjärjestelmät 23
 - verkkoasennus, Macintosh 30
 - verkkoasennus, Windows 29
 - Windows-käyttöympäristöön asentaminen 28
 - ohjelmiston lataaminen iii
 - ohjelmiston poistaminen
 - HP-työkalut 80
 - oikeanpuoleinen sivupaneeli, paikantaminen 8
 - oletusasetukset
 - ohjaimet, muuttaminen 60
 - oletusasetukset, palauttaminen 177
 - oletusasetusten palauttaminen 177
 - ominaisuudet
 - tulostin 3
 - online-ohje
 - ohjaimet 25
 - ohjauspaneeli 12
 - OpenVMS -ohjaimet 24
 - oppaat, käyttöoppaat 2
 - OS/2-ohjaimet 24
 - osanumerot
 - EIO-kortit 155
 - liitäntäkaapelit 155
 - tulostusmateriaali, HP 155
 - osat
 - tilaaminen 152
 - osoite, näyttäminen tulostimen 173
 - osoite, tulostimen näyttäminen 13
 - osoite, tulostin
 - Macintosh, vianmääritys 142, 145
 - otsonitiedot 213
- P**
- painikkeet, ohjauspaneeli 11

paino, paperi
 raskaalle materiaalille tulostaminen 53

paino, paperin määritykset
 250 arkin lokero 36
 500 arkin lokero 36
 kääntöyksikkö 36
 lokero 1 35

palvelu
 HP:n valtuutetut myyjät iv
 sopimukset iv

paperi
 A4-asetukset 167, 168
 esipainettu 54
 HP, ordering 155
 kaksipuolinen tulostaminen, tuetut koot 56
 kannet 66
 kapasiteetti 4
 kiinnitysyksikön tila 43, 171
 käpristyminen, vianmääritys 104
 käpristymiä 135
 käsinsyöttö 42
 käyttösiivu 161
 kääntöyksikön tekniset tiedot 36
 lataaminen 44
 lokeroiden vianmääritys 104
 lokeron asetukset 162
 lokeron valinta 40
 lokeron valitseminen 14, 41, 174
 lähde, valitseminen 65
 mukautettu koko 63, 167
 mukautettu koko, tulostaminen 53
 oletuskoko, määrittäminen 167
 PCL-komennot 206
 pieni 53
 pieni, asetukset 172
 PS-asetukset 16
 rei'itetty 54
 rypyjä 136
 säilyttäminen 185
 tekniset tiedot 35
 tiedot 185
 tuetut koot 35, 36
 useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille 63
 vianetsintä 108

paperin käsittelyn lisävarusteet
 vianmääritys 102

Paperinkäsittely-valikko 162

paperirata
 testi 179

PCL, määrittäminen tulostinkieleksi 17, 174
 PCL-fonttiluettelo, tulostaminen 89, 161
 PCL komennot
 yleiset 206
 PCL-komennot
 fontin valitseminen 205, 209
 ohjausmerkkijonot 204, 205
 syntaksi 204

PCL-ohjaimet
 ominaisuudet 25
 tuetut käyttöjärjestelmät 24
Katso myös ohjaimet

PDE:t, Macintosh 27
 pienennä/suurena-asetukset 65
 pieni paperi
 tulostaminen 53
 pieni paperi -tila 172
 pikakopioityöt
 asetukset 173
 pikavaihtopalvelu, HP 223
 pilkkuja, vianmääritys 132, 137
 pisteitä, vianmääritys 132, 137
 PJI (Printer Job Language) -tulostinkielikomennot
 203
 poistaminen
 HP-työkalut 80
 poistettavat varoitukset
 näyttöajan määrittäminen 18
 poistettavat varoitukset -asetus 18, 175
 portit
 LPT-virheilmoitukset 141
 paikantaminen 9
 sisältyvät 5
 vianmääritys Macintoshissa 143, 146

postikortit
 tulostaminen 53
 PostScript, määrittäminen tulostinkieleksi 17, 174
 PostScript Printer Description (PPD) -tiedostot
 vianmääritys 142
 PostScript tulostinkuvaustiedostot (PPD)
 sisältyvä 27
 PostScript-virhesivut
 asetukset 168
 vianmääritys 99

PPD:t
 sisältyvä 27

PPD-tiedostot
 vianmääritys 142

Printer Dialog Extensions -tiedostot (PDE:t), Macintosh
 27

ProRes 4, 64
 prosenttia normaalikoosta 65
 PS, määrittäminen tulostinkieleksi 17, 174
 PS-fonttiluettelo, tulostaminen 89, 161
 PS materiaalinvalinnan esto -asetus 16
 PS-ohjain
 ominaisuudet 25
Katso myös ohjaimet

PS-ohjein
 tuetut käyttöjärjestelmät 24

PS-virhesivut
 asetukset 168
 vianmääritys 99

puhdistaminen
 kiinnitysyksikkö 95
 paperirata 94
 puhdistussivu 172
 puhdistussivu, tulostaminen 95
 puhelinnumerot
 palvelusopimukset iv
 tarvikkeiden tilaaminen iii
 tuki iii
 pystysuunta
 asettaminen oletukseksi 169
 kaksipuolisen tulostuksen asetukset 57
 PCL-komennot 207
 pystyvälitys, oletusarvon määrittäminen 169
 pysyvät resurssit 199
 päivämäärä, asettaminen 84
 päivämäärän asetukset 173

R

RAM-levyn asetukset 21, 176
 raskas paperi
 kiinnitysyksikön tila 171
 tulostaminen 53
 regulatory statements
 Canadian DOC statement 217
 Finnish laser statement 218
 Japanese VCCI statement 217
 Korean EMI statement 217
 laser safety 217
 rei'itetty paperi
 kiinnitysyksikön tila 171
 tulostaminen 54
 renkaanjälkiä, vianmääritys 137
 Resolution Enhancement -tekniikka (REt) 172
 resurssien säästäminen 199
 Resurssien säästäminen, muisti 199
 reunasta reunaan -tila 167
 reunukset
 kirjekuoret 187
 legal-kokoinen paperi, vianmääritys 148
 PCL-komennot 207
 reunukset, asetukset 170
 rinnakkaiskaapeli, osanumero 155
 rinnakkaiskaapelit
 vianmääritys 99
 rinnakkaiskaapelit, vianmääritys 99
 rinnakkaisportit
 ei tuettu Macintosh-ympäristössä 31
 rinnakkaisportti
 laitteessa oleva 5
 paikantaminen 9
 rinnakkaisyhteys, asetukset 177
 rivinsiirrot, asetukset 169
 rivin välistys, oletusarvon määrittäminen 169
 rummun käyttöikä lopussa -viesti 93
 rypistyminen, vianmääritys 104
 rypistynyt paperi, vianmääritys 135, 136

S

sarjakaapelit, vianmääritys 99
 sarjanumero 88
 selainvaatimukset
 HP-työkalut 76
 sulautettu Web-palvelin 72
 selvittäminen, tukos 176
 selvitys, tukos 20
 sidontareunan asetukset 57, 167
 SIMM-moduulit, epäyhteensopivuus 190
 sivua arkille 63
 sivua minuutissa 4
 sivumäärät 88
 sivun suunta
 kaksipuolisen tulostuksen asetukset 57
 oletusarvo, asettaminen 169
 PCL-komennot 207
 sivustot
 väärennösten paljastus 91
 sopimukset, huolto 222
 Spool32-virheet 141
 sulautettu Web-palvelin
 Asetukset-välilehti 73
 avaaminen 72
 järjestelmävaatimukset 72
 Muita linkkejä -välilehti 74
 ominaisuudet 72
 sähköpostihälytykset 83
 Tiedot-välilehti 73
 Verkko-välilehti 74
 sulautettu WWW-palvelin
 tulostuskasetin väriaineen määrä, tarkistus 92
 suora paperirata 49
 suoritinnopeus 5
 suunta
 oletusarvo, asettaminen 169
 suunta, sivu
 kaksipuolisen tulostuksen asetukset 57
 PCL-komennot 207
 syntaksi, PCL-komennot 204
 syöttölokerot
 asetusten määrittäminen 14
 sähkölaitetiedot 182
 sähköpostihälytykset 78, 83
 säilytetyt työt
 muistivaatimukset 67
 tarkista ja säilytä 67
 yksityinen 68
 säilyttäminen
 kirjekuoret 187
 paperi 185
 säilyttäminen, työ
 asetukset 173
 Hae työ -valikko 160
 yksityinen 68

säilytys, työ
 tarkista ja säilytä 67
 säilytys, työt
 muistivaatimukset 67
 säännöstiedot
 FCC 212
 vaatimustenmukaisuusvakuutus 216

T
 tahroja väriaineesta, vianmääritys 133
 taittunut paperi, vianmääritys 136
 takatulostelokero
 asetukset 167
 paikantaminen 8
 tulostaminen 49
 takuu
 laajennettu iv, 222
 tulostuskasetti 221
 tuote 219
 tallennus, työ
 Hae työ -valikko 160
 tarkista ja säilytä 67
 yksityinen 68
 tallentaminen, työ
 muistivaatimukset 67
 tallettaminen, työ
 asetukset 173
 tapahtumaloki 88, 179
 tarkista ja säilytä -työt 67
 tarkkuus
 asetukset 64
 laadun vianmääritys 129
 ominaisuudet 4
 tarkkuus, asetukset 171
 tarrat
 kiinnitysyksikön tila 171
 tiedot 188
 tulostaminen 52
 tarvikkeen määrä, tulostuskasetit 92
 tarvikkeet
 kierrättäminen 214
 Muut kuin HP:n 91
 tila, katseleminen sulautetun Web-palvelimen avulla 73
 tila, tarkasteleminen HP-työkalut-ohjelmalla 77
 tilaaminen iii, 152
 tilasivu 89
 tilasivu, tulostaminen 161
 tarvikkeiden tilaaminen iii
 taustatulostus, vianmääritys 143
 tehdasasetukset, palauttaminen 177
 tekninen tuki
 HP:n pikavaihtopalvelu 223
 HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 huoltolomake 225
 huoltosopimukset 222
 Macintosh iv
 online iii
 palvelun tarjoajat iv
 puhelin iii
 sulautetun Web-palvelimen linkit 74
 tulostimen pakkaaminen uudelleen 224
 tekniset tiedot
 energiankäyttö 6
 helppokäyttöisyys 7
 lokerot 4
 muisti 5
 nopeus 4
 tulostimen ominaisuudet 4
 tulostusmateriaali 35
 teksti, vianmääritys
 vääriä merkkejä 106
 tekstin laatu, vianmääritys 135, 138
 testsit 179
 tiedonsiirron asetukset 177
 tiedonsiirtoasetukset 177
 tiedostohakemisto, tulostaminen 161
 tiedot
 kalvot 188
 kirjekuoret 186
 käyttöympäristö 184
 paperi 185
 sähkölaite 182
 tarrat 188
 Tiedot-valikko 161
 Tiedot-valo 12
 Tiedot-välilehti, sulautettu Web-palvelin 73
 tietosivut, tulostaminen 87
 tietosuoja
 asetukset 88
 tila
 hälytykset, sähköposti 83
 sähköpostihälytykset 78
 tarkasteleminen HP-työkalut-ohjelmalla 77
 tarvikkeet 89
 Tiedot-välilehti, sulautettu Web-palvelin 73
 tilasivu, tulostaminen 161
 valot, ohjauspaneeli 11
 tilaaminen
 os numerot 154
 tulostusmateriaali, HP 155
 Tila-välilehti, HP-työkalut 77
 toistuvat puutteet
 kuvat 138
 toistuvia puutteellisia kohtia, vianmääritys; puutteellisia kohtia, toistuvia 134
 tuetut käyttöjärjestelmät 23, 24
 tuetut selaimet
 HP Web Jetadmin 75
 tuetut ympäristöt 23, 24
 tuki
 HP:n pikavaihtopalvelu 223
 HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 huoltolomake 225

- huoltosopimukset 222
- Macintosh iv
- online iii
- palvelun tarjoajat iv
- puhelin iii
- sulautetun Web-palvelimen linkit 74
- tulostimen pakkaaminen uudelleen 224
- tukipaketti, HP 222
- tukokset
 - ensimmäinen arkki, vianmääritys 105
 - kääntöyksikkö, tukosten poistaminen 114
 - lokerot, tukosten poistaminen 112
 - paikantaminen 110
 - selvittämisasetus 20, 176
 - syitä 110
 - tulostealueet, tukosten poistaminen 113
 - tulostuskasetin alue, puhdistaminen 110
- tulostelokerot
 - asetukset 167
- tulostimen lähettäminen 224
- tulostimen pakkaaminen 224
- tulostimen pakkaaminen uudelleen 224
- tulostinkielet
 - asennettujen näyttäminen 88
 - asetukset 17, 174
 - sisältyvät 5
- tulostinkielet, tulostin
 - asetukset 174
- tulostinkieli
 - vaihtaminen, PCL-komennot 208
- tulostinkomennot
 - fontin valitseminen 205, 209
 - ohjausmerkkijonot 204, 205
 - PCL 206
 - syntaksi 204
 - tyypit 203
- tulostinohjaimen ominaisuuksien lukitseminen 81
- tulostinohjaimet. *Katso* ohjaimet
- tulostuksen laatu
 - vianmääritys 129
- tulostuskasetit
 - Economode 64
 - EconoMode 172
 - kierrättäminen 214
 - käyttöikä 92
 - lopussa 20, 175
 - muut kuin HP:n 91
 - määrän asetukset 172
 - paperitukokset, poistaminen 110
 - puhdistaminen lähellä 94
 - säilyttäminen 91
 - tarvikkeen määrä, tarkistus 92
 - tarvikkeiden tilasivu 89
 - tila, katseleminen sulautetun Web-palvelimen avulla 73
 - tila, tarkasteleminen HP-työkalut-ohjelmalla 77
 - tilaaminen iii
- tilatiedot 91
- vähissä 19, 175
- väriaine vähissä -viesti 92
- tulostuskasetti
 - ominaisuudet 6
- tulostuskasettien säilyttäminen 91
- tulostuslaatu
 - asetukset 64, 171
 - vianmääritys 129
- tulostuslaatu, vianmääritys
 - toistuvat kuvat 138
- Tulostuslaatu-valikko 169
- tulostusmateriaali
 - A4-asetukset 167, 168
 - asetukset 162
 - HP, tilaaminen 155
 - kapasiteetti 4
 - kiinnitysyksikön tila 43
 - käpristyminen, vianmääritys 104
 - käsinsyöttö 42
 - käyttö sivu 161
 - lokeron valinta 40
 - lokeron valitseminen 14, 41, 174
 - mukautettu koko 167
 - oletuskoko, määrittäminen 167
 - PCL-komennot 206
 - pieni, asetukset 172
 - PS-asetukset 16
 - säilyttäminen 185
 - tekniset tiedot 35
 - tiedot 185
 - tuetut koot 35
 - vianetsintä 108
 - vianmääritys lokerot 104
- tulostus pysäytetty, vianmääritys 100
- tulostustyöt
 - ei tulosta, vianmääritys 99
 - muotoilu väärin 101
 - pysäytetty, vianmääritys 100
 - säilytys 173
- tulostustöiden peruuttaminen 59
- tulostustöiden pysäyttäminen 59
- Tulostus-valikko 166
- tulostuu molemmille puolille
 - vianmääritys 105
- tummuus, asetus 172
- tyhjiä kohtia, vianmääritys 132
- tyhjät sivut
 - estäminen 169
- tyhjät sivut, vianmääritys 106
- työkalut
 - avaaminen 77
 - Hälytykset-välilehti 78
 - Käyttöoppaat-välilehti 78
 - Laiteasetukset-ikkuna 78
 - linkit 79

ominaisuudet 76
Tila-välilehti 77
Vianmääritys-välilehti 77
Työkalut
poistaminen 80
Työpöytäkirjoitintyökalu, vianmääritys 142
työt
ei tulosta, vianmääritys 99
Hae työ -valikko 160
muotoilu väärin 101
pysäytetty, vianmääritys 100
tallentaminen, muistivaatimukset 67
tarkista ja säilytä 67
yksityinen 68
täpliä, vianmääritys 132, 137

U
UNIX
malliskriptit 24
rivinsiirron asetukset 169
USB-kaapeli, osanumero 155
USB-portti
laitteessa oleva 5
paikantaminen 9
vianmääritys Macintoshissa 143, 146
usea sivu, yhdelle arkille tulostaminen 63

V
vaakasuunta
asettaminen oletukseksi 169
kaksipuolisen tulostuksen asetukset 57
PCL-komennot 207
vaalea tulostus
värimääräasetuksen määrittäminen 172
vaalea tulostusjälki
vianmääritys 131
vaatimustenmukaisuusvakuutus 216
valikot, ohjauspaneeli
Alkutila 177
Diagnostiikka 179
Hae työ 160
I/O 176
Järjestelmän asetukset 173
kartta, tulostaminen 87
käyttäminen 11
luettelo, tulostus 12
Määritä asetukset 166
Paperinkäsittely 162
Tiedot 161
Tulostus 166
Tulostuslaatu 169
valkoisia viivoja tai täpliä, vianmääritys;viivoja,
vianmääritys 136
Valmis-valo 11
valot, ohjauspaneeli 11
Valvontavalo 12
varoitukset 18, 175

vedoksen tulostaminen 171, 172
vedostulostaminen 64
Verkkoasennusopas 2
Verkko-välilehti, sulautettu Web-palvelin 74
verkot
asetukset 177
Macintosh-ohjelmiston asentaminen 30
tulostinohjaimen asetukset 81
vianmääritys, tulostaminen 140
Windows-ohjelmiston asentaminen 29
vesileimat, tulostaminen 62
vianetsintä
paperi 108
vianmääritys
arvoaluetarkistusvirhe 149
asetussivun tulostaminen 99
enimmäismäärän tarkistusvirhe 148
EPS-tiedostot 143, 146
epäselvä tulostusjälki 138
fontit 148
harmaata taustalla 133
hidas tulostus 105
hidas tulostus tulostus 100
kaapelit 99
kaksipuolinen tulostus 105
käpristynyt paperi 104, 135
käytönaikainen ohje 116
legal-kokoinen paperi 148
lokeron valinta 102
lokerot 104
Macintosh-ongelmat 142
ohjauspaneelin näyttö 98
pilkkuja 132
PostScript-ongelmat 148
PS-virheet 99
renkaanjälkiä 137
rypistynyt paperi 136
tahroja väriaineesta 133
tapahtumaloki 179
teksti 106
tekstin laatu 135, 138
tietosivut 87
toistuvat kuvat 138
toistuvia puutteellisuuksia 134
tukokset, ensimmäinen arkki 105
tukokset, kääntöyksikkö 114
tukokset, lokerot 112
tukokset, sijainti 110
tukokset, syitä 110
tukokset, tulostealueet 113
tukokset, tulostuskasetin alueen puhdistaminen
110
tulostuksen laatu 129
tulostus 99, 100, 106
tyhjiä kohtia 132
tyhjä sivu 106
vaalea tulostusjälki 131

- valkoisia täpliä 137
- verkkotulostus 140
- viivoja 132, 136
- Windowsin virheilmoitukset 141
- vinoja sivuja 135
- virheilmoitukset 116
- VM-virhe 149
- Vianmääritys-välilehti, HP-työkalut 77
- viestit
 - asetukset 18, 175
 - tapahtumaloki 179
- viestit, vianmääritys 116
- viimeinen sivu, eri paperi 66
- viiteaineisto 2
- viivoja, vianmääritys 132
- vilkkuvat valot 11
- vinoja sivuja 135
- virheilmoitukset
 - asetukset 18, 175
 - tapahtumaloki 179
 - tapahtumaloki, tulostaminen 88
 - Windows 141
- virheilmoitukset, vianmääritys 116
- virrankulutus 6
- virta
 - kulutus 213
 - tiedot 182
- virtakytkin, paikantaminen 8
- VM-virhe 149
- vriaineen peseminen 110
- väriaine
 - EconoMode 172
 - lopussa 20, 175
 - määrän asetus 172
 - peseminen 110
 - tulostuksen laatu, vianmääritys 133
 - vähissä 19, 175
- väriaine, säästäminen 64
- väriainekasetit. *Katso* tulostuskasetit
- väriaine lopussa 20, 175
- väriaine lopussa -viesti 93
- väriaine vähissä 19, 175
- väriaine vähissä -viesti 92
- värikasetit
 - väriaine lopussa -viesti 93
- värimäärä, vianmääritys 131

- väärennetyt tarvikkeet 91
- väärennösten paljastussivusto 91
- vääristyneitä merkkejä, vianmääritys 135
- vääristyneitä sivuja 135
- väärä tulostin, lähettäminen 143

W

- Web Jetadmin
 - lataaminen 75
 - sähköpostihälytykset 83
 - tuetut selaimet 75
 - tulostusohjaimen asetukset 81
- Web-selainvaatimukset
 - HP-työkalut 76
 - sulautettu Web-palvelin 72
- Web-sivustot
 - asiakastuki iii
 - HP Web Jetadmin, lataaminen 75
 - Macintosh-tuki iv
 - ohjelmiston lataaminen iii
 - palvelusopimukset iv
 - paperitiedot 185
 - tarvikkeiden tilaaminen iii
 - UNIX- ja Linux-ohjaimet 24
- Windows
 - asentaminen ohjatun uuden laitteen asennustoiminnon avulla 32
 - ohjaimen asetukset 60
 - ohjaimen oletusasetukset, muuttaminen 60
 - ohjelman poistaminen 33
 - ohjelmiston asentaminen 28
 - tuetut ohjaimet 24
 - tuetut versiot 23
 - verkkoasennus 29
 - virheilmoitukset, vianmääritys 141

Y

- yksityiset työt 68
- Yleinen suojausvirhe 141
- ylätulostelokero
 - asetukset 167
 - paikantaminen 8
 - tulostaminen 49
- ympäristö
 - ominaisuudet 213
- ympäristö, tiedot 184



i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, LP

www.hp.com/support/lj2410

www.hp.com/support/lj2420

www.hp.com/support/lj2430



Q5956-90946