

i n v e n t

käyttäminen

hp LaserJet 2300
2300L • 2300 • 2300d
2300n • 2300dn • 2300dtn

hp LaserJet 2300 series -tulostimet

käyttäminen

Tekijänoikeudet ja käyttöoikeus

© Copyright Hewlett-Packard Company 2002

Kaikki oikeudet pidätetään.

Jäljentäminen, sovittaminen tai kääntäminen ilman edeltävää kirjallista lupaa on kielletty, paitsi jos tekijänoikeuslait tai tämä sopimus sallivat sen.

Tähän käyttöoppaaseen liittyvän Hewlett-Packard-tulostimen käyttäjälle myönnetään oikeus:

a) tulostaa kopioita tästä käyttöoppaasta HENKILÖKOHTAISEEN, SISÄISEEN tai YHTIÖN käyttöön sillä rajoituksella, että hänellä ei ole oikeutta myydä, jälleenmyydä tai muuten jakaa kopioita, ja b) asettaa sähköinen kopio tästä käyttöoppaasta verkkopalvelimeen edellyttäen, että verkkopalvelinta voi käyttää vain tähän käyttöoppaaseen liittyvän Hewlett-Packard-tulostimen HENKILÖKOHTAISET, SISÄISET käyttäjät.

Painos 1, 10/2002

Takuu

Hewlett-Packard pidättää itselleen oikeuden muuttaa tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

Hewlett-Packard ei myönnä minkäänlaista takuuta näiden tietojen suhteen.
HEWLETT-PACKARD
ERITYISESTI KIELTÄÄ
EPÄSUORAT TAKUUT
SOVELTUVUUDESTA
KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI
TAI SOVELTUVUUDESTA
ERITYISEEN
TARKOITUKSEEN.

Hewlett-Packard ei ole vastuussa mistään suorista, epäsuorista, satunnaisista, seuraamuksellisista tai muista vahingoista, joita näiden tietojen toimittamisesta tai käytöstä väitetään aiheutuneen.

Tavaramerkit

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

ENERGY STAR[®] ja Energy Star -logo ovat Yhdysvaltain Environmental Protection Agency:n Yhdysvalloissa rekisteröimiä palvelumerkkejä.

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

LaserWriter on Apple Computer, Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft, MS Windows, Windows, Windows NT ja MS-DOS ovat Microsoft Corp:n Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Netscape on Netscape Communications Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa.

TrueType on Apple Computer Inc -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

UNIX on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

Sisältö

1 Perustietoa tulostimesta

Tulostinasetukset	8
Tulostimen ominaisuudet	9
Tulostinohjelmisto	11
Käyttöjärjestelmät ja tulostinosat	12
Tulostinohjaimet	14
Macintosh-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot	15
Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen	16
Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten	16
Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön	17
Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön	18
Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten	19
Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen	20
Ohjelman poistaminen	21
Ohjauspaneeli	22
Ohjauspaneelin sisältö	22
Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen	25
Ohjauspaneelin valikot	25
Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen	25
Liitännäportit	26

2 Tulostustehtävät

Paperin ja muun materiaalin hankinta	28
Materiaalin syöttöasetukset	29
Lokeron 1 materiaalikoot	29
Lokeron 2 (250 arkin lokero) paperikoot	30
Lokeron 3 (500 arkin lokero) paperikoot	30
Materiaalin lisääminen paperilokeroihin	31
Materiaalin lisääminen paperilokeroon 1 (monikäyttölokero)	31
Tulostusmateriaalin lataaminen lokeroon 2 (250 arkin lokero) ja lokeron 3 paikalla olevaan valinnaiseen 250 arkin lokeroon	32
Materiaalin lataaminen paperilokeroon 3 (500 arkin lokero)	34
Tulostelokerovaihtoehdot	35
Erikoismateriaalille tulostaminen	36
Tulostaminen kirjekuorille	37
Tulostaminen tarra-arkeille	39
Tulostaminen kalvoille	40
Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille	41
Tulostaminen kirjelomakepaperille, rei'itetylle tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille	42
Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen)	43
Tulostustyön peruuttaminen	46
Tulostinohjaimen käyttäminen	47
Tulostustyön asetusten muuttaminen	47
Oletusasetusten muuttaminen	48

Tulostinohjaimen käyttäminen	49
Vesileimojen tulostaminen	49
Monen sivun tulostaminen yhdelle arkille	50
Mukautetun paperikoon määrittäminen	50
EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen	51
Tulostuslaatuasetusten valitseminen	51
Pienennä/suurena-asetusten käyttö	52
Paperilähteen valitseminen	52
Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan	53
Erilaisen etu- tai ensimmäisen sivun tulostaminen	55
Tyhjän sivun tai takakannen lisääminen tulostustyön loppuun	56
Tyhjän sivun (erotinsivun) lisääminen kaikkien tulostustöiden alkuun	57
Työn tallennustoimintojen käyttö	58
Koevedostaminen ja työn pitäminen	58
Pidossa olevan työn poistaminen	59
Yksityistyön tulostaminen	59
Yksityistyön poistaminen	60

3 Tulostimen käsitleminen ja huoltaminen

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen	62
Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen	62
Tiedot-välilehti	63
Asetukset-välilehti	63
Verkkoyhteydet-välilehti	63
Muita linkkejä	64
HP Web Jetadmin -ohjelma	64
Työn tila ja varoitukset	65
Tulostinohjainten hallinta ja määrittäminen	66
HP Web Jetadmin -ohjelmalaajennus	66
Mukauttamisohjelma	67
Tulostuskasetin käsitleminen	68
HP:n tulostuskasetit	68
Muut kuin HP:n tulostuskasetit	68
Tulostuskasetin tunnistaminen	68
Tulostuskasetin säilyttäminen	68
Tulostuskasetin käyttöikä	69
Tarvikkeen määrän tarkastaminen	69
Väriaine vähissä- ja Väriaine lopussa -tilat	70
Sähköpostihälytysten määrittäminen	71
Tulostimen asetusten tarkistaminen	72
Valikkoluettelo	72
Asetussivu	72
Tarvikkeiden tilasivu	74
PS- tai PCL-fonttiluettelo	76
Tulostimen puhdistaminen	77
Puhdistaminen ulkopuolelta	77
Paperiradan ja värikasettialueen puhdistaminen	78
Kiinnitysosan puhdistaminen	79

4 Ongelmien ratkaiseminen

Vianmäärityksen tarkistuslista	82
Yleiset tulostusongelmat	83
Erikoissivujen tulostaminen	87
Tulostimen viestit	88
Tulostimen käytönaikaisen ohjejärjestelmän käyttäminen	88
Toistuvien viestien selvittäminen	88
Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen	89
Tukosten selvittäminen	98
Paperitukosten tavallisimmat kohteet	98
Tulostuskasetin alue	99
Lokeron 2 tai 3 paperinsyöttöalue	100
Ulostuloalueet	101
Kääntöyksikön alue	102
Tulostuslaatuongelmien vianmääritys	103
Tulostuslaadun tarkistuslista	103
Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä	104
Verkkotulostusongelmien vianmääritys	108
Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys	109
Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys	110
Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys	115

5 Huolto ja tuki

Osien ja tarvikkeiden tilaaminen	118
Tilaaminen suoraan HP:ltä	118
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta	118
Tilaaminen suoraan Internetin kautta (tulostimet, joissa on verkkoyhteys)	118
Tilaaminen tulostinohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen)	119
Osanumerot	120
Yhteyden ottaminen HP:hen	126
Tuki	126
Laajennettu huoltopalvelu ja tuki	127
Soittaminen HP:n ilmiintolinjalle	127
Tulostimen uudelleenpakkausohjeet	128
Huoltolomake	129
HP:n huoltosopimukset	130
Takuutiedot	131
Hewlett-Packardin takuun rajoitukset	132
Laajennettu takuu	133
Värikasetin käyttöiän rajoitettu takuu	133

Liite A Tekniset tiedot

Tulostimen tekniset tiedot	136
Mitat	136
Sähkö tiedot	136
Virtankulutus	136
Akustiset päästöt	137
Käyttöympäristö	137
Materiaaliosuositukset	138
Tulostusmateriaalin tuetut koot	138
Paperin käyttöohjeet	140
Paperimääritykset	141
Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat	142
Kirjekuoret	143
Tarrat	145
Kalvot	145

Liite B Ohjauspaneelin valikot

Työvalikon hakeminen	148
Tiedot-valikko	149
Paperinkäsittely-valikko	150
Määritä asetukset -valikko	152
Tulostus-alivalikko	152
PCL-alivalikko	154
Tulostuslaatu-alivalikko	155
Järjestelmän asetukset -alivalikko	158
I/O-alivalikko	161
Alkutila-alivalikko	164
Diagnostiikka-valikko	165
Huolto-valikko	165

Liite C Tulostimen muisti ja sen lisääminen

Tulostimen muisti	168
Muistin asentaminen	169
Muistin asennuksen tarkastaminen	171
HP Jetdirect EIO -kortin asentaminen	172

Liite D Tulostinkomennot

PCL-tulostinkomentosyntaksin ymmärtäminen	174
Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen	174
Ohjausmerkkien tulostaminen	175
PCL 5e-fonttien valitseminen	175
Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot	176

Liite E Tietoja säännöksistä

FCC-säännökset	179
Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma	180
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	182
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	182
Kanadan DOC-säännökset	183
Turvallisuustiedotteet	184
Laserturvallisuustiedotteet	184
LED-turvallisuustiedote	184
Japanilainen VCCI-tiedote	184
EMI tiedote (Korea)	184
Laser-ilmoitus Suomea varten	185

Hakemisto

1

Perustietoa tulostimesta

Kiitämme päätöksestäsi hankkia HP LaserJet 2300 sarjan -tulostin. Katso tulostimen asennusohjeita *Aloitusoppaasta*, jos et ole jo tutustunut ohjeisiin.

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

- "Tulostinasetukset" sivulla 8
- "Tulostimen ominaisuudet" sivulla 9
- "Tulostinohjelmisto" sivulla 11
- "Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen" sivulla 16
- "Ohjelman poistaminen" sivulla 21
- "Ohjauspaneeli" sivulla 22
- "Liitäntäportit" sivulla 26

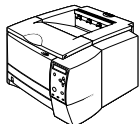
Tulostinasetukset

Tulostin on saatavilla kuudessa eri kokoonpanossa, jotka kuvataan alla.

Huomaa

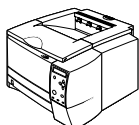
Tämän oppaan kuvitukset perustuvat perusmalliin HP LaserJet 2300, ellei toisin mainita. Näet tulostimen etusivulla olevasta kyltistä, mikä HP LaserJet 2300 -kokoonpano itselläsi on.

HP LaserJet 2300L



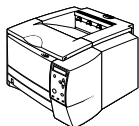
HP LaserJet 2300L -tulostin tulostaa Letter-kokoista paperia nopeimmillaan 20 sivua minuutissa ja A4-kokoista paperia 19 sivua minuutissa. Tulostimessa on sisäinen 250 arkin lokero, rinnakkais- ja USB-portit sekä 32 megatavua RAM-muistia. Tulostimessa on yksi vapaa EIO-korttipaikka ja kaksi DIMM-muistipaikkaa tulostuspalvelinkortin, fonttien ja lisämuistin lisäämistä varten.

HP LaserJet 2300



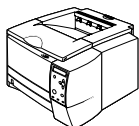
HP LaserJet 2300 -tulostin on muuten samanlainen kuin HP LaserJet 2300L, mutta sen tulostusnopeus on 25 sivua minuutissa Letter-paperille ja 24 sivua minuutissa A4-paperille.

HP LaserJet 2300d



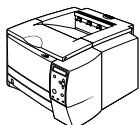
HP LaserJet 2300d -tulostin on muutoin samanlainen kuin HP LaserJet 2300, mutta siinä on 48 megatavun muisti ja sisäinen kääntöyksikkö (automaattista kaksipuolista tulostusta varten).

HP LaserJet 2300n



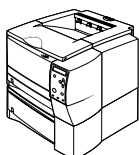
HP LaserJet 2300n -tulostin on sama kuin 2300-malli, paitsi että se on suunniteltu verkkokäyttäjiä varten. Tulostimeen sisältyy monipuolinen HP Jetdirect EIO -tulostinpalvelinkortti (10/100Base-TX-verkkoyhteyksiä varten) ja 48 megatavun RAM-muisti.

HP LaserJet 2300dn



HP LaserJet 2300dn -tulostin on muutoin samanlainen kuin HP LaserJet 2300n, mutta siinä on sisäinen kääntöyksikkö (automaattista kaksipuolista tulostusta varten).

HP LaserJet 2300dtn



HP LaserJet 2300dtn -tulostin on sama kuin 2300dn-malli, paitsi että siinä on ylimääräinen 500 arkin lokerikko.

Tulostimen ominaisuudet

Seuraavassa taulukossa on tiedot HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimien ominaisuuksista.

Nopea tulostusnopeus	<ul style="list-style-type: none">• HP LaserJet 2300L -tulostin tulostaa Letter-kokoista paperia nopeimmillaan 20 sivua minuutissa ja A4-kokoista paperia 19 sivua minuutissa.• Kaikki muut tulostimet tulostavat Letter-kokoista paperia nopeimmillaan 25 sivua minuutissa ja A4-kokoista paperia 24 sivua minuutissa.
Sisäinen kääntöyksikkö	<ul style="list-style-type: none">• Kaksipuolinen tulostus on vakio-ominaisuus HP LaserJet 2300d-, HP LaserJet 2300dn- ja HP LaserJet 2300dtn -tulostimissa.
Tulostuskasetti ja raportointiominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">• 6 000 arkin HP Smart Print -värikasetti havaitsee väriaineen tilan ja raportoi siitä.• Värikasetin käyttöaika on maksimoitu suunnitelmalla kasetti niin, ettei sitä tarvitse ravistaa.• Tarvikkeiden tilasivu, jolla on väriaineen määrän ilmaisimien, sivujen määrä sekä käytettävien paperikokojen tiedot.• Tulostin tarkistaa automaattisesti, ovatko tulostuskasetit HP:n valmistamia.
Erinomainen tulostuslaatu	<ul style="list-style-type: none">• FastRes 1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1200 pistettä tuumalla (dpi).• ProRes 1200 tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1200 pistettä tuumalla (dpi).• Säädettävät asetukset tulostuslaadun optimoimiseksi.• HP Smart Print -kasetit tuottavat tarkat tulosteet.
Joustava paperinkäsittely	<ul style="list-style-type: none">• Käytä lokero 1:ä (monikäyttölokero) kirjelomakkeille, kirjekuorille, tarroille, kalvoille, mukautetulle paperikoolle, postikorteille ja paksulle paperille.• Käytä 250 arkin lokeroa (lokero 2) normaalikokoiselle paperille.• Käytä 500 arkin lokeroa (lokero 3) A4- ja Letter-kokoiselle paperille.• Käytettävissä on kaksi tulostelokeroa: voit valita tulostusmateriaalille parhaiten sopivan tulostepaikan käyttämällä joko ylä- tai takatulostelokeroa.• Suoran paperireitin mahdollisuus lokeroista 1 takatulostelokeroon.• HP LaserJet 2300d-, HP LaserJet 2300dn- ja HP LaserJet 2300dtn -tulostimissa on sisäinen kääntöyksikkö.
Laajennettavuus	<ul style="list-style-type: none">• Tulostimeen on saatavana paperin lisäystarvetta vähentävät 250 ja 500 arkin lokerot.• Liitäntöjä varten tulostimessa on yksi EIO-korttipaikka.• Käytettävissä on kolme DIMM-muistipaikkaa, joista kahteen voi lisätä muistia ja fontteja.
Tulostinkielet ja -fontit	<ul style="list-style-type: none">• PCL 6 -tulostinkielen ominaisuuksia ovat nopea suorituskyky, kehittynyt fontti- ja grafiikkatekniikka sekä kehittyneet kuvankäsittelytoiminnot. PCL 6 sisältää myös 45 skaalattavaa TrueType™-fonttia sekä Line Printer -bittikarttafontin.• Muita käytettävissä olevia kieliä ovat muun muassa HP PCL5e ja PostScript® (PS) 3 -emulointikieli, johon sisältyy 35 sisäistä PS-fonttia.• Tulostin tunnistaa ja vaihtaa automaattisesti oikean kielen tulostustyötä varten.

Liitännät ja verkkoyhteydet	<ul style="list-style-type: none"> ● Tulostimessa on kaksisuuntainen tyypin B ECP-rinnakkaisportti (IEEE-1284-yhteensopiva) ja USB-portti (USB 1.1- ja 2.0 -yhteensopiva alhaista ja täyttä nopeutta varten sertifioituja laitteita varten). ● Tulostimessa on EIO-korttipaikka nopeaa ja helppoa HP Jetdirect EIO -tulostinpalvelinliitintää varten.
Muistin parannus ja lisämuisti	<ul style="list-style-type: none"> ● HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimissa on vakiona 32 tai 48 megatavua muistia, joka voidaan laajentaa 288 tai 304 megatavuun vapaiden DIMM-paikkojen avulla. Useimmat asiakirjat voi tulostaa tulostimen vakiomuistilla.
Energiansäästö	<ul style="list-style-type: none"> ● Tulostin säästää automaattisesti sähköä vähentämällä virrankulutusta, kun se ei tulosta. ● ENERGY STAR[®] -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrittänyt, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR[®] -säännösten mukaiset energiansäästön suuntaviivat.
Taloudellinen tulostus	<ul style="list-style-type: none"> ● N/sivu-tulostus ja kaksipuolinen tulostus sisäisen kääntöyksikön avulla säästää paperia (sisäinen kääntöyksikkö on ainoastaan seuraavissa tulostimissa: HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn). ● EconoMode-tilassa tulostaminen säästää väriainetta.

Tulostinohjelmisto

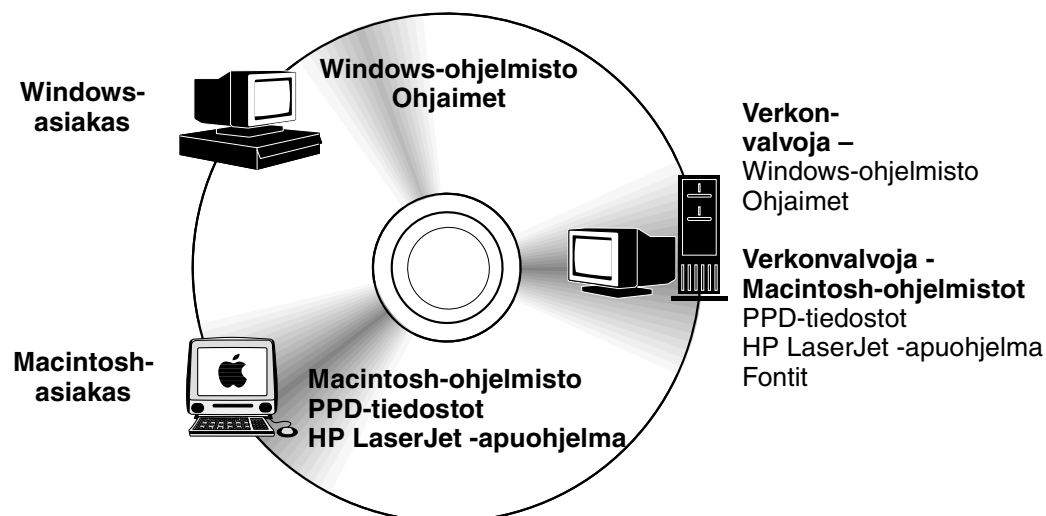
Tulostimen mukana toimitetaan ohjelmisto, joka sisältää tulostinohjaimet ja muita hyödyllisiä ohjelmia. HP suosittelee, että asennat ohjelmat. Ne helpottavat tulostimen asetusten säätämistä ja mahdollistavat sen kaikkien toimintojen käytön.

Lisätietoja käytettävissä olevista ohjelmista ja kielistä (HP-ohjelmistot eivät ole saatavana kaikilla kielillä) on tulostimen CD-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- ["Käyttöjärjestelmät ja tulostinosat" sivulla 12](#)
- ["Tulostinohjaimet" sivulla 14](#)
- ["Macintosh-tietokoneille tarkoitettut ohjelmistot" sivulla 15](#)

Käyttäjärjestelmät ja tulostinosat



CD-levyllä on työasemakäyttäjien ja verkonvalvojen käyttöön tarkoitettuja ohjelmisto-osia ja ohjaimia. CD-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-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

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

- Microsoft® Windows® 95, Windows 98 ja Windows Me (Millennium Edition)
- Microsoft Windows NT® 4.0
- Microsoft Windows 2000 ja Windows XP
- Apple Mac OS, versiot 8.6–9.xx, 10.1 tai uudempi versio.

Kaikkien tuettujen käyttöjärjestelmien tuetut tulostinohjaimet ovat saatavana osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj2300>. 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 9x/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP	Mac OS -järjestelmä	UNIX/ Linux	OS/2
Windows Installer	x	x	x			
PCL 6	x	x	x			
PCL 5e	x	x	x			
PostScript -emulointi	x	x	x			
HP Web Jetadmin*		x	x		x	
Macintosh Installer				x		
Macintosh PostScript- tulostinkuvaustie- dostot (PPD)				x		
IBM-ohjaimet*						x
Malliskriptejä*					x	

*Saatavilla vain Internetistä.

Tulostinohjaimet

Tulostinohjaimilla voit käyttää tulostimen toimintoja. Tulostinohjainta käytetään myös tietokoneen ja tulostimen välisessä tulostinkielisessä tiedonsiirrossa. Lisätietoja lisäohjelmista ja -kielistä on tulostimen CD-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

Tulostimen mukana toimitetaan seuraavat ohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa myös osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj2300>. Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan tulostinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

Käyttöjärjestelmä	PCL 6	PCL 5e	PS	PPD:t ¹
Windows 95, 98, Me	x	x	x	x
Windows NT 4.0	x	x	x	x
Windows 2000, XP	x	x	x	x
Mac OS -järjestelmä			x	x

1. PosScript-tulostinkuvaustiedostot.

UNIX^(r)- ja Linux-järjestelmien malliskriptit voidaan ladata Internetistä tai pyytää HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. (Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.)

IBM:n OS/2-käyttöjärjestelmään on pakattu IBM:n toimittamat OS/2-ohjaimet.

Huomaa

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

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 5e -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 DIMM -tukea.

Huomaa

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 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.

Macintosh-tietokoneille tarkoitettut ohjelmistot

HP-asennusohjelmaan sisältyy PPD-tiedostoja (PostScript-tulostinkuvaustiedostoja), PDE-tiedostoja (Printer Dialog Extensions) ja HP LaserJet Utility -apuohjelma Macintosh-tietokoneita varten.

Macintosh-tietokoneet voivat käyttää sulautettua WWW-palvelinta, jos tulostin on liitetty verkkoon. Katso lisätietoja kohdasta "[Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#)" sivulla 62.

PPD-tiedostot

Kun PPD-tiedostoja käytetään yhdessä OS 8- ja OS 9.x.x -käyttöjärjestelmän Apple LaserWriter[®] 8 -ohjaimen ja OS X 10.1 -käyttöjärjestelmän (tai uudemman järjestelmän) PS-muuntimen kanssa, voit käyttää tulostimen toimintoja ja tietokone voi siirtää tietoja tulostimeen. PPD- ja PDE-tiedostojen sekä muiden ohjelmistojen asennusohjelma on CD-levyllä. Käytä käyttöjärjestelmän mukana toimitettua asianmukaista PS-ohjainta.

PDE-tiedostot

Kun PDE-tiedostoja (Printer Dialog Extensions) käytetään yhdessä OS X -käyttöjärjestelmän Apple LaserWriter -ohjaimen kanssa, voit käyttää tulostimen toimintoja ja tietokone voi siirtää tietoja tulostimeen. PPD- ja PDE-tiedostojen sekä muiden ohjelmistojen asennusohjelma on CD-levyllä. Käytä käyttöjärjestelmän mukana toimitettua asianmukaista Apple LaserWriter -ohjainta.

HP LaserJet -apuohjelma

Käytä HP LaserJet Utility -apuohjelmaa ohjataksesi toimintoja, joita ei voi käyttää ohjaimessa. Kuvitettujen näyttöjen ansiosta tulostintoimintojen valitseminen Macintosh-tietokoneella on entistä helpompaa. HP LaserJet -apuohjelmalla voit

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

Huomaa

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-levy. CD-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/lj2300>.

Huomaa

Voit ladata mallikomentotiedoston UNIX®- (HP-UX®, Sun Solaris) ja Linux-verkoille osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

Voit ladata ohjelmiston uusimman version maksutta osoitteesta <http://www.hp.com/2300>.

Kun olet asentanut ja ladannut ohjelmiston asennusohjeita noudattaen, katso lisäohjeita tulostinohjelmiston käytöstä kohdasta "Tulostinohjaimen käyttäminen" sivulla 49 hyödyntääksesi tulostinta parhaalla mahdollisella tavalla.

Voit käyttää jotakin seuraavista asennustavoista:

- "Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten" sivulla 16
- "Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön" sivulla 17
- "Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön" sivulla 18
- "Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten" sivulla 19
- "Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen" sivulla 20

Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennusohjeet Microsoft Windows 95-, Windows 98-, Windows Me-, Windows NT 4.0-, Windows 2000- ja Windows XP -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" sivulla 20 ohjeiden mukaan.

Suoran liitännän voi tehdä rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Rinnakkais- ja USB-kaapeliliitäntöjä ei voi käyttää samanaikaisesti. Käytä IEEE 1284 -yhteensopivaa kaapelia tai kahden metrin USB-vakiokaapelia.

Windows 95 ja NT 4.0 eivät tue USB-yhteyttä.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

- 1 Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
- 2 Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan.
Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
 - a Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**
 - b Anna seuraava komento (x on CD--aseman tunnus): `x:\setup`
 - c Napsauta **Asetukset**-painiketta.
- 3 Valitse pyydettyäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja jatka noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

- 4 Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
- 5 Käynnistä tietokone uudestaan.
- 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-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta <http://www.hp.com/support/lj2300>.

Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tulostimen CD-levyllä oleva ohjelmisto tukee verkkoasennusta Microsoft-verkossa (lukuun ottamatta Windows 3.1x -verkkoja). Lisätietoja muiden käyttöjärjestelmien verkkoasennuksesta on osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj2300>.

HP LaserJet 2300n-, HP LaserJet 2300dn- ja HP LaserJet 2300dtn -tulostimien mukana toimitettavassa HP Jetdirect -tulostinpalvelimessa on 10/100Base-TX-verkkoportti. Jos tarvitset HP JetDirect -tulostuspalvelimen toisentyypin verkkoportin kanssa, katso "[Osien ja tarvikkeiden tilaaminen](#)" sivulla 118 tai ota yhteys HP:n myyjään (katso "[Yhteyden ottaminen HP:hen](#)" sivulla 126).

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 jotakin toista HP:n tai Novellin apuohjelmaa, kuten Web Jetadmin -ohjelmaa, HP:n ohjattua tulostimen verkkoasennusta tai Novellin Nwadmin-apuohjelmaa.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

- 1 Jos asennat ohjelmiston Windows NT 4.0-, Windows 2000- tai Windows XP -järjestelmään, sinulla tulee olla järjestelmänvalvojan oikeudet.
- 2 Varmista, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimen verkkoasetukset ovat oikeat tulostamalla asetussivu (lisätietoja on kohdassa "[Asetussivu](#)" sivulla 72). Etsi toiselta sivulta tulostimen IP-osoite. Saatat tarvita tätä osoitetta verkkoasennuksessa.
- 3 Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
- 4 Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan.

Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:

- a Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**
 - b Anna seuraava komento (x on CD--aseman tunnus): `x:\setup`
 - c 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 uudestaan.
 - 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-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta <http://www.hp.com/support/lj2300>.

Windows-tietokoneen määrittäminen verkkotulostusta varten Windowsin jakotoimintojen avulla

Jos tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen rinnakkaiskaapelilla, voit jakaa sen verkossa niin, että verkon muut käyttäjät voivat tulostaa sen kautta.

Lisätietoja Windows-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 Mac OS 8.6- ja tätä uudempia käyttöjärjestelmän versioita.

Tulostusjärjestelmän ohjelmisto käsittää seuraavat osat:

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

Kirjoitinohjainten asentaminen Mac OS 9.2 ja tätä aikaisemmissa käyttöjärjestelmissä

- 1 Yhdistä HP Jetdirect -tulostuspalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
- 2 Aseta CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten Installer-symbolia. Tämä symboli on CD-levyn kansiossa Installer/ <kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). (Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.)
- 3 Toimi näytön ohjeiden mukaan.
- 4 Avaa omenavalikosta Valitsija.
- 5 Valitse **Valitsija**-valintataulun vasemmalta puolelta **LaserWriter 8**.
- 6 Valitse kirjoitin **Valitsija**-valintataulun oikealla puolella olevasta luettelosta ja valitse **Luo**.

Kirjoitinohjainten asentaminen Mac OS X -käyttöjärjestelmään

- 1 Yhdistä HP Jetdirect -tulostuspalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
- 2 Aseta CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten Installer-symbolia. Tämä symboli on CD-levyn kansiossa Installer/ <kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). (Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.)
- 3 Kaksoisosoita HP LaserJet Installers -kansiota.
- 4 Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.
- 5 Kaksoisosoita haluamasi kielen **Installer**-symbolia.
- 6 Kaksoisosoita ensin tietokoneen kiintolevyn **Ohjelmat**-kansiota, sitten **Apuohjelmat** ja lopuksi **Tulostuskeskus**.
- 7 Osoita **Lisää kirjoitin**.
- 8 Valitse yhteystyyppi.
- 9 Valitse kirjoittimen nimi.
- 10 Osoita **Lisää kirjoitin**.
- 11 Sulje tulostuskeskus osoittamalla vasemman yläkulman sulkemispainiketta.

Huomaa

Kirjoitinta ei voi asentaa kaikkiin verkkoihin automaattisesti. Näissä tapauksissa on PPD-tiedosto valittava käsin kirjoittimen asennuksen yhteydessä.

Macintosh-tietokoneita ei voi liittää kirjoittimeen suoraan.

Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän asennusohjeet Mac OS 8.6 - 9.2.x- ja Mac OS X -käyttöjärjestelmiä varten.

PPD-tiedostojen käyttö edellyttää, että Apple LaserWriter -ohjain on asennettu. Käytä Macintoshin mukana toimitettua Apple LaserWriter 8 -ohjainta.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

- 1 Liitä USB-kaapeli tulostimen ja tietokoneen USB-portteihin. Käytä kahden metrin USB-vakiokaapelia. (Katso kuvaa kohdassa "[Liitäntäportit](#)" sivulla 26.)
- 2 Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
- 3 Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan ja aloita asennusohjelma.
CD-ROM-valikko käynnistyy automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-symbolia ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli).
- 4 Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
- 5 Käynnistä tietokone uudestaan.
- 6 **Mac OS X -käyttöjärjestelmä:** Käynnistä Print Center -ohjelma hakemistosta HD/Applications/Utilities/Print Center. Jos kirjoittimen asennus ei tapahdu automaattisesti, toimi seuraavasti:
 - a Osoita **Lisää kirjoitin**.
 - b Valitse kirjoitinluettelosta yhteystyyppi USB.
 - c Valitse kirjoitin ja osoita tämän jälkeen vasemman alakulman valintaa **Lisää**.

Mac OS 8.6 - 9.2.x -käyttöjärjestelmät

- a Käynnistä Apple Desktop Printer Utility -apuohjelma hakemistosta HD/Applications/Utilities.
 - b Kaksoisosoita **Printer (USB)** -objektia.
 - c Osoita **USB Printer Selection** -kohdan vieressä olevaa **Change**-vaihtoehtoa.
 - d Valitse tulostin ja osoita ensin **Auto Setup**- ja sitten **Create**-vaihtoehtoa.
 - e Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.
- 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-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta <http://www.hp.com/support/lj2300>.

Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen

Jos olet liittänyt tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla ennen ohjelmiston asennusta, **Uusi laite löydetty** -valintaikkuna tulee näkyviin tietokonetta käynnistettäessä.

Ohjelmiston asentaminen Windows 95-, Windows 98- ja Windows Me -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 ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta <http://www.hp.com/support/lj2300>.

Ohjelmiston asentaminen Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmiin

- 1 Napsauta **Uusi laite löydetty** -valintaikkunaa ja valitse **Etsi**.
- 2 Valitse **Paikanna ohjaintiedostot** -näytöstä **Määritä sijainti** -valintaruutu, poista kaikkien muiden valintaruutujen valinnat ja osoita lopuksi **Seuraava**-painiketta.
- 3 Anna seuraava komento (x on CD--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-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta <http://www.hp.com/support/lj2300>.

Ohjelman poistaminen

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen poisto-ohjeet.

Ohjelmiston asennuksen poisto Windows-käyttöjärjestelmissä

HP LaserJet 2300/Tools -ohjelmaryhmän ohjelmanpoistajan avulla voit valita ja poistaa haluamasi Windows HP -tulostusjärjestelmän osat.

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**.
- 2 Valitse **HP LaserJet 2300** -ohjelmaryhmästä **Tools**.
- 3 Napsauta **Asennuksen poistaminen** -painiketta.
- 4 Valitse **Seuraava**.
- 5 Valitse poistettavat HP-tulostusjärjestelmän osat.
- 6 Napsauta **Asetukset**-painiketta.
- 7 Poista ohjelmisto seuraamalla näytön ohjeita.

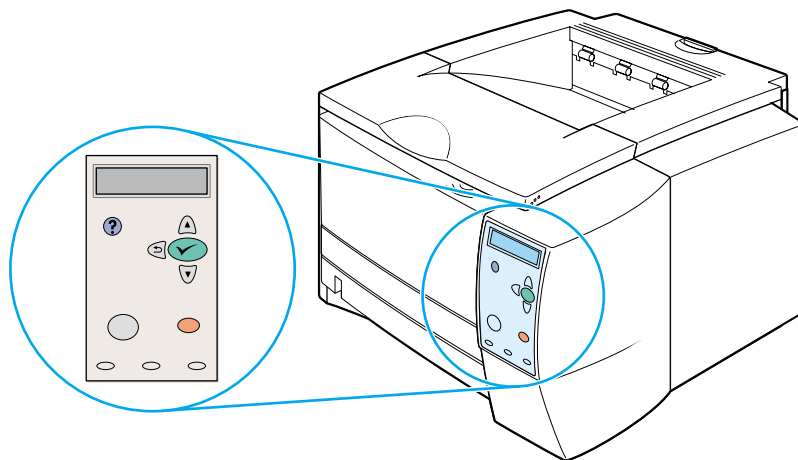
Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Vedä HP LaserJet -kansio ja PPD-tiedostot roskakoriin.

Ohjauspaneeli

Tässä osassa on tietoja ohjauspaneelista ja sen ominaisuuksista:

- "Ohjauspaneelin sisältö" sivulla 22
- "Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen" sivulla 25
- "Ohjauspaneelin valikot" sivulla 25
- "Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen" sivulla 25

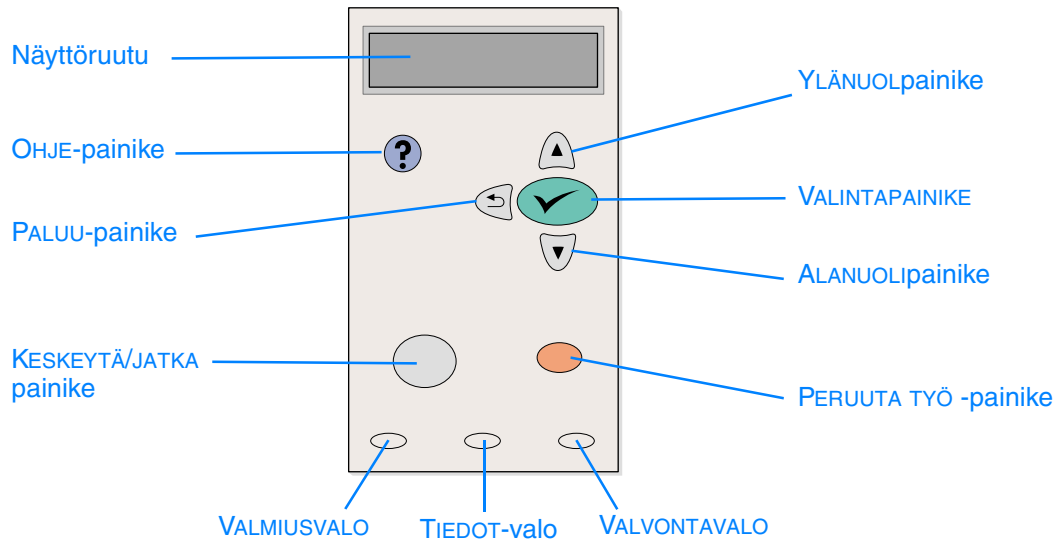


Ohjauspaneelin sisältö

Ohjauspaneelissa on seuraavat ohjaimet:

- kahden tekstirivin graafinen näyttö
- neljä valintapainiketta: ⇨ (PALUUPAINIKE), ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE), ▼ (ALANUOLIPAINIKE) ja ✓ (VALINTAPAINIKE)
- ? (OHJE painike)
- KESKEYTÄ/JATKA-painike
- PERUUTA TYÖ -painike
- kolme LED-merkkivaloa: VALMIUSVALO, TIEVALO ja VALVONTAVALO

Lisätietoja ohjauspaneelin viesteistä ja niiden vianmäärityksestä on kohdassa "Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen" sivulla 89.



Ohjauspaneelin painikkeet

Painike	Toiminto
? (OHJE)	<ul style="list-style-type: none"> • Antaa tietoja graafisen näytön viesteistä.
↶ (PALUU)	<ul style="list-style-type: none"> • Palauttaa valinnan takaisinpäin valikossa tai numeromerkinnöissä. • Sulkee valikot pidettäessä painettuna yli sekunnin.
KESKEYTÄ/JATKA	<ul style="list-style-type: none"> • KESKEYTÄ: Keskeyttää tulostimen käynnissä olevan tulostustyön ja poistaa paperit tulostimen paperiradalta. • JATKA: Palauttaa tulostimen valmius- tai työtilaan valikosta tai käytönaikaisesta ohjeesta.
▲ (YLÄNUOLI)	<ul style="list-style-type: none"> • Siirtää valinnan luettelon edelliseen vaihtoehtoon tai lisää numeroarvoa.
✓ (VALINTAPAINIKE)	<ul style="list-style-type: none"> • Avaa valikot ja siirtää valinnan valikoiden välillä. • Poistaa virhetilan, jos se on mahdollista. • Tallentaa kohteelle valitun arvon. • Toteuttaa graafisesta näytöstä valitun toiminnon.
▼ (ALANUOLI)	<ul style="list-style-type: none"> • Siirtää valinnan luettelon seuraavaan vaihtoehtoon tai vähentää numeroarvoa.
PERUUTA TYÖ	<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.) <p>Huomautus: Ohjauspaneelin valot vilkkuvat sinä aikana, kun tulostustyötä tyhjennetään sekä tulostimesta että tietokoneesta, minkä jälkeen valot palautuvat näyttämään valmista (VALMIS).</p>

Ohjauspaneelin valot

Valo	Tila	Toiminta
VALMIS	Käytössä	Tulostin on linjatilassa ja valmis tulostamaan.
	Ei käytössä	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.
DATA	Käytössä	Tulostimessa ei ole tulostettavia tietoja, mutta tulostin on juuri vastaanottamassa tietoja.
	Ei käytössä	Tulostimessa ei ole tulostettavia tietoja.
	Vilkkuu	Tulostin käsittelee tai tulostaa tulostustyötä.
VALVONTA	Käytössä	Tulostimessa on ilmennyt virhe. Tarkista ohjauspaneelissa oleva viesti, katkaise tulostimesta virta ja käynnistä tulostin uudelleen. Lisätietoja häiriöiden ratkaisemisesta on kohdassa "Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen" sivulla 89 .
	Ei käytössä	Tulostin toimii virheettömästi.
	Vilkkuu	Toiminto vaatii käyttäjän toimenpiteitä. Katso ohjauspaneelin näyttöä.

Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen

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

Avaa viestiin liittyvä ohjeteksti (jos sellainen on) painamalla ? (OHJEPAINIKE). Jos ohjeaihe on yli kahden rivin pituinen, voit selata sitä painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) ja ▼ (ALANUOLIPAINIKE).

Sulje ohje painamalla ? (OHJEPAINIKE) uudelleen.

Ohjauspaneelin valikot

Kun haluat nähdä nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelissa saatavilla olevat valinnat, tulosta ohjauspaneelin valikkoluettelo. Säilytä valikkoluettelo kirjoittimen lähellä.

Tulosta ohjauspaneelin valikkoluettelo seuraavasti:

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 2 Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan TIEDOT. Paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 3 Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan TULOSTA VALIKOT. Paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

Täydellinen luettelo asetuksista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa "Ohjauspaneelin valikot" sivulla 147. Jotkut valikkokohtat näkyvät vain, jos tulostimeen on asennettu kyseinen paperilokero tai muu lisävaruste. Esimerkiksi EIO-valikko näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu EIO-kortti.

Muuta ohjauspaneelin asetusta seuraavasti

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 2 Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) haluamaasi kohtaan. Paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 3 Joissakin valikoissa voi olla useita alivalikkoja. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) haluamaasi alivalikon kohtaan ja paina ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 4 Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) selataksesi asetuksia, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE). Joitakin asetuksia voidaan vaihtaa nopeasti pitämällä painikkeita ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) alhaalla. Näytössä olevan valinnan viereen tulee tähti (*) merkinä siitä, että valinta on nyt oletusasetus.
- 5 Sulje valikko painamalla KESKEYTÄ/JATKA-painiketta.

Huomaa

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

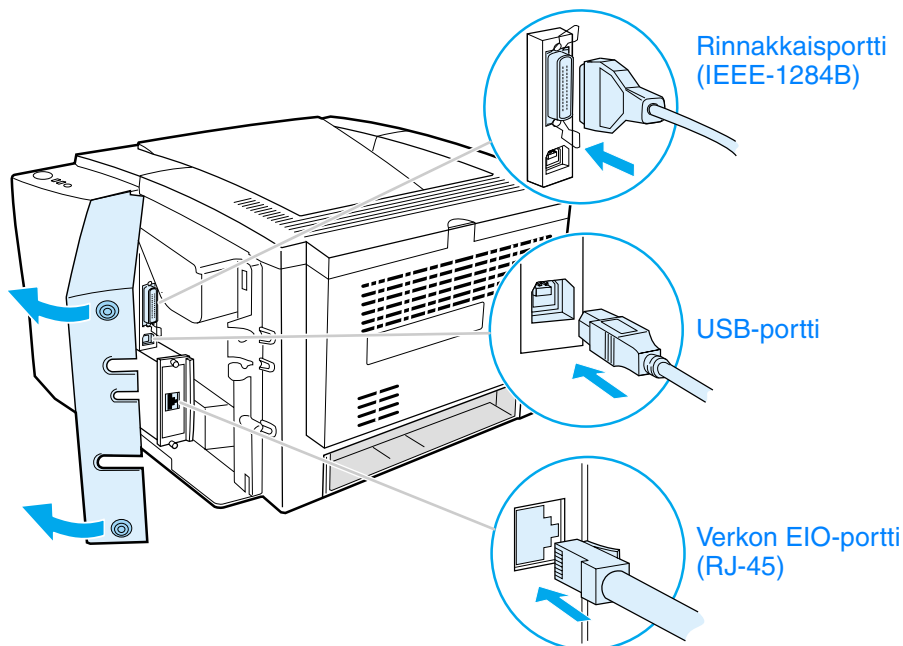
Jos et pääse käsiksi valikkoon tai valintaan, se ei joko ole käytettävissä tulostimessa tai et ole ottanut käyttöön siihen liittyvää ylätasoa asetusta. Ota yhteys verkonalvojaan, jos jokin toiminto on lukittu (tulostimen ohjauspaneeliin tulee viesti Käyttö kielletty - valikot lukittu).

Liitäntäportit

HP LaserJet 2300 -tulostimessa on kaksi liitäntäporttia:

- IEEE-1284B-liitäntäportti
- USB-portti (yhteensopiva alhaiselle ja täydelle nopeudelle sertifioitujen USB 1.1- ja 2.0-laitteiden kanssa)

HP LaserJet 2300n-, HP LaserJet 2300dn- ja HP LaserJet 2300dtn -tulostimiin sisältyy HP Jetdirect EIO -tulostinpalvelinkortti, jossa on 10/100Base-TX-portti. Voit ostaa HP JetDirect EIO -tulostuspalvelinkortin myös muihin HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimiin. Katso "[Osien ja tarvikkeiden tilaaminen](#)" sivulla 118 tai ota yhteys myyjään (katso "[Yhteyden ottaminen HP:hen](#)" sivulla 126).



2 Tulostustehtävät

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- "Paperin ja muun materiaalin hankinta" sivulla 28
- "Materiaalin syöttöasetukset" sivulla 29
- "Materiaalin lisääminen paperilokeroihin" sivulla 31
- "Tulostelokerovaihtoehdot" sivulla 35
- "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 36
- "Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen)" sivulla 43
- "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 46
- "Tulostinohjaimen käyttäminen" sivulla 47
- "Tulostinohjaimen käyttäminen" sivulla 49
- "Työn tallennustoimintojen käyttö" sivulla 58

Paperin ja muun materiaalin hankinta

HP LaserJet -tulostimien tulostuslaatu on erittäin hyvä. Voit käyttää useita eri tulostusmateriaaleja, kuten paperia (myös 100 % uusiokuitua sisältävää paperia), kirjekuoria, tarra-arkkeja, piirtoheitinkalvoja ja mukautettuja paperikokoja.

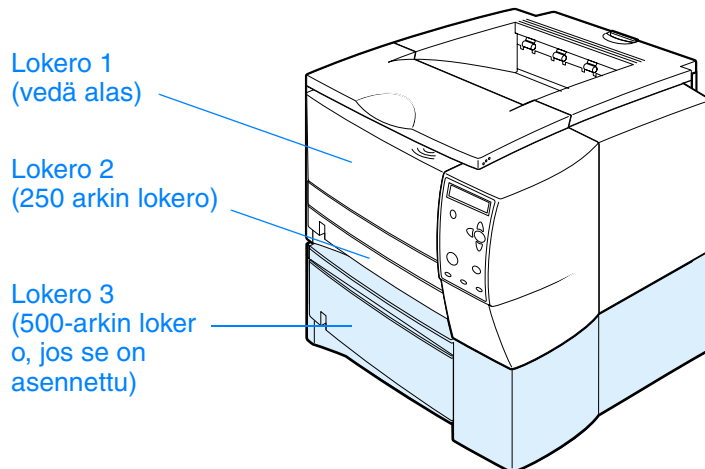
Materiaalin ominaisuudet, kuten paino, kuitu- ja kosteuspitoisuus ovat tärkeitä tulostimen suorituskykyyn ja tulostusjälkeen vaikuttavia tekijöitä. Paras tulostuslaatu syntyy käyttämällä ainoastaan korkealaatuista kopiopaperia. Katso lisätietoja kohdasta "[Materiaalisuositukset](#)" [sivulla 138](#).

Huomaa

Tarkista aina paperinäyte ennen kuin hankit suuria määriä. Paperin toimittajan tulee ymmärtää vaatimukset, jotka on määritetty oppaassa *hp LaserJet printer family print media guide*. Tilaustiedot ovat kohdassa "[Osien ja tarvikkeiden tilaaminen](#)" [sivulla 118](#) tai siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Materiaalin syöttöasetukset

Tulostimessa on jopa kolme paperilokeroa. Tulostin valitsee määritetyn tulostusmateriaalin automaattisesti oikeasta lokeroista, jos johonkin lokeroon on asetettu kyseistä tulostusmateriaalia. Jos määritettyä tulostusmateriaalia ei ole käytettävissä, ohjauspaneelissa näkyvä sanoma kehottaa valitsemaan jonkin toisen tulostusmateriaalin tai lokeron.



Lokeron 1 materiaalikoot

Lokeroon 1 (monikäyttölokeroon) mahtuvat 76 x 127 mm:n (3 x 5 tuumaa) - 216 x 356 mm:n (Legal-paperikoko) (8.5 x 14 tuumaa) arkit. Lokerossa 1 kannattaa käyttää seuraavia tulostusmateriaaleja:

- kirjekuoret (katso ["Tulostaminen kirjekuorille"](#) sivulla 37)
- tarrat (katso ["Tulostaminen tarra-arkeille"](#) sivulla 39)
- kalvot (katso ["Tulostaminen kalvoille"](#) sivulla 40)
- mukautetut materiaalikoot tai korttipaperi (katso ["Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille"](#) sivulla 41)
- postikortit (katso ["Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille"](#) sivulla 41)

Lokeron 2 (250 arkin lokero) paperikoot

250 arkin lokero on saatavana lisävarusteena, jos tulostimen mukana ei toimitettu lokeroa 3. Lokeron voi säätää seuraavia paperikokoja varten:

- A4
- A5
- B5 (ISO)
- B5 (JIS)
- Letter
- Legal
- Executive
- Isokokoiset 8,5 x 13 tuuman paperit, kuten FoolsCap, Folio, JIS ja Exec.

Katso "[Tulostusmateriaalin lataaminen lokeroon 2 \(250 arkin lokero\) ja lokeron 3 paikalla olevaan valinnaiseen 250 arkin lokeroon](#)" sivulla 32, jos haluat vaihtaa paperikokoa. Katso kokotietoja kohdasta "[Tulostusmateriaalin tuetut koot](#)" sivulla 138.

VARO

250 arkin lokeroon voi ladata vain paperiarkkeja. Muut tulostusmateriaalit, kuten tarra-arkit ja kalvot voivat aiheuttaa paperitukoksia, jos niitä käytetään 250 tai 500 arkin lokeroissa.

Lokeron 3 (500 arkin lokero) paperikoot

500 arkin lokero on saatavana lisävarusteena, jos tulostimen mukana ei toimitettu lokeroa 3. Lokeron voi säätää seuraavia paperikokoja varten:

- A4
- Letter

Katso "[Materiaalin lataaminen paperilokeroon 3 \(500 arkin lokero\)](#)" sivulla 34, jos haluat vaihtaa paperikokoa. Katso kokotietoja kohdasta "[Tulostusmateriaalin tuetut koot](#)" sivulla 138.

VARO

500 arkin lokeroon voi ladata vain paperiarkkeja. Muut tulostusmateriaalit, kuten tarra-arkit ja kalvot voivat aiheuttaa paperitukoksia, jos niitä käytetään 250 tai 500 arkin lokeroissa.

Materiaalin lisääminen paperilokeroihin

Materiaalin lisääminen paperilokeroon 1 (monikäyttölokero)

Lokeroon 1 mahtuu 100 paperiarkkia tai 10 kirjekuorta. Lisätietoja erikoismateriaaleille tulostamisesta on seuraavissa jaksoissa:

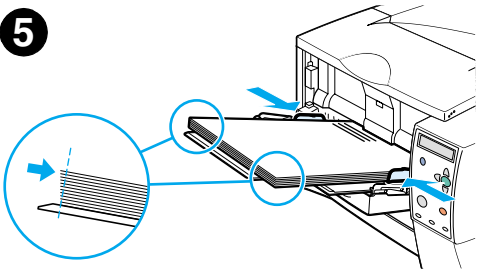
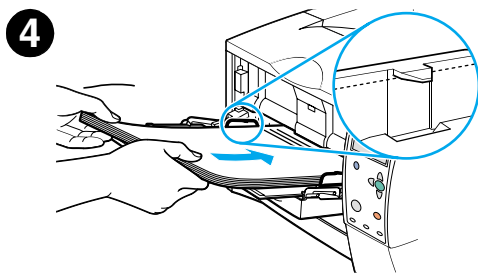
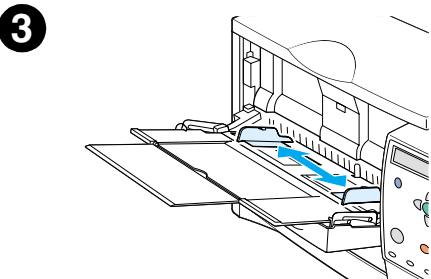
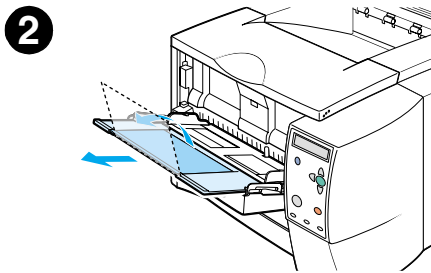
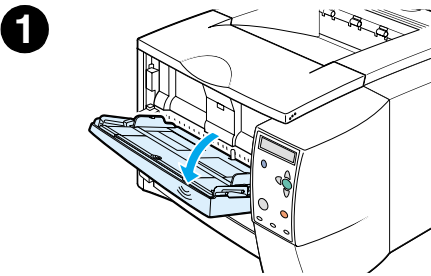
- esipainettu tulostusmateriaali— "Tulostaminen kirjelomakepaperille, rei'itetulle tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille" sivulla 42
- kirjekuoret— "Tulostaminen kirjekuorille" sivulla 37
- tarrat— "Tulostaminen tarra-arkeille" sivulla 39

Paperin lataaminen lokeroon 1

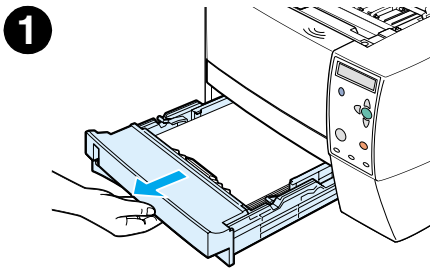
- 1 Avaa lokero 1 vetämällä etukansi auki.
- 2 Vedä muovinen alustan jatke ulos. Jos materiaalin pituus on yli 229 mm (9 tuumaa), vedä myös jatkoalusta ulos.
- 3 Aseta paperin leveysohjaimet hieman paperia leveämmäksi.
- 4 Aseta materiaali lokeroon (lyhyt reuna sisään, tulostuspuoli ylös). Materiaalin tulee olla paperin leveysohjainten välissä ja paperin leveysohjainten kielekkeiden alla.
- 5 Liu'uta paperin leveysohjaimia sisään, kunnes ne koskettavat keveästi materiaalinippua sen molemmilta puolilta taivuttamatta sitä. Varmista, että materiaali mahtuu paperin leveysohjainten kielekkeiden alle.

Huomaa

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



Tulostusmateriaalin lataaminen lokeroon 2 (250 arkin lokero) ja lokeron 3 paikalla olevaan valinnaiseen 250 arkin lokeroon

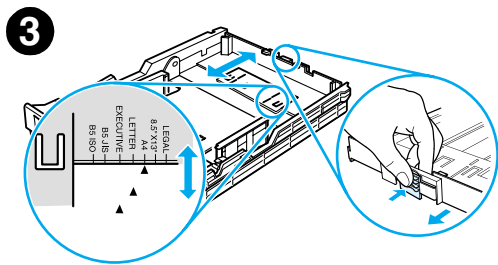
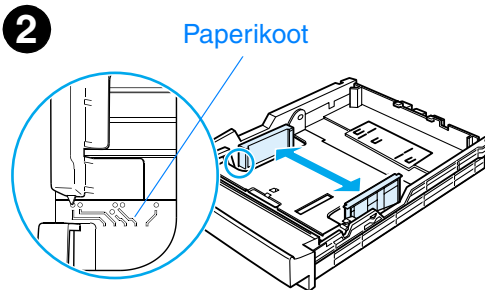


Lokero 2 tukee vain papereita (A4, A5, B5 ISO, B5 JIS, Letter, Legal, Executive ja 8,5 x 13 tuumaa).

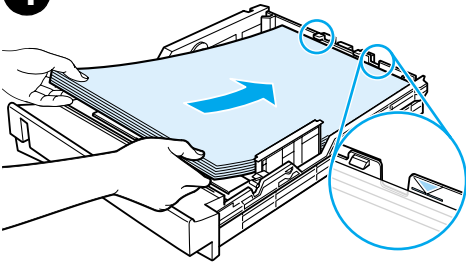
Paperin lataaminen lokeroon 2

- 1 Vedä lokero ulos ja poista mahdolliset paperit.
- 2 Siirrä leveysohjaimia sivulle päin vastaamaan haluamaasi paperikokoa.
- 3 Paina pituusohjaimen sinistä kielekettä ja säädä ohjain niin, että osoitin näyttää haluamaasi paperikokoa.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

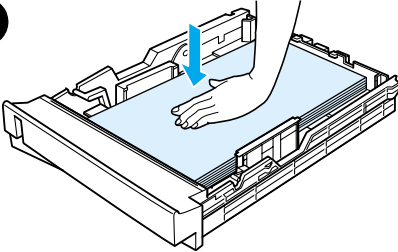


4



- 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.

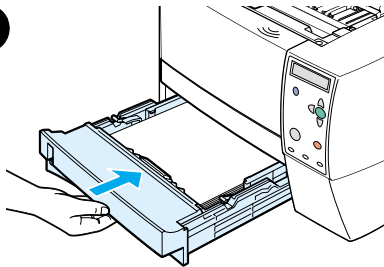
5



Huomaa

Aina kun asetat 250 arkinlokeron takaisin tulostimeen, lukitse metallinen paperin nostolevy painamalla paperiarkkeja. Kun työnnät lokeron tulostimeen, nostolevy vapautuu ja nostaa paperia ylös.

6



Materiaalin lataaminen paperilokeroon 3 (500 arkin lokero)

Lokeroon 3 voi ladata vain paperiarkkeja (A4- ja Letter-koot).

Paperin lataaminen lokeroon 3

- 1 Vedä lokero ulos ja poista mahdolliset paperit.
- 2 Voit säätää lokeron Letter-paperikokoa varten vetämällä takarajoitinta ylöspäin.

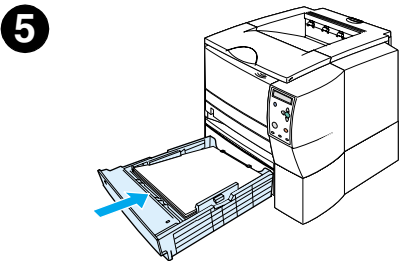
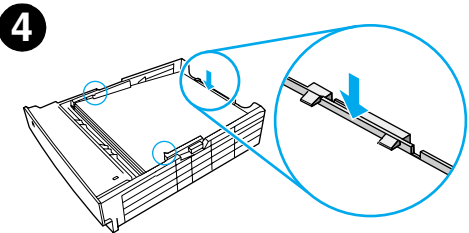
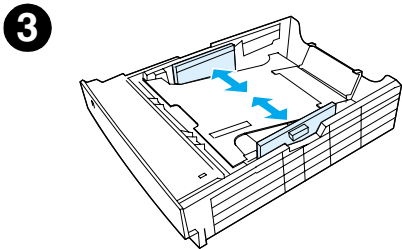
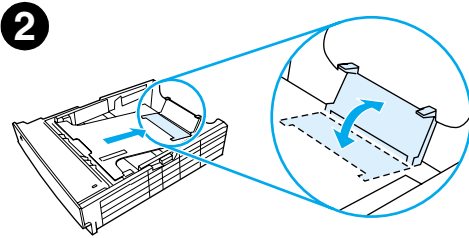
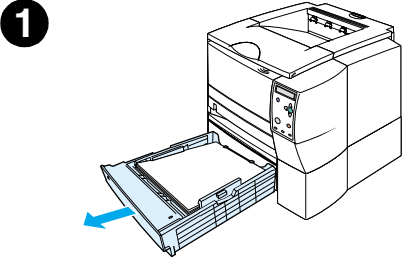
Voit säätää lokeron A4-paperikokoa varten työntämällä takarajoitinta alaspäin.

- 3 Siirrä sivuohjain mahdollisimman sivulle, kun käytät Letter-paperikokoa.

Siirrä sivuohjain mahdollisimman sisälle, kun käytät A4-paperikokoa.

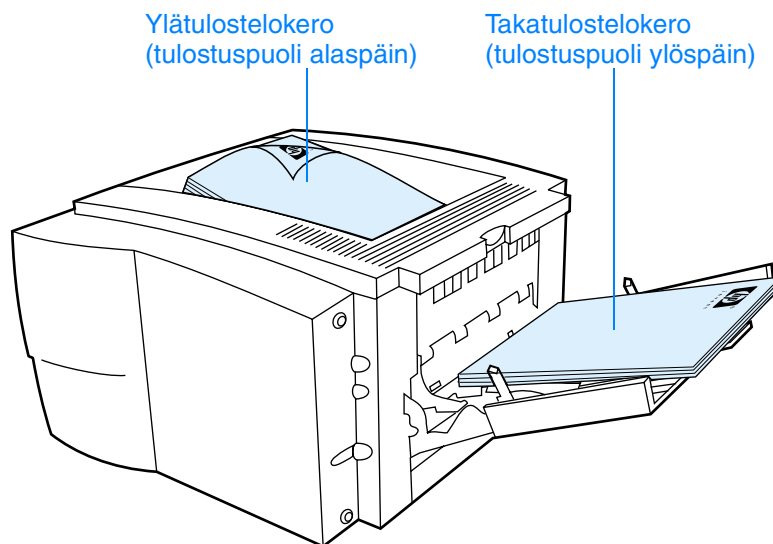
- 4 Lisää paperi lokeroon ja varmista, että sen jokainen kulma on asetettu hyvin. Paperipinon pitää olla lokeron sivuilla ja takana olevien koukkujen alapuolella.

- 5 Työnnä lokero takaisin tulostimeen.



Tulostelokerovaihtoehdot

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



Huomaa

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

Erikoismateriaalille tulostaminen

Tässä osassa käsitellään tulostamista materiaaleille, jotka vaativat erityiskäsittelyä:

- "Tulostaminen kirjekuorille" sivulla 37
- "Tulostaminen tarra-arkeille" sivulla 39
- "Tulostaminen kalvoille" sivulla 40
- "Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille" sivulla 41
- "Tulostaminen kirjelomakepaperille, rei'itetylle tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille" sivulla 42

Tulostaminen kirjekuorille

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

Käytettäessä mitä tahansa kirjekuorikokoa ohjelmassa täytyy määrittää kuoren reunaan vähintään 15 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](#)" sivulla 143.

VAROITUS!

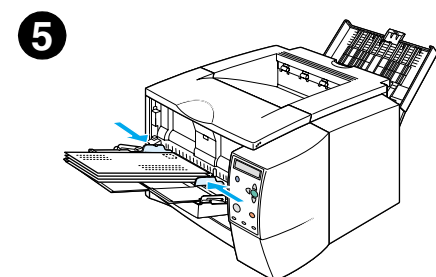
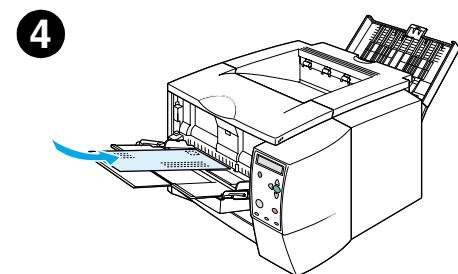
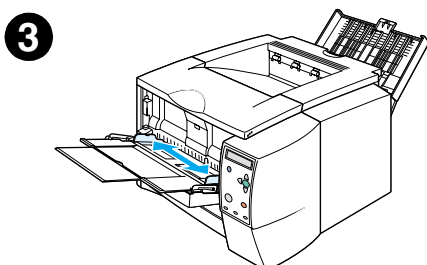
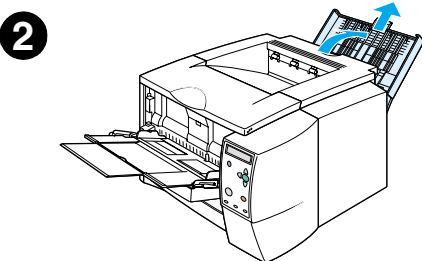
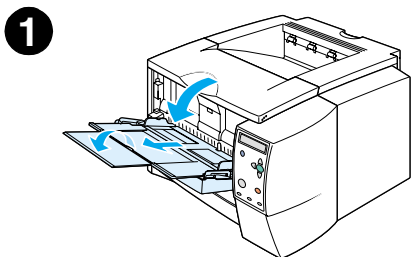
Älä koskaan käytä kirjekuoria, joissa on päällystettyjä vuorauksia, paljaita itseliimautuvia tarroja tai muita synteettisiä materiaaleja. Näistä voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

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.

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



Kirjekuorien lataaminen lokeroon 1

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

- 1 Avaa lokero 1 vetämällä etukansi auki.
- 2 Avaa takatulostelokero vetämällä lokeron yläosa auki. Vedä jatkoalusta kokonaan ulos.

Huomaa

Takatulostelokeron käyttö vähentää kirjekuorien taipumista.

- 3 Aseta lokeron 1 paperin leveysohjaimet hieman materiaalia leveämmäksi.
- 4 Aseta kirjekuoret lokeroon lyhyt reuna sisäänpäin, tulostuspuoli ylöspäin. Postimerkin puoleinen pää tulee syöttää tulostimeen ensiksi.
- 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.

Huomaa

Jos kirjekuoren lyhyessä reunassa on läppä, tämä puoli täytyy syöttää tulostimeen ensiksi.

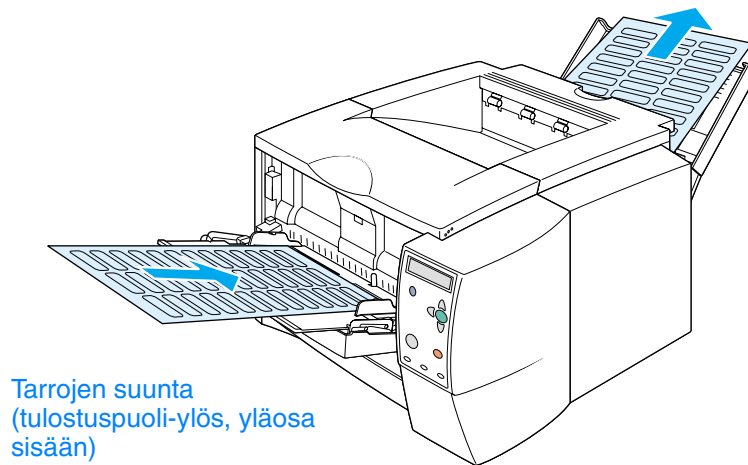
Paperitukoksia voi esiintyä käytettäessä alle 178 mm:n (7 tuuman) pituisia materiaaleja. Syynä voi olla paperi, jonka ominaisuudet ovat muuttuneet ympäristöolosuhteiden vuoksi. Saat parhaat tulokset säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein (katso "[Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#)" sivulla 142). Toisen valmistajan materiaalin kokeileminen voi myös auttaa.

Tulostaminen tarra-arkkeille

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja. Katso tarramäärittelyt kohdasta "[Tarrat](#)" sivulla 145.

Ohjeet tarra-arkille tulostamiseen

- Tulosta tarrat lokerosta 1.
- Lataa tarra-arkit tulostuspuoli ylöspäin.
- Käytä takatulostelokeroa tarrojen tulostamiseen.
- Poista tarra-arkit tulostelokerosta 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

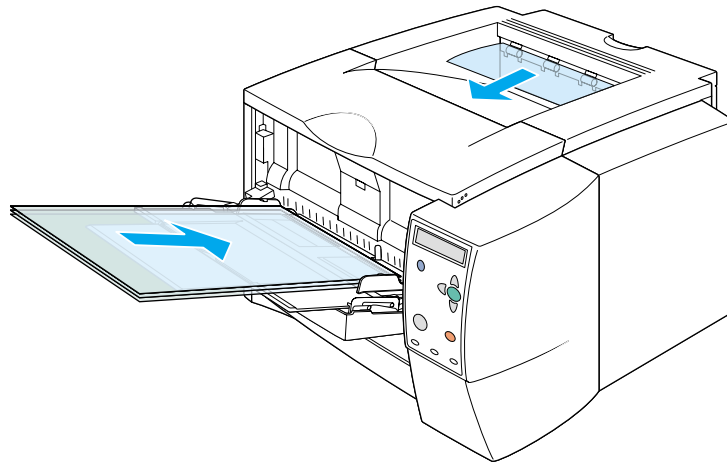
Jos tarra-arkki jää tukoksiin tulostimeen, katso kohtaa "[Tukosten selvittäminen](#)" sivulla 98.

Tulostaminen kalvoille

Käytä vain kalvoja, joita suositellaan käytettäväksi lasertulostimissa. Kalvosuosituksia on kohdassa "[Kalvot](#)" sivulla 145.

Ohjeet kalvoille tulostamiseen

- Tulosta kalvot lokerosta 1.
- Käyrityksen välttämiseksi käytä kalvoille tulostamiseen ylätulostelokeroa ja muiden materiaalien tulostamiseen takatulostelokeroa.
- Poista kalvot tulostelokeroista sitä mukaa kuin ne tulostuvat, jotta ne eivät tarttuisi toisiinsa.
- Aseta kalvot tasaiselle pinnalle, kun olet poistanut ne tulostimesta.
- Määritä tulostinohjain kalvotulostusta varten (lisätietoja on kohdassa "[Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan](#)" sivulla 53).
- Jos käytät Macintoshia, avaa HP LaserJet -työkalu ja valitse kalvot.



Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille

Postikortit, 3 x 5 tuuman kortit (hakemistokortit) ja muut mukautetut paperikoot voi ladata paperilokeroon 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).

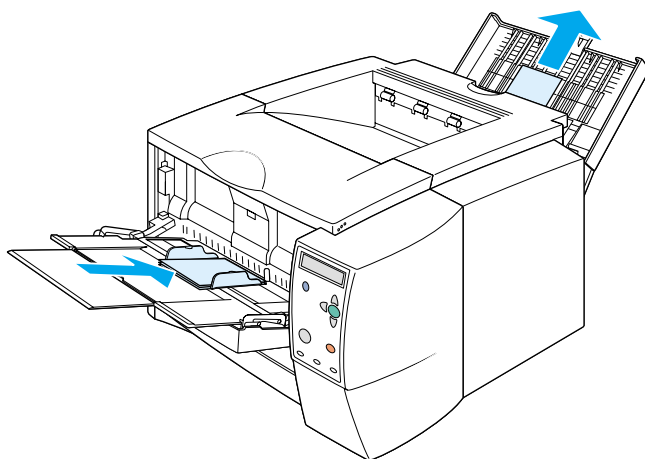
Huomaa

Paperitukoksia voi esiintyä käytettäessä alle 178 mm:n pituisia materiaaleja (7 tuumaa). Syynä voi olla paperi, jonka ominaisuudet ovat muuttuneet ympäristöolosuhteiden vuoksi. Saat parhaat tulokset säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein (katso "[Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#)" sivulla 142). 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

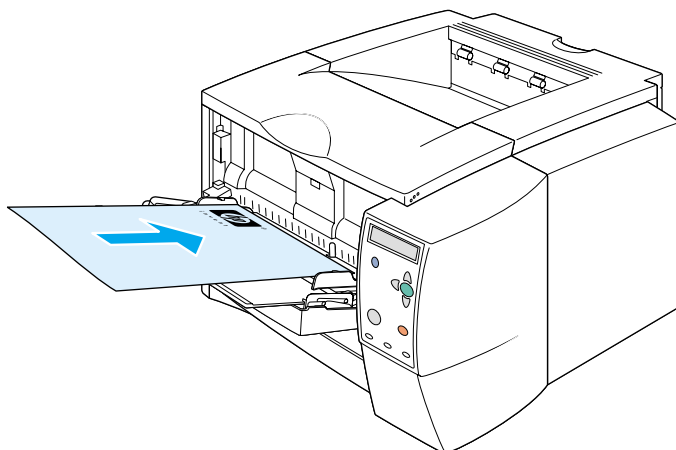
- Lataa tulostusmateriaali paperilokeroon 1 aina lyhyt reuna edellä. Jos haluat tulostaa vaakasuuntaisesti, valitse tulostusohjelmasta vaakatulostusasetus. Materiaalin lataaminen pitkä reuna edellä voi aiheuttaa paperitukoksen.
- Käytä takatulostelokeroa käpristymisen estämiseksi.
- Älä tulosta paperille, joka on alle 76 mm (3 tuumaa) leveä tai 127 mm (5 tuumaa) pitkä.
- Määritä sovelluksessa paperin marginaalit vähintään 6,4 mm:n (0,25 tuumaa) levyisiksi.



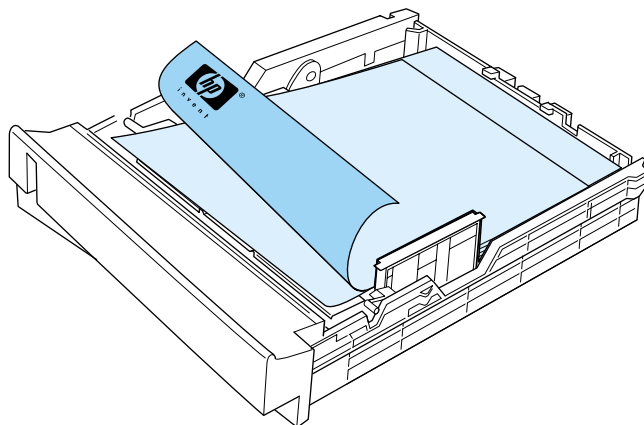
Tulostaminen kirjelumakepaperille, rei'itetyille tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille

Kun tulostat kirjelumakkeille 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 \(kaksipuolinen tulostaminen\)](#)" sivulla 43.

Lokeron 1 suunta tulostuspuoli ylös, yläreuna tulostinta kohden.



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



Kirjelumakkeille ja esipainetulle lomakkeille tulostamisen ohjeet

- Älä käytä kirjelumakkeita, joiden painamisessa on käytetty alhaisen lämpötilan väriaineita, joita käytetään esimerkiksi termografiassa.
- Älä käytä kohokuviaisia kirjelumakkeita.
- Tulostin käyttää lämpöä ja painetta väriaineen kiinnittämiseen paperiin. 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. Kaksipuolisessa tulostuksessa voi käyttää A4-, Letter- ja Legal-paperikokoja sekä 8,5 x 13 tuuman paperia.

- **Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen**
HP LaserJet 2300d-, HP LaserJet 2300dn- ja HP LaserJet 2300dtn -tulostimissa on sisäinen kääntöyksikkö, jonka avulla voi tulostaa paperin molemmille puolille.
- **Käsin suoritettu kaksipuolinen tulostaminen**
HP LaserJet 2300L-, HP LaserJet 2300- ja HP LaserJet 2300n -tulostimissa voi tulostaa kaksipuolisia tulosteita käsin kääntäen. Tulostin tulostaa ensin kunkin arkin toiselle puolelle, pyytää asettamaan tulostetut paperit paperilokeroon uudelleen ja tulostaa sitten arkkien ensimmäiselle 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 käsin seuraavissa tapauksissa:

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

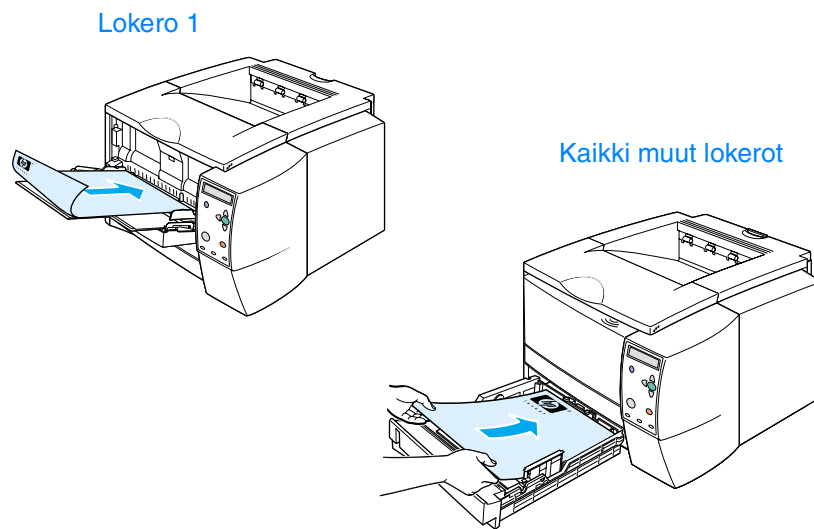
Kaksipuolisen tulostuksen ohjeet

Älä tulosta tarra-arkkien, piirtoheitinkalvojen tai pergamenttipaperin molemmille puolille. Se voi vahingoittaa tulostinta ja aiheuttaa tukoksia.

Paperin suunta tulostettaessa molemmille puolille

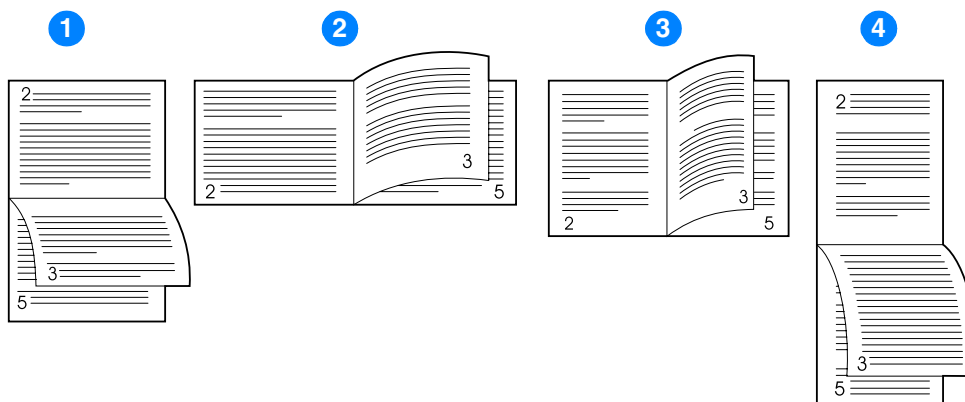
Kaksipuolinen tulostus aloittaa arkin takasivulta. Paperi on suunnattava kuten seuraavassa kuvassa näytetään.

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



Asetteluasetukset kaksipuolisessa tulostuksessa

Neljä suuntavaihtoehtoa näytetään alla. Nämä asetukset ovat käytettävissä, kun tulostinohjaimen **Viimeistely**-välilehdeltä on valittu **Tulosta molemmille puolille**.



1	Käännä sivut ylös (pitkä reuna, vaaka)	Tätä asetelua käytetään usein kirjanpidossa, tietojen käsittelyssä ja laskentataulukoissa. Joka toinen sivu tulostetaan ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan suoraan ylhäältä alas.
2	Käännä sivut sivulle (lyhyt reuna, vaaka)	Jokainen sivu tulostetaan oikea puoli ylös. Vastakkaisista sivuista luetaan ensin vasen sivu ylhäältä alas, sitten oikea sivu ylhäältä alas.
3	Käännä sivut sivulle (pitkä reuna, pysty)	Tämä on yleisin ja oletusasettelu, jossa jokainen sivu tulostuu oikea puoli ylöspäin. Vastakkaisista sivuista luetaan ensin vasen sivu ylhäältä alas, sitten oikea sivu ylhäältä alas.
4	Käännä sivut ylös (lyhyt reuna, pysty)	Tätä asetelua käytetään usein muistilehtiöiden kanssa. Joka toinen sivu tulostetaan ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan suoraan ylhäältä alas.

Kaksipuolinen tulostus sisäisellä kääntöyksiköllä:

HP LaserJet 2300d-, HP LaserJet 2300dn- ja HP LaserJet 2300dtn -tulostimissa on sisäinen kääntöyksikkö.

- 1 Lataa paperilokeroon tulostustyötä varten tarvittava määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Jos käytät paperilokeroa 1, lataa kirjelomakepaperi alareuna edellä niin, että ensimmäinen tulostettava puoli on alimmaisena.
 - Jos käytät paperilokeroa 2 (250 arkin lokero) tai 3 (250 tai 500 arkin lokero), lataa kirjelomakepaperi niin, että ensimmäiseksi tulostettava puoli on päällimmäisenä ja sivujen yläreunat ovat lokeron takapäässä.

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](#)" sivulla 47).
- 3 Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmille puolille**.
- 4 Napsauta **Asetukset**-painiketta.
- 5 Lähetä tulostustyö tulostimelle.

Huomaa

Kaksipuolisessa tulostuksessa paperi tulee osittain esiin ylätulostelokerosta. Älä vedä paperia pois ennen kuin kaksipuolinen tulostus on valmis.

Kääntöyksikkö ei toimi, jos takatulostelokero on auki.

Kaksipuolinen tulostaminen käsin kääntäen

- 1 Lataa paperilokeroon tulostustyötä varten tarvittava määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Jos käytät paperilokeroa 1, lataa kirjelomakepaperi sivujen alareunat edellä niin, että ensimmäinen tulostettava sivu on alimmaisena.
 - Jos käytät paperilokeroa 2 (250 arkin lokero) tai 3 (250 tai 500 arkin lokero), lataa kirjelomakepaperi niin, että ensimmäinen tulostettava sivu on päällimmäisenä ja sivujen yläreunat ovat lokeron takapäässä.
- 2 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 3 Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmille puolille**.
- 4 Napsauta **Asetukset**-painiketta.
- 5 Lähetä tulostustyö tulostimelle.
- 6 Mene tulostimen luo. Poista mahdolliset tyhjat paperit paperilokerosta 1. Aseta tulostetut arkit tulostimeen tyhjä puoli ylöspäin ja sivujen yläreunat *edellä*. Arkkien toiset puolet on tulostettava paperilokerosta 1.
- 7 Jos ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti, paina ✓ (**VALINTAPAINIKE**).

Huomaa

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

Tulostustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön tulostusohjelmasta, tulostusjonosta tai painamalla tulostimen ohjauspaneelin [PERUUTA TYÖ](#) -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 tulostimen [PERUUTA TYÖ](#) -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).

Kun painat [PERUUTA TYÖ](#), vain nykyinen työ peruuntuu tulostimesta. Jos tulostimen muistissa on useampia kuin yksi työ, [PERUUTA TYÖ](#) -painiketta täytyy painaa 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.

Huomaa

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 Osoita sovellusohjelmassa **Tiedosto**.
- 2 Osoita **Tulosta**.
- 3 Valitse esiin tulevassa valintaikkunassa tulostusasetukset, jotka haluat muuttaa ja tee muutokset.
- 4 Kun olet valmis, osoita **OK**.

Oletusasetusten muuttaminen

Muuta oletusasetuksia tulostinohjaimessa, jos haluat käyttää tulostusasetuksia kaikkien tietokoneessa käyttämiesi ohjelmien kanssa.

Valitse käyttöjärjestelmän menetelmä:

- ["Windows 95:n, Windows 98:n ja Windows Me:n oletusasetusten muuttaminen" sivulla 48](#)
- ["Oletusasetusten muuttaminen Windows NT 4.0:ssa" sivulla 48](#)
- ["Oletusasetusten muuttaminen Windows 2000:ssa ja Windows XP:ssä" sivulla 48](#)
- ["Oletusasetusten muuttaminen Macintosh-käyttöjärjestelmissä" sivulla 48](#)

Windows 95:n, Windows 98:n ja Windows Me:n oletusasetusten muuttaminen

- 1 Napsauta **Aloita**-painiketta.
- 2 Valitse **Asetukset**.
- 3 Napsauta **Tulostimet**.
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimen kuvaketta.
- 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:ssa

- 1 Napsauta **Aloita**-painiketta.
- 2 Valitse **Asetukset**.
- 3 Napsauta **Tulostimet**.
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimen kuvaketta.
- 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:ssa ja Windows XP:ssä

- 1 Napsauta **Aloita**-painiketta.
- 2 Valitse **Asetukset**.
- 3 Valitse **Tulostimet** (Windows 2000) tai **Tulostimet ja faksit** (Windows XP).
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimen kuvaketta.
- 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

Käytä Macintosh-käyttöjärjestelmän version mukaisesti joko Apple Desktop Printer Utility -apuohjelmaa tai Print Center -ohjelmaa muuttaaksesi tulostinajurin oletusasetuksia.

Tulostinohjaimen käyttäminen

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

- "Vesileimojen tulostaminen" sivulla 49
- "Monen sivun tulostaminen yhdelle arkille" sivulla 50
- "Mukautetun paperikoon määrittäminen" sivulla 50
- "EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen" sivulla 51
- "Tulostuslaatuasetusten valitseminen" sivulla 51
- "Pienennä/suurena-asetusten käyttö" sivulla 52
- "Paperilähteen valitseminen" sivulla 52
- "Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan" sivulla 53
- "Erilaisen etu- tai ensimmäisen sivun tulostaminen" sivulla 55
- "Tyhjän sivun tai takakannen lisääminen tulostustyön loppuun" sivulla 56
- "Tyhjän sivun (erotinsivun) lisääminen kaikkien tulostustöiden alkuun" sivulla 57

Vesileimojen tulostaminen

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

Huomaa

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

Vesileimojen tulostaminen Windows-tietokoneissa (kaikki versiot)

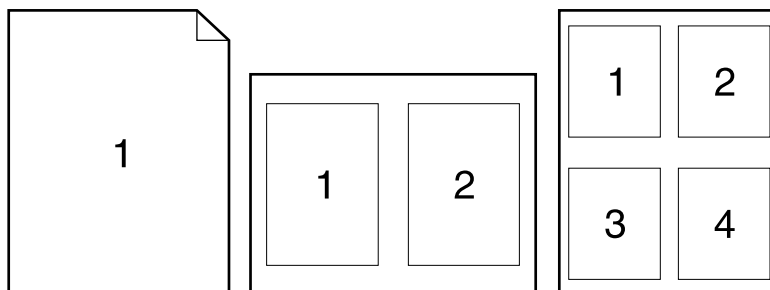
- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Tehosteet**-välilehdeltä vesileima **Vesileimat** -avattavasta luettelosta. Kun haluat luoda vesileiman tai muokata sitä, napsauta **Muokkaa**.
- 3 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Vesileimojen tulostaminen Macintosh-tietokoneissa

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

Monen sivun tulostaminen yhdelle arkille

Voit tulostaa useamman kuin yhden sivun 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 tulostuksessa (lisätietoja on kohdassa "[Tulostaminen molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostaminen\)](#)" sivulla 43).



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

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **arkille tulostettavien sivujen** määrä.
- 3 Jos haluat kehystää sivut, valitse **Tulosta sivun kehykset** -vaihtoehto.
- 4 Valitse sivujärjestys avattavasta **Sivujärjestys**-luettelosta.
- 5 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Mukautetun paperikoon määrittäminen

Valitse mukautettu paperikoko, kun haluat tulostaa muun kuin normaalikoon.

Mukautetun paperikoon määrittäminen Windows-tietokoneissa

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Paperi**-välilehdeltä **Mukautettu**.
- 3 Määritä mukautettu leveys ja pituus.
- 4 Napsauta **Sulje**.
- 5 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Mukautetun paperikoon määrittäminen Macintosh-tietokoneissa

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

EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen

EconoMode (säästä väriainetta) -asetuksella tulostin käyttää vähemmän väriainetta sivua kohden. Tämä asetus pidentää tulostuskasetin käyttöikää ja vähentää kustannuksia sivua kohden, mutta vähentää myös tulostuslaatua.

EconoMode ei ole käytettävissä, jos käytät muuta kuin HP-väriainekasettia.

EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen Windows-tietokoneilla

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Paperi/Laatu**-välilehdeltä **EconoMode**.
- 3 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Tulostuslaatuasetusten valitseminen

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.

Huomaa

Tarkkuuden vaihtaminen voi vaikuttaa tekstin muotoiluun.

Tulostuslaatuasetusten valitseminen Windows-tietokoneissa

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä haluamasi tarkkuus tai tulostuslaatuasetus.
- 3 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

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 kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Tehosteet**-välilehden % **normaalikoosta** -ruutu tai liukusäädin skaalauksen suurentamiseksi tai pienentämiseksi.
- 3 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Paperilähteen valitseminen

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

Paperilähteen valitseminen Windows-tietokoneissa

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Paperi/Laatu**-välilehdeltä paperilähde avattavasta luettelosta **Lähde**.
- 3 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Paperilähteen valitseminen Macintosh-tietokoneissa

Valitse paperilähde tulostinohjaimen **Yleiset**-asetuksista.

Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan

Voit määrittää, että tulostin valitsee käytettävän tulostusmateriaalin sen **tyypin** (esimerkiksi tavallinen paperi, kiiltopaperi tai kirjelomake) tai **koon** (esimerkiksi Letter tai A4) mukaan **tulostusmateriaalilähteen** (lokero) sijasta.

Käytettäessä tulostusmateriaalin valintaa tyyppin tai koon mukaan tulostin käyttää ensimmäistä paperilokeroa, johon määritetty tulostusmateriaali on ladattu. Tulostusmateriaalin valitseminen tyyppin tai koon mukaan parantaa tulosteen laatua merkittävästi käytettäessä paksuja paperilaatuja ja kiiltopaperia. Väärän asetuksen käyttö saattaa heikentää tulosteen laatua. Käytä aina tyyppin mukaista tulostusmateriaalin valintaa, kun tulostat erikoismateriaaleille, kuten tarra-arkeille tai harmaasävykalvoille. Käytä aina koon mukaista tulostusmateriaalin valintaa, kun tulostat kirjekuorille.

Jos haluat valita käytettävän tulostusmateriaalin sen tyyppin tai koon perusteella, mutta paperilokeroja ei ole määritetty kyseistä tyyppiä tai kokoa varten, lataa käytettävä tulostusmateriaali paperilokeroon 1 ja valitse tyyppi tai koko **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Ominaisuudet: tulostus** -valintaikkunasta.

Huomaa

Tyyppi- ja kokoasetukset voi määrittää myös HP Web Jetadmin -verkkotulostinohjelmistosta (katso kohta "[HP Web Jetadmin -ohjelma](#)" sivulla 64). Macintosh-tietokoneissa nämä asetukset voidaan määrittää käyttämällä HP LaserJet Utility -apuohjelmaa (katso kohtaa "[HP LaserJet -apuohjelma](#)" sivulla 15).

Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan (lokero 1)

- 1 Lataa ja säädä lokero. (Katso "[Materiaalin lisääminen paperilokeroon 1 \(monikäyttölokero\)](#)" sivulla 31.)
- 2 Paina tulostimen ohjauspaneelissa ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
- 3 Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan PAPERINKÄSITTELY. Paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
- 4 Tee jokin seuraavista:
 - Voit määrittää tulostimen käyttämään automaattisesti lokeroon 1 ladattua tulostusmateriaalia seuraavasti: Määritä LOKERON 1 KOOKSI MIKÄ TAHANSA ja LOKERON 1 TYYPIKSI MIKÄ TAHANSA (**enimmäisasetus**).
 - Voit määrittää tulostimen tulostamaan lokerosta 1 ja pyytämään lataamaan oikean materiaalityypin tai -koon lokeroon ennen tulostusta seuraavasti: Määritä LOKERON 1 PAPERIKOOKSI siihen ladatun tulostusmateriaalin koko ja LOKERON 1 TYYPIASETUKSEKSI jokin muu kuin MIKÄ TAHANSA (**kasettitila**).
- 5 Napsauta sovellusohjelmassa **Tiedosto**.
- 6 Napsauta **Tulosta**.
- 7 Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
- 8 Määritä tulostinohjaimesta tyyppiksi jokin muu kuin **Autovalinta**.

Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan (lokero 2 tai 3)

- 1 Lataa ja säädä lokero. (Lisätietoja on kohdissa "[Tulostusmateriaalin lataaminen lokeroon 2 \(250 arkin lokero\)](#) ja [lokeron 3 paikalla olevaan valinnaiseen 250 arkin lokeroon](#)" sivulla 32 ja "[Materiaalin lataaminen paperilokeroon 3 \(500 arkin lokero\)](#)" sivulla 34.)
- 2 Paina tulostimen ohjauspaneelissa ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)) muuttaaksesi kokoa (jos sitä ei tunnistettu) ja/tai tyyppiä.
- 3 Siirry painikkeilla ▲ ([YLÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) haluamaasi kokoon tai kunnes näyttöön tulee teksti `PAPERINKÄSITTELY`. Paina sitten ✓ ([VSALINTAPAINIKE](#)).

Huomaa

Jotta voit tulostaa paperin tyyppin ja koon mukaan, saatat joutua tyhjentämään tai sulkemaan lokeron 1. Katso lisätiedot kohdasta "[Paperinkäsittely-valikko](#)" sivulla 150.

- 4 Napsauta sovellusohjelmassa **Tiedosto**.
- 5 Napsauta **Tulosta**.
- 6 Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
- 7 Määritä tulostinohjaimesta tyyppiä jokin muu kuin Autovalinta.

Erilaisen etu- tai ensimmäisen sivun tulostaminen

Voit tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun eri tulostusmateriaalityypille kuin sen muut sivut (voit esimerkiksi tulostaa ensimmäisen sivun kirjelomakepaperille ja loput tavalliselle paperille tai ensimmäisen sivun korttikartongille ja muut tavalliselle paperille) seuraavien ohjeiden mukaan.

Tätä ominaisuutta ei voi käyttää kaikissa tulostinohjaimissa.

Voit määrittää ensimmäisen sivun tulostettavaksi eri paperityypille Windows 95-, Windows 98-, Windows Me- ja Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmissä seuraavasti:

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Paperi**-välilehdestä **eri paperi ensimmäiselle sivulle**. Näkyviin tulevat välilehdet **ensimmäisen sivun**, **muiden sivujen** ja **takakannen** tulostusmateriaalien määrittämistä varten.

Huomaa

Takakansi-välilehti ei ole käytettävissä PS-tulostinohjaimessa.

- 3 Määritä ensimmäisen sivun ja muiden sivujen **koko**-, **lähde**- ja **tyyppi**asetukset. Ensimmäinen sivu on asiakirjan kansi. Muut sivut ovat asiakirjan sisäsivut.
- 4 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Voit tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun poikkeavalle tulostusmateriaalille Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä seuraavasti:

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Paperi/Laatu**-välilehdeltä **eri paperin käyttö**. Näkyviin tulevat välilehdet **ensimmäisen sivun**, **muiden sivujen** ja **takakannen** tulostusmateriaalin määrittämistä varten.
- 3 Valitse **Ensimmäinen sivu** -välilehti.
- 4 Määritä ensimmäisen sivun **koko**- ja **tyyppi**asetukset.
- 5 Valitse **Muut sivut** -välilehti ja määritä muiden sivujen **lähde**- ja **tyyppi**asetukset. Ensimmäinen sivu on asiakirjan kansi. Muut sivut ovat asiakirjan sisäsivut.
- 6 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Huomaa

Edellä kuvatut Windows-toimenpiteet muuttavat tulostimen tulostustyöasetuksia. Katso tulostimen oletusasetusten muuttamista koskevat lisätiedot kohdasta "[Oletusasetusten muuttaminen](#)" sivulla 48.

Voit määrittää ensimmäisen sivun tai kannen tulostettavaksi poikkeavalle tulostusmateriaalille Macintosh-tietokoneissa seuraavasti:

Määritä **Tulosta**-valintaikkunaan **ensimmäisen sivun tulostusmateriaalilähde** ja **muiden sivujen tulostusmateriaalilähteet**.

Tyhjän sivun tai takakannen lisääminen tulostustyön loppuun

Tämän asetuksen avulla voit lisätä tyhjän sivun tulostustyön loppuun.

Voit lisätä tulostustyöhön tyhjän sivun Windows 95-, Windows 98-, Windows Me- ja Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmissä seuraavasti (vain PCL-tulostinohjaimessa):

Huomaa

Tätä asetusta ei voi käyttää PS-tulostinohjaimessa.

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Paperi**-välilehdestä **eri paperi ensimmäiselle sivulle**. Näkyviin tulee välilehdet **ensimmäisen sivun**, **muiden sivujen** ja **takakannen** tulostusmateriaalien määrittämistä varten.
- 3 Määritä takakannen **koko-**, **lähde-** ja **tyyppiasetukset**.
- 4 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Voit tulostaa tyhjän sivun Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä seuraavasti:

- 1 Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" sivulla 47).
- 2 Valitse **Paperi/Laatu**-välilehdeltä **eri paperin käyttö**. Näkyviin tulevat välilehdet **ensimmäisen sivun**, **muiden sivujen** ja **takakannen** tulostusmateriaalin määrittämistä varten.
- 3 Valitse **Takakansi**-välilehti.
- 4 Valitse **Lisää tyhjä takakansi** -vaihtoehto.
- 5 Määritä takakannen **lähde-** ja **tyyppiasetukset**.
- 6 Napsauta **Asetukset**-painiketta.

Huomaa

Edellä olevat toimenpiteet muuttavat tulostimen tulostustyöasetuksia. Katso tulostimen oletusasetusten muuttamista koskevat lisätiedot kohdasta "[Oletusasetusten muuttaminen](#)" sivulla 48.

Tyhjän sivun (erotinsivun) lisääminen kaikkien tulostustöiden alkuun

Tämän asetuksen avulla voit lisätä tyhjän sivun kaikkien tulostustöiden alkuun. Näin voit erotella tulostustyöt ja löydät kunkin tulostustyön helpommin.

Tyhjän sivun lisääminen kaikkien tulostustöiden alkuun Windows 95:ssä, Windows 98:ssa, Windows Me:ssä ja Windows NT 4.0:ssa

- 1 Napsauta **Aloita**-painiketta.
- 2 Valitse **Asetukset**.
- 3 Napsauta **Tulostimet**.
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimen kuvaketta.
- 5 Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
- 6 Valitse **Yleiset**-välilehdeltä **Erotinsivu**.
- 7 Etsi haluamasi erotinsivu selaamalla. Mitä tahansa tulostettavaa asiakirjaa voidaan käyttää erotinsivuna.
- 8 Valitse haluamasi erotinsivu napsauttamalla **OK**.
- 9 Napsauta **OK** palataksesi **Yleiset**-välilehdelle.
- 10 Tallenna asetukset napsauttamalla **OK**.

Tyhjän sivun lisääminen kaikkien tulostustöiden alkuun Windows 2000:ssa ja Windows XP:ssä

- 1 Napsauta **Aloita**-painiketta.
- 2 Valitse **Asetukset**.
- 3 Valitse **Tulostimet** (Windows 2000) tai **Tulostimet ja faksit** (Windows XP).
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimen kuvaketta.
- 5 Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
- 6 Valitse **Lisäasetukset**-välilehdeltä **Erotinsivu**.
- 7 Etsi haluamasi erotinsivu selaamalla. Mitä tahansa tulostettavaa asiakirjaa voidaan käyttää erotinsivuna.
- 8 Valitse haluamasi erotinsivu napsauttamalla **OK**.
- 9 Napsauta **OK** palataksesi **Lisäasetukset**-välilehdelle.
- 10 Tallenna asetukset napsauttamalla **OK**.

Huomaa

Edellä olevat toimenpiteet muuttavat tulostimen tulostustyöasetuksia. Katso tulostimen oletusasetusten muuttamista koskevat lisätiedot kohdasta "[Oletusasetusten muuttaminen](#)" sivulla 48.

Työn tallennustoimintojen käyttö

Tulostin tukee kahta erillistä töiden tallennustoimintoa, joiden avulla tulostaminen voidaan käynnistää tulostimen ohjauspaneelista sen tietokoneelta lähettämisen jälkeen.

- koevedokset ja töiden pito
- yksityiset työt

Varmista, että yksilöit työt tulostinohjaimessa ennen niiden tulostamista. Oletusnimien käyttö voi ohittaa aiemmat saman nimiset työt tai aiheuttaa työn poistamisen.

Huomaa

Töiden tallennusominaisuudet edellyttävät 48 Mt keskusmuistia. Keskusmuistin määrää voidaan lisätä 16 Mt HP LaserJet 2300L -perustulostimeen ja HP LaserJet 2300 -tulostimeen niin, että ne tukevat näitä ominaisuuksia (katso "Muisti" sivulla 120).

Jos katkaiset tulostimesta virran, kaikki koevedos-, pito- ja yksityistyöt poistetaan. Työ voidaan poistaa myös tulostimen ohjauspaneelista.

Koevedostaminen ja työn pitäminen

Koevedostus ja töiden pito tarjoavat nopean ja helpon tavan tulostaa työstä yksi kopio koevedostuksena ennen lisäkopioiden tulostamista.

Huomaa

Jos katkaiset tulostimesta virran, kaikki pikakopio-, koevedos-, pito- ja yksityistyöt poistetaan.

Pidossa olevan työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 2 Siirry **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼) kohtaan **NOUDA TYÖ**. Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 3 Selaa haluamasi käyttäjänimi esiin **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 4 Selaa haluamasi käyttäjänimi esiin **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 5 Siirry **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼) kohtaan **TULOSTA**. Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 6 Valitse haluamasi kopioiden määrä **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).

Pidossa olevan työn poistaminen

Koevedos- ja jonotyön lähettäminen poistaa automaattisesti vastaavan aikaisemman työn. Jos kyseisellä nimellä on aikaisempi koevedos- ja jonotyö ja tulostin tarvitsee muistikapasiteettia, tulostin voi poistaa muut koevedos- ja jonotyöt aloittamalla näistä vanhimmasta.

Huomaa

Jos katkaiset tulostimesta virran, kaikki pikakopio-, koevedos-, pito- ja yksityistyöt poistetaan. Jonossa oleva työ voidaan poistaa myös tulostimen ohjauspaneelista.

Jonossa olevan työn poistaminen

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 2 Siirry **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼) kohtaan **TULOSTUSLAATU**. Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 3 Selaa haluamasi käyttäjänimi esiin **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 4 Selaa haluamasi käyttäjänimi esiin **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 5 Siirry **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼) kohtaan **POISTA**. Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).

Yksityistyön tulostaminen

Yksityistöiden tulostusominaisuuden avulla voit määrittää, että työtä ei tulosteta ennen kuin tälle annetaan lupa tulostimen ohjauspaneelista käyttämällä nelinnumeroista henkilökohtaista tunnistenumeroa (PIN). Voit määrittää PIN-tunnuksen tulostinohjaimessa ja se lähetetään tulostimelle tulostustyön osana.

Yksityistyön määrittäminen

Määritä työ ohjaimessa yksityiseksi valitsemalla vaihtoehdon **Yksityinen työ** ja antamalla 4-numeroisen PIN-tunnuksesi.

Yksityistyön tulostaminen

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 2 Siirry **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼) kohtaan **NOUDA TYÖ**. Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 3 Selaa haluamasi käyttäjänimi esiin **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 4 Selaa haluamasi käyttäjänimi esiin **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 5 Siirry **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼) kohtaan **TULOSTA**. **TULOSTA**-kohdan viereen ilmestyy lukon kuva. Paina **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 6 Ohjelma pyytää PIN tunnusta. Vaihda PIN-tunnuksen ensimmäinen numero käyttämällä **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKETTA** (▼) ja paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓). Numeron tilalla näkyy * . Muuta loput kolme numeroa toistamalla nämä vaiheet.
- 7 Valitse haluamasi kopioiden määrä **YLÄNUOLI**- (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).

Yksityistyön poistaminen

Yksityinen työ poistetaan automaattisesti sen jälkeen, kun käyttäjä on antanut sille tulostusluvan ellei käyttäjä valitse tulostusohjaimen vaihtoehtoa **Tallennettu työ**. (Työn tallentaminen edellyttää, että tulostimeen on asennettu valinnainen kiintolevy.)

Huomaa

Jos katkaiset tulostimesta virran, kaikki pikakopio-, koevedos-, pito- ja yksityistyöt poistetaan. Yksityistyö voidaan poistaa myös tulostimen ohjauspaneelistä ennen työn tulostamista.

Yksityistyön työn poistaminen

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 2 Siirry **YLÄNUOLI-** (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼) kohtaan **NOUDA TYÖ**. Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 3 Selaa haluamasi käyttäjänimi esiin **YLÄNUOLI-** (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 4 Selaa haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi esiin **YLÄNUOLI-** (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼). Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓).
- 5 Siirry **YLÄNUOLI-** (▲) tai **ALANUOLIPAINIKKEELLA** (▼) kohtaan **POISTA**. Paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓). **POISTA**-kohdan viereen ilmestyy lukon kuva.
- 6 Ohjelma pyytää PIN-tunnusta. Vaihda PIN-tunnuksen ensimmäinen numero käyttämällä **YLÄNUOLI-** (▲) tai **ALANUOLIPAINIKETTA** (▼) ja paina sitten **VALINTAPAINIKETTA** (✓). Numeron tilalla näkyy *. Muuta loput kolme numeroa toistamalla nämä vaiheet.

3 Tulostimen käsitteleminen ja huoltaminen

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- ["Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen" sivulla 62](#)
- ["HP Web Jetadmin -ohjelma" sivulla 64](#)
- ["Työn tila ja varoitukset" sivulla 65](#)
- ["Tulostinohjainten hallinta ja määrittäminen" sivulla 66](#)
- ["Tulostuskasetin käsitteleminen" sivulla 68](#)
- ["Sähköpostihälytysten määrittäminen" sivulla 71](#)
- ["Tulostimen asetusten tarkistaminen" sivulla 72](#)
- ["Tulostimen puhdistaminen" sivulla 77](#)
- ["Kiinnitysosan puhdistaminen" sivulla 79](#)

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

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

- 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

Sulautettu Web-palvelin edellyttää vähintään 48 Mt keskusmuistia ja verkkoon kytkeytymiseen HP Jetdirect -tulostuspalvelinta. HP LaserJet 2300n, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn ovat näiden vaatimusten mukaisia valmiiksi. HP LaserJet 2300d -tulostin edellyttää HP Jetdirect -tulostuspalvelimen, ja HP LaserJet 2300L- sekä HP LaserJet 2300 -tulostimet edellyttävät 16 Mt lisää keskusmuistia sekä HP Jetdirect -tulostuspalvelimen.

Jotta voisit käyttää sulautettua WWW-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. Voit käyttää sulautettua Web-palvelinta vaikka Internet-yhteyttä ei olisikaan käytettävissä.

Kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen, Windows 95 -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 Tulostimen tila ja varoitukset. Väliytyspalvelin asennetaan Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelman osana.

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

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

- 1 Kirjoita tulostimen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa "[Asetussivu](#)" sivulla 72).

Huomaa

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

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

Tiedot-välilehti

Tietoja-välilehti koostuu seuraavista sivuista.

- **Laitteen tila.** Tällä sivulla näytetään tulostimen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti 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 värikasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä lehdellä on myös tarvikkeiden osanumeroita. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla **Tilaa tarvikkeita** -linkkiä ikkunan **Muita linkkejä** -alueella. Jos haluat tarkastella Web-sivustoa, 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 **Tietoja laitteesta** -painiketta **Asetukset**-välilehdellä.
- **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 vastuussa olevaan 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. Nämä valikot ovat **Tietoja**, **Paperinkäsittely** ja **Määritä asetukset**.
- **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 (Security).** Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka täytyy antaa ennen **Asetukset**- tai **Verkkoyhteydet**-välilehden avaamista. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä joitakin sisäänrakennetun verkkoselaimen toimintoja.
- **Muita linkkejä.** Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä. Nämä linkit näkyvät sulautetun Web-palvelimen kaikkien sivujen **Muita linkkejä** -alueella. Seuraavat pysyvät linkit näkyvät aina **Muita linkkejä** -alueella: **HP Instant Support™ -pikatuki**, **Tilaa tarvikkeita** ja **Tuotetuki**.
- **Tietoja laitteesta.** 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.

Verkkoyhteydet-välilehti

Tällä välilehdellä verkonvalvoja voi määrittää tulostimen IP-verkkoasetukset. Jos tietokone on liitetty suoraan tulostimeen tai jos tulostin on liitetty verkkoon jollakin muulla tavalla kuin HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin avulla, tämä välilehti ei tule näyttöön.

Muita linkkejä

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

- **HP Instant Support™ -pikatuiki.** Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Tämä palvelu analysoi tulostimen virhelokin ja asetustiedot ja tarjoaa niiden perusteella tulostinkohtaisia diagnostiikka- ja tukitietoja.
- **Napsauta kohtaa Tilaa tarvikkeita.** Napsauttamalla tätä linkkiä muodostat yhteyden HP:n Web-sivustoon, jonka kautta voit tilata aitoja HP-tarvikkeita, kuten värikasetteja ja tulostusmateriaalia.
- **Tuotetuiki.** Muodostaa yhteyden HP Color LaserJet 9500 -sarjan tulostimen tukisivustoon. Tukisivustosta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

HP Web Jetadmin -ohjelma

HP Web Jetadmin 7.0 on WWW-pohjainen ohjelma, jolla etäkäyttäjät 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/ljsupplies>. Saat laajennuksia HP Web Jetadmin -ohjelmaan valitsemalla **plug-ins** (laajennukset) ja edelleen **applications** (sovellukset).

Kun HP Web Jetadmin on asennettu isäntäpalvelimeen, sitä voi käyttää miltä tahansa työasemalta ottamalla yhteyden HP Web Jetadmin -isäntään jollakin tuetulla WWW-selaimella (Microsoft Internet Explorer 4.x, Netscape Navigator 4.x tai uudempi).

Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa voivat käyttää sekä verkkotulostimien että suoraan tietokoneeseen liitettyjen tulostimien käyttäjät. Ohjelmistolla voidaan tarkastella sulautettuun Web-palvelimeen tallennettuja halutun tulostimen tietoja. Ohjelma tuo tietokoneen näyttöön myös tulostimen virheilmoitukset ja tulostustyöilmoitukset. Näyttöön tulevat ilmoitukset vaihtelevat sen mukaan, miten tulostin on yhdistetty tietokoneeseen.

- **Verkkotulostimet**

Voit vastaanottaa virheilmoituksia, jotka tulevat näyttöön, kun tulostimessa ilmenee tulostuksen keskeytymisen aiheuttava häiriö. Tällaisia häiriöitä ovat esimerkiksi avoin lokero, väriasetti, jonka väriaine on vähissä tai muu tulostuksen estävä tila (kuten paperin tai väriaineen loppuminen).

- **Suoraan liitetyt tulostimet (rinnakkais- ja USB-liitännät)**

Voit vastaanottaa virheilmoituksia, jotka tulevat näyttöön, kun tulostimessa ilmenee häiriö, joka ei vaikuta tulostamiseen tai joka estää tulostamisen. Voit vastaanottaa myös viestejä, joissa ilmoitetaan vähissä olevista tarvikkeista.

Voit määrittää varoitusasetukset joko yksittäiselle Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa tukevalle tulostimelle tai kaikille Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa tukeville tulostimille. Verkkotulostinta käytettäessä näyttöön tulevat vain tulostustöitä koskevat varoitukset.

Vaikka voit määrittää varoitusasetukset kaikille tulostimille, määritetyt asetukset eivät vaikuta kaikkiin tulostimiin. Jos esimerkiksi määrität, että ilmoitus näytetään aina, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä, kaikki suoraan tietokoneeseen liitetyt tulostimet, jotka tukevat Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa, tuottavat ilmoituksen, kun väriaine on vähissä. Verkkotulostimet sekä sellaiset tulostimet, jotka eivät tue Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmaa, eivät kuitenkaan voi tuottaa tätä ilmoitusta.

Näytettävien tilaviestien määrittäminen

- 1 Avaa Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelma jollakin seuraavista tavoista:
 - Kaksoisnapsauta ilmaisinalueen **Tulostimen tila ja varoitukset** -kuvaketta.
 - Valitse **Käynnistä-valikon Ohjelmat**-alivalikosta vaihtoehdot **Tulostimen tila ja varoitukset** ja napsauta valintaa **Tulostimen tila ja varoitukset**.
- 2 Napsauta vasemmassa reunassa olevaa **Asetukset**-kuvaketta.
- 3 Valitse ensin **Kohde**-kentästä tulostinohjain ja valitse sitten **Kaikki tulostimet**.
- 4 Poista valinnat niiden ilmoitusten kohdalta, joita et halua näyttää ja valitse ne ilmoitukset, jotka haluat näyttää.
- 5 Valitse Tarkastusväli-kohdasta kuinka usein ohjelma päivittää ilmoitusten tuottamisessa käytettävät tulostinten tilatiedot. Tarkastusväli-asetus voi olla poistettu käytöstä, jos tulostimesta vastuussa oleva järjestelmänvalvoja on rajoittanut toiminnon käyttöoikeuksia.

Tilaviestien ja tietojen tarkasteleminen

Valitse ikkunan vasemmasta reunasta tulostin, jonka tiedot haluat näyttää. Näytettäviä tietoja ovat tilaviestit, tarvikkeiden tila ja tulostimen toiminnot. Jos haluat tarkastella tietokoneesta tulostimeen lähetettyjen töiden luettelo, voit napsauttaa Tulostimen tila ja varoitukset -ikkunan yläosassa olevaa **Työhistoria**-kuvaketta (kellokuvaketta).

Tulostinohjainten hallinta ja määrittäminen

Ohjainten hallinta- ja määrittämissä 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, värin harmaasävytulostuksen, tulostusmateriaaliasetuksen sekä syöttö- ja tulostelokeroasetukset niin, että käyttäjät eivät voi muuttaa näiden ominaisuuksien asetuksia. (Jotkin ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa tulostimissa. Jotkin tulostimet eivät esimerkiksi tue väri- tai kaksipuoleisuustulostusta.)

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

Lisäksi ohjainten hallinta- ja määrittämissä 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 -ohjelmalaajennus
- mukauttamisohjelma

Riippumatta siitä, mitä määrittämissä menetelmää (ohjelmalaajennus 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 -ohjelmalaajennus

HP Web Jetadmin -ohjelmaan on saatavana ohjainten hallinta- ja määrittämissä laajennus. 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 Jetadmin -ohjelmalaajennuksen avulla järjestelmänvalvojat voivat ottaa määritetyt tulostinohjaimet käyttöön automaattisesti, yhteisesti tai etäprosessina. HP Web Jetadmin -ohjelmalaajennus on saatavana 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 osoitteesta (<http://www.hp.com/lj2300>)

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.

Tulostuskasetin käsitleminen

Tässä osassa on tietoja HP:n tulostuskaseteista, niiden säilyttämisestä, alkuperäisten kasettien tunnistamisesta ja niiden todennäköisestä käyttöiästä. Osassa on myös tietoja muiden valmistajien tulostuskaseteista.

- ["HP:n tulostuskasetit" sivulla 68](#)
- ["Muut kuin HP:n tulostuskasetit" sivulla 68](#)
- ["Tulostuskasetin tunnistaminen" sivulla 68](#)
- ["Tulostuskasetin säilyttäminen" sivulla 68](#)
- ["Tulostuskasetin käyttöikä" sivulla 69](#)
- ["Tarvikkeen määrän tarkastaminen" sivulla 69](#)
- ["Väriaine vähissä- ja Väriaine lopussa -tilat" sivulla 70](#)

HP:n tulostuskasetit

Jos käytät aitoa HP:n 6 000 sivun värikasettia (Q2610A), voit tarkastella muun muassa seuraavia tietoja kasetista:

- jäljellä oleva väriaineen määrä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä
- muita tarviketietoja.

Muut kuin HP:n tulostuskasetit

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

Jos käytät muuta kuin HP-tulostuskasettia, tulostin ei pysty raportoimaan tulostimen tarvikkeiden määriä, laskemaan jäljellä olevien sivujen määrää ja lukemaan kasetin käyttötietoja. Jos tulostimessa on muun valmistajan kuin HP:n tulostuskasetti, siitä näkyy ilmoitus ohjauspaneelissa.

Ilmoita HP:n ilmiantolinjalle, jos sinulle on myyty muu kuin alkuperäinen HP:n tulostuskasetti aitona HP-tuotteena. (Katso ["Soittaminen HP:n ilmiantolinjalle" sivulla 127.](#))

Tulostuskasetin tunnistaminen

Tulostin ilmoittaa, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP:n tulostuskasetti, kun se asennetaan tulostimeen.

Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että kasetti ei ole aito HP:n tulostuskasetti ja olet luullut hankineesi HP:n tulostuskasetin, soita HP:n ilmiantolinjalle. Katso ["Soittaminen HP:n ilmiantolinjalle" sivulla 127.](#)

Tulostuskasetin säilyttäminen

Säilytä väriainekasetti asentamiseen asti avaamattomassa pakkauksessa. Värikasetin varastointiaika avaamattomassa pakkauksessa on noin 2,5 vuotta.

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 sivun tulostamiseen. Tämä edellyttää, että tulostuksen tummuusasetus on 3 eikä EconoMode ole käytössä. (Nämä ovat oletusasetuksia. Lisätietoja näistä asetuksista on [ECONOMODE- ja VÄRIMÄÄRÄ-toimintojen kuvauksen yhteydessä kohdassa "Tulostuslaatu-alivalikko" sivulla 155.](#))

Voit määrittää ladatun kasetin käyttöiän tarkastamalla tarvikkeen määrän tavalla, joka on kuvattu kohdassa ["Tarvikkeen määrän tarkastaminen" sivulla 69.](#)

Tarvikkeen määrän tarkastaminen

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

Tarvikkeiden määrän tarkistaminen ohjauspaneelista

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).
- 2 Siirry painikkeilla ▲ ([YLÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) kohtaan TIEDOT. Paina sitten [VALINTAPAINIKETTA](#) (✓).
- 3 Siirry painikkeilla ▲ ([YLÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) kohtaan TULOSTA OSIEN TILASIVU. Paina sitten ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)). Lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta on kohdassa ["Tarvikkeiden tilasivu" sivulla 74.](#)

Tarvikkeiden tason tarkastaminen sulautetun WWW-palvelimen avulla

- 1 Kirjoita tulostimen kotisivun IP-osoite WWW-selaimen osoiteruutuun. Siirry tulostimen tilasivulle. (Katso ["Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen" sivulla 62.](#))
- 2 Valitse **Tarvikkeiden tila** näytön vasemmasta reunasta. Siirry tarvikkeiden tilasivulle. Tarvikkeen määrä näkyy tilasivulla. Lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta on kohdassa ["Tarvikkeiden tilasivu" sivulla 74.](#)

Tarvikkeiden tason tarkastaminen tulostinohjelman avulla

Tämä edellyttää kolmea seikkaa:

- CD-levyllä toimitettu Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelma täytyy olla asennettu tietokoneeseen. (Katso ["Työn tila ja varoitukset" sivulla 65.](#))
 - Tulostimen tulee olla yhdistettynä suoraan tietokoneeseen rinnakkaisliitännällä.
 - Järjestelmän on oltava yhteydessä Internetiin.
- 1 Kaksoisnapsauta näytön oikeassa alareunassa olevaa **tulostimen** kuvaketta. Näyttöön tulee tilaikkuna.
 - 2 Napsauta tilaikkunan vasemmassa reunassa sen **tulostimen** kuvaketta, jonka tilan haluat tietää.
 - 3 Napsauta tilaikkunan yläreunassa olevaa **Tarvikkeet** -linkkiä. Voit myös selata **tarvikkeiden tilasivua** alaspäin.

Huomaa

Napsauta **Order Supplies** (Tilaa tarvikkeita) -painiketta, jos haluat tilata tarvikkeita. Näyttöön tulee selain, jossa näkyy URL-osoite, josta voi ostaa tarvikkeita. Valitse haluamasi tuotteet ja hyväksy tilaus.

Tarvikkeiden tason tarkastaminen HP Web Jetadmin -ohjelmalla

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 on vähissä

Jos tulostuskasetin väriaine on vähissä, tulostimen ohjauspaneeliin tulee TILAA VÄRIAIINEKASSETTI -viesti. Näyttöön tulee TILAA VÄRIKASSETTI -viesti, kun väriainetta on jäljellä 10 prosenttia väriaineesta 5 prosentin peittoasteella.

Tulostin jatkaa oletuksena tulostamista, kunnes väriaine loppuu, mutta saatat haluta keskeyttää tulostamisen saatuasi TILAA VÄRIAIINEKASSETTI -viestin ensimmäisen kerran. Näin kannattaa tehdä, jos haluat tulostuslaadun säilyvän tasaisen hyvänä tai et halua väriaineen loppuvan kesken suuren tulostustyön. Määritä tulostin keskeyttämään tulostus valitsemalla Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta VÄRIAIINE VÄHISSÄ=PYSÄYTÄ -asetuksen. (Katso "VÄRIAIINE VÄHISSÄ" sivulla 159.) Tämän jälkeen tulostin pysähtyy, kun TILAA VÄRIAIINEKASSETTI -viesti tulee näyttöön. Voit jatkaa tulostamista painamalla jokaista työtä varten ✓ (VALINTAPAINIKE).

Jos väriaine tai rummun käyttöikä on lopussa

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

- **Tulostuskasetin väriaine on lopussa.** Jos VÄRIAIINE LOPUSSA -asetuksena on JATKA (valitaan Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta), tulostin jatkaa tulostamista keskeytyksettä, kunnes tulostuskasetin rummun käyttöikä on lopussa. HP ei takaa tulostuslaadun moitteettomuutta, kun VAIHDA VÄRIAIINEKASSETTI -viesti on tullut näyttöön. Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian. (Katso lisätiedot kohdasta "Osien ja tarvikkeiden tilaaminen" sivulla 118.) VAIHDA VÄRIAIINEKASSETTI -viesti pysyy näytössä, kunnes vaihdat tulostuskasetin. Jos VÄRIAIINE LOPUSSA -asetus on PYSÄYTÄ tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu tai jatkaa tulostamista, jos jokainen työ käynnistetään painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
- **Tulostuskasetin rummun käyttöikä on lopussa.** Tulostuskasetti täytyy vaihtaa, jotta tulostamista voi jatkaa. Tulostamista ei voi jatkaa, vaikka tulostuskasetissa olisikin vielä väriainetta. (Katso lisätiedot kohdasta "Osien ja tarvikkeiden tilaaminen" sivulla 118.) Tulostaminen estetään, jotta tulostin ei pääse vahingoittumaan.

Sähköpostihälytysten määrittäminen

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

Voit määrittää seuraavat asetukset:

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

Asetusten määrittäminen	Lisäohjeita
HP Web JetAdmin	<ul style="list-style-type: none">● "HP Web Jetadmin -ohjelma" sivulla 64 yleistietoja HP Web Jetadmin -ohjelmasta.● Lisätietoja varoituksista ja niiden asetuksista on HP Web JetAdmin -ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.
Sulautettu WWW-palvelin	<ul style="list-style-type: none">● "Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen" sivulla 62 yleistietoja sulautetusta WWW-palvelimesta.● Lisätietoja varoituksista ja niiden asetuksista on sulautetun WWW-palvelimen käytönaikaisessa ohjeessa.

Tulostimen asetusten tarkistaminen

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

- ["Valikkoluettelo" sivulla 72](#)
- ["Asetussivu" sivulla 72](#)
- ["Tarvikkeiden tilasivu" sivulla 74](#) (sisältää tietoja tulostuskasettien käytöstä)
- ["PS- tai PCL-fonttiluettelo" sivulla 76](#)

Täydellisen luettelon tulostimen tietosivuista saat tulostimen ohjauspaneelin Tiedot-valikosta ("[Tiedot-valikko" sivulla 149](#)).

Säilytä nämä sivut vianmäärittämissä tilanteissa 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 Siirry painikkeilla ▲ ([YLÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) kohtaan TIEDOT. Paina sitten ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).
- 3 Siirry painikkeilla ▲ ([YLÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) kohtaan TULOSTA VALIKOT. 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" sivulla 147](#). Lisätietoja ohjauspaneelin asetusten muuttamisesta on kohdassa ["Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen" sivulla 25](#).

Asetussivu

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

Huomaa

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

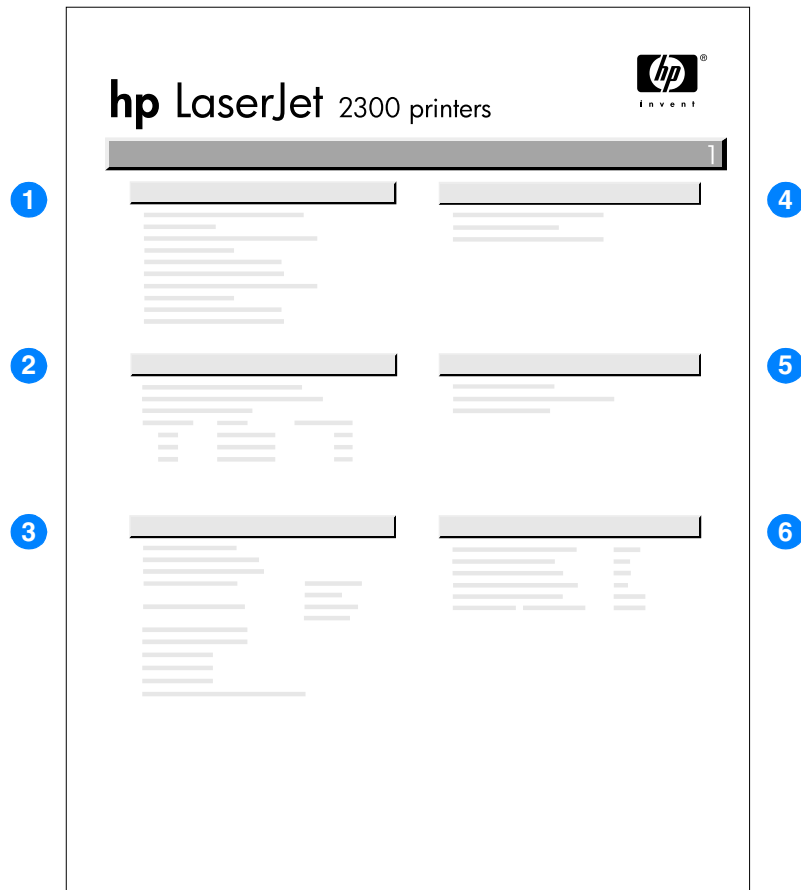
Asetussivun tulostaminen ohjauspaneelista

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).
- 2 Siirry painikkeilla ▲ ([ALÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) kohtaan TIEDOT. Paina sitten ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).
- 3 Siirry painikkeilla (▲) ([YLÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) kohtaan TULOSTA ASETUKSET. Paina sitten ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).

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

Huomaa

Saat tietoja asetuksista myös sulautetun WWW-palvelimen kautta. Lisätietoja on kohdassa "Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen" sivulla 62.



- | | | |
|----------|--|---|
| 1 | Tulostintiedot (Printer Information) | Näyttää sarjanumeron, sivujen määrän sekä muita tietoja tulostimesta. |
| 2 | Tapahtumaloki (Event Log) | Näyttää lokissa olevien virhemerkintöjen määrän, näytettävien virhemerkintöjen maksimimäärän ja kolme viimeisintä virhemerkintää. |
| 3 | Asennetut tulostinkielet ja asetukset (Installed Personalities and Options) | Näyttää kaikki tulostinkielet, jotka on asennettu (kuten PS ja PCL) sekä DIMM- ja EIO-paikkoihin asennetut lisävarusteet. |
| 4 | Muisti (Memory) | Näyttää tulostimen muistin, PCL-ohjaimen työmuistin (DWS) ja add tietoa resurssien säästämisestä. |
| 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

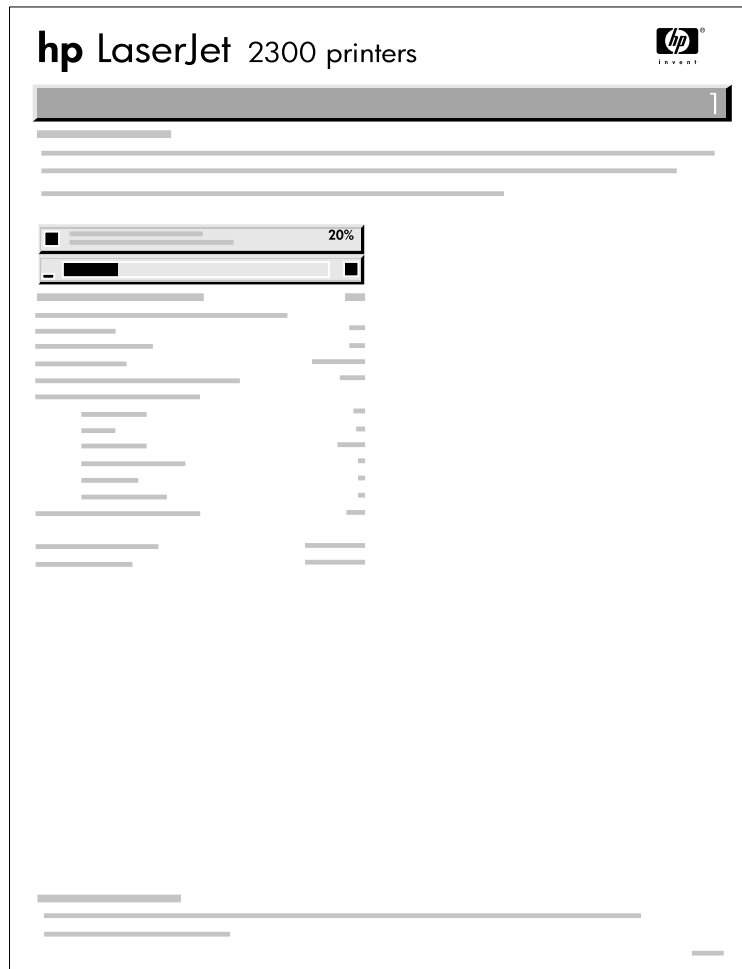
Käytä tarvikkeiden tilasivua, kun haluat tietoja tulostimeen asennetusta tulostuskasetista tai jäljellä olevasta tulostuskasetin käyttöiästä tai kun haluat tietää tulostettujen sivujen ja töiden määrän.

Huomaa

Saat tietoja tarvikkeiden tilasta myös sulautetun WWW-palvelimen kautta. Lisätietoja on kohdassa "[Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#)" sivulla 62.

Tarvikkeiden tilasivun tulostaminen ohjauspaneelistä

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).
- 2 Siirry painikkeilla ▲ ([YLÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) kohtaan TIEDOT. Paina sitten ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).
- 3 Siirry painikkeilla ▲ ([YLÄNUOLIPAINIKE](#)) tai ▼ ([ALANUOLIPAINIKE](#)) kohtaan TULOSTA OSIEN TILASIVU. Paina sitten ✓ ([VALINTAPAINIKE](#)).



- | | | |
|----------|--|--|
| 1 | Tarvikkeiden WWW-sivu (Supplies website) | Paikallinen WWW-sivusto tarvikkeiden Internet-tilaamista varten. |
| 2 | Väriainekasettien tiedot (Cartridge information) | Sisältää tiedot väriaineella arviolta tulostettavissa olevista sivuista, väriaineen tilasta ja tulostuskasetin sarjanumerosta. |
| 3 | Tulostustilasto (Printing statistics) | Sisältää luettelon tulostuskasetilla tulostettujen sivujen ja töiden yhteismäärästä ja kokokohtaisista tulostusmääristä. |
| 4 | Valmistustiedot (Manufacture information) | Näyttää tulostuskasetin asennuspäivämäärän ja viimeisen käyttöpäivämäärän. |
| 5 | Kierrätyksen WWW-sivusto (Recycling website) | WWW-sivuilla on tietoja käytettyjen HP:n tulostuskasettien palauttamisesta. |

PS- tai PCL-fonttiluettelo

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

Tulosta PS- tai PCL-fonttiluettelo seuraavasti:

- 1 Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
- 2 Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan TIEDOT. Paina sitten ✓ (**VALINTAPAINIKE**).
- 3 Siirry painikkeilla ▲ (**YLÄNUOLIPAINIKE**) tai ▼ (**ALANUOLIPAINIKE**) kohtaan TULOSTA PS-FONTTILUETTELO tai TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO. 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 5e-ohjelmointikomento) käytetään määrätyn fontin valitsemisessa. (Katso fonttisivun alaosassa olevaa selitettä.)

Huomaa

Tietoja tulostinkomennoista fontin valitsemiseksi MS-DOS[®]-sovelluksissa on kohdassa "[PCL 5e-fonttien valitseminen](#)" sivulla 175.

- **Font nro** on numero, jolla fontit valitaan tulostimen ohjauspaneelistä (ei sovelluksesta). Älä sekoita fonttinumeroa fonttitunnukseen (font ID), joka kuvataan alla. Numero tarkoittaa DIMMin paikkaa, johon 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.

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

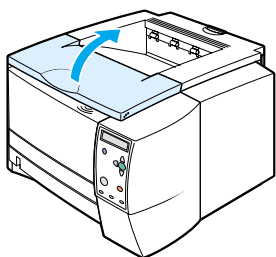
Puhdista tulostimen ulkopuoli veteen kostutetulla kankaalla.

VARO

Älä käytä ammoniakkipitoisia puhdistusaineita tulostimessa tai sen ympärillä.

Paperiradan ja värikasettialueen puhdistaminen

2

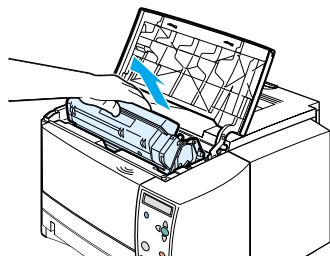


Aikaa myöten alkaa tulostimen sisälle kertyä väriaine- ja paperihiukkasia. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia. Tulostimen puhdistaminen poistaa ongelmat tai vähentää niitä.

Tulostimen sisäpuolen puhdistaminen

- 1 Katkaise tulostimen virta ja irrota virtajohto virtalähteestä.
- 2 Avaa yläkansi.
- 3 Vaihda tulostuskasetti.

3

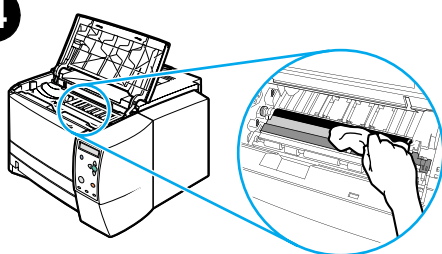


VARO

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

Varo koskettamasta siirtotelaa (tulostuskasetin alla oleva musta kumitela). Telaan tarttuva ihon rasva voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

4

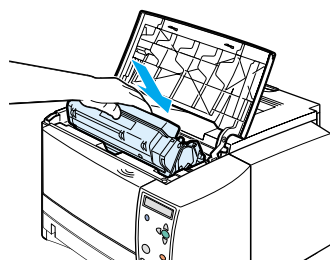


- 4 Pyyhi lika pois paperiradan alueelta ja värikasetin syvennyksestä käyttäen puhdasta nukkaamatonta kangasta.
- 5 Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.

Huomaa

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

5



- 6 Kytke virtajohto ja käynnistä tulostin.

Kiinnitysosan puhdistaminen

Puhdistussivu poistaa kiinnitysosaan mahdollisesti kertyvän kiinnittymättömän väriaineen ja paperihiukkaset. Jos kiinnitysosaan kertyy väriainetta ja hiukkasia, tulosteeseen voi tulostua väriainepilkkuja etu- tai takapuolelle. (Katso "Väriainetäplät" sivulla 105.)

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. Kun tulostinta puhdistetaan, tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti (joko LUODAAN PUHDISTUSSIVUA tai PUHDISTAA).

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 valikkoluettelo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 3 Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan MÄÄRITÄ LAITE. Paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 4 Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan TULOSTUSLAATU. Paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 5 Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan LUO PUHDISTUSSIVU. Paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
- 6 Jatka seuraamalla puhdistussivun ohjeita.
- 7 Jos tulostimessa on kääntöyksikkö, sulje takatulostelokero.

4

Ongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa on vianmääritystietoja ja tulostinongelmien ratkaisemishjeita.

- ["Vianmäärityksen tarkistuslista" sivulla 82](#)
- ["Yleiset tulostusongelmat" sivulla 83](#)
- ["Erikoissivujen tulostaminen" sivulla 87](#)
- ["Tulostimen viestit" sivulla 88](#)
- ["Tukosten selvittäminen" sivulla 98](#)
- ["Tulostuslaatuongelmien vianmääritys" sivulla 103](#)
- ["Verkkotulostusongelmien vianmääritys" sivulla 108](#)
- ["Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys" sivulla 109](#)
- ["Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys" sivulla 110](#)
- ["Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys" sivulla 115](#)

Vianmäärityksen tarkistuslista

Jos tulostin ei toimi oikein, käy järjestyksessä läpi seuraava tarkistuslista. Jos tulostin ei läpäise jotain vaihetta, noudata vastaavia vianmääritysehdotuksia.

Tarkista, että tulostimen VALMIS-merkkivalo palaa.

- Jos mikään valo ei pala, tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin. Tarkista virtalähde kytkemällä tulostin toiseen pistorasiaan.
- Jos muita valoja palaa, lue viesti ohjauspaneelin näytössä ja mene kohtaan "[Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen](#)" sivulla 89.

Tulosta lyhyt asiakirja sovelluksesta tarkistaaksesi, että tietokone ja tulostin on liitetty toisiinsa ja että niiden yhteys toimii oikein.

- Jos sivu ei tulostu, tarkista kaapeliliitännät tietokoneen ja tulostimen välillä. Tarkista, että käytät oikeaa kaapelia.
- Tarkista tulostusjono tai taustatulostusohjelma (tulostuksentarkkailu Macintoshissa) nähdäksesi, onko tulostimessa tauko.
- Tarkista, että olet asentanut HP LaserJet 2300 -sarjan tulostinohjaimen.
- Tarkista sovelluksesta, että käytät HP LaserJet 2300 -sarjan tulostinohjainta ja porttia.
- Jos sivun tulostus on keskeytynyt, siirry kohtaan "[Yleiset tulostusongelmat](#)" sivulla 83.

Jos ongelma ei ratkea, katso seuraavia vianmääritysjaksoja:

- "[Erikoissivujen tulostaminen](#)" sivulla 87
 - "[Yleiset tulostusongelmat](#)" sivulla 83
 - "[Verkkotulostusongelmien vianmääritys](#)" sivulla 108
 - "[Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys](#)" sivulla 109
 - "[Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys](#)" sivulla 110
 - "[Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys](#)" sivulla 115
-

Yleiset tulostusongelmat

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Ohjauspaneelin näyttöä on vaikea lukea.	Kontrasti on ympäristön kannalta liian jyrkkä tai loiva.	Säädä ohjauspaneelin näytön kontrastia (katso " NÄYTÖN KIRKKAUS " sivulla 159).
Tulostin valitsee materiaalin väärästä lokeroista.	Sovelluksesta annettu lokeron valinta voi olla virheellinen. Asetettu koko ei vastaa lokeron materiaalin kokoa.	Useissa sovelluksissa paperin valinta tehdään sovelluksen sivuasetusten valikosta. Poista tulostusmateriaali kaikista muista lokeroista saadaksesi tulostimen valitsemaan materiaalin haluamastasi lokeroista. Käytä Macintoshissa HP LaserJet -apuohjelmaa lokeron prioriteetin vaihtamiseen. Vaihda määritetty koko lokeroon asetetun tallennusmateriaalin kokoa vastaavaksi tulostimen ohjauspaneelissa.
Tulostin ei ota paperia lokeroista 2 tai valinnaisesta lokeroista 3.	Pituusohjain on säädetty väärin (lokero 2 tai valinnainen 250 arkin lokero 3). Takarajoitin on säädetty väärin (valinnainen 500 arkin lokero 3).	Katso ohjeita pituusohjaimen tai takarajoittimen säätämisestä kohdasta " Tulostusmateriaalin lataaminen lokeroon 2 (250 arkin lokero) ja lokeron 3 paikalla olevaan valinnaiseen 250 arkin lokeroon" sivulla 32 tai " Materiaalin lataaminen paperilokeroon 3 (500 arkin lokero) " sivulla 34. Varmista, että materiaalinipun etureuna on tasainen lokerossa 3. Epätasaisesti niputettu tulostusmateriaali saattaa estää nostolevyn toiminnan.
Paperi käpristyy tullessaan ulos tulostimesta.	Paperi käpristyy tulostettaessa ylätulostelokeroon.	Avaa takatulostelokero, jotta paperi saa kulkea suoraa rataa tulostimen läpi. Käännä tulostettava paperi toisin päin. Vähennä käpristymistä laskemalla kiinnitysyksikön lämpötilaa (katso " KIINNITYSYKSIKÖN TILIA " sivulla 156).
Ensimmäinen tulostusmateriaaliarkki tukkeutuu värikasetin alueelle.	Tulostus materiaali on alltiina korkean kosteuden ja korkean lämpötilan yhdistelmälle.	Säädä tulostin korkean kosteuden ja korkean lämpötilan mukaan (katso " ENEMMÄN EROTTELUA " sivulla 156).

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tulostus on erittäin hidasta.	<p>Työ voi olla hyvin monimutkainen.</p> <p>Tulostimen enimmäistulostusnopeutta ei voi ylittää, vaikka tulostimeen lisättäisiin lisää muistia.</p> <p>Tulostusnopeus voi laskea automaattisesti tulostettaessa erikoiskokoisille materiaaleille.</p> <p>Tulostat PDF- tai PostScript (PS) -tiedostoa PCL-tulostinohjaimella.</p> <p>Tulostinohjaimessa kohdassa Optimointi: tulostus on optimoitu korttipaperille, karkealle paperille ja kovalle asiakirjapaperille.</p>	<p>Pelkistä työtä tai yritä säätää tulostuslaatuasetuksia. Jos ongelma toistuu usein, lisää tulostimeen muistia.</p> <p>Käytä PS-tulostinohjainta PCL-tulostinohjaimen sijasta. (Tämän voi tavallisesti tehdä ohjelman tulostusikkunassa.)</p> <p>Määritä tulostinohjaimen paperityypiksi tavallinen paperi (katso "Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan" sivulla 53).</p> <p>Huomaa: Jos muutat paperiasetukseksi tavallisen paperin, tulostustyö tulostuu tavallista nopeammin. Jos käytät painavaa paperia, tulostinohjaimen asennus kannattaa jättää tulostustyön hitaudesta huolimatta ennalleen parhaan tuloksen saavuttamiseksi.</p>
Tulostin tulostaa paperin molemmille puolille.	Tulostin on määritetty tulostamaan kaksipuolisesti.	Lisätietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa " Tulostustyön asetusten muuttaminen " sivulla 47 ja käytönaikaisessa ohjeessa.
Tulostustyöhän kuuluu vain yksi sivu, mutta tulostin käsittelee myös arkin toisen puolen (arkki tulee osittain tulostimesta ja palaa tulostimeen).	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 " sivulla 47 ja käytönaikaisessa ohjeessa. Älä vedä arkkiä pois tulostimesta ennen kuin kaksipuolisuustulostuksen käsittely on valmis. Muutoin saatat aiheuttaa paperitukoksen.
Sivut tulostuvat, mutta ovat aivan tyhjiä.	<p>Suojateippi on voinut jäädä värikasettiin.</p> <p>Tiedostossa voi olla tyhjiä sivuja.</p>	<p>Poista värikasetti ja irrota suojateippi. Asenna kirjoitinohjelmisto uudelleen.</p> <p>Tarkista, onko tiedostossa tyhjiä sivuja.</p>

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tulostin tulostaa, mutta teksti on väärin, sekavaa tai puutteellista.	Tulostimen kaapeli on löysällä tai viallinen.	Irrota kaapeli ja yhdistä se uudelleen. Kokeile tulostustyötä, jonka tiedät tulostuvan oikein. Jos voit, liitä kaapeli ja tulostin toiseen tietokoneeseen ja yritä tulostaa työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Kokeile lopuksi uutta kaapelia.
	Tulostin on verkossa tai jakolaitteessa eikä vastaanota signaalia selvästi.	Irrota tulostin verkosta ja kytke se suoraan tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelin välityksellä. Tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein.
	Sovelluksesta on valittu väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalinnan valikosta, että HP LaserJet 2300 on valittuna.
	Sovellus ei toimi oikein.	Kokeile työn tulostamista toisesta sovelluksesta.

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tulostin ei vastaa, kun sovelluksesta on valittu Tulosta .	Nitojan niitit ovat lopussa.	Lisää paperia.
	Tulostin on ehkä virransäästötilassa.	Vaihda tulostin käsinsyöttötilasta (katso " KÄSINSYÖTTÖ " sivulla 153).
	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.
	Sovelluksesta on valittu väärä tulostin.	Tarkista sovelluksen tulostinvalinnan valikosta, että HP LaserJet 2300 on valittuna.
	Tulostimessa voi olla tukos.	Selvitä mahdolliset tukokset. Tarkista erityisesti kääntöyksikön alue. Katso " Tukosten selvittäminen " sivulla 98.
	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 on verkossa eikä 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 liitännät. Tarkista virtakytkin. Tarkista virtalähde.
	Tulostin ei toimi oikein.	Tarkista tulostimen ohjauspaneelin viestit ja valot nähdäksesi, osoittaako tulostin virhetilannetta. Huomioi kaikki viestit ja katso kohtaa " Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen " sivulla 89.

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](#)" [sivulla 72](#). Jos EIO-tulostuspalvelimen kortti on asennettu, tulostin tulostaa toisen sivun, jossa on kaikki HP JetDirect -tiedot.

- **Fonttiluettelo**

Voit tulostaa fonttiluettelon ohjauspaneelin avulla (katso "[PS- tai PCL-fonttiluettelo](#)" [sivulla 76](#)) tai (Macintosh-tietokoneilla) HP LaserJet Utility -apuohjelman avulla (katso "[HP LaserJet -apuohjelma](#)" [sivulla 15](#)).

- **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](#)" [sivulla 74](#)).

Tulostimen viestit

Tulostimen ohjauspaneeliin tulee näkyviin viestejä tulostimen tilasta (esimerkiksi Työtä käsitellään) ja häiriötiloista (esimerkiksi SULJE ETUKANSI), jotka on korjattava. Kohdassa "Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen" sivulla 89 on luettelo tavallisimmista käyttäjän toimia tai huomiota vaativista viesteistä. Luettelossa ovat ensin numerolla alkavat viestit, joiden jälkeen viestit jatkuvat aakkosjärjestyksessä.

Tulostimen käytönaikaisen ohjejärjestelmän käyttäminen

Tulostimen ohjauspaneelissa on ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen. Tietyt ohjauspaneelin virheilmoitukset vuorottelevat käytönaikaisen ohjejärjestelmän ohjeiden kanssa.

Jos viesti näkyy näytössä vuorotellen Ohjeet: valitse ? -tekstin kanssa, voit tarkastella ohjetta ja selata viestin tekstiä painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) ja ▼ (ALANUOLIPAINIKE) painamalla ensin ? (OHJEPAINIKE).

Sulje ohje painamalla uudelleen ? (OHJEPAINIKE).

Toistuvien viestien selvittäminen

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

Jos viesti jää näyttöön, kun kaikki ehdotetut toimenpiteet on suoritettu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126 tai mene osoitteeseen <http://www.hp.com/support/lj2300>.)

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen

Viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
ASENNA VÄRIAINEKASETTI vaihtelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse?	Tulostuskasetti on poistettu ja sen tilalle täytyy asentaa uusi kasetti, ennen kuin tulostus voi jatkua.	Vaihda tulostuskasetti tai asenna tulostuskasetti uudelleen oikein.
Kasetti asennettu	Tämä viesti näkyy noin 10 sekunnin ajan sen jälkeen, kun tulostimeen asennetaan uusi HP-värikasetti.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Käyttö kielletty valikot lukittu	Tulostimen ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu luvattoman käytön estämiseksi.	Ota yhteyttä verkkonvalvojaan.
Keskeytetty vaihtelee seuraavan viestin kanssa Palaa valmiustilaan painamalla JATKA	Tulostimen toiminta on keskeytetty, mutta tulostin vastaanottaa yhä tulostustöiden tietoja, kunnes sen muisti on täynnä. Tulostimessa ei ole ilmennyt virhettä.	Paina KESKEYTÄ/JATKA .
KIRJOITINKIELI EI KÄYTTÖSSÄ 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. (Katso " Asetussivu " sivulla 72.)
LATAA LOKERO [XX]: [TYYPPI] [KOKO]	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.
LATAA LOKERO [XX]: [TYYPPI] [KOKO] vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valitse toinen lokero painamalla ✓ tai Ohjeet: valitse ? tai Jatka painamalla ✓	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Tee jokin seuraavista toimista: <ul style="list-style-type: none"> Lataa tarvittava tulostusmateriaali määritettyyn lokeroon ja paina ✓ (VALINTAPAINIKE). Paina ✓, jos haluat käyttää muissa lokeroissa olevia tulostusmateriaaleja.
LOKERO [XX] [TYYPPI] [KOKO] vaihtelee seuraavan viestin kanssa Vaihda painamalla ▲/▼ Jatka painamalla ✓	Tulostin ei löytänyt valitun tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia. Viestissä on tiedot vastaavan tyyppisistä ja kokoisista tulostusmateriaaleista ja lokerosta, jossa ne ovat käytettävissä.	Hyväksy viestissä mainitut arvot painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE) tai selaa käytettävissä olevia vaihtoehtoja painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) ja ▼ (ALANUOLIPAINIKE).

Viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
LOKERO [XX] TYHJÄ [TYYPPI] [KOKO] vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Ohjeet: valitse ✓	Nitojan nitit ovat lopussa.	Poista viesti lataamalla paperia tyhjään lokeroon [XX]. Jos paperia ei ladata tyhjään lokeroon, tulostin jatkaa tulostamista seuraavasta samankokoisen ja -tyyppisen paperin lokerosta, ja viesti tulee näkyviin yhä uudelleen.
Peruutettavaa työtä ei ole	PERUUTA TYÖ -näppäintä 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.
Peruuttaa... [TYÖN NIMI]	Tulostustyö peruutetaan. Tämä viesti on näytössä niin kauan, kun työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjennetään. Aktiivisessa kanavassa jäljellä olevat tiedot vastaanotetaan tulostimeen ja poistetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
SYÖTÄ KASIN [TYYPPI] [KOKO] vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valitse toinen lokero painamalla ✓ tai Ohjeet: valitse ? tai Jatka painamalla ✓	Tulostin odottaa, että lokeroon 1 asetetaan tulostusmateriaalia käsin.	Tee jokin seuraavista toimista: <ul style="list-style-type: none"> • Lataa tarvittava tulostusmateriaali lokeroon 1 ja paina ✓ (VALINTAPAINIKE). • Paina ✓ (VALINTAPAINIKE), jos haluat käyttää muissa lokeroissa olevia tulostusmateriaaleja.
Tapahtumaloki tyhjä	Olet valinnut ohjauspaneelin NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI -vaihtoehdon, kun tapahtumaloki on tyhjä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
TILAA KASETTI ALLE [XXXX] SIVUA	Tämä viesti tulee näyttöön, jos Järjestelmän asetukset -alivalikon VÄRIAINET VÄHISSÄ -asetus on JATKA ja tulostuskasetissa on väriainetta jäljellä enää 10 prosenttia (lisätietoja on kohdassa " VÄRIAINET VÄHISSÄ " sivulla 159).	Varmista, että käytettävissä on uusi värikasetti (lisätietoja on kohdassa "Osien ja tarvikkeiden tilaaminen" sivulla 118).
Tulostimen tarkastaminen	Laite etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimeen jäänyttä papereita.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostusradan tarkastaminen	Laite etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimeen jäänyttä papereita.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
Tulostin ei paperinata	Tulostimessa on tukos tai tulostin on käynnistetty ja siinä on havaittu tallennusmateriaali väärässä paikassa. Tulostin yrittää poistaa sivut automaattisesti.	Odoti, kunnes tulostin on lopettanut sivujen poistamisen. Jos tulostin ei onnistu poistamaan sivuja, ohjauspaneeliin tulee viesti paperitukoksesta.
VAARA KOKO LOKEROSSA [XX]= [KOKO] vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Ohjeet: valitse ?	Kyseiseen lokeroon ei ole ladattu asetuksen mukaista paperia.	Lataa lokeroon sille määritetyn asetuksen mukaista paperia. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein ja että valitsin on oikeassa asennossa (Standard tai Custom).
VAARA TYYPPI LOKEROSSA [XX]= [KOKO] vaihtelee seuraavan viestin kanssa Valmis Ohjeet: valitse ?	Järjestelmä on havainnut, että lokeroon XX on asetettu eri tulostusmateriaali kuin lokeroon on määritetty.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Varmista, että lokeroon on asetettu oikea tulostusmateriaali. 2 Tarkista ohjainasetuksista, että valittu tallennusmateriaali on oikea. 3 Tarkista, että tulostimen ohjauspaneelin tulostusmateriaaliasetuksiin on määritetty sama tulostusmateriaali, joka on asetettu lokeroon. 4 Lisätietoja on tulostusohjelman käytönaikaisissa ohjeissa.
8X.YYYYEIO-VIRHE	Paikassa [X] oleva EIO-lisälaite on havainnut vakavan virheen.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 2 Katkaise tulostimesta virta, asenna EIO-lisälaite takaisin paikkaan [X] ja kytke tulostimeen virta. 3 Katkaise tulostimesta virta, poista EIO-lisälaite paikasta [X], asenna se toiseen EIO-paikkaan ja kytke tulostimeen virta. 4 Vaihda paikassa [X] oleva EIO-lisälaite uuteen.
10.XX.YY TARVIKKEEN MUISTIVIRHE Ohjeet: valitse ?	Jokin tulostimen tarvikke on aiheuttanut virheen. Mahdolliset XX- ja YY -arvot ovat seuraavat: XX 00 = muisti on viallinen 01 = muistia ei ole asennettu YY 00 = 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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).

Viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
13.XX.YY TUKOS [SIJAINTI]	Määritetyssä paikassa on ilmennyt tukos.	Poista tukkeutunut tulostusmateriaali määritetystä paikasta. (Katso " Tukosten selvittäminen " sivulla 98.) Jos viesti pysyy yhä näytössä, kun kaikki tukokset on poistettu, tuntoelin saattaa olla juuttunut tai rikki. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (katso " Yhteyden ottaminen HP:hen " sivulla 126).
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 ✓ (VALINTAPAINIKE). Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Yksinkertaista sen jälkeen tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia. (Katso " Muistin asentaminen " sivulla 169.)
21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tulostimelle lähetetty tieto (tiheä teksti, viivaimet, rasteri tai vektorigrafiikka) on liian monimutkaista.	1 Tulosta siirretty tieto painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. 2 Jos tämä viesti näkyy usein, yksinkertaista tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia. (Katso " Muistin asentaminen " sivulla 169.)
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.	1 Poista viesti painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). (Työ ei tulostu.) 2 Tarkista isännän asetukset. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa " Yhteyden ottaminen HP:hen " sivulla 126).
22 RINNAKKAISEN I/O- PUSKURIN YLIVUOTO	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.	Poista virheilmoitus painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). (Työ ei tulostu.)
22 RINNAKKAISEN I/O- PUSKURIN YLIVUOTO vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.	Poista virheilmoitus painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). (Työ ei tulostu.)

Viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<p>22 RINNAKKAISEN I/O-PUSKURIN YLIVUOTO vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tarkista, että kaapelit ovat tukevasti kiinni ja käyttämäsi kaapeli on laadukas. Joistakin rinnakkaiskaapeleista, jotka eivät ole HP:n tuotteita, saattaa puuttua nastaliitäntöjä tai ne eivät muuten vastaa IEEE1284-määrittämiä. (Katso "Osien ja tarvikkeiden tilaaminen" sivulla 118.) 2 Tämä virhe voi tulla esiin, jos käyttämäsi ohjain ei ole IEEE1284-yhteensopiva. Saat parhaat tulokset käyttämällä HP-ohjainta, joka on toimitettu tulostimen mukana. (Katso "Tulostinohjelmisto" sivulla 11.) 3 Poista virheilmoitus painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). (Työ ei tulostu.) 4 Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126.)
<p>40 EIO [X] HEIKKO YHTEYS vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Tulostimen ja määritetyn korttipaikan [X] EIO-kortin välinen yhteys on katkennut.</p>	<p>Poista virheilmoitus ja jatka tulostamista painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).</p>
<p>41.3 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA [XX] vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>LATAA LOKERO [XX]: [TYYPPI] [KOKO]</p>	<p>Tämä johtuu yleensä siitä, että vähintään kaksi arkki tarttuu yhteen tulostimessa tai paperilokeroa ei ole säädetty oikein.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lataa lokeroon oikeankokoista paperia. 2 Paina ✓ (VALINTAPAINIKE) ja selaa esiin teksti LOKERON XX KOKO=. Määritä lokeron tulostusmateriaalin koko niin, että tulostin käyttää tulostustyön edellyttämää paperikoko. 3 Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 4 Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126.)

Viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
41.5 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA [XX] vaihtelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO [XX]: [TYYPPI] [KOKO]	Tulostin on tunnistanut odottamattoman paperikoon.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lataa lokeroon oikeankokoista paperia. 2 Paina ✓ (VALINTAPAINIKE) ja selaa esiin teksti LOKERON XX TYYPPI=. Määritä lokeron tulostusmateriaalin koko niin, että tulostin käyttää tulostustyössä tarvittavaa paperityyppiä. 3 Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 4 Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
41.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Paina ✓ (VALINTAPAINIKE). Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. 2 Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 3 Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
49.XXXXX TULOSTINVIRHE	Tulostimessa on ilmennyt laiteohjelmiston virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Katkaise tulostimesta virta 20 minuutiksi ja kytke se uudelleen. 2 Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
50.X KIINNITYSYKS. VIRHE Ohjeet: valitse ?	Tulostimessa on ilmennyt kiinnitysyksikön virhe.	<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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
51.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	<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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).

Viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
52.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	<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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
53.XY.ZZ TULOSTINVIRHE	<p>Tulostimen muisti ei toimi oikein. Virheen aiheuttanutta DIMM-moduulia ei tule käyttää. Arvot X ja Y ovat seuraavat:</p> <p>X = DIMM-moduulin tyyppi 0 = ROM 1 = RAM</p> <p>Y = Moduulin sijainti 0 = Sisäinen muisti (ROM tai RAM) 1 - 3 = DIMM-paikka 1, 2 tai 3</p> <p>ZZ = Virheen numero</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kyseinen DIMM-moduuli täytyy ehkä vaihtaa. Katkaise tulostimesta virta ja vaihda virheen aiheuttanut DIMM-moduuli. 2 Käytä eri tulostinohjainta tai pienemmän tiedoston tulostamista. 3 Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
55.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 2 Käytä eri tulostinohjainta tai pienemmän tiedoston tulostamista. 3 Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
56.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen	Virheellisen syöttö- tai tulostuspyynnön seurauksena tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.	<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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
57.X TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen	Jossakin tulostimen tuulettimista tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.	<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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).

Viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<p>58.X TULOSTINVIRHE</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen</p>	<p>On tapahtunut tulostinvirhe, jossa havaittiin muistiin liittyvä suorittimen virhe. Myös ilma-anturissa tai teholahteessa saattaa olla vika.</p>	<p>Teholähteen ongelmien ratkaiseminen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Irrota tulostin katkottomasta teholahteesta, 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. <p>Tulostimen sijoituspaikan verkkojännite ja virtalähde kannattaa tarkastaa, jotta voidaan varmistua siitä, että ne vastaavat tulostimen sähkölaitemääryksiä. (Katso "Sähkötiedot" sivulla 136.)</p> <p>Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).</p>
<p>59.X TULOSTINVIRHE</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen</p>	<p>Tilapäinen tulostusvirhe.</p>	<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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
<p>62 EI JÄRJESTELMÄÄ</p>	<p>Viesti ilmoittaa, että järjestelmää ei löydy. Tulostimen ohjelmistojärjestelmä on vahingoittunut.</p>	<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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).
<p>64 TULOSTINVIRHE</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen</p>	<p>Kuvanlukupuskurissa on tapahtunut tilapäinen tulostusvirhe.</p>	<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 "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126).

Viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<p>79.XXXX TULOSTINVIRHE</p> <p>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka seuraavasti: sammuta ja käynnistä uudelleen</p>	<p>Tulostin on havainnut vakavan laitteistovirheen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Poista tulostustyö tulostimen muistista painamalla PERUUTA TYÖ -näppäintä. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 2 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"> 1 Katkaise tulostimesta virta. 2 Irrota kaikki kaapelit, jotka liittävät tulostimen verkkoon tai tietokoneeseen. 3 Poista tulostimesta kaikki DIMM-moduulit ja kolmannen osapuolen DIMM-moduulit. (Katso "Muistin asentaminen" sivulla 169.) 4 Poista tulostimesta kaikki EIO-laitteet. (Katso "HP Jetdirect EIO -kortin asentaminen" sivulla 172.) 5 Kytke tulostimeen virta. <p>Jos virhe poistuu, toimi seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Asenna jokainen DIMM-moduuli ja EIO-laite takaisin paikalleen yksi kerrallaan. Katkaise ja kytke tulostimen virta kunkin laitteen asentamisen yhteydessä. 2 Vaihda DIMM tai EIO-laite uuteen, jos olet varma, että se aiheutti virheen. 3 Kiinnitä kaikki kaapelit, jotka liittävät tulostimen verkkoon tai tietokoneeseen.

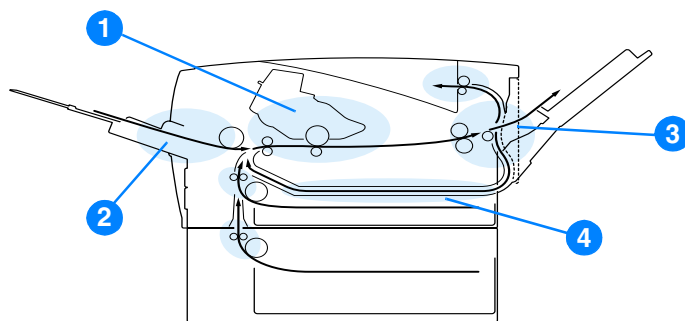
Tukosten selvittäminen

Paperia voi joskus juuttua tulostimeen tulostustyön aikana. Seuraavassa on kerrottu tähän muutamia syitä:

- 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 "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138).
- Käytössä oleva tulostusmateriaali ei ole tuetun kokoinen (lisätietoja on kohdassa "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.)

Paperitukosten tavallisimmat kohteet

Paperitukoksia voi ilmetä neljässä eri paikassa.



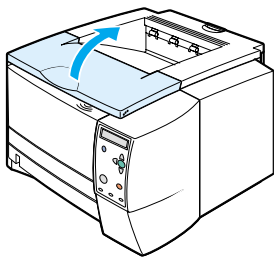
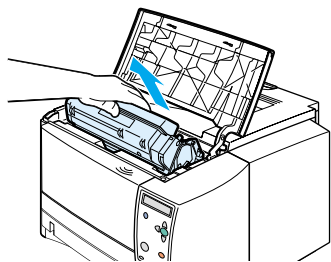
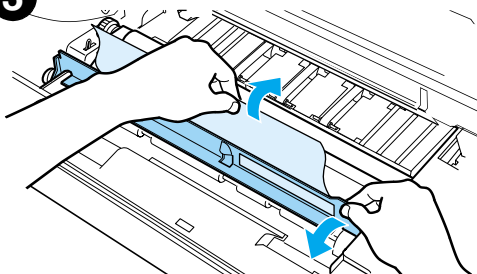
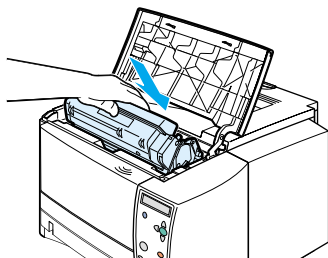
- 1 Tulostuskasettialue (lisätietoja on kohdassa "[Tulostuskasetin alue](#)" sivulla 99)
- 2 Syöttölokeroalue (lisätietoja on kohdassa "[Lokeron 2 tai 3 paperinsyöttöalue](#)" sivulla 100)
- 3 Tulostelokeroalue (lisätietoja on kohdassa "[Ulostuloalueet](#)" sivulla 101)
- 4 Kääntöyksikön alue (koskee vain tulostimia HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn) (katso "[Kääntöyksikön alue](#)" sivulla 102)

Huomaa

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.

Paperitukoksen jälkeen tulostimeen voi jäädä irtonaista väriainetta. Sen pitäisi poistua, kun tulostetaan muutama arkki. Katso "[Kiinnittymätön väriaine](#)" sivulla 106.

1**2****3****4**

Tulostuskasetin alue

Tämän alueen paperitukokset voivat aiheuttaa irtonaisen väriaineen varisemisen arkille. Jos väriainetta pääsee vaatteisiin tai käsille, pese ne kylmässä vedessä. (Kuumä vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.)

- 1 Avaa yläkansi.
- 2 Vaihda 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.

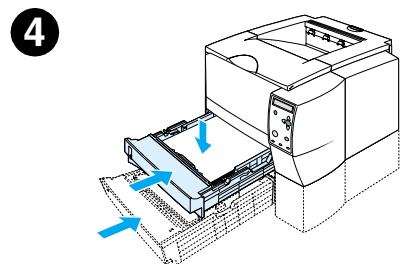
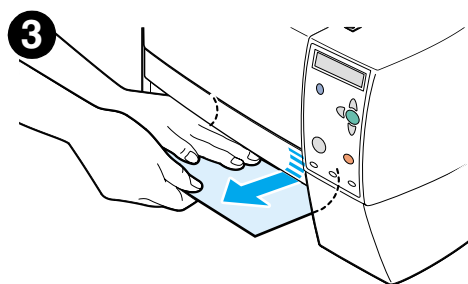
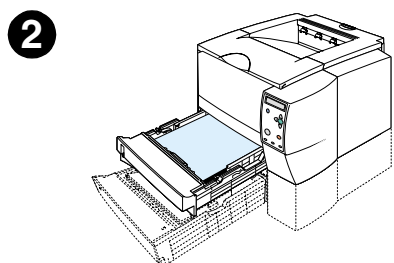
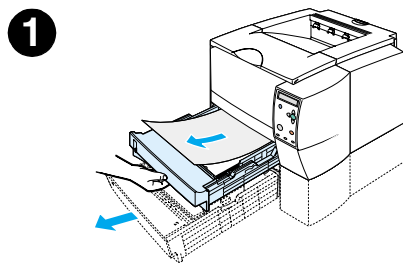
Jos paperi on liian vaikea poistaa tai se on jo siirtynyt tulostuskohtaan, selvitä tukos kuten neuvotaan kohdassa "[Ulostuloalueet](#)" sivulla 101.

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

Huomaa

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 takaulostuloalue. Tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn), tarkista kääntöyksikön alue.



Lokeron 2 tai 3 paperinsyöttöalue

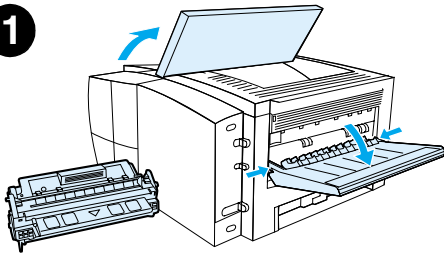
Huomaa

Jos paperia on kulkeutunut värikasetin alueelle, noudata ohjeita kohdassa "[Tulostuskasetin alue](#)" sivulla 99. On helpompaa poistaa paperi värikasetin alueelta kuin paperinsyöttöalueelta.

- 1 Poista lokero 2 tai 3 tukoksen havaitsemiseksi.
- 2 Poista väärin syöttynyt paperi vetämällä sitä esillä olevasta reunasta. Varmista, että paperit ovat kotelossa suorassa (katso "[Tulostusmateriaalin lataaminen lokeroon 2 \(250 arkin lokero\) ja lokeron 3 paikalla olevaan valinnaiseen 250 arkin lokeroon](#)" sivulla 32). Jos lokero 3 on asennettu, poista väärin syöttynyt paperi ja varmista myös, että paperit ovat lokerossa suorassa.
- 3 Jos paperia on jäänyt tukoksiin paperinsyöttöalueelle, eikä siihen pääse käsiksi värikasetin alueelta, tartu paperiin ja vedä se varovasti tulostimesta.
- 4 Lukitse lokeron 2 metallinen nostolevy paikalleen painamalla paperia alaspäin. Työnnä lokero takaisin tulostimeen.
- 5 Palauta tulostin alkutilaan ja jatka tulostamista avaamalla yläkansi kokonaan ja sulkemalla se.

Huomaa

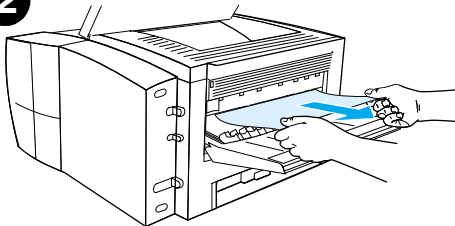
Jos [VALVONTAVALO](#) ei sammuu, tulostimessa on yhä paperitukos. Tarkista paperinsyöttöalue, takaulostuloalue ja kääntöyksikön alue. Tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn), tarkista kääntöyksikön alue.

1

Ulostuloalueet

Tämän alueen paperitukokset voivat aiheuttaa irtonaisen väriaineen varisemisen arkille. Jos väriainetta pääsee vaatteisiin tai käsille, pese ne kylmässä vedessä. (Kuumaa vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.)

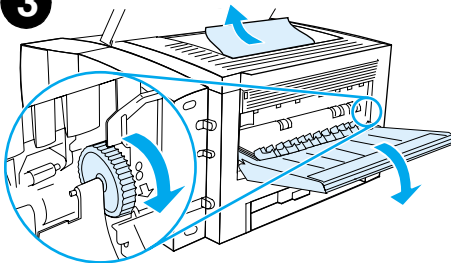
- 1 Avaa yläkansi ja poista tulostuskasetti. Avaa takatulostelokero.

2

Huomaa

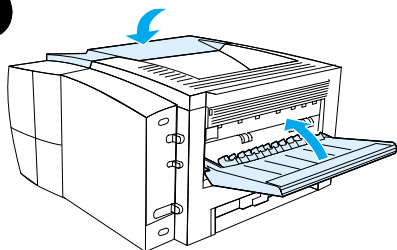
On välttämätöntä avata yläkansi takatulostelokeron ratasten vapauttamiseksi ja paperin poistamisen helpottamiseksi.

- 2 Jos tulostusmateriaali näkyy takatulosteaukosta, vedä se varovasti ulos tulostimesta molemmin käsin. Poista varovasti loput tulostimeen jääneestä paperista.
- 3 Jos paperi on melkein kokonaan näkyvillä ylätulostelokerosta, vedä varovasti loput paperista ulos tulostimesta.

3

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.

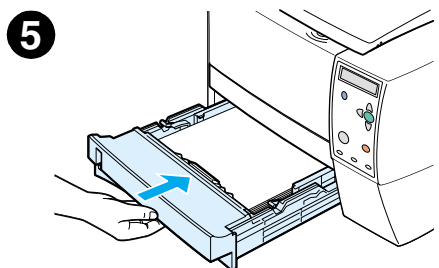
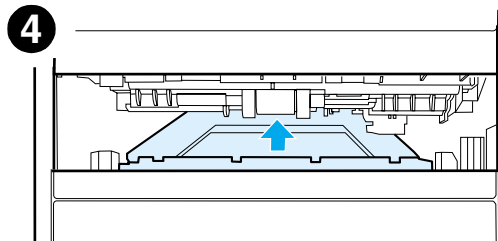
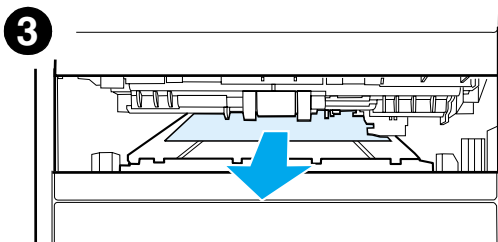
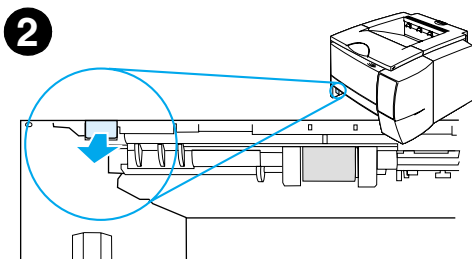
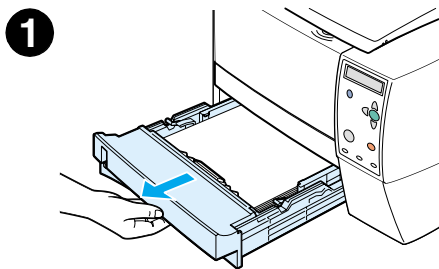
- 4 Asenna tulostinohjelmisto uudelleen. Sulje yläkansi ja takatulostelokero.

4

Huomaa

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

Jos **VALVONTAVALO** ei sammuu, tulostimessa on yhä paperitukos. Tarkista paperinsyöttöalue ja takatulostuloalue. Tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn), tarkista kääntöyksikön alue.



Kääntöyksikön alue

Tämä toimenpide koskee vain tulostimia, joissa on sisäinen kääntöyksikkö (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn).

- 1 Vedä lokero 2 ulos tulostimesta.
- 2 Avaa paperinottolevy vetämällä tulostimen lokeron 2 edessä vasemmalla olevasta vihreästä vivusta.
- 3 Vedä tukoksiin jäänyt paperi ulos.
- 4 Työnnä paperinottolevy sen pohjasta ylöspäin, kunnes se lukittuu paikalleen molemmista päistä.
- 5 Asenna lokero 2 uudelleen.
- 6 Palauta tulostin alkutilaan ja jatka tulostamista avaamalla yläkansi kokonaan ja sulkemalla se.

Huomaa

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

Tulostuslaatuongelmien vianmääritys

Tämä osa auttaa tulostuksen laatuongelmien määrittämisessä ja niiden korjaamisessa. Useimmat laatuongelmat voidaan poistaa helposti varmistamalla, että tulostinta on huollettu oikein ja on käytetty 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 valitseminen](#)" sivulla 51).
- Kokeile tulostaa työ jollakin toisella tulostimen CD-levyllä olevista ohjaimista.
- Puhdista tulostimen sisäpuoli (katso "[Tulostimen puhdistaminen](#)" sivulla 77).
- Tarkista paperin tyyppi ja laatu (katso "[Materiaalisuositukset](#)" sivulla 138).
- Tarkista sovelluksesta, että EconoMode on pois käytöstä (katso "[EconoMode \(säästä väriainetta\) -tilassa tulostaminen](#)" sivulla 51).
- Yleisten tulostusongelmien vianmääritys (katso "[Yleiset tulostusongelmat](#)" sivulla 83).
- Asenna uusi HP:n värikasetti ja tarkista tulostuslaatu uudelleen. (Katso värikasetin mukana tulleita ohjeita.)

Huomaa

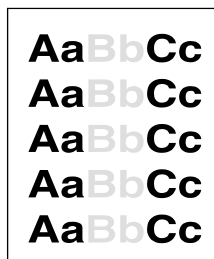
Jos sivu on täysin tyhjä, tarkista, että suojateippi on irrotettu värikasetista ja kasetti on asennettu oikein.

Uudet tulostimet on optimoitu tulostamaan merkit tarkemmin. Tämä saattaa aiheuttaa merkkien tulostumisen vaaleampina tai ohuempina kuin vanhaa tulostinta käytettäessä.

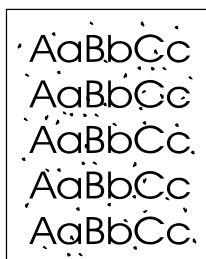
Jos sivu tulostuu tummempana kuin vanhaa tulostinta käytettäessä ja haluat sivujen tulostuvan vanhan tulostimen mukaisina, tee tarvittavat muutokset tulostinohjaimen: valitse **Viimeistely**-välilehden vaihtoehto **Tulostuslaatu**, valitse sitten **Mukautettu**-vaihtoehto, napsauta **Tiedot**-painiketta ja valitse **kuvien vaaleina tulostamisen** valintaruutu.

Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä

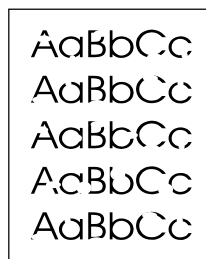
Määritä alla olevien kuvien avulla tulostuslaatuongelman tyyppi ja katso vastaavia vianmääritysohjeita. Näissä esimerkeissä on kuvattu tavallisimpia tulostuslaadun ongelmia. Jos ongelmat eivät poistu ehdotetuilla toimenpiteillä, ota yhteys HP:n asiakastukeen. (Katso "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126.)



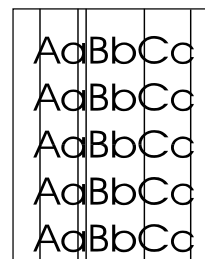
"Vaalea tulostusjälki tai haalistuminen" sivulla 105



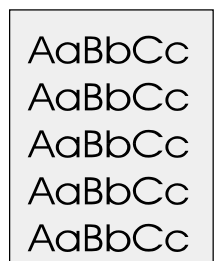
"Väriainetäplät" sivulla 105



"Häipymät" sivulla 105



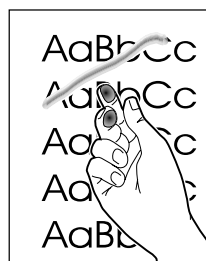
"Pystysuuntaiset viivat" sivulla 105



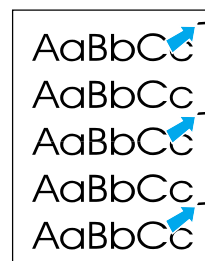
"Harmaa tausta" sivulla 105



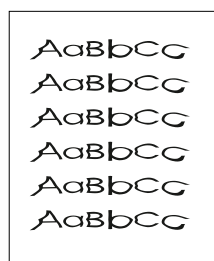
"Väriainetahrat" sivulla 106



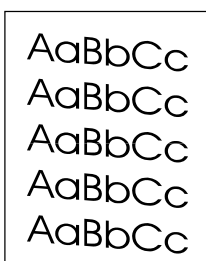
"Kiinnittymätön väriaine" sivulla 106



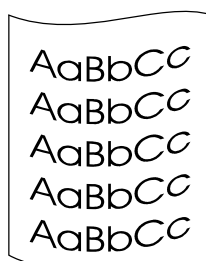
"Toistuvat pystysuuntaiset jäljet" sivulla 106



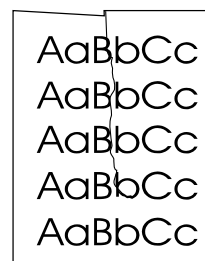
"Epämuotoiset merkit" sivulla 106



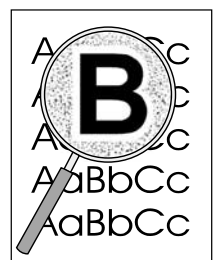
"Sivu vinossa" sivulla 106



"Käpristymät ja aaltoilu" sivulla 107



"Ryppyt tai taitumat" sivulla 107



"Väriaineen hajonta (halo)" sivulla 107



"Kuvan toistuminen" sivulla 107 (vaalea)



"Kuvan toistuminen" sivulla 107 (tumma)

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Vaalea tulostusjälki tai haalistuminen

Jos sivulla näkyy pystysuuntainen juova tai häipymä:

- Väriaine on vähissä. Asenna uusi HP:n tulostuskasetti.
- Paperi ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia (paperi on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa). Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Jos koko sivu on vaalea, tulostustummuuden asetus on liian vaalea tai EconoMode on käytössä. Säädä tulostustummuutta ja EconoMode-asetusta ohjaimesta. Katso "[EconoMode \(säästä väriainetta\) -tilassa tulostaminen](#)" sivulla 51. Muissa kuin Windows-käyttöjärjestelmissä tämä ominaisuus on käytettävissä HP Web JetAdminin kautta.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Väriainetäplät

- Paperi ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia (paperi on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa). Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Siirtotela voi olla likainen. Katso "[Paperiradan ja värikasettialueen puhdistaminen](#)" sivulla 78.
- Paperirata täytyy ehkä puhdistaa. (Katso "[Paperiradan ja värikasettialueen puhdistaminen](#)" sivulla 78 ja "[Kiinnitysosien puhdistaminen](#)" sivulla 79.)

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Häipymät

Jos sivulla näkyy satunnaisia häipymiä (yleensä pyöreitä):

- Yksittäisessä arkissa voi olla vika. Yritä työn tulostamista uudelleen.
- Paperin kosteuspiitoisuus on epätasainen tai paperin pinnalla on kosteita kohtia. Kokeile eri toimittajan paperilaatua. Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Paperierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että paperin pinta hylkii väriainetta. Kokeile erityyppistä tai -merkkistä paperia. Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Tulostuskasetti voi olla tyhjä. Katso "[Toistuvat pystysuuntaiset jäljet](#)" sivulla 106.
- Jos ongelma ei korjaudu näillä toimenpiteillä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan myyntiliikkeeseen tai huoltoedustajaan. Katso "[Yhteyden ottaminen HP:hen](#)" sivulla 126.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Pystysuuntaiset viivat

Jos sivulla näkyy mustia tai valkoisia pystysuuntaisia viivoja:

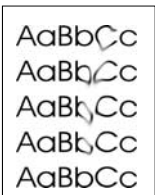
- Värikasetin sisällä olevat valoherkkä rumpu on todennäköisesti naarmuuntunut tai kulunut. Asenna uusi HP:n tulostuskasetti.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Harmaa tausta

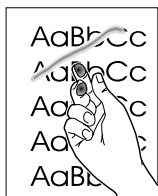
Jos taustavarjostus kasvaa häiritseväksi, seuraavat toimenpiteet voivat auttaa ongelman selvittämisessä:

- Vähennä väriaineen tummuuden asetusta (katso "[VÄRIINEEN MÄÄRÄ](#)" sivulla 157). Tämä vähentää taustavarjostuksen määrää.
- Käytä kevyempää paperia. Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Tarkista tulostimen käyttöympäristö; erittäin kuiva ilma voi lisätä taustaharmautta.
- Asenna uusi HP:n tulostuskasetti.



Väriainetahrat

- Jos väriainetahroja ilmenee paperin etureunassa, paperinohjaimet ovat likaiset. (Katso "[Paperiradan ja värikasettialueen puhdistaminen](#)" sivulla 78 ja "[Kiinnitysosan puhdistaminen](#)" sivulla 79.)
- Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Kokeile uuden HP:n värikasetin asentamista.



Kiinnittymätön väriaine

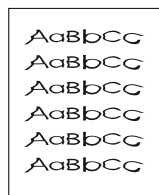
- Puhdista tulostimen sisäpuoli. Katso "[Paperiradan ja värikasettialueen puhdistaminen](#)" sivulla 78 ja "[Kiinnitysosan puhdistaminen](#)" sivulla 79.
- Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Kokeile uuden HP:n värikasetin asentamista.
- Optimoi paperityyppi vaihtamalla tulostinohjaimessa tyyppiä. Katso "[Tulostaminen paperin tyyppiin ja koon mukaan](#)" sivulla 53. Tulostus voi olla hitaampaa, jos käytät painavaa paperia.



Toistuvat pystysuuntaiset jäljet

Jos toistuvia jälkiä näkyy sivun tulostuspuolella säännöllisin välein:

- Tulostuskasetti voi olla tyhjä. Värikasetin rummun ympärysmitta on 94 mm. Jos jäljet toistuvat sivulla 94 mm:n välein, asenna uusi HP:n värikasetti.
- Sisäisissä osissa voi olla väriainetta. Jos tahrat ovat sivun taustapuolella, ongelma todennäköisesti korjaantuu itsestään muutaman sivun jälkeen.
- Optimoi materiaalityyppi vaihtamalla tulostinohjaimessa tyyppiä. Katso "[Tulostaminen paperin tyyppiin ja koon mukaan](#)" sivulla 53.
- Kuumennusyksikkö voi olla vahingoittunut. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon. Katso "[Yhteyden ottaminen HP:hen](#)" sivulla 126.



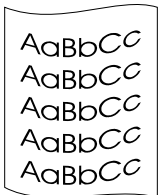
Epämuotoiset merkit

- Jos merkit ovat epämuotoisia ja ontoja, paperin pinta voi olla liian sileä. Kokeile erityyppistä paperia. Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Jos merkit ovat epämuotoisia ja aaltomaisia, laserskanneri voi tarvita huoltoa. Jos tulostin tarvitsee huoltoa, ota yhteys HP:n valtuuttamaan myyntiliikkeeseen tai huoltoedustajaan "[Yhteyden ottaminen HP:hen](#)" sivulla 126. Katso "[Hewlett-Packardin takuun rajoitukset](#)" sivulla 132.



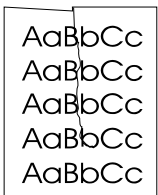
Sivu vinossa

- Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Katso "[Materiaalisuosituks](#)" sivulla 138.
- Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että ohjaimet eivät ole liian tiukasti tai liian löysästi paperia vasten. Katso "[Materiaalin lisääminen paperilokeroihin](#)" sivulla 31, "[Tulostusmateriaalin lataaminen lokeroon 2 \(250 arkin lokero\) ja lokeron 3 paikalla olevaan valinnaiseen 250 arkin lokeroon](#)" sivulla 32 tai "[Materiaalin lataaminen paperilokeroon 3 \(500 arkin lokero\)](#)" sivulla 34.



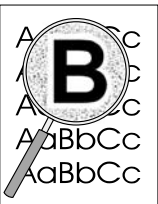
Käpristymät ja aaltoilu

- Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Sekä korkea lämpötila että kosteus aiheuttavat paperin käpristymistä. Katso "[Materiaalisuosituksen](#)" sivulla 138.
- Käännä paperinippu lokerossa toisin päin. Voit myös kokeilla nipun kääntämistä 180 astetta lokerossa.
- Avaa takaluukku ja yritä tulostaa takatulostelokeroon.
- Vähennä käpristymistä laskemalla kiinnitysyksikön lämpötilaa (katso "[KIINNITYSYKSIKÖN TILA](#)" sivulla 156).
- Vaihda tulostinohjaimen paperityyppiasetus ohueksi tai kevyeksi paperiksi tai kalvoksi. Tämä lyhentää tulostusmateriaalin kiinnitysyksikössä käsittelyn aikaa, mikä puolestaan vähentää käpristymistä. Katso "[Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan](#)" sivulla 53.
- Säilytä tulostusmateriaali alkuperäisessä pakkauksessaan kuivassa ja viileässä ennen sen käyttämistä.



Rypyt tai taittumat

- Varmista, että paperi on asetettu oikein.
- Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Katso "[Materiaalisuosituksen](#)" sivulla 138.
- Avaa takaluukku ja yritä tulostaa takatulostelokeroon.
- Käännä paperinippu lokerossa toisin päin tai kokeile nipun kääntämistä 180 astetta.



Väriaineen hajonta (halo)

- Jos suuria määriä väriainetta on hajaantunut merkkien ympärille, paperin vastustuskyky voi olla liian suuri. (Pieni väriaineen hajonta on normaalia lasertulostuksessa.) Kokeile erityyppistä paperia. Katso "[Materiaalisuosituksen](#)" sivulla 138.
- Käännä paperinippu lokerossa toisin päin.
- Käytä lasertulostimille tarkoitettua paperia. Katso "[Materiaalisuosituksen](#)" sivulla 138.
- Tulostusmateriaali on alttiina korkean kosteuden ja korkean lämpötilan yhdistelmälle. Vähennä väriaineen siirron voimakkuutta (katso "[NOPEA SIIRTO](#)" sivulla 156).



Kuvan toistuminen

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

Huomaa

HP suosittelee tulostimen verkkoasennuksen tekemistä tulostimen CD-levyllä.

- Tulosta testi/asetus-sivu (katso "[Asetussivu](#)" sivulla 72). Jos HP JetDirect EIO -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 (esimerkiksi EIO), sitten tulostinpalvelimen (esimerkiksi 615n) 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 verkonvalvojalta.

Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Virheilmoitus: Virhe LPTx-kirjoituksessa Windows 9x -käyttöjärjestelmissä.	Paperia ei ole asetettu lokeroon. Viallinen tai löystynyt kaapeli. Tulostin on kytketty virtalähteeseen, mutta ei saa tarpeeksi virtaa. Virheelliset I/O-asetukset.	Varmista, että lokerossa on paperia. Tarkista, että kaapeli on kiinnitetty oikein, tulostin on käynnissä ja VALMIS-merkkivalo palaa. Irrota virtajohto virtajohteesta ja kokeile jotakin toista pistoketta. Valitse Käynnistä - Asetukset - Tulostimet . Napsauta hiiren kakkospainikkeella HP LaserJet 2300 -tulostinohjainta ja valitse Ominaisuudet . Valitse vaihtoehdot Tiedot ja Porttiasetukset . Poista Tarkista portin tila ennen tulostusta -valintaruudun valinta. Napsauta Asetukset -painiketta. Valitse taustatulostusasetuksista suoraan tulostimeen -tulostusvaihtoehto. Napsauta Asetukset -painiketta.
Virheilmoitus: Yleinen suojausvirhe Exception OE Spool32 Laiton toiminto		Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja yritä uudelleen. Valitse toinen tulostinohjain. Jos valittuna on HP LaserJet 2300 -sarjan PCL 6 -ohjain, vaihda PCL 5e -ohjaimen tai PS- tulostinohjaimen. (Tämän voi tavallisesti tehdä ohjelman tulostusikkunassa.) 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 oletuksena C : \temp, mutta se voidaan määrittää muuksi. Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetuissa Microsoft Windows -julkaisuissa.

Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys

Valitse ongelmaa parhaiten kuvaava vaihtoehto:

- Valitsijan ongelmia
- tulostusvirheet
- USB-ongelmia
- OS X -ongelmat

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Valitsijan ongelmia		
Kirjoitinohjaimen kuvake ei näy Valitsijassa.	Ohjelmistoa ei ole asennettu oikein.	LaserWriter-ohjaimen pitäisi olla osa Mac-käyttöjärjestelmää. Varmista, että LaserWriter-ohjain on järjestelmäkansion Laajennukset-kansiossa. Jos ei ole, asenna se Mac-käyttöjärjestelmän asennus-CD-levyltä. Käytä korkealaatuista kaapelia. Varmista, että kirjoitin on oikeassa verkossa. Valitse Verkko- tai AppleTalk-säätimet Omenavalikon säätimistä ja valitse oikea verkko.
HP LaserJet -rasteritulostinohjaimen symboli ei näy Valitsimessa.	Ohjelmistoa ei ole asennettu oikein.	Asenna kirjoitinohjelmisto uudelleen.
Tulostimen nimi ei näy tulostinluettelossa.		Tarkista, että kaapeli on kiinnitetty oikein, tulostin on käynnissä ja VALMIS -merkkivalo palaa. Tarkista, että PS-ohjain on asennettu. Tarkista, että Valitsijasta on valittu oikea kirjoitinohjain. Varmista, että AppleTalk on käytössä (Aktiivi on merkittynä Valitsijassa.) Tietokone täytyy ehkä käynnistää uudelleen, jotta muutos tulisi voimaan. Jos kirjoitin on monivyöhykkeisessä verkossa, tarkista, että Valitsijan ruudusta AppleTalk-vyöhykkeet on valittu oikea vyöhyke.
Tulostinohjain ei aseta valitsemaasi tulostinta automaattisesti, vaikka osoitit automaattista asennusta Valitsijassa.		Asenna tulostusohjelmisto uudelleen. Valitse vaihtoehtoinen PPD (katso " Vaihtoehtoisen PPD:n valitseminen " sivulla 114).

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tulostusvirheet		
Tulostustyötä ei lähetetty haluamallasi tulostimelle.	Toinen kirjoitin, jolla on sama tai samankaltainen nimi, on ehkä vastaanottanut tulostustyön.	Tarkista kirjoittimen AppleTalk-nimi, joka näkyy testisivulla. Tarkista, että kaapeli on kiinnitetty oikein, tulostin on käynnissä ja VALMIS -merkkivalo palaa.
Et voi käyttää tietokonetta kirjoittimen tulostaessa.	Taustatulostusta ei ole valittu.	LaserWriter 8.3 Aktivoi taustatulostus Valitsijasta. Tilaviestit ohjataan nyt tulostusentarkkailuun, jolloin voit jatkaa työskentelyä sillä aikaa, kun tietokone käsittelee kirjoittimelle lähetettävää tietoa. LaserWriter 8.4 ja uudemmat Aktivoi taustatulostus valitsemalla Arkisto, Tulosta työpöytä ja Taustatulostus .
EPS-tiedosto (Encapsulated PostScript) ei tulostu käyttäen oikeita fontteja.	Tämä ongelma esiintyy joissakin sovelluksissa.	Yritä ladata EPS-tiedoston sisältämät fontit kirjoittimeen ennen tulostusta. Lähetä tiedosto ASCII-muodossa binäärimuodon sijasta.
Asiakirja ei tulostu käyttäen fontteja New York, Geneva tai Monaco.		Valitse Arkin määrittely -ikkunasta Vaihtoehdot ja poista fonttien korvausvalinnat.

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
USB-ongelmia		
HP LaserJet USB -tulostin ei näy Macintoshin Valitsijassa.	Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	<p>Ohjelmiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että Macintosh-koneesi tukee USB-liitäntää. • Varmista, että Macintosh-koneessasi on Mac OS 8.6 tai uudempi. • Varmista, että Macintoshissa on oikea Applen USB-ohjelmisto. <p>Huomaa: iMac- ja Blue G3 -järjestelmät sisältävät kaiken tarpeellisen USB-laitteen liittämiseen.</p> <p>Laitteiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että kirjoitin on käynnissä. • Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein. • Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia. • Varmista, että ketjusta ei ota virtaa liian moni USB-laite. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. • Tarkista, onko ketjussa peräkkäin yli kaksi virtalähteetöntä USB-hubia. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. <p>Huomaa: iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-hubi.</p>
	LaserWriter-ohjain ei näytä USB-laitteita Valitsijassa.	Käytä tulostimen asetuksiin Apple Työpöytätyökalua.

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
OS X -ongelmat		
Tulostimen ominaisuudet eivät näy.	Tulostimelle on valittu väärä PPD.	Varmista, että PPD on valittuna. Osoita Tulosta -valintaikkunassa Yhteenveto . Varmista, että valittu PPD-asetus on oikea.
Kun käytät OSX v10.2:a, tulostin ei käytä Rendezvous-toimintoa (mDNS).		Voit joutua päivittämään HP Jetdirect -korttisi versioon, joka tukee Rendezvous-toimintoa.
Asennettua lokeroa ei näy valittavissa olevana vaihtoehtona, vaikka se on asennettu tulostimeen.		Vain Mac OS X v. 10.2 ja tätä uudemmat käyttöjärjestelmäversiot tukevat valittavissa olevien vaihtoehtojen valitsemista itse.

Vaihtoehtoisen PPD:n valitseminen

MAC OS 9.x

- 1 Avaa Valitsija Omenavalikosta.
- 2 Osoita LaserWriterin kuvaketta.
- 3 Jos verkko on monivyohtyhykkeinen, valitse **AppleTalk-vyöhykkeet**-ruudusta se vyöhyke, jossa tulostin sijaitsee.
- 4 Osoita **Valitse PostScript-tulostin** -ruudusta haluamasi tulostimen nimeä. (Kaksoisnapsautus suorittaa välittömästi muutaman seuraavan vaiheen.)
- 5 Osoita **Asetukset**-painiketta. (Ensimmäisessä asennuksessa tässä painikkeessa voi lukea **Luo**.)
- 6 Osoita **Valitse PPD** -painiketta.
- 7 Etsi luettelosta haluamasi PPD ja osoita **Valitse**-painiketta. Jos haluamasi PPD ei ole luettelossa, valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista:
 - Valitse PPD kirjoittimelle, jolla on samankaltaiset ominaisuudet.
 - Valitse PPD toisesta kansioista.
 - Valitse yleinen PPD osoittamalla **Käytä yleistä** -painiketta. Yleisen PPD:n avulla voit tulostaa, mutta et voi käyttää kirjoittimen kaikkia ominaisuuksia.
- 8 Valitse **Asenna**-valintaikkunasta **Valitse** ja osoita **OK** palataksesi Valitsijaan.

Huomaa

Jos olet valinnut PPD:n käsin, kuvake ei ehkä näy valitsemasi tulostimen vieressä ruudussa **Valitse PostScript** -tulostin. Näytä symboli osoittamalla Valitsijasta **Asenna** ja **Tulostintietoja** ja osoita **Päivitä tiedot**.

- 9 Sulje Valitsija.

Mac OS X

- 1 Poista tulostin tulostuskeskuksesta.
- 2 Lisää tulostin uudelleen käyttämällä PPD-tiedoston käsinvalintamahdollisuutta.

Tulostimen uudelleen nimeäminen

Jos aiot nimetä kirjoittimen uudelleen, tee se ennen kirjoittimen valitsemista Valitsijasta. Jos nimeät kirjoittimen uudelleen, kun olet jo valinnut sen, sinun täytyy avata Valitsija ja valita kirjoitin uudelleen.

Valitse HP LaserJet -apuohjelmasta Aseta kirjoittimen nimi nimetäksesi kirjoittimen uudelleen.

Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys

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

Huomaa

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

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Työ tulostuu Courier-kirjasimella (tulostimen oletusfontti) pyydetyn kirjasimen asemasta.	Pyydettyä fonttia 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.	Tulostustyö oli liian monimutkainen.	Työ täytyy ehkä tulostaa 600 dpi:n tarkkuudella, työtä täytyy pelkistää tai kirjoittimeen täytyy asentaa lisää muistia.
PS-virhesivu tulostuu.	Tulostustyö ei ehkä ole PS-työ.	Tarkista, että kyseessä on PS-työ. Tarkista myös, odottaako sovellus asetustiedoston vai PS-otsikkotiedoston lähettämistä kirjoittimelle.
Määritetyt virheet		
Enimmäismäärän tarkistusvirhe	Tulostustyö oli liian monimutkainen.	Työ täytyy ehkä tulostaa 600 dpi:n tarkkuudella, työtä täytyy pelkistää tai kirjoittimeen täytyy asentaa lisää muistia.
VM-virhe	Fonttivyö	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja kirjoitinohjaimesta.
Arvoluetarkistusvirhe	Fonttivyö	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja kirjoitinohjaimesta.

5 Huolto ja tuki

Tässä osassa on tietoja tarvikkeiden tilaamisesta, HP:n yhteystiedot sekä tietoja takuusta, pakkaamisesta ja ohjelmiston käyttöoikeudesta.

- ["Osien ja tarvikkeiden tilaaminen" sivulla 118](#)
- ["Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126](#)
- ["Tulostimen uudelleenpakkausohjeet" sivulla 128](#)
- ["Huoltolomake" sivulla 129](#)
- ["HP:n huoltosopimukset" sivulla 130](#)
- ["Takuutiedot" sivulla 131](#)

Osien ja tarvikkeiden tilaaminen

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

Kohdassa "Osanumerot" sivulla 120 lisävarusteet käsitellään tyypeittäin seuraavasti:

- "Paperinkäsittely" sivulla 120
- "Muisti" sivulla 120
- "Kaapelit ja liittymät" sivulla 121
- "Käyttöoppaat" sivulla 121
- "Tulostustarvikkeet" sivulla 122

Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat asiat suoraan HP:ltä:

- **Varaosat**
Jos tilaat varaosia USA:ssa, vieraile osoitteessa <http://www.hp.com/hps/parts> tai <http://partsurfer.hp.com>. Muissa maissa: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- **Tarvikkeet ja lisävarusteet**
Jos tilaat tarvikkeita USA:ssa, vieraile osoitteessa <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Jos tilaat tarvikkeita muista maista, vieraile osoitteessa <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Jos haluat tilata lisävarusteita, katso <http://www.hp.com/go/accessories>.
- **Käyttöoppaat**
Katso kohdassa "Käyttöoppaat" sivulla 121 luetelluista www-sivuista lisätietoja käyttöoppaista, jotka ovat käytettävissäsi online.

Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso "Yhteyden ottaminen HP:hen" sivulla 126.)

Tilaaminen suoraan Internetin kautta (tulostimet, joissa on verkkoyhteys)

Tilaa lisävarusteet suoraan Internetistä seuraavasti. (Tästä ominaisuudesta on lisätietoja kohdassa "Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen" sivulla 62.)

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 tulostinohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen)

Osia ja lisävarusteita voi tilata tietokoneen ja tulostinohjelman avulla. Tämä edellyttää kolmea seikkaa:

- Tietokoneessa on oltava Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelma. Kun asennat ohjelman, valitse mukautettu asennus. (Katso "[Työn tila ja varoitukset](#)" sivulla 65.)
- Tulostimen tulee olla yhdistettynä suoraan tietokoneeseen rinnakkaisliitännällä.
- Järjestelmän on oltava yhteydessä Internetiin.

Tilaaminen tulostinohjelman kautta

- 1 Kaksoisnapsauta näytön oikeassa alareunassa (ilmaisinalueella) olevaa **tulostimen** kuvaketta. Näyttöön tulee tilaikkuna.
- 2 Napsauta tilaikkunan vasemmassa reunassa sen **tulostimen** kuvaketta, jonka tilan haluat tietää.
- 3 Valitse tilaikkunan yläreunasta **Tarvikkeet**. (Voit myös selata alaspäin tarvikkeiden tilasivulle.)
- 4 Napsauta kohtaa **Tilaa tarvikkeita**. Selain avautuu tarvikkeiden ostosivulle.
- 5 Valitse haluamasi tarvikkeet.

Osanumerot

Paperinkäsittely

Tuote	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Osanumero
Valinnainen 250 arkin lokero ja syöttölaite	Valinnainen lokero paperikapasiteetin lisäämiseksi. Paperikoot: A4, A5, B5 (ISO), B5 (JIS), Letter, Legal, Executive ja 8,5 x 13 tuumaa)	C4793B
Valinnainen 500 arkin lokero ja syöttölaite	Valinnainen lokero paperikapasiteetin lisäämiseksi. Paperikoot: A4 ja Letter	C7065B

Muisti

Tuote	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Osanumero
SDRAM DIMM-moduuli (dual inline memory module)	Tehostaa tulostimen kykyä käsitellä suuria tai tarkkoja tulostustöitä (enintään 128 megatavua, kun käytetään HP:n DIMM-moduuleja).	
	<ul style="list-style-type: none">• 8 Mt• 16 Mt• 32 Mt• 64 Mt• 128 Mt	C7842A C7843A C7845A Q9680A Q9121A

Kaapelit ja liittymät

Tuote	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Osanumero
Laajennetut I/O (EIO) -kortit	HP JetDirect -tulostuspalvelimen EIO-moniprotokollaverkkokortit: <ul style="list-style-type: none">• HP Jetdirect 615n Fast Ethernet (10/100Base-TX) -sisäinen tulostinpalvelin (sisältyy malleihin HP LaserJet 2300n, 2300dn ja 2300dtn)• HP Jetdirect 680n 802.11b langaton sisäinen tulostinpalvelin• HP JetDirect 610n Token Ring sisäinen tulostinpalvelin• HP Jetdirect 600n Ethernet (10Base-T, 10Base-2) ja sisäinen LocalTalk-tulostinpalvelin• HP JetDirect 600 Ethernet (10Base-T) sisäinen tulostinpalvelin• HP Jetdirect -liitäntäkortti USB-, sarja- ja LocalTalk-liitäntöihin	J6057A J6058A J4167A J3111A J3110A J4135A
Rinnakkaiskaapelit	2metrin IEEE 1284-B -kaapeli 3metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2950A C2951A
USB-kaapeli	2-metrin A - B -kaapeli	C6518A

Käyttöoppaat

Tuote	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Osanumero
hp LaserJet 2300 -sarjan tulostimet CD-ROM	Uusi kopio CD-levystä, joka sisältää ohjelmiston, <i>käyttöoppaan</i> ja Lueminut-tiedostot. <ul style="list-style-type: none">• englantia, saksa, hollanti, ranska, heprea, espanja, italia, portugali, suomi, ruotsi, norja• arabia, tšekki (C5), tanska, englanti, ranska, kreikka, unkari, puola, venäjä, slovakki, turkki• englantia, thai, korea, kiina (yksinkertaistettu), kiina (perinteinen)	Q2472-60102 Q2472-60103 Q2472-60104
<i>hp LaserJet 2300 -sarjan tulostimien aloitusopas</i>	Voit ladata <i>aloitusoppaan</i> Internetistä osoitteesta http://www.hp.com/support/lj2300 .	
<i>hp LaserJet printer family print media guide</i>	HP LaserJet -tulostimissa käytettävien papereiden ja muiden tulostusmateriaalien opas (englanninkielinen). Uusin tulostusmateriaaliopas on saatavana osoitteesta http://www.hp.com/support/ljpaperguide .	5963-7863

Tulostustarvikkeet

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

Tuote	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Osanumero
Tulostuskasetti	HP:n älykäs värikasetti	Q2610A
HP Soft Gloss laser paper	<p>Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Päälylystetty paperi, joka soveltuu näyttäviin asiakirjoihin, joissa on kaavioita ja valokuvia (esim. erilaiset esitteet). Tiedot: Paino 120 g/m².</p> <ul style="list-style-type: none">• Letter (220 x 280 mm), 50 arkki/laatikko• A4 (210 x 297 mm), 50 arkki/laatikko	<p>Q4179A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet</p> <p>Q4179B/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa</p>
HP LaserJet tough -paperi	<p>Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Tämä satiini-pintainen paperi on vedenkestävää ja repeytymätöntä. Tulostuslaadusta ja nopeudesta ei kuitenkaan tingitä. Käytä tätä paperia kylttien, karttojen, ruokalistojen ja muun liiketoimintaan liittyvän materiaalin tulostamiseen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkki laatikossa• A4 (210 x 297 mm), 50 arkki laatikossa	<p>Q1298A/Pohjois-Amerikka</p> <p>Q1298B/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa</p>
HP Premium Choice LaserJet -paperi	<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. Tiedot: Kirkkaus 98, paino 75 g/m².</p> <ul style="list-style-type: none">• Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkki/riisi, 10 riisiä laatikossa• Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkki/riisi, 6 riisiä laatikossa• A4 (210 x 297 mm), 5 riisiä laatikossa• A4 (210 x 297 mm), 250 arkki/riisi, 5 riisiä laatikossa• A4 (210 x 297 mm), 500 arkki/riisi, 5 riisiä laatikossa• A4 (210 x 297 mm), 160 g/m² 500 arkki/riisi, 5 riisiä laatikossa	<p>HPU1132/Pohjois-Amerikka</p> <p>HPU1732/Pohjois-Amerikka</p> <p>Q2397A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet</p> <p>CHP412/Eurooppa</p> <p>CHP410/Eurooppa</p> <p>CHP413/Eurooppa</p>

Tuote	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Osanumero
HP LaserJet -paperi	<p>Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Paperi soveltuu kirjelomakkeisiin, tärkeisiin muistioihin, juridisiin asiakirjoihin ja kirjeenvaihtoon.</p> <p>Tiedot: kirkkaus 96, paino 90 g/m².</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • A Letter (220 x 280 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa • A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa • A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi 	<p>HPJ1124/Pohjois-Amerikka</p> <p>HPJ1424/Pohjois-Amerikka</p> <p>Q2398A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet</p> <p>Q2400A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet</p> <p>CHP310/Eurooppa</p>
HP-tulostuspaperi	<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: Kirkkaus 92, paino 82,5 g/m².</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 3 riisiä laatikossa • A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa • A4 (210 x 297 mm), 300 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa 	<p>HPP1122/Pohjois-Amerikka ja Meksiko</p> <p>HPP113R/Pohjois-Amerikka</p> <p>CHP210/Eurooppa</p> <p>CHP213/Eurooppa</p>

Tuote	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Osanumero
HP MultiPurpose -paperi	<p>Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi on tarkoitettu käytettäväksi erityisesti liikeyrityksissä, jotka haluavat käyttää yhdyntyyppistä, kaikkiin tarpeisiin soveltuvaa paperia. Paperi on vaaleampaa ja sileämpää kuin muut toimistopaperit.</p> <p>Tiedot: kirkkaus 90, paino 75 g/m².</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkkia/riisi, 12 riisiä laatikossa • Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa 	<p>HPM1120/Pohjois-Amerikka</p> <p>HPM115R/Pohjois-Amerikka</p> <p>HP25011/Pohjois-Amerikka</p> <p>HPM113H/Pohjois-Amerikka</p> <p>HPM1420/Pohjois-Amerikka</p>
HP-toimistopaperi	<p>Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen.</p> <p>Tiedot: Kirkkaus 84, paino 75 g/m².</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus 2 500 arkkia laatikossa • Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, kolmireikäinen, 2 500 arkkia laatikossa • A Letter (220 x 280 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa • A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa • A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa • A4 (210 x 297 tuumaa), pikapakkaus, 2 500 arkkia/riisi, 5 riisiä laatikossa 	<p>HPC8511/Pohjois-Amerikka ja Meksiko</p> <p>HPC3HP/Pohjois-Amerikka</p> <p>HPC8514/Pohjois-Amerikka</p> <p>HP2500S/Pohjois-Amerikka ja Meksiko</p> <p>HP2500P/Pohjois-Amerikka</p> <p>Q2408A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet</p> <p>Q2407A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet</p> <p>CHP110/Eurooppa</p> <p>CHP113/Eurooppa</p>

Tuote	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Osanumero
HP:n toimistouusiopaperi	<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: Kirkkaus 84, paino 75 g/m², 30 prosenttia materiaalista kierrätettyä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa • Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä laatikossa 	<p>HPJ1120/Pohjois-Amerikka</p> <p>HPE113H/Pohjois-Amerikka</p> <p>HPE1420/Pohjois-Amerikka</p>
HP LaserJet -kalvot	<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> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkkia laatikossa • A4 (210 x 297 mm), 50 arkkia laatikossa 	<p>92296T/Pohjois-Amerikka, Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa</p> <p>922296U/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa</p>

Yhteyden ottaminen HP:hen

Tässä osassa on tietoja yhteyden ottamisesta HP:hen, kun tarvitset tuotetukea (Internetissä tai puhelimitse) tai lisäpalvelua ja laajennettua tukea. Tässä osassa on myös ohjeet soittamisesta HP:n ilmiintolinjalle, jos epäilet, että ostamasi HP-tarvike ei ole aito HP-tarvike.

Tuki

Tässä osassa on tietoja tuen saamisesta HP:n WWW-sivuilta tai puhelimitse.

Teknisen tuen WWW-sivut

HP LaserJet 2300 -sarjan tulostinten tuki <http://www.hp.com/support/lj4300>.

Vastauksia omaa tulostintyyppiäsi koskeviin usein esitettyihin kysymyksiin

HP:n online-asiakaspalvelu <http://www.hp.com/support>

Tulostinohjaimet, tukimateriaalit ja vastaukset usein esitettyihin kysymyksiin

HP:n tekninen koulutus USA: <http://www.partner.americas.hp.com>
Kurssit ja aikataulut Latinalainen Amerikka:
<http://www.conecta.latinamerica.hp.com>

Osat <http://www.hp.com/hps/parts>
Varaosatiedot <http://partsurfer.hp.com>

Puhelintuki

Tuotteen takuuaikana HP:n puhelintuki on ilmaista. Soittaessasi saat yhteyden tukiryhmään, jolta voit kysyä neuvoja. Oman maasi/alueesi asiakastuen yhteystiedot ovat mukana tuotteen pakkauksessa. Varaa puhelua varten valmiiksi seuraavat tiedot:

- tuotteen nimi (esimerkiksi HP LaserJet 2300 -tulostin)
- tuotteen sarjanumero (tuotteen sisäpuolella yläkannen alla)
- tuotteen ostopäivä ja kuvaus ongelmasta
- tulostettu asetussivu (katso kohta "Asetussivu" sivulla 72)

Ennen kuin soitat, kokeile näitä vianmäärityksen perusmenetelmiä:

- Testaa ohjelmiston asennus. Yritä tulostaa testisivu ohjelmalla.
- Asenna ohjelmisto uudelleen.
- Jos ohjelmiston uudelleen asentaminen ei auta, katso Lueminut-tiedostoa, joka on tulostimen mukana tulleealla CD-levyllä tai soita oman maasi/alueesi palvelupuhelimeen, jonka numero on mukana tulostimen pakkauksessa.

Vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin on myös seuraavalla WWW-sivulla:
<http://www.hp.com/support/lj2300>.

Laajennettu huoltopalvelu ja tuki

HP-tuotteille on saatavilla myös laajennettuja huoltosopimuksia tai tukipaketteja.

HP-huoltosopimukset

HP-huoltosopimuksen saat osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Valitse sivun yläosassa olevasta **Select a country/region** (Valitse maa/alue) -kentästä oikea maa/alue ja napsauta **Support** (Tuki) -kohtaa. Voit myös ottaa yhteyttä HP:n valtuuttamaan myyntiliikkeeseen.

HP Tukipaketit

HP SupportPack -paketti on huoltosopimus, joka päivittää HP LaserJet -tulostimen perustuotetakuun (1 vuosi) ja laajentaa sen keston aina 5 vuoteen saakka.

HP SupportPack -tukipaketteja myyvät HP-jälleenmyyjät, ja niitä on saatavilla sekä sinetöitynä pakkauksena ja kolmen vuoden huoltosopimuksella (palvelun aktivoimiseksi on rekisteröidyttävä HP:llä) että elektronisena versiona yhden, kahden, kolmen, neljän tai viiden vuoden huoltosopimuksella (rekisteröityä voi faksitse ja Internetissä).

Lisätietoja tilaamisesta ja hinnoista sekä muista HP:n tulostintukipalveluista saa paikallisilta HP-jälleenmyyjiltä ja HP:n WWW-sivuilta osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerservices>.

Soittaminen HP:n ilmiantolinjalle

Soita HP:n ilmiantolinjalle, jos asennat HP LaserJet -värikasetin, ja tulostin ilmoittaa, että kasetti ei ole aito HP-kasetti. HP auttaa määrittämään tuotteen aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

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

- Värikasetin käyttämisessä on paljon ongelmia.
- Värikasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. vedin tai pakkaus on erilainen kuin tavallisesti).
- Tulostimen ohjauspaneeliin tulee sanoma, jonka mukaan tulostin on tunnistanut, että värikasetti ei ole aito HP-värikasetti.

Yhdysvalloissa: Soita maksutta numeroon 18772193183.

Muissa maissa: Voit tilata vastapuhelun. Soita operaattorille ja pyydä häntä tekemään vastapuhelu numeroon 17702634745. Jos et puhu englantia, kieltäsi puhuva HP:n ilmiantolinjan edustaja auttaa sinua. Jos saatavilla ei ole edustajaa, joka puhuu kieltäsi, saat tulkkausapua noin minuutin kuluttua puhelun alkamisesta. Tulkkauspalvelu kääntää puheesi ja edustajan puheen HP:n ilmiantolinjalla.

Tulostimen uudelleenpakkausohjeet

Pakkaa tulostin uudelleen seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Poista ja pane talteen tulostimeen asennetut DIMM-moduulit, jotka olet ostanut. Älä poista tulostimen mukana tulleita DIMM-moduuleja ("käynnistys-DIMM").

VARO

Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet niitä, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain tulostimen metallipintaa. Katso DIMM-moduulien poisto-ohjeita kohdasta "[Muistin asentaminen](#)" sivulla 169.

- Irrota ja pane talteen tulostimen kaapelit ja lisävarusteet.
- Poista värikasetti ja pane se talteen.

VARO

Jotta värikasetti ei vahingoittuisi, varastoi se alkuperäisessä pakkauksessaan äläkä altista sitä valolle.

- Poista ja pane talteen HP JetDirect EIO -tulostuspalvelinkortti.
- Käytä alkuperäistä pakkauslaatikkoa ja -materiaaleja, jos mahdollista. (Huonosta pakkauksesta aiheutuvat kuljetusvahingot ovat asiakkaan vastuulla.) Jos olet jo hävittänyt alkuperäiset pakkausmateriaalit, ota yhteys paikalliseen pakkauksipalveluun.
- Mikäli mahdollista, oheista tulostenäytteitä ja 50 - 100 arkkia paperia tai muuta materiaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
- Oheista täytetty "[Huoltolomake](#)" sivulla 129.
- HP suosittelee kuljetusvakuutuksen ottamista laitteelle.

KUKA PALAUTTAA LAITTEEN?

Yhteyshenkilö:

Päivämäärä:

Puhelin: ()

Vaihtoehtoinen yhteyshenkilö:

Puhelin: ()

Palautusosoite:

Eriyisiä lähetysohjeita:

MITÄ LÄHETETÄÄN?

Mallin nimi:

Mallin numero:

Sarjanumero:

Oheista asiaan liittyvät tulosteet palautettavan tuotteen mukana. ÄLÄ lähetä lisävarusteita, joita ei tarvita korjaamista varten (käyttöoppaat, puhdistustarvikkeet tms.).

MITÄ TARVITSEE TEHDÄ? (Liitä tarvittaessa erillinen sivu.)

1. Kuvaa vikatilanne. (Mikä ei toiminut? Mitä tehtävää suoritettiin vian sattuessa? Mikä ohjelmisto oli käytössä? Onko vikatilanne toistettavissa?)

2. Jos vika ilmeni tietyin väliajoin, millaisin väliajoin?

3. Onko laite liitetty johonkin seuraavista? (Ilmoita valmistaja ja mallin numero.)

Tietokone:

Modeemi:

Verkko:

4. Lisähuomautuksia:

MIKÄ ON KORJAUSTEN MAKSUTAPA?

Takuutyönä

Osto/vastaanottopäivä: _____

(Oheista osto- tai vastaanottosite, josta ilmenee alkuperäinen vastaanottopäivä.)

Huoltosopimuksen numero: _____

Ostomääräyksen numero: _____

Huoltosopimuksia ja takuutöitä lukuun ottamatta täytyy huoltotilauksen mukaan liittää ostomääräys ja/tai valtuutettu allekirjoitus. Jos normaalit huoltoveloitukset eivät ole sovellettavissa, vaaditaan minimiostomääräys. Normaaliveloitusten hintaluettelo on saatavana HP:n valtuuttamasta huoltokeskuksesta.

Valtuutettu nimikirjoitus: _____

Puhelin: ()

Laskutusosoite:

Eriyisiä laskutusohjeita:

HP:n huoltosopimukset

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

Jotta voisit valita itsellesi parhaiten sopivan tukitason, HP tarjoaa kenttähuoltosopimuksia, joille on vaihtoehtoisesti kolme vasteaikaa.

- **Huolto asiakkaan-luona**

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

- **Huolto asiakkaan luona seuraavana arkipäivänä**

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

- **Huolto asiakkaan luona viikoittain**

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

Takuutiedot

Lisätietoja takuuehdoista on kohdissa "[Hewlett-Packardin takuun rajoitukset](#)" sivulla 132 ja "[Värikasetin käyttöön rajoitettu takuu](#)" sivulla 133. Tulostimen takuutietoja on myös Internetissä. (Katso kohtaa "[Tuki](#)" sivulla 126.)

Tietoja takuuajasta ja sen jälkeisestä huollosta saat seuraavista lähteistä:

- Jos tulostinlaitteisto menee epäkuntoon takuuajaksi, saat tietoja Internetistä osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj2300> tai ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
- Jos tulostinlaitteisto menee epäkuntoon takuuajan jälkeen ja sinulla on HP:n huoltosopimus tai HP:n tukipaketti, toimi sopimuksen mukaan.
- Jos sinulla ei ole HP:n huoltosopimusta tai HP:n tukipakettia, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.

Jos lähetät laitteen huollettavaksi, katso kohtaa "[Tulostimen uudelleenpakkausohjeet](#)" sivulla 128.

Hewlett-Packardin takuun rajoitukset

HP-TUOTE

HP LaserJet 2300L, 2300, 2300d, 2300n, 2300dn ja 2300dtn

TAKUUAIKA

1 vuosi ostopäivästä - palauta korjattavaksi

- 1 HP takaa loppukäyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työn osalta edellä määritettynä aikana ostopäivästä lukien. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla joko täysin uusia tai uudenveroisia.
- 2 HP takaa käyttäjälle, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan osalta jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.
- 3 HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritettyyn kuntoon, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta tuotteen välitöntä palautusta vastaan.
- 4 HP:n tuotteet voivat sisältää täyskorjattuja osia, jotka toimivat yhtä hyvin kuin uudet, tai osia, joita on voitu käyttää satunnaisesti.
- 5 Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, b) ohjelmisto, liittyvä, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, c) valtuuttamattomat tuotemääritykset tai väärinkäyttö, d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.
- 6 PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP TORJUU ERITYISESTI PÄTEMÄTTÖMINÄ KAIKKI VÄLILLISET TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Joissakin maissa / joillakin alueilla, osavaltioissa tai provinseissa välillisen takuun keston rajoittaminen ei ole sallittua, joten edellä mainittu rajoittaminen tai poissulkeminen ei välttämättä koske asiakasta. Tämä takuu antaa asiakkaalle tietyt oikeudet, ja asiakkaalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat maittain/alueittain, osavaltioittain tai provinseittain.
- 7 HP:n rajoitettu takuu on voimassa niissä maissa / niillä alueilla (tai niillä seuduilla ja paikkakunnilla), joissa HP:lla on kyseisen tuotteen tukipalvelu ja joissa HP on markkinoinut kyseistä tuotetta. Takuuhuollon taso voi vaihdella paikallisten standardien mukaan. HP ei muuta laeista tai säädöksistä riippuvista syistä tuotteen muotoa, sopivuutta tai käyttötarkoitusta, jotta se toimisi maassa/alueella, joissa sen ei ole ollut alun perin tarkoitus toimia.
- 8 PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT ASIAKKAAN AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET. YLLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA DATAN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN. Joissakin maissa / joillakin alueilla, osavaltioissa ja provinseissa satunnaisten tai seurauksellisten vahinkojen poissulkeminen tai rajoittaminen ei ole sallittua, joten edellä mainittu rajoittaminen tai poissulkeminen ei välttämättä koske asiakasta.

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.

Laajennettu takuu

HP SupportPack -tukipaketti kattaa HP:n laitteistotuotteen ja kaikki HP:n toimittamat sisäiset osat. Laitteiston huoltotakuu kestää kolme vuotta ja se alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on hankittava HP SupportPack 90 päivän kuluessa HP-tuotteen ostosta. (Katso kohtaa "Tuki" sivulla 126.)

Värikasetin käyttöiän rajoitettu takuu

Huomaa

Seuraava takuu kattaa tämän tulostimen mukana toimitetun värikasetin. Tämä takuu kumoaa kaikki aiemmat takuut. (7/16/96)

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

Takuu ei kata tuotteita, joita on muokattu, kunnostettu, tehty uudelleen, käytetty väärin tai jollain tavalla muutettu. Tämä rajoitettu takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Asiakkaalla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat maittain/alueittain, osavaltioittain tai provinssittain.

A

Tekniset tiedot

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- ["Tulostimen tekniset tiedot" sivulla 136](#)
- ["Materiaalisuositukset" sivulla 138](#)

Tulostimen tekniset tiedot

Mitat

	HP LaserJet 2300L, 2300, 2300n, 2300d, 2300dn	HP LaserJet 2300dtn (500-arkin lokerolla)
Korkeus	259.7 mm (10,2 tuumaa)	397.2 mm (15,6 tuumaa)
Leveys	412.8 mm (16,2 tuumaa)	412.8 mm (16,2 tuumaa)
Pituus (rungon)	450 mm (17,7 tuumaa)	450 mm (17,7 tuumaa)
Paino (tulostuskasetilla)	14,3 kg (31,6 lb)	18,9 kg (41,6 lb)

Sähkötiedot

VAROITUS!

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

Sähkötiedot	110-voltin mallit	220-voltin mallit
Tehovaatimukset	110 - 127V (+/- 10%) 50/60 Hz (+/-3 Hz)	220 - 240V (+/- 10%) 50/60 Hz (+/-3 Hz)
Pienin suositeltu virtateho tyypilliselle tuotteelle	5,0 ampeeria	2,5 ampeeria

Virrankulutus

Tuotemalli	Keskimääräinen virrankulutus (watteina)				
	Tulostus (20 tulostetta/ minuutti)	Tulostus (25 tulostetta/ minuutti)	Valmiustila	Virransäästö*	Ei käytössä
HP LaserJet 2300L	394 W	—	8,8 W	8,6 W	0 W
HP LaserJet 2300	—	426 W	8,8 W	8,4 W	0 W
HP LaserJet 2300n	—	426 W	9,6 W	9,3 W	0 W
HP LaserJet 2300d	—	426 W	8,8 W	8,4 W	0 W
HP LaserJet 2300dn	—	426 W	9,6 W	9,3 W	0 W
HP LaserJet 2300dtn	—	426 W	9,6 W	9,3 W	0 W

*Virransäästötilan oletusaktivoituaika on 15 minuuttia.

Arvoja voidaan muuttaa. Viimeisimmät tiedot ovat web-osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj2300>.

Akustiset päästöt

Äänitehotaso	ISO 9296:n mukaan
Tulostus (HP LaserJet 2300L, 20 tulostetta/ minuutti)	$L_{WAd} = 6,6$ beljä(A)
Tulostus (kaikki muu mallit 25 tulostetta/ minuutti)	$L_{WAd} = 6,7$ beljä(A)
Valmiustila (kaikki mallit)	Ei kuultavissa
Äänitehotaso - valmiustila	ISO9296:n mukaan
Tulostus (HP LaserJet 2300L, 20 tulostetta/ minuutti)	Ei kuultavissa
Tulostus (kaikki muu mallit 25 tulostetta/ minuutti)	$L_{pAm} = 52$ dB(A)
Valmiustila (kaikki mallit)	Ei kuultavissa
Äänitehotaso - käyttäjätila	ISO9296:n mukaan
Tulostus (HP LaserJet 2300L, 20 tulostetta/ minuutti)	Ei kuultavissa
Tulostus (kaikki muu mallit 25 tulostetta/ minuutti)	$L_{pAm} = 59$ dB(A)
Valmiustila (kaikki mallit)	Ei kuultavissa

Valmiustilassa mekaaniset osat eivät liiku, joten laite on täysin hiljainen.

Arvot vaihtelevat. Viimeisimmät tiedot ovat Web-osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj2300>.

Käyttöympäristö

Ympäristöolosuhteet	Tulostus	Varastointi/ valmiustila
Lämpötila (Tulostuskasetin käsittelyminen)	15° 32,5:een° C (59° 89:ään° F)	-20° 40:een° C (-4° 104:ään° F)
Suhteellinen kosteus	10–80 %	10–90 %

Materiaalisuosituksset

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

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

Huomaa

On mahdollista, että paperi täyttää kaikki tämän käyttöoppaan antamat määritykset, mutta ei silti tuota tyydyttäviä tuloksia. Tämä saattaa johtua 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 paperioppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. (saatavana osoitteessa <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 koot

Lokero 1	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²
Vähimmäiskoko (mukautettu)	76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)	60–163 g/m ² (16–43 lb)	100 arkkia 75 g/m ² (20 lb) paperia
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 tyyppillistä arkkia
Tarrat ³		Paksuus: 0;10–0,14 mm (0,0039 - 0,0055 tuumaa)	50 tyyppillistä arkkia
Kirjekuoret		Enintään 90 g/m ² (16-24 lb)	enintään 10

1. Tulostin tukee monia eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta. Katso "[Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille](#)" sivulla 41.

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

3. Sileys: 100–250 (Sheffield).

Huomaa

Paperitukoksia voi esiintyä käytettäessä alle 178 mm:n pituisia materiaaleja (7 tuumaa). Syynä voi olla paperi, jonka ominaisuudet ovat muuttuneet ympäristöolosuhteiden vuoksi. Saat parhaat tulokset säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein (katso "[Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#)" sivulla 142).

Lokero 2 (250 arkin lokero)	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb)	250 arkkia 75 g/m ² (20 lb) paperia
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 (ISO)	176 x 250 mm (6,9 x 9,9 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 33,02 cm	216 x 330 mm x 8,5-13 tuumaa)		

1. Tulostin tukee monia eri materiaalikokoja. Katso "[Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille](#)" sivulla 41.

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

Lokero 3 (500 arkin lokero)	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60–105 g/m ² (16 - 28 lb)	500 arkkia 75 g/m ² (20 lb) paperia
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)		

1. Tulostin tukee monia eri materiaalikokoja. Katso "[Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille](#)" sivulla 41.

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

Sisäinen kääntöyksikkö ¹	Mitat ²	Paino
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60–105 g/m ² (16 x 28 lb Bond)
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)	

1. HP LaserJet 2300d-, HP LaserJet 2300dn- ja HP LaserJet 2300dtn -tulostimissa on sisäinen kääntöyksikkö.

2. Tulostin tukee monia eri materiaalikokoja. Katso "[Tulostaminen mukautetuille tulostusmateriaaleille ja korttipaperille](#)" sivulla 41.

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 et ole varma, minkä tyyppistä paperia (kuten kova paperi tai uusiopaperi) lataat, tarkista tyyppi paperin pakkauksesta.

Seuraavat ongelmat aiheuttavat tulostuslaatuongelmia, tukoksia ja jopa vaurioita tulostimelle.

Oire	Paperiongelma	Ratkaisu
Huono tulostuslaatu tai väriaineen kiinnitys Syöttöongelmat	Liian kostea, karkea, sileä tai kohokuvioinen paperi; vahingoittunut paperierä	Kokeile toisenlaista paperia. Sileyssuositus 100-250 Sheffield, kosteuspitoisuus 4-6%
Häipymät, tukkeutuminen, käpristyminen	Väärä varastointi Paperin puolet erilaisia	Säilytä paperi pitkällään kosteudenpitävässä paketissa Käännä paperi toisin päin
Liiallinen käpristyminen Syöttöongelmat	Liian kosteaa, väärä kuitusuunta tai lyhyt kuitu Paperin puolet erilaisia	Avaa takatulostelokero Käytä pitkäkuituista paperia Käännä paperi toisin päin
Tukkeutuminen, tulostinvauriot	Aukkoja tai perforointia	Älä käytä paperia, jossa on aukkoja tai perforointia
Syöttöongelmat	Rosoiset reunat Paperin puolet erilaisia	Käytä hyvälaatuista paperia Käännä paperi toisin päin

Huomaa

Älä käytä kirjelomakkeita, joiden painamisessa on käytetty alhaisen lämpötilan väriaineita, joita käytetään esimerkiksi termografiassa.

Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita.

Tulostin käyttää lämpöä ja painetta väriaineen kiinnittämiseen paperiin. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät kiinnityslämpötilan (200 °C 0,1 sekunnin ajan).

Paperimääritykset

Kategoria	Tekniset tiedot
Happoisuus	5.5 pH–8.0 pH
Paksuus	0,094 - 0,18 mm (3,0 - 7,0 mm)
Taipuminen nipussa	Ei yli 5 mm (0,02 tuumaa)
Leikkuureuna	Leikkuureunassa ei näy rispaantumista.
Kuumennuskestävyys	Ei saa hiiltä, sulaa, siirtyä tai päästää vaarallisia kaasuja kuumennettaessa 200 °C (392° F) 0,1 sekunnin ajan.
Kuitu	Pitkäkuituinen
Kosteuspitoisuus	4–6 % painosta
Sileys	100 - 250 Sheffield

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

Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat

Tulostusympäristön ja paperin säilytystilojen tulisi ihanteellisesti olla lähellä huonelämpötilaa eikä liian kuivia tai kosteita. Pidä mielessä, että 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 kosteutta huoneista. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, se menettää kosteuttaan, mikä aiheuttaa juovia ja tahroja. Kosteaa sää tai vedenjäähdyttimet voivat lisätä huoneilman kosteutta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, paperi imee ylimääräistä kosteutta, mikä aiheuttaa vaalean tulostusjäljen ja häipymiä. Paperi voi kosteuden vaihtuessa myös muuttaa muotoaan. Tämä voi aiheuttaa paperitukoksia.

Niinpä 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 liiallisia kuumuuden ja kosteuden vaihteluja, jotka aiheuttavat vahinkoa. Suunnittelu on tärkeää, jotta isot paperierät eivät kärsisi vahinkoja.

Avaamattomat paperipakkaukset voivat pysyä muuttumattomina useita kuukausia ennen käyttöä. Avatut paperipakkaukset ovat herkempiä ympäristövahingoille, etenkin jos ne eivät ole kosteutta kestävässä kääreissä.

Paperin säilytysympäristöstä täytyy huolehtia oikein, jotta tulostimen suoritusnopeus pysyisi mahdollisimman hyvänä. Vaadittu lämpötila on 20 °C–24 °C ja suhteellinen kosteus 45–55 %. Seuraavista ohjeista voi olla apua paperin säilytysympäristön määrittämisessä:

- Paperin säilytyslämpötilan tulee olla mahdollisimman lähellä huonelämpötilaa
- Ilma ei saa olla liian kuiva eikä kostea (paperin kosteutta sitovien ominaisuuksien takia)
- Paras tapa säilyttää avattu paperipakkaus on käyttää kosteutta kestävä käärettä. Jos tulostimen käyttöympäristö vaihtelee paljon, avaa vain yhtenä päivänä tarvittava paperimäärä estääksesi kosteuden vaihtelut.

Kirjekuoret

Kirjekuorien rakenne on erittäin tärkeä tekijä. Kirjekuorien taitteet voivat vaihdella huomattavasti, ei ainoastaan eri valmistajien tuotteiden välillä vaan myös samassa laatikossa olevien kirjekuorien välillä. Tulostuksen onnistuminen riippuu suuresti kirjekuorien laadusta. Ota kirjekuorien valinnassa huomioon kunkin osatekijän laatu:

- **Paino:** Kirjekuoren neliömetripainon ei pitäisi ylittää arvoa 105 g/m² (28 lb), jotta kuoret eivät aiheuttaisi tukoksia
- **Rakenne:** Ennen tulostamista kirjekuorien täytyy olla tasaisia; niiden käpristymä ei saa ylittää 6 mm:ä (0,25 tuumaa), eikä kuorissa saa olla ilmaa
- **Laatu:** 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.

Lokero	Minimi	Maksimi
Lokero 1	76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)

Huomaa

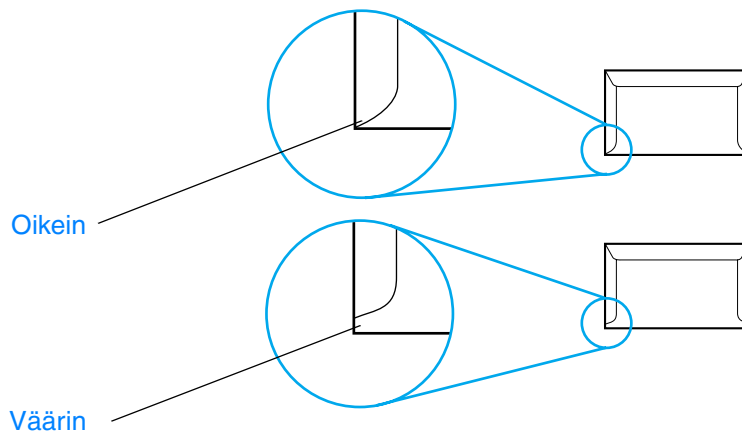
Käytä kirjekuorien tulostamiseen vain lokeroa 1.

Paperitukoksia voi esiintyä käytettäessä alle 178 mm:n pituisia materiaaleja (7 tuumaa). Syynä voi olla paperi, jonka ominaisuudet ovat muuttuneet ympäristöolosuhteiden vuoksi. Saat parhaan tuloksen säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein (katso "[Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#)" sivulla 142).

Avaa tulostinohjain (katso kohta "[Tulostaminen paperin tyyppiin ja koon mukaan](#)" sivulla 53).

Sivusaumalliset kirjekuoret

Tällaisissa kirjekuorissa on pystysuuntaiset saumat kirjekuoren kummassakin päässä viistosaumojen asemesta. Tämän tyyppiset kirjekuoret saattavat rypistyä helpommin. Varmista, että sauma kulkee kirjekuoren kulmaan asti, kuten kuvassa.



Kirjekuoret, joissa on liimaliuskoja tai itsetarttuvia läppiä

Jos kuorissa on itsetarttuvia liimaliuskoja tai useampia läppiä, jotka taitetaan kiinni, niiden 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	Ylämarginaali	Vasen marginaali
Lähettäjän osoite	15 mm (0,6 tuumaa)	15 mm (0,6 tuumaa)
Vastaanottajan osoite	51 mm (2 tuumaa)	89 mm (3,5 tuumaa)

Huomaa

Saat parhaat tulokset asettamalla marginaalit vähintään 15 mm:n (0,6 tuuman) etäisyydelle kirjekuoren reunoista.

Älä tulosta kohtaan, jossa kirjekuoren saumat ovat päällekkäin.

Kirjekuorien säilyttäminen

Kirjekuorien oikea säilytystapa vaikuttaa myös tulostuslaatuun. Kuoret tulee säilyttää litteinä. Jos kuoriin jää ilmaa, kuoret voivat rypistyä tulostuksen aikana.

Lisätietoja on kohdassa "[Kirjekuorien lataaminen lokeroon 1](#)" sivulla 38.

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 arkkia yhtä kertaa useammin tai tulosta arkille, josta puuttuu tarroja.

Tarra-arkkien rakenne

Ota tarrojen valinnassa huomioon kunkin osatekijän laatu:

- **Liima-aine:** Liima-aineen täytyy pysyä muuttumattomana tulostimen kuumentimen korkeimmassa lämpötilassa (200 °C, 392° F)
- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. Tyhjät välit saavat tarrat usein irtoamaan taustasta tulostuksen aikana aiheuttaen pahoja paperitukoksia
- **Käpristyminen:** Ennen tulostamista tarra-arkkien täytyy olla suorina, käpristymisen ylittämättä 13 mm (0,5 tuumaa) mihinkään suuntaan
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on kuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

Lisätietoja on kohdassa "[Tulostaminen tarra-arkkeille](#)" sivulla 39.

Huomaa

Valitse tarrat tulostinohjaimessa (katso kohta "[Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan](#)" sivulla 53).

Kalvot

Tulostimissa käytettyjen kalvojen täytyy kestää tulostimen kuumentimessa syntyvä 200 °C:n (392° F) lämpötila.

VARO

Välttääksesi tulostimen vahingoittumisen käytä vain HP LaserJet -tulostimille suositeltuja kalvoja, kuten HP:n merkkituotteita. (Tilaustiedot ovat kohdassa "[Osien ja tarvikkeiden tilaaminen](#)" sivulla 118.)

Lisätietoja on kohdassa "[Tulostaminen kalvoille](#)" sivulla 40.

Huomaa

Valitse kalvot tulostinohjaimessa (katso kohta "[Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan](#)" sivulla 53).

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 "[Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)" [sivulla 47](#).

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](#)" [sivulla 72](#)). 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](#)" [sivulla 148](#)
- "[Tiedot-valikko](#)" [sivulla 149](#)
- "[Paperinkäsittely-valikko](#)" [sivulla 150](#)
- "[Määritä asetukset -valikko](#)" [sivulla 152](#)
- "[Diagnostiikka-valikko](#)" [sivulla 165](#)
- "[Huolto-valikko](#)" [sivulla 165](#)

Työvalikon hakeminen

Tämä valikko sisältää tulostimelle tallennettujen töiden luettelon ja kaikki töiden tallentamiseen liittyvät komennot. Voit tulostaa tai poistaa kyseiset työt tulostimen ohjauspaneelin avulla. Katso valikon käyttöä koskevat lisätiedot kohdasta "[Työn tallennustoimintojen käyttö](#)" sivulla 58.

Huomaa

Kaikki tallennetut työt poistetaan tulostimen sammuttamisen yhteydessä ellei valinnaista kiintolevyä ole asennettu.

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

Asetus	Arvot	Selitys
[KÄYTTÄJÄTUNNUS]	Ei valittavia arvoja	Työn lähettäneen henkilön nimi.
[TYÖN NIMI]	Ei valittavia arvoja	Tulostimelle tallennetun työn nimi. Valitse yksi oma työ tai kaikki yksityistyöt (joille tulostimen ohjaimessa on annettu PIN-tunnus). Valitse kaikki yksityistyöt valitsemalla KAIKKI YKSITYISET TYÖT.
EI TALLENNETTUJA TÖITÄ	Ei valittavia arvoja	Ilmoittaa, että tulostettavia tai poistettavia tallennettuja töitä ei ole.
KAIKKI YKSITYISET TYÖT	Ei valittavia arvoja	Näky tilanteessa, jossa tulostimelle on tallennettu vähintään kaksi yksityistyötä. Tämän komennon valitseminen tulostaa kaikki tulostimelle tallennetut kyseisen käyttäjän yksityistyöt PIN-tunnuksen antamisen jälkeen.
Tulosta	Ei valittavia arvoja	Tulostaa valitun työn.
TULOSTA ANTAMALLA PIN-TUNNUS	*0000 - 9999	Kehote, joka näkyy niiden töiden yhteydessä, joille tulostinohjaimessa on annettu henkilökohtainen tunnusluku (PIN). Työ voidaan tulostaa vain antamalla PIN-tunnus.
KOPIOITA	*1 - 32000	Tulostettavien kopioiden lukumäärän valitseminen. 1-32000: Laite tulostaa työstä valitun määrän kopioita.
Poista	Ei valittavia arvoja	Poistaa valitun työn tulostimelta.
POISTA ANTAMALLA PIN-TUNNUS	*0000 - 9999	Kehote, joka näkyy niiden töiden yhteydessä, joille tulostinohjaimessa on annettu henkilökohtainen tunnusluku (PIN). Työ voidaan poistaa vain antamalla PIN-tunnus.

Tiedot-valikko

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

Asetus	Selitys
TULOSTA VALIKOT	Valikkoluettelossa näkyvät tulostimen ohjauspaneelin valikoiden valintojen asettelu ja nykyiset asetukset. Katso lisätiedot kohdasta " Valikkoluettelo " sivulla 72.
TULOSTUS ASETUKSET	Asetussivulla näkyvät tulostimen nykyiset asetukset. Jos HP Jetdirect -tulostinpalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -asetussivu tulostuu. Katso lisätiedot kohdasta " Asetussivu " sivulla 72.
TULOSTUSTARVIKKEET TILASIVU	Tarvikkeiden tilasivulla näkyvät tulostimen tarvikkeiden määrät, jäljellä olevien sivujen määrä ja tulostuskasettien käyttötiedot. Tarvikkeiden tilasivu on käytettävissä vain, jos käytät aitoja HP-tarvikkeita. Katso lisätiedot kohdasta " Tarvikkeiden tilasivu " sivulla 74.
TULOSTA KÄYTTÖSIVU	Käyttö sivulla näkyvät tulostettujen sivujen määrä ja käytetty paperilähde. Sivulla näkyy myös tulostettujen yksi- ja kaksipuolisten tulosteiden määrä. Huomautus Näkyvää vain, jos tulostimeen on asennettu massamuistilaite, joka sisältää tunnistetun tietojärjestelmän, esimerkiksi valinnaisen Flash-DIMM-muistin tai valinnaisen kiintolevyn. Kun tämä asetusta on käytössä, laite tulostaa sivun, jolla on tulostuksen seurannassa tarvittavia tietoja.
TULOSTA TIEDOSTO HAKEMISTO	Näkyvää vain, jos tulostimeen on asennettu massamuistilaite, joka sisältää tunnistetun tietojärjestelmän, esimerkiksi valinnaisen Flash-DIMM-muistin tai valinnaisen kiintolevyn. Tiedostohakemistossa näkyy tiedot kaikista massamuistivälineistä. Katso lisätiedot kohdasta " Tulostimen muisti ja sen lisääminen " sivulla 167.
TULOSTA PCL FONT LISTA	PCL-fonttiluettelossa näkyvät kaikki sillä hetkellä tulostimen käytettävissä olevat fontit. Katso lisätiedot kohdasta " PS- tai PCL-fonttiluettelo " sivulla 76.
TULOSTA PS-FONTTILUETTELO	PS-fonttiluettelossa näkyvät kaikki sillä hetkellä tulostimen käytettävissä olevat PS-fontit. Katso lisätiedot kohdasta " PS- tai PCL-fonttiluettelo " sivulla 76.

Paperinkäsittely-valikko

Kun paperinkäsittelyasetukset on määritetty oikein tulostimen ohjauspaneelista, voit tulostaa valitsemalla paperin tyyppin ja koon sovelluksessa tai tulostinohjaimessa.

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. Katso lisätiedot kohdasta "[Tulostinohjaimen käyttäminen](#)" sivulla 47.

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

Asetus	Arvot	Selitys
LOKERO 1	*KAIKKI KOOT LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) DPOSTCARD (JIS) 16K KIRJEKUORI #10 MONARCH KIRJEKUORI KUORI C5 DL KIRJEKUORI KUORI B5 MUKAUTETTU KAIKKI MUKAUTETUT	Arvo määritetään lokeroon 1 ladatun paperikoon mukaan. KAIKKI: Jos lokeron 1 paperin tyyppin ja koon asetukset on KAIKKI, tulostin ottaa paperia ensin lokerosta 1 niin kauan kuin lokerossa on paperia. Muu kuin KAIKKI-asetus: Tulostin ei ota paperia lokerosta, elleivät tulostustyön tyyppi ja koko vastaa lokeroon ladatun materiaalin tyyppiä ja kokoa.
LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI	*KAIKKI TYYPIT TAUALLINEN ESITULOSTE KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRI KORTTI>164 G/M2 KARKEA KIRJEKUORI	Arvo määritetään lokeroon 1 ladatun paperin (tai muun materiaalin) tyyppin mukaan. KAIKKI TYYPIT: Jos lokeron 1 paperin tyyppin ja koon asetukset on KAIKKI, tulostin ottaa paperia ensin lokerosta 1 niin kauan kuin lokerossa on paperia. Muu kuin KAIKKI TYYPIT-asetus: Tulostin ei ota paperia lokerosta, elleivät tulostustyön tyyppi ja koko vastaa lokeroon ladatun materiaalin tyyppiä ja kokoa.
LOKERO 2	*KAIKKI KOOT LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) 16K	Arvo määritetään lokeroon 2 ladatun paperikoon mukaan.

Asetus	Arvot	Selitys
LOKERO 2 PAPERIN TYYPPI	KAIKKI TYYPIT TAVALLINEN ESITULOSTE *KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRI KORTTI>164 G/M2 KARKEA	Arvo määräytyy lokeroon 2 lisätyn paperityypin mukaan.
LOKERO 3	*KAIKKI KOOT LETTER A4	Arvo määritetään lokeroon 3 ladatun paperikoon mukaan.
LOKERO 3 PAPERIN TYYPPI	*KAIKKI TYYPIT TAVALLINEN ESITULOSTE KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRI KORTTI>164 G/M2 KARKEA	Arvo määräytyy lokeroon 3 lisätyn paperityypin mukaan.
LOKERO [N] MUKAUTETTU	Ei valittavia arvoja	Asetus tulee näyttöön vain, jos lokeron paperikooksi on määritetty mukautettu koko.
MITTAYKSIKÖ	TUUMAA *MILLIMETRIÄ	Valitsee käytettävän mittayksikön, kun nimetylle lokerolle määritetään mukautettu paperikoko.
LEVEYS	3,0 - 8,50 TUUMAA 76 216 MM	Asetus määrittää paperin leveyden (mitan lokeron sivusuunnassa).
KORKEUS	5,0 - 14,00 TUUMAA 127 356 MM	Asetus määrittää paperin pituuden (mitan lokeron pituussuunnassa). Kun KORKEUS-arvo on valittu, esiin tulee yhteenvedonäyttö. Näytössä on yhteenvedo kolmessa edellisessä näytössä syötetyistä tiedoista, kuten LOKERO 1 PAPERIN KOKO= 8,50 x 14 TUUMAA, ASETUS TALLENNETTU.

Määritä asetukset -valikko

Tässä valikossa on laitteen hallintaan liittyviä toimintoja.

- "Tulostus-alivalikko" sivulla 152
- "PCL-alivalikko" sivulla 154
- "Tulostuslaatu-alivalikko" sivulla 155
- "Järjestelmän asetukset -alivalikko" sivulla 158
- "I/O-alivalikko" sivulla 161
- "Alkutila-alivalikko" sivulla 164

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 (*).

Asetus	Arvot	Selitys
KOPIOITA	*1 - 999	Asetus määrittää kopiomäärän väliltä 1–999. 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. Huomautus Kopioiden määrä on parasta asettaa sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
OLETUSPAPERIKOKO	*LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) DPOSTCARD (JIS) 16K KIRJEKUORI #10 MONARCH KIRJEKUORI KUORI C5 DL KIRJEKUORI KUORI 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 PAPERIKOKO	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	Oletuksena olevan mukautetun paperikoon asettaminen lokerolle 1. Valikko on käytettävissä vain, jos valitun lokeron Custom-Standard-paperikytkin on Custom-asennossa.

Asetus	Arvot	Selitys
KAKSIPUOLINEN	*EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Näkyvyyden ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn). Aseta arvoksi KYLLÄ, jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) tai EI, jos haluat tulostaa yhdelle puolelle (yksipuolinen) paperiarkkia.
KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN SIDONTA	*PITKÄ REUNA LYHYT REUNA	Asetus muuttaa kaksipuolisen tulostuksen sidontareunan. Valikkokomento näkyy ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn) 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 KÄYTÖSSÄ	Paperi syötetään käsin lokeroista 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 SYÖTÄ KÄSIN [PAPERIN KOKO].
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 KÄYTÖSSÄ	Määrittää, tulostetaanko PS-virhesivu vai ei. EI: PS-virhesivua ei tulosteta. KYLLÄ: PS-virhesivu tulostetaan, kun PS-virhe esiintyy.

PCL-alivalikko

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

Asetus	Arvot	Selitys
LOMAKKEEN PITUUS	5 - 128 (*60)	Asetuksella määritetään oletuspaperikoon pystyvälitykseksi 5–128 riviä.
SUUNTA	*PYSTY VAAKA	Asetuksella voidaan valita sivun oletussuunta. Huomaus Sivun suunta on parasta määrittää sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
FONTTILÄHDE	*SISÄINEN LADATTAVA PAIKKA 1, 2 tai 3	SISÄINEN: Sisäiset fontit. LADATTAVA: Pysyvät ladattavat fontit. Tämä asetusta on käytettävissä vain, jos se on asennettu. LOKERO 1, 2 tai 3: Fontit tallennetaan yhteen kolmesta DIMM-korttipaikasta. Tämä asetusta on käytettävissä vain, jos se on asennettu.
FONTTINUMERO	*0 - 999 (*0)	Tulostin määrittää numeron kullekin fontille ja näyttää numerot PCL-fonttiluettelossa. Fontin numero näkyy tulosteen Font nro -sarakkeessa.
FONTTIASKEL	0,44 - 99,99 (*10,00)	Asetuksella valitaan fontin askel. Valinta on käytössä fonttivalinnan mukaan.
FONTIN PISTEKOKO	4,00 - 999,75 (*12,00)	Asetuksella valitaan fontin pistekoko. Asetus tulee näyttöön vain, jos oletusfontiksi valitulla fontilla on skaalattava pistekoko.
MERKISTÖ	*PC-8 Useita	Asetuksella valitaan tulostimen ohjauspaneelista jokin monista saatavilla olevista merkistöistä. Merkistön muodostavat kaikki tietynt fontin merkit. PC-8 tai PC-850 on suositeltava viivanpiirtomerkeille.
LIITÄ CR JA LF	*EI KYLLÄ	Valitse KYLLÄ, jos haluat liittää jokaiseen 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.

Tulostuslaatu-alivalikko

Jotkin tämän valikon asetukset ovat käytettävissä sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta (jos sopiva ohjain on asennettu). Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätiedot kohdasta "[Tulostinohjaimen käyttäminen](#)" sivulla 47. Jos mahdollista, asetukset kannattaa muuttaa tulostinohjaimesta.

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

Asetus	Arvot	Selitys
SUORITA KOHDISTUS	Ei valittavia arvoja	Asetus muuttaa marginaalin kohdistusta, jotta kuva voidaan keskittää sivulle pysty- ja sivusuunnassa. Voit myös kohdistaa etualan kuvan taustalle tulostetun kuvan mukaisesti.
TULOSTA TESTISIVU	Ei valittavia arvoja	Tällä komennolla laite tulostaa nykyiset kohdistusasetukset.
LÄHDE	JOKA LOKERO LOKERO 1 *LOKERO 2 LOKERO 3	Asetuksella valitaan lokero, johon testisivu tulostetaan.
SÄÄDÄ LOKERO [N] X1 SIIRTO X2 SIIRTO Y SIIRTO	-20 - 20 (*0)	Asetuksella voidaan määrittää valitun lokeron kohdistus. [N] on lokeron numero. Valittavaksi tulee jokainen asennettu lokero. Kohdistus täytyy määrittää jokaiselle lokerolle. 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). Tämä valikkokomento näkyy ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn) ja KAKSIPUOLINEN on KÄYTÖSSÄ (katso " KAKSIPUOLINEN " sivulla 153). Määritä X1 SIIRTO ensin. Y SIIRTO: Kuvan kohdistaminen paperin pystysuunnassa. Pystysuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa.

Asetus	Arvot	Selitys
KIINNITYSYKSIKÖN TILA TAVALLINEN ESITULOSTE KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRI KORTTI>164 G/M2 KARKEA KIRJEKUORI PALAUTA TILAT	*NORMAALI KORKEA 1 KORKEA 2 MATALA VÄHENNÄ KÄPRISTYMISTÄ	<p>Asetuksella määritetään jokaiselle paperityypille kiinnitysosan tila.</p> <p>Asetuksen muuttaminen on tarpeen vain silloin, kun tietyille paperityypeille tulostaminen tuottaa ongelmia. Kun paperin tyyppi on valittu, voit valita tyyppiin sopivan kiinnitysyksikön tilan. Käytettävissä olevissa valinnoissa voi olla osa seuraavista tiloista (tai kaikki tilat):</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: Kalvo</p> <p>VÄHENNÄ KÄPRISTYMISTÄ: Käytetään vähentämään paperin käpristymistä. Asetuksen ottaminen käyttöön saattaa heikentää tulostuslaatua. Asetus vähentää kiinnitysyksikön tulostusprosessiin käyttämää lämpöä. Alhaisessa lämpötilassa väriaine saattaa kiinnittyä käytettävään tulostusmateriaaliin epätäydellisesti.</p> <p>Kaikkien tulostusmateriaalityypien oletustila on NORMAALI, lukuun ottamatta kalvoja (MATALA) ja karkeaa paperia (KORKEA 1).</p> <p>VARO</p> <p>Älä muuta kiinnitysyksikön tilaa, kun tulostat kalvoja. Jos kalvojen tulostamiseen käytetään muuta asetusta kuin MATALA, tulostin ja kiinnitysyksikkö voivat vaurioitua pysyvästi. Valitse aina tulostinohjaimen paperityypin asetukseksi Kalvo ja määritä tulostimen ohjauspaneelista lokeron paperityypiksi KALVO.</p> <p>Kun asetukset on valittu, kiinnitysyksikön tila voidaan palauttaa oletusasetukseksi valitsemalla PALAUTA TILAT.</p>
OPTIMOI	Ei valittavia arvoja	
NOPEA SIIRTO	*EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	<p>Lisää väriaineen siirtotehoa tulostusmateriaaliin. Asetuksena on KÄYTÖSSÄ seuraavista syistä:</p> <ul style="list-style-type: none"> Käytät jäykkää, heikkolaatuista paperia. (HP suosittelee vain HP:n paperien ja tulostusmateriaalien käyttämistä.) Alhaisen kosteuden ja korkean lämpötilan yhdistelmä saa väriaineen leviämään merkkien ympärille (halo-ilmiö).
ENEMMÄN EROTTELUA	*EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Vähentää paperitukosten mahdollisuutta tulostimen värikasettialueella kun sekä kosteus että lämpötila ovat korkealla.
PALAUTA OPTIMOINTI	Ei valittavia arvoja	Asetuksella palautetaan optimointiasetusten oletusasetukset.

Asetus	Arvot	Selitys
TARKKUUS	300 600 *FASTRES 1200 PRORES 1200	<p>Asetuksella valitaan tarkkuus. Laite tulostaa yhtä nopeasti arvosta riippumatta.</p> <p>300: Tuottaa tulosteet vedoslaatuksena ja voidaan käyttää yhteensopivina HP LaserJet III -sarjan tulostimien kanssa.</p> <p>600: Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa tekstin laadukkaana. Yhteensopiva HP LaserJet 4 -sarjan tulostimien kanssa.</p> <p>FASTRES 1200: Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa tekstiä ja grafiikkaa nopeasti ja laadukkaasti. Tarkkuusasetuksena on 1 200 dpi.</p> <p>PRORES 1200: Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa. Tarkkuusasetuksena on 1 200 pistettä tuumalla (dpi).</p> <p>Huomautus Tarkkuusasetus on parasta määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
RET	EI KÄYTÖSSÄ VAALEA *KESKITASO TUMMA	<p>Resolution Enhancement -tekniikan(RET) avulla kulmat, kaaret ja reunat voidaan tuottaa tasaisesti.</p> <p>REt ei vaikuta tulostuslaatuun, jos tulostustarkkuus on asetettu FastRes 1200 -kohtaan. Kaikki muut tulostustarkkuudet hyötyvät REt:stä.</p> <p>Huomautus REt-asetus on parasta määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
ECONOMODE	*EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	<p>Ota EconoMode käyttöön valitsemalla KÄYTÖSSÄ (väriainetta säästyä) tai poista se käytöstä valitsemalla EI KÄYTÖSSÄ (laatu paranee).</p> <p>EconoMode tuottaa vedoslaatuksen tulosteen vähentämällä sivulle tulostuvan väriaineen määrää.</p> <p>Huomautus EconoMode on parasta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p> <p>VARO HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. (Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetissa olevat mekaaniset osat.)</p>
VÄRIAIINEEN MÄÄRÄ	1 2 *3 4 5	<p>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.</p>
LUO PUHDISTUS-SIVU	Ei valittavia arvoja	<p>Paina <input checked="" type="checkbox"/> (VALINTAPAINIKE) tulostaaksesi puhdistussivun (puhdistaaaksesi väriaineen kiinnitysyksiköstä). Avaa takatulostelokero. Seuraa puhdistussivun ohjeita. Lisätietoja on kohdassa "Kiinnitysosan puhdistaminen" sivulla 79.</p>
KÄSITTELE PUHDISTUS-SIVU	Ei valittavia arvoja	<p>Asetus on käytettävissä vain, kun puhdistussivu on luotu. Noudata puhdistussivun ohjeita. Puhdistaminen kestää noin 2,5 minuuttia.</p>

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 (*).

Asetus	Arvot	Selitys
TÖITTEN YLÄRAJA	1 - 100 (*32)	Asetus määrittää, kuinka monta pikakopiotyötä voidaan tallentaa tulostimeen. Tämä asetusta näkyy vain silloin, kun valinnainen kiintolevy on asennettu.
TYÖN JONOTUSAIKA	*EI KÄYTÖSSÄ 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Asetus määrittää, kuinka kauan töitä säilytetään, ennen kuin ne poistetaan automaattisesti jonosta.
LOKERON ASETUKSET	Ei valittavia arvoja	Asetus määrittää, kuinka tulostin suhtautuu tiettyjä lokeroja vaativiin tulostuspyyntöihin.
KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA	*AINOASTAAN ENSIMMÄINEN	Asetus määrittää, ottaako tulostin paperia eri lokeroista kuin mikä on määritetty tulostinohjaimessa. 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.
KÄSINSYÖTTÖKEHOTE	AINA *JOLLEI LADATTU	Asetus määrittää, milloin tulostin pyytää vahvistusta lokeron 1 käyttämistä varten. Lokeroa 1 käytetään, jos tulostustyö ei vastaa muuhun lokeroon ladatun paperin tyyppiä tai kokoa. AINA: Valitse tämä asetusta, jos haluat laitteen pyytävän vahvistuksen aina ennen lokeron 1 käyttämistä. JOLLEI LADATTU: Laite pyytää vahvistusta vain, jos lokero 1 on tyhjä.
VIRRANSÄÄSTÖAJA	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 virransäästötilaan. Virransäästö: <ul style="list-style-type: none">Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassaVähentää tulostimen elektronisten osien kulutusta (katkaisee näytön taustavalon, näyttö säilyy yhä luettavana). Tulostin poistuu automaattisesti virransäästötilasta, kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen. Katso lisätietoja virransäästötilan käyttöön ottamisesta tai käytöstä poistamisesta kohdasta " VIRRANSÄÄSTÖ " sivulla 164.

Asetus	Arvot	Selitys
NÄYTÖN KIRKKAUS	1 2 3 4 *5 6 7 8 9 10	Näyttöpaneelin luettavuuden mukauttaminen vähentämällä tai lisäämällä kirkkautta.
KIRJOITINKIELI	*AUTO PCL PS	Asetuksella valitaan tulostimen oletuskieli (muoto). Valittavissa olevat arvot vaihtelevat tulostimeen asennettujen kielien mukaan. Tavallisesti tulostinkieltä ei tarvitse vaihtaa. Jos vaihdat kieleksi tietyn tulostinkielen, tulostin ei automaattisesti vaihda kielestä toiseen, ellei tulostimeen lähetetä erityisiä ohjelmistokomentoja.
POISTETTAVAT VAROITUKSET	*TYÖ KÄYTÖSSÄ	Asetus määrittää ajan, jonka poistettavat varoitukset näkyvät tulostimen ohjauspaneelin näytössä. TYÖ: Poistettava varoitusviesti tulee näyttöön, kunnes viestin aiheuttanut työ on lopussa. KÄYTÖSSÄ: Poistettava viesti näkyy näytöllä, kunnes painat ✓ (VALINTAPAINIKE).
JATKA AUTOMAATTISESTI	EI KÄYTÖSSÄ *KÄYTÖSSÄ	Asetus määrittää, kuinka tulostin reagoi virhetilanteisiin. Jos tulostin on verkossa, määritä JATKA AUTOMAATTISESTI -toiminnon asetukseksi KÄYTÖSSÄ. KÄYTÖSSÄ: Jos tapahtuu tulostuksen estävä virhe, tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ja tulostin siirtyy pois linjatilasta 10 sekunniksi. Tämän jälkeen tulostin palaa linjatilaan. EI KÄYTÖSSÄ: Jos tapahtuu tulostamisen estävä virhe, viesti pysyy tulostimen ohjauspaneelin näytössä ja tulostin pysyy poissa linjatilasta, kunnes painetaan ✓ (VALINTAPAINIKE).
VÄRIAINEN VÄHISSÄ	*JATKA PYSÄYTÄ	Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä. Näyttöön tulee TILAA VÄRIKASETTI -viesti, kun väriainetta on jäljellä 10 prosenttia väriaineesta 5 prosentin peittoasteella (noin 600 sivua jäljellä). Jos tulostat tämän viestin saamisen jälkeen, tulostuslaatu voi heiketä. JATKA: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin jatkaa tulostamista. Viesti pysyy näytössä, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. PYSÄYTÄ: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti vaihdetaan. Töitä voidaan tulostaa yksitellen painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). Viesti pysyy näytössä, kunnes vaihdat tulostuskasetin.

Asetus	Arvot	Selitys
VÄRIAINE LOPUSSA	*JATKA PYSÄYTÄ	<p>Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii, kun tulostuskasetin väriaine on lopussa.</p> <p>JATKA: Kun tämä asetusta on käytössä, tulostin jatkaa tulostamista. VAIHDA VÄRIAINEKASSETTI -viesti pysyy näytössä, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. HP ei takaa tulostuslaatua, jos valitset JATKA, kun VAIHDA VÄRIAINEKASSETTI -viesti on tullut näyttöön. Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian, jotta tulostuslaatu säilyisi hyvänä.</p> <p>PYSÄYTÄ: Tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu.</p> <p>Jos rummun käyttöikä on lopussa, tulostin keskeyttää tulostamisen VÄRIAINE LOPUSSA -asetuksesta huolimatta.</p>
TUKOKSEN SELVITYS	*AUTO EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	<p>Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii paperitukostilanteissa.</p> <p>AUTO: Tulostin valitsee automaattisesti parhaan tukoksen selvitystavan (tavallisesti KYLLÄ).</p> <p>EI: Tulostin ei tulosta sivuja uudelleen paperitukoksen jälkeen. Asetuksella voidaan parantaa tulostuslaatua.</p> <p>KYLLÄ: Tulostin tulostaa sivun automaattisesti uudelleen paperitukoksen poistamisen jälkeen.</p>
RAM-LEVY	*AUTO KÄYTÖSSÄ	<p>Määrittää RAM-levyn konfigurointitavan. (Komento ei koske tulostimia, joiden käyttömuistin määrä on ainoastaan 32 Mt, mm. HP LaserJet 2300L -perustulostin ja HP LaserJet 2300.)</p> <p>AUTO: Tämän avulla tulostin pystyy määrittämään parhaan mahdollisen RAM-levyn koon käytettävissä olevan muistin mukaan.</p> <p>EI: RAM on pois käytöstä.</p> <p>Huomautus</p> <p>Jos asetusta muutetaan arvosta POIS KÄYTÖSTÄ arvoon AUTO, tulostin alustaa itsensä automaattisesti uudelleen vapautuessaan käytöstä.</p>
KIELI	*ENGLANTI Useita	<p>Asetuksella valitaan tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulevien viestien kieli.</p>

I/O-alivalikko

I/O-valikon (input/output) valinnat vaikuttavat tulostimen ja tietokoneen väliseen tiedonsiirtoon. Alivalikko näkyy ainoastaan silloin kun EIO (enhanced input/output) -laite on asennettu EIO-väylään tulostimessa (kuten HP Jetdirect print server). I/O-valikon sisältö määräytyy asennetun EIO-kortin mukaan. Jos tulostin pitää sisällään HP Jetdirect print server EIO -kortin, voit määrittellä perusverkkoasetukset käyttämällä alivalikkoa. Nämä ja kaikki muut asetukset voidaan säätää HP:n Web Jetadminin (ks. "[HP Web Jetadmin -ohjelma](#)" sivulla 64) tai muun verkonmäärittelytyökalun kuten Telnetin tai sulautetun www-palvelimen avulla (ks. "[Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#)" sivulla 62).

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

Asetus	Arvot	Selitys
I/O-AIKAKATKAISU	5 - 300 (*15)	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.
RINNAKKAISYÖTTÖ	Ei valittavia arvoja	Asetuksella määritetään rinnakkaisyyttö.
NOPEA YHTEYS	EI *KYLLÄ	Valitse KYLLÄ, jos haluat, että tulostin hyväksyy uusissa tietokoneissa käytettävän nopean rinnakkaisyyhteyden.
LISATOIMINNOT	EI KÄYTÖSSÄ *KÄYTÖSSÄ	Valinnalla määritetään, onko kaksisuuntainen rinnakkaisviestintä käytössä vai ei. Oletusasetuksena on kaksisuuntainen rinnakkaisportti (IEEE-1284). Kun tämä asetusta on käytössä, tulostin voi lähettää tietokoneeseen tilan palauteviestejä. (Jos rinnakkaiset laajennetut toiminnot otetaan käyttöön, voi kielenvaihto hidastua.)
EIO [X] JETDIRECT-VALIKKO	Ei valittavia arvoja	[X] ilmoittaa paikan, johon valinnainen HP Jetdirect -tulostinpalvelin on asennettu (jos sellainen on asennettu). Se, mitkä alla olevista alivalikoista tulevat näyttöön, määräytyy asennetun tulostinpalvelimen mukaan. <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP• IPX/SPC• APPLETALK• DLC/LLC
TCP/IP	Ei valittavia arvoja	
KÄYTÖSSÄ	EI KÄYTÖSSÄ *KÄYTÖSSÄ	Asetus määrittää, onko TCP/IP-protokollapino käytössä vai poissa käytöstä.
ISÄNNÄN NIMI	#NPIXXXXXX	Alfanumeerinen merkkijono (jopa 32 merkkiä pitkä), jota käytetään identifioimaan laite. Tämä nimi on listattuna Jetdirect asetussivulla. Oletus isännänimeksi on NPIXXXXXX, jossa XXXXXX muodostuu LAN hardware (MAC) -osoitteen kuudesta viimeisestä luvusta.

Asetus	Arvot	Selitys
MÄÄRITYSTAPA	*BOOTP DHCP KÄSIN	Valitse haluatko TCP/IP-määrittelyn asetukset automaattisesti verkkopalvelimelta käyttäen asetuksia BootP (Bootstrap Protocol) tai DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vai käsin I/O alivalikosta. Jos valitset DHCP ja DHCP-varaus on olemassa (DHCP lease exists), käytä DHCP-asetuksia asettaaksesi DHCP-varausvalinnat. Jos valitset KÄSIN, käytä KÄSIN-asetuksia määrittääksesi TCP/IP-asetukset.
DHCP-asetukset	DHCP-VERSIO *EI KYLLÄ	Tämä valikko näkyy, jos ASETUSMÄÄRITYKSET (CONFIG METHOD) on asetettu DHCP*ksi ja DHCP-varaus tulostinpalvelinta varten on olemassa. EI (oletus): Nykyinen DHCP-varaus on tallennettu. KYLLÄ: Nykyinen DHCP-varaus mukaan lukien varattu IP osoite ovat käytettävissä.
	DHCP-JÄLLEENVA RAUS *EI KYLLÄ	Tämä valikko näkyy jos CONFIG METHOD on asetettu DHCP*ksi ja DHCP-varaus tulostinpalvelinta varten on olemassa. EI (oletus): Tulostinpalvelin ei pyydä uudistamaan DHCP-varausta. KYLLÄ: Tulostinpalvelin pyytää uudistamaan DHCP-varauksen.
Käsin-asetukset	IP-OSOITE n.n.n.n	Tulostimen oma IP-osoite, jossa n on arvo väliltä 0 - 255.
	ALIVERKON PEITE m.m.m.m	Tulostimen oma aliverkon peite, jossa n on arvo väliltä 0 - 255. Peitettä käytetään IP-osoitteissa määrittelemään aliverkot ja solmut.
	SYSLOG PALVELIN n.n.n.n	Syslog-palvelimen IP-osoitetta käytetään vastaanottamaan ja kirjaamaan syslog-viestejä.
	OLETUS YHDYSKÄYTÄVÄ n.n.n.n	Yhdyskäytävän tai reitin IP-osoite, jota käytetään kommunikoitaessa muiden verkkojen kanssa.
	VALMIUSTILAN AIKAKATKAISU XX	Aikakatkaisun arvo (sekunneissa) ennen kuin käyttämätön TCP-tulostusdatayhteys suljetaan automaattisesti. Oletusarvo on 270 sekuntia. 0 poistaa aikakatkaisun käytöstä.
IPX/SPX	Ei valittavia arvoja	
KÄYTÖSSÄ	EI KÄYTÖSSÄ *KÄYTÖSSÄ	Asetus määrittää, onko IPX/SPX-protokollapino (esimerkiksi Novell NetWare -verkoissa) käytössä vai poissa käytöstä.
KEHYSTYYPPI	*AUTO EN_8023 EN_LII EN_SNAP TR_8022 TR_SNAP	Valitse kehystyyppin asetus verkollesi. AUTO (oletus): Automaattisesti asettaa ja rajoittaa kehystyyppin ensimmäiseen havaittuun. Ainoastaan Ethernet-verkkoa varten, kehystyyppin valinnat pitävät sisällään EN_8023, EN_LII, EN_8022 ja EN_SNAP. Ainoastaan Token Ring -verkolle, kehystyyppin valinnat pitävät sisällään TR_8022 ja TR_SNAP.

Asetus	Arvot	Selitys
LÄHDEREITITYS	*AUTO EI KÄYTÖSSÄ KAIKKI REITIT YKSITTAINEN REITTI	Ainoastaan Token Ring -verkolle, määrittele NetWare Token Ring -lähdereititysparametri. AUTO (oletus): Verkon vaatiman lähdereitityksen tyyppi havainnoidaan automaattisesti. EI: Kaikki pakkaukset lähetetään ilman lähdereititystä ja vain pakkaukset samasta piiristä vastaanotetaan. KAIKKI REITIT ja YKSITTAINEN REITTI: Kaikki pakkaukset lähetetään ilman lähdereititystä (lähetykset ja kun reitti on tuntematon).
APPLETALK	Ei valittavia arvoja	
KÄYTÖSSÄ	EI KÄYTÖSSÄ *KÄYTÖSSÄ	Ainoastaan Ethernet-verkolle. Asetus määrittää, onko AppleTalk-protokollapino käytössä vai pois käytöstä.
DLC/LLC	Ei valittavia arvoja	
KÄYTÖSSÄ	EI KÄYTÖSSÄ *KÄYTÖSSÄ	Asetus määrittää, onko DLC/LLC-protokollapino käytössä vai pois käytöstä.
SECURE WEB	*HTTPS-VAATIMUKSET HTTPS-VALINNAISUUDET	Määrittysten hallintaa varten. Määrittele hyväksyykö sulautettu www-palvelin kommunikoinnin käyttäen ainoastaan HTTPS:ää (Secure HTTP) vai sekä HTTP:tä että HTTPS:ää. HTTPS VAADITAAN (oletus): Varmennettuihin, salattuihin yhteyksiin hyväksytään vain HTTPS:n käyttö. Tulostuspalvelin näkyy suojattuna sivustona. HTTPS-VALINNAISUUDET: Käyttö HTTP:llä tai HTTPS:llä on sallittu.
ALKUPERÄISTEN TURVA-ASETUSTEN PALAUTUS	*EI KYLLÄ	Määrittele tallennetaanko nykyiset turva-asetukset tulostuspalvelimelle vai palautetaanko alkuperäiset tehdasasetukset. EI (oletus): Nykyiset turva-asetukset säilytetään. KYLLÄ: Turva-asetukset palautetaan alkuperäisiin tehdasasetuksiin.
YHTEYDEN NOPEUS	*AUTO 10T HALF 10T FULL 100TX HALF 100TX FULL	Ainoastaan Ethernet-verkkoa varten, valitse verkon yhteyden nopeus ja kommunikointitapa jolla HP Jetdirect 10/100Base-TX -tulostuspalvelin toimii. Oletusasetuksena on AUTO, jossa tulostin automaattisesti määrittelee itsensä verkon yhteysnopeuteen sopivaksi (10 tai 100 Mbps) ja kommunikointitavan (puolikas-kääntöyksikkö tai täysi-kääntöyksikkö).

Alkutila-alivalikko

Alkutila-valikon asetukset liittyvät oletusasetusten määrittämiseen ja palauttamiseen.

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

Asetus	Arvot	Selitys
PALAUTA TEHDASASETUKSET	Ei valittavia arvoja	Tällä toiminnolla tulostin palautetaan alkutilaan yksinkertaistetuksi. Samalla palautetaan myös useimmat tehtaan (oletus)asetukset. Kun asetukset on käytössä, tyhjenee myös aktiivisen I/O:n syöttöpuskuri. Tehdasasetusten tallentaminen ei vaikuta valinnaisen HP Jetdirect -tulostinpalvelimen verkkoasetuksiin. VARO Muistin palauttaminen alkuasetuksiin tulostustyön aikana peruuttaa tulostustyön.
VIRRANSÄÄSTÖ	EI KÄYTÖSSÄ *KÄYTÖSSÄ	Asetus määrittää, onko virransäästötila käytössä vai ei. Virransäästö: <ul style="list-style-type: none">• Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiutilassa• Vähentää tulostimen elektronisten osien kulutusta (katkaisee näytön taustavalon, näyttö säilyy yhä luettavana). Tulostin poistuu automaattisesti virransäästötilasta, kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen. Asetus määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiutilassa, ennen kuin se siirtyy virransäästötilaan. (Katso "VIRRANSÄÄSTÖAIKA" sivulla 158.)

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 (*).

Asetus	Arvot	Selitys
TULOSTA TAPAHTUMALOKI	Ei valittavia arvoja	Luo tapahtumalokiin viimeisimmän 50 tapahtuman luettelo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). Tulostetussa tapahtumalokissa on virheiden määrä, tulostettujen sivujen määrä, virhekoodi ja tulostinkielen kuvaus.
NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI	Ei valittavia arvoja	Selaa tapahtumalokin sisältöä ohjauspaneelistä ja näytä 50 viimeisintä tapahtumaa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). Selaa tapahtumalokin sisältöä painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
PAPERIRATATESTI	Ei valittavia arvoja	Asetuksen avulla luodaan testisivu, mikä on käytännöllinen tapa testata tulostimen paperinkäsittelytoimintoja.
TULOSTA TESTISIVU	Ei valittavia arvoja	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	JOKA LOKERO LOKERO 1 *LOKERO 2 LOKERO 3	Asetuksella valitaan lokero, jonka paperirata testataan. Voit valita minkä tahansa asennetun lokeron. Voit testata kaikki paperiradat valitsemalla KAIKKI LOKEROT. (Valituissa lokeroissa täytyy olla paperia.)
KAKSIPUOLINEN	*EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Asetus määrittää, kulkeeko paperi kääntöyksikön kautta paperiratatestin aikana. Valikkokomento näkyy ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn).
KOPIOITA	*1 10 50 100 500	Asetus määrittää, kuinka monta arkkiä jokaisen lokeron paperiratatestiin käytetään. Jos testaat valinnaista nitojaa/pinolokeroa (KOHDE-asetus), valitse 10 tai enemmän.

Huolto-valikko

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



Tulostimen muisti ja sen lisääminen

Tämä osio käsittelee muistin ominaisuuksia ja muistin lisäykseen liittyviä toimenpiteitä.

- ["Tulostimen muisti" sivulla 168](#)
- ["Muistin asentaminen" sivulla 169](#)
- ["Muistin asennuksen tarkastaminen" sivulla 171](#)
- ["HP Jetdirect EIO -kortin asentaminen" sivulla 172](#)

Tulostimen muisti

Tulostin toimitetaan yksi DIMM-moduuli (dual inline memory module) asennettuna ohjainkortin oikeanpuoleisimpaan paikkaan (nimeltään "Boot DIMM Only"). Kortilla on kaksi ylimääräistä DIMM-paikkaa päivityksiä varten:

- lisää DIMM-muistia on saatavilla 8, 16, 32, 64 ja 128 Mt:n kokoisina moduuleina. Muistien enimmäismäärät ovat 288 Mt:a HP LaserJet 2300L:lle ja HP LaserJet 2300 -tulostimille sekä 304 Mt:a HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300n, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn -tulostimille
- DIMM-lisäfontteja, -makroja ja -malleja
- muita DIMM-pohjaisia tulostinkieliä ja tulostimen lisävarusteita.

Tilaustiedot ovat kohdassa "[Osien ja tarvikkeiden tilaaminen](#)" sivulla 118.

Huomaa

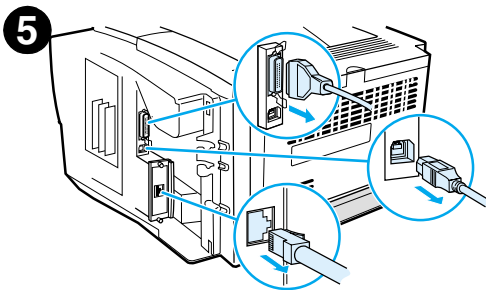
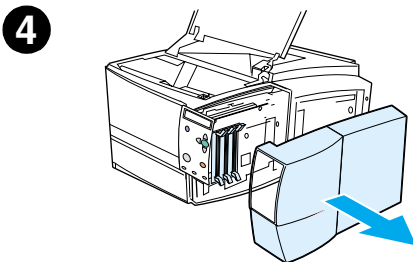
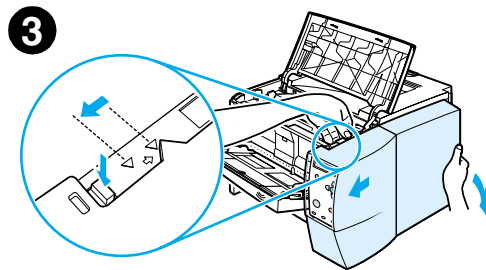
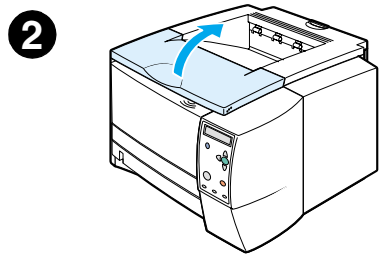
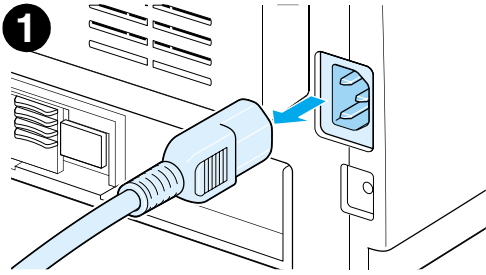
Single in-line -muistimoduulit (SIMM-moduulit), joita on käytetty aiemmissa HP LaserJet -tulostimissa, eivät ole tämän tulostimen kanssa yhteensopivia.

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

Tulostimessa on kaksi EIO-paikkaa, joita voi käyttää tulostimen ominaisuuksien laajentamiseen massamuistilaitteilla. Laite voi olla kiintolevy lomakkeiden, fonttien ja tulostustöiden tallentamista varten. EIO-paikkoja voi käyttää myös verkkokorttien tai sarja-, USB- tai AppleTalk-liitäntöjen liitäntäkorttien asentamiseen.

Kun haluat tietää, kuinka paljon muistia tulostimeen on asennettu tai mitä EIO-paikkoihin on asennettu, tulosta asetussivu. (Katso "[Asetussivu](#)" sivulla 72).

Muistin asentaminen



VARO

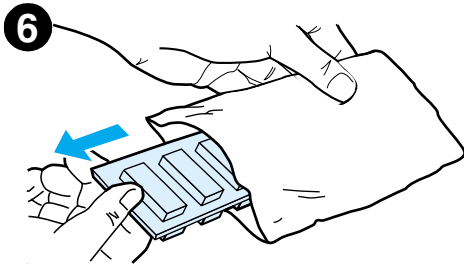
Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä antistaattista ranneketta tai kosketa usein DIMM-moduulin antistaattisen pakkauksen pintaa ja sen jälkeen tulostimen paljasta metallipintaa.

HP LaserJet 2300 -sarjan tulostimet toimitetaan yhdellä DIMM-moduulilla asennettuna paikkaan 1. Älä irrota esiasennettua DIMM-moduulia paikasta 1. Voit käyttää paikkaa 2 tai paikkaa 3 vaihtoehtoisesti DIMM-moduulin lisäämiseen.

Jos et ole vielä tulostanut asetussivua, tulosta se, ennen kuin lisäät muistia. Sivulta näet, kuinka paljon tulostimessa jo on muistia. Katso "[Asetussivu](#)" sivulla 72.

- 1 Kun asetussivu on tulostunut, sammuta tulostin ja irrota virtajohto.
- 2 Avaa yläkanssi.
- 3 Poista sivupaneeli painamalla vapautuspainiketta ja liu'uta oikeanpuoleista sivupaneelia eteenpäin, kunnes nuolet kohdistuvat toisiinsa.
- 4 Vedä paneeli pois tulostimesta saadaksesi vapaat DIMM-paikat näkyviin.
- 5 Irrota kaikki liitântäkaapelit.

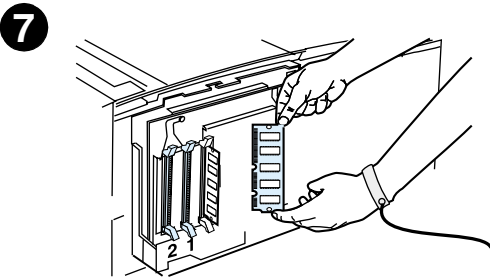
Jatkuu seuraavalla sivulla.



6 Poista DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta.

VARO

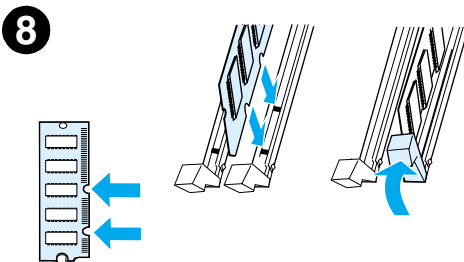
Ehkäise hankaussähköstä johtuvien vaurioiden mahdollisuutta käyttämällä aina antistaattista ranneketta tai kosketa ennen DIMM-moduulien käsittelyä antistaattisen pakkauksen pintaa.



7 Tartu DIMM-moduulia sen reunoista (katso kuvaa) ja kohdista sen kolot DIMMin aukkoon. (Tarkista, että DIMM-paikan kummallakin puolella olevat lukot ovat auki.)

8 Paina DIMM-moduuli suoraan paikkaan (paina lujasti). Tarkista, että DIMMin kummallakin puolella olevat lukot napsahtavat sisäänpäin paikoilleen. (Kun poistat DIMMin, vapauta lukot.)

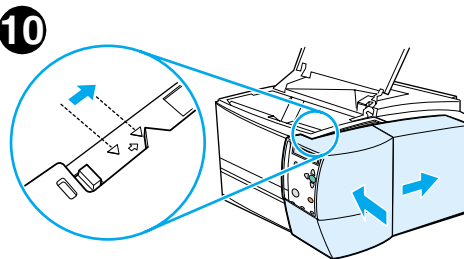
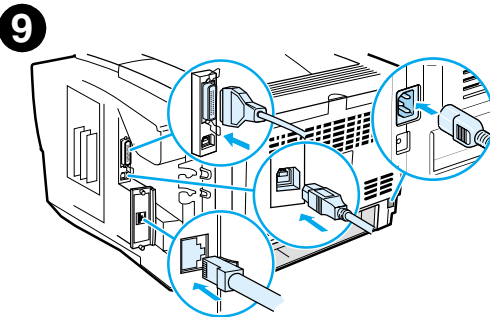
Toista vaiheet 6, 7 ja 8 kutakin asennettavaa DIMM-moduulia kohden.



9 Yhdistä liitântäkaapeli(t) ja virtajohto takaisin.

10 Kun panet sivupaneelin paikoilleen, kohdista nuolet toisiinsa ja työnnä paneelia taaksepäin, kunnes vapautuspainike napsahtaa paikoilleen.

11 Sulje yläkansi ja paina virtakatkaisimesta virta päälle.



Muistin asennuksen tarkastaminen

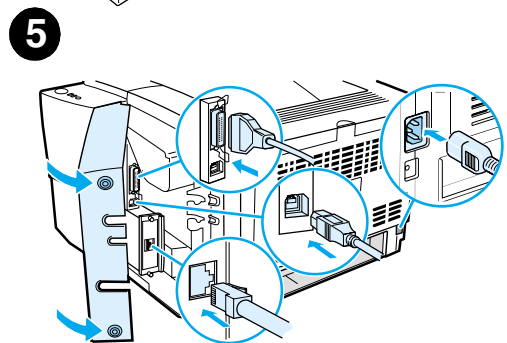
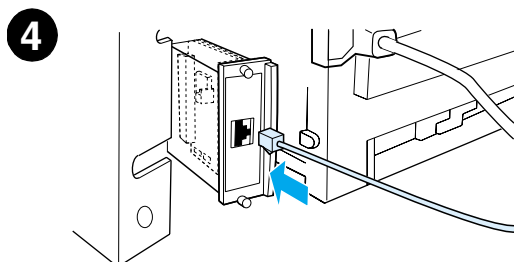
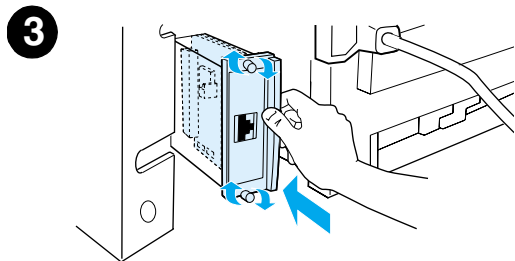
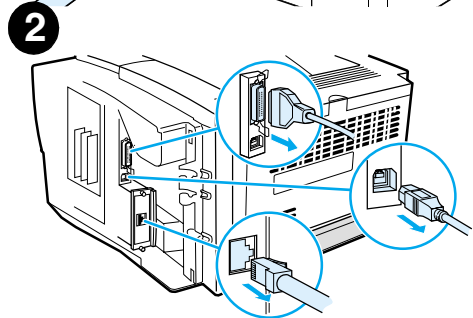
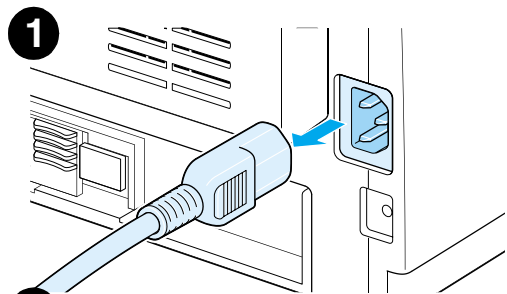
Tarkista seuraavasti, että DIMM-moduulien asennus on onnistunut:

- 1 Käynnistä tulostin. Tarkista, että tulostimen ohjauspaneelissa näkyy **VALMIS**-valo, kun tulostin on käynnistynyt. Jos esiin tulee virheilmoitus, DIMM-moduuli on saatettu asentaa väärin. Katso "[Verkkotulostusongelmien vianmääritys](#)" sivulla 108.
- 2 Tulosta testi/asetus-sivu (katso "[Asetussivu](#)" sivulla 72).
- 3 Tarkista asennetut tulostinkielet ja asetukset (Installed Personalities and Options) ja vertaa niitä asetussivuun, jonka tulostit ennen DIMM-moduulien asentamista.

Jos tulostimen tunnistama muisti ei ole lisääntynyt:

- DIMM-moduulia ei ehkä ole asennettu oikein (toista asennus)
- Kokeile toista DIMM-paikkaa
- DIMM voi olla viallinen (kokeile uutta).

HP Jetdirect EIO -kortin asentaminen



- 1 Sammuta tulostin ja irrota virtajohto.
- 2 Avaa liittymäkaapelin luukku painamalla vapautuskielekkeitä ja kääntämällä luukku sivulle. Irrota kaikki liitäntäkaapelit.
- 3 Etsi EIO-paikka. Paina HP JetDirect EIO -kortti tiukasti EIO-paikkaan. Kiristä pidikeruuvit.
- 4 Yhdistä sopiva verkkokaapeli EIO-korttiin.
- 5 Yhdistä liitäntäkaapeli(t) ja virtajohto takaisin. Pane liitäntäkaapeleiden kansi takaisin paikoilleen. Käynnistä tulostin.

Huomaa

Tulosta PCL-asetussivu tarkistaaksesi, että HP JetDirect EIO -kortti näkyy asennettuna lisävarusteena. Katso "[Asetussivu](#)" sivulla 72. Jos tämä sivu ei tulostu omalla kielelläsi, katso "[Erikoissivujen tulostaminen](#)" sivulla 87.

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

D Tulostinkomennot

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

- PCL 5e** PCL 5e -tulostinkomennoilla määritetään, mitä tehtäviä tulostin suorittaa ja mitä fontteja se käyttää. Tässä liitteessä on lyhyitä ohjeita käyttäjille, jotka jo ovat perehtyneet PCL 5e -komentojen rakenteeseen.
- HP-GL/2** Tulostin käyttää vektorigrafiikan tulostamisessa 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 erottelemisen, tulostimen asetusten määrittäminen ja tulostimen tilapalaute. PJL-komentojen avulla voidaan muuttaa tulostimen oletusasetuksia.

Huomaa

Katso "[Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot](#)" sivulla 176 nähdäksesi luettelon yleisesti käytetyistä PCL 5e -komennoista. 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.

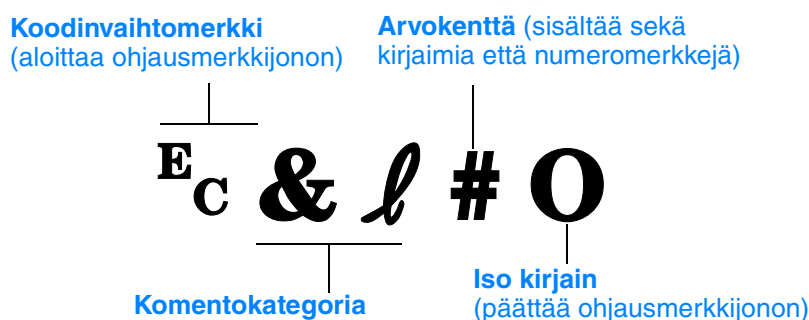
PCL-tulostinkomentosyntaksin ymmärtäminen

Ennen kuin käytät tulostinkomentoja, vertaa näitä merkkejä:

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

Monet tulostinkomennot käyttävät pientä l-kirjainta (ℓ) ja numeroa yksi (1) tai isoa O-kirjainta (O) ja numeroa nolla (Ø). Nämä merkit eivät ehkä näy omassa näytössäsi samoin kuin tässä. Käytä isoja ja pieniä kirjaimia tarkalleen samoin kuin PCL-tulostinkomennossa on määritetty.

Seuraavasta kuvasta näet tyypillisen tulostinkomennon osat (tässä tapauksessa sivunsuuntakomennon).



Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen

Ohjausmerkkijonot (Escape-ohjauskoodit) voidaan yhdistää yhdeksi ohjausmerkkijonoksi. Ohjausmerkkijonojen yhdistämisessä on noudatettava kolmea tärkeää sääntöä:

- 1 Kaikissa ohjausmerkkijonoissa täytyy merkkiä E_C seuraavien kahden ensimmäisen merkin olla samat
- 2 Kun yhdistät ohjausmerkkijonoja, muuta iso kirjain (loppumerkki) kussakin ohjausmerkkijonossa pieneksi kirjaimeksi
- 3 Yhdistetyn ohjausmerkkijonon viimeisen merkin täytyy olla iso kirjain.

Seuraavalla ohjausmerkkijonolla tulostin ohjataan valitsemaan legal-kokoinen paperi, vaakasuunta ja 8 riviä tuumalle:

```
 $E_C \& \ell 3 A E_C \& \ell 1 O E_C \& \ell 8 D$ 
```

Seuraava ohjausmerkkijono lähettää samat tulostinkomennot yhdistämällä ne lyhyemmäksi merkkijonoksi:

```
 $E_C \& \ell 3 a 1 o 8 D$ 
```


Ohjausmerkkien tulostaminen

Tulostinkomennot alkavat aina koodinvaihtomerkillä (?).

Seuraavasta taulukosta näkyy, kuinka ohjausmerkki voidaan kirjoittaa eri sovellusohjelmissa MS-DOS-ympäristössä.

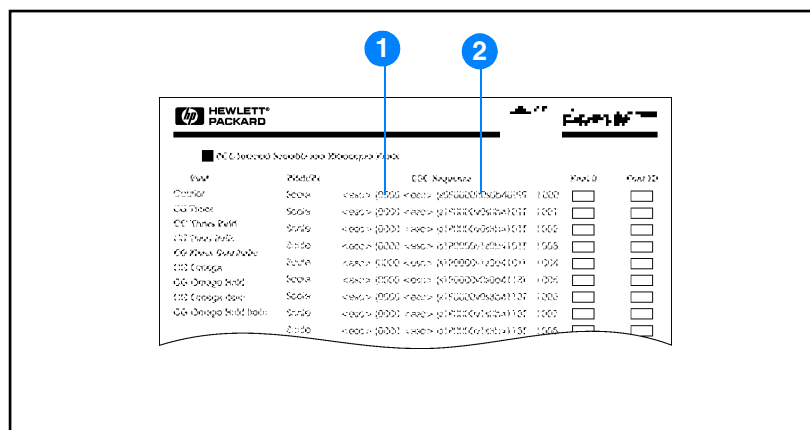
MS-DOS-sovellusohjelmat	Syöte	Näytössä näkyy
Lotus 1-2-3	Kirjoita Ø27	Ø27
WordPerfect for MS-DOS	Kirjoita <27>	<27>
MS-DOS Muokkaa	Pidä alhaalla Ctrl-P ja paina Esc	..
MS-DOS Edlin	Pidä alhaalla Ctrl-V, vapauta se ja paina [^[

PCL 5e-fonttien valitseminen

Tulostimen fonttiluettelossa on PCL 5e -tulostinkomennot, joilla fontit valitaan. (Luettelon tulostamisesta on ohjeita kohdassa "[PS- tai PCL-fonttiluettelo](#)" sivulla 76.) Seuraavassa on esimerkki.

Rivillä on kaksi muuttujaruutua, joista toisessa annetaan merkistö ja toisessa pistekoko. Anna näille muuttujille haluamasi arvot, ellet halua tulostimen käyttävän oletusarvoja. Jos esimerkiksi haluat merkistön, joka sisältää viivaniirtomerkit, valitse 10U (PC-8)- tai 12U (PC-850) -merkistö. Seuraavan sivun taulukossa on lueteltu yleisesti käytettyjen merkistöjen koodeja.

Fonttiluettelo



- 1 Merkistö
- 2 Pistekoko

Yleiset PCL 5e -tulostinkomennot

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Työnohjauskomennot		
Alkutila	E _c E	ei sovelleta
Kopiomäärä	E _c &l #X	1–999
Sivunohjauskomennot		
Paperilähde	E _c &l #H	0 = tulostaa tai poistaa nykyisen sivun 1 = lokero 2 2 = käsinsyöttö, paperi 3 = käsinsyöttö, kirjekuori 4 = lokero 1 5 = lokero 3 7 = automaattinen valinta
Paperin koko	E _c &l #A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 4 = A5 5 = A4 6 = B5-JIS 8 = 8,5 X 13 9 = B5 (ISO) 71 = postikortti (yksinkertainen) 72 = postikortti (kaksinkertainen) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = kansainvälinen C5 100 = B5 101 = mukautettu
Suunta	E _c &l #O	0 = pysty 1 = vaaka 2 = käännetty pysty 3 = käännetty vaaka
Yläreunus	E _c &l #E	# = rivimäärä
Tekstin pituus (alareunus)	E _c &l #F	# = rivimäärä yläreunuksesta
Vasen reunus	E _c &a #L	# = sarakemäärä
Oikea reunus	E _c &a #M	# = sarakemäärä vasemmasta reunuksesta
Vaakaliikeindeksi	E _c &k#H	1/120-tuuman askelin (pakkaa tulosteen vaakasuunnassa)
Pystyliikeindeksi	E _c &l #C	1/48-tuuman askelin (pakkaa tulosteen pystysuunnassa)
Rivien väli	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 1 = käytössä
Kohdistimen paikka		
Pystykohta (riveinä)	E _c &a#R	# = rivinumero
Pystykohta (pisteinä)	E _c *p#Y	# = pistenumero (300 pistettä = 1 tuuma)
Pystykohta (desimaalipisteinä)	E _c &a#V	# = desimaalipisteen numero (720 pistettä = 1 tuuma)

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Vaakakohta (sarakkeina)	E _c &a#C	# = sarakemäärä
Vaakakohta (pisteinä)	E _c *p#X	# = pistenumero (300 pistettä = 1 tuuma)
Vaakakohta (desimaalipisteinä)	E _c &a#H	# = desimaalipisteen numero (720 pistettä = 1 tuuma)
Ohjelmointivihjeet		
Rivinkierto	E _c &s#C	0 = käytössä 1 = ei käytössä
Näyttötoiminnot aktivoitu	E _c Y	ei sovelleta
Näyttötoiminnot poissa käytöstä	E _c Z	ei sovelleta
Kielen valitseminen		
Siirto PCL-tilaan	E _c %#A	0 = Käytä edellistä PCL-kohdistinkohtaa 1 = Käytä nykyistä HP-GL/2-kynäkohtaa
Siirto HP-GL/2-tilaan	E _c %#B	0 = Käytä edellistä HP-GL/2-kynäkohtaa 1 = Käytä nykyistä PCL-kohdistinkohtaa
Fontin valitseminen		
Merkistöt	E _c (#	8U = HP Roman8 -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
Vakiovälistys	E _c (s#P	0 = kiinteä 1 = suhteutettu
Vakioaskel	E _c (s#H	# = merkkiä/tuumalle
Aseta askeltila ¹	E _c &k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (tiivistetty)
Vakiokorkeus	E _c (s#V	# = pistettä
Vakiotyyli	E _c (s#S	0 = pystysuora (yhtenäinen) 1 = kursivi 4 = tiivistetty 5 = tiivistetty kursivi
Viivan vakiopaksaus	E _c (s#B	0 = normaali (kirja tai teksti) 1 = puolilihavoitu 3 = lihavoitu 4 = ekstralihavoitu
Kirjasinleikkaus ^a	E _c (s#T	Tulosta PCL-fonttiluettelo nähdäksesi kullekin sisäiselle fontille määrätyn komennon.

1. Suositeltu tapa on käyttää vakioaskeleen komentoa.



Tietoja säännöksistä

FCC-säännökset

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If this equipment is not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase separation between the equipment and receiver.
- Connect equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician.

Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by HP could void the authority of the user to operate this equipment.

Use of a shielded interface cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of FCC Rules.

Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma

Ympäristönsuojelu

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

Otsonin tuotto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O₃).

Virrankulutus

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



ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluelimen (EPA:n) palvelumerkki. ENERGY STAR® -partnerina Hewlett-Packard Company on määrittänyt tämän tuotteen täyttävän ENERGY STAR® -säännösten mukaiset energiansäästön suuntaviivat. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.energystar.gov/>.

Väriaineen kulutus

EconoMode-tilassa kuluu huomattavasti vähemmän väriainetta, mikä voi pidentää väriainekasetin käyttöikää.

Materiaalin käyttäminen

Laitteen valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto ja n/arkki-tulostustoiminto (useita sivuja yhdelle arkille) voivat vähentää tarvittavan paperin määrää ja säästää näin luonnonvaroja. (Kaksipuolisuustoiminto on valittavissa ainoastaan tulostimissa, joissa on sisäinen kääntöyksikkö — HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn ja HP LaserJet 2300dtn).

Muovit

Yli 25 gramman painoiset muoviosat on merkitty kansainvälisten normien mukaisilla materiaalin tunnisteilla, minkä ansiosta muoviosat voidaan tunnistaa ja kierrättää tulostimen käyttöään 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 48 maata/aluetta. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkausissa on monikieliset kierrätysohjeet.

HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma

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

- **Palautukset Yhdysvalloissa**

HP suosittelee, että käytetyt tulostuskasetit ja tarvikkeet palautetaan usean kappaleen pakkauksissa. Tämä tapa on ympäristön kannalta parempi kuin yksittäispalautukset. 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 WWW-sivulta osoitteesta <http://www.hp.com/go/recycle>.

- **Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa**

Muualla kuin Yhdysvalloissa asuvien asiakkaiden tulee ottaa yhteys paikalliseen HP:n myynti- ja palvelutoimistoon tai käydä osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>, jossa on lisätietoja HP:n tarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta.

Paperi

Tulostimessa voi käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu oppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Katso tilaustietoja kohdasta "[Osien ja tarvikkeiden tilaaminen](#)" sivulla 118. Tässä tulostimessa voi käyttää DIN 19309:n mukaista tulostusmateriaalia.

Materiaalirajoitukset

Tämä HP-tuote ei sisällä lisättyä elohopeaa.

Tämän HP-tuotteen juotoksissa on käytetty lyijyä, joka vaatii erityiskäsittelyä, kun laite poistetaan käytöstä.

Tämä HP-tuote ei sisällä akkuja.

Materiaalin turvallisuustiedot

Material safety data sheet (MSDS) -käyttöturvallisuustiedotteita voi tilata HP LaserJetin tarvikkeiden WWW-sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com/go/msds>.

Lisätietoja

Osoitteesta <http://www.hp.com/go/environment> saat tietoja seuraavista ympäristöaiheista:

- tämän ja monien muiden HP-tuotteiden ympäristöprofiilitiedotteet
- HP:n ympäristösitoutumus
- HP:n ympäristönhoitojärjestelmä
- HP:n loppuun käytettyjen tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- materiaalin turvallisuustiedot

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ISO/IEC-ohjeen 22 ja standardin EN 45014 mukaisesti

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

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP LaserJet 2300L / 2300 / 2300d / 2300n /
2300dn / 2300dtn, sisältäen 250-arkin syöttölaitteen ja
500-arkin syöttölaitteen lisälaitteena

Tuotenumerot: Q2477A / Q2472A / Q2473A / Q2474A /
Q2475A / Q2476A, sisältäen C4793B ja C7065B

Mallinumero: BOISB-0206-00

Tuotteen valinnaisvarusteet: Kaikki

noudattaa seuraavia tuoteteknisiä tietoja:

Turvallisuus: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 + A1 / EN 60825-1:1994 + A11 (Luokan 1 Laser/LED -tuote)
GB4943-1995

EMC: CISPR 22:1993 + A1 + A2 / EN 55022:1994 + A1 + A2 Luokka B^{1*}
EN 61000-3-2:1995 / A14
EN 61000-3-3:1995
EN 55024:1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 luokka B² / ICES-003, julkaisu 3 / GB9254-1998
AS / NZS 3548:1995 + A1 + A2

Lisätiedot:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/ETY ja pienjännitedirektiivin 73/23/ETY vaatimukset, mistä sille on myönnetty CE-merkintä.

- 1) Tuote on testattu Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä käyttäen tyypillistä kokoonpanoa.
 - 2) Tämä laite täyttää FCC:n sääntöjen 15. osan vaatimukset. Käyttö edellyttää seuraavan kahden ehdon täyttämistä: (1) tämä laite ei saa häiritä radioliikennettä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.
- * Laitteessa on lähiverkkoliitäntä. Kun liitäntäkaapelit on kytketty lähiverkkoliitäntään, tuote täyttää EN55022 luokka A -vaatimukset, jolloin seuraava on voimassa: "Varoitus: Tämä on A-luokan tuote. Kotona käytettynä tämä tuote voi aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä, jolloin käyttäjän tulisi ryhtyä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriöiden ehkäisemiseksi.

Boise, Idaho USA
25.07.02

Yhteystiedot säädöksiä koskeviin kyselyihin:

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

Eurooppa: Paikallinen Hewlett-Packardin myyntitoimisto tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 130, D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

Yhdysvallat: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015 (Phone: 208-396-6000)

Kanadan DOC-säännökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

Laserturvallisuustiedotteet

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH), on toimeenpannut 1.8.1976 jälkeen valmistettuja lasertuotteita koskevia säädöksiä. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden on oltava näiden säännösten mukaisia. Tulostin on vahvistettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan.

Koska säteily tulostimen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos normaalin käytön missään vaiheessa.

VAROITUS!

Sellaisten ohjainten, säätöjen tai menettelyjen käyttö, joita ei ole määritetty tässä käyttöoppaassa, voi aiheuttaa altistumisen vaaralliselle säteilylle.

LED-turvallisuustiedote

Tämän tulostimen etupaneelissa oleva infrapunaportti on luokiteltu luokan 1 LED-laitteeksi (LED, Light Emitting Diode) kansainvälisen normin IEC 60825-1 (EN 60825-1) mukaisesti. Tätä laitetta ei katsota vaaralliseksi, mutta seuraavia varotoimia suositellaan.

- Jos tulostin tarvitsee huoltoa, ota yhteys valtuutettuun HP:n huoltokeskukseen.
- Älä yritä itse suorittaa mitään säätöjä tulostimessa.
- Vältä suoraa näköyhteyttä LED:n infrapunasäteeseen.
- Pidä mielessä, että säde on näkymätön.
- Älä yritä katsoa LED:n infrapunasädettä millään optisella laitteella.

Japanilainen VCCI-tiedote

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。

EMI tiedote (Korea)

사용자 안내문 (B 급 기기)

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

Laser-ilmoitus Suomea varten

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 2300 -lasertulostin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä tulostimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1993) mukaisesti.

VAROITUS!

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

VARNING!

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

HUOLTO

HP LaserJet 2300 -tulostimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

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

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Hakemisto

Symboli

? ohjauspaneelin painike 23, 88

Numeeriset

1 200 dpi:n tarkkuus 157
10Base-T ja 10/100Base-TX, korttien tilaaminen 121
250 arkin syöttölokero. *Katso* lokero 2 (250 arkkiä) 26
2-puolinen tulostaminen. *Katso* kaksipuolinen tulostaminen
3 x 5 tuuman kortit, tulostaminen 41
300 dpi:n tarkkuus 157
500 arkin syöttölokero. *Katso* lokero 3 (500 arkkiä)
600 dpi:n tarkkuus 157

A

A4-paperi
asetukset 153
tekniset tiedot 138, 141
tilaaminen 122
aaltoilu
merkit 106
sivua 107
aikakatkaisut
I/O-asetukset 161
virransäästötila 136
aktiivointiaika Virransäästötilalle 136
akustiset tiedot 137
Alkutila-valikko 164
Apple LaserWriter -kirjoitinohjain 18
Apple Macintosh. *Katso* Macintosh
AppleTalk
asetus 163
kirjoittimen toiminta-asetusten määrittäminen 18
arkistokortit, tulostaminen 41
arkit ovat taipuneet 83, 107, 156
asennetut tulostinkielet ja asetukset 73
asennus
HP Jetdirect EIO -kortti 172
Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmisto 18
PPD-tiedostot 18
tulostimen muisti 169
tulostinjärjestelmän ohjelmisto Macintoshin suoria yhteyksiä varten 19
tulostinjärjestelmän ohjelmisto verkkokäyttöön 17
tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen
Windowsin suoria yhteyksiä varten 16
tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen
rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen 20
asentaminen, tulostinjärjestelmän ohjelmiston 16
asetukset
asetusten määrittäminen sulautetulla
WWW-palvelimella 63
ohjauspaneeli 25, 147
oletusasetusten palauttaminen 164
tulostinohjaimen, sovellusohjelman ja ohjauspaneelin
asetusten hierarkia 47
tulostustyön asetusten muuttaminen Macintosh-
tietokoneessa 47
tulostustyön asetusten muuttaminen Windowsissa 47
Asetukset-välilehti sulautetussa WWW-palvelimessa 63

asetussivu

asetusten määrittäminen sulautetulla
WWW-palvelimella 63
tulostaminen tulostimesta 72
tulostimesta 87
asiakastuki. *Katso* tuki
automaattinen jatkaminen -asetus 159
automaattinen kaksipuolinen tulostaminen 43

C

CD-ROM tulostimelle
sisältö 11, 12
tilaaminen 121
Courier-fontin asetukset 153

D

Diagnostiikka-valikko 165
DIMM-moduulit
asennuksen tarkistaminen 171
asennus 169
esiasennettu DIMM 128
esiasennettu paikkaan 1 168
päivittäminen 168
säilyttäminen, kun tulostin pakataan uudelleen HP:lle
palauttamista varten 128
tilaaminen 118
virheet 95
virheilmoitukset 96
DLC/LLC-asetus 163
DOC (vaatimustenmukaisuusvakuutus)
Kanada 183
Yhdysvallat 182
dpi 157

E

EconoMode
asetus 157
kuvaus 51
Edlin, MS-DOS 175
EIO-kortit
asetukset 161
heikko yhteys 93
puskurin ylivuoto 92
tilaaminen 121
EIO-portti 26
EMI-tiedote (Korea) 184
enemmän erottelua -asetus 156
energiansäästö 10
Energy Star 180
ennalta ehkäisevä huoltopaketti. *Katso* tulostimen
huoltopakkaus
ensimmäinen tila 53
epämuotoiset merkit 106
erikoissivut
asetussivu (tulostimesta) 87
fontiluettelo 76
tarvikkeiden tila 74
valikkoluettelo 72

esipainettu paperi
kiinnitysyksikön tila 156
tulostaminen 42
Ethernet, korttien tilaaminen 121

F

FastRes-tarkkuus 157
FCC-säännökset 179
fontit
asennuksen varmistaminen 73
asetukset 154
DIMM-moduulien tilaaminen 118
lataaminen 18
luettelo, tulostaminen 76
valitseminen PCL 175

H

hankinta. *Katso* tilaaminen
hidas tulostus 84
HP Instant Support -linkki. 64
HP Jetadmin. *Katso* HP Web JetAdmin
HP Jetdirect EIO -kortti
asennus 172
tilaaminen 121
HP Jetdirect -tulostinpalvelimen IP-osoite 72
HP Jetdirect -tulostinpalvelin
asetukset 161
IP-osoitteen määrittäminen 72
työn tila ja varoitukset 65
HP Jetdirectin sulautettu Web-palvelin. *Katso* upotettu
Web-palvelin
HP LaserJet Utility -apuohjelma Macintoshia varten 15, 18
HP Tukipaketti (SupportPack) 127, 133
HP Web Jetadmin
saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
sähköpostihälytykset, määrittäminen 71
tulostinohjainten hallinta- ja määrittämislaajennus 66
väriaineen määrän tarkastaminen 69
HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 181
HP-GL/2-komennot 173
HP-ilmiantolinja 127
HP-UX, mallikomentotiedostot 16
Huollon ohjauspaneelin valikko 165
huolto
sopimukset 130
tulostimen 61
häipymiä kuvassa 105
häipymä
kuvat 105
sivualueet 105
hälytykset
asettaminen HP-tulostimen tila ja varoitukset
-ohjelman avulla 65
hälytykset, sähköposti 63
kuvaus 71

I

I/O
korttien tilaaminen 121
puskurin ylivuoto -viestit 93
I/O-valikko 161
IBM OS/2
ohjelmiston saatavuus 13
tulostinohjaimet 14
tulostinohjaimien saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
IEEE-1284B-liitäntäportti 26

ilmiantolinja 127
ilmoitus, sähköposti 71
IP-tulostus, toiminta-asetusten määrittäminen 18
IPX/SPX-asetus 162

J

japanilainen VCCI-tiedote 184
Jetadmin. *Katso* HP Web JetAdmin
Jetdirect. *Katso* HP Jetdirect EIO -kortti; HP Jetdirect
-tulostinpalvelimet
jonottavat työt
ohjauspaneelin valikot 148
poistaminen 59
tulostaminen 58
jännitetiedot 136
Järjestelmän asetukset -valikko 158

K

kaapelit, tilaaminen 121
kaksipuolinen tulostaminen
automaattinen ja käsin suoritettu 43
kuvaus 43
kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset 161
kalvot
kiinnitysyksikön tila 156
tekniset tiedot 145
tilaaminen 125
tuetut materiaalikoot ja -tyypit 138
tulostaminen 40
kapasiteetti
lokero 1 138
lokero 2 (250 arkin lokero) 139
lokero 3 (500 arkin lokero) 139
virtapiiri 136
karkea paperi
kiinnitysyksikön tila 156
tulostaminen 53
kasetit. *Katso* tulostuskasetit
kasetti. *Katso* lokero 3 (500 arkkiä)
kasettitiila 53
kielet
asennuksen varmistaminen 73
asetus sulautetulle WWW-palvelimelle. 63
asetus tulostimelle 159
ei tulostimen saatavissa 89
käytettävissä HP-ohjelmistoissa 11
ohjauspaneelin asetus 160
vaihtaminen 9
kierrätys
muovit 180
tulostuskasetit 181
kiinnitin
tilat. *Katso* tulostustilat
kiinnittyvät tarrat. *Katso* tarrat
kiinnitys
lämpötila 145
yhteensopivuus 141
kiinnitysyksikkö
puhdistaminen 79
kiinnitysyksikön tila 156

- kirjekuoret
 - liima-aineet 143
 - marginaalit 144
 - oletuskoko, asetus 152
 - sivusaumalliset 143
 - suunta 38
 - säilyttäminen 144
 - tekniset tiedot 143
 - tuetut materiaalikoot ja -tyypit 138
 - tulostaminen 38
 - kirjelomake
 - alhaisen lämpötilan väriaineet 140
 - kiinnitysyksikön tila 156
 - kohokuviainen 140
 - tulostaminen 42
 - kirjoittimen nimeäminen
 - HP LaserJet -apuohjelmasta 18
 - sulautettu WWW-palvelin 63
 - kirjoittimen uudelleen nimeäminen 114
 - kirjoittimen verkkovyöhykkeen asettaminen 18
 - koevedostus ja töiden pito 58
 - kohdistusasetukset 155
 - kohokuviainen materiaali, 140
 - kolmireikäinen paperi
 - kiinnitysyksikön tila 156
 - tulostaminen 42
 - komennot tulostimelle
 - ohjausmerkkien kirjoittaminen 175
 - ohjausmerkkijonojen yhdistäminen 174
 - PCL-fonttien valitseminen 175
 - syntaksi 174
 - koot
 - odottamaton paperi tulostimessa 93
 - tulostaminen 53
 - tulostimen 136
 - kopioiden lukumäärä, oletusasetus 152
 - kopiot
 - koevedostus ja pito 58
 - oletuslukumäärän asettaminen 152
 - Korean EMI-ilmoitus 184
 - korjaus. *Katso* tuki
 - korttipaperi
 - kiinnitysyksikön tila 156
 - tulostaminen 41
 - korvaa A4/Letter 153
 - kosteusmääritykset 137
 - kosteuspitoisuus 141
 - kuitu 141
 - kulutus
 - energia virransäästötilassa 180
 - virta 136
 - väriaine 180
 - kuluvat osat. *Katso* tarvikkeet
 - kuvan kiinnitysvirhe 94
 - kuvat
 - harmaa tausta 105
 - häipymä tai vaaleus 105
 - häipymät 105
 - kiinnittymätön väriaine 106
 - laatuongelmien esimerkkejä 104
 - pystysuuntaiset viivat 105
 - pämuotoiset merkit 106
 - satunnainen toistuminen 107
 - toistovirheet 106
 - tumma 103
 - vinous 106
 - väriaineen hajonta 107
 - väriainetahrat 106
 - väriainetäplät 105
 - kuvia sivulla olevista vinoista kuvista 106
 - käpristymistila
 - vianmäärityskäyttö 83, 107
 - käsin
 - kaksipuolinen tulostaminen 43
 - syötön asetukset 153, 158
 - käyttöikä, värikasetit 69
 - käyttöoppaat, tilaaminen 121
 - käyttöympäristön määritteet 137
 - kääntöyksikkö
 - asetukset 153
 - paperinottolevy 102
 - tuetut paperikoot ja -painot 139
 - tukokset 102
- ## L
- laajennettu takuu 133
 - laatu. *Katso* tulostuslaatu
 - laitenumero, antaminen sulautetun WWW-palvelimen kautta 63
 - laiteohjelmiston virhe 94
 - laitteet
 - asetusten määrittäminen sulautetulla WWW-palvelimella 63
 - information (tiedot) 63
 - tila 63
 - laser
 - säädös Suomea varten 185
 - turvallisuustiedotteet 184
 - Laser Writer -tulostinohjain 15
 - LaserJet Utility -apuohjelma Macintoshia varten 15
 - LaserWriter-kirjoitinohjain 18
 - lataaminen
 - HP Web Jetadmin 64
 - mallikomentotiedostot, UNIX 16
 - tiedostojen ja fonttien 18
 - tulostinohjaimet 14
 - tulostusjärjestelmän ohjelmisto 16
 - LED-turvallisuustiedote 184
 - Letter-paperi, korvaa A4 -asetukset 153
 - Leveä A4 -asetus 153
 - liima-aineet
 - kirjekuorilla 143
 - tarroilla 145
 - liitäntäportit 26
 - linkit WWW-sivuihin
 - mukauttaminen 63
 - linkit WWW-sivuihin
 - asetusten määrittäminen sulautetulla WWW-palvelimella 64
 - Linux, ohjelmiston saatavuus 13
 - lisävarusteet
 - asennuksen varmistaminen 72
 - tilaaminen 118
 - lokero 1
 - avaaminen 31
 - kapasiteetti 138
 - kohdistusasetukset 155
 - koon määrittäminen 150
 - lataaminen 31
 - materiaalikoot ja -tyypit 29
 - mukautetun koon asetukset 152
 - tulostaminen lokeroista 158
 - Katso myös* lokerot

lokero 2 (250 arkin lokero)
 kapasiteetti 139
 kohdistusasetukset 155
 materiaalikoot ja -tyypit 139
 paperityyppiasetukset 53, 54
 tilaaminen 120
 tukokset 100
 tulostaminen lokerosta 158
 tulostin ei ota paperia lokerosta 83
 tulostusmateriaalin lisääminen 32
Katso myös lokerot 26

lokero 3 (500 arkin lokero)
 kapasiteetti 139
 kohdistusasetukset 155
 materiaalikoot ja -tyypit 139
 mukautetun koon asetukset 152
 paperityyppiasetukset 53, 54
 tilaaminen 120
 tukokset 100
 tulostaminen lokerosta 158
 tulostin ei ota paperia lokerosta 83
 tulostusmateriaalin lisääminen 34

lokeroiden syöttötilat 53, 54
 lokeroiden tilat 53, 54
 lokerot
 kohdistusasetukset 155
 kuvaus 35
 käytetty väärää 83
 mukautetun koon asetukset 152
 syöttötilat 53, 54
 tukokset 100, 101
 valitseminen 158
 valitseminen tyyppiin ja koon mukaan 53
Katso takatulostelokero; ylätulostelokero

lomakkeen rivit, pituus 154
 lukitseminen
 ohjauspaneeli 15
 tulostinohjaimen ominaisuudet 66

lämpötilat
 kiinnitys 145
 käyttö, säilytys ja valmius 137
 läpät kirjekuorilla 143

M

Macintosh
 Appletalk-asetus 163
 HP LaserJet -apuohjelma 15
 ohjelman poistaminen 21
 ohjelmisto 15
 ohjelmiston saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
 tuetut käyttöjärjestelmät 12
 tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen 18, 19
 tulostinohjaimet 15
 tulostinohjelmisto 15
 tulostustyön asetusten muuttaminen 47
 tulostusvirheet 111
 vaihtoehtoisen PPD:n valitseminen 114
 viänmäärityksen yleiset ongelmat 110

malliskriptit, saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
 marginaalit
 kirjekuorilla 144
 kohdistusasetukset 155

materiaalikoot
 lokero 1 29
 lokero 2 30
 lokero 3 30

materiaalin happoisuus 141
 materiaalin paksuus 141
 materiaalin sileyys 141

materiaalin turvallisuustiedot (MSDS, material safety data sheet) 181
 merkistöt, valitseminen 154
 merkit
 epämuotoiset 106
 liian vaalea tai ohut 103
 merkistöt 154

Microsoft Windows. *Katso* Windows
 molemminpuolinen tulostaminen. *Katso* kaksipuolinen tulostaminen

monimutkaiset sivut, viänmääritys 92

MS Windows. *Katso* Windows

MS-DOS
 Edlin 175
 Muokkaa 175
 ohjausmerkkien kirjoittaminen 175

MSDS (material safety data sheet, materiaalin turvallisuustiedot) 181

muisti 168
 asennuksen tarkistaminen 171
 asennus 169
 DIMM-virheet 95, 96
 laajentaminen 169
 ominaisuudet 10
 päivittäminen 168
 RAM-levyn asetus 160
 riittämätön 92
 SIMM-yhteensopivuus 168
 tilaaminen 118

muisti ei riitä 92
 muistin laajentaminen 169
 muistin päivittäminen 168
 mukautetut paperikoot
 lokeron asetukset 152
 lokeron valitseminen 53
 ohjeet 41
 tulostaminen 41

Muokkaa, MS-DOS 175
 muovien kierrätys 180
 mustekasetit. *Katso* tulostuskasetit
 muut kuin HP:n tulostuskasetit 68
 Määritä asetukset -valikko 152

N

n/sivu-tulostus 50

NetWare
 asennustuki 17
 asetukset 162

Networking-välilehti (sulautettu Web-palvelin) 63

nopeus
 hidas tulostus 84
 tarkkuusasetukset 157
 tiedonsiirtoasetukset 161
 tulostimen 9

Novell NetWare
 asennustuki 17
 asetukset 162

numeroitu viestiluettelo 92
 näytön kirkkauden muutos 159

○

odottamaton 93
 koko 93
 tyyppi 94

ohjaimet. *Katso* tulostusohjaimet

ohjausmerkit
 esimerkki 174
 kirjoittaminen 175
 ohjausmerkkijonot 174

ohjauspaneeli

- Alkutila-valikko 164
- asetukset 25, 147
- Diagnostiikka-valikko 165
- ei käyttöoikeutta 25, 89
- Huolto-valikko 165
- I/O-valikko 161
- Järjestelmän asetukset -valikko 158
- kieli, valitseminen 160
- lukitseminen 15
- muuttaminen, näytön kirkkaus 159
- Määritä asetukset -valikko 152
- ohje 25, 88
- ongelmien ratkaisu 88
- painikkeet ja valot 22
- Paperinkäsittely-valikko 150
- PCL-valikko 154
- poistettavat varoitukset -asetukset 159
- Tiedot-valikko 149
- Tulostuslaatu-valikko 155
- Tulostus-valikko 152
- valikkoluettelo 25, 72
- viesti 89
- ohjauspaneelin alanuolipainike 23
- ohjauspaneelin Keskeytä/Jatka-painike 23
- ohjauspaneelin käyttö kielletty 25, 89
- ohjauspaneelin nuolipainikkeet 23
- ohjauspaneelin näppäimet. *Katso* ohjauspaneelin painikkeet
- Ohjauspaneelin painikkeet
 - ? 23, 88
 - alas 23
 - keskeytä/jatka 23
 - kuvaus 22
 - paluu 23
 - peruuta työ 23
 - valintapainike 23
 - ylä 23
- ohjauspaneelin paluupainike 23
- ohjauspaneelin peruuta työ -painike 23
- Ohjauspaneelin valikot
 - Alkuasetukset 164
 - Diagnostiikka 165
 - huolto 165
 - I/O 161
 - Järjestelmän asetukset 158
 - luettelo 25, 72
 - Määritä asetukset 152
 - Paperinkäsittely 150
 - PCL 154
 - Tiedot-valikko 149
 - Tulostus 152
 - Tulostuslaatu 155
- ohjauspaneelin valikot. *Katso* ohjauspaneelin valikot
- ohjauspaneelin valintapainike 23
- ohjauspaneelin valot 22
 - Data 24
 - kuvaus 22
 - Valmis 24
 - Valvonta 24
- ohjauspaneelin ylänuolipainike 23
- ohje
 - asiakastuki 126
 - ohjauspaneeli 25, 88
 - tulostinohjain 14
- ohjelman poistaminen
 - Macintosh 21
 - Windows 21

ohjelmisto

- asennuksen poistaminen Macintoshissa 21
 - asennuksen poistaminen Windowsissa 21
 - kielen saatavuus 11
 - Macintosh 15
 - Macintoshin tulostinohjaimet 15
 - tarvikkeiden tilaaminen 119
 - tulostinjärjestelmän ohjelmiston lataaminen 16
 - tulostusjärjestelmään asentaminen 16
 - työn tila ja varoitukset 65
 - varustus 11
 - ohuet merkit 103
 - oletusasetukset, palauttaminen 164
 - oletusasetusten palauttaminen 164
 - ongelmanratkaisu. *Katso* vianmääritys
 - ongelmien ratkaisu
 - Macintoshin ongelmia 110
 - materiaaliongelmät 140
 - ohjauspaneelin valot 88
 - PS (PostScript) -ongelmät 115
 - tarkistuslista 82
 - tulostinviestit 88
 - tulostuslaatuongelmät 103
 - tulostusongelmät 83
 - verkkotulostusongelmät 108
 - virheilmoitukset 88
 - Windowsin ongelmat 109
 - online-ohjeet
 - asiakastuen WWW-sivut 126
 - ohjauspaneeli 25
 - tulostimen 88
 - tulostinohjain 14
 - ontot kuvat 106
 - OS/2
 - ohjelmiston saatavuus 13
 - tulostinohjaimet 14
 - osat
 - numeroiden katseleminen sulautetun WWW-palvelimen kautta 63
 - numerot 120
 - osoitetarrat. *Katso* tarrat
 - ostaminen. *Katso* tilaaminen
 - otsonin tuotto 180
- ## P
- paino
 - tulostimen 136
 - tulostusmateriaali, 138
 - paksu paperi
 - kiinnitysyksikön tila 156
 - tulostaminen 53
 - palautusohjelma 180, 181
 - palvelimet. *Katso* HP Jetdirect -tulostinpalvelimet

- paperi
 - 3 x 5 tuuman kortit 41
 - hankinta 28
 - kiinnitysyksikön tila 156
 - korvaa A4/Letter -asetus 153
 - käpristyy tullessaan tulostimesta 83
 - käyttöohjeet 140
 - lokeron valitseminen 150, 158
 - lähteet 53, 54
 - mukautettu koko 41, 152
 - oletuskoko, asetus 152
 - postikortit 41
 - säilytysympäristö 142
 - tekniset tiedot 141, 147, 179
 - tilaaminen 122
 - tulostaminen paperin tyyppiin ja koon mukaan 53
 - uusiopaperin käyttäminen 181
 - Katso* materiaali
 - paperikoot
 - lokero 1 29
 - lokero 2 30
 - lokero 3 30
 - paperilokerot, *Katso* lokerot
 - paperinkäsittelyominaisuudet 9
 - Paperinkäsittely-valikko 150
 - paperinottolevy 102
 - paperiradan testaus 165
 - paperirata
 - puhdistaminen 78, 79
 - testaus 165
 - paperitukokset. *Katso* tukokset
 - PCL
 - fonttien valitseminen 175
 - fonttiluettelo 76
 - kieliominaisuudet 9
 - komennot 173
 - määrittäminen tulostinkieleksi 159
 - ohjauspaneelin valikot 154
 - syntaksi 174
 - tulostinohjaimet 14
 - tuetut käyttöjärjestelmät 14
 - PCL 5e -tulostinohjaimet
 - käyttöperusteet 14
 - saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
 - PCL 6 -tulostinohjaimet
 - käyttöperusteet 14
 - saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
 - PDE-tiedostot, Macintosh 15
 - piirtoheitinkalvot. *Katso* kalvot
 - pikakopiotyöt
 - ohjauspaneelin valikot 148
 - poistaminen 58
 - pistettä tuumalla 157
 - PJL (Printer Job Language) -tulostinkielikomennot 173
 - poistaminen
 - yksityistyön 60
 - poistettavat varoitukset -asetus 159
 - portit
 - kuvaus 26
 - rinnakkais 26
 - rinnakkaisliitännän tiedonsiirron vianmääritys 93
 - RJ-45 (EIO) 26
 - USB 26
 - postikortit, tulostaminen 41
 - PostScript (PS). *Katso* PS (PostScript)
 - PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD)
 - saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
 - sisältyvät 15
 - vaihtoehtoisen valitseminen 114
 - PPD-tiedostot (PostScript-tulostinkuvaus)
 - asennus 18
 - kuvaus 18
 - saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
 - sisältyvät 15
 - vaihtoehtoisen valitseminen 114
 - ProRes-tarkkuus 157
 - PS (PostScript)
 - emulointi käyttöjärjestelmittäin 13
 - fonttiluettelo 76
 - määrittäminen tulostinkieleksi 159
 - tulostinohjaimen käyttöperusteet 14
 - vianmäärityksen ongelmat 115
 - virheilmoitusten asetukset 153
 - puhdistaminen
 - kiinnitysyksikkö 79
 - paperirata ja värikasettialue 78
 - tulostimen ulkopuoli 77
 - vaatteiden ja käsien puhdistaminen väriaineesta 99
 - puhdistussivu
 - juokseva 79
 - kuvaus 79
 - puhelintuki. *Katso* tuki
 - puskurit
 - EIO-ylivuoto 92
 - I/O-sarjaylivuoto 92
 - skannauksen ylivuoto 96
 - pystysuunta, asettaminen oletukseksi 154
 - pystysuuntainen
 - raidat 105
 - rivin välistysasetukset 154
 - viivat sivulla 105
- R**
- RAM-levyn asetus 160
 - rei'itetty paperi
 - kiinnitysyksikön tila 156
 - tulostaminen 42
 - Resolution Enhancement -tekniikka (REt) -asetus 157
 - REt-asetus 157
 - rinnakkaisliitännät
 - kuvaus 26
 - tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen liitännän jälkeen 20
 - virheilmoitukset 93
 - rinnakkaisyhteys, asetukset 161
 - rivin välistysasetukset 154
 - rivinsiirtoasetukset 154
 - rivinvaihto, asetukset 154
 - rummun käyttöikä lopussa 70
 - ryppyntyneet sivut 107
- S**
- salasana, asettaminen verkolle 63
 - salasanan määrittäminen
 - tulostimen/kirjoittimen 18
 - sarjanumero 73
 - sarjapuskurin ylivuoto 92
 - saumat kirjekuorilla 143
 - SDRAMM. *Katso* DIMM-moduulit
 - SIMM-yhteensopivuus 168

- sivua
 - epämuotoiset merkit 106
 - harmaa tausta 105
 - kiinnittymätön väriaine 106
 - kuvien satunnainen toistuminen 107
 - käpristynyt tai aaltoileva 107
 - pystysuuntaiset viivat 105
 - rypyt tai taitumat 107
 - toistovirheet 106
 - tummien kuvien tulostaminen 103
 - tyhjä 103
 - tyhjän sivun lisääminen tulostustyön alkuun 57
 - tyhjän sivun lisääminen tulostustyön loppuun 56
 - vaaleat tai häivytytetyt alueet 105
 - vinot kuvat 106
 - väriainetahrat 106
 - väriainetäplät 105
- sivuissa harmaa tausta 105
- sivulla väriainetahroja 106
- sivulla väriainetäpliä 105
- sivumäärä 73
- sivun suunnan oletusasetus 154
- skannauspuskurin virheet 96
- Solaris, mallikomentotiedostot 16
- sopimukset, huolto 127
- suhteelliset kosteusmääritykset 137
- sulautettu WWW-palvelin
 - Asetukset-välilehti 63
 - avaaminen 62
 - linkit muihin WWW-sivuihin 64
 - Networking-välilehti 63
 - ominaisuudet 62
 - sähköpostihälytykset, määrittäminen 71
 - Tiedot-välilehti 63
 - väriaineen tilasivu 69
- Sun Solaris, mallikomentotiedostot 16
- suojelu
 - energia 180
 - paperi 180
 - väriaine 180
 - ympäristö 180
- Suomen laserturvallisuustiedote 185
- suora liitäntä
 - tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen
 - Macintoshiin 19
 - tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen
 - Windowsiin 16
- SupportPack 127, 133
- suunta, oletusasetus 154
- syöttölaitteet. *Katso* lokero 1; lokero 2 (250 arkkiä); lokero 3 (500 arkkiä); lokerot
- syöttölokerot, *Katso* lokerot
- syötön ongelmat 140
- sähkölaitetiedot 136
- sähköposti
 - hälytykset 63, 71
 - lähtevän ja tulevan asetukset 63
- säilyttäminen
 - kirjekuoret 144
 - tulostuskasetit 68
 - tulostusmateriaali 142
- säilyttäminen, työ
 - koevedostus ja pito 58
 - ohjauspaneelin valikot 148
 - yksityinen 59
- säilytyslämpötila 137
- säännökset
 - Canadian DOC 183
 - FCC 179
 - japanilainen VCCI 184
 - korealainen EMI 184
 - laserturvallisuus 184
 - LED-turvallisuus 184
 - Suomen laserilmoitus 185
 - U.S. DOC) 182
- T**
 - taittuneet sivut 107
 - takatulostelokero
 - paikantaminen 35
 - tukokset 101
 - takuu
 - laajennettu 133
 - tulostimen 132
 - tulostuskasetit 133
 - tallettaminen, työ
 - koevedostus ja pito 58
 - ohjauspaneelin valikot 148
 - yksityinen 59
 - tapahumaloki
 - asetussivun tietojen tarkasteleminen 73
 - katseleminen sulautetun WWW-palvelimen kautta 63
 - tarkkuus 157
 - tarrat
 - kiinnitysyksikön tila 156
 - tekniset tiedot 145
 - tuetut materiaalikoot ja -tyypit 138
 - tulostussuunta 39
 - tarvikkeet
 - riittävyuden tarkistaminen 18
 - tila 69, 74
 - tila sulautetusta WWW-palvelimesta 63
 - tilaaminen 118
 - tilaaminen sulautetulta WWW-palvelimelta 64
 - virheilmoitukset 91
 - taustavarjostusta sivulla 105
 - TCP/IP-asetus 161
 - tehdasasetukset, palauttaminen 164
 - tekninen tuki *Katso* tuki
 - tekniset tiedot
 - akustinen 137
 - kalvot 145
 - kirjekuoret 143
 - käyttöympäristö 137
 - mitat 136
 - tarrat 145
 - tulostusmateriaali, 147, 179
 - virta ja virtapiiri 136
 - teksti on väärin, sekavaa tai puutteellista 85
 - tiedonsiirtoasetukset 161
 - tiedostojen lataaminen 18
 - Tiedot-valikko 149
 - Tiedot-välilehti sulautetussa Web-palvelimessa 63
 - tietoturva, salasanan asettaminen sulautetun WWW-palvelimen ominaisuuksille 63
 - tila
 - asetussivu 73
 - laitteet 63
 - sähköpostihälytykset 63
 - tarvikkeet 74
 - työn tila ja varoitukset 65
 - väriaineen määrä 69

- tilaaminen
 - huolto- tai tukipisteen kautta 118
 - kaapelit ja liittymät 121
 - käyttöoppaat 121
 - muisti 120
 - paperi 28, 122
 - paperinkäsittelylaitteet 120
 - sulautettu WWW-palvelin 118
 - sulautettu WWW-palvelin 64
 - suoraan HP:itä 118
 - suoraan tulostinohjelman kautta 119
- toisto
 - kuvia sivuilla 107
 - virheet sivuilla 106
- tuetut käyttöjärjestelmät 12
- tuki 126
 - HP Tukipaketti (SupportPack) 127
 - huoltolomake 129
 - huoltosopimukset 127, 130
 - ilmiantolinja 127
 - linkittäminen sulautettuun WWW-palvelimeen 64
 - puhelin 126
 - puhelinumero 126
 - saatavuus 126
 - sopimukset 127
 - WWW-sivut 126
- tukkeutumien purkaminen 160
- tukokset
 - kääntöyksikkö 102
 - lokero 2 (250 arkin lokero) 100
 - lokero 3 (500 arkin lokero) 100
 - selvittämisasetukset 160
 - tavallisimmat syyt ja sijainnit 98
 - tulostuskasettien alueelta 99
 - ulostuloalueet 101
- tukosten poistaminen. *Katso* tukokset
- tulostaminen
 - kalvot 40
 - kirjekuoret 38
 - kirjelomake 42
 - lomakkeet 42
 - paperin tyypin ja koon mukaan 53, 54
 - peruuttaminen 46
 - postikortit 41
 - syötön ongelmat 140
 - tarrat 39
 - teksti väärin, sekavaa tai puutteellista 85
 - tulostusongelmien oireita materiaalilla 140
 - useita sivuja yhdellä arkilla 50
 - vianmäärityksen ongelmat 83
 - yksityistöiden 59
- tulostelokerot. *Katso* lokerot, takatulostelokero;
 - ylätulostelokero
- tulostimen korkeus 136
- tulostimen leveys 136
- tulostimen mitat 136
- tulostimen pakkaaminen uudelleen 128
- tulostimien jakaminen verkossa 18
- tulostinkielet
 - asennuksen varmistaminen 73
 - asetukset 159
 - ei tulostimen saatavissa 89
- tulostinkomennot. *Katso* komennot tulostimelle
- tulostinohjaimen käyttö 47
- tulostinohjaimet
 - asetukset 25
 - hallinta ja määritys 66
 - HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus 66
 - kokoonpanoapuohjelma 66
 - käyttö 47
 - lukitustoiminnot 66
 - Macintosh 15
 - ohje 14
 - saaminen 11
 - sisältyvät 14
 - sovellusohjelmien sekä ohjauspaneelin asetusten hierarkia 47
- tulostinohjainten määritys 66
- tulostinohjainten määritysapuohjelma 66
- tulostusjärjestelmän ohjelmisto
 - Macintosh, asentaminen 18
- tulostuskasetit
 - EconoMode 157
 - ilmiantolinja 127
 - kierrätys 181
 - käytettyjen palauttaminen 181
 - lopussa 70, 160
 - muu kuin HP 68
 - puhdistusalue 78
 - säilyttäminen 68
 - takuu 133
 - tila 68, 74
 - tilaaminen 118
 - tukosten poistaminen 99
 - virheilmoitukset 89
 - vähissä 70, 159
 - väriaineen määrä 69
- tulostuslaatu
 - asetukset 157
 - käyttöohjeet materiaalille 140
 - laatuongelmien esimerkkejä 104
 - ominaisuudet 9
 - vianmäärityksen tarkistuslista 103
- tulostuslaatu. *Katso* tulostuslaatu
- tulostuslaatuongelmia, esimerkkejä 104
- Tulostuslaatu-valikko 155
- tulostusmateriaali
 - Katso* paperi
- tulostusmateriaali,
 - käyttöohjeet 140
 - lähteet 53, 54
 - syöttöasetukset 29
 - säilytysympäristö 142
 - tekniset tiedot 141, 147, 179
 - tilaaminen 122
- tulostaminen mukautetulle paperikoolle 41
- tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan 53
- valittu väärästä lokeroista 83
- tulostuspalvelimet *Katso* HP Jetdirect -tulostinpalvelimet
- tulostuspuoli ylös -lokero, *Katso* takatulostelokero
- tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 181
- tulostustyön pysäyttäminen 46
- tulostustyöt
 - hidas 84
 - jonossa olevan työn poistaminen 59
 - koivedostaminen ja pito 58
 - peruuttaminen 23, 46
 - säilytys 158
 - tyhjän sivun lisääminen alkuun 57
 - tyhjän sivun lisääminen loppuun 56
 - yksityistyön 60
 - yksityistöiden 59
- tulostustöiden peruuttaminen. 46

Tulostus-valikko 152
tummien kuvien tulostuminen 103
tummuus, asetus 157
turvallisuuustiedotteet
 laser 184
 LED 184
tyhjä sivu
 lisääminen tulostustyön alkuun 57
 tulosteet, vianmääritys 103
 tyhjen sivujen tulostuminen 84
tyhjä sivu, lisääminen tulostustyön loppuun 56
tyypit, tulostusmateriaali
 odottamaton 94
 tulostaminen 53
Työn tila ja varoitukset 65
työn tila ja varoitukset 65
työt
 jonossa olevan työn poistaminen 59
 koevedostaminen ja pito 58
työt. *Katso* tulostustyöt
töiden poistaminen
 pikakopio 58
 yksityinen 60

U

UNIX
 mallikomentotiedostot 16
 ohjelmiston saatavuus 13
 rivinvaihtoasetukset 154
UNIX-komentotiedostot 16
USB
 korttien tilaaminen 121
 portti 26
 tulostinjärjestelmän ohjelmiston
 asentaminen liitännän jälkeen 20
uusiopaperi, käyttäminen 181

V

vaakasuunta, asettaminen oletukseksi 154
vaalea
 merkit 103
 määrän asetus 157
 tulostaminen 105
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (DOC)
 Kanada 183
 Yhdysvallat 182
vaihtoväli, tulostuskasetit 69
vakiotulostuslokero. *Katso* ylätulostelokero
valkoinen
 raidat 105
 sivua 103
valmiustila
 lämpötila 137
 virrankulutus 136
varjostumat sivulla 105
varoitukset 159
varoitustiedotteet. *Katso* viestit
varoviestit. *Katso* viestit
VCCI-tiedote (Japani) 184
vedoksen tulostaminen 157
vektorigrafiikka 173
verkon nimi 63

verkot

asetukset 161
asetusten määrittäminen sulautetulla
 WWW-palvelimella 63
jaettu Windows 18
korttien tilaaminen 121
tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen 17
työn tila ja varoitukset 65
varoitustiedotteet määrittäminen 63
vianmääritys tulostuksessa 108
vyöhykkeen asettaminen 18
Katso myös HP Jetdirect -tulostinpalvelin
vianmäärityksen tarkistuslista 82
viesti
 asetukset 159
 kuvaus 88
 luettelo, aakkosellinen 89
 luettelo, numeerinen 92
 toistuva 88
viivat
 pystysuuntaiset kuvassa 105
 viivat, pystysuuntaiset 105
virheilmoitukset. *Katso* viestit
virransäästötila 158, 164
 energiansäästötila 180
 oletusaktiivointiaika 136
 virrankulutus 136
virta
 kulutus 136
 tulostin ei saa 86
 vaatimukset 136
virtapiirin kapasiteetti 136
vyöhyke, kirjoittimen asettaminen 18
väriaine
 EconoMode 157
 ei kiinnity paperiin 140
 hajonta 107
 hajonta sivuille 106
 kulutus 180
 lopus 70, 159
 määrän asetus 157
 piikkua sivuilla 105
 tahroja sivulla 106
 tila 69, 74
 vaatteiden ja käsien puhdistaminen 99
 vähissä 70, 159
väriaine lopussa 70, 160
väriaine vähissä 70, 159
väriaineen hajaantuminen 107
väriaineen hajonta sivulla 106
väriaineen hajontaa sivulla 107
väriainekasetit. *Katso* tulostuskasetit

W

Web Access. *Katso* upotettu Web-palvelin
Web Jetadmin. *Katso* HP Web JetAdmin
Windows
 jakaminen 18
 ohjelman poistaminen 21
 ohjelmiston saatavuus käyttöjärjestelmittäin 13
 tuetut käyttöjärjestelmät 12
 tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen 16
 tulostustyön asetusten muuttaminen 47
 vianmäärityksen yleiset ongelmat 109
WordPerfect for MS-DOS, ohjausmerkkien
 kirjoittaminen 175

WWW-sivut

- HP Tukipaketti 127
- HP Web Jetadmin 64
- huoltosopimukset 127
- linkit muihin, mukauttaminen 63
- linkit, määrittäminen sulautetulta verkkopalvelimelta 64
- mallikomentotiedostot, UNIX 16
- materiaalin turvallisuustiedot (MSDS, material safety data sheet) 181
- osat, tilaaminen 118
- palautukset 181
- tuki 126
- tulostinohjaimet 14
- tulostusjärjestelmän ohjelmisto 16

Y

- yhteydenotto, määrittäminen tietojen vastaanottoa varten 63
- yhteyssasetukset 161
- yksityiset työt
 - ohjauspaneelin valikot 148
 - poistaminen 60
 - tulostaminen 59
- ylätulostelokero
 - paikantaminen 35
 - tukokset 101
- ympäristöllinen
 - määrittäykset, paperin säilöntä 142
 - tekniset tiedot, tulostin 137
 - tekniset tiedot, tulostus 142
 - ympäristöystävällinen tuote -ohjelma 180
- ympäristöohjelma 180
- ympäristöystävällinen tuote -ohjelma 180



i n v e n t

copyright © 2002
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/support/lj2300>