

HP LaserJet 8150-, 8150 N-, 8150 DN-, 8150 HN-, ja 8150 MFP- kirjoittimet



Sisällys



Miten
navigoidaan



Hakemisto



Käyttöopas

Tämän elektronisen asiakirjan käyttö osoittaa, että hyväksyt kohdan [Tekijänoikeus ja käyttöoikeus](#) -ehdot.
Copyright 2000 Hewlett-Packard Company



Tekijänoikeus ja käyttöoikeus

Copyright Hewlett-Packard Company 2000

Kaikki oikeudet pidätetään. Muuten kuin tekijänoikeuslain tai tämän asiakirjan sallimalla tavalla suoritettu kopiointi, sovittaminen tai kääntäminen ilman aiempaa kirjallista lupaa on kielletty.

Tähän käyttöoppaaseen liittyvän Hewlett-Packard kirjoittimen käyttäjälle annetaan käyttöoikeus: a) tämän käyttöoppaan tulostukseen paperikopioiksi HENKILÖKOHTAISEEN, SISÄISEEN tai YRITYKSEN käyttöön rajoittaen paperikopioiden myynnin, jälleenmyynnin tai levittämisen muulla tavalla, ja b) tämän käyttöohjeen elektronisen kopion asettamiseen verkkopalvelimelle, jossa elektronisen kopion käyttö on rajoitettu tässä käyttöoppaassa määritettyihin Hewlett-Packard -kirjoittimen HENKILÖKOHTAISIIN ja SISÄISIIN käyttäjiin.

Ensimmäinen painos, lokakuussa 2000

Takuu

Tämän asiakirjan sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

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

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

Tavaramerkit

Acrobat on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki.

PostScript® on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki, joka on ehkä rekisteröity joillakin lainsäädäntöalueilla.

Arial, Monotype ja Times New Roman ovat Monotype Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Helvetica, Palatino, Times ja Times Roman ovat Linotype AG:n ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

TrueType on Apple Computer, Inc:n tavaramerkki Yhdysvalloissa.

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



HP:n asiakaspalvelu

Kiitämme ostostasi. Laitteen mukana saat eri tukipalveluja Hewlett-Packardilta ja tukipartnereiltamme. Nämä palvelut auttavat sinua nopeasti saamaan tarvitsemasi ammattimaiset tulokset.

Online-palvelut:

Suosittellemme seuraavia palveluja, joista saat modeemisi välityksellä tietoa ympäri vuorokauden:

World Wide Web

Kirjoitinohjaimia, päivitettyjä HP:n kirjoitinohjelmia sekä tuote- ja tukitietoja on saatavana seuraavista URL-osoitteista:

Yhdysvalloissa

<http://www.hp.com>

Euroopassa

<http://www2.hp.com>

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Kirjoitinohjaimia on saatavana seuraavista osoitteista:

Kiinassa	http://www.hp.com.cn
Japanissa	http://www.jpn.hp.com
Koreassa	http://www.hp.co.kr
Taiwanissa	http://www.hp.com.tw
tai paikallisilta ohjaimien Web-sivuilta	http://www.dds.com.tw



Apuohjelmien ja elektronisten tietojen saanti:

Yhdysvalloissa ja Kanadassa:

Puhelin:

(661) 257-5565

Faksi:

(661) 257-6995

Postiosoite:

HP Distribution
P.O. Box 907
Santa Clarita, CA
91380-9007
U.S.A



Aasian-Tyynenmeren maat:

Ota yhteyttä Mentor Mediaan, puh. (65) 740-4477 (Hongkong, Indonesia, Filippiinit, Malesia tai Singapore). Soita Koreassa numeroon (82) (2) 3270-0805 tai (82) (2) 3270-0893.

***Australiassa, Uudessa-Seelannissa ja Intiassa:***

Soita Australiassa numeroon (61) (3) 8877-8000. Soita Uudessa-Seelannissa numeroon (64) (9) 356-6640. Soita Intiassa numeroon (91) (11) 682-6035.

***Englanninkielinen Eurooppa:***

Soita numeroon (44) (0) 1429 865 511.



HP:n lisälaitteiden ja tarvikkeiden suoratilaukset:

Soita numeroon 1-800-538-8787 (USA) tai 1-800-387-3154 (Kanada).



HP Support Assistant -CD-levy:

Tämä tukiapuväline tarjoaa kattavat online-tiedot, joiden tarkoituksena on antaa teknistä apua ja tuotetietoa HP:n tuotteista. Voit tilata tämän neljästi vuodessa ilmestyvän palvelun USA:ssa tai Kanadassa soittamalla numeroon 1-800-457-1762. Soita Hongkongissa, Indonesiassa, Malesiassa ja Singaporessa Fulfill Plusin numeroon (65) 740-4477.



HP:n huoltopalvelu:

Tiedustele HP:n valtuuttamia myyntiliikkeitä soittamalla numeroon 1-800-243-9816 (USA) tai 1-800-387-3867 (Kanada).

HP:n huoltosopimukset:

Soita numeroon 1-800-743-8305 (USA) tai 1-800-268-1221 (Kanada). Soita lisäpalveluissa numeroon 1-800-446-0522.



Asiakastukipalvelut eri puolilla maailmaa



Asiakastuki ja tuotteiden korjauspalvelut Yhdysvalloissa ja Kanadassa:

Soita numeroon (208) 323-2551, maanantaista perjantaihin klo 6.00-18.00 (Kalliovuorten aikaa). Numero on tavanomaista kaukopuhelumaksua lukuun ottamatta maksuton takuuajana. Soita järjestelmäsi lähettyviltä ja pidä sarjanumero valmiina.

Jos tiedät kirjoittimesi tarvitsevan korjausta, tiedustele lähintä HP:n valtuuttamaa huoltopistettä numerosta 1-800-243-9816 tai soita HP:n keskushuoltopalveluun numeroon (208) 323-2551.

Käytössäsi on myös takuukauden jälkeinen puhelinneuvonta, joka vastaa tuotetta koskeviin kysymyksiin. Soita numeroon (900) 555-1500 (2,50 USD*/minuutti, vain USA:ssa) tai soita numeroon 1-800-999-1148 (25 USD*/puhelu, Visa tai MasterCard, USA:ssa ja Kanadassa) maanantaista perjantaihin klo 6.00 - 18.00 (Kalliovuorten aikaa). *Laskutus alkaa vasta, kun tukihenkilö on vastannut puheluusi. *Hinnat voivat muuttua.*



Euroopan asiakastukikeskuksen kieli- ja maakohtaiset palvelut

Avoinna maanantaista perjantaihin klo 8.30 - 18.00 Keski-Euroopan aikaa.

HP tarjoaa ilmaisen puhelintuen takuukauden aikana. Soittamalla alla olevaan numeroon saat yhteyden palveluhaluiseen tukiryhmäämme, joka odottaa tilaisuutta auttaa sinua. Jos tarvitset apua takuukauden päätyttyä, saat maksullista tukea samasta numerosta. Maksu on puhelukohtainen. Pidä seuraavat tiedot valmiina soittaessasi HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus.

Alankomaat:	(31) (20) 606-8751
Englanniksi	Irlanti: (353) (1) 662-5525
	Iso-Britannia: (44) (171) 512-5202
	Kansainvälinen: (44) (171) 512-5202
Espanjaksi	Espanja: (34) (90) 232-1123
Hollanniksi	Belgia: (32) (2) 626-8806
Italiaksi	Italia: (39) (2) (2) 264-10350
Norjaksi	Norja: (47) 2211-6299
Portugaliksi	Portugali: (351) (1) 441-7199
Ranskaksi	Ranska: (33) (01) 43-62-3434
	Belgia: (32) (2) 626-8807
	Sveitsi: (41) (84) 880-1111
Ruotsiksi	Ruotsi: (46) (8) 619-2170

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Saksaksi	Saksa: (49) (180) 525-8143
	Itävalta: (43) (1) 0660-6386
Suomeksi	Suomi: (358) (9) 0203-47288
Tanskaksi	Tanska: (45) 3929-4099



Maakohtaiset tukinumerot

Argentiina	787-8080
Australia	(61) (3) 272-8000
Brasilia	022-829-6612
Chile	800-360999
Filippiinit	(63) (2) 894-1451
Hongkong	(852) 800-96-7729
Indonesia	(62) (21) 350-3408
Intia	(91) (11) 682-6035
	(91) (11) 682-6069
Japani	(81) (3) 3335-8333
Kanada	(208) 323-2551
Kiina	(86) (10) 65053888-5959
Korea	(82) (2) 3270-0700
Korea Söulin ulkopuolella	(82) (080) 999-0700
Kreikka	(30) (1) 689-6411
Meksiko (México)	01 800-22147



Jatkuu seuraavalla sivulla.



Meksiko (Méxicon ulkopuolella)	01 800-90529
Malesia	(60) (3) 295-2566
Portugali	(351) (1) 301-7330
Puola	(48) (22) 37-5065
Singapore	(65) 272-5300
Taiwan	(886) (02) 717-0055
Thaimaa	+ 66 (0) 2 661-4011
Tšekki	(42) (2) 471-7321
Turkki	(90) (1) 224-5925
Unkari	(36) (1) 343-0310
Uusi-Seelanti	(64) (9) 356-6640
Venäjä	(7) (95) 923-5001



Sisällys



Johdanto

<u>Navigointitoiminnot</u>	<u>18</u>
<u>Tekstin muotoilu</u>	<u>19</u>
<u>Acrobat Readerin lisäominaisuudet</u>	<u>20</u>
<u>Käyttövihjeitä</u>	<u>22</u>

1 Perustietoa kirjoittimesta

<u>Yleistä</u>	<u>23</u>
<u>Kirjoittimen toiminnot ja edut</u>	<u>25</u>
<u>Kirjoitintiedot</u>	<u>31</u>
<u>Kokoonpanot</u>	<u>31</u>
<u>Kirjoittimen osat ja niiden sijainti</u>	<u>34</u>
<u>Lisävarusteet ja tarvikkeet</u>	<u>36</u>
<u>Suositteluja lisävarusteita</u>	<u>37</u>
<u>Tilautustiedot</u>	<u>41</u>
<u>Ohjauspaneelin asettelu</u>	<u>51</u>
<u>Ohjauspaneelin valot</u>	<u>52</u>
<u>Asetussivu</u>	<u>54</u>
<u>Ohjauspaneelin näppäimet</u>	<u>54</u>
<u>Ohjauspaneelin valikot</u>	<u>56</u>

<u>Paperinkäsittelyn LED-tilan tulkinta</u>	<u>58</u>
<u>Kirjoitinohjelmisto</u>	<u>60</u>
<u>Kirjoitinohjaimet</u>	<u>64</u>
<u>Ohjelmisto Windowsia varten</u>	<u>69</u>
<u>Windowsin tulostusjärjestelmän</u>	
<u>asentaminen (CD)</u>	<u>70</u>
<u>Macintosh-tulostusjärjestelmän</u>	
<u>asentaminen</u>	<u>72</u>
<u>Ohjelmisto Macintosh-tietokoneille</u>	<u>79</u>
<u>Verkko-ohjelmistot</u>	<u>82</u>

2 Tulostustehtävät

<u>Yleiskatsaus</u>	<u>87</u>
<u>Syöttölokeroon valitseminen</u>	<u>88</u>
<u>Lataaminen lokeroon 1</u>	<u>88</u>
<u>Lataaminen lokeroihin 2, 3 ja</u>	
<u>valinnaiseen 2 x 500 arkin</u>	
<u>syöttölokeroon (lokerot 4 ja 5)</u>	<u>92</u>
<u>Valinnaisen 2000 arkin syöttölokeroon</u>	
<u>lataaminen (lokero 4)</u>	<u>97</u>

Tulostelokeron valitseminen	100
Tulostaminen vakiotulostelokeroon	102
Tulostaminen Tulostuspuoli ylös	
-lokeroon	104
Tulostaminen postilaatikkoon	105
Nitojan käyttö	113
Nitojan niittikasetin lataaminen	
(5-lokeroinen postilaatikko ja	
nitoja)	113
Asiakirjojen nitominen (5-lokeroinen	
postilaatikko ja nitoja)	115
Tulostaminen paperin molemmille puolille	
(valinnainen kääntöyksikkö)	118
Kirjekuorien tulostaminen	124
Kirjekuorien automaattisyöttö	
(valinnainen kirjekuorilokero)	124
Kirjekuorilokeron asettaminen	
paikoilleen	126
Kirjekuorien lataaminen	
kirjekuorilokeroon	127
Kuumentimen vipujen vaihtaminen	
kirjekuorien tulostukseen	129
Kirjekuorien tulostaminen	
lokerosta 1	131
Kirjekuorien lataaminen lokeroon 1	132
Kirjekuorien tulostaminen	
sovelluksesta	133

Erikoispaperille tulostaminen	134
Kirjelomakkeen, esipainetun tai	
rei'itetyn paperin tulostaminen	134
Tarrojen tulostaminen	135
Kalvojen tulostaminen	137
Mukautettu paperikoko lokerossa 1	139
Tulostaminen korteille, mukautetulle	
paperikoolle ja paksulle paperille	141

3 Vaativat tulostustehtävät

Yleiskatsaus	144
Ominaisuuksien käyttö	
kirjoitinohjaimesta	146
Erilainen ensimmäinen sivu	149
Tyhjä takasivu	151
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle	
paperiarkille	152
Lokeron 1 mukauttaminen	154
Lokero 1 Tila=Ensimmäinen	154
Lokero 1 Tila=Kasetti	155
Paperin lataaminen käsin	
lokerosta 1	156
Tulostaminen paperityypin ja -koon	
mukaan	157
Paperityypin ja -koon mukaan	
tulostamisen edut	157



<u>Vaihtelevan kiinnitystilan muuttaminen</u>	160
<u>Mukautetun paperikoon lataaminen</u>	163
<u>Työn säilytys</u>	165
<u>Työn pikakopiointi</u>	166
<u>Työn tarkistus ja säilytys</u>	168
<u>Yksityisen työn tulostaminen</u>	171
<u>Tulostustyön tallentaminen</u>	174
<u>Tulostaminen valinnaisella HP:n nopealla infrapunaliitännällä (HP Fast InfraRed Connect)</u>	177
<u>Tulostuksen valmistelu Windows 3.1x:ssä</u>	178
<u>Tulostuksen valmistelu Windows 9x:ssä</u>	179
<u>Työn tulostaminen</u>	180
<u>Tulostuksen keskeytys ja jatko</u>	182
<u>Reunasta reunaan tulostus</u>	183
<u>Kääntöyksikön kohdistus</u>	185

4 Kirjoittimen huolto

<u>Yleiskatsaus</u>	187
<u>Kirjoittimen huoltopakkaus</u>	188
<u>Värikasetin käsittely</u>	190
<u>HP:n periaatekäytäntö värikaseteille, jotka eivät ole HP:n valmistamia</u>	190

<u>Värikasetin varastointi</u>	190
<u>Värikasetin käyttöikä</u>	191
<u>Väriaineen tason tarkistaminen</u>	191
<u>HP TonerGauge -mittarin uudelleen asettaminen</u>	192
<u>Tulostuksen jatkaminen väriaineen ollessa vähissä</u>	193
<u>Kirjoittimen puhdistaminen</u>	196

5 Ongelmien ratkaisuja

<u>Yleiskatsaus</u>	199
<u>Paperitukosten poistaminen</u>	201
<u>Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta</u>	203
<u>Tukosten poistaminen valinnaisesta kaksipuolisen tulostuksen yksiköstä</u>	212
<u>Tukosten poistaminen yläkannen alueelta</u>	214
<u>Tukosten poistaminen tulostealueilta</u>	216
<u>Tukosten poistaminen valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta</u>	221
<u>Tukosten poistaminen nitojasta (5 lokeroinen postilaatikko, jossa on nitoja)</u>	222



<u>Toistuvien paperitukosongelmien ratkaiseminen</u>	224
<u>Kirjoitinviestien ymmärtäminen</u>	226
<u>Kirjoittimen online-ohjejärjestelmän käyttö</u>	227
<u>Tulosteen laatuongelmien korjaaminen</u>	254
<u>Kirjekuorten ryppyjen poistaminen</u>	261
<u>Kirjoitinongelmien määrittäminen</u>	263
<u>Kirjoittimen ongelmat</u>	265
<u>Ongelmat ohjelmistossa, tietokoneessa ja kirjoittimen liitännässä</u>	268
<u>Kaapelimääritykset</u>	294
<u>Vaihtoehtoisen PPD:n valinta</u>	311
<u>Tiedonsiirto valinnaisen HP JetDirect EIO -tulostuspalvelimen kanssa</u>	314
<u>Kirjoittimen kokoonpanon tarkistaminen</u>	317
<u>Asetussivu</u>	318
<u>Valikkoluettelo</u>	321
<u>PCL- tai PS-fonttiluettelo</u>	322
<u>Tiedostohakemiston sivu</u>	324
<u>Tapahtumalokisivu</u>	325
<u>Paperiratatesti</u>	327

6 HP Digital Copy

<u>Yleiskatsaus</u>	328
<u>HP Digital Copyn asentaminen</u>	329
<u>Asennuksen tarkistuslista</u>	329
<u>Vaihe 1. HP Digital Copyn osien paikantaminen</u>	330
<u>Vaihe 2. HP Digital Copyn sijoituspaikan valmistelu</u>	331
<u>Vaihe 3. HP Digital Copyn asentaminen</u>	336
<u>Vaihe 4. HP Digital Copyn toiminnan testaaminen</u>	347
<u>HP Digital Copyn vianmäärittäminen</u>	349
<u>HP Digital Copyn käyttöohjeet</u>	350
<u>HP Digital Copyn ominaisuudet ja edut</u>	350
<u>HP Digital Copyn ohjauspaneeli</u>	351
<u>HP Digital Copyn asetukset</u>	366
<u>Asiakirjojen lataaminen automaattiseen arkisyöttötimeen</u>	368
<u>Asiakirjojen asettaminen lasialustalle</u>	370
<u>Asiakirjalevyä suurempien alkuperäisten lataaminen</u>	371
<u>Paksun kirjan sivun lukeminen</u>	372
<u>Ulkoinen liitäntälaitte</u>	373
<u>Paperimääritykset</u>	374
<u>Asiakirjan laatu</u>	375



HP Digital Copyn huoltaminen	377
Puhdista asiakirjakansi, asiakirjapidike ja lasialusta	377
Automaattisen arkinsyöttimen puhdistaminen	378
Tyynyn ja telojen huoltaminen	380
HP Digital Copyn vianmääritys	381
Väliaikainen virhe	382
Laitevirhe	383

7 Huolto ja tuki

Yleiskatsaus	384
Hewlett-Packardin rajoitettu takuu	385
Huolto takuuaikana ja sen jälkeen	388
Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu	389
HP:n ohjelmiston käyttöoikeussopimusehdot	390

A Tekniset tiedot

Yleiskatsaus	394
Paperimääritykset	395
Syöttö- ja tulostelokeroiden tukemat paperikoot	397
Tuetut paperityypit	403

Tarrat	409
Kalvot	411
Kirjekuoret	412
Korttipaperi ja paksu paperi	416
Kirjoittimen tekniset tiedot	418
Kirjoittimen mitat	418
Ympäristövaatimukset	423

B Ohjauspaneelin valikot

Yleiskatsaus	426
Yksityiset/tallennetut työt -valikko	429
Tietovalikko	431
Paperivalikko	434
Tulostuslaatuvalikko	442
Tulostusvalikko	447
Asetusvalikko	453
MBM-valikon kokoonpano	462
I/O-valikko	464
EIO-valikko	468
Kääntöyksikön kohdistusvalikko	472
Alkutilavalikko	473



C Kirjoittimen muisti ja laajennus

<u>Yleiskatsaus</u>	475
<u>Muistivaatimusten määrittäminen</u> . . .	478
<u>Muistin asentaminen</u>	479
<u>Muistin asennuksen tarkistaminen</u> . .	483
<u>Muistiasetusten säätäminen</u>	484
<u>EIO-korttien/massamuistin asentaminen</u> .	487

D Kirjoitinkomennot

<u>Yleiskatsaus</u>	488
<u>PCL-kirjoitinkomennon syntaksin</u> <u>ymmärtäminen</u>	491
<u>Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen</u>	492
<u>PCL-fonttien valitseminen</u>	493
<u>Yleiset PCL-kirjoitinkomennot</u>	494

E Tietoja säädöksistä

<u>Yleiskatsaus</u>	502
<u>FCC-säädökset</u>	503
<u>Tuotteen ympäristöystävällisyys</u>	505
<u>Ympäristönsuojelu</u>	505
<u>Materiaalin turvallisuustiedot</u>	510
<u>Mukautuminen</u> <u>ympäristönsuojeluvaatimukseen</u>	511

<u>Vaatimustenmukaisuusvakuutus</u>	513
<u>Turvallisuusilmoitukset</u>	517
<u>Laserturvallisuusilmoitus</u>	517
<u>Kanadan DOC-säädökset</u>	518
<u>VCCI-ilmoitus (Japani)</u>	519
<u>Korean EMI-ilmoitus</u>	520
<u>Laserturvallisuusilmoitus Suomea</u> <u>varten</u>	521



Johdanto

Tässä jaksossa selitetään joitakin tämän online-oppaan ominaisuuksia ja se sisältää vihjeitä ja käyttöniksejä, joiden avulla saat oppaasta parhaan hyödyn. Jaksossa on yleiskatsaus seuraavista tiedoista.





- [Navigointitoiminnot](#)
- [Tekstin muotoilu](#)
- [Acrobat Readerin lisäominaisuudet](#)
- [Käyttövihjeitä](#)

Voit avata lisätoimintoja Acrobat Readerin valikoista ja työkaluriveiltä.



Navigointitoiminnot



Painike	Painikkeen nimi	Toiminto
	Sivu ylös- ja Sivun alas -nuolet	Sivu ylös- ja Sivun alas -nuolten avulla voit selata sivu sivulta online-käyttöopasta. Sivun ylös -nuolen avulla siirryt yhden sivun takaisin ja Sivun alas -nuolen avulla siirryt yhden sivun eteenpäin.
	Sisältökuvake	Tämä sisältökuvake avaa online-oppaan sisällysluettelon.
	Johdantokuvake	Johdantokuvake avaa tässä näkyvän oppaan johdannon.
	Hakemistokuvake	Hakemistokuvake avaa online-oppaan tekstihakemiston. Hakemiston rivit on linkitetty niitä vastaaviin aiheisiin.



Tekstin muotoilu

Osa tekstistä on muotoiltu eri tavoin osoittamaan erityistä tarkoitusta tai toimintoa. Seuraavassa taulukossa näytetään eri muotoilutavat ja selitetään niiden merkitykset.







Tekstin muotoilu	Toiminnon tarkoitus
NÄPPÄIN	Tätä muotoa käytetään esittämään kirjoittimen painikkeita ja tietokoneen näppäimiä.
Hyperlinkki	Tämä muoto osoittaa, että teksti on linkitetty asiakirjan jollekin toiselle sivulle. Napsauttamalla alleviivattua tekstiä pääset sille sivulle. Sivun numero ja jakson otsikko sisältyvät joskus sinisellä alleviivattuun tekstiin, mutta kaikki tällä tavoin muotoiltu teksti osoittaa linkkiä.
NÄYTTÖPANEELI	Tätä muotoa käytetään esittämään ohjauspaneelissa näkyvää tekstiä.
Syöte	Tämä muoto osoittaa, että käyttäjän tulee kirjoittaa tekstiä komentoriville tai valintaikkunaan.







Acrobat Readerin lisäominaisuudet

Sivun oikealla puolella olevien navigointipainikkeiden lisäksi Adobe Acrobat Reader sisältää muita toimintoja, joista voi olla sinulle hyötyä.



Painike	Painikkeen nimi	Toiminto
	Varsinainen koko	Tämä painike asettaa asiakirjan näytön sivun varsinaiseen kokoon.
	Sovita sivulle	Tämä painike vaihtaa asiakirjan näyttöä niin, että koko sivu mahtuu ikkunaan.
	Sovita näkyvään leveyteen	Tämä painike vaihtaa asiakirjan näyttöä niin, että näkyvä sisältö ja sivun leveys mahtuvat ikkunaan.
	Vain sivu	Tämä painike näyttää vain sivun, ilman kirjanmerkkejä tai pienoiskuvia.
	Sivu ja kirjanmerkit	Tämä painike näyttää sivun ja asiakirjan eri jaksosten kirjanmerkit näyttöruudun vasemmalla puolella olevassa ikkunassa.



Painike	Painikkeen nimi	Toiminto
	Sivu ja pienoiskuvat	Tämä painike näyttää sivun ja kunkin sivun pienoiskuvan näyttöruudun vasemmalla puolella olevassa ikkunassa.
	Takaisin	Tällä painikkeella voit siirtyä edelliseen linkkiin tai peruuttaa edellisen muutoksen.
	Etsi	Tämä painike avaa Etsi-valintaikkunan.
	Zoomaus	Tällä painikkeella voit vaihtaa sivun kokoa.



Käyttövihjeitä

Käytä kirjanmerkkejä siirtymiseen luvusta toiseen.

Kun luet suuria tekstimääriä, poista kirjanmerkit käytöstä ja vaihda sivunäyttö koko näyttöalueeksi.

Käytä työkalurivin Etsi-toimintoa tiettyjen termien etsintään.

Käytä Acrobat Readerin Takaisin-painiketta (sivu [20](#)) palataksesi edelliselle sivulle, kun siirryt eteenpäin linkkien avulla.

Tulosta tämä asiakirja - Saat parhaan tulostuslaadun ja -nopeuden käyttämällä yhteensopivaa PostScript Level 3 -emulointiohjainta.

Tulostettavien tiedostojen koon takia on suositeltavaa, että tulostat asiakirjan mieluummin osissa kuin koko asiakirjan samalla kertaa.

Jos haluat säästää paperia online-käyttöoppaan tulostuksessa, voit luoda pika-asetuksen ja tulostaa 2 online-käyttöoppaan sivua (N/arkki-tulostus) paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus). Katso kirjoitinohjaimen ohjeesta lisätietoja näistä toiminnoista.



1 Perustietoa kirjoittimesta



Yleistä

Onnittelumme HP LaserJet kirjoittimen hankinnan johdosta! Jos et ole vielä tehnyt niin, katso kirjoittimen asennusohjeita Aloitusoppaasta.

Katso tarkempia tietoja HP Digital Copysta (joka toimitetaan HP LaserJet 8150 MFP:n mukana) sivun [328](#) jaksosta tai HP Digital Copyn mukana toimitetusta Aloitusoppaasta.

Nyt kun kirjoitin on asennettu ja valmis tulostamaan, käytä muutama minuutti kirjoittimeen tutustumiseen. Tässä luvussa käsitellään seuraavia asioita:

- [Kirjoittimen toiminnot ja edut](#)
- [Kirjoitintiedot](#)
- [Lisävarusteet ja tarvikkeet](#)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- [Ohjauspaneelin asettelu](#)
- [Paperinkäsittelyn LED-tilan tulkinta](#)
- [Kirjoitinohjelmisto](#)



Kirjoittimen toiminnot ja edut



Nopeus ja läpimeno

- Lähetä kerran, RIP ONCE -tekniikka
- 32 sivua minuutissa (s/m) Letter- tai ISO A4-kokoisella paperilla
- Käyttösuhde: 150 000 sivua kuukaudessa Letter- tai ISO A4-kokoisella paperilla
- 250 MHz mikroprosessori



Tulostustarkkuus

- 600 pistettä tuumalle (dpi) tarkkuuden parannuksella (REt, Resolution Enhancement -tekniikka)
- FastRes 1200 tuottaa 1200 dpi:n laadun täydellä nopeudella
- Yli 220 harmaan sävyä



Muisti

- 32 Mt (8150/8150 N/8150 DN/8150 HN) RAM-muistia (enintään 160 Mt), laajennettavissa teollisuusstandardin 100-nastaisiin DIMM-muistimoduuleihin (Dual In-Line Memory Modules)
- 64 Mt (8150 MFP) RAM-muistia, laajennettavissa (enintään 160 Mt) teollisuusstandardin 100-nastaisiin DIMM-muistimoduuleihin (Dual In-Line Memory Modules)
- MEt (muistinlaajennustekniikka, Memory Enhancement -tekniikka) pakkaa datan automaattisesti tehokkaampaa RAM-muistin käyttöä varten
- 3.2 gigatavun kiintolevy (8150 MFP)



Parannettu tuottavuus (8150 MFP)

- Nopea ja helppokäyttöinen walk up -digitaalinen kopiointi
- Edistyksellinen paperinhallinta, joka sisältää elektronisen lajittelun, kaksoisskannauspäät ja automaattisen nidonnan
- Digitaalinen lähetysyksikkö, joka muuntaa ja lähettää paperiasiakirjat helposti sähköpostilla



Kieli ja fontit

- HP PCL 6
- HP PCL 5e yhteensopivuutta varten
- PJI (kirjoittimen työkieli, Printer Job Language)
- PML (kirjoittimen hallintakieli, Printer Management Language)
- 45 skaalattavaa TrueType-fonttia
- PostScript Level 3 -emulointistandardi



Paperinkäsittelyasetukset

- **Syöttö**
 - ◆ **Lokero 1:** Monikäyttölokero papereita, kalvoja, tarroja ja kirjekuoria varten. Lokeroon mahtuu kaikkiaan 100 arkkia.
 - ◆ **Lokerot 2 ja 3:** Kaksi 500 arkin lokeroa. Nämä lokerot tunnistavat paperikoot automaattisesti.
 - ◆ **Valinnaiset 2 x 500 arkin syöttölokerot (lokerot 4 ja 5):** Kaksi 500 arkin lokeroa. Nämä lokerot tunnistavat paperikoot automaattisesti.
 - ◆ **Valinnainen 2000 arkin syöttölokero (lokero 4):** Yksi 2000 arkin lokero. Tämä lokero tunnistaa paperikoot automaattisesti.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- ◆ **Valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisävaruste:** Mahdollistaa kaksipuolisen tulostuksen (arkin molemmille puolille).
- ◆ **Valinnainen kirjekuorilokero:** Syöttää automaattisesti kaikkiaan 100 kirjekuorta.
- ◆ Valinnaiset **mukautetut paperilokerot:** Mahdollistaa erikoiskokoisen paperin tulostuksen. Lokeroon mahtuu 500 arkkia paperia. (Käytetään lokeroiden 3 tai 5 paikalla.)
- **Tulostus**
 - ◆ **Normaali tulostelokero** (tulostuspuoli alas -lokero): Lokeroon mahtuu kaikkiaan 500 arkkia. Tunnistaa automaattisesti, kun lokero on täynnä.
 - ◆ **Tulostuspuoli ylös -lokero:** Lokeroon mahtuu kaikkiaan 100 arkkia. Tällä saat parhaat tulokset, kun tulostat kalvoja, tarroja ja kirjekuoria.
 - ◆ **Valinnainen 5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja:** Kuhunkin 5 lokeroon mahtuu 250 arkkia paperia. Lajittelee työt nitomalla.
 - ◆ **Valinnainen 8-lokeroinen postilaatikko:** Kuhunkin 8 lokeroon mahtuu 250 arkkia paperia.
 - ◆ **Valinnainen 7-lokeroinen pöytäpostilaatikko:** Kuhunkin 7 lokeroon mahtuu 120 arkkia paperia.
 - ◆ **Valinnainen 3000 arkin pinoaja:** Yksi 3000 arkin pinoaja.
 - ◆ **Valinnainen 3000 arkin nitoja/pinoaja:** Yksi 3000 arkin nitoja, joka mahdollistaa monipaikkaisen nidonnan enintään 50 arkille asiakirjaa kohden.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- **Input/Output**

- ◆ **HP Digital Copy:** Lasialustalla ja automaattisella arkinsyöttimellä voidaan kopioida enintään A3- tai 11 x 17 -kokoisia asiakirjaoriginaaleja. Automaattiseen arkinsyöttimeen mahtuu 50 arkkia paperia.



Liitännät

- 3 EIO (enhanced input/output) -paikkaa
- HP JetDirect EIO-kortit, Ethernet (10Base-T, 10Base2), Token Ring, Fast Ethernet 10/100Base-TX, USB, sarjaliitäntä ja Local Talk
- Rinnakkaisliitäntä
- HP Fast InfraRed Connect (nopea infrapunaliiitäntä)
- Ulkoinen liitäntälaite (HP LaserJet 8150 MFP tai kaikki HP LaserJet 8150 kirjoittimet, joihin on liitetty HP Digital Copy)

Ympäristöystävällisyys

- EconoMode käyttää noin 50% vähemmän väriainetta ja pidentää siten värikasetin käyttöikää (HP ei suosittele EconoMode -toiminnon jatkuvaa käyttöä)
- Virransäästöasetus (PowerSave) säästää energiaa (täyttää ENERGY STAR -säännösten suuntaviivat).
- Kirjoitin sisältää suuren määrän kierrätettäviä osia ja materiaaleja.



Mikrokoodin päivitykset

Mahdollistaa mikrokoodien latauksen elektronisesti.

Voit ladata uusimmat mikrokoodit osoitteesta
http://www.hp.com/go/lj8150_firmware noudattamalla näyttöruudun ohjeita.
Käytä HP Web JetAdmin -ohjelmaa (siirry osoitteeseen
<http://www.hp.com/go/webjetadmin>), jos haluat helposti lähettää
mikrokoodipäivitykset useille kirjoittimille.



Kirjoitintiedot

Kokoonpanot

HP LaserJet 8150 -kirjoitin

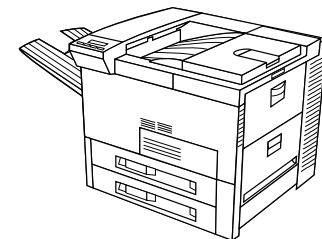
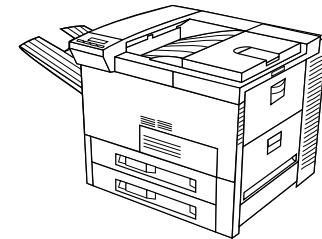
HP LaserJet 8150 -kirjoittimen (tuotenumero C4265A) vakiovarusteet ovat 32 Mt RAM-muistia, leveä tulostusformaatti, kaksi 500 arkin lokeroa ja 100 arkin monikäyttölokero.

Huomaa HP LaserJet 8150 vaatii valinnaisen EIO-kortin Macintoshiin liittämistä varten.

HP LaserJet 8150 N -kirjoitin

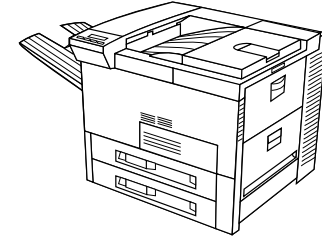
HP LaserJet 8150 N -kirjoittimen (tuotenumero C4266A) vakiovarusteet ovat 32 Mt RAM-muistia, leveä tulostusformaatti, kaksi 500 arkin lokeroa, 100 arkin monikäyttölokero ja HP JetDirect EIO -tulostuspalvelin.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



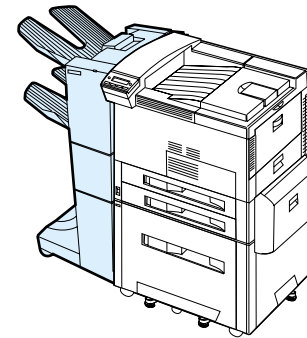
HP LaserJet 8150 DN -kirjoitin

HP LaserJet 8150 DN -kirjoittimen (tuotenumero C4267A) vakiovarusteet ovat 32 Mt RAM-muistia, leveä tulostusformaatti, kaksi 500 arkin lokeroa, 100 arkin monikäyttölokero, HP JetDirect EIO -tulostuspalvelin ja kääntöyksikkö (arkin molemminpuoliseen tulostukseen).



HP LaserJet 8150 HN -kirjoitin

HP LaserJet 8150 HN -kirjoittimen (tuotenumero C4269A) vakiovarusteet ovat 32 Mt RAM-muistia, leveä tulostusformaatti, kaksi 500 arkin lokeroa, 100 arkin monikäyttölokero, 2000 arkin syöttölokero (lokero 4), 3000 arkin pinoaja, JetDirect EIO -tulostuspalvelin ja kääntöyksikkö (kaksipuoleiseen tulostukseen).

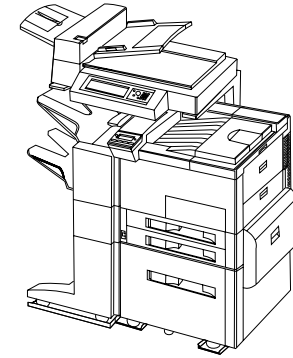


Jatkuu seuraavalla sivulla.

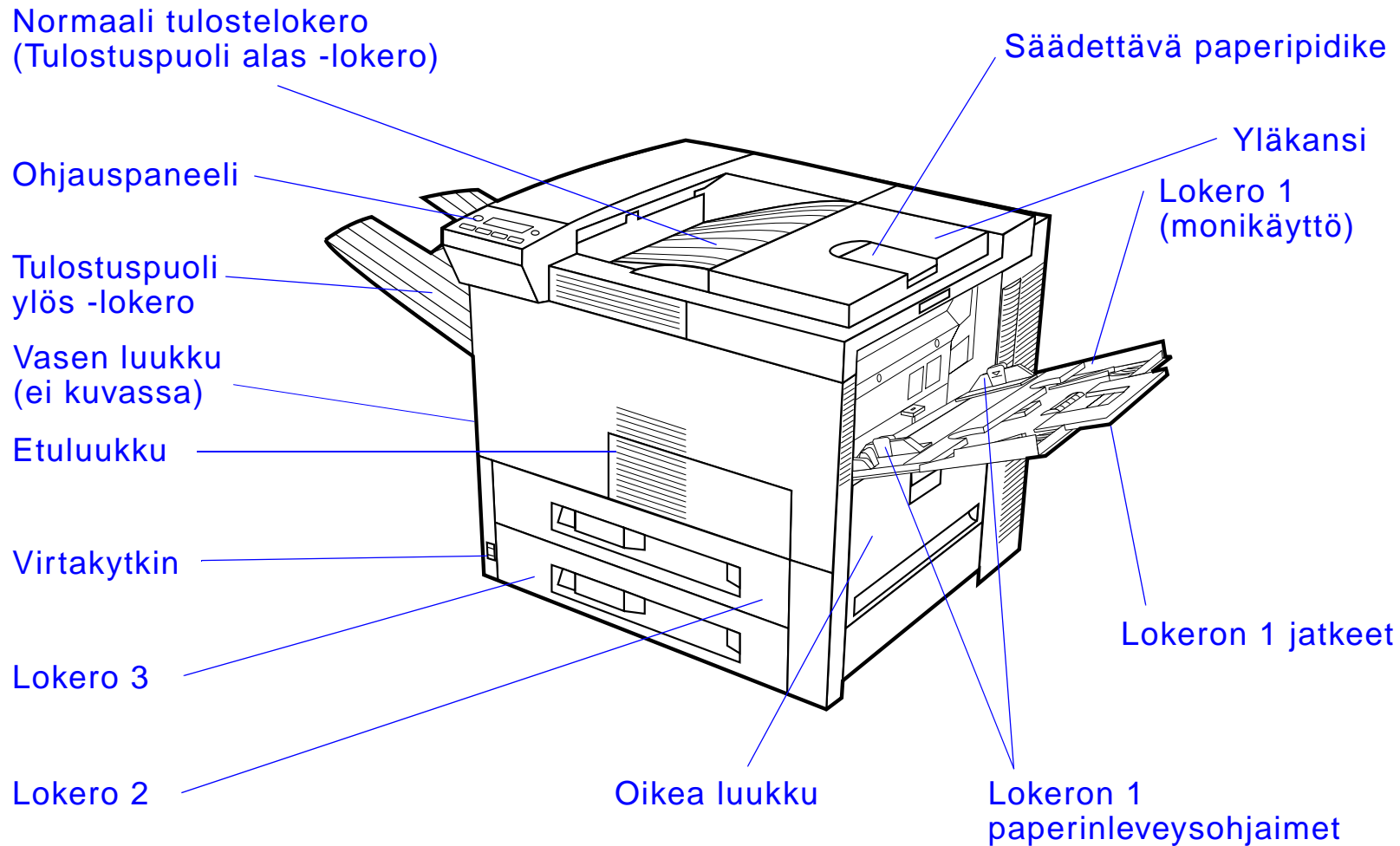


HP LaserJet 8150 MFP -kirjoitin

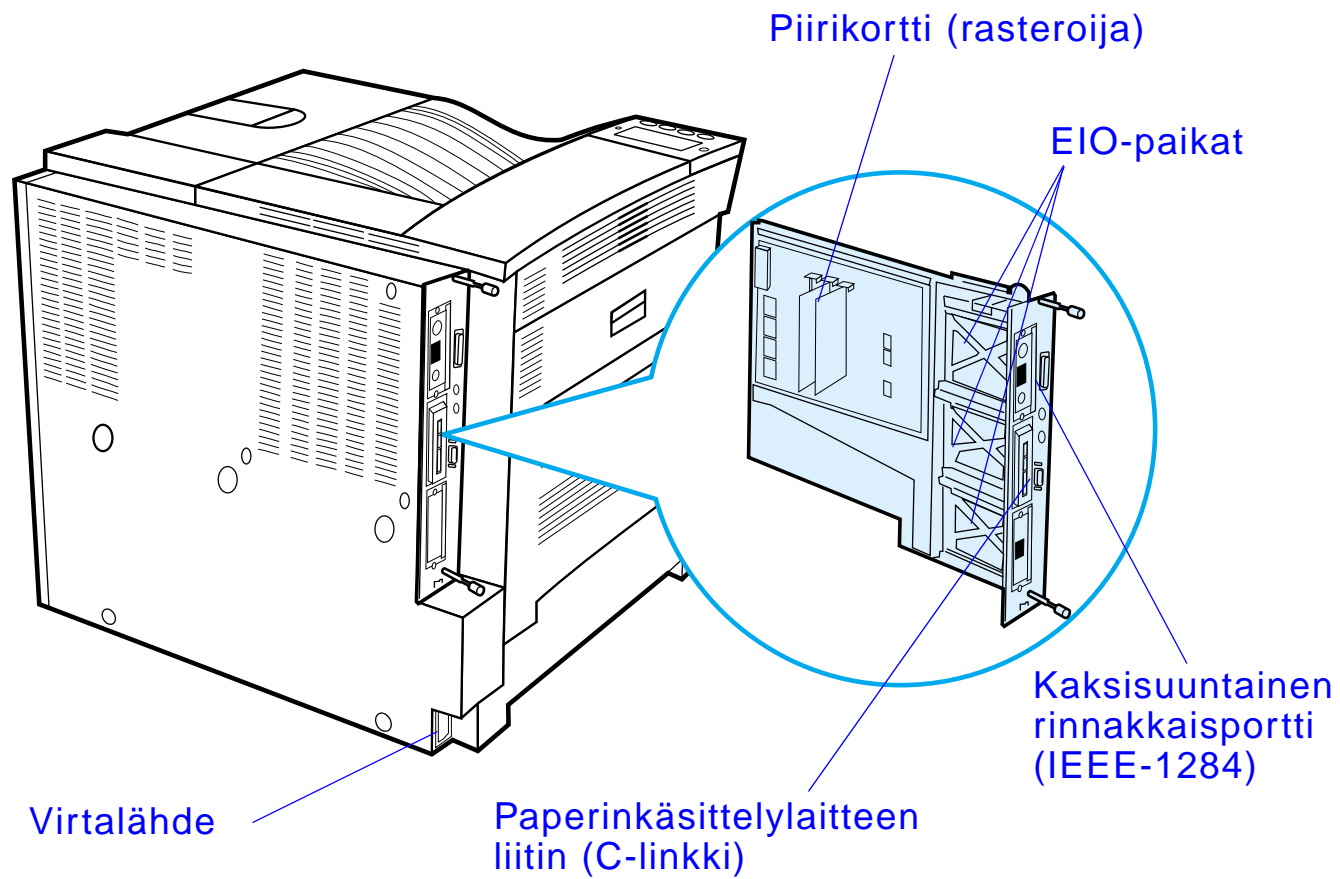
HP LaserJet 8150 MFP -kirjoittimen (tuotenumero C4268A) vakiovarusteet ovat 64 Mt RAM-muistia, leveä tulostusformaatti, kiintolevy, kaksi 500 arkin lokeroa, 100 arkin monikäyttölokero, 2000 arkin syöttölokero (lokero 4), 3000 arkin nitoja/pinoaja, HP JetDirect EIO -tulostuspalvelin, kääntöyksikkö (kaksipuoleiseen tulostukseen), kopioliitäntä EIO-taulu ja HP Digital Copy.



Kirjoittimen osat ja niiden sijainti



Jatkuu seuraavalla sivulla.



Lisävarusteet ja tarvikkeet

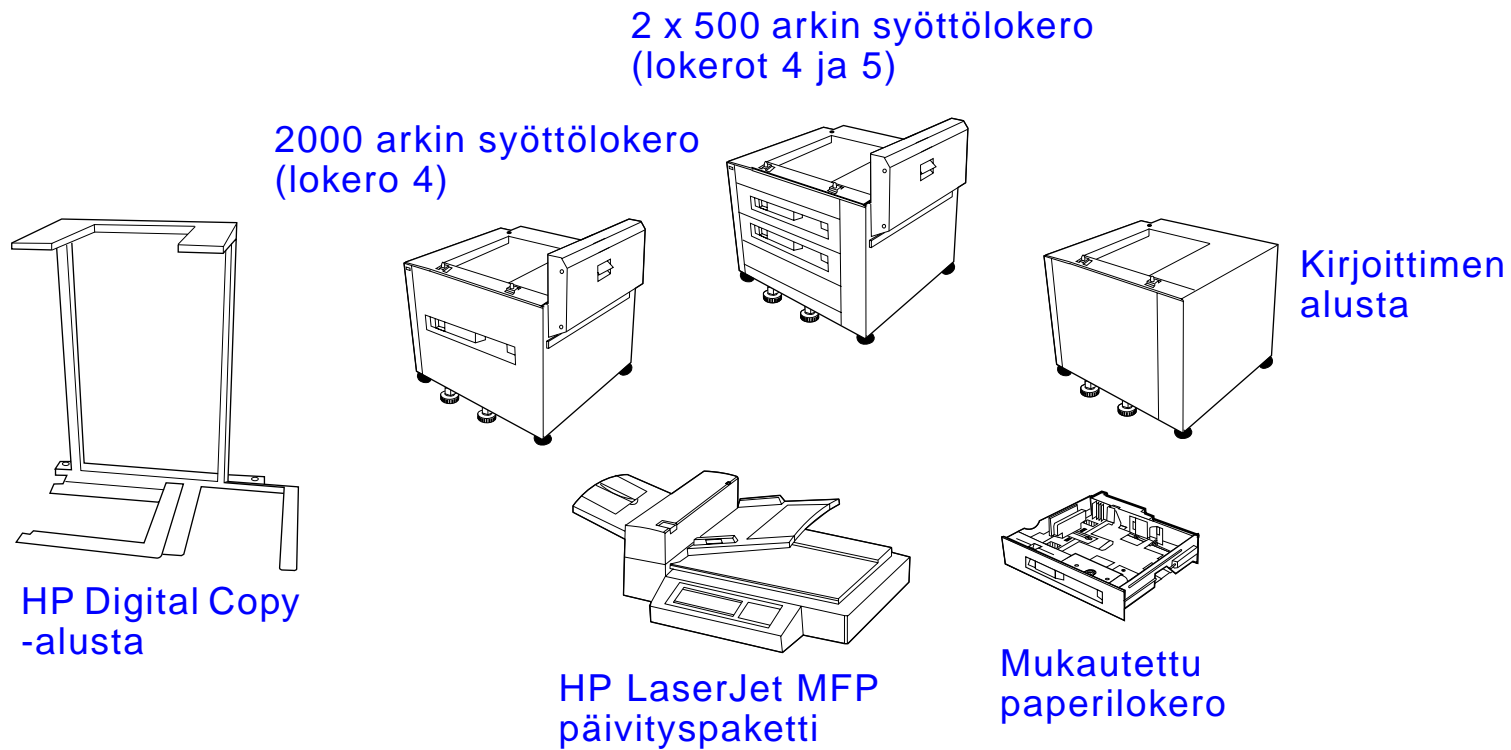
Voit laajentaa kirjoittimen toimintoja lisävarusteilla ja tarvikkeilla.

Saat parhaan suorituskyvyn käyttämällä lisävarusteita ja tarvikkeita, jotka on suunniteltu erityisesti tälle kirjoittimelle.

Kirjoittimessa voidaan käyttää kolmea input/output-laajennuskorttia (EIO). Muita lisävarusteita ja tarvikkeita on saatavana. Katso tilaustietoja sivulta [41](#).



Suositteluja lisävarusteita



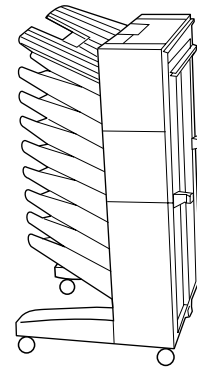
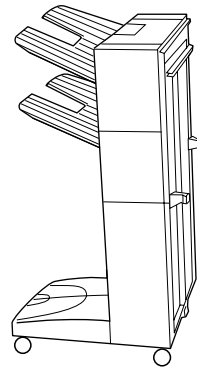
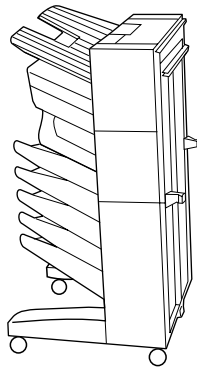
Jatkuu seuraavalla sivulla.





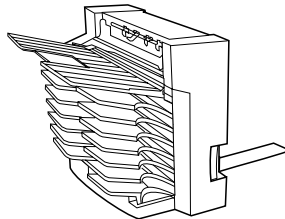
3000 arkin nitoja/pinoaja
tai 3000 arkin pinoaja

5-lokeroinen
postilaatikko
ja nitoja

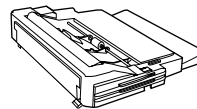


8-lokeroinen
postilaatikko

7-lokeroinen
pöytäpostilaatikko



Kääntöyksikkö



HP Fast InfraRed
Connect (HP:n nopea
infrapunaliiitäntä)



Kirjekuorilokero

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Valinnainen kiintolevy

Voit käyttää valinnaista kiintolevyä valittujen tulostustöiden tallentamiseen, tukemaan RIP ONCE -tekniikkaa ja kirjoittimeen ladattujen fonttien ja lomakkeiden pysyvään tallentamiseen. Kiintolevy eroaa kirjoittimen vakiomuistista siinä, että sille tallennetut tiedot pysyvät muistissa, vaikka kirjoittimesta katkaistaan virta. Kiintolevylle ladatut fontit ovat kaikkien kirjoittimen käyttäjien saatavilla.

Voit kirjoitussuojata kiintolevyn tiedot ohjelmiston avulla.

Windowsin käyttäjät

Käytä HP LaserJet Resource Manageria tiedostojen poistoon ja fonttien hallintaan massatallennuslaitteessa (sivu [85](#)). Katso lisätietoja kirjoitinohjelmiston ohjeista.

HP tuo markkinoille jatkuvasti uusia ohjelmistotyökaluja, joita voit käyttää kirjoittimesi ja sen lisävarusteiden kanssa. Nämä työkalut ovat saatavilla Internetin kautta ilmaiseksi. Katso sivulta [3](#) lisätietoja HP:n Web-sivulle pääsystä.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Macintoshin käyttäjät

Käytä HP LaserJet -apuohjelmaa fonttien ja tiedostojen lataamiseen. Katso lisätietoja kohdasta [HP LaserJet -apuohjelma \(Macintosh\)](#), sivulta [80](#) tai HP LaserJet -apuohjelman oppaan online-ohjeista, jotka sisältyvät HP LaserJet -apuohjelmaan.



Huomaa

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



Tilaustiedot

Käytä vain tälle kirjoittimelle tarkoitettuja lisävarusteita. Voit tilata lisävarusteita ottamalla yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso [HP:n asiakaspalvelu](#) tämän käyttöoppaan alusta.)



	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Paperin- käsittely	2 x 500 arkin syöttölokero	Kaksi 500 arkin lokeroa ja paperinsyöttölaite	C4780A
	2000 arkin syöttölokero	Yksi 2000 arkin lokero ja paperinsyöttölaite	C4781A
	Kirjekuorilokero	Syöttää automaattisesti kaikkiaan 100 kirjekuorta.	C3765B
	Mukautettu paperilokero	Sallii tulostamisen erikoiskokoiselle paperille.	C4184A
	Kaksipuolisen tulostuksen lisävaruste (kääntöyksikkö)	Mahdollistaa paperin automaattisen molemminpuolisen tulostuksen.	C4782A



	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Paperin- käsittely (jatkuu)	7-lokeroinen pöytäpostilaatikko	Kuhunkin 7 lokeroon mahtuu 120 arkkia paperia.	C4783A
	8-lokeroinen postilaatikko	Kuhunkin 8 tulostelokeroon mahtuu 250 arkkia paperia.	C4785A
	5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja	Kuhunkin 5 tulostelokeroon mahtuu 250 arkkia paperia. Lajittelee työt nitomalla.	C4787A
	3000 arkin pinoaja	Yksi 3000 arkin pinoajayksikkö.	C4779A
	3000 arkin pinoaja/nitoja	Yksi 3000 arkin pinoajayksikkö mahdollistaa enintään 50 paperiarkin asiakirjakohtaisen nidonnan.	C4788A



	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Paperin- käsittely (jatkuu)	HP LaserJet MFP päivityspaketti	Kopioyksikkö, jonka vakiovarusteita ovat 32 k/pm, kaksipuolinen tulostus ja leveä kopiontiformaatti.	C4166A
Kirjoittimen alustat	Kirjoittimen alusta	Käytettäväksi 2000 arkin syöttölokero (lokero 4) tai 2 x 500 arkin lokero (lokerot 4 ja 5) sijaan, kun valinnainen tulostin on liitettynä. Huomaa: Kirjoittimen alustaa ei voi käyttää HP Digital Copy -alustan kanssa.	C2975A
	HP Digital Copy -alusta.	Tämä on suositeltu kokoonpano kirjoitin- ja kopioyksikölle.	C4231A








	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Tulostus- tarvikkeet	HP:n monikäyttöpaperi (Myös muita HP:n tulostusmateriaaleja on saatavilla toimistotarvikeliikkeissä.)	HP:n paperimerkki moneen eri käyttöön (1 laatikko sisältää 10 riisiä, kussakin 500 arkkia). Mallitilaus numerosta 1-800-471-4701 (USA).	HPM1120
	HP LaserJet -paperi (Myös muita HP:n tulostusmateriaaleja on saatavilla toimistotarvikeliikkeissä.)	HP Premium -laatupaperi käytettäväksi HP LaserJet -kirjoittimissa (1 laatikko sisältää 10 riisiä, kussakin 500 arkkia). Mallitilaus numerosta 1-800-471-4701 (USA).	HPJ1124
	Väriainekasetti (20 000 sivua)	Vaihdettava HP UltraPrecise -väriainekasetti	C4182X
	Niittikasetit (5 lokeroinen postilaatikko, jossa on nitoja)	3 niittikasettipakkausta. Kussakin kasetissa on 2000 niittiä.	C3772A



	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Tulostus- tarvikkeet (jatkuu)	Niittikasetit (3000 arkin pinoaja/nitoja)	3 niittikasettipakkausta. Kussakin kasetissa on 5000 niittiä.	C4791A
Muisti, fontit ja massamuisti	DIMM-muistimoduuli (Dual In-line Memory Module) (100-nastainen)	Tehostaa kirjoittimen kykyä käsitellä suuria tulostustöitä (maksimi 160 Mt HP:n omilla DIMM-moduuleilla):	
	SDRAM-DIMMit (100-nastainen)	8 Mt 16 Mt 32 Mt 64 Mt	C7842A C7843A C7845A C7846A
	Flash-DIMM (100-nastainen)	Pysyvä tallennusväline fonteille ja lomakkeille:	
		2 Mt 4 Mt 8 Mt	C4286A C4287A C8530A



	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero	
Muisti, fontit ja massamuisti (jatkuu)	Fontti-DIMM (100-nastainen)	8 Mt aasialainen ROM: perinteinen kiina yksinkertaistettu kiina	C4292A C4293A	
	Kiintolevy	Pysyvä fonttien ja lomakkeiden tallennusväline. Mahdollistaa niiden tulostustöiden RIP ONCE -mopioinnin, jotka ovat liian suuria RIP ONCE -mopiointiin RAM-muistissa. (Katso sivuja 147 ja 166)	C2985B	
				
Kaapelit ja liitännälaitteet	Rinnakkaiskaapelit	3 metrin IEEE-1284-kaapeli 10 metrin IEEE-1284-kaapeli	C2946A C2947A	
	Macintoshin verkkokaapelipakkaus (vaatii EIO-kortin)	PhoneNET- tai LocalTalk-liitännöihin.	92215N	
		1-1-liitäntä (Macintosh DIN-8-kaapeli uros-uros).	92215S	
				

Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Kaapelit ja liitännäislaitteet (jatkuu)	HP JetDirect -tulostuspalvelimen moniprotokollaiset EIO-verkkokortit:	J3110A
	<ul style="list-style-type: none"> ● Vain Ethernet RJ-45 ● Ethernet RJ-45 ja BNC, LocalTalk ● Token Ring RJ-45 ja DB-9 ● Fast Ethernet 	J3111A
	<ul style="list-style-type: none"> ● Vain 10/100Base-TX RJ-45 	J3112A
	HP JetDirect -liitännäkortti:	J4169A
	<ul style="list-style-type: none"> ● USB-, sarja- ja LocalTalk -liitännöille 	J4135A
	HP Fast InfraRed Connect	C4103A
	Mahdollistaa langattoman tulostuksen IRDA-yhteensopivasta kannettavasta laitteesta (kuten sylimikro).	



	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Kaapelit ja liitännälaitteet (jatkuu)	Virtarasia	Kirjoittimen ja monilokeroisen postilaatikon liitännään, kun kirjoitin on alustalla. Tämä sisältyy vain 2000 arkin syöttölokeroon ja 2 x 500 arkin syöttölokeroon.	C4789A
Huoltopakkaus	Preventive Maintenance Kit (Ennakkohuoltopakkaus)	Sisältää vaihdettavan kuumentimen, siirtotelan, syöttö- ja erotustelat. 110 V laitteille 220 V laitteille	C3914A C3915A
Oppaat	<i>HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide (HP LaserJet -kirjoitinperheen paperiopas)</i>	Käyttöopas paperin ja muun tulostusmateriaalin käyttöön HP LaserJet -kirjoittimissa	5090-3392



	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Oppaat (jatkuu)	<i>PCL 5/PJL Technical Reference Documentation Package (PCL5/PJL tekninen opaspakkaus)</i>	Ohjekirja kirjoitinkomentojen käyttöön HP LaserJet -kirjoittimissa	5021-0377
	<i>HP LaserJet 8150-, 8150 N-, 8150 DN-, 8150HN- ja 8150 MFP -kirjoittimien käyttöopas</i>	Online-käyttöopas CD-levyllä. CD-ROM sisältää kaikki tuetut kielet.	C4265-60104
	Käyttäjän opaspakkaus	Lisäkopio aloitusoppaasta ja pikaoppaasta. Saatavana kaikilla tuetuilla kielillä.	C4265-99001 (Englantilainen versio)
	HP 3000 arkin pinoaja ja HP 3000 arkin nitoja/pinoaja (C4779x ja C4788x) asennusopas	Ohjeet 3000 arkin pinoajan ja 3000 arkin nitojan/pinoajan asennukseen.	C4788-90900



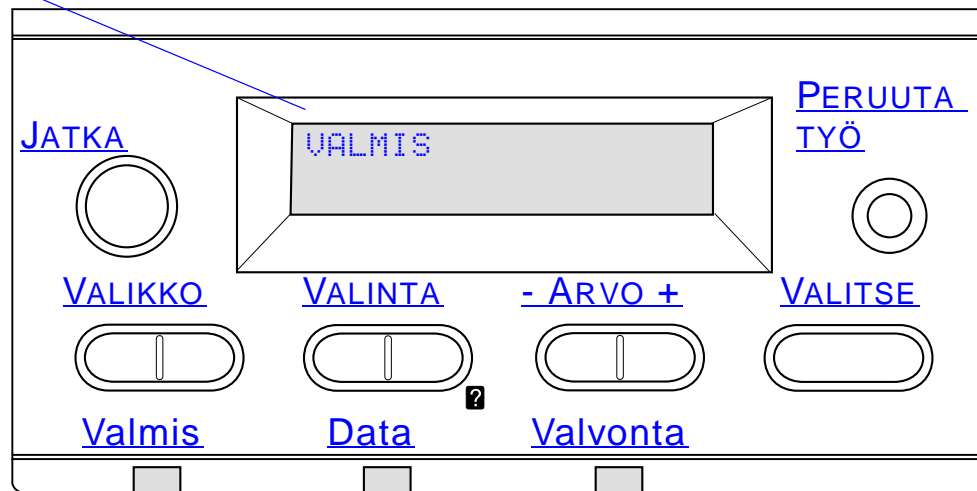
	Artikkeli	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Oppaat (jatkuu)	HP 3000 arkin pinoaja ja HP 3000 arkin nitoja/pinoaja (C4779x ja C4788x) käyttöopas	Online-käyttöopas CD-levyllä.	C4788-90901



Ohjauspaneelin asettelu

Ohjauspaneeliin kuuluu kolme merkkivaloa, kuusi näppäintä ja 2-rivinen näyttö (16 merkkiä rivillä).

2-rivinen näyttö



Ohjauspaneelin valot



Valo	Merkitys
Valmis	
Ei valoa	Kirjoitin on pois linjatilasta tai on tapahtunut virhe.
Tasainen	Kirjoitin on valmis tulostamaan.
Vilkkuva	Kirjoitin on siirtymässä pois linjatilasta. Ole hyvä ja odota.
Data	Kirjoitin käsittelee tietoja.
Ei valoa	Kirjoittimessa ei ole tulostettavaa tietoa.
Tasainen	Kirjoittimessa on tulostettavaa tietoa, mutta se ei ole valmis tai on pois linjatilasta.
Vilkkuva	Kirjoitin käsittelee tai tulostaa tietoja.



Valo

Merkitys



Valvonta

Ei valoa

Kirjoittimella on virhe.



Tasainen

Kirjoittimessa on ongelma. Katkaise kirjoittimen virta ja kytke se sitten uudestaan.



Vilkkuva

Tarvitaan käyttäjän toimenpiteitä. Katso ohjauspaneelin näyttöä.



Asetussivu

Katso asetussivun tulostusohjeita sivulta [318](#).



Ohjauspaneelin näppäimet

Näppäin	Toiminto
JATKA	<ul style="list-style-type: none">• Asettaa kirjoittimen joko linjatilaan tai pois linjatilasta.• Tulostaa kirjoittimen puskurissa olevan datan.• Antaa kirjoittimen jatkaa tulostamista linjatilasta pois olon jälkeen. Tyhjentää useimmat kirjoitinviestit ja asettaa kirjoittimen linjatilaan.• Antaa kirjoittimen jatkaa tulostamista virheilmoituksen, kuten LOKERO x LATAA [TYYPPI] [KOKO] tai ODOTTAMATON PAPERIKOKO, tultua esiin.• Vahvistaa käsinsyötön pyynnön, jos lokero 1 on ladattu ja LOKERO 1 TILA=KASETTI on asetettu kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta.• Ohittaa käsinsyöttöpyynnön lokerosta 1 valitsemalla paperin seuraavasta saatavilla olevasta lokerosta.• Poistuu ohjauspaneelin valikoista. (Tallenna valittu ohjauspaneelin asetus painamalla ensin VALITSE.)



Ohjauspaneelin asettelu

Näppäin	Toiminto
PERUUTA TYÖ	Peruuttaa tulostustyön, jota kirjoitin on käsittelemässä. Peruutusaika riippuu tulostustyön koosta. (Paina vain kerran.)
VALIKKO	Selaa ohjauspaneelin valikoita. Painamalla painikkeen oikeaa päätä siirryt eteenpäin ja painamalla vasempaa päätä siirryt taaksepäin.
VALINTA	Selaa valitun valikon kohteita. Painamalla painikkeen oikeaa päätä siirryt eteenpäin ja painamalla vasempaa päätä siirryt taaksepäin. Valinta-näppäimen avulla voit myös liikkua kirjoittimen online-ohjejärjestelmässä. (Katso sivua 227 .)
- ARVO +	Selaa valitun valikkokohteen arvoja. Painamalla + siirryt eteenpäin ja painamalla - siirryt taaksepäin.
VALITSE	<ul style="list-style-type: none">● Tallentaa kohteelle valitun arvon. Valinnan viereen ilmestyy tähti (*) merkiksi siitä, että valinta on uusi oletusarvo. Oletusasetukset pysyvät voimassa, kun kirjoittimesta katkaistaan virta tai kirjoitin palautetaan alkutilaan (ellet palauta kaikkia tehdasasetuksia Alkutilavalikosta).● Tulostaa ohjauspaneelistä yhden kirjoitintietojen sivuista.



Ohjauspaneelin valikot

Katso täydellistä luetteloä ohjauspaneelin valintakohteista ja niiden mahdollisista arvoista sivulta [426](#).

Voit käyttää kaikkia ohjauspaneelin valikoita painamalla **VALIKKO**. Kun lisälokeroita tai muita valinnaisvarusteita on asennettu kirjoittimeen, valikoissa näkyy automaattisesti uusia valikon vaihtoehtoja.

Vaihda ohjauspaneelin asetukset seuraavasti:

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes haluttu valikko tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes haluttu vaihtoehto tulee esiin.
- 3 Paina **- ARVO +** toistuvasti, kunnes haluttu asetukset tulee esiin.
- 4 Tallenna valinta painamalla **VALITSE**. Näytössä olevan valinnan viereen ilmestyy tähti (*) merkiksi siitä, että valinta on nyt oletusasetus.
- 5 Poistu valikosta painamalla **JATKA**.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Huomaa

Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksen asetukset korvaavat kirjoitinohjaimen asetukset.)

Jos et pääse valikkoon tai valikon vaihtoehtoon, ne eivät ehkä ole kirjoittimessa saatavilla olevia toimintoja, tai verkonvalvoja on lukinnut ko. toiminnon. (Ohjauspaneelissa lukee EI KÄYTTÖOIKEUTT VALIKOT LUKITTU.) Ota yhteys verkonvalvojaan.



Tulosta ohjauspaneelin valikkokartta seuraavasti:

Katso ohjauspaneelin valikkokartan tulostusohjeita sivulta [321](#).



Paperinkäsittelyn LED-tilan tulkinta

Käytä seuraavaa taulukkoa avuksi tulkitessasi tilavalojen merkitystä valinnaisessa 2000 arkin syöttölokerossa (lokerot 4), valinnaisessa 2 x 500 arkin syöttölokerossa (lokerot 4 ja 5) ja valinnaisissa HP -tulostelaitteissa.



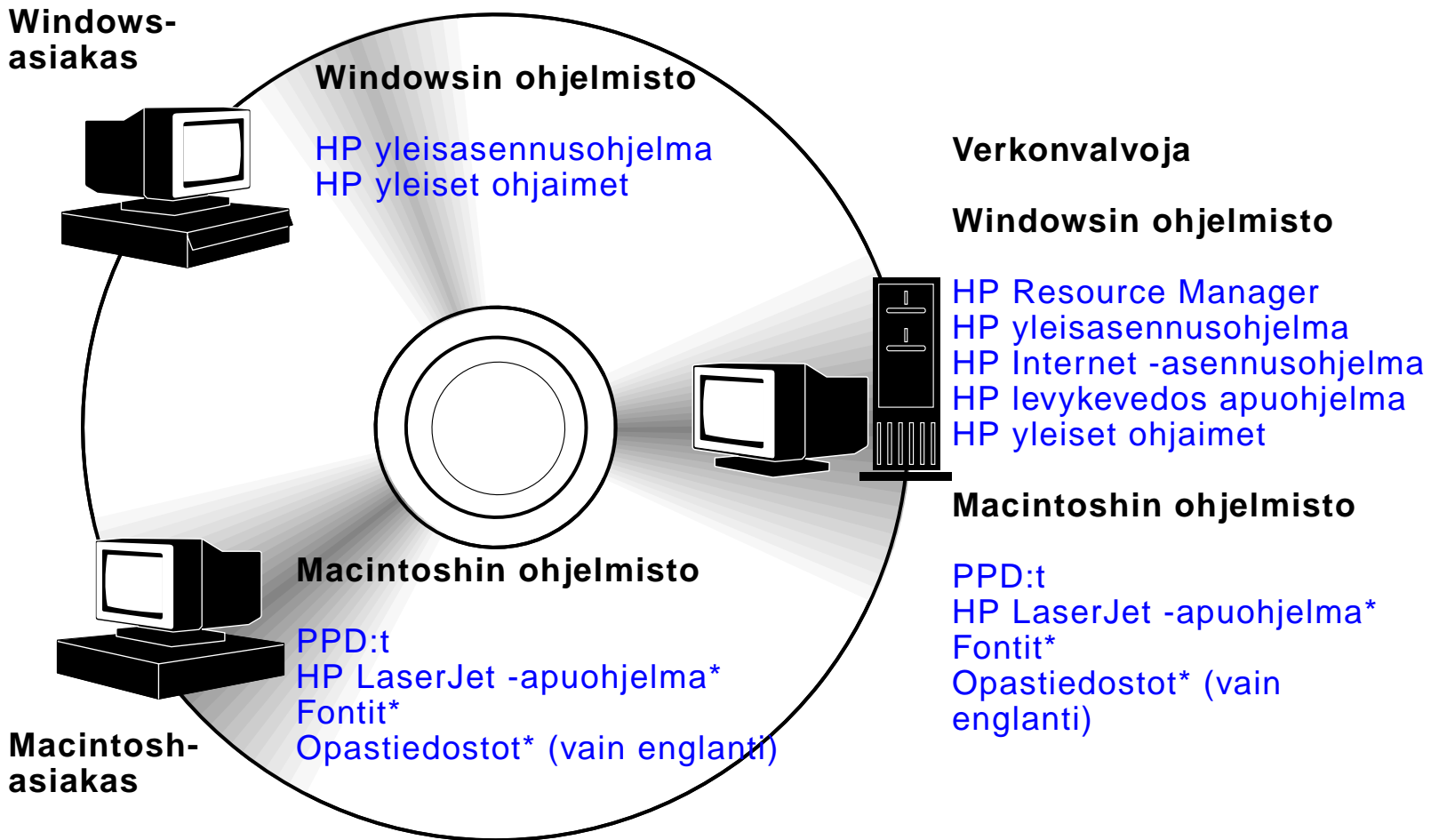
Valo	Valinnainen 2000 arkin syöttölokerot ja valinnaiset 2 x 500 arkin lokeroa (lokerot 4 ja 5)	Valinnaiset HP -tulostelaitteet
Tasainen vihreä	Lisävarusteeseen on kytketty virta ja varuste on käyttövalmis.	Lisävarusteeseen on kytketty virta ja varuste on käyttövalmis.
Tasainen keltainen	Lisävarusteessa on laitevika.	Lisävarusteessa on laitevika.





Valo	Valinnainen 2000 arkin syöttölokero ja valinnaiset 2 x 500 arkin lokeroa (lokerot 4 ja 5)	Valinnaiset HP -tulostelaitteet
Vilkkuva keltainen	Lisävarusteessa on paperitukos tai lokeroasta täytyy poistaa sivu, vaikka se ei olisikaan tukkeutunut. Oikea alaluukku voi olla auki.	Lisävarusteessa on paperitukos tai monilokeroisesta postilaatikosta täytyy poistaa sivu, vaikka se ei olisikaan tukkeutunut. Lisävarustetta ei ole liitetty oikein kirjoittimeen.
Sammunut	Kirjoitin on ehkä virransäästötilassa. Paina JATKA . Lisävaruste ei saa virtaa. Tarkista virtalähde, virtakaapelit ja C-linkkikaapelit.	Kirjoitin on ehkä virransäästötilassa. Paina JATKA . Lisävaruste ei saa virtaa. Tarkista virtalähde, virtakaapelit ja C-linkkikaapelit.

Kirjoitinohjelmisto



* Näitä tuotteita ei voida käyttää perinteisen tai yksinkertaistetun kiinan, korean, japanin, tsekin, venäjän tai turkin kielellä.



CD-levyllä olevat kirjoitinohjaimet täytyy asentaa, jotta saataisiin täysi hyöty kirjoittimen ominaisuuksista. Muut ohjelmistot ovat suositeltavia, mutta eivät välttämättömiä kirjoittimen käyttöön. Katso lisätietoja Lueminut-tiedostosta.



Huomaa

Verkonvalvojat: HP LaserJet Resource Manager pitäisi asentaa vain verkkonvalvojan tietokoneeseen. Lataa kaikki muut asiaankuuluvat ohjelmistot palvelimeen ja kaikkiin asiakaskoneisiin. Avaa kirjoittimien hallintaan palvelin pohjainen työkalu (HP Web JetAdmin) web-selaimessa. Lisätietoja saat osoitteesta www.hp.com/go/webjetadmin



Tuoreimmat ohjaimet, lisäohjaimet ja muut ohjelmistot ovat saatavilla Internetin kautta. Riippuen Windowsia käyttävän tietokoneen kokoonpanosta kirjoitinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin uusimpien ohjelmistojen saamiseksi. Jos koneessa ei ole Internet-yhteyttä, katso käyttöoppaan alusta [HP:n asiakaspalvelu](#), kuinka saat tuoreimmat ohjelmistot.

Kirjoittimen mukana toimitetaan CD-levy, joka sisältää HP LaserJet -tulostusjärjestelmän. Levyllä on hyödyllisiä ohjelmisto-osia ja ohjaimia työasemakäyttäjille ja verkkonvalvojille. Katso uusimpia tietoja Lueminut-tiedostosta.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Tulostusjärjestelmä sisältää ohjelmiston, joka on tarkoitettu työasemakäyttäjille seuraavissa käyttöjärjestelmissä:

- Microsoft Windows 3.1x
- Microsoft Windows 9x
- Microsoft Windows NT 4.0
- Windows 2000
- IBM OS/2 versio 2.0 tai uudempi
- Apple Mac OS 7.5 tai uudempi
- AutoCad

Tulostusjärjestelmä sisältää myös ohjelmiston verkonvalvojille seuraavissa verkkokäyttöjärjestelmissä:

- Novell NetWare 3.x, 4.x tai 5.x
- Microsoft Windows 9x
- Microsoft Windows NT 4.0 tai Windows 2000
- Apple AppleTalk (LocalTalk tai EtherTalk)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Verkkokirjoitinasennus UNIXille ja muille verkkokäyttöjärjestelmille on saatavilla Webin kautta tai HP:n maahantuojalta. (Katso [HP:n asiakaspalvelu](#) tämän oppaan alusta.)



Yllä mainittujen käyttöjärjestelmien työasemakäyttäjiä ja järjestelmänvalvoja varten olevat ohjaimet ja ohjelmisto-osat selitetään seuraavissa osissa.



Kirjoitinohjaimet

Kirjoitinohjaimet käyttävät kirjoittimen ominaisuuksia ja sallivat tietokoneen kommunikoida kirjoittimen kanssa.



Windows

Katso yksityiskohtaisia ohjaintietoja kohdasta [Windowsin kirjoitinohjaimen käyttö](#) sivulta [73](#).



Macintosh

Katso tarkempia ohjaintietoja kohdasta [Apple LaserWriter 8 -ohjain](#) sivulta [79](#).



Huomaa

Katso CD-levyllä olevasta "Asennushuomautukset"-tiedostosta lisäohjelmia ja tuettuja kieliä.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Kirjoittimen mukana toimitetut ohjaimet

Kirjoittimen mukana toimitetaan seuraavat ohjaimet. Tuoreimmat ohjaimet ovat saatavilla Internetin kautta. (Katso [HP:n asiakaspalvelu](#) oppaan alusta.)

Riippuen Windowsia käyttävän tietokoneen kokoonpanosta, kirjoitin-ohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin uusimpien ohjelmistojen saamiseksi.

	PCL 5e	PCL 6	PS ^a
Windows 3.1x	✓	✓	✓
Windows 9x	✓	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓

Macintosh-tietokone^b

- PostScript Level 3 -emulointiin viitataan tässä käyttöoppaassa termillä PS.
- Vain PPD:t kuuluvat mukaan (katso sivua [79](#)). Jos tarvitset Apple LaserWriter 8 ohjainta, se toimitetaan Mac OS järjestelmäohjelmiston mukana tai sen saa myös suoraan Apple Computer, Inc:ilta.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Valitse seuraavista taulukoista sopiva asennusvaihtoehto, jonka haluat asentaa järjestelmään.



Windows -asennus

Normaali asennus	Valitse Normaali asennus , jos haluat asentaa seuraavat: <ul style="list-style-type: none">● PCL 6● Kaksisuuntainen viestintä● Fontit● Valmiustila
Mukautettu asennus	Valitse Mukautettu asennus , jos haluat: <ul style="list-style-type: none">● Vain kopio-ohjaimet (PCL 6, PCL 5e ja PS)● Mukauttaa asennusta (PCL 6, PCL 5e, PS, kaksisuuntainen viestintä, fontit, valmiustila ja Resource Manager)● Kopioida koko kirjoitinjärjestelmän asennuksen



Jatkuu seuraavalla sivulla.



Macintosh -asennus

Asenna	Valitse Asenna , jos haluat asentaa seuraavat: <ul style="list-style-type: none">● PPD -tiedoston käytettäväksi PostScript -kirjoitinohjaimien kanssa● HP LaserJet -apuohjelman● Online-ohjeen
Mukautettu	Valitse Mukautettu , jos haluat valita asennettavat ohjelmat.



Lisäohjaimet

Seuraavat lisäkirjoitinohjaimet toimitetaan kirjoittimen mukana.

- OS/2 PCL/PCL 6 -kirjoitinohjain
- OS/2 PS -kirjoitinohjain
- AutoCAD



Huomaa

Jos haluamasi kirjoitinohjain ei ole CD-levyllä tai sitä ei ole edellä mainitussa luettelossa, tarkista sovelluksen asennuslevyiltä tai Lueminut-tiedostoista, tukevatko ne kirjoitintasi. Jos ne eivät tue, ota yhteys ohjelmiston valmistajaan tai jälleenmyyjään ja pyydä ohjainta kirjoittimelle.



Ohjelmisto Windowsia varten

Asenna kirjoitin tulostusjärjestelmän ohjelmiston avulla. Jos asennat kirjoitinta verkkoon (Novell Netware tai Microsoft Windows network) Windows 9x, NT tai 2000 käyttöjärjestelmässä, tulostusjärjestelmän ohjelmisto opastaa asennuksen eri vaiheissa ja konfiguroi verkkokirjoittimen asetukset.



Huomaa

Jos kirjoitinta käytetään verkossa, verkkoasiakkaat ja -palvelimet pitää olla oikein asennettu, jotta viestintä verkossa onnistuu.

Lisää verkkokirjoittimen konfigurointi- ja hallintamahdollisuuksia saat käyttämällä HP Web JetAdmin -työkalua.

HP JetAdmin on palvelin pohjainen työkalu, jota verkonvalvojat pääsevät käyttämään web-selaimen avulla. Osoitteesta www.hp.com/go/webjetadmin saat lisätietoja tuetuista isäntäjärjestelmistä ja saatavilla olevista kielistä. Lisäksi voit ladata ohjelmia.



Windowsin tulostusjärjestelmän asentaminen (CD)

Windows 9x:ssä ja Windows NT 4.0:ssa ja Windows 2000:ssa

- 1 Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- 2 Aseta CD-ROM-levy tietokoneen CD-asemaan. (Tietokoneen kokoonpanosta riippuen asennusohjelma voi käynnistyä automaattisesti.)
- 3 Napsauta **Käynnistä**.
- 4 Napsauta **Suorita**.
- 5 Kirjoita **D:\SETUP** (tai vastaava aseman kirjain) komentorivin ruutuun ja napsauta **OK**.
- 6 Seuraa tietokoneen näyttöön tulevia ohjeita.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Windows 3.1x:ssä

- 1 Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- 2 Aseta CD-ROM-levy tietokoneen CD-asemaan.
- 3 Napsauta **Windowsin Järjestelmänhallinnassa Tiedosto**-valikkoa.
- 4 Napsauta **Suorita**.
- 5 Kirjoita **D:\SETUP** (tai vastaava aseman kirjain) komentorivin ruutuun ja napsauta **OK**.
- 6 Seuraa tietokoneen näyttöön tulevia ohjeita.



Macintosh-tulostusjärjestelmän asentaminen



Huomaa Lue CD-levyllä olevat "Asennushuomautukset".

- 1 Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- 2 Aseta CD-ROM-levy tietokoneen CD-asemaan.
- 3 Kaksoisnapsauta **Asentajan** kuvaketta ja noudata näyttöohjeita.
- 4 Avaa **Valitsija Omena**valikosta.
- 5 Napsauta **LaserWriter 8** -kuvaketta. Jos kuvaketta ei ole, [HP:n asiakaspalvelu](#) voi auttaa tai ota yhteys Apple Computer, Inc:iin.
- 6 Jos olet monivyöhykkeisessä verkossa, valitse kirjoittimesi vyöhyke **AppleTalk-vyöhykkeet** -ruudusta. Jos et tiedä kirjoittimesi vyöhykettä, ota yhteys verkonvalvojaan.
- 7 Valitse haluamasi kirjoittimen nimi Valitsijan oikealta puolelta. Kuvakkeen pitäisi tulla näkyviin.
- 8 Sulje **Valitsija** napsauttamalla Sulje-ruutua vasemmasta yläkulmasta.



Windowsin kirjoitinohjaimen käyttö

Kun ohjelmisto on asennettu, voit määrittää ohjaimen käytettäväksi seuraavasti:



Käyttöjärjestelmä	Muuta asetuksia tilapäisesti (sovelluksesta)	Muuta oletusasetuksia (kaikista sovelluksista)
Windows 9x	Napsauta Tiedosto -valikosta Tulosta ja napsauta sitten Ominaisuudet . (Tämä on yleisin tapa; toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Napsauta Käynnistä -painiketta, osoita Asetukset ja napsauta sitten Kirjoittimet . Napsauta hiiren kakkospainikkeella kirjoittimen kuvaketta ja valitse Ominaisuudet .



Käyttöjärjestelmä	Muuta asetuksia tilapäisesti (sovelluksesta)	Muuta oletusasetuksia (kaikista sovelluksista)
Windows NT 4.0/ Windows 2000	Napsauta Tiedosto -valikosta Tulosta ja napsauta sitten Ominaisuudet . (Tämä on yleisin tapa; toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Napsauta Käynnistä -painiketta, osoita Asetukset ja napsauta sitten Kirjoittimet . Napsauta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Asiakirjan oletukset ja muuta asetusmääreitä (esimerkiksi suuntaa, paperikokoa, lokeroita) tai valitse Ominaisuudet, jos haluat määrittää, lisätä tai muuttaa lisävarusteita.
Windows 3.1x	Napsauta Tiedosto -valikosta Tulosta , napsauta Kirjoittimet ja napsauta sitten Asetukset . (Tämä on yleisin tapa; toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Kaksoisnapsauta Windowsin Ohjauspaneelissa Kirjoittimet , korosta kirjoitin ja napsauta Asetukset .



Huomaa

Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat kirjoittimen ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksen asetukset korvaavat kirjoitinohjaimen asetukset.)



Valitse oikea kirjoitinohjain tarpeitasi varten

Valitse Windowsissa kirjoitinohjain sen mukaan, kuinka käytät kirjoitinta.

- Käytä PCL 6 -ohjainta, kun haluat saada täyden hyödyn kirjoittimen ominaisuuksista. PCL-ohjain on suositeltava, ellei ole tarpeen säilyttää yhteensopivuutta aiempien PCL-ohjainten tai vanhempien kirjoittimien kanssa.
- Käytä PCL 5e -ohjainta, kun haluat saada tulostusjäljen, joka on verrattavissa vanhempien kirjoittimien tulosteisiin.
- Käytä PS-ohjainta, kun tarvitset yhteensopivuuden PostScript Level 3:n kanssa.
- Kirjoitin vaihtaa automaattisesti PS-kielestä PCL-kirjoitinkieleen.

Käytä Macintoshissa Apple LaserWriter 8 -ohjainta, joka on PS-ohjain.

Kirjoitinohjaimen Ohje

Kussakin kirjoitinohjaimessa on omat ohjenäytöt, jotka saadaan esiin joko Ohje-painikkeesta, F1-näppäimellä tai kirjoitinohjaimen oikeassa yläkulmassa olevasta kysymysmerkistä (riippuen käytetystä Windowsin versiosta). Nämä ohjenäytöt antavat yksityiskohtaista tietoa tietystä ohjaimesta. Kirjoitinohjaimen Ohje on eri ohjelma kuin sovelluksen Ohje.



HP JetSend -tietoliikennetekniikka



HP JetSend on uutta Hewlett-Packardin teknologiaa, jonka avulla laitteet saavat helposti yhteyden toisiinsa. HP JetSend on kirjoittimesi sisältyvä yhdysrakenteinen osa, ja sen avulla kirjoitin saa tietoja miltä tahansa verkossa olevalta JetSend-valmiilta lähetyslaitteelta, olipa se samassa toimistossa tai etäasemassa. Kun käytät HP Fast InfraRed Connect -lisävarustetta (HP:n nopea infrapunaliihtäntä), kirjoittimesi pystyy myös saamaan tietoja JetSend-valmiilta infrapunalaitteelta. Esimerkkejä JetSend-lähetyslaitteista ovat PC:t tai sylimikrot, jotka käyttävät JetSend-ohjelmistoa tai skannerit, joissa on sisäänrakennettu JetSend. JetSend käyttää yksinkertaista IP-osoitusta verkkoon liitettyjen laitteiden välillä ja "point and shoot" -toimintoa infrapunalaitteiden välillä.



Huomaa

HP JetSend -ohjelmistoa ei voi käyttää perinteisen kiinan, yksinkertaistetun kiinan, korean, japanin, tsekin, venäjän tai turkin kielellä.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Käy JetSendin web-sivuilla (www.jetsend.hp.com) ja lataa JetSend-ohjelmisto. Voit sen jälkeen vaihtaa tiedostoja yhtiösi intranetissä suoraan tietokoneiden ja JetSend-valmiiden kirjoittimien välillä ilman ohjelmistojen ja versioiden välisiä yhteensopivuusongelmia. JetSend-ohjelmiston avulla kollegat voivat luoda tiedostoja omilla tietokoneillaan ja lähettää kopioita suoraan tälle kirjoittimelle ilman laitekohtaisia ohjaimia tai määrittäsongelmia.

JetSendin Web-sivustosta selviää, mitkä muut laitteet kommunikoivat helposti ja suoraan JetSend-valmiin kirjoittimesi kanssa.

Kuinka JetSendin tiedonsiirtotekniikka toimii

Verkossa olevat laitteet

Jos haluat käyttää JetSendin ominaisuuksia verkossa olevien laitteiden välillä, tulosta asetussivu (katso sivua [318](#)), jotta saat tietää JetSendin IP-osoitteen, ja anna oma osoitteesi niille, jotka haluavat lähettää tietoja kirjoittimellesi JetSendin kautta.

Lähettävästä JetSend-laitteesta tarvitsee antaa vain kirjoittimen IP-osoite ja valita "lähetä".

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Infrapunalaitteet

Kun käytät JetSendin infrapunatoimintoa, kohdistat lähettävän ja vastaanottavan laitteen tunnistimet ja valitse lähettävästä laitteesta "lähetä".

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



Huomaa HP JetSend ei ole saatavilla Macintoshiin.



Ohjelmisto Macintosh-tietokoneille

Apple LaserWriter 8 -ohjain

Apple LaserWriter 8 -ohjain toimitetaan Mac OS järjestelmäohjelmiston mukana tai sen saa myös suoraan Apple Computer, Inc.:lta.

PostScript Printer Description (PostScript-kirjoitinkuvaus) -tiedostot (PPD:t)

PPD-tiedostot yhdessä Apple LaserWriter 8 -ohjaimen kanssa käyttävät kirjoittimen ominaisuuksia ja sallivat tietokoneen kommunikoida kirjoittimen kanssa. CD-levy sisältää PPD-tiedostojen ja muiden ohjelmistojen asennusohjelman. Käytä Apple LaserWriter 8 -ohjainta, joka toimitetaan tietokoneen mukana.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



HP LaserJet -apuohjelma (Macintosh)



Huomaa

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



HP LaserJet -apuohjelman avulla voit ohjata toimintoja, joita ei ole saatavilla ohjaimessa. Kuvitettujen näyttöjen ansiosta kirjoitintoimintojen valitseminen Macintoshin tietokoneesta on entistäkin helpompaa. HP LaserJet -apuohjelman avulla voit tehdä seuraavaa:



- mukauttaa kirjoittimen ohjauspaneelin viestit
- nimetä kirjoittimen, asettaa sen verkon vyöhykkeeseen, ladata tiedostoja ja fontteja ja muuttaa useimpia kirjoitinasetuksia
- asettaa kirjoittimen salasanan
- lukita kirjoittimen ohjauspaneelin tietokoneesta käsin luvattoman käytön estämiseksi (katso kirjoitinohjelmiston Ohjetta)
- määrittää ja asentaa kirjoittimen IP-tulostusta varten
- alustaa levyn tai flash-muistin
- käsitellä fontteja RAM-muistissa, levyllä tai flash-muistissa
- valvoa työn säilytyksen toimintoja.

Katso lisätietoja LaserJet -apuohjelman oppaasta.



Fontit

Huomaa Fontteja ei voida käyttää perinteisen kiinan, yksinkertaistetun kiinan, korean tai japanin kielellä Macintosh -tietokoneissa.

Kirjoittimeen on asennettu 45 näyttöfonttia, jotka vastaavat kirjoittimen sisäisiä PS-fontteja.



Verkko-ohjelmistot

HP Web JetAdmin

Tämä selainpohjainen HP Web JetAdmin -ohjelmisto voidaan asentaa mihin tahansa tuettuun palvelinjärjestelmään. Seuraavia järjestelmiä tuetaan:¹

- Microsoft Windows NT 4.0 tai Windows 2000
- HP-UX
- Sun Solaris
- Red Hat Linux
- SuSE Linux

Asennuksen jälkeen HP Web JetAdmin mahdollistaa kirjoittimen hallinnan mistä tahansa asiakastietokoneesta, jossa on tuettu web-selain.

Uusin luettelo tuetuista palvelinalustoista on saatavilla osoitteesta www.hp.com/go/webjetadmin

Jatkuu seuraavalla sivulla.

1. HP Web JetAdmin -ohjelma ei ole kirjoittimen mukana tulevalla CD-levyllä, vaan se on saatavilla Internetin kautta (<http://www.hp.com/go/webjetadmin>). Jos sinulla ei ole yhteyttä Internetiin, katso tämän käyttöoppaan alussa olevasta kappaleesta [HP:n asiakaspalvelu](#) ohjeita ohjelmiston hankkimisesta.



Huomaa HP Web JetAdmin web-sivuilta HP Web JetAdmin löytyy useilla kielillä.

Voit käyttää HP Web JetAdmin -ohjelmaa seuraaviin toimiin:

- HP JetDirect -tulostuspalvelimen avulla verkkoon liitettyjen kirjoittimien asentaminen ja määrittäminen
- Verkkokirjoittimien hallinta ja vianmääritys mistä tahansa.

HP JetDirect kirjoittimen asennusohjelma UNIXille

HP JetDirect kirjoittimen asennusohjelma UNIXille on yksinkertainen kirjoittimen asennuksen apuohjelma HP-UX- ja Sun Solaris -verkköjärjestelmiin. Osoitteesta www.hp.com/support/net_printing saat lisätietoja ohjelmasta ja voit ladata sen koneellesi.



HP LaserJet -apuohjelma (Macintosh)

HP LaserJet -apuohjelmassa on toimintoja, joita ei ole ohjaimessa. Kuvalliset näytöt tekevät kirjoitintoimintojen valinnan Macintoshista entistä helpommaksi. Käytä HP LaserJet -apuohjelmaa seuraaviin toimiin:

- Mukauta kirjoittimen ohjauspaneelin viestejä.
- Nimeä kirjoitin, määritä se verkon vyöhykkeeseen, lataa tiedostoja ja fontteja ja vaihda useimpia kirjoittimen asetuksia.
- Aseta kirjoittimen salasana.
- Lukitse tietokoneesta käsin kirjoittimen ohjauspaneelin toiminnot luvattoman käytön estämiseksi. (Katso kirjoittimen ohjelmiston ohjetta.)
- Määritä ja asenna kirjoitin IP-tulostusta varten.
- Alusta levy tai flash-muisti.
- Hallitse fontteja RAM-muistissa, levyllä tai flash-muistissa.
- Valvo työn säilytyksen toimintoja.

Katso lisätietoja LaserJet -apuohjelman oppaasta.



Huomaa

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



HP LaserJet Resource Manager



Huomaa Kiintolevy ja flash-muisti ovat valinnaisia kirjoittimen lisävarusteita.

HP LaserJet Resource Manager pitäisi asentaa vain verkonvalvojan tietokoneeseen. HP LaserJet Resource Manager -ohjelman avulla voit hallita niitä kiintolevyn ja flash-muistin toimintoja, joita ei ole käytettävissä muissa ohjaimissa. Kaksisuuntainen tiedonsiirtoyhteys on tarpeen.



Huomaa HP LaserJet Resource Manager ei ole saatavilla Macintoshiin.

Jos käytät Macintoshia, nämä toiminnot on saatavilla HP LaserJet -apuohjelmassa (versio 3.5.1 tai uudempi).



Käytä HP LaserJet Resource Manager -ohjelmaa seuraaviin toimiin:

- levyn ja flash-muistin alustaminen
- fonttien ja flash-muistin lataaminen, poistaminen ja hallitseminen verkoissa
 - ◆ PostScript Type 1, PostScript Type 42 (TrueType-fontit muunnettu PostScript-muotoon), TrueType- ja PCL-bittikarttafontit.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- kirjoittimen mikrokoodien lataaminen, poistaminen ja hallitseminen verkoissa



Huomaa Jotta voit ladata Type 1 -fontteja, Adobe Type Manager täytyy olla ladattu ja käynnistetty.



- HP Digital Copyn mikrokoodin käyttöjärjestelmän päivittäminen.



2

Tulostustehtävät



Yleiskatsaus

Tässä luvussa kuvataan **tulostuksen perustehtäviä**, kuten:

- [Syöttölokeron valitseminen](#)
- [Tulostelokeron valitseminen](#)
- [Nitojan käyttö](#)
- [Tulostaminen paperin molemmille puolille \(valinnainen kääntöyksikkö\)](#)
- [Kirjekuorien tulostaminen](#)
- [Erikoispaperille tulostaminen](#)

Huomaa

Katso lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Katso tietoja kopioinnista jaksosta [HP Digital Copy](#) sivulta [328](#).



Syöttölokeron valitseminen



Lataaminen lokeroon 1

Huomaa Lisätietoja paperimäärityksistä on sivulla [395](#).



Lisätietoja lokeron 1 toiminnon mukautuksesta on sivulla [154](#).



VARO Paperitukosten välttämiseksi älä koskaan lisää paperia lokeroon 1 tai poista paperia siitä, kun kirjoitin tulostaa.

Tulosta tarrat, kirjekuoret ja kalvot ainoastaan lokerosta 1 kirjoittimen vahingoittumisen välttämiseksi. Lähetä ne Tulostuspuoli ylös -lokeroon ja tulosta ne vain yhdeltä puolelta.

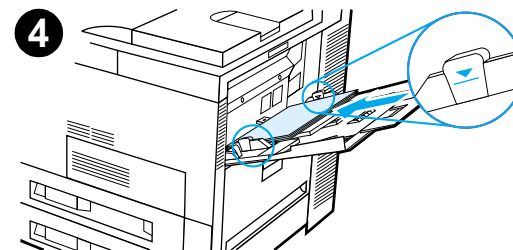
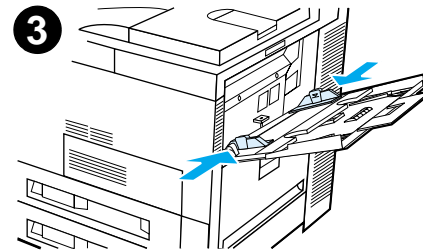
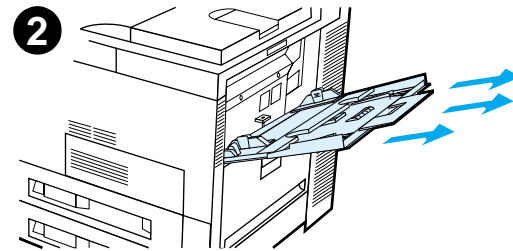
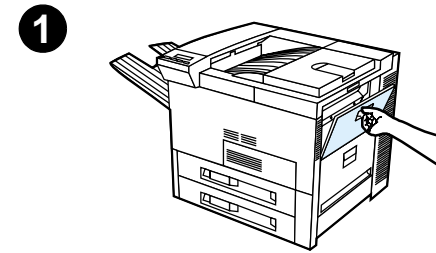
Kun tulostat useita kalvoja, poista kalvot heti niiden tultua ulos kirjoittimesta, jotta arkit eivät tarttuisi toisiinsa.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

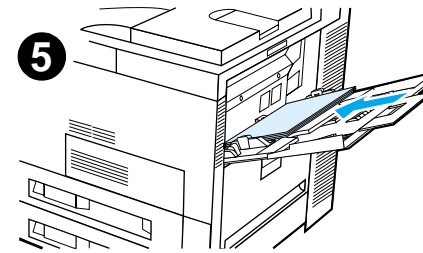


- 1 Avaa lokero 1.
- 2 Vedä ulos lokeron jatke, jos tarvitset sitä tulostettavalle paperikoolle.
- 3 Siirrä paperin leveysohjaimet lokeroon merkityn sopivan koon kohdalle.
- 4 Aseta paperi lokeroon, mutta älä täytä lokeroa paperintäyttömerkin ohitse.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 5 Paperin lataaminen riippuu koosta:
- a Lataa yksipuolisessa tulostuksessa Letter- tai A4 -kokoisen sivun yläreuna kirjoittimeen tulostettava puoli ylöspäin. Lataa kaksipuolisessa tulostuksessa paperin yläreuna kohti kirjoittimen takaosaa ja etupuoli tulostettavaksi alaspäin.
 - b Lataa yksipuolisessa tulostuksessa lyhytreunaisen syöttömateriaalin sivun yläreuna kirjoittimeen tulostettava puoli ylöspäin. Lataa kaksipuolisessa tulostuksessa materiaalin sivun yläreuna poispäin kirjoittimesta ja etupuoli tulostettavaksi alaspäin. (Lisätietoja paperimäärityksistä on sivulla [395](#).)



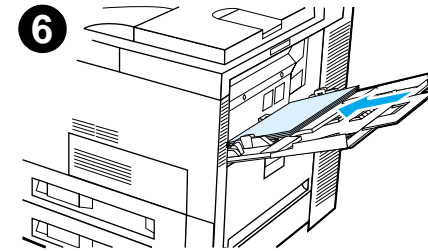
Huomaa

Katso lisätietoja kirjekuorien tulostamisesta lokerosta 1 sivulta [131](#).

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 6 Liu'uta paperi kirjoittimeen, kunnes paperi asettuu tasaisesti ja tiiviisti paperin leveydenohjaimien väliin taipumatta.



Huomaa

Paperi, jonka neliömetripaino ylittää 105 g/m^2 (28 lbs), täytyy käpristymisen välttämiseksi tulostaa lokeroista 1 Tulostuspuoli ylös -lokeroon. Jos ongelmia ilmenee muulle kuin tavalliselle paperille tulostettaessa, katso [Vaihtelevan kiinnitystilan muuttaminen](#) sivulta [160](#).

Jos lokero 1 on KASETTI-tilassa, kirjoittimen Valvonta-valo vilkkuu. Vaihda koko lokerossa 1 olevaa paperikokoa vastaavaksi painamalla - ARVO + ja sitten VALITSE.



Lataaminen lokeroihin 2, 3 ja valinnaiseen 2 x 500 arkin syöttölokeroon (lokerot 4 ja 5)



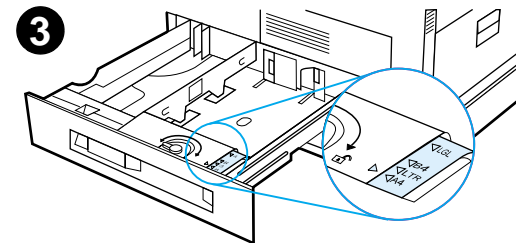
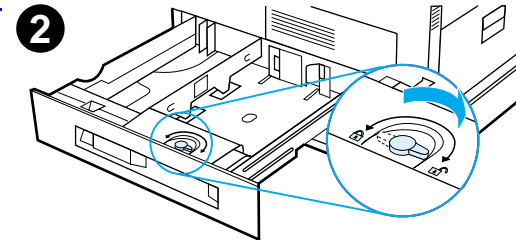
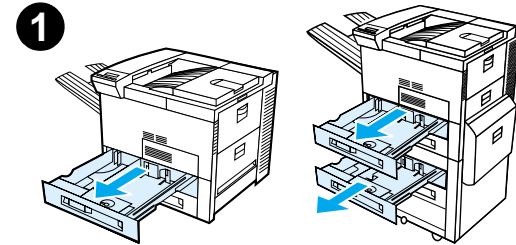
Huomaa

Älä koskaan avaa lokeroa sen käytön aikana, koska se voi aiheuttaa paperin tukkeutumisen.

Katso lisätietoja paperimäärityksistä sivulta [395](#).

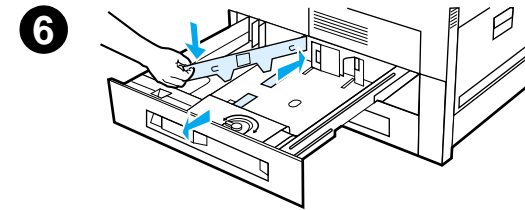
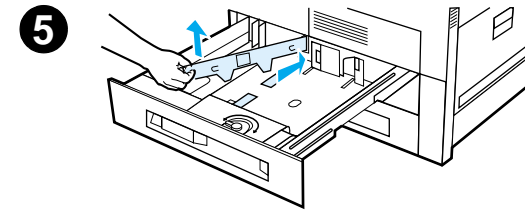
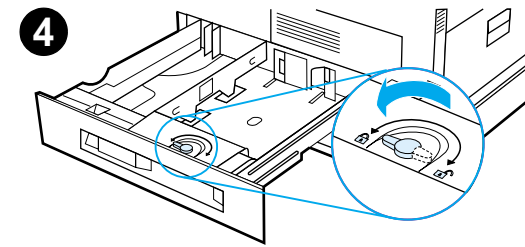
- 1 Avaa lokeroa niin pitkälle kuin mahdollista.
- 2 Käännä paperinohjaimen lukko auki-asentoon.
- 3 Liu'uta paperinohjain merkkiin, joka osoittaa ladattavaa paperikokoa.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

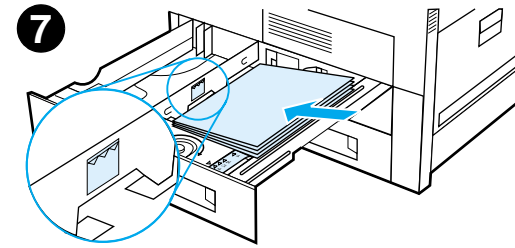


- 4 Käännä paperiohjaimen lukko kiinni.
- 5 Säädä vasenta paperinohjainta painamalla sitä taakse ja nostamalla se ylös ja ulospäin.
- 6 Aseta ohjain lokeroon merkittyjen viivojen kohdalle. Paina ohjain takakoloon ja laske se sitten alas etukoloon. Tarkista, ettei ohjain ole vinossa.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 7 Aseta lokeroon enintään 500 paperiarkkia. Älä täytä syöttölokeroa ohjainten paperintäyttömerkkien yli.
- a Lataa yksipuolisessa tulostuksessa Letter- tai A4 -kokoisen paperin sivun yläreuna kohti lokeron takaosaa tulostettava puoli alaspäin. Lataa kaksipuolisessa tulostuksessa sivun yläreuna kohti lokeron takaosaa ensimmäiseksi tulostettava puoli ylöspäin.
- b Lataa yksipuolisessa tulostuksessa lyhytreunaisen syöttömateriaalin sivun yläreuna lokeron oikeaa sivua kohti tulostettava puoli alaspäin. Lataa kaksipuolisessa tulostuksessa materiaalin sivun yläreuna kohti lokeron vasenta sivua ensimmäiseksi tulostettava puoli ylöspäin.



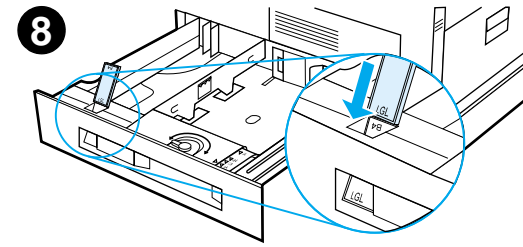
Jatkuu seuraavalla sivulla.



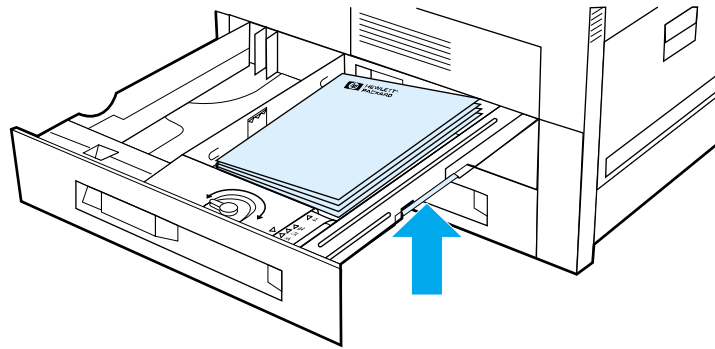
- 8 Tarkista, että paperikoon nuppi on oikeassa kohdassa. Työnnä lokero takaisin kirjoittimeen.

Jos valitset paperin mieluummin tyyppin kuin lokeron (lähteen) mukaan, katso ohjeita sivulta [157](#).

Säädä vakiotulostelokeron säädettävä paperipidike Letter- tai A4-kokoja suurempia paperikokoja varten. Katso sivua [103](#).



Liikapaperin poistaminen lokeroista 2, 3 ja valinnaisesta 2 x 500 arkin syöttölokerosta (lokerot 4 ja 5)



- 1 Avaa lokeroa niin paljon kuin mahdollista.
- 2 Nosta paperipino ja poista liikapaperi.



Valinnaisen 2000 arkin syöttölokero lataaminen (lokero 4)

Kirjoitinta varten on saatavana valinnainen 2000 arkin syöttölokero (lokero 4). Tämä lokero sopii kirjoittimen alle ja toimii sen alustana.

Huomaa

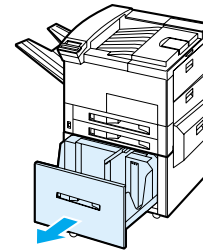
Älä koskaan avaa lokeroa sen käytön aikana, koska se voi aiheuttaa paperin tukkeutumisen.

Katso lisätietoja paperimäärityksistä sivulta [395](#).

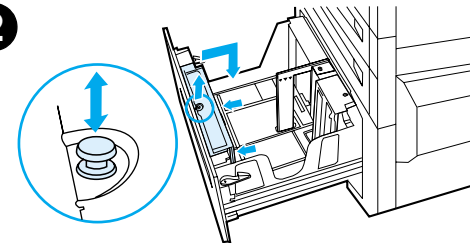
- 1 Liu'uta lokeroa 4 niin kauas kuin mahdollista.
- 2 Vedä etuohjain ulos sinisestä nastasta. Aseta ohjain syöttölokeroon ylä- ja alaosassa oleviin koloihin, jotka vastaavat ladattavaa paperikokoa, ja työnnä nasta sisään.
- 3 Säädä takaohjain toistamalla vaihe 2.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

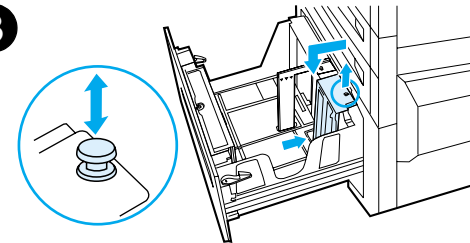
1



2



3



- 4 Säädä vasen ohjain toistamalla vaihe 2.

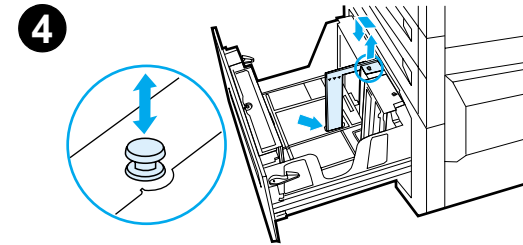
Huomaa

Kun lataat 11x17-paperia, siirrä vasen ohjain lokeron takaosaan. Muista asettaa vasen ohjain ylös ja merkata pohjapidikkeet 11 x 17-paperille.

- 5 Lataa enintään 2000 paperiarkkia lokeroon. Älä anna paperin nousta sivuilla olevien paperintäyttömerkkien yli.

Katso lataamisohjeita vaiheista 7a ja 7b sivulta [94](#).

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 6 Varmista, että paperi on lokerossa tasaisesti ja taipumatta painamalla paperinipun kaikki neljä kulmaa alas.

Huomaa

Älä säilytä paperia lokeron 4 vasemmalla puolella olevalla tyhjällä alueella. Tästä voi aiheutua lokerolle 4 vakavia vahinkoja.

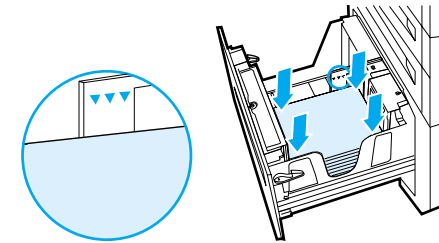
- 7 Sulje lokero 4.
- 8 Tarkista, että paperikoon kieleke on asetettu oikein.

Huomaa

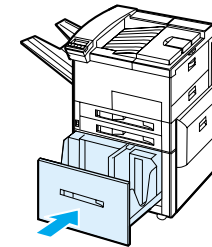
Katso kohdasta [Tulostaminen paperityypin ja -koon mukaan](#) sivulta [157](#), kuinka asetat paperityypin, jota latsit lokeroon.

Jos käytät vakiotulostelokeroa (tulostuspuoli alas-lokero), muista säätää lokerossa oleva paperidike. Katso sivua [103](#).

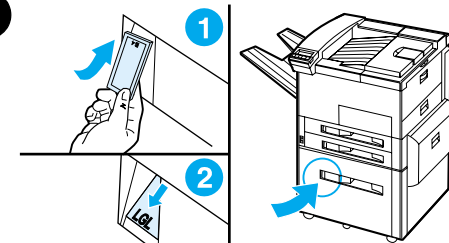
6



7



8



Tulostelokeron valitseminen

Kirjoittimessa on useita tulostepaikkoja: vakiotulostelokero, Tulostuspuoli ylös-lokero ja valinnaiset tulostelaitteet.

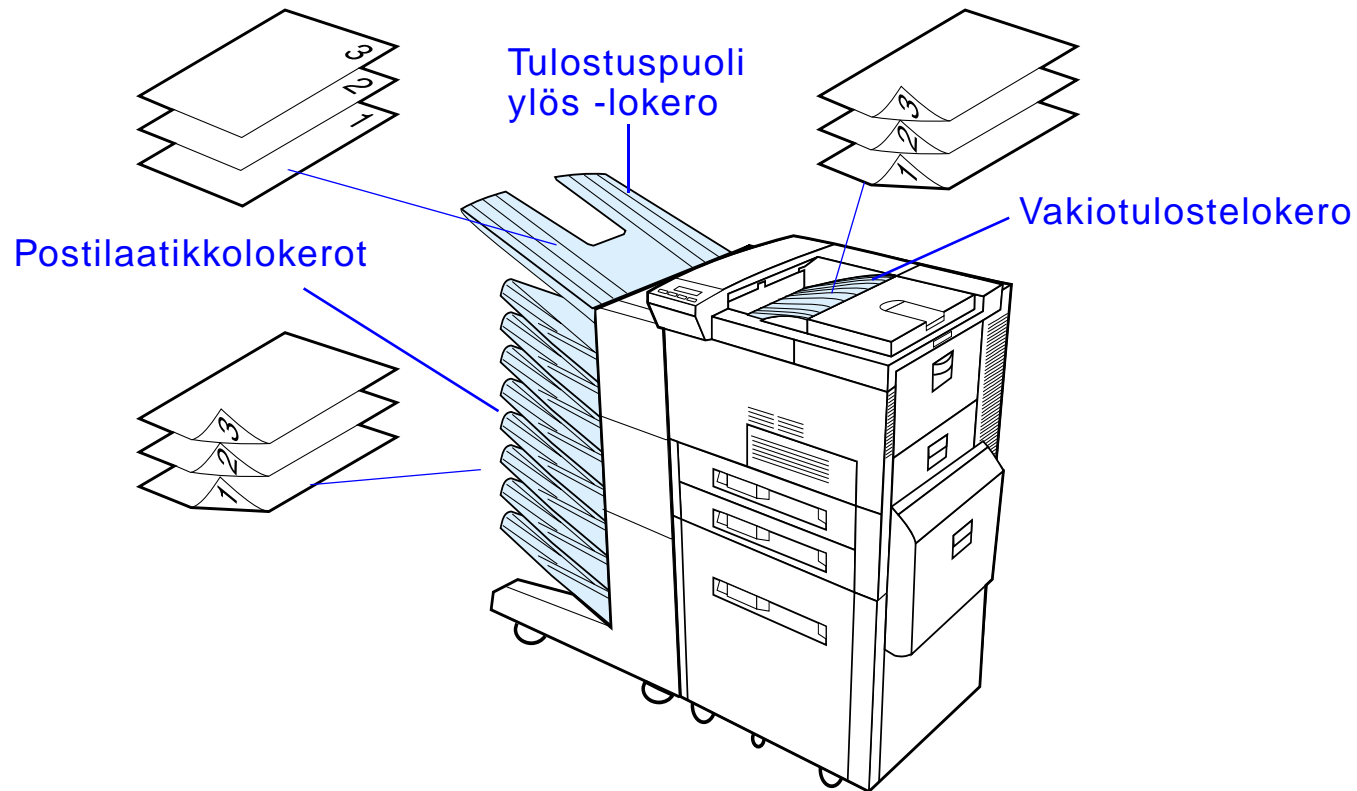


Huomaa Katso lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.



Jatkuu seuraavalla sivulla.



**Huomaa**

Käytä Tulostuspuoli ylös -lokeroa kirjekuorille, tarroille, kalvoille tai paksulle paperille.



Tulostaminen vakiotulostelokeroon

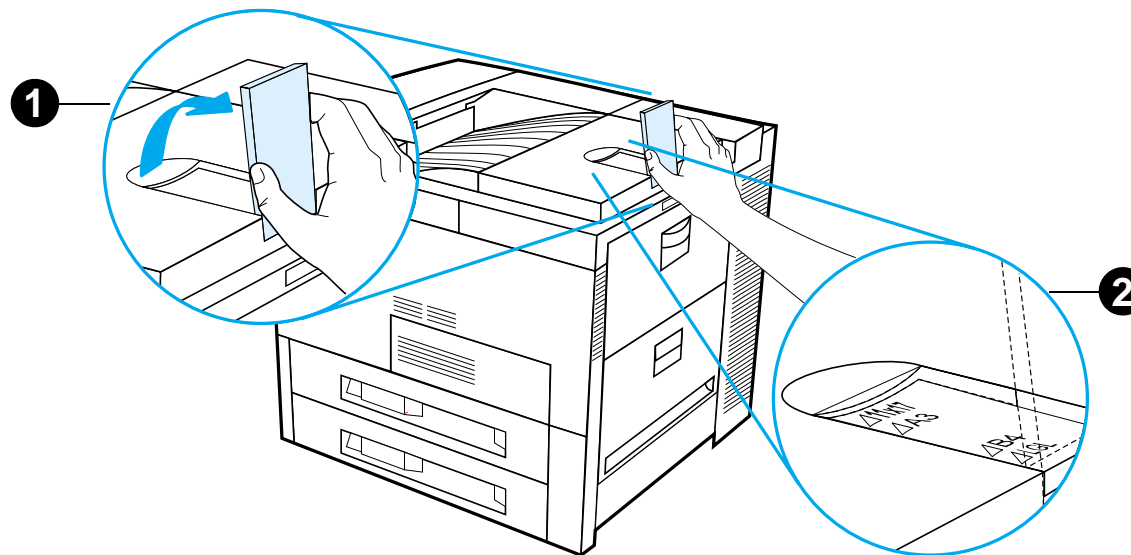
Kirjoittimen päällä olevaan vakiotulostelokeroon mahtuu 500 arkkia paperia, jotka tulostuvat siihen kirjoittimesta oikeassa järjestyksessä. Tunnistin pysäyttää kirjoittimen, kun paperilokero on täynnä. Tulostus jatkuu, kun tyhjennät lokeron tai otat siitä pois paperia. Vakiotulostelokeroon tulostus on tehdasasetus.



Paperipidikkeen säätäminen

Alla olevassa kuvassa näkyvä paperipidike on lähellä vakiotulostelokeroa. Sen voi säätää auttamaan pitämään paperin litteänä, kun paperi tulee ulos kirjoittimesta. Paperipidikettä ei tarvitse nostaa Letter- tai A4-kokoista paperia varten. Pane merkille, että kirjoitin tukkiutuu, jos paperipidike on asetettu tulostettavaa paperikokoa pienempää kokoa varten.

- 1 Vedä paperipidikettä vasemmalta, kunnes pidike on pystyasennossa.
- 2 Liu'uta pidike merkkiin, joka osoittaa suurinta tulostettavaa paperikokoa.



Tulostaminen Tulostuspuoli ylös -lokeroon

Kirjoittimen vasemman sivun yläosassa olevaan Tulostuspuoli ylös -lokeroon mahtuu kaikkiaan 100 arkkia paperia (käänteisessä järjestyksessä), jotka poistuvat kirjoittimesta tulostuspuoli ylöspäin. Tätä lokeroa käytetään yleensä erikoismateriaaleille, kuten tarroille, kirjekuorille tai kalvoille, jotka eivät kestä vakiolokeron kaarevaa paperirataa. Tämä tulostelokero ei tunnista täyttä lokeroa.

Voit valita tulostelokeron sovelluksesta, kirjoitinohjaimesta tai kirjoittimen ohjauspaneelistä.



Huomaa

Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat kirjoittimen ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksen asetukset korvaavat kirjoitinohjaimen asetukset.)



Tulostaminen postilaatikkoon

Jokaisen postilaatikon mukana toimitetaan tulostuspuoli ylös -lokero, joka korvaa kirjoittimen Tulostuspuoli ylös -lokeron. Kirjoitinta varten on saatavana seuraavat postilaatikat:

- 7-lokeroinen pöytäpostilaatikko (kuhunkin lokeroon mahtuu 120 arkkia paperia)
- 8-lokeroinen postilaatikko (kuhunkin lokeroon mahtuu 250 arkkia paperia)
- 5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja (kuhunkin lokeroon mahtuu 250 arkkia paperia)

Nämä postilaatikat liitetään kirjoittimen vasemmalle puolelle. Niitä voi käyttää seuraavissa tiloissa:



Postilaatikko Kutakin lokeroa voidaan käyttää erikseen tulostekohteena, ja verkonvalvoja tai kirjoittimen pääkäyttäjä voi liittää niihin eri nimet.

Lajittelija Tässä tilassa laite erottelee mopioidut automaattisesti. Kukin mopio lähetetään peräkkäisiin lokeroihin, ylälokerosta alkaen. Tässä tapauksessa työ käsittää useita mopioita.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Työn erottelija

Tulostustyöt lähetetään automaattisesti yksi työ lokeroa kohden, alkaen ylälokerosta seuraavaan tyhjään lokeroon. jos lokero ei ole tyhjä, se ohitetaan. Jos kaikissa lokeroissa on paperia, tulostustyö lähetetään ylälokerosta alkaen ensimmäiseen lokeroon, joka ei ole täynnä. Jos lokero täyttyy, järjestelmä pysähtyy, kunnes paperit on poistettu kyseisestä lokeroista. Tämän jälkeen tulostusta jatketaan samaan lokeroon.

**Pinoaja**

Tässä tilassa tulosteet pinotaan alimmasta ylimpään lokeroon, riippumatta työn rajoista. Tämä toimintotila hyödyntää postilaatikkolokeroiden koko kapasiteettia. Ohjelma näkee laitteen yhtenä loogisena lokeronä.



Käyttötilojen määrittäminen

Verkonvalvoja tai kirjoittimen pääkäyttäjä valitsee käyttötilan ohjauspaneelistä tai HP:n verkonmäärittäsohjelmasta, kuten HP Web JetAdminista tai HP LaserJet -apuohjelmasta. Kirjoitinohjain täytyy asettaa vastaamaan valvojan valitsemaa tilaa.

Kaksisuuntainen ympäristö

Kirjoitin valitsee verkonvalvojan määrittämän tilan automaattisesti.

Ei-kaksisuuntainen ympäristö

Ohjaimen asetuksen täytyy vastata kirjoittimen postilaatikon tilaa. Tilan vaihtomenetelmä vaihtelee ohjaimen ja käyttöjärjestelmän mukaan. Katso ohjaimen online-ohjetta.

Kirjoittimen ohjauspaneeli näyttää eri viestejä, riippuen käytössä olevasta postilaatikosta ja tilasta. Katso lisätietoja kirjoitinohjelmiston ohjeista.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Postilaatikkotila



Huomaa

Jos haluat mukauttaa tulostelokeron nimen ohjauspaneelissa, käytä HP Web JetAdmin -ohjelmaa. Katso HP:n web-sivulta osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin> lisätietoja HP Web JetAdmin -ohjelmasta.



	Jos ohjauspaneelin asetus on postilaatikkotilassa:	Fyysinen sijainti on:
5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja	TULOSTUSPUOLI YLÖS -LOKERO	Tulostuspuoli ylös -lokero
	VALINNAINEN LOKERO 1 - 5	Postilaatikko 1 - 5
	VALINNAINEN LOKERO 6	Nidontalokero
7-lokeroinen pöytäpostilaatikko	TULOSTUSPUOLI YLÖS -LOKERO	Tulostuspuoli ylös -lokero
	VALINNAINEN LOKERO 1 - 7	Postilaatikko 1 - 7



**8-lokeroinen
postilaatikko**

TULOSTUSPUOLI YLÖS
-LOKERO

Tulostuspuoli ylös -lokero

VALINNAINEN LOKERO 1 - 8 Postilaatikko 1 - 8



Työn erottelu, lajittelu ja pinonta



Huomaa

Jos haluat mukauttaa tulostelokeron nimen ohjauspaneelissa, käytä HP Web JetAdmin -ohjelmaa. Katso HP:n web-sivulta osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin> lisätietoja HP Web JetAdmin -ohjelmasta.



	Jos ohjauspaneelin asetus on työn erottelu-, lajittelu- ja pinontatilassa:	Fyysinen sijainti on:
5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja	TULOSTUSPUOLI YLÖS -LOKERO	Tulostuspuoli ylös -lokero
	VALINNAINEN LOKERO 1	Postilaatikko 1 - 5
	VALINNAINEN LOKERO 2	Nidontalokero
7-lokeroinen pöytäpostilaatikko	TULOSTUSPUOLI YLÖS -LOKERO	Tulostuspuoli ylös -lokero
	VALINNAINEN LOKERO 1	Postilaatikko 1 - 7

Jatkuu seuraavalla sivulla.





Jos ohjauspaneelin asetus on työn erottelu-, lajittelu- ja pinontatilassa:

Fyysinen sijainti on:

8 -lokeroinen postilaatikko

TULOSTUSPUOLI YLÖS -LOKERO

Tulostuspuoli ylös -lokero

VALINNAINEN LOKERO 1

Postilaatikko 1 - 8



Huomaa

Katso kirjoittimen tukemia paperityyppejä sivulta [403](#). Kirjekuoret, tarrat ja kalvot pitää lähettää vain Tulostuspuoli ylös -lokeroon.



Nitoja on 5-lokeroisen postilaatikon vasemmalla puolella. Nitoja voi nitoa 2 - 20 arkin töitä enintään 105 g/m² (28 lb) painoisella paperilla. Nidontalokeroon mahtuu enintään 350 arkkia. Vain nidontalokeroon lähetetyt työt nidotaan.

Postilaatikkojen valitseminen sovelluksesta

Voit valita postilaatikkoja sovelluksesta, kirjoitinohjaimesta tai kirjoittimen ohjauspaneelistä. Noudata muussa tapauksessa seuraavia kirjoittimen oletustulostelokeron valitsemisohjeita. Missä ja miten teet valinnat riippuu sovelluksesta tai käytössä olevasta kirjoitinohjaimesta. (Joitakin valintoja on mahdollista käyttää vain kirjoitinohjaimesta.)



Postilaatikkojen valitseminen ohjauspaneelistä

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes PAPERIVALIKKO tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes PAPERIKOHDE= VAK.LOK* tulee esiin.
- 3 Paina **+** toistuvasti, kunnes näyttöön tulee PAPERIKOHDE= VALINN. LOK. x.
Kirjain x esittää numeroa, joka vaihtelee valitun postilaatikon ja toimintatilan mukaan. Verkonvalvoja on saattanut vaihtaa näitä nimiä.
- 4 Tallenna valintasi painamalla **VALITSE**. Tähti (*) tulee näkyviin valinnan viereen.



Nitojan käyttö



Huomaa

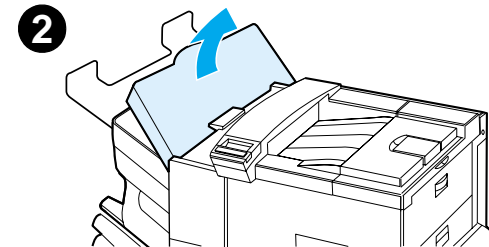
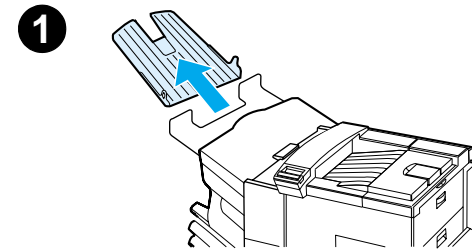
Katso lisätietoja 3000 arkin nitojasta/pinoajasta tai muista nidontalaitteesta laitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.



Nitojan niittikasetin lataaminen (5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja)

- 1 Katkaise virta kirjoittimesta ja poista Tulostuspuoli ylös -lokero.
- 2 Avaa nidontayksikön kansi.

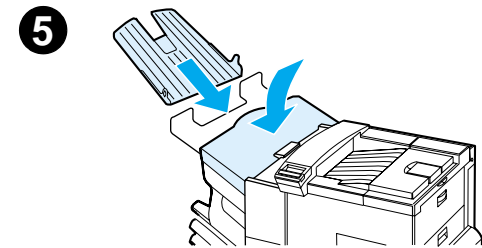
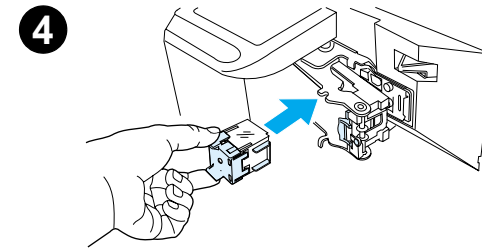
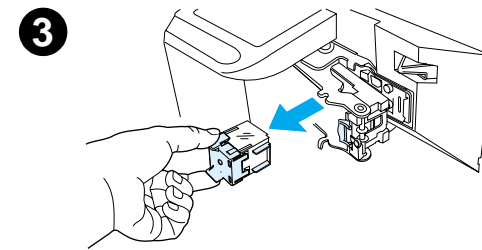
Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 3 Purista niittikasetin kielekkeitä yhteen ja vedä tyhjä niittikasetti ulos.
- 4 Poista muovinen pakkauspidike uudesta niittikasetista. Aseta uusi kasetti paikoilleen niin, että se napsahtaa kiinni.
- 5 Sulje nitojan kansi, aseta Tulostuspuoli ylös -lokero takaisin paikoilleen ja kytke virta kirjoittimeen.

Huomaa

Jos kirjoittimesta loppuvat niitit tai niittitukos vaatii kaikkien niittien poistamisen radalta, kuusi kopiota voi jäädä nitomatta.



Asiakirjojen nitominen (5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja)

Nitoja pystyy nitomaan 2 - 20 arkin suuruisia töitä, kun paperin neliömetripaino on 60 - 105 g (16 - 28 lb) (vain koot A4, Letter ja Legal). Nidontalokeroa ei pidä valita oletustulostelokeroksi. Jos nidottavassa työssä on vain yksi arkki tai yli 20 sivua, kirjoitin tulostaa työn tähän lokeroon, mutta ei nido sitä. Jos esimerkiksi tulostustyössä on 30 arkkia, niin 21 arkin tulostuksen jälkeen nämä arkit lähetetään nidontalokeroon (nitomattomina). Loput 9 arkkia tulostetaan ja toimitetaan nidontalokeroon (nitomattomina). Nidontalokeroon mahtuu enintään 350 nidottua arkkia. Kun haluat nitoa työn, valitse VALINNAINEN LOKERO x. Katso ohjeita sivuilta [108](#) ja [110](#), jotta osaat valita oikean lokeron käytössä olevan tilan mukaan.

Nitojan valitseminen sovelluksesta

Voit valita nitojan joko sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta. Tämä on suositeltu nidontatapa. Jos et voi määrittää paperikohdetta sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta, noudata seuraavia ohjeita kirjoittimen oletustulostelokeron valinnasta. Missä ja miten teet valinnat riippuu sovelluksesta tai käytössä olevasta kirjoitinohjaimesta. (Jotkin vaihtoehdot ovat ehkä saatavana vain kirjoitinohjaimesta. Katso sivulta [64](#) lisätietoja kirjoitinohjaimen käytöstä.)



Huomaa

Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat kirjoittimen ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksen asetukset korvaavat kirjoitinohjaimen asetukset.)



Nitojan valitseminen ohjauspaneelistä

Jos sovellus ei tue nidontaa, valitse nidonta seuraavasti.

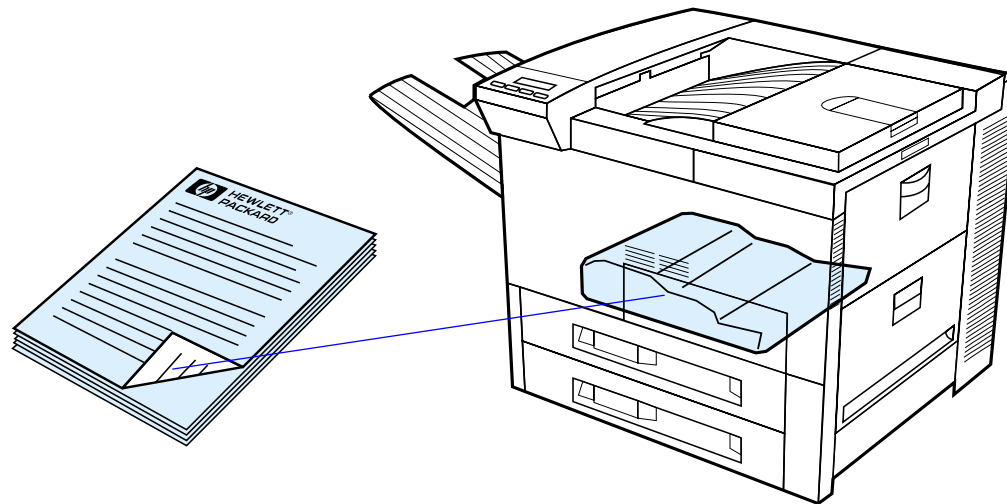
- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **PAPERIVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes **PAPERIKOHDE= VAK.LOK*** tulee esiin.
- 3 Paina **+** toistuvasti, kunnes näyttöön tulee **PAPERIKOHDE= VALINNAINEN LOKERO x**. (Valitse oikea lokero käytössä olevan tilan mukaan sivuilla [108](#) ja [110](#) olevien ohjeiden mukaisesti.) Verkonvalvoja on voinut nimetä tämän lokeron uudelleen. Se voi esimerkiksi olla nimeltään **NITOJA**.
- 4 Paina **VALITSE** tallentaaksesi valinnan. Tähti (*) ilmestyy valintasi viereen.



Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)

Jos kirjoittimeen on asennettu kääntöyksikkö lisävarusteena, kirjoitin pystyy automaattisesti tulostamaan paperin molemmille puolille.

Huomaa Kääntöyksikön mukana toimitettu dokumentaatio sisältää täydelliset asennus- ja asetusohjeet. Kaksipuolinen tulostus voi vaatia lisämuistia (sivu [475](#)).



Jatkuu seuraavalla sivulla.

Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)



Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet



VARO

Älä käytä kaksipuolista tulostusta tarroille, kalvoille, kirjekuorille, erikoispaperille tai yli 105 g/m² (28 lb) painavalle paperille. Kirjoitin saattaa vahingoittua tai paperi tukkeutua.

- Kirjoitinohjain täytyy ehkä määrittää tunnistamaan kääntöyksikkö. (Katso tietoja kirjoitinohjelmiston Ohjeesta.)
- Kun tulostat paperin molemmille puolille, tee valinta ohjelmistosta tai kirjoitinohjaimesta. (Katso kirjoitinohjelmiston Ohjetta.)
- Jos kirjoitinohjaimessa ei ole tätä asetusta, muuta kaksipuoliseksi asetukseksi kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta 2-FUOLINEN=KYLLÄ. Aseta myös Paperivalikosta sidonnan asetukseksi Pitkä reuna tai Lyhyt reuna. (Katso lisätietoja sivulta [122](#).)



Huomaa

Jos mukautettu paperilokero on asennettuna, et voi tulostaa vakiopaperikokoja lokerosta 1 kaksipuolisena.

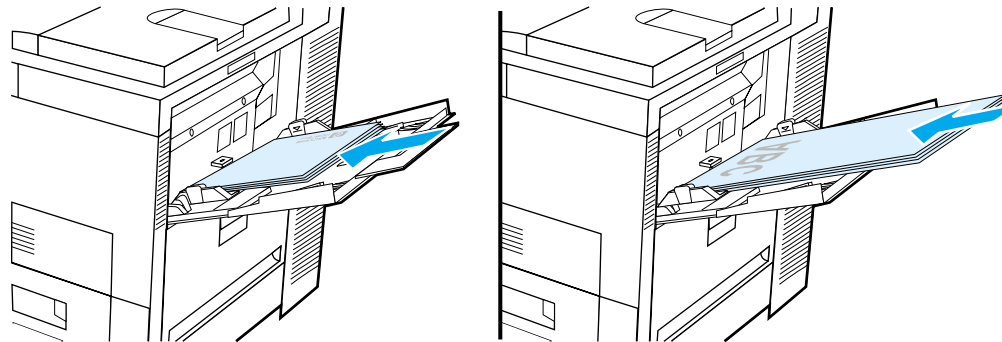


Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)

Paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa

Koska kääntöyksikkö tulostaa arkin tausta ensin, paperi (esim. kirjelomake ja esipainettu paperi) täytyy asettaa kuvassa esitettyyn suuntaan.

Lokero 1

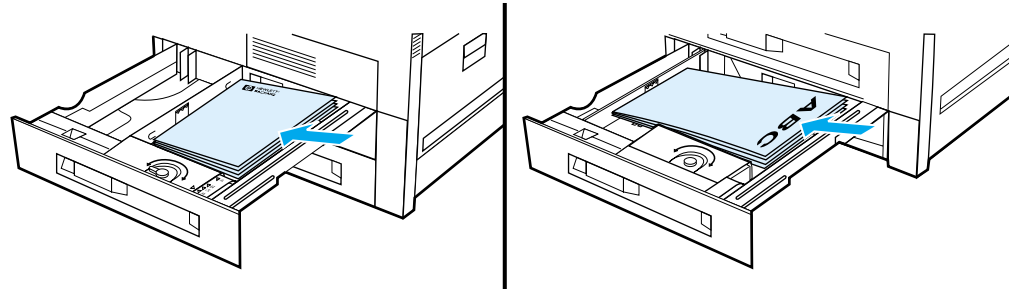


- Lataa A4- ja Letter-paperi etupuoli alaspäin ja yläosa (lyhyt reuna) kohti kirjoittimen takaosaa.
- Lataa muut paperikoot etupuoli alaspäin ja yläosa (lyhyt reuna) kirjoitinta kohti.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Kaikki muut lokerot



- Lataa A4- ja Letter-paperi etupuoli ylöspäin ja yläosa (lyhyt reuna) kohti lokeron takaosaa.
- Lataa muut koot etupuoli ylöspäin ja yläosa (lyhyt reuna) kohti lokeron oikeaa laitaa.



Kaksipuolisen tulostuksen asetteluvaihtoehdot

Seuraavassa näkyy neljä eri tulostussuunnan asetusta, jotka ovat käytettävissä kirjoitinohjaimesta tai kirjoittimen ohjauspaneelista. (Aseta Paperivalikosta SIDONTA ja Tulostusvalikosta SUUNTA.)



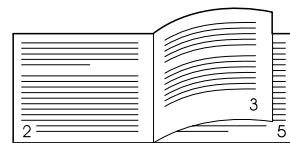
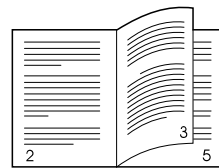
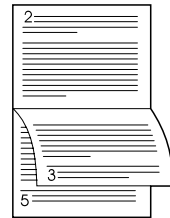
Huomaa

Ohjaimessa voidaan käyttää sidontareunoista eri nimityksiä.

**Tulostus
vasemmalta
oikealle**

1. Pitkä reuna
pysty (oletus)

2. Pitkä reuna
vaaka



3. Lyhyt reuna
pysty



4. Lyhyt reuna
vaaka

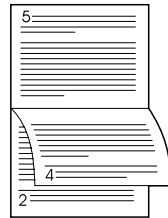
Jatkuu seuraavalla sivulla.



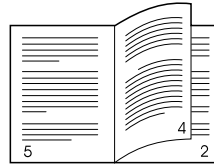
Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)

Tulostus oikealta vasemmalle

2. Pitkä reuna vaaka



1. Pitkä reuna pysty (oletus)



4. Lyhyt reuna vaaka



3. Lyhyt reuna pysty



Kirjekuorien tulostaminen



Kirjekuorien automaattisyöttö (valinnainen kirjekuorilokero)



Kirjoitin pystyy automaattisesti syöttämään 100 kirjekuorta valinnaisesta kirjekuorilokerosta. (Katso tuettuja kirjekuorikokoja sivulta [397](#).) Ohjeita kirjekuorien tulostamisesta ilman kirjekuorilokeroa on sivulla [131](#).

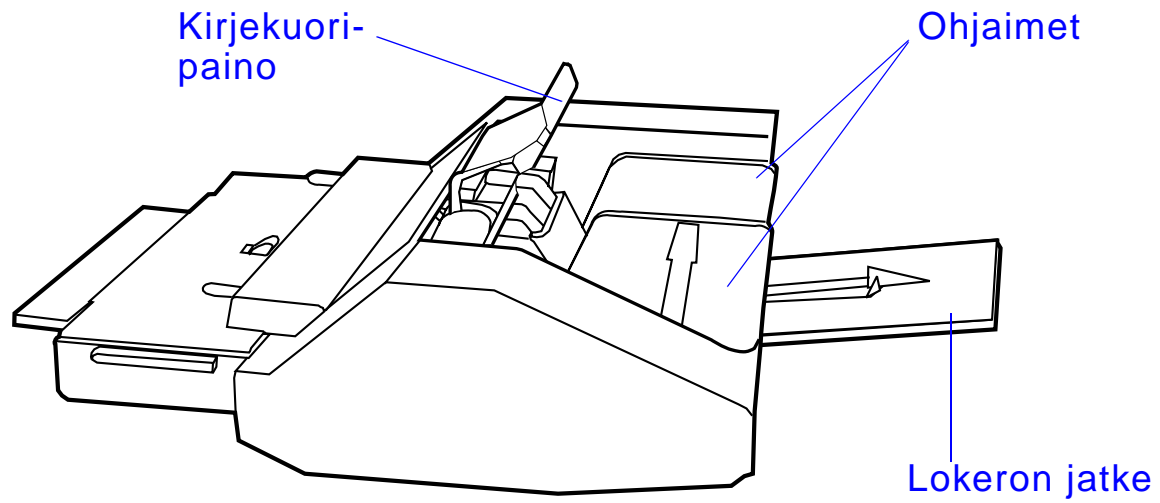


Huomaa Kirjekuorilokeron mukana toimitetussa dokumentaatiossa on täydelliset asennus- ja asetusohjeet.

Sinun täytyy ehkä määrittää kirjoitinohjain tunnistamaan kirjekuorilokero. Katso tarkempia tietoja kirjoitinohjelmasta.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





Jatkuu seuraavalla sivulla.

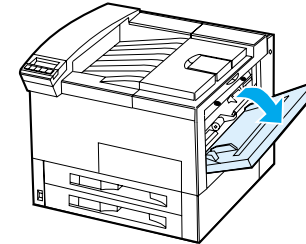


Kirjekuorilokeron asettaminen paikoilleen

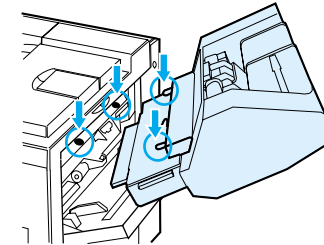
- 1 Avaa lokero 1 ja poista kirjekuorilokeron aukkoa peittävä kansi.
- 2 Paikanna kirjekuorilokeron nastat ja niitä vastaavat rei'ät kirjoittimessa.
- 3 Aseta kirjekuorilokero vastaavien kirjoittimen kiskojen kohdalle.
- 4 Liu'uta kirjekuorilokero kirjoittimeen, kunnes se lukkiutuu paikoilleen.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

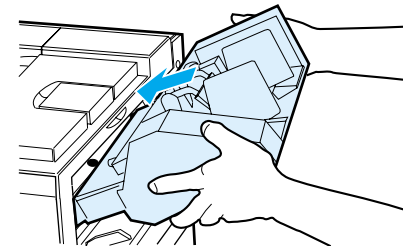
1



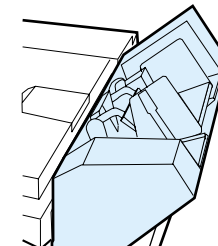
2



3



4



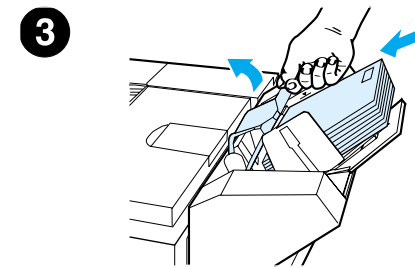
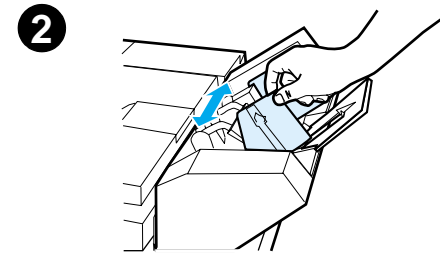
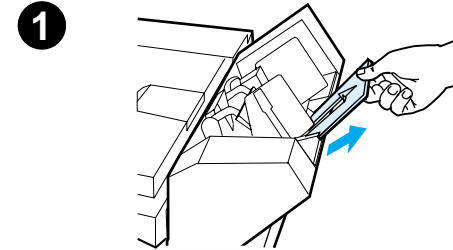
Kirjekuorien lataaminen kirjekuorilokeroon

Huomaa

Käytä ainoastaan kirjoittimelle hyväksytyjä kirjekuoria (sivu [412](#)).

- 1 Vedä kirjekuorilokeron jatke ulos. Lokeron jatkeen avulla voidaan välttää tukoksia.
- 2 Paina vasemman ohjaimen vipua ja säädä leveysohjain tulostettaville kirjekuorille sopivaksi.
- 3 Nosta kirjekuorien painovipu ja lataa kuoret täyttömerkkiin asti.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

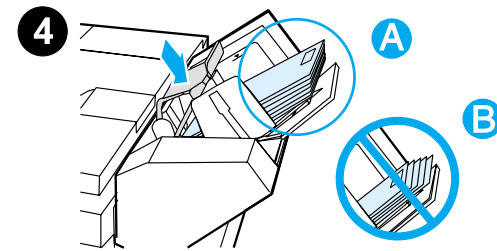


- 4 Laske vipu alas. Kirjekuorien pitäisi olla asetettu kuvan (A) osoittamalla tavalla. Älä käännä niitä vastakkaiseen suuntaan (B).

Huomaa

Valitse kirjekuorikoko ohjelmasta (jos asetus on saatavilla), kirjoitinohjaimesta tai kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta (sivu [434](#)). Jos haluat tulostaa paperin tyypin ja koon mukaan, katso ohjeita sivulta [157](#).

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Kuumentimen vipujen vaihtaminen kirjekuorien tulostukseen



Huomaa

Käytettyäsi tätä menetelmää kirjekuorien tulostukseen, palauta kuumentimen vivut ala-asentoon vakiopaperin (materiaalien) tulostusta varten.

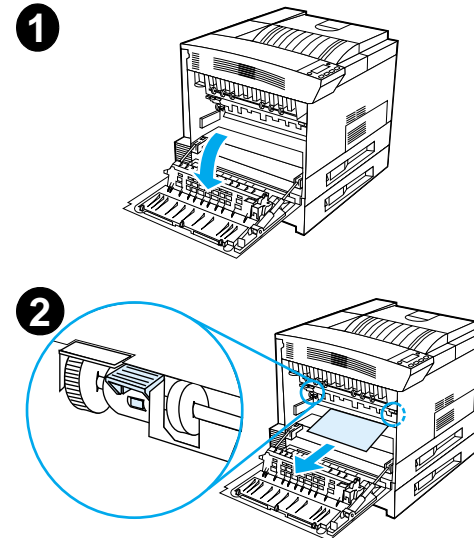
- 1 Avaa vasen luukku. (Jos kirjoittimeen on asennettu postilaatikko, työnnä se pois kirjoittimesta, jotta voit avata luukun.)

VAROITUS!

Vältä koskettamasta viereistä kuumentimen aluetta. Se voi olla KUUMA.

- 2 Paikanna ja nosta kaksi "T"-muotoista vipua kuvan 2 osoittamalla tavalla.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



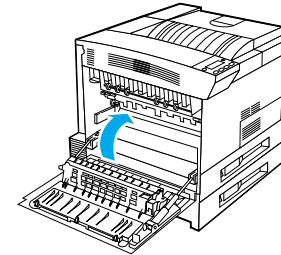
- 3 Sulje vasen luukku.
- 4 Varmista, että kirjekuorien tulostukseen on valittu Tulostuspuoli ylös -lokero.

Kun lopetat kirjekuorien tulostuksen, muista palauttaa kuumentimen vivut ala-asentoon.

VAROITUS

Tulostuslaatu voi olla huono, jos vipuja ei palauteta ala-asentoon tulostettaessa vakiopaperityypeille.

3



Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1

Jos kirjoittimeen on asennettu kirjekuorilokero lisävarusteena, kirjoitin syöttää automaattisesti enintään 100 kirjekuorta. Kirjekuorilokeron tilaamisesta on ohjeita sivulla [41](#). Kirjekuorilokerosta tulostamisesta on ohjeita sivulla [124](#).

Voit tulostaa monentyypisiä kirjekuoria lokerosta 1. (Lokeroon voi asettaa 10 kuoren pinon.) Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta. Kokeile tulostamista ensin muutamalle kirjekuorelle ennen kuin hankit niitä suuria määriä.

Aseta marginaalit vähintään 15 mm (0,6 tuumaa) kirjekuoren reunasta.



VARO

Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, päällystettyjä vuorauksia, paljaita itseliimautuvia tarroja tai muita synteettisiä materiaaleja, voivat pahasti vaurioittaa kirjoitinta.

Voit välttää tukoksia ja kirjoittimen mahdollista vahingoittumista, kun et koskaan yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille.

Varmista ennen kirjekuorien lataamista, että ne ovat tasaisia, hyvässä kunnossa ja irti toisistaan. Älä käytä kirjekuoria, joissa on itseliimautuva tarra. (Katso kirjekuorimäärittelyjä sivulta [412](#).)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Kirjekuorien lataaminen lokeroon 1

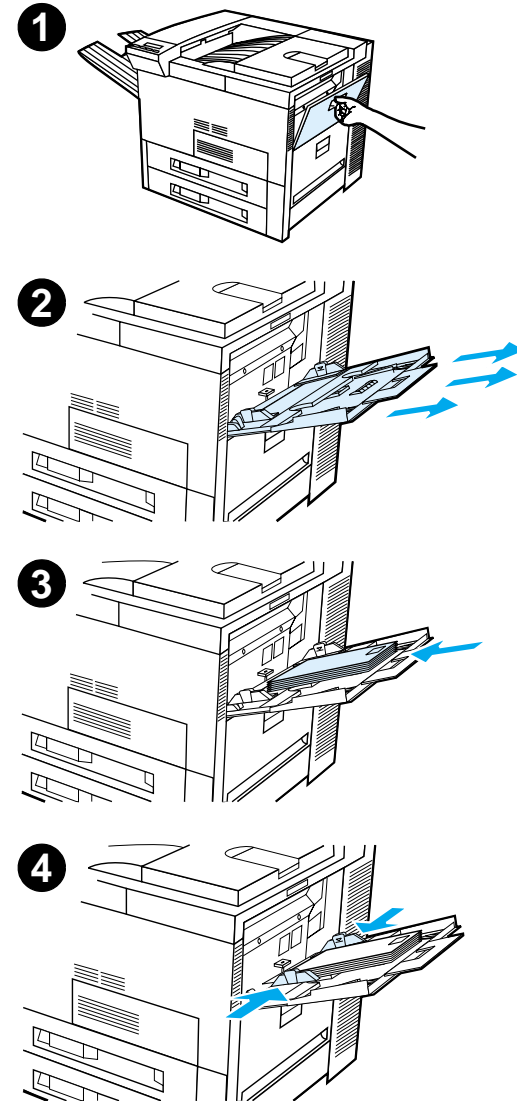
- 1 Avaa lokero 1.
- 2 Vedä tarvittaessa lokeron jatke ulos tulostettavaa kirjekuorikokoa varten.
- 3 Aseta korkeintaan 10 kirjekuorta paperin leveysohjaimien väliin tulostuspuoli ylöspäin.
- 4 Liu'uta paperin leveysohjaimia, kunnes ne koskettavat kevyesti kirjekuorinipun molempia sivuja taivuttamatta nippua.

Huomaa

Paperi, jonka neliömetripaino ylittää 105 g/m² (28 lb) pitää käpristymisen välttämiseksi tulostaa lokerosta 1 Tulostuspuoli ylös -lokeroon.

Jos lokero 1 on KASETTI-tilassa, kirjoittimen valvontavalo vilkkuu. Vaihda paperikoko lokeron 1 kokoa vastaavaksi painamalla - ARVO +, ja paina VALITSE.

Kuumementimen vivun asento pitää muuttaa, kun tulostetaan kirjekuorille (katso sivu [129](#)).



Kirjekuorien tulostaminen sovelluksesta

- 1 Lataa kirjekuoret lokeroon 1 tai valinnaiseen kirjekuorilokeroon, jos se on asennettu.
- 2 Määritä lokero 1, automaattinen, tai valitse paperilähde tyyppin perusteella sovelluksesta ja aseta kirjekuorikoko ja -tyyppi oikeata kokoa varten (sivu [412](#)).
- 3 Jos sovellus ei automaattisesti muotoile kirjekuorta, määritä sivunsuunnaksi vaaka.



VARO Älä poista tai lisää kirjekuorta, kun tulostus on alkanut, jotta välttäisit paperitukoksia.

Saadaksesi parhaan tulostuslaadun käytä sivulla [412](#) olevaa taulukkoa, kun asetat lähettäjän ja vastaanottajan osoitteen reunukset. Nämä reunukset ovat tyypillisiä osoitemarginaaleja Commercial nro 10- tai DL-kirjekuorikokoja varten. Vältä tulostamasta alueelle, jossa kirjekuoren kolme takaläppää kohtaavat.

Huomaa Jos tulostat kirjekuorelle ja lähetät sen postilaatikkoon, kirjekuori kulkee postilaatikon Tulostuspuoli ylös -lokeroon.



Erikoispaperille tulostaminen



Kirjelomakkeen, esipainetun tai rei'itetyn paperin tulostaminen



Erikoispapereita ovat kirjelomake, kirjekuoret, tarrat, kalvot, reunaan asti tulostuvat kuvat, postikortit, mukautetun kokoinen ja paksu paperi.



Kun tulostat rei'itetylle paperille (Letter- tai A4-koko), lataa paperin rei'itetty reuna kohti kirjoittimen oikeaa sivua kaikissa muissa lokeroissa paitsi lokerossa 1. Jos käytetään lokeroa 1, lataa paperin rei'itetty reuna kohti kirjoittimen vasenta sivua. Kun tulostat rei'itetyn paperin molemmille puolille, valitse paperityypiksi rei'itetty paperi ohjauspaneelin Paperivalikosta ja kirjoitinohjaimesta.

Huomaa Nidontalaitteissa ei ole vastaavaa nidontaa kaksipuoleiselle, rei'itetylle paperille.

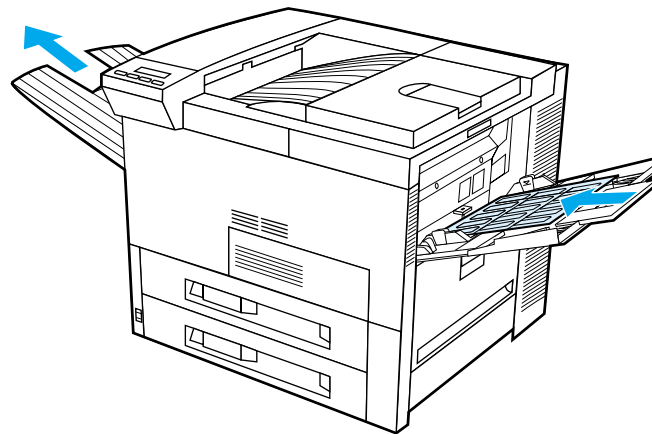


Tarrojen tulostaminen

Käytä vain laserkirjoittimille suositeltuja tarroja. Varmista, että tarrat täyttävät käyttämäsi syöttölokeron vaatimukset (sivu [409](#)).

Toimi seuraavasti:

- Tulosta 50 tarran pino lokeroista 1.
- Lataa tarra-arkit tulostuspuoli ylöspäin ja yläosa (lyhyt reuna) kohti takaosaa, jos ne ovat A4- tai Letter-kokoa. Lataa muun kokoiset tarrat lyhyt reuna kirjoitinta kohti.
- Käytä Tulostuspuoli ylös -lokeroa tarrojen tulostukseen.



Jatkuu seuraavalla sivulla.



VARO

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi vahingoittaa kirjoitinta.

Älä toimi näin:

- Älä lataa lokeroa 1 täyteen, koska tarrat ovat painavampia kuin paperi.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtautuneet taustapaperista, ovat ryppyisiä tai muuten vahingoittuneita.
- Älä käytä tarroja, joiden taustapaperi on näkyvässä. (Tarrojen täytyy peittää taustapaperi kokonaan ilman rakoja.)
- Älä syötä tarra-arkkia kirjoittimen läpi useammin kuin kerran. Liima-aine on suunniteltu kulkemaan kirjoittimen läpi vain yhden kerran.
- Älä tulosta tarrojen molemmille puolille.
- Älä lähetä tarroja mihinkään muuhun tulostuspaikkaan kuin Tulostuspuoli ylös -lokeroon.

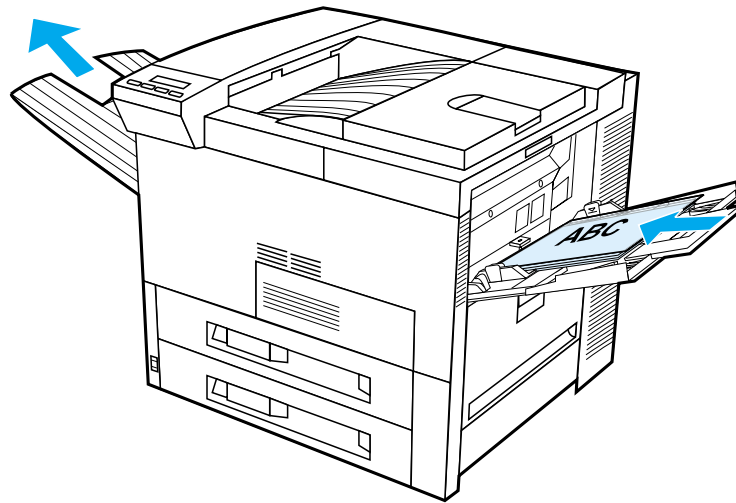


Kalvojen tulostaminen

HP LaserJet -kirjoittimissa käytettyjen piirtoheitinkalvojen täytyy kestää kirjoittimen kuumennusvaiheen 200 °C:n (392 °F) lämpötilaa.

Käytä ainoastaan laserkirjoittimille tarkoitettuja kalvoja. Koska kalvoilla on taipumus tarttua toisiinsa, poista tulostunut kalvo tulostelokerosta ennen kuin tulostat seuraavan.

Käytä Tulostuspuoli ylös -lokeroa kalvojen tulostamiseen.



Jatkuu seuraavalla sivulla.



VARO

Älä käytä kaksipuolista tulostusta tarroille, kalvoille, kirjekuorille, mukautetulle paperille tai yli105 g/m² (28 lb) painavalle paperille. Kirjoitin saattaa vahingoittaa tai paperi tukkeutua.



Mukautettu paperikoko lokerossa 1

Voit tulostaa mukautettuja paperikokoja lokerosta 1. Katso paperisuosituksia sivulta [397](#).

Tulostaminen pienimmälle paperikoolle

Jos valitset paperikoon kirjoitinohjaimesta, valitse Paperi-välilehti ja aseta paperikoko Mukautettu-painikkeella.

- 1 Valitse sovelluksestasi **Lokero 1** paperilähteeksi ja valitse paperikooksi joko **Mukautettu** tai ohjaimesta mukautetulle paperikoolle annettu nimi.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



1

Paperilähde: 

Paperikoko: 



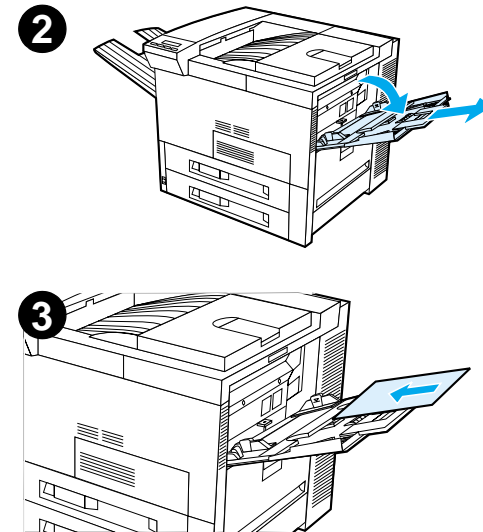
- 2 Tulosta mukautettu paperikoko lokeroista 1. Katso kohtaa [Lataaminen lokeroon 1](#) sivulta [88](#).
- 3 Kirjoittimeen syöttyvän reunuksen täytyy olla vähintään 98 mm (3,9 tuumaa) leveä, jotta kirjoittimen sisällä olevat telat pystyisivät tarttumaan paperiin. Paperin etureunasta takareunaan mitattuna pituuden täytyy olla vähintään 190 mm (7,5 tuumaa).

Huomaa

Paperimäärityksistä on lisätietoja sivulla [397](#).

Tulostaminen reunasta reunaan

Koska kirjoitin pystyy tulostamaan erikoisesti leikattuja arkkeja kokoon 297 x 450 mm (11,7 x 17,7 tuumaa) saakka, reunasta reunaan tulostettujen kuvien enimmäiskoko on 279 x 432 mm (11 x 17 tuumaa) rajausmerkkejä käyttäen. Katso sovelluksen ohjeita tai online-ohjetta.



Tulostaminen korteille, mukautetulle paperikoolle ja paksulle paperille

Mukautetut paperikoot voidaan tulostaa lokerosta 1. Katso paperisuosituksia kohdasta [Paperimääritykset](#), joka alkaa sivulta [395](#).



Huomaa

Kirjoittimen ohjauspaneelista voidaan asettaa yksi mukautettu paperikoko kerrallaan. Älä lataa kirjoittimeen useampaa kuin yhtä mukautettua paperikokoa.

Mukautetun kokoiselle paperille tulostamisen perusohjeet

- Älä tulosta paperille, jonka leveys on alle 98 mm (3,9 tuumaa) ja pituus alle 191 mm (7,5 tuumaa).
- Mukautetun paperikoon kaksipuolinen tulostus ei ole käytössä valinnaisessa kaksipuolisen tulostuksen yksikössä.



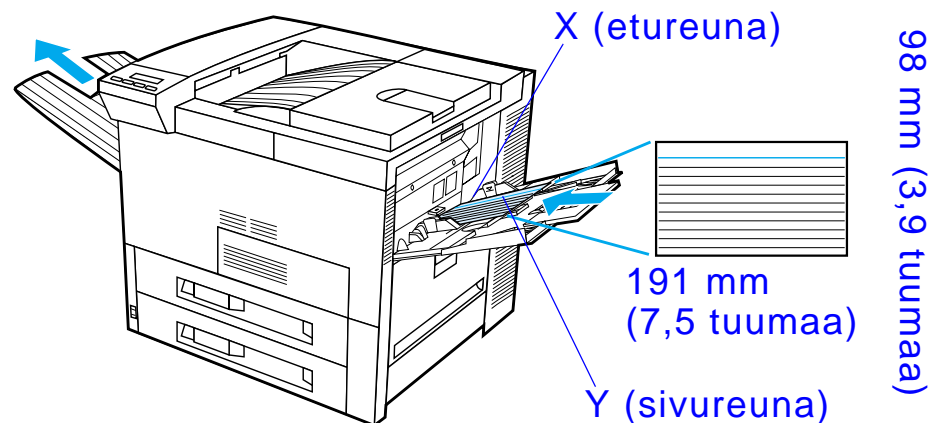
Mukautetun paperikoon asettaminen

Kun olet ladannut mukautetun paperikoon, aseta sen koko sovelluksesta (suositeltava tapa), kirjoitinohjaimesta tai kirjoittimen ohjauspaneelista. Koon asetuksia mukautetulle paperikoolle käytetään kaikissa kirjoittimeen asennetuissa mukautetun paperikoon lokeroissa.



Huomaa

Kirjoitin tunnistaa kerrallaan vain yhden mukautetun paperikoon. Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset (sovelluksen asetukset korvaavat kirjoitinohjaimen asetukset).



Jatkuu seuraavalla sivulla.



Jos asetuksia ei voida valita sovelluksesta, aseta mukautettu paperikoko ohjauspaneelista seuraavasti:

- 1 Valitse Tulostusvalikosta `MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=KYLLÄ`.
- 2 Valitse Tulostusvalikosta mittayksiköksi millimetrit tai tuumat.
- 3 Aseta Tulostusvalikosta X-mitta (paperin etureuna) edellisen kuvan mukaisesti. X-mitta voi olla 98 - 297 mm (3,9 - 11,7 tuumaa) lokerossa 1. Aseta Y-mitta (paperin sivureuna) edellisen kuvan mukaisesti. Y-mitta voi olla 191 - 450 mm (7,5 - 17,7 tuumaa) lokerossa 1.
- 4 Jos lokeroon 1 on ladattu erikoiskokoa ja `LOKERO 1 TILA=KASETTI`, valitse kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta `LOKERO 1 KOKO=MUKAUT`. Katso [Lokeron 1 mukauttaminen](#) sivulta [154](#).
- 5 Valitse sovelluksesta paperikooksi **Mukautettu** tai valitse ohjaimesta mukautetulle paperikoolle annettu nimi.

Jos erikoiskoko on esimerkiksi 203 x 254 mm (8 x 10 tuumaa), aseta X=203 mm (8 tuumaa) ja Y=254 mm (10 tuumaa).



3 Vaativat tulostustehtävät



Yleiskatsaus

Tässä luvussa esitetään joitakin **vaativampia tulostustehtäviä**, joiden avulla saat täyden hyödyn kirjoittimen ominaisuuksista.

- [Ominaisuuksien käyttö kirjoitinohjaimesta](#)
- [Erilainen ensimmäinen sivu](#)
- [Tyhjä takasivu](#)
- [Lokeron 1 mukauttaminen](#)
- [Tulostaminen paperityypin ja -koon mukaan](#)
- [Vaihtelevan kiinnitystilan muuttaminen](#)
- [Mukautetun paperikoon lataaminen](#)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- Työn säilytys
 - ◆ Työn pikakopiointi
 - ◆ Työn tarkistus ja säilytys
 - ◆ Yksityisen työn tulostaminen
 - ◆ Tulostustyön tallentaminen
- Tulostaminen valinnaisella HP:n nopealla infrapunaliitännällä (HP Fast InfraRed Connect)
- Reunasta reunaan tulostus
- Kääntöyksikön kohdistus



Ominaisuuksien käyttö kirjoitinohjaimesta

Kun tulostat sovelluksesta, voit käyttää monia kirjoittimen ominaisuuksia kirjoitinohjaimen välityksellä. Windowsin kirjoitinohjaimista on tietoja sivulla [73](#).



Huomaa Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksen asetukset korvaavat kirjoitinohjaimen asetukset.)

Lajittelu kirjoittimessa

Lajittelu kirjoittimessa mahdollistaa usean kopion tulostamisen (mopioinnin) alkuperäisestä, mistä on seuraavat edut:

- Verkkoliikenne vähenee.
- Sovellus palaa nopeammin käyttöön.
- Kaikki asiakirjat ovat alkuperäisiä.



RIP ONCE

RIP ONCE -toiminnolla tulostustyö käsitellään kirjoittimessa yhden kerran. Muotoiltu työ voidaan sen jälkeen tulostaa useita kertoja keskeytyksettä, ilman uutta käsittelyä. Tämä toiminto on yleensä aktivoitu.

Kirjoittimen asetustietojen tallentaminen

Kirjoitinohjainten avulla voit tallentaa useimmiten käytetyt kirjoitinasetukset oletusasetuksina. Voit esim. asettaa ohjaimen tulostamaan Letter-kokoiselle paperille pystysuunnassa ja automaattisella lokeron valinnalla (ensimmäisestä mahdollisesta lokerosta).

Windows -kirjoitinohjaimissa voit tallentaa asetuksia monille eri tulostustöille. Tallennettuja asetuksia kutsutaan pikasarjoiksi. Voit esim. luoda pikasarjan kirjekuorille tai tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun kirjelomakkeelle.

Uudet kirjoitinohjaimen ominaisuudet

Etsi valintoja **Pikasarjat**, **Skaalaa sopivaksi** (mikä tahansa sivukoko mihin tahansa sivukokoon) ja **Kirjasen tulostus** Windows -kirjoitinohjaimesta, tai katso lisätietoja kirjoitinohjaimen ohjeista.



Vesileiman tulostaminen

Vesileima on huomautus, kuten esim. ”Huippusalainen”, joka on tulostettu kunkin asiakirjan sivun taustalle. Katso käytettävissä olevia vaihtoehtoja ohjaimesta.

Macintoshissa pystyt ohjainversiostasi riippuen valitsemaan ”Mukautettu” ja määrittämään valitsemasi tekstin.



Huomaa

Vesileimoja ei voida käyttää Macintoshissa perinteisen tai yksinkertaistetun kiinan, korean, japanin, tsekin, venäjän tai turkin kielellä.



Erilainen ensimmäinen sivu

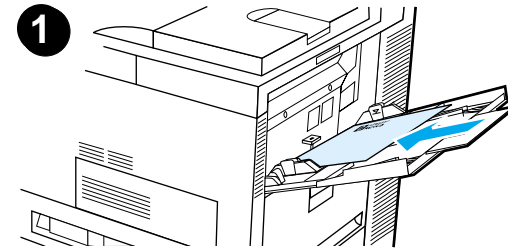
- 1 Jos olet Windowsin käyttäjä, valitse kirjoitinohjaimen paperi-välilehdestä ”Käytä eri paperia ensimmäiselle sivulle”. Valitse lokero 1 (tai käsinsyöttö) ensimmäiselle sivulle ja jokin muista lokeroista seuraaville sivuille. Aseta ensimmäistä sivua varten tarvittava paperi lokeroon 1. (Aseta paperi käsinsyöttöä varten lokeroon 1, kun työ on lähetetty kirjoittimelle ja kirjoitin pyytää paperia.) Aseta paperi tulostuspuoli ylöspäin, sivun yläosa kirjoittimen takaosaa kohden ja pitkä reuna edellä kirjoittimeen.

Jos olet Macintoshin käyttäjä, valitse tulostusvalintaikkunasta ”Ensimmäinen lokerosta” ja ”Loput lokerosta”.

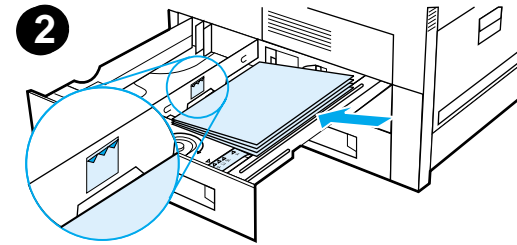
Huomaa

Missä ja miten teet valinnat riippuu sovelluksesta tai käytössä olevasta kirjoitinohjaimesta. (Joitakin valintoja on mahdollista käyttää vain kirjoitinohjaimesta.)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 2 Lataa paperi asiakirjojen muita sivuja varten eri lokeroon. Voit valita ensimmäisen ja seuraavat sivut paperityypin mukaan. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostaminen paperityypin ja -koon mukaan](#) sivulta [157](#).



Tyhjä takasivu

Tällä toiminnolla voit lisätä tulostustyön loppuun tyhjiä sivuja.

Jos olet Windowsin käyttäjä, valitse kirjoitinohjaimen paperi-välilehdestä ”Käytä eri paperia ensimmäiselle sivulle” ja valitse sitten ”Takasivu”. Tämän jälkeen voit valita takasivulle käytettävän paperilähteen tai poistaa toiminnon käytöstä valitsemalla ”Ei takasivua.”

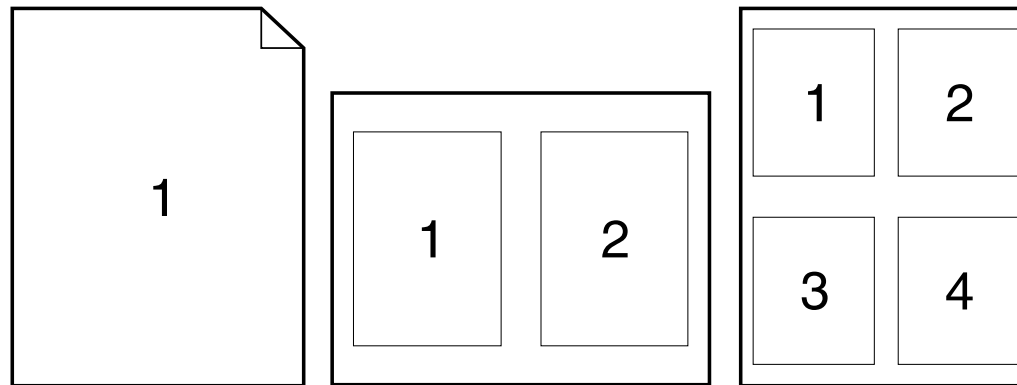


Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille

Voit tulostaa useamman kuin yhden sivun yhdelle paperiarkille. Tämä ominaisuus on käytettävissä joissakin kirjoitinohjaimissa ja se on taloudellinen tapa tulostaa oikovedoksia.

Jos haluat tulostaa useampia sivuja arkin yhdelle puolelle, etsi kirjoitinohjaimesta vaihtoehto Asettelu tai Sivua per arkki. (Joskus tämä vaihtoehto voi löytyä nimityksellä 2/arkki, 4/arkki tai n/arkki.)

**Tulostus
vasemmalta
oikealle**

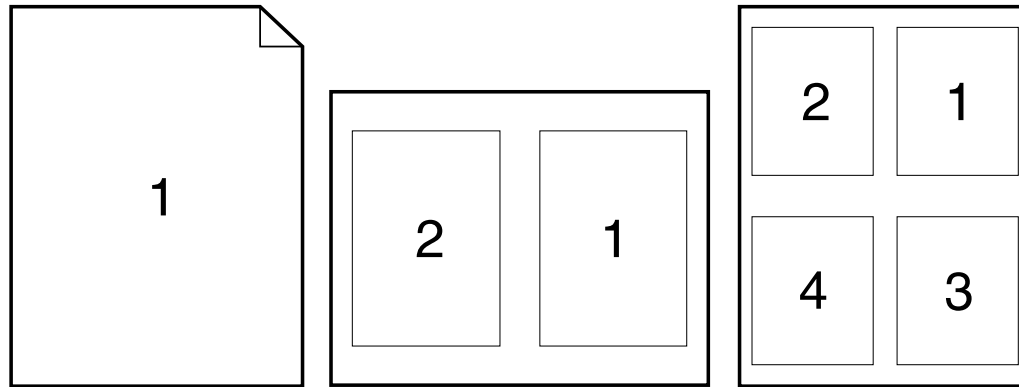


Jatkuu seuraavalla sivulla.

Tyhjä takasivu



Tul. oikealta
vasemmalle



Lokeron 1 mukauttaminen

Voit mukauttaa lokeron 1 omia tulostustarpeitasi varten.

Kirjoitin voidaan asettaa tulostamaan lokerosta 1 aina kun se on ladattu, tai tulostamaan lokerosta 1 ainoastaan silloin, kun erityisesti siihen ladattua paperityyppiä pyydetään. Aseta LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN tai LOKERO 1 TILA=KASETTI kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta. (Tulostus saattaa olla hieman hitaampaa lokerosta 1 tulostettaessa, kun asetus on LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN.)



Lokero 1 Tila=Ensimmäinen

Jos et pidä aina paperia lokerossa 1 tai jos käytät lokeroa 1 vain paperin käsinsyöttöön, käytä oletusasetusta LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN Paperivalikosta.

- LOKERO 1 TILA=ENSIMMÄINEN tarkoittaa, että kirjoitin ottaa paperin tavallisesti ensin lokerosta 1, ellei se ole tyhjä tai suljettu.
- Voit silti valita paperin muista lokeroista valitsemalla eri lokeron kirjoitinohjaimesta tai sovelluksesta.



Lokero 1 Tila=Kasetti

LOKERO 1 TILA=KASETTI tarkoittaa, että kirjoitin käsittelee lokeroa 1 kuten sisäisiä lokeroita. Sen sijaan, että se etsii paperia ensin lokerosta 1, kirjoitin vetää paperin aloittaen alimmasta lokerosta ja jatkaen ylöspäin tai lokerosta, joka vastaa ohjelmistosta valittuja tyyppi- tai kokoasetuksia.

- Kun LOKERO 1 TILA=KASETTI on asetettu, Paperivalikkoon tulee asetus, josta voit määrittää **koon** ja **tyypin** asetukset lokerolle 1.
- Joko kirjoitinohjaimen tai sovelluksen asetuksilla voit valita paperin mistä tahansa lokerosta (myös lokerosta 1) tyyppin, koon tai lähteen mukaan. Katso tietoa Tulostamisesta paperityypin tai -koon mukaan sivulta [157](#).



Paperin lataaminen käsin lokerosta 1

Käsinlataustoiminnolla voit tulostaa lokerosta 1 erikoispaperille, kuten kirjekuorille ja kirjelomakkeelle. Jos käsinsyöttö on valittu, kirjoitin tulostaa vain lokerosta 1.

Valitse käsinsyöttö sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta. Käsinsyötön voi ottaa käyttöön myös kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta.



Huomaa

Kun Käsinsyöttö on valittu, kirjoitin tulostaa automaattisesti (jos lokerossa on paperia), jos LOKERO 1 TILA=ENSIMMAINEN. Jos LOKERO 1 TILA=KASETTI, kirjoitin kehottaa lataamaan lokeron 1, riippumatta siitä, onko lokeroa 1 ladattu vai ei. Tämän toiminnon avulla voit tarvittaessa ladata eri paperia. Tulosta lokerosta 1 painamalla **JATKA**.



Tulostaminen paperityypin ja -koon mukaan

Voit määrittää kirjoittimen valitsemaan paperin **tyypin** mukaan (esim. tavallinen tai kirjelomake) ja **koon** mukaan (esim. Letter tai A4) sen sijaan, että valitsisit sen **lähteen** mukaan (paperilokero).



Paperityypin ja -koon mukaan tulostamisen edut

Jos käytät usein erityyppisiä papereita, sinun ei tarvitse tarkistaa kuhunkin lokeroon ladattua paperia ennen tulostamista, kun lokerot on kerran asetettu oikein. Tästä on etua etenkin silloin, kun kirjoitin on jaettu ja useampi kuin yksi henkilö lataa ja poistaa paperia.

Tulostaminen paperityypin ja -koon mukaan on hyvä tapa varmistaa, että tulostustyöt tulostuvat aina halutulle paperille. (Joissakin kirjoittimissa on toiminto, joka lukitsee lokerot käytöstä, mikä estää väärälle paperille tulostamisen. Tulostaminen paperikoon ja -tyypin mukaan poistaa lokeroiden lukitsemistarpeen.)

Tulosta paperityypin ja -koon mukaan seuraavalla tavalla:

- 1 Säädä ja lataa lokerot oikein. (Katso paperin lataamista käsitteleviä jaksoja, jotka alkavat sivulta [88](#).)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 2 Valitse kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta paperin **tyyppi** kutakin lokeroa varten. Jos et ole varma, mitä paperityyppiä lataat (esim. kovapaperi tai uusiopaperi), tarkista se paperipakkauksesta. Tuetut paperityypit on lueteltu sivulla [403](#).
- 3 Valitse paperin **koko** ohjauspaneelistä.
 - ◆ **Lokero 1:** Jos kirjoittimen asetukseksi on valittu LOKERO 1 TILA=KASETTI Paperivalikosta, aseta siitä myös paperikoko. Jos kirjoittimeen on ladattu mukautettua paperikokoa, aseta sen koko tulostusvalikosta samaksi kuin lokeroon 1 ladattu paperi. Mukautettujen paperikokojen tulostamisesta on tietoa sivulla [139](#).
 - ◆ **Muut lokerot:** Paperikoko säädetään, kun paperi on ladattu kirjoittimeen oikein. (Katso paperin lataamista käsitteleviä jaksoja, jotka alkavat sivulta [88](#).)
- 4 Valitse haluamasi paperityyppi- ja koko joko sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Huomaa

Tyyppi- ja kokoasetukset voidaan määrittää myös HP Web JetAdminista verkkokirjoittimille. Katso kirjoitinohjelmiston ohjeita.

Tyyppin ja koon mukaan tulostamisessa täytyy ehkä tyhjentää tai sulkea lokero 1, tai valita LOKERO 1 TILA=KASETTI kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta. Katso lisätietoja sivulta [434](#).

Kirjoitinohjaimesta ja sovelluksesta tehdyt asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksesta tehdyt asetukset korvaavat kirjoitinohjaimen asetukset.)



Vaihtelevan kiinnitystilan muuttaminen

Vaihtelevassa kiinnitystilassa määritetään lämpötila ja tulostusnopeus tietyn tyyppiselle paperille. Käyttäjä voi muuttaa vaihtelevaa kiinnitystilaa tulostuslaadun parantamiseksi paperille, jonka tulostus tuottaa ongelmia (esim. painava, kevyt tai karhea paperi), vaikka se teknisesti täyttäisikin sivulla [395](#) määritetyt vaatimukset.

Vaihteleva kiinnitystila liittyy paperityyppiin. Jotta voisit käyttää vaihtelevaa kiinnitystilaa, ohjaimesta valitsemasi paperityypin on oltava jokin seuraavista:

- tavallinen
- esipainettu
- kirjelomake
- kalvot
- rei'itetty
- tarrat
- kovapaperi
- uusiopaperi
- värillinen
- korttipaperi
- karhea

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Käyttäjä voi muuttaa vaihtelevaa kiinnitystilaa näille paperityypeille ohjauspaneelista. Vaihtelevat kiinnitystilat ovat seuraavassa:



Vaihteleva kiinnitystila	Lämpötila ja tulostusnopeus A4- ja Letter-kokoiselle arkille
NORMAALI	Normaali kuumentimen lämpötilan asetus, 32 sivua/min
MATALA	Alhainen kuumentimen lämpötilan asetus, 32 sivua/min
KORKEA1	Nostaa kuumentimen lämpötilan asetusta, 32 sivua/min
KORKEA2	Nostaa kuumentimen lämpötilan asetusta, 24 sivua/min
KORKEA3	Nostaa kuumentimen lämpötilan asetusta, 16 sivua/min



Useimmille paperityypeille oletustila on NORMAALI. Poikkeuksia ovat seuraavat:

- KALVO=MATALA
- TARRAT=KORKEA1
- KORTTIPAPERI=KORKEA2
- KARHEA=KORKEA1

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Muuta vaihtelevaa kiinnitystilaa paperityypille ohjauspaneelista seuraavasti:

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **PAPERIVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes **ASETA KUUMENT. TILAVALIK=EI** tulee esiin.
- 3 Paina **- ARVO +**, kunnes **KYLLÄ** tulee esiin.
- 4 Paina **VALITSE** valitaksesi vaihtoehdon.
- 5 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes haluttu paperityyppi tulee esiin.
- 6 Paina **- ARVO +** toistuvasti, kunnes haluttu vaihteleva kiinnitystila tulee esiin.
- 7 Paina **VALITSE** valitaksesi vaihtelevan kiinnitystilan.
- 8 Poistu valikosta painamalla **JATKA**.



VARO

Jos muutat vaihtelevan kiinnitystilan asetukseksi **KORKEA1**, **KORKEA2** tai **KORKEA3**, muista muuttaa tulostustyön jälkeen asetukseksi takaisin **NORMAALI**.



Mukautetun paperikoon lataaminen

Mukautettua paperikokoa voi ladata lokeroon 1 ja valinnaisten paperilokeroiden ollessa käytössä, lokeroihin 3 ja 5. Kuitenkin vain yksi mukautettu paperikoko voi olla määritettynä ohjauspaneelista. Tämä tarkoittaa sitä, että käytössä voi olla useita mukautetun paperikoon lokeroita, mutta niihin kaikkiin täytyy laittaa samankokoista paperia.

Kun mukautettua paperikokoa ladataan lokeroon 1, kirjoitin tulostaa hitaammin, koska se ottaa paperin sen tukeman maksimikoon perusteella. Kun mukautettua paperia ladataan lokeroihin 3 ja 5, kirjoitin tulostaa normaalinopeudella, koska se ottaa paperin ohjauspaneelista määritetyn koon perusteella.

Jos mukautettu paperilokero on asennettuna, et voi tulostaa mukautetun paperin molemmille puolille.

- 1 Lataa mukautettu paperikoko lokeroon 1, 3 tai 5. Katso ohjeita kohdista [Lataaminen lokeroon 1](#) sivulta [88](#) ja [Lataaminen lokeroihin 2, 3 ja valinnaiseen 2 x 500 arkin syöttölokeroon \(lokerot 4 ja 5\)](#) sivulta [92](#).
- 2 Paina ohjauspaneelista **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **TULOSTUSVALIKKO** tulee esiin.
- 3 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes **MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=EI** tulee esiin.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 4 Paina - **ARVO +**, kunnes **KYLLÄ** tulee esiin.
- 5 Paina **VALITSE** tallentaaksesi vaihtoehdon.
- 6 Valitse mittayksikkö seuraavasti:
 - a Paina **VALINTA**, kunnes **MITTAYKSIKKÖ** tulee esiin.
 - b Paina - **ARVO +** toistuvasti, kunnes haluttu mittayksikkö tulee esiin.
 - c Tallenna valinta painamalla **VALITSE**.
- 7 Valitse X-mitta seuraavasti (katso sivulta [143](#) lisätietoja X -mitasta):
 - a Paina **VALINTA**, kunnes **X-MITTA** tulee esiin.
 - b Paina - **ARVO +** toistuvasti, kunnes haluttu koko tulee esiin.
 - c Tallenna valinta painamalla **VALITSE**.
- 8 Valitse Y-mitta seuraavasti (katso sivulta [143](#) lisätietoja Y -mitasta):
 - a Paina **VALINTA**, kunnes **Y-MITTA** tulee esiin.
 - b Paina - **ARVO +** toistuvasti, kunnes haluttu koko tulee esiin.
 - c Tallenna valinta painamalla **VALITSE**.
- 9 Poistu valikosta painamalla **JATKA**.



Työn säilytys

Työn säilytystoimintoja on neljä: pikakopio, tarkista ja säilytä, yksityinen työ ja tallennettu työ (kaikki toiminnot ovat käytössä, kun kiintolevy on asennettu). Tarkista ja säilytä ja yksityinen työ ovat käytössä vaikka kiintolevyä ei ole asennettu. Katso seuraavilta sivuilta lisätietoja näistä toiminnoista.

Pääset käyttämään toimintoja, kun noudatat seuraavia ohjeita. Lue sitten tarkempia tietoja haluamaasi toimintoa vastaavasta kappaleesta.

Vain Windows -käyttäjät:

- 1 Valitse **Tulosta** sovelluksen valikosta.
- 2 Avaa ominaisuuksien valintaikkuna napsauttamalla **Ominaisuudet**.
- 3 Näytä kohdeasetukset napsauttamalla **Kohde**.
- 4 Napsauta **Kohdetoiminnot** -valikosta **Asetukset** ja avaa **Työn säilytyksen asetukset**.

Vain Macintosh -käyttäjät:

Valitse tulostuksen valintaikkunan alasetusvalikosta **Työn säilytys** uudemmat ohjaimet. Valitse vanhemmille ohjaimille **Kirjoitinkohtaiset asetukset**.



Työn pikakopiointi

Pikakopiotoiminto tulostaa työstä pyydetyn määrän kopioita ja tallentaa kopion siitä kirjoittimen kiintolevyille. Lisäkopioita työstä voidaan tulostaa myöhemmin. Katso lisätietoja tallennettavien pikakopiotöiden määrästä ohjauspaneelin valinnasta PIKAKOPIOTYÖT sivulta [461](#).



Pikakopiotyön lisäkopioiden tulostaminen

Tulosta kirjoittimen kiintolevyille tallennetun työn lisäkopioita ohjauspaneelistä seuraavasti:

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes YKSITYISET/TALLENNETUT TYÖT tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**, kunnes käyttäjätunnuksesi tulee esiin.
- 3 Paina - **ARVO +**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Paina **VALITSE** valitaksesi työn. KOPIOITA=x tulee esiin.
- 5 Paina - **ARVO +**, kunnes haluttu kopioiden määrä tulee esiin.
- 6 Tulosta työ painamalla **VALITSE**.



Tallennetun pikakopiotyön poistaminen

Kun käyttäjä lähettää pikakopiotyön, kirjoitin korvaa kaikki aiemmat samannimiset työt. Jos työn nimellä ei ole tallennettu pikakopiotyötä ja kirjoitin tarvitsee lisää tilaa, se saattaa poistaa muita tallennettuja pikakopioita alkaen vanhimmasta työstä. Tallennettavien pikakopiotöiden oletusmäärä on 32. Tallennettavien pikakopiotöiden määrä asetetaan ohjauspaneelistä (katso sivua [453](#)).



Huomaa

Jos katkaiset kirjoittimesta virran ja kytket sen takaisin päälle, kaikki pikakopio-, tarkista ja säilytä- ja yksityiset työt poistetaan.

Tallennettu pikakopiotyö voidaan poistaa myös ohjauspaneelistä tai HP Web JetAdminista.

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **YKSITYISET/TALLENNETUT TYÖT** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**, kunnes käyttäjätunnuksesi tulee esiin.
- 3 Paina - **ARVO +**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Paina **VALITSE** valitaksesi työn. **KOPIOITA=x** tulee esiin.
- 5 Paina - **ARVO +**, kunnes **POISTA** tulee esiin.
- 6 Paina **VALITSE** poistaaksesi työn.



Työn tarkistus ja säilytys

The proof and hold feature provides a quick and easy way to print and proof one copy of a job and then print the additional copies.

Tarkista ja säilytä -toiminto mahdollistaa nopean ja helpon tavan tulostaa ja tarkistaa yhden työkopion, jonka jälkeen voit tarvittaessa tulostaa lisäkopioita. Työ säilytetään kirjoittimen kiintolevyllä tai muistissa, kunnes käyttäjä tulostaa lisäkopiot. Kun lisäkopiot on tulostettu, tarkista ja säilytä -työ poistetaan kirjoittimesta.



Huomaa

Tarkista ja säilytä -toiminto ei välttämättä vaadi kirjoittimen kiintolevyä, sillä se toimii myös kirjoittimen käytettävissä olevalla RAM-muistilla. Jos toimintoa käytetään kohtalaisesti tai paljon, HP suosittelee kiintolevyn asentamista.

Jos haluat tallentaa työn pysyvästi ja estää kirjoitinta poistamasta sitä tilanpuutteen takia, valitse Tallennettu työ -vaihtoehto ohjaimesta.



Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen

Käyttäjä voi tulostaa työn jäljellä olevat, kirjoittimen kiintolevyllä tallennetut, kopiot ohjauspaneelistä.

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **YKSITYISET/TALLENNETUT TYÖT** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**, kunnes käyttäjätunnuksesi tulee esiin.
- 3 Paina - **ARVO +**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Paina **VALITSE** valitaksesi työn. **KOPIOITA=x** tulee esiin.
- 5 Paina - **ARVO +**, kunnes haluttu kopiomäärä tulee esiin.
- 6 Tulosta työ painamalla **VALITSE**.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Säilytetyn työn poistaminen

Kun käyttäjä lähettää tarkista ja säilytä -työn, kirjoitin tallentaa sen automaattisesti samannimisen työn päälle.



Huomaa

Jos katkaiset kirjoittimesta virran ja kytket sen takaisin päälle, kaikki pikakopio-, tarkista ja säilytä- ja yksityiset työt poistetaan.



Tallennettu tarkista ja säilytä -työ voidaan poistaa myös ohjauspaneelistä.



- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **YKSITYISET/TALLENNETUT TYÖT** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**, kunnes käyttäjätunnuksesi tulee esiin.
- 3 Paina - **ARVO +**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Paina **VALITSE** valitaksesi työn. **KOPIOITA=×** tulee esiin.
- 5 Paina - **ARVO +**, kunnes **POISTA** tulee esiin.
- 6 Poista työ painamalla **VALITSE**.



Yksityisen työn tulostaminen

Yksityinen tulostustoiminto antaa käyttäjän määrittää 4-numeroisen henkilökohtaisen tunnusnumeron (PIN), jota ilman työtä ei voi tulostaa ohjauspaneelista. Käyttäjä määrittää PINin ohjaimesta ja se lähetetään kirjoittimelle tulostustyön mukana.



Huomaa

Yksityinen tulostustoiminto ei välttämättä vaadi kirjoittimen kiintolevyä, sillä se toimii myös kirjoittimen käytettävissä olevalla RAM-muistilla. Jos toimintoa käytetään kohtalaisesti tai paljon, HP suosittelee kiintolevyn asentamista.

Yksityisen työn määrittäminen

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



Yksityisen työn vapauttaminen

Käyttäjä voi tulostaa yksityisen työn ohjauspaneelistä.

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **YKSITYINEN/TALL. TYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**, kunnes käyttäjätunnuksesi tulee esiin.
- 3 Paina - **ARVO +**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Paina **VALITSE**. **PIN:0000** tulee esiin.
- 5 Paina - **ARVO +** muuttaaksesi PINin ensimmäistä numeroa ja paina sitten **VALITSE**. * tulee esiin numeron sijaan. Toista nämä vaiheet ja muuta PINin jäljellä olevat kolme numeroa. **KOPIOITA=x** tulee esiin.
- 6 Paina - **ARVO +**, kunnes haluttu kopiomäärä tulee esiin.
- 7 Tulosta työ painamalla **VALITSE**.



Yksityisen työn poistaminen

Kun käyttäjä lähettää yksityisen työn, kirjoitin tallentaa sen automaattisesti samannimisen työn päälle. Yksityinen työ poistetaan automaattisesti kirjoittimen kiintolevyiltä tai muistista, kun käyttäjä aloittaa sen tulostuksen.



Huomaa

Jos katkaiset kirjoittimesta virran ja kytket sen takaisin päälle, kaikki pikakopio-, tarkista ja säilytä- ja yksityiset työt poistetaan.

Yksityinen työ voidaan myös poistaa kirjoittimen ohjauspaneelistä ennen kuin se on tulostettu.

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **YKSITYINEN/TALL. TYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**, kunnes käyttäjätunnuksesi tulee esiin.
- 3 Paina **- ARVO +**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 Paina **VALITSE** valitaksesi työn. **PIN:0000** tulee esiin.
- 5 Paina **- ARVO +** muuttaaksesi PINin ensimmäistä numeroa ja paina sitten **VALITSE**. * tulee esiin numeron sijaan. Toista nämä vaiheet ja muuta PINin jäljellä olevat kolme numeroa. **KOPIOITA=x** tulee esiin.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 6 Paina - **ARVO +**, kunnes **POISTA** tulee esiin.
- 7 Poista työ painamalla **VALITSE**.



Tulostustyön tallentaminen

Käyttäjä voi ladata tulostustyön kirjoittimen kiintolevylle ilman työn tulostamistakin. Työn voi sen jälkeen tulostaa milloin vain kirjoittimen ohjauspaneelista. Käyttäjä voi esim. ladata henkilöstölomakkeen, kalenterin, työaikakortin tai laskentataulukon, joita toiset käyttäjät voivat myös tulostaa.



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

Tallennetun työn määrittäminen yksityiseksi

Jos haluat määrittää tallennetun työn yksityiseksi, valitse Vaadi PIN tulostukseen -asetus Tallennetun työn asetuksista ja kirjoita 4-merkkinen PIN-tunnus.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Tallennetun työn tulostaminen

Käyttäjä voi tulostaa kirjoittimen kiintolevylle tallennetun työn ohjauspaneelistä.

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **YKSITYINEN/TALL. TYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**, kunnes käyttäjätunnuksesi tulee esiin.
- 3 Paina **ARVO**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 (Noudata tämän vaiheen ohjetta vain, jos tulostetaan yksityistä työtä.)
Paina **VALITSE**. **FIN:0000** tulee esiin.
- 5 (Noudata tämän vaiheen ohjetta vain, jos tulostetaan yksityistä työtä.)
Paina - **ARVO** + muuttaaksesi PINin ensimmäistä numeroa ja paina sitten Valitse. * tulee esiin numeron sijaan. Toista nämä vaiheet ja muuta PINin jäljellä olevat kolme numeroa. **KOPIOITA=*x** tulee esiin.
- 6 Paina - **ARVO** +, kunnes haluttu kopiomäärä tulee esiin.
- 7 Tulosta työ painamalla **VALITSE**.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Tallennetun työn poistaminen

Kun käyttäjä lähettää tallennetun työn, kirjoitin tallentaa sen automaattisesti samannimisen työn päälle. Kirjoittimen kiintolevyllä tallennetut työt voidaan poistaa ohjauspaneelistä.

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **YKSITYINEN/TALL. TYÖVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA**, kunnes käyttäjätunnuksesi tulee esiin.
- 3 Paina **- ARVO +**, kunnes haluttu työn nimi tulee esiin.
- 4 (Noudata tämän vaiheen ohjetta vain, jos poistetaan yksityistä työtä.) Paina **VALITSE**. **PIN: 0000** tulee esiin.
- 5 (Noudata tämän vaiheen ohjetta vain, jos poistetaan yksityistä työtä.) Paina **- ARVO +** muuttaaksesi PINin ensimmäistä numeroa ja paina sitten Valitse. * tulee esiin numeron sijaan. Toista nämä vaiheet ja muuta PINin jäljellä olevat kolme numeroa. **KOPIOITA=x** tulee esiin.
- 6 Paina **- ARVO +**, kunnes **POISTA** tulee esiin.
- 7 Poista työ painamalla **VALITSE**.



Tulostaminen valinnaisella HP:n nopealla infrapunaliitännällä (HP Fast InfraRed Connect)

HP Fast InfraRed Connect -liitännän avulla voit tulostaa langattomasti mistä tahansa IRDA-yhteensopivasta kannettavasta laitteesta (kuten sylimikro) kirjoittimelle.

Tulostusyhteys pidetään yllä asettamalla lähettävä infrapunaportti (FIR) toiminta-alan rajojen sisälle. Huomaa, että yhteys voi estyä, jos FIR-portin kohdalle tulee esim. käsi tai paperia, tai siihen paistaa suoraan aurinko tai muu kirkas valo.



Huomaa Katso lisätietoja HP Fast InfraRed Connect -liitännästä käyttöoppaasta.



Tulostuksen valmistelu Windows 3.1x:ssä

Huomaa

Kun tulostat Windows 3.1:ssä, avaa Kirjoittimet -kuvake Ohjauspaneelin ikkunasta ja varmista, että Käytä tulostuksenhallintaa on valittuna, mutta Nopea tulostus suoraan porttiin ei ole valittuna.

- 1 Varmista, että kirjoitin on VALMIS-tilassa.
- 2 Valitse **Järjestelmänhallinnan** ikkunasta ensin **Varusohjelmat** ja sitten **Ohjauspaneeli**.
- 3 Tarkista **Kirjoittimet**-ikkunasta, että oikea kirjoitin on valittuna. Jos se ei ole, napsauta **Valitse** ja valitse kirjoitin.
- 4 Napsauta **Yhdistä** ja valitse sama COM-porttiasetus kuin FIR-portti kannettavassa tietokoneessasi.
- 5 Valitse tulostettava tiedosto.



Tulostuksen valmistelu Windows 9x:ssä

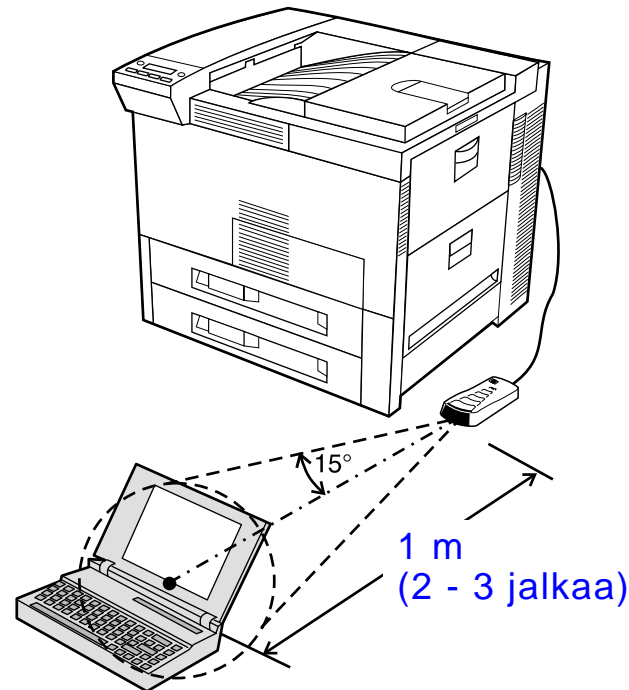
Ennen kuin käynnistät infrapunaohjaimen, käy läpi seuraavat vaiheet:

- 1 Valitse **Kirjoittimet**-paneelista kirjoittimesi mallinumero oletuskirjoittimeksi.
- 2 Siirry samasta **Kirjoittimet**-paneelista kohtaan **Ominaisuudet/Tiedot** ja varmista, että virtuaalinen infrapunarinnakkaisportti on valittuna.
- 3 Valitse tulostettava tiedosto.



Työn tulostaminen

- 1 Aseta sylimikrosi (tai muu kannettava laite, jossa on IRDA-yhteensopiva FIR-ikkuna) korkeintaan 1 metrin etäisyydelle HP:n nopeasta infrapunaliitännästä. Tehokkaan yhteyden varmistamiseksi FIR-ikkunan täytyy olla +/- 15 asteen kulmassa. Seuraavassa kuvassa esitetään laitteiden oikea kohdistus tulostusta varten.



Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 2 Tulosta työ. Infrapunaliitännän tilavallo syttyy, ja hetken kuluttua kirjoittimen tilapaneelissa näkyy KÄSITTELEE TYÖTÄ.

Jos tilavallo ei syty, kohdistu HP Fast InfraRed Connect lähettävän laitteen FIR-portin kanssa uudelleen, lähetä työ uudestaan ja säilytä kaikkien laitteiden kohdistus. Jos laitetta täytyy siirtää (esim. paperin lisäämistä varten), kaikkien laitteiden täytyy pysyä toiminta-alueen sisäpuolella, jotta yhteys säilyisi.

Jos yhteys katkeaa ennen kuin tulostus on valmis, HP Fast InfraRed Connectin tilavallo sammuu. Voit korjata katkon 40 sekunnin kuluessa ja jatkaa työtä. Jos yhteys palaa tämän ajan kuluessa, tilavallo syttyy uudelleen.



Huomaa

Yhteys katkeaa pysyvästi, jos lähettävä portti siirretään toiminta-alueen rajojen ulkopuolelle tai jotain pääsee porttien väliin estämään lähetystä. (Tällainen este voi olla esim. käsi, paperi tai myös suora auringonvalo.) Työn koosta riippuen tulostaminen HP Fast InfraRed Connectilla voi olla hitaampaa kuin tulostaminen kaapeliitännän kautta suoraan rinnakkaisporttiin.



Tulostuksen keskeytys ja jatko

Työn keskeytys ja jatko -toiminnolla käyttäjä voi tilapäisesti pysäyttää sillä hetkellä tulostuvan työn toisen työn tulostamista varten. Kun uusi työ on tulostunut loppuun, keskeytetty työ jatkaa taas tulostumista.

Käyttäjä voi keskeyttää vain sillä hetkellä tulostuvat työt ja lajiteltavat kopiosarjat muodostamalla yhteyden kirjoittimen infrapunaporttiin (FIR) ja lähettämällä työn kirjoittimelle. Kirjoitin lakkaa tulostamasta nykyistä työtä päästyään tulostuvan kopion loppuun. Kirjoitin tulostaa sen jälkeen FIR-yhteyden kautta lähetetyn työn. Kun kirjoitin on tulostanut tämän työn, se jatkaa alkuperäisen monikopiotyön tulostamista kohdasta, jossa työ oli jäänyt kesken.



Reunasta reunaan tulostus

Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi tulostaa noin 2 millimetrin päähän sivun kaikista reunoista.

Sisäisen lokeron kalibrointisivun avulla valvoja voi kalibroida jokaisen lokeron. Kalibrointisivu voidaan tulostaa jokaisesta sisäisestä lokerosta ja ulkoisen paperinkäsittelylaitteen ylälokerosta. Kalibrointisivua ei voi tulostaa kirjekuorilokerosta.

Reunasta reunaan -tulostustoiminto asetetaan kirjoitinohjaimella tai ohjauspaneelista. Tavallisesti käytetään kirjoitinohjainta, kun tulostetaan yksittäisiä tulostustöitä. Kun toiminto asetetaan ohjauspaneelista, reunasta reunaan -tulostustoiminto säilyy käytössä, kunnes se poistetaan ohjauspaneelista tai tulostustyöstä.

Kun tulostat kalibrointisivun:

- 1 Varmista, että haluamaasi lokeroon tai lokeroihin on ladattu paperia ja että lokerot on asetettu kirjoittimeen oikein.
- 2 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **PAPERIVALIKKO** tulee esiin.
- 3 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes **MÄÄRITÄ REUNASTA REUNAA EI** tulee esiin.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 4 Paina - **ARVO +** ja muuta arvoksi KYLLÄ.
- 5 Paina **VALITSE**.
- 6 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes TESTISIVUN TULOSTUSLOKERO=*n* tulee esiin.
- 7 Paina - **ARVO +** ja valitse sopiva lokero (KAIKKI, 1, 2, 3 tai 4).
- 8 Paina **VALITSE** ja tulosta kalibrointisivu.
- 9 Noudata kalibrointisivun ohjeita ja suorita kalibrointiprosessi loppuun.



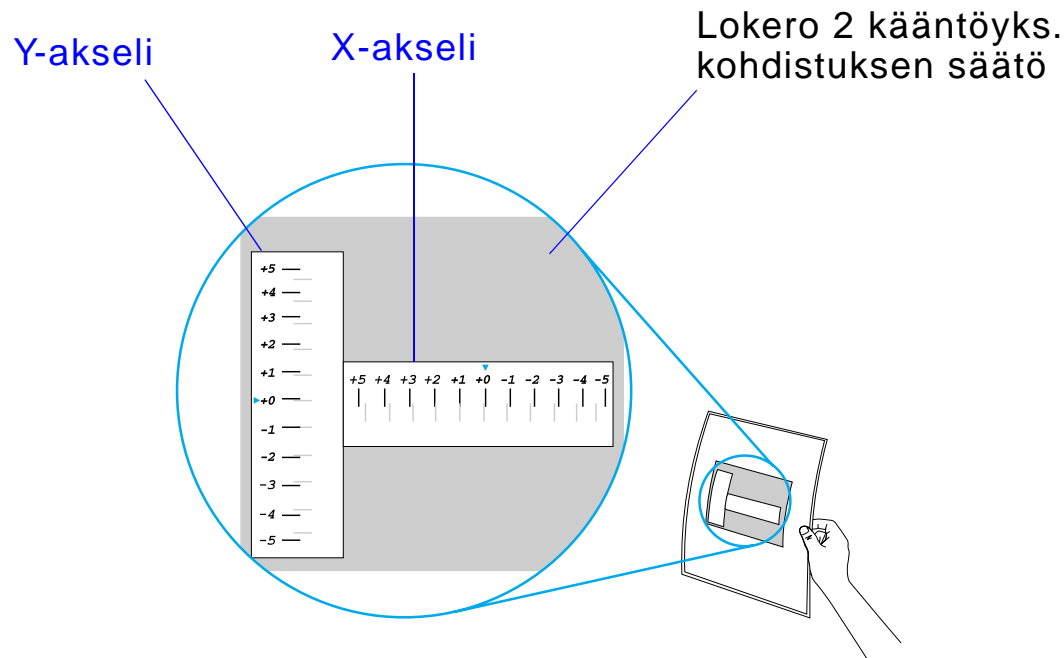
VARO

Kun käytetään reunasta reunaan -tulostusta, puhdista kirjoitin aina kun väriainekasetti vaihdetaan. Katso puhdistusohjeita sivulta [196](#).



Kääntöyksikön kohdistus

Kääntöyksikön kohdistus mahdollistaa kuvien tarkan sijoituksen arkin molemmin puolin. Kuvan sijoitus vaihtelee jonkin verran käytetyn syöttölokeron mukaan. Kohdistus on tehtävä kullekin lokerolle.



- 1 Paina Valikko, kunnes KÄÄNTÖYKSIKÖN KOHDISTUSVALIKKO tulee esiin kirjoittimen ohjauspaneelin näyttöön.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 2 Paina **VALINTA**, kunnes TULOSTA TESTISIVU tulee näkyviin haluamallesi lokerolle.
- 3 Tulosta sivu painamalla **VALITSE**.
- 4 Katso tulostettua sivua valoa vasten ja valitse kultakin akselilta numero, jonka kohdalla arkin etu- ja kääntöpuolella olevat viivat ovat parhaiten kohdistetut.
- 5 Toista vaihe 1.
- 6 Paina **VALINTA**, kunnes LOKERO n X= tulee näkyviin. Paina - **ARVO +** ja anna vaiheessa 4 testisivulta valitsemasi numero. Tallenna arvo painamalla Valitse.
- 7 Toista vaihe 6 y-akselille.
- 8 Vieritä kääntöyksikön kohdistusvalikkoa painamalla **VALINTA**, kunnes TULOSTA TESTISIVU tulee näkyviin haluamallesi lokerolle.
- 9 Tulosta sivu painamalla **VALITSE**.
- 10 Tarkista arkin etu- ja kääntöpuolella olevien viivojen kohdistus vaiheessa 4 annettujen ohjeiden avulla.



Huomaa

Jos viivat arkin etu- ja kääntöpuolella eivät ole kohdakkain, toista vaiheet 4-9, kunnes viivat on kohdistettu oikein.

4 Kirjoittimen huolto



Yleiskatsaus

Tässä luvussa kuvataan kirjoittimen perushuoltoa.

- [Kirjoittimen huoltopakkaus](#)
- [Värikasetin käsittely](#)
- [Kirjoittimen puhdistaminen](#)



Kirjoittimen huoltopakkaus



Huomaa Kirjoittimen huoltopakkaus on kulutustavara, jota takuu ei korvaa.

Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi kirjoitin näyttää huoltokehotuksen joka 350 000 sivun välein. Kun SUORITA KIRJOITINHUOLTO näkyy ohjauspaneelissa, tarvitset kirjoittimen huoltopakkauksen uusien osien asennusta varten. Poista sen jälkeen viesti poistamalla valinta asetusvalikon huoltoviesti-vaihtoehdon kohdalta. Asettaaksesi sivut uudestaan, sammuta kirjoitin, pidä alhaalla VALINTA- ja ARVO- näppäimiä samalla kun kytket kirjoittimen virran päälle. Odota, että ohjauspaneelille tulee teksti TYHJENNÄ HUOLTO/LASKURI ennen näppäimien vapautusta.



Huoltopakkauksen tilaustietoja on sivulla [41](#).

Katso lisätietoja kirjoittimen huoltopakkauksen asennuksesta sen mukana toimitetuista ohjeista.



HP:n periaatekäytäntö huoltopakkauksille, jotka eivät ole HP:n valmistamia

Hewlett-Packard Company ei voi suositella kirjoittimen huoltopakkauksia, jotka eivät ole HP:n valmistamia, ei uusia eikä uusittuja. Koska tuotteet eivät ole HP:n omia, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua.

Katso lisätietoja kirjoittimen huoltopakkauksen asennuksesta sen mukana toimitetuista ohjeista.



Värikasetin käsittely



HP:n periaatekäytäntö värikaseteille, jotka eivät ole HP:n valmistamia



Hewlett-Packard Company ei voi suositella värikasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia, ei uusia eikä uusittuja. Koska tuotteet eivät ole HP:n omia, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Huollot ja korjaukset, jotka ovat seurauksena muiden kuin Hewlett-Packardin valmistamien väriainekasettien käytöstä, EIVÄT sisälly kirjoittimen takuuseen.



Asenna uusi HP:n värikasetti ja kierrätä käytetty kasetti laatikossa olevien ohjeiden mukaisesti. Katso myös laatikossa olevaa kierrätysopasta.

Värikasetin varastointi

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

VARO

Älä altista värikasettia valolle muutamaa minuuttia pitemmäksi aikaa, ettei se vahingoitu. Älä säilytä värikasettia yli 35 °C (95 °F) tai alle 0 °C (32 °F) lämpötilassa.



Värikasetin käyttöikä

Värikasetin käyttöikä riippuu tulostustöiden vaatimasta väriaineen määrästä. Kun tulostat 5 %:n peittoasteella, HP:n värikasetti riittää noin 20 000 sivun tulostukseen. (Normaalissa liikekirjeessä käytetään noin 5 %:n peittoastetta.) Tämä edellyttää, että tulostustummuudeksi on asetettu 3 ja EconoMode on pois käytöstä. (Nämä ovat oletusasetuksia.)



Väriaineen tason tarkistaminen

Käyttäjä voi saada selville, kuinka paljon väriainetta on jäljellä kirjoittimen kasetissa tulostamalla asetussivun (katso sivua [318](#)). Väriainetason osa asetussivulla näyttää graafisesti, kuinka paljon väriainetta on jäljellä kasetissa.

Huomaa

Tämä arvo saattaa olla epätarkka, jos käyttäjä ei valitse KYLLÄ, kun ohjauspaneelissa näkyy viesti UUSI VÄRIAINEKASETTI=EI väriainekasetin vaihtamisen jälkeen.



HP TonerGauge -mittarin uudelleen asettaminen

Kun uusi väriainekasetti on asennettu, käyttäjän täytyy asettaa HP Toner Gauge uudelleen ohjauspaneelista. Kun yläkansi suljetaan uuden väriainekasetin asennuksen jälkeen, viesti UUSI VÄRIAINEKASSETTI=EI näkyy ohjauspaneelissa noin 30 sekunnin ajan. Aseta HP TonerGauge uudelleen seuraavasti:



Huomaa

Jos viesti UUSI VÄRIAINEKASSETTI=EI ei enää näy ohjauspaneelissa, paina VALIKKO toistuvasti, kunnes ASETUSVALIKKO tulee esiin. Kun vaihdat tyhjän tai vähissä olevan väriainekasetin, paina VALINTA toistuvasti, kunnes UUSI VÄRIAINEKASSETTI=EI tulee esiin.

- 1 Paina - ARVO +, kunnes KYLLÄ tulee esiin.
- 2 Tallenna valinta painamalla VALITSE.
- 3 Poistu valikosta painamalla JATKA.



Tulostuksen jatkaminen väriaineen ollessa vähissä

Kun väriaine on vähissä, kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyy viesti VARI VÄHISSÄ.

Jos viesti VARI VÄHISSÄ tulee näkyviin, mutta kirjoitin jatkaa tulostamista, VARI VÄHISSÄ -asetukseksi on valittu JATKA (oletusasetus).

Jos kirjoitin pysähtyy, kun väriaineen on havaittu olevan vähissä, VARI VÄHISSÄ -asetukseksi on valittu PYSÄYTÄ. Voit jatkaa tulostamista painamalla JATKA.

Kirjoitin näyttää viestiä VARI VÄHISSÄ, kunnes vaihdat värikasetin.



Huomaa Kun olet vaihtanut tyhjän tai vähän väriainetta sisältäneen värikasetin, katso [“HP TonerGauge -mittarin uudelleen asettaminen”](#) sivulla [192](#).

Valitse VARI VÄHISSÄ=JATKA tai VARI VÄHISSÄ=PYSÄYTÄ ohjauspaneelin Asetusvalikosta (sivu [453](#)).



Väriaineen tasoittaminen

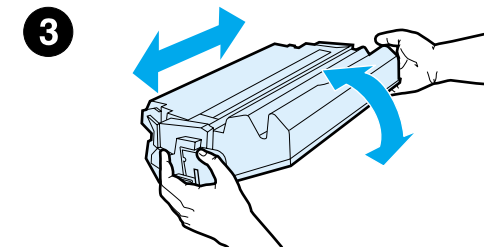
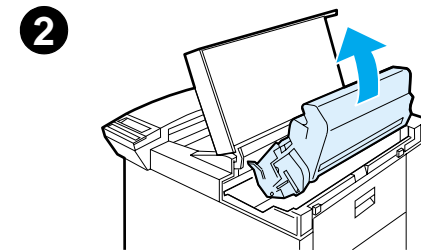
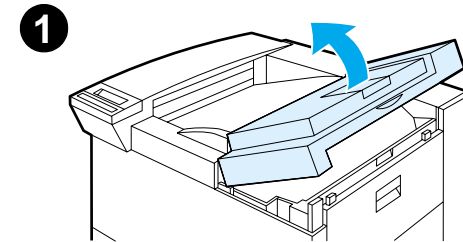
Kun väriaine on vähissä, tulostetulla sivulla saattaa näkyä haalistuneita tai vaaleita kohtia. Voit ehkä tilapäisesti parantaa tulostuslaatua tasoittamalla väriaineen. Seuraavassa selitetään toimet, joiden avulla voit mahdollisesti jatkaa tulostustyön loppuun ennen värikasetin vaihtoa.

- 1 Avaa yläkansi.
- 2 Poista värikasetti kirjoittimesta.
- 3 Käännä värikasetti ja heiluta sitä varovasti puolelta toiselle, jotta väriaine tasoittuu.

Huomaa

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

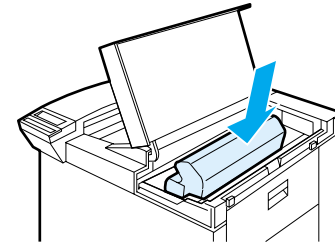
Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 4 Aseta värikasetti takaisin kirjoittimeen ja sulje yläkansi.

Jos tulostusjälki on edelleen vaaleaa, asenna uusi värikasetti. (Noudata uuden värikasetin mukana tulleita ohjeita.)

4



Kirjoittimen puhdistaminen

Jotta tulostuslaatu säilyisi hyvänä, puhdista kirjoitin perusteellisesti:

- aina värikasetin vaihtamisen yhteydessä
- aina, kun tulostuslaatuongelmia ilmenee.

Puhdista kirjoittimen ulkopuoli kevyesti veteen kostutetulla kankaalla. Puhdista sisäpuoli vain kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla. Noudata kaikkia seuraavalla sivulla olevia varoituksia puhdistustoimenpiteistä.



VARO

Vältä koskemasta kuumentimen aluetta, kun puhdistat kirjoitinta. Se voi olla kuuma.

Jotta värikasetti ei vahingoittuisi pysyvästi, älä käytä ammoniapohjaisia puhdistusaineita kirjoittimessa tai sen läheisyydessä.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

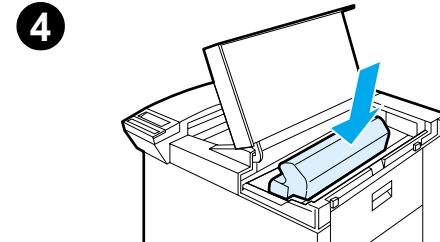
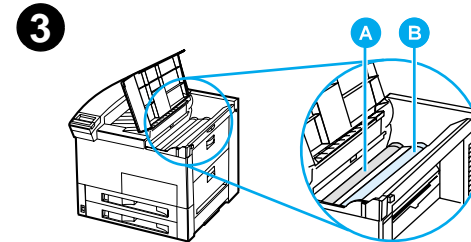
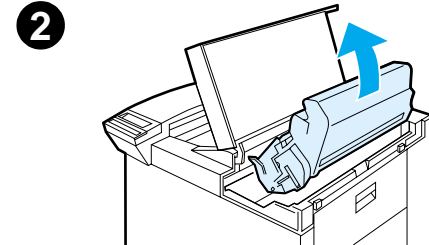
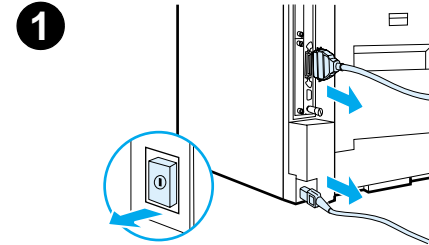


- 1 Sammuta kirjoitin ja irrota kaikki kaapelit ennen puhdistuksen aloittamista.
- 2 Avaa kirjoittimen yläkansi ja poista värikasetti.

VAROITUS

Älä kosketa siirtotelaa (A). Ihosta telaan lähtevä rasva voi heikentää tulostuslaatua. Jos väriainetta pääsee vaatteille, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmässä vedessä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.

- 3 Pyyhi kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla kaikki lika paperiradan alueelta, kohdistustelasta (B) ja värikasetin syvennyksestä.
- 4 Vaihda värikasetti, sulje kirjoitin, yhdistä kaikki kaapelit ja käynnistä kirjoitin.



Kirjoittimen puhdistussivun käyttäminen

Jos tulostustöiden etupuolella tai taustassa näkyy väripilkkuja, toimi seuraavasti.

Tee seuraavat toimenpiteet kirjoittimen ohjauspaneelista:

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes TULOSTUSLAATUVALIKKO avautuu.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes LUO PUHDISTUSSIVU tulee esiin.
- 3 Luo puhdistussivu painamalla **VALITSE**.
- 4 Tee puhdistus loppuun puhdistussivulla näkyvien ohjeiden mukaan.



Huomaa

Jotta puhdistussivu toimisi oikein, tulosta sivu kopiopaperille kovapaperin tai karkean paperin asemesta.

Kun väriaine on puhdistettu kirjoittimen sisäpuolelta, sivun mustalla kaistalla näkyy kiiltäviä mustia pisteitä. Jos mustalla kaistalla näkyy valkoisia pisteitä, tulosta toinen puhdistussivu.

Kun haluat varmistaa hyvän tulostuslaadun tietyn tyyppisille papereille, käytä puhdistussivua joka kerta värikasetin vaihtamisen yhteydessä. Jos tarvitset puhdistussivua usein, kokeile erityyppistä paperia.



5 Ongelmien ratkaisuja



Yleiskatsaus

Tässä luvussa annetaan ohjeita kirjoitinongelmien ratkaisemisesta.

Paperitukosten poistaminen
(katso sivua [201](#))

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

Kirjoitinviestien ymmärtäminen
(katso sivua [226](#))

Kirjoittimen ohjauspaneelin näyttöön tulee monia eri viestejä. Jotkin viestit ilmoittavat kirjoittimen senhetkisen tilan, kuten ALUSTAA. Toiset viestit kehottavat toimintoihin, kuten SULJE YLAKANSI. Monet viestit ovat itsestään selviä. Jotkin viestit ilmaisevat kirjoittimessa olevan ongelman tai vaativat lisätoimia tai kuvausta. Tässä osassa käydään läpi tällaiset viestit ja mitä voit tehdä, jos viesti esiintyy toistuvasti.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Yleiskatsaus



**Tulosteen
laatuongelmien
korjaaminen**
(katso sivua [254](#))

Kirjoittimen tulostustöiden pitäisi olla korkealaatuisia. Jos tulosteet eivät ole teräviä ja selviä, jos sivulla näkyy viivoja, täpliä tai tahroja, tai paperi käpristyy tai rypistyy, käytä tämän osan vianmääritysohjeita apuna tulosteen laatuongelmien ratkaisemisessa.

**Kirjoittimen
ongelmat**
(katso sivua [265](#))

Ennen kuin voit ratkaista ongelman, sinun on tiedettävä, missä on ongelman syy. Käytä hyväksi seuraavia taulukoita kirjoitinongelmien vianmääritykseen ja noudata annettuja ratkaisuneuvoja.

**Kirjoittimen
kokoonpanon
tarkistaminen**
(katso sivua [317](#))

Voit tulostaa kirjoittimesta sivut, joissa annetaan tiedot kirjoittimesta ja sen kokoonpanosta.

**HP Digital
Copyn
vianmääritys**
(katso sivua [381](#))

Tässä osassa kuvataan tlanneviestit, jotka näytetään HP Digital Copyn ohjauspaneelissa, kun HP Digital Copyn kanssa on ongelma. Katso kappaletta, jos digitaalisissa kopiotoiminnoissa ja lähetystoiminnoissa on ongelmia.



Paperitukosten poistaminen

Jos kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyy paperitukosviesti, etsi [paperia](#) sivulla [202](#) olevan kuvan osoittamista paikoista ja katso sen jälkeen ohjeita paperitukoksen poistamisesta. Sinun täytyy ehkä etsiä paperia muistakin kuin paperitukosviestin osoittamista paikoista. Jos paperitukoksen paikka ei ole selvillä, katso ensin yläkannen alueelta.

Kun poistat paperitukoksia, varo repimästä paperia. Jos pienikin paperipala jää kirjoittimeen, se voi aiheuttaa lisätukoksia. Jos paperitukokset tuottavat jatkuvasti ongelmia, katso sivua [224](#).

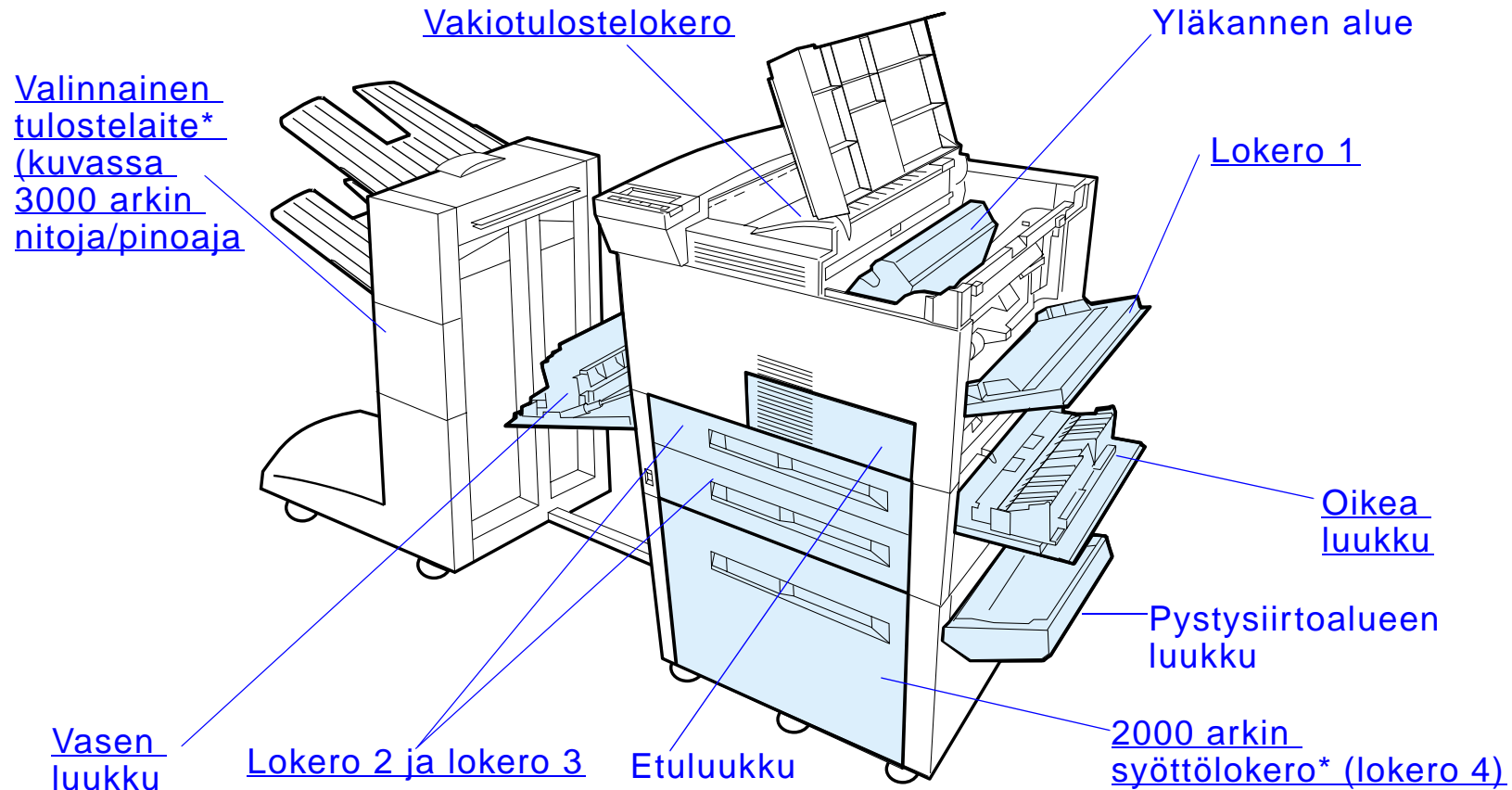


Huomaa Kun tukos on poistettu, poista paperitukosviesti ohjauspaneelistä avaamalla ja sulkemalla kirjoittimen yläkansi.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Paperitukoksia voi ilmetä seuraavissa paikoissa:



*Muita paperinkäsittelyn lisävarusteita voi olla asennettu näihin paikkoihin.

Huomaa

Paperitukoksen jälkeen kirjoittimeen voi jäädä irrallista väriainetta, mutta sen pitäisi poistua muutaman arkin tulostuksen jälkeen.

Paperitukosten poistaminen

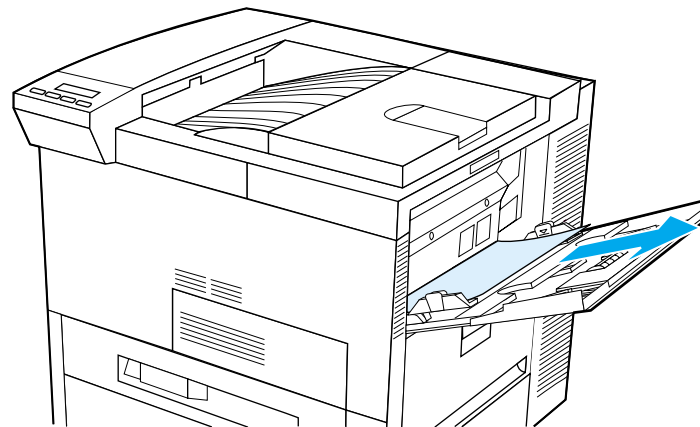


Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta



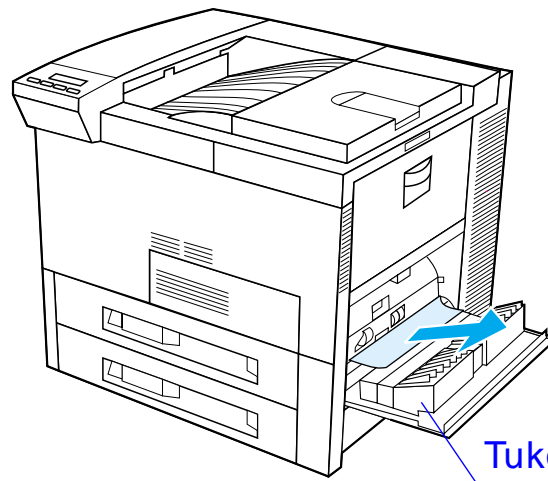
Tukoksen poistaminen lokerosta 1

- 1 Avaa lokero 1 vetämällä sitä alas.
- 2 Tarkista, onko lokeron 1 alueella paperia.
- 3 Poista paperi tältä alueelta vetämällä sitä nuolen suuntaan alla olevan kuvan osoittamalla tavalla. Tarkista huolellisesti, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalat.
- 4 Avaa ja sulje yläkansi.



Tukoksen poistaminen oikean luukun alueelta

- 1 Avaa lokeron 1 alapuolella oleva oikea luukku.
- 2 Etsi paperia tältä alueelta.
- 3 Avaa tukoksenpoistoalueen kansi vihreän vivun avulla.
- 4 Poista kaikki paperi tältä alueelta vetämällä paperi pois kirjoittimesta.
- 5 Tarkista, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalat.

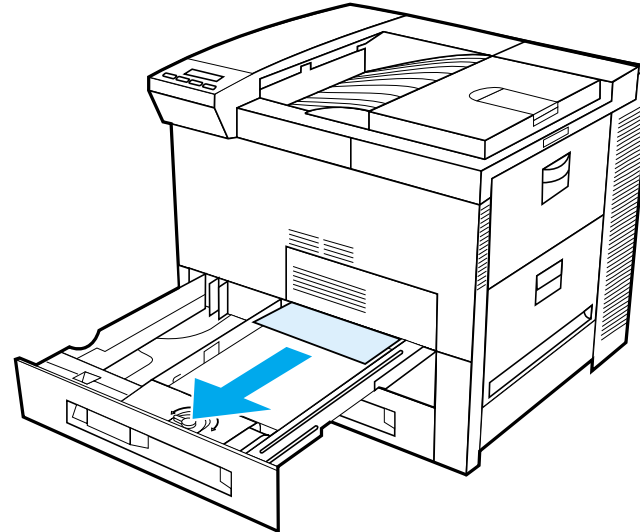


Tukoksenpoistoalueen kansi



Tukoksen poistaminen lokeroista 2 ja 3

- 1 Avaa lokero.
- 2 Poista tukkeutunut tai vahingoittunut paperi tältä alueelta vetämällä se pois kirjoittimesta.
- 3 Tarkista, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalat.
- 4 Sulje lokero.
- 5 Avaa ja sulje yläkansi.

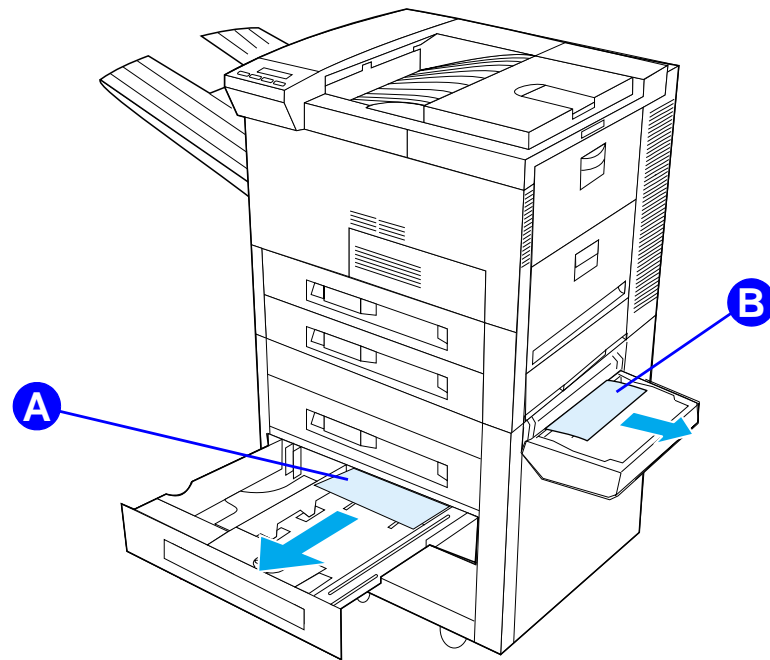


Tukoksen poistaminen valinnaisista 2 x 500 arkin syöttölokeroista (4 ja 5)

- 1 Avaa lokero.
- 2 Poista vahingoittunut tai tukkeutunut paperi alueelta (A) vetämällä paperi ulos kirjoittimesta.
- 3 Varmista, että poistat kaikki repeytyneet paperipalat.
- 4 Sulje lokero.
- 5 Avaa pystysirtoalueen luukku ja poista tukkeutunut paperi (B).
- 6 Sulje pystysirtoalueen luukku.
- 7 Avaa ja sulje yläkansi.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



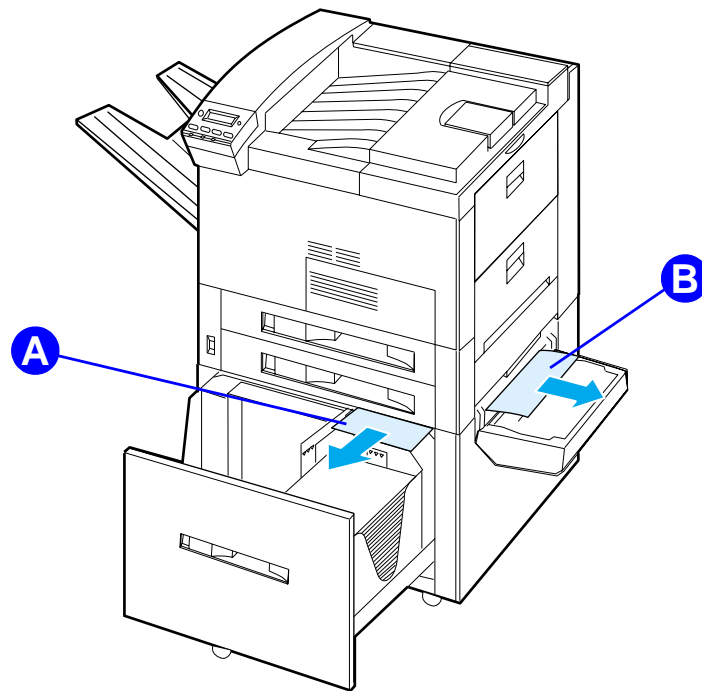


Paperitukoksen poistaminen valinnaisesta 2000 arkin syöttölokerosta (lokero 4)

- 1 Avaa lokero 4.
- 2 Poista vahingoittunut tai tukkeutunut paperi alueelta (A) vetämällä paperi ulos kirjoittimesta.
- 3 Tarkista, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalat.
- 4 Sulje lokero.
- 5 Avaa pystysiirtoalueen luukku ja poista tukkeutunut paperi (B).
- 6 Sulje pystysiirtoalueen luukku.
- 7 Avaa ja sulje yläkansi.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



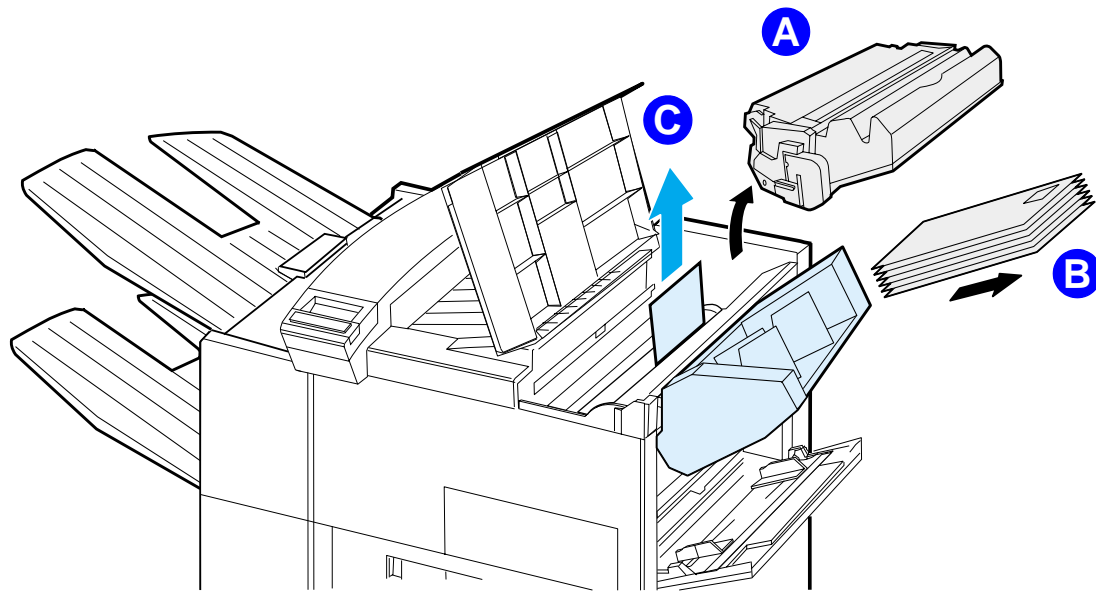


Tukoksen poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta

- 1 Avaa yläkansi.
- 2 Poista väriainekasetti (A).
- 3 Poista kirjekuoret tältä alueelta vetämällä niitä suoraan ylöspäin ja ulos kirjekuorilokerosta (B).
- 4 Varmista, että poistat kaikki repeytyneet paperipalat. Nosta molemmat vihreät kielekkeet ylös ja poista mahdollisesti piiloon jääneet kirjekuoret (C).
- 5 On ehkä tarpeen poistaa kaikki ladatut kirjekuoret ja valinnainen kirjekuorilokero, jotta saat kirjekuoret tai repeytyneet paperipalat pois.
- 6 Aseta valinnainen kirjekuorilokero ja väriainekasetti takaisin paikoilleen ja sulje yläkansi.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





Tukosten poistaminen valinnaisesta kaksipuolisen tulostuksen yksiköstä

- 1 Avaa etuluukku.
- 2 Etsi paperia tältä alueelta.
- 3 Poista paperi alueelta (A) vetämällä se ulos kirjoittimesta. Varo repimästä paperia.
- 4 Jos et voi poistaa kaikkia papereita etuluukun kautta, avaa vasen luukku ja vedä paperi varovasti ulos alueelta (B). (Jos postilaatikko on asennettu, työnnä se ensin pois kirjoittimesta, jotta voit avata vasemman luukun.)



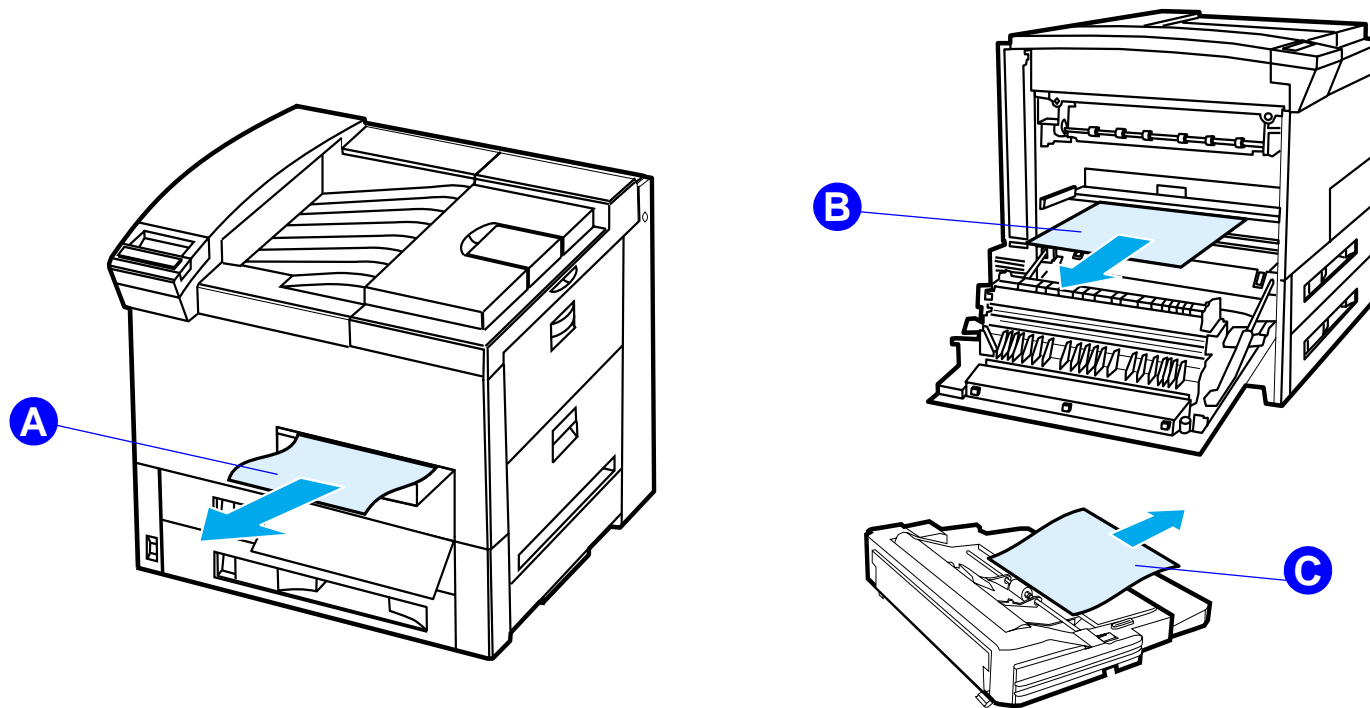
VAROITUS! Vältä koskettamasta viereistä kuumentimen aluetta. Se voi olla KUUMA.

- 5 Jos kääntöyksikkö on asennettu, katkaise kirjoittimesta virta ja poista kääntöyksikkö painamalla sen oikeassa alareunassa olevaa värillistä kielekettä ja vetämällä koko yksikön pois paikoiltaan.
- 6 Poista kääntöyksikköön (C) jäänyt paperi.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 7 Aseta kääntöyksikkö takaisin työntämällä se aukkoon, kunnes se napsahtaa paikoilleen. Sulje kaikki avoimet luukut. Jos valinnainen tulostelaite on asennettu, työnnä se takaisin paikoilleen ja kytke virta kirjoittimeen.

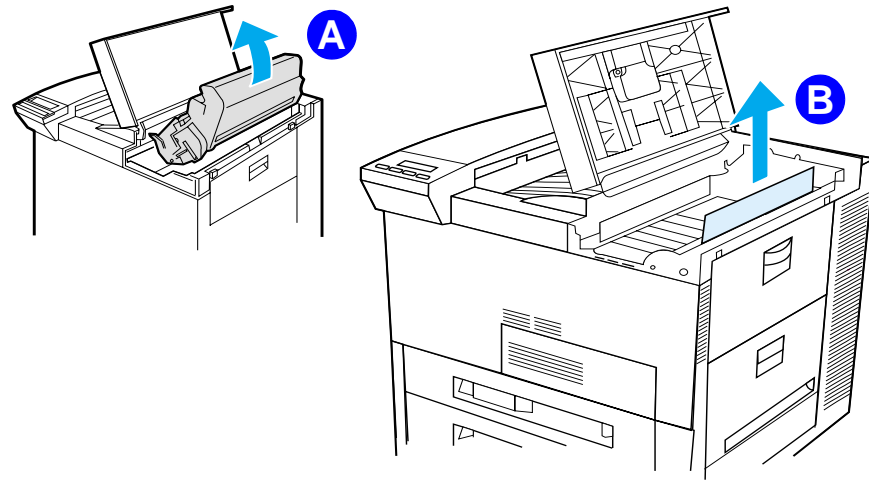


Tukosten poistaminen yläkannen alueelta

- 1 Avaa yläkansi.
- 2 Poista väriainekasetti (A).
- 3 Nosta vihreää vipua ja poista mahdollisesti piilossa oleva paperi
- 4 Poista paperi tältä alueelta vetämällä se suoraan ylös ja ulos kirjoittimesta (B).
- 5 Varmista, että poistat kaikki repeytyneet paperipalat.
- 6 Aseta väriainekasetti paikoilleen ja sulje yläkansi.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

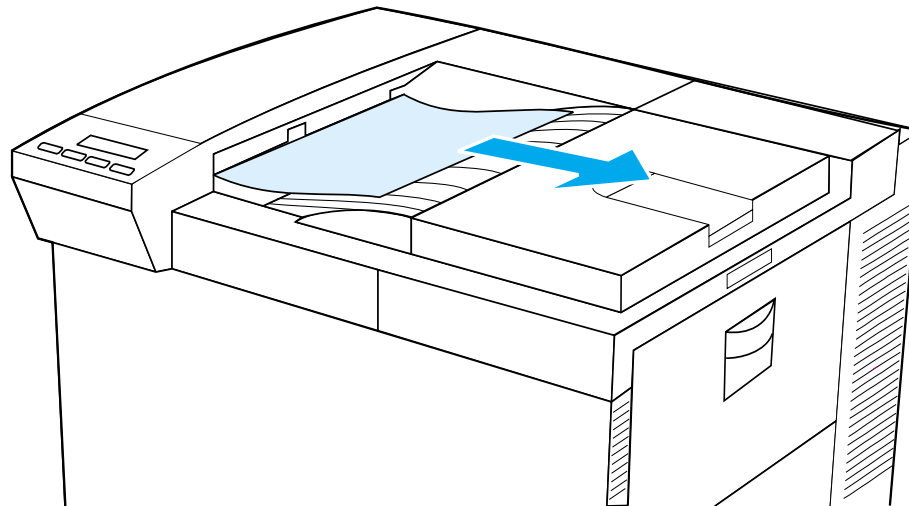




Tukosten poistaminen tulostealueilta

Tukosten poistaminen normaalista tulostelokerosta

Jos paperitukos paikannetaan tulostealueelle, joka on merkitty alla olevassa kuvassa, vedä paperi hitaasti ja varovasti suoraan ulos kirjoittimesta, ettei se repeä.



Tukosten poistaminen vasemman luukun alueelta (kuumentimen alue)

- 1 Avaa vasen luukku. (Jos valinnainen tulostelaite on asennettu, työnnä se ensin pois kirjoittimesta, jotta voit avata vasemman luukun.)



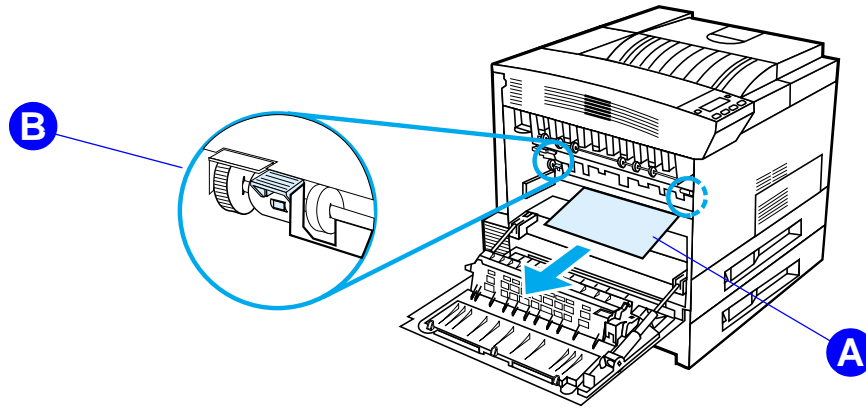
VAROITUS! Vältä koskettamasta viereistä kuumentimen aluetta. Se voi olla KUUMA.

- 2 Poista vahingoittunut tai tukkeutunut paperi tältä alueelta vetämällä paperi ulos kirjoittimesta (A).
- 3 Paina vihreitä kielekkeitä (B) alas ja etsi paperia. Poista kaikki repeytyneet paperipalat.
- 4 Sulje vasen luukku. Jos valinnainen tulostelaite on asennettu, työnnä se takaisin paikoilleen.



Jatkuu seuraavalla sivulla.





Tukosten poistaminen valinnaisista monilokeroisista postilaatikoista

- 1 Poista Tulostuspuoli ylös -lokero.
- 2 Poista paperi alueelta (A) vetämällä se varovasti ulos ja pois kirjoittimesta.
- 3 Vedä postilaatikko pois kirjoittimesta ja poista paperi alueelta (B). Varmista, että poistat kaikki repeytyneet paperipalat.



VAROITUS! Vältä koskettamasta viereistä kuumentimen aluetta (C). Se voi olla KUUMA.

- 4 Poista paperi alueelta (C) vetämällä se varovasti ulos kirjoittimesta.

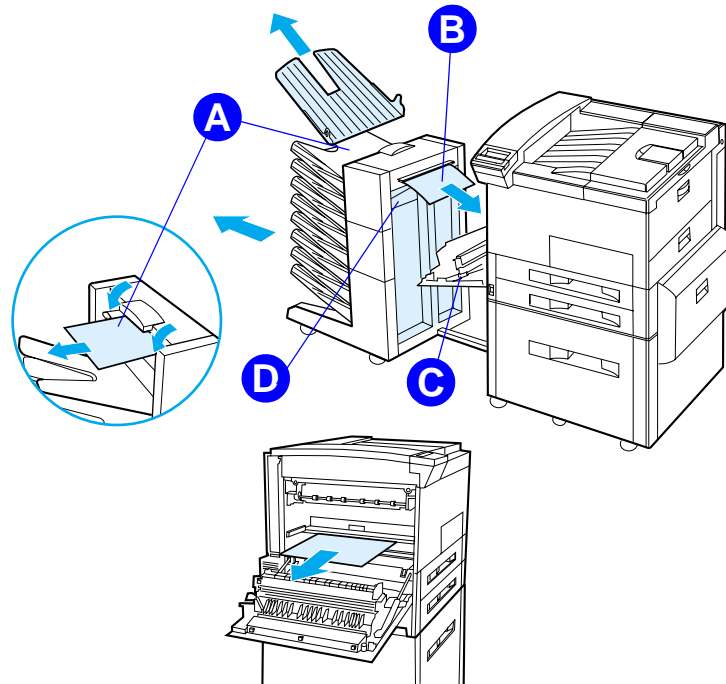
Huomaa Kun poistat paperitukoksia, varo repimästä paperia. Jos pienikin paperipala jää kirjoittimeen, se voi aiheuttaa lisätukoksia. Jos paperitukokset tuottavat jatkuvasti ongelmia, katso sivua [224](#).

- 5 Poista kaikki paperit, jotka ovat vain osittain tulostuslokeroissa.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 6 Poista paperit vertikaalisesta kuljetusväylästä (D) postilaatikon takaa. Luukku pitää ehkä avata.
- 7 Työnnä postilaatikko takaisin paikoilleen.



Tukosten poistaminen valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta

Katso lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.



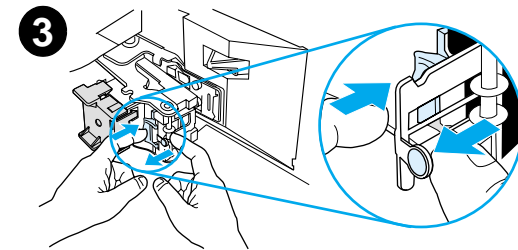
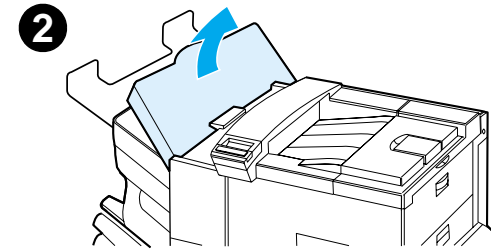
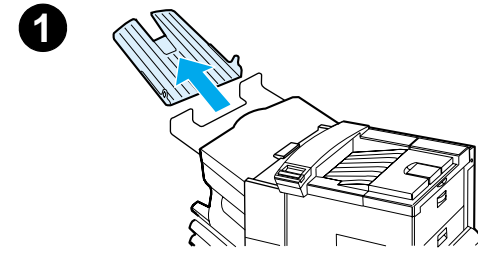
Tukosten poistaminen nitojasta (5 lokeroinen postilaatikko, jossa on nitoja)

Huomaa

Katso lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

- 1 Poista Tulostuspuoli ylös -lokero.
- 2 Avaa nitojayksikön kansi.
- 3 Avaa nitoja painamalla värillistä kielekettä toisella etusormella ja vetämällä värillisestä pyöreästä kielekkeestä toisella etusormella.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

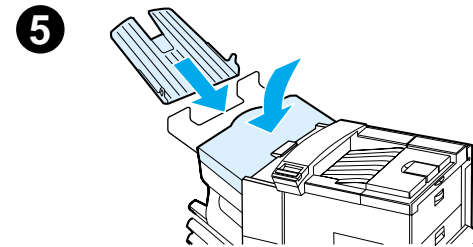
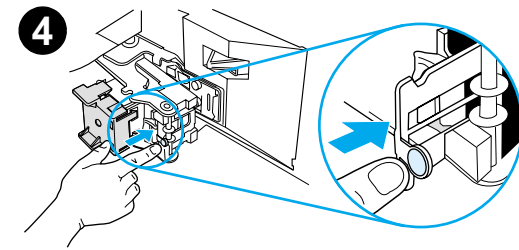


- 4 Poista irralliset tai vahingoittuneet niitit nitojan päästä. Paina pyöreää kielekettä, kunnes se napsahtaa takaisin paikoilleen.
- 5 Sulje nitojayksikön kansi ja aseta Tulostuspuoli ylös -lokeron takaisin paikoilleen. Poista juuttuneiden niittien aiheuttamat tukokset kaikista paperiradan kohdista.

Huomaa

Poistettuasi niittitukoksen, 2 asiakirjaa saattaa jäädä nitomatta tulostuksen alkaessa uudelleen, koska nitojan täytyy latautua. Kun yksikkö alkaa nitoa, voit nitoa nitomatta jääneet asiakirjat itse tai lähettää työn uudelleen kirjoittimelle.

Jos tulostustyö on lähetetty ja nitoja on juuttunut tai siitä on niitit loppussa, työ tulostuu siitä huolimatta.



Toistuvien paperitukosongelmien ratkaiseminen



Tilanne	Ratkaisu
Yleiset toistuvat paperitukos-ongelmat	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista, että paperi on ladattu lokeroihin oikein ja kaikki leveyssäätimet on asetettu oikein (eivätkä ne eivät ole vinossa). Katso lukua 2, Tulostustehtävät.2. Varmista, että paperilokero on säädetty ladatulle paperikoolle eikä lokerossa ole liikaa paperia.3. Kokeile paperinipun kääntämistä ympäri lokerossa. Jos käytät rei'itettyä tai kirjelumakepaperia, yritä tulostaa lokerosta 1.4. Älä käytä aiemmin tulostettua paperia tai repeytynyttä, kulunutta tai epäsäännöllistä paperia. Katso kirjoittimelle suositeltuja ja muita paperilaatuja sivulta 395.5. Tarkista paperimääritykset (sivu 395). (Jos paperi ei täytä vaatimuksia, tulostus voi tuottaa ongelmia.)



Jatkuu seuraavalla sivulla.



[Paperitukosten poistaminen](#)

Tilanne**Ratkaisu**

6. Kun tulostat kaksipuolisesti, kirjoitin siirtää paperin lokeron 3 alta ja saattaa aiheuttaa tukoksen. Vedä lokero 3 kokonaan ulos kirjoittimesta ja poista paperi lokeron alta. Aseta lokero 3 takaisin kirjoittimeen.

7. Kirjoitin voi olla likainen. Puhdista kirjoitin sivulla [196](#) annettujen neuvojen mukaan.

8. Tarkista, että oikea paperikoko on ladattu (sivu [395](#)).

9. Tarkista, että kaikki vahingoittunut tai tukkeutunut paperi on poistettu kirjoittimesta.



Huomaa

Jos tukokset toistuvat, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltopisteeseen.



Kirjoitinviestien ymmärtäminen

Sivulla [227](#) olevassa taulukossa on selitykset kirjoittimen ohjauspaneeliin mahdollisesti tulevista viesteistä. Kirjoitinviestit ja niiden merkitys luetellaan aakkosjärjestyksessä ja numeroviestit luetellaan sen jälkeen.

Jos viesti pysyy näytössä:

- Jos viesti pysyy näytössä kehottaen lataamaan lokeron, tai jos viesti ilmaisee, että edellinen tulostustyö on vielä kirjoittimen muistissa, tulosta painamalla [JATKA](#) tai poista työ kirjoittimen muistista painamalla [PERUUTA TYÖ](#).
- Jos viesti pysyy yhä näytössä, kun kaikki ehdotetut toimenpiteet on suoritettu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso [HP:n asiakaspalvelu](#) tämän käyttöoppaan alusta.)



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

Joihinkin kirjoitinviesteihin vaikuttavat kirjoittimen ohjauspaneelin Asetusvalikon [AUTOJATKA](#)- ja [POISTETTAVAT VAROITUKSET](#) -asetukset (sivu [453](#)).

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Kirjoittimen online-ohjejärjestelmän käyttö



Huomaa Katso lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tässä kirjoittimessa on online-ohjeet, joissa annetaan neuvoja kirjoitinvirheiden ratkaisemiseksi. Tiedyt ohjauspaneelin virheilmoitukset vuorottelevat online-ohjejärjestelmän käyttöohjeiden kanssa.

Kun ? tulee esiin virheilmoituksessa tai viestin jälkeen näkyy AVAA OHJE PAINAMALLA ?, avaa ohjeet painamalla **VALINTA**-näppäintä.

Poistu ohjejärjestelmästä painamalla **JATKA**.



Kirjoittimen viestit

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
13.x PAPERITUK. [PAIKKA]	<p>Poista tukkeutunut paperi määritetystä paikasta (sivu 201).</p> <p>Avaa ja sulje yläkansi viestin poistamiseksi.</p> <p>Jos viesti toistuu tukosten poistamisen jälkeen, tunnistin voi olla juuttunut tai viallinen. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipalveluun. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>



Kirjoitinviestien ymmärtäminen

Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
20 MUISTI EI RIITÄ ja vuorotellen PAINA JATKA	<p>Kirjoitin on vastaanottanut enemmän dataa kuin sen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu. Olet ehkä yrittänyt siirtää liian monta makroa, fonttia tai monimutkaista grafiikkaa.</p> <p>Paina JATKA tulostaaksesi siirretyn datan (jotkin tiedot ehkä katoavat), yksinkertaista sen jälkeen tulostustyötä tai asenna lisää muistia (sivu 475).</p>
21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN ja vuorotellen PAINA JATKA	<p>Kirjoittimelle lähetetyt tiedot (tiheä teksti, viivat, rasterit tai vektorigrafiikka) olivat liian monimutkaisia.</p> <p>Paina JATKA, jotta siirretyt tiedot tulostuvat. (Osa niistä on ehkä kadonnut.)</p> <p>Tulostaaksesi työn niin, että tietoja ei katoa, valitse kirjoittimen ohjauspaneelin Asetusvalikosta SIVUNSUOJAUS=KYLLÄ, tulosta työ ja palauta asetukseksi SIVUNSUOJAUS=AUTO. (Katso sivua 453.) Älä käytä asetusta SIVUNSUOJAUS=KYLLÄ jatkuvasti, koska se voi heikentää kirjoittimen suorituskykyä.</p> <p>Jos tämä viesti toistuu usein, pelkistä tulostustyötä.</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)



Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
<p>22 EIO x PUSKURI TÄYNNÄ ja vuorotellen PAINA JATKA</p>	<p>Ilmoitetussa paikassa (x) olevalle EIO-kortille on lähetetty liikaa tietoja. Valittu tiedonsiirtoprotokolla on ehkä väärä.</p> <p>Poista viesti painamalla JATKA. (Tiedot katoavat.)</p> <p>Tarkista isäntätietokoneen asetukset. Jos tämä viesti toistuu, soita valtuutettuun HP:n huolto- ja tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>
<p>22 RINNAKK I/O PUSKURI TÄYNNÄ ja vuorotellen PAINA JATKA</p>	<p>Rinnakkaisporttiin on lähetetty liikaa tietoja.</p> <p>Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla ja se on hyvälaatuinen (sivu 46). (Jotkin muut kuin HP:n valmistamat kaapelit eivät ehkä noudata IEEE-1284-määritystä tai niistä puuttuu nastoja.)</p> <p>Tämä virhe voi johtua siitä, että käyttämäsi ohjain ei ole IEEE-1284-yhteensopiva. Saat parhaat tulokset käyttämällä kirjoittimen mukana toimitettua HP-ohjainta (sivu 64).</p> <p>Poista virheilmoitus painamalla JATKA. (Tiedot katoavat.)</p> <p>Jos tämä viesti toistuu, ota yhteys valtuutettuun HP:n huolto- ja tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
40 EIO x HUONO TIEDONSIIRTO ja vuorotellen PAINA JATKA	Kirjoittimen ja määritetyn korttipaikan EIO-kortin välillä oleva yhteys on katkennut. Paina JATKA poistaaksesi virheilmoituksen ja jatkaaksesi tulostamista.
41.3 ODOTTAMATON PAPERIKOKO	Paperikoko, jolle yrität tulostaa, ei ole sama kuin ohjauspaneelista valittu asetus lokerolle 1. Lataa lokeroon oikeankokoista paperia. Varmista, että ohjauspaneelin kokoasetus lokerolle 1 tai kirjekuorilokerolle on säädetty oikein. (Kirjoitin yrittää tulostaa työtä, kunnes kokoasetukset ovat oikeat.) Kun olet suorittanut yllä olevat toimet, paina JATKA kahdesti. Virheen sisältänyt sivu tulostuu automaattisesti uudelleen, jos tuloksen selvitys on käytössä. (Voit myös painaa PERUUTA TYÖ poistaaksesi työn kirjoittimen muistista.)



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
<p>41.x KIRJOITINVIRHE vaihtelee viestin kanssa</p> <p>PAINA JATKA</p>	<p>Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.</p> <p>Paina JATKA. Virheen sisältänyt sivu tulostuu automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä.</p> <p>Jos virhe ei poistu, sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>
<p>50.x KUMENNINVIIRHE</p>	<p>Kirjoittimessa on sisäinen virhe. Sammuta kirjoitin vähintään 5 minuutiksi ja käynnistä se uudelleen.</p> <p>Viesti saattaa poistua ja tulla uudelleen esiin, kun seuraava tulostustyö lähetetään. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>
<p>51.x tai 52.x KIRJOITINVIRHE ja vuorotellen</p> <p>KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI</p>	<p>Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.</p> <p>Katkaise kirjoittimesta virta ja kytke se takaisin päälle.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>

**Kirjoitinviestien ymmärtäminen**

Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
53.x9.zz KIRJOITINVIRHE	<p>Kirjoittimen muistissa on ongelma. Virheen aiheuttanut DIMMiä ei käytetä. Arvot x, y ja zz ovat seuraavat:</p> <p>x = DIMM-tyyppi 0 = ROM 1 = RAM</p> <p>y = laitteen sijainti 0 = sisäinen muisti (ROM tai RAM) 1 - 3 = DIMM-paikat 1, 2 tai 3</p> <p>zz = virheen numero</p> <p>Sinun täytyy ehkä asettaa uudelleen tai vaihtaa määritetty DIMM. Katkaise kirjoittimesta virta ja vaihda virheen aiheuttanut DIMM.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>

Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
55.xx KIRJOITINVIRHE ja vuorotellen PAINA JATKA	Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe. Paina JATKA . Virheen sisältänyt sivu tulostuu automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. Jos virhe ei poistu, sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)
56.x KIRJOITINVIRHE ja vuorotellen KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe. Sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)
57.x KIRJOITINVIRHE ja vuorotellen KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe. Sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)

**Kirjoitinviestien ymmärtäminen**

Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
58.x KIRJOITINVIRHE ja vuorotellen KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe. Sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)
59.x KIRJOITINVIRHE ja vuorotellen KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise kirjoittimesta virta ja kytke se takaisin päälle. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu sivuja tämän käyttöoppaan alusta.)



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
62.x KIRJOITINVIRHE	<p>Kirjoittimen muistissa on ongelma. x-arvo viittaa ongelman paikkaan:</p> <p>0 = sisäinen muisti 1 - 3 = DIMM-paikat 1, 2 tai 3</p> <p>Määritetty DIMM täytyy ehkä vaihtaa.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>
64 KIRJOITINVIRHE	<p>Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.</p> <p>Sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
66.00.xx HUOLTOVIRHE ja vuorotellen TARK. KAAPELIT JA KÄYNNISTÄ	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe. Katkaise kirjoittimesta virta. Irrota kaikki kaapelit ulkoisista paperinkäsittelylaitteista ja kiinnitä ne uudelleen. Kytke virta kirjoittimeen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)
66.xy.zz SYÖTTÖ- LAITEVIKA ja vuorotellen TARK. KAAPELIT JA KÄYNNISTÄ	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe. Sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
68 NVRAM TÄYNNÄ TARKISTA ASETUKS	<p>Kirjoittimen pysyvä muisti (NVRAM) on täynnä. Jotkin asetukset on palautettu tehtaan oletuksiin.</p> <p>Tulosta asetussivu ja tarkista kirjoittimen asetukset nähdäksesi, mitkä arvot ovat muuttuneet (sivu 318).</p> <p>Pidä alhaalla PERUUTA TYÖ -painiketta käynnistäessäsi kirjoitinta uudelleen. Tämä puhdistaa NVRAM-muistin poistamalla vanhat alueet, jotka eivät ole käytössä.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu sivuja tämän käyttöoppaan alusta.)</p>
68 NVRAM-VIRHE TARKISTA ASETUKS	<p>Kirjoittimen pysyvässä muistissa (NVRAM, nonvolatile memory) on tapahtunut virhe ja yksi tai useampi kirjoittimen asetukset on palautettu tehtaan oletuksiin.</p> <p>Tulosta asetussivu ja tarkista kirjoittimen asetukset nähdäksesi, mitkä arvot ovat muuttuneet (sivu 318).</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
69.x KIRJOITINVIRHE ja vuorotellen	Tapahtui tilapäinen tulostusvirhe. Sammuta kirjoitin, aseta kääntöyksikkö uudelleen paikoilleen ja käynnistä kirjoitin.
KÄYNNISTÄ JATKAAKSESI	Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)
79.xxxx KIRJOITINVIRHE	Kirjoitin on havainnut virheen. Numerot (xxxx) ilmaisevat virheen tyyppin. Sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen. Jos viesti tulee esiin vain tietyssä sovelluksessa tai tulostustyössä, yksinkertaista työtä tai yritä tulostaa työ toisesta sovelluksesta. Jos viesti toistuu, ota yhteys sovelluksen myyjään. Jos viesti toistuu muissakin tulostustöissä tai sovelluksissa, sammuta kirjoitin, irrota virtajohto ja aseta uudelleen rasteroija, EIO-kortit tai DIMM-muistit. Kiinnitä virtajohto ja käynnistä kirjoitin uudelleen. Jos viesti toistuu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
ASENNA LOKERO X	Määritettyä lokeroa ei ole asennettu. Se täytyy asentaa ja sulkea ennen kuin tulostus voi jatkua.
ASENNA VÄRIKASETTI	Väriainekasetti on poistettu ja sen tilalle täytyy asettaa uusi ennen kuin tulostus voi jatkua.
EI KÄYTTÖOIKEUTT VALIKOT LUKITTU	Kirjoittimen ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu luvattoman käytön estämiseksi. Ota yhteys verkonvalvojaan.
EI LINJALLA	Paina JATKA asettaaksesi kirjoittimen linjalle.
EIO:n ALUSTETAAN ja vuorotellen ÄLÄ KATKAISE VIRTAA	Odota, kunnes viesti katoaa (5 minuuttia). Jos kirjoittimen EIO-kortti toimii oikein ja kommunikoi verkon kanssa, tämä viesti katoaa noin minuutin kuluttua eikä tähän vaadita mitään toimenpiteitä. Jos EIO-kortti ei pysty kommunikoimaan verkon kanssa, tämä viesti pysyy näkyvässä viisi minuuttia ja katoaa sen jälkeen. Tässä tapauksessa kirjoitin ei kommunikoi verkon kanssa (vaikka viesti ei olekaan näkyvässä). Ongelma voi johtua viallisesta EIO-kortista, huonosta kaapelista tai verkkoliitännästä tai verkon ongelmasta. Ota yhteyttä verkonvalvojaan.

**Kirjoitinviestien ymmärtäminen**

Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
EIO n LEVY ALUSTAA	Lisälevykortin alustus kestää kauan aikaa. Ensimmäinen parametri on tämän lisälevykortin paikan numero.
EIO n LEVY EI TOIMI	EIO-levy ei toimi oikein. Poista EIO-levy määritetystä paikasta. Vaihda sen tilalle uusi EIO-levy.
EIO n LEVY PYÖRII	Lisälevyvarusteen alustus vie kauan aikaa. Ensimmäinen parametri on tämän lisäkortin paikan numero.
EIO n EI TOIMI	EIO-verkkokortti ei toimi oikein. Aseta EIO-kortti uudelleen. Jos viesti ei poistu, vaihda tarvittaessa uusi EIO-kortti.
FLASH n ALUSTETAAN ja vuorotellen ÄLÄ KATKAISE VIRTAA	Flash-DIMM-muistin alustus saattaa kestää ensimmäisellä käyttökerralla kauan aikaa.

**Kirjoitinviestien ymmärtäminen**

Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
FLASH ON KIRJ.SUOJATTU	Flash DIMM on suojattu eikä sille voi kirjoittaa uusia tiedostoja. Poista kirjoitussuojaus käytöstä HP LaserJet Resource Managerin avulla.
FLASH-LAITE- VIKA	Flash DIMMissä tapahtui kriittinen virhe eikä korttia voi enää käyttää. Poista Flash DIMM ja vaihda sen tilalle uusi.
FLASH-TIEDOST JÄRJEST TÄYNNÄ	Poista tiedostot Flash DIMMistä. Lataa tai poista tiedostot ja fontit HP LaserJet Resource Managerin avulla. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeista.)
FLASH-TIEDOSTO TOIMINT EPÄONNIS	Pyydettyä toimintoa ei voitu suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten tiedoston lataamista hakemistoon, jota ei ole olemassa.
HUONO KÄÄNTÖYKS.YHTEYS	Kääntöyksikköä ei ole liitetty oikein. Katkaise virta kirjoittimesta. Asenna kääntöyksikkö uudelleen. Kytke virta uudelleen kirjoittimeen.

**Kirjoitinviestien ymmärtäminen**

Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO]	Lataa pyydettyä paperia lokeroon 1. Paina JATKA , jos haluttu paperi on jo ladattu lokeroon 1.
KÄYTÄ [TYYPPI] [KOKO] SEN SIJ?	Jos pyydettyä paperikokoa tai tyyppiä ei ole saatavilla, kirjoitin kysyy, voiko se käyttää toista paperikokoa. Paina - ARVO + , jos haluat selata käytettävissä olevia tyypejä ja kokoja. Paina VALITSE , jos hyväksyt vaihtoehdoisen tyyppin tai koon.
KIRJOITINKIELTÄ EI SAATAVILLA	Tulostustyö pyysi kirjoitinkieltä, jota ei ole kirjoittimessa. Työ ei tulostu ja se poistetaan muistista. Tulosta työ käyttämällä toisen kirjoitinkielen ohjainta tai lisää pyydetty kieli kirjoittimeen (jos saatavilla). Jatka painamalla JATKA .
KOKOA EI TUETA LOKEROSSA [YY]	Ulkoinen paperinkäsittelylaite on havainnut paperikoon, jota ei tueta. Kirjoitin on pois linjalta, kunnes tila korjataan.



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
KUORILOK. LATAA [TYYPPI] [KOKO]	<p>Lataa pyydetyn tyyppisiä ja kokoisia kirjekuoria kirjekuorilokeroon. Varmista, että kirjekuoren koko ja tyyppi on asetettu oikein kirjoittimen ohjauspaneelin Paperivalikosta (sivu 434).</p> <p>Paina JATKA, jos haluttu kirjekuori on jo ladattu kirjekuorilokeroon.</p> <p>Paina - ARVO +, joa haluat selata käytettävissä olevia tyyppisiä ja kokoja. Paina VALITSE, jos hyväksyt vaihtoehdoisen tyyppin tai koon.</p>
LÄHETÄ PÄIVITYS UUELLEEN	<p>Kirjoittimen mikrokoodin flash-muistissa on virhe. Lähetä voimassaoleva mikrokoodikuva uudestaan.</p>
LATAA OHJELMAA <numero> ja vuorotellen ÄLÄ SAMMUTA	<p>Kirjoittimen tiedostojärjestelmään voidaan tallentaa ohjelmia ja fontteja. Käynnistyksen yhteydessä nämä ladataan RAM-muistiin. (Niiden lataaminen RAM-muistiin voi kestää kauan riippuen niiden määrästä.) <numero> viittaa järjestysnumeroon, joka ilmaisee sillä hetkellä ladattavana olevan ohjelman.</p>
LEVY LAITE- VIKKA	<p>EIO-levyssä on kriittinen vika eikä levyä voi enää käyttää.</p> <p>Aseta EIO-levy uudestaan pakoilleen. Jos viesti toistuu, vaihda EIO-levy uuteen.</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
LEVY ON KIRJ.SUOJATTU	EIO-levy on suojattu eikä sille voi kirjoittaa uusia tiedostoja. Poista kirjoitussuojaus käytöstä HP LaserJet Resource Managerin avulla.
LEVYTIEDOST JÄRJEST TÄYNNÄ	Poista tiedostot EIO-levyltä ja yritä uudelleen. Lataa tai poista tiedostot ja fontit HP LaserJet Resource Managerin avulla. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeista.)
LEVYTIEDOSTO TOIMINT EPOONNIS	Pyydettyä toimintoa ei voitu suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten tiedoston lataamista hakemistoon, jota ei ole olemassa.
LOKERO 2 LATAA LEGAL (tai samantapaiset viestit, jotka pyytävät lataamaan paperia)	Lataa pyydettyä paperia määritettyyn lokeroon tai paina VALITSE , jos haluat ohittaa viestin ja tulostaa ladatulle paperikoolle. Jos tulostus ei jatku, paina JATKA .



Kirjoittimen viestit (jatkuu)



Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
LOKERO ✕ LATAA [TYYPPI] [KOKO]	<p>Lataa pyydettyä paperia määritettyyn lokeroon (✕). (Katso paperinlatausjaksoja sivulta lähtien 88.)</p> <p>Varmista, että lokerot on säädetty oikein käytetylle koolle. Lokeron tyyppin asetukset (ja koko lokerolle 1) täytyy valita kirjoittimen ohjauspaneelista (sivu 157).</p> <p>Jos yrität tulostaa A4- tai Letter-kokoiselle paperille ja tämä viesti tulee esiin, tarkista oletuspaperikoon asetus kirjoittimen ohjauspaneelin tulostusvalikosta.</p> <p>Paina JATKA tulostaaksesi seuraavasta saatavilla olevasta lokerosta.</p> <p>Painamalla - ARVO + voit selata käytettävissä olevia tyypejä ja kokoja. Painamalla VALITSE hyväksyt vaihtoehdoisen tyyppin tai koon.</p>
LOKERO ✕ TYHJÄ	<p>Lataa materiaalia tyhjään lokeroon (✕) viestin poistamiseksi.</p> <p>Jos et lataa materiaalia määritettyyn lokeroon, kirjoitin jatkaa tulostamista seuraavasta saatavilla olevasta lokerosta ja viesti pysyy näytössä.</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
MOPY-SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN ja vuorotellen JATKA PAINAMALLA JATKA	Kirjoittimelle lähetetyt tiedot (tiheä teksti, viivat, rasterit tai vektorigrafiikka) olivat liian monimutkaisia Paina Jatka, jotta siirretyt tiedot tulostuvat. (Osa niistä on ehkä kadonnut.) Jos viesti toistuu usein, yksinkertaista tulostustyötä.
MOPY-TYÖ EI ONNISTU	Muisti- tai tiedostojärjestelmien määrittelyssä ei sallita mopointityötä. Vain yksi kopio valmistuu.
MUISTI TÄYNNÄ TALL DATA KATOSI	Kirjoittimessa ei ole vapaata muistia. Nykyinen työ ei ehkä tulostu oikein ja jotkin resurssit (kuten ladatut fontit tai makrot) on ehkä poistettu. Sinun kannattaa ehkä lisätä muistia kirjoittimeen (sivu 475).
MUISTI VÄHISSÄ SIVUN PELKISTYS	Kirjoittimen täytyi tiivistää työtä, jotta se mahtuisi vapaana olevaan muistiin. Jonkin verran dataa on ehkä kadonnut. Jatka painamalla JATKA . Näiden sivujen tulostuslaatu ei ehkä ole tyydyttävä. Pelkistä näitä sivuja ja tulosta ne uudelleen. Sinun kannattaa ehkä lisätä muistia kirjoittimeen (sivu 475).

**Kirjoitinviestien ymmärtäminen**

Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
MUISTI VÄHISSÄ TYÖ POISTETTU	<p>Kirjoittimessa ei ollut tarpeeksi vapaata muistia koko työn tulostamiseksi. Työn loppuosa ei tulostu ja se poistetaan muistista.</p> <p>Jatka painamalla JATKA.</p> <p>Muuta resurssien säästön asetusta kirjoittimen ohjauspaneelista (sivu 426) tai lisää muistia kirjoittimeen (sivu 475).</p>
MUISTIASETUKSIA MUUTETTU	<p>Kirjoitin muutti muistiasetuksia, koska sillä ei ollut tarpeeksi muistia tulostamiseen I/O-puskuroinnin ja resurssien säästön aiemmilla asetuksilla. Tämä tapahtuu tavallisesti sen jälkeen kun kirjoittimesta on poistettu muistia, kirjoittimeen on liitetty käännösyksikkö tai kirjoittimeen on lisätty kirjoitinkieli.</p> <p>Sinun kannattaa ehkä muuttaa I/O-puskuroinnin ja resurssien säästön muistiasetuksia (vaikka oletusasetukset ovat tavallisesti parhaat) tai lisätä muistia kirjoittimeen (sivu 475).</p>
NITTOJASTA HAKASET LOPUSSA	<p>Nidontalaitteessa ei ole niittejä ja niitä täytyy lisätä.</p>
NITTOJASTA NIITIT VÄHISSÄ	<p>Nidontalaitteesta ovat niitit loppumassa ja niitä täytyy lisätä.</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
ODO TA KIRJOITT. KÄYNNISTYMISTÄ	<p>RAM-levyn asetusta on muutettu kirjoittimen ohjauspaneelistä. Tämä muutos ei tule voimaan ennen kuin kirjoitin käynnistyy uudelleen.</p> <p>Jos muutat ulkoisen laitteen tilaa, katkaise kirjoittimesta virta, kytke se takaisin päälle ja odota kunnes kirjoitin käynnistyy uudelleen.</p>
RAM-LEVY LAITE- VIKA	<p>RAM-levyllä tapahtui kriittinen virhe eikä levyä voi enää käyttää.</p> <p>Katkaise kirjoittimesta virta ja kytke se takaisin viestin poistamiseksi.</p>
RAM-LEVY TIEDOST TOIMINT EPOHNNIS	<p>Pyydettyä toimintoa ei voitu suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten tiedoston lataamista hakemistoon, jota ei ole olemassa.</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
RAM-LEVY TIEDOST JÄRJEST TÄYNNÄ	<p>Poista tiedostot ja yritä uudelleen, tai katkaise virta kirjoittimesta ja kytke se takaisin päälle kaikkien tiedostojen poistamiseksi laitteesta. (Poista tiedostot HP LaserJet Resource Managerin tai jonkun muun apuohjelman avulla. Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeista.)</p> <p>Jos viesti toistuu, lisää RAM-levyn kokoa. Muuta RAM-levyn kokoa kirjoittimen ohjauspaneelin Asetusvalikosta (sivu 453).</p>
SULJE OIKEA OVI	Oikea luukku on avoinna ja se täytyy sulkea ennen kuin tulostus voi jatkua.
SULJE YLÄKANSI TAI VASEN OVI	Yläkansi tai vasen luukku on avoinna ja se täytyy sulkea ennen kuin tulostus voi jatkua.
SUORITA KIRJOITINHUOLTO	Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi kirjoitin kehottaa suorittamaan rutiinihuollon joka 350 000 sivun tulostamisen jälkeen. Jos haluat tilata kirjoittimen huoltopakkauksen, katso sivua 41 .



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
SYÖTTÖLAITTEEN TILA xx.yy	<p>Paperin syöttölaitteen tila vaatii käyttäjän toimenpiteitä ennen kuin tulostus voi jatkua.</p> <p>Katso ohjeita paperinkäsittelylaitteen mukana tulleista ohjeista.</p>
TARKISTA SYÖTTÖLAITE ja vuorotellen PAPERIRATA AUKI SULJE SE	<p>Valinnainen syöttölokero ei voi syöttää paperia kirjoittimeen, koska luukku tai paperiohjain on auki.</p> <p>Tarkista luukut ja paperiohjaimet.</p>
TARKISTA VIIMEISTELYLAITE ja vuorotellen POISTA TUKOS	<p>Viimeistelylaitteessa, kuten nitojassa, on tukos.</p> <p>Poista juuttuneet paperit määritetystä paikasta.</p> <p>Poista viesti avaamalla ja sulkemalla yläkansi.</p> <p>Varmista, että viimeistelylaite on oikein liitetty.</p> <p>Jos viesti ei poistu, katso lisätietoja laitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.</p>



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
TARKISTA VIIMEISTELYLAITE ja vuorotellen VIIMEISTELIJÄN KOHDISTUSVIRHE	Viimeistelijä ei nido papereita oikein. Laitteen paperinsyöttö on väärin kohdistettu. Poista kaikki juuttuneet paperit. Kohdista paperi oikein ja tulosta työ tarvittaessa uudestaan. Jos viesti ei poistu, katso lisätietoja laitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
TARKISTA TULOSTELAITE ja vuorotellen SULJE TULOSTEEN POISTORATA	Valinnaista tulostelaitetta ei ole yhdistetty oikein kirjoittimeen. Laite täytyy yhdistää oikein ennen kuin tulostus voi jatkua.
TARKISTETAAN PAPERIRATAA	Kone pyörittää teloja paperitukosten tarkistamiseksi.
TULOSTELOKERO TÄYNNÄ TYHJ. (LOK. nnn) n (lokeron nimi)	Tulostelokero on täynnä ja se täytyy tyhjentää.



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
TULOSTUSLAITTEEN TILA xx.yy	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa tapahtui korjauskelpoinen virhe. Työnnä postilaatikko pois kirjoittimesta ja liitä se uudelleen. Jos tämä viesti toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)
TYÖTÄ EI VOI TALLENTAAN	Muisti- tai tiedostojärjestelmien määrittelyssä ei sallita työn tallentamista kirjoittimelle.
ULKOINEN LAITE ALUSTETAAN	Kun kirjoittimeen on liitetty ulkoinen paperinkäsittelylaite, se tarvitsee 10 sekuntia alustuakseen käynnistyksen tai virransäätötilasta paluun jälkeen.
VÄÄRÄ KUORILOK. ASENNETTU	Kirjekuorilokero, jota yrität asentaa, ei toimi tässä kirjoittimessa. Jos haluat tilata kirjekuorilokeron kirjoittimelle, katso sivua 41 . Varmista, että kirjekuorilokero on asennettu oikein (sivu 126).
VÄRI VÄHISSÄ	Katso sivua 193 .
VIIMEISTELIJÄSTÄ VIIM.AINE VÄHISSÄ	Viimeistelylaitteesta on viimeistelyaine loppumassa ja sitä täytyy lisätä.



Kirjoittimen viestit (jatkuu)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
---------------	--

XX.YY
KIRJ.VIRHE
PAINA JATKA

Kirjoittimessa on tapahtunut virhe, joka voidaan poistaa painamalla
JATKA kirjoittimen ohjauspaneelistä.



Tulosteen laatuongelmien korjaaminen

Määritä alla olevien esimerkkien avulla tulostuslaatuongelman tyyppi ja katso seuraavasta taulukosta ratkaisuehdotuksia.

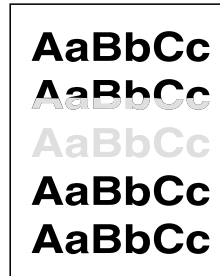


Huomaa

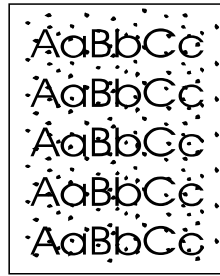
Esimerkeissä on käytetty Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut kirjoittimen läpi pitkä reuna edellä. (Jos paperi on kulkenut kirjoittimen läpi lyhyt reuna edellä, viivat ja toistuvat jäljet kulkevat pystysuunnassa eivätkä vaakasuunnassa.)

Jatkuu seuraavalla sivulla.

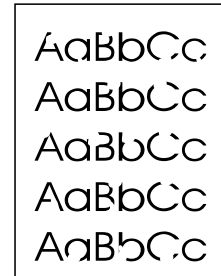




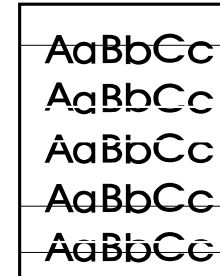
Vaalea tai haalistuva tuloste



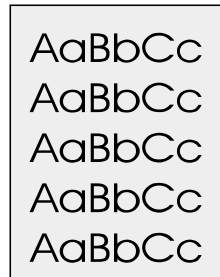
Väriainetäplät (etu- tai kääntöpuolella)



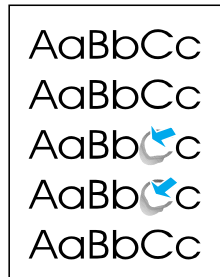
Häipymät



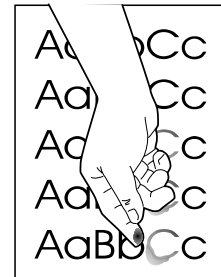
Viivat



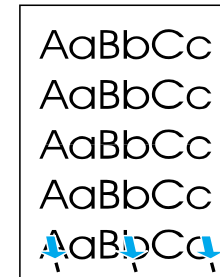
Harmaa tausta



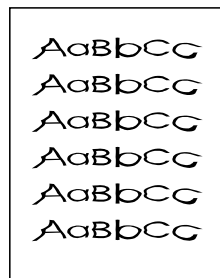
Väriainetahtrat



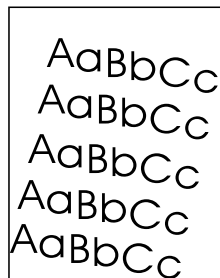
Irrallinen väriaine



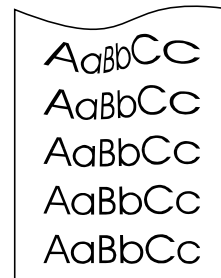
Toistuvat jäljet



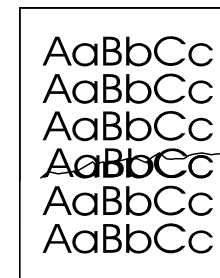
Epämuotoiset merkit



Sivu vinossa



Käpristyminen tai aaltomaisuus



Rypyt tai taitokset





Vaalea tai haalistuva tuloste	Täplät	Häipymät	Viivat	Harmaa tausta	Väriainetahrat	Irrallinen väriaine	Toistuvat jäljet	Epämuotoiset merkit	Sivu vinossa	Käpristyminen tai aaltomaisuus	Rypyt tai taittumat	Vianmääritysvaiheet (Seuraa ohjeita luettelon järjestyksessä.)
	✓		✓		✓	✓	✓				✓	1. Tulosta vielä muutama sivu nähdäksesi, korjautuuko ongelma itsestään.
	✓				✓	✓						2. Puhdista kirjoittimen sisäpuoli tai käytä kirjoittimen puhdistussivua.
✓												3. Varmista, että EconoMode on pois käytöstä.



Vaalea tai haalistuva tuloste	Täplät	Häipymät	Viivat	Harmaa tausta	Väriainetahrat	Irrallinen väriaine	Toistuvat jäljet	Epämuotoiset merkit	Sivu vinossa	Käpristyminen tai aaltomaisuus	Rypyt tai taittumat	Vianmääritysvaiheet (Seuraa ohjeita luettelon järjestyksessä.)
										✓	✓	4. Käännä paperipino ympäri lokerossa. Kokeile myös paperin kääntämistä 180 astetta.
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	5. Tarkista paperin (tai muun tulostusmateriaalin) tyyppi ja laatu.
✓		✓		✓						✓	✓	6. Tarkista käyttöympäristö (sivu 331).





Vaalea tai haalistuva tuloste	Täplät	Häipymät	Viivat	Harmaa tausta	Väriainetahrat	Irrallinen väriaine	Toistuvat jäljet	Epämuotoiset merkit	Sivu vinossa	Käpristyminen tai aaltomaisuus	Rypyt tai taittumat	Vianmääritysvaiheet (Seuraa ohjeita luettelon järjestyksessä.)
									✓		✓	7. Varmista, että paperi on ladattu oikein eivätkä ohjaimet ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.
										✓	✓	8. Tulosta toiseen tulostelokeroon.
✓		✓		✓								9. Säädä väriaineen tummuusasetusta.



Vaalea tai haalistuva tuloste	Täplät	Häipymät	Viivat	Harmaa tausta	Väriainetahrat	Irrallinen väriaine	Toistuvat jäljet	Epämuotoiset merkit	Sivu vinossa	Käpristyminen tai aaltomaisuus	Rypyt tai taittumat	Vianmääritysvaiheet (Seuraa ohjeita luettelon järjestyksessä.)
					✓	✓						10. Muuta kiinnitystilan asetusta (sivu 161). Tarkista, että oranssit pakkaustuet on poistettu kuumentimen alueelta.
✓												11. Tasoita väriaine väriainekasetissa (sivu 194).
✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				12. Asenna uusi HP:n väriainekasetti. (Katso väriainekasetin mukana tulleita ohjeita.)



Vaalea tai haalistuva tuloste	Täplät	Häipymät	Viivat	Harmaa tausta	Väriainetahrat	Irrallinen väriaine	Toistuvat jäljet	Epämuotoiset merkit	Sivu vinossa	Käpristyminen tai aaltomaisuus	Rypyt tai taittumat	Vianmääritysvaiheet (Seuraa ohjeita luettelon järjestyksessä.)
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					13. Tilaa ja asenna kirjoittimen huoltopakkaus.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14. Jos mikään yllä mainittuja keino ei auta, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso HP:n asiakaspalvelu tämän käyttöoppaan alusta.)



Kirjekuorten ryppyjen poistaminen

Huomaa

Käytettyäsi tätä menetelmää kirjekuorien tulostukseen, palauta kuumentimen vivut ala-asentoon vakiopaperityyppien (materiaalien) tulostusta varten.

- 1 Avaa vasen luukku. Jos kirjoittimeen on asennettu valinnainen tulostelaite, työnnä se ensin pois kirjoittimesta, jotta voit avata vasemman luukun.

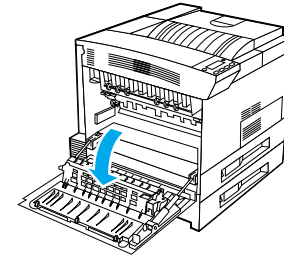
VAROITUS!

Vältä koskettamasta viereistä kuumentimen aluetta. Se voi olla KUUMA.

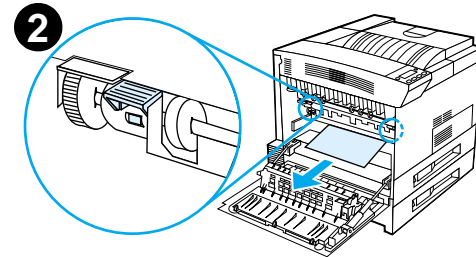
- 2 Paikanna ja nosta kaksi "T"-muotoista vipua kuvan 2 osoittamalla tavalla.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

1



2

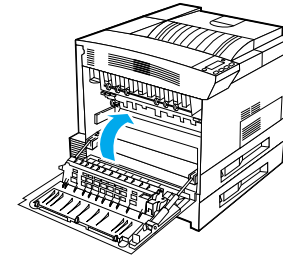


- 3 Sulje vasen luukku.
- 4 Varmista, että kirjekuorien tulostukseen on valittu Tulostuspuoli ylös -lokero.

VAROITUS

Tulostuslaatu voi olla huono, jos vipuja ei palauteta ala-asentoon tulostettaessa vakiopaperityypeille.

Kun olet tulostanut kirjekuoret, muista palauttaa kuumentimen vivut ala-asentoon.

3

Kirjoitinongelmien määrittäminen

Vianmäärittäminen tarkistuslista

- [Kirjoitin ei käynnisty](#)
- [Ohjauspaneelin näyttö on tyhjä tai sitä ei voi lukea](#)
- [Kirjoitin ei tulosta Asetussivua](#)
- [Tulostustyö ei tulostu](#)
- [Tietokoneen, verkon tai I/O-portin ongelmat](#)
- [Tulostus on liian hidasta](#)
- [Tulostus on virheellistä tai siitä puuttuu osa](#)
- [Kirjoitin ei huomioi fontin, muotoilun tai lokeron valintaa](#)
- [Tulostustyö ei tulostu paperin molemmille puolille](#)
- [Tulostus mukautetulle paperille ei onnistu](#)
- [Ongelmat lokerossa 1](#)
- [Ongelmat lokeroissa 2, 3 ja valinnaisessa 2 x 500 arkin syöttölokerossa \(lokerot 4 ja 5\)](#)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- [Ongelmat valinnaisessa 2000 arkin syöttölokerossa \(lokeron 4\)](#)
- [Valinnaisen 8-lokeron postilaatikon ongelmat](#)
- [Ongelmat valinnaisessa 7-lokeron pöytäpostilaatikossa](#)
- [Ongelmat valinnaisessa kaksipuolisen tulostuksen lisävarusteessa](#)
- [Ongelmat valinnaisessa kirjekuorilokerossa](#)
- [Kirjoittimen kiintolevy](#)
- [PS-vianmääritys](#)
- [HP Fast InfraRed Connect -ongelmat](#)
- [Macintoshin ongelmien ratkaisuja](#)



Huomaa

Katso lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.



Kirjoittimen ongelmat



Kirjoitin ei käynnisty

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitinta ei ole kytketty pistorasiaan.	Kytke vaihtovirtajohto maadoitettuun pistorasiaan ja kirjoittimeen. (Varmista, että pistorasia saa virtaa.)
Kirjoittimen jännite ei ole oikea.	Varmista, että verkkojännite on oikea. (Katso jännitevaatimukset tuotekilvestä, joka on kirjoittimen takana olevan pistorasian vieressä.)



Ohjauspaneelin näyttö on tyhjä tai sitä ei voi lukea

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoittimeen ei ole kytketty virtaa.	Kytke kirjoittimen virtapainike päälle.
Kirjoittimeen on kytketty virta, mutta sisäiset tuulettimet eivät ole käynnissä.	Varmista, että verkkojännite on kirjoittimen virtavaatimusten mukainen. (Katso virtamääritykset kirjoittimen takaa, pistorasian vieressä olevasta kilvestä.) Jos käytössä on rivipistorasia, ja sen jännite ei ole määritysten mukainen, kytke kirjoitin suoraan seinäpistorasiaan.
Näyttö on tyhjä ja sisäiset tuulettimet eivät ole käynnissä.	Varmista, että kirjoittimen virta on kytketty päälle. Painamalla kaikkia näppäimiä näet, onko niistä jokin lukkiutunut. Jos tämä ei auta, ota yhteys HP:n huoltoedustajaan.
Näytössä on väärä kieli tai outoja merkkejä.	Määritä ohjauspaneelin näytön kieli uudelleen. Katso Aloitusopasta tai paina ja pidä alhaalla VALITSE samaan aikaan, kun kytket virtakytkimen PÄÄLLÄ -asentoon. Pidä alhaalla VALITSE , kunnes VALITSE KIELI tulee esiin ja vapauta sitten VALITSE . Valitse sopiva kieli ARVO - ja ARVO + näppäimillä. Tallenna valinta painamalla VALITSE . Paina JATKA . Ohjauspaneelin näyttö osoittaa kirjoittimen olevan käyttövalmis. Jos uusi kieli ei tule esiin näytölle, et ole luultavasti tallentanut uutta valintaa painamalla VALITSE .



Kirjoitin ei tulosta Asetussivua

Tilanne	Ratkaisu
Väärä paperikoko on ladattu.	Tarkista, että paperilokeroihin on ladattu oikeat koot (A4 tai Letter) ja ohjaimet on säädetty oikein.
Väriainekasetin sulkuteippiä ei ole poistettu.	Poista sulkuteippi väriainekasetista. Katso tietoja kirjoittimen Aloitusoppaasta tai väriainekasetin mukana tulleesta asennusoppaasta.
Paperilokerosta on loppunut paperi.	Lataa paperia. Katso ohjeita alkaen sivulta 88 .
Kirjoittimen kansi on auki.	Sulje kirjoittimen yläkansi ja kaikki luukut (vasen, oikea ja etuluukku) kunnolla.
Paperi on tukkeutunut kirjoittimeen.	Tarkista paperitukokset. Katso ohjeita alkaen sivulta 201 .
Näyttöön ilmestyy viestejä.	Katso Kirjoitinviestien ymmärtäminen alkaen sivulta 226 .



Ongelmat ohjelmistossa, tietokoneessa ja kirjoittimen liitännässä



Tulostustyö ei tulostu

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoittimesta on katkaistu virta tai se on kytketty pistorasiaan, jossa ei ole virtaa.	Varmista, että kirjoittimeen on kytketty virta ja virtakaapelit ovat kunnolla kiinni sekä kirjoittimen osissa että toimivassa virtalähteessä.
Kirjoitin on pois linjatilasta.	Palauta kirjoitin linjatilaan painamalla JATKA . Kirjoittimen ohjauspaneelissa pitäisi näkyä VALMIS ja Valmis-valon pitäisi palaa.
Portti on määritetty ja toimii oikein.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että tulostustyö lähetetään oikeaan porttiin (LPT1 tai esim. verkkokirjoitinportti).• Yhdistä toinen kirjoitin nykyiseen porttiin ja tulosta.



Tulostustyö ei tulostu (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitin on linjatilassa, mutta se ei vastaanota tietoja. (Data-valo ei vilku.)	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että I/O-kaapelit on liitetty kunnolla sekä kirjoittimeen että tietokoneeseen tai verkkoporttiin.• Kokeile I/O-kaapelia järjestelmässä, jonka tiedät toimivan.• Tarkista, että oikea liitäntäkaapeli on valittu ja se on yhdistetty kunnolla sekä kirjoittimeen että tietokoneeseen. Jos kaapelia ei ole määritetty oikein, katso määritystietoja Aloitussopista.• Jos kirjoitin on liitetty verkkoon, tulosta JetDirect asetussivu ja tarkista mahdolliset liitäntä- ja verkko-ongelmat (sivu 318).
Kirjoittimessa näkyy viesti.	Katso kirjoitinviestit ja suositeltavat toimenpiteet kohdasta Kirjoitinviestien ymmärtäminen alkaen sivulta 226 .



Tulostustyö ei tulostu (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoittimen puskurissa on yhä tietoja edellisestä tulostustyöstä.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että käytät oikeaa kirjoitinohjainta.• Monimutkaisia tulostustöitä käsitellään ehkä vielä.• Varmista, että kirjoitin on linjatilassa. Ohjauspaneelissa täytyy näkyä KÄSITTELEE TYÖTÄ.• Avaa yläkansi. Vedä väriainekasetti ulos ja tarkista, onko kirjoittimen sisällä paperia. Aseta väriainekasetti takaisin paikoilleen.• Avaa lokerot 2 ja 3. Tarkista, että niihin on asetettu oikeaa paperia. (Lisätietoja paperimäärityksistä on sivulla 397.) Sulje lokerot.



Tulostustyö ei tulostu (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Viimeinen sivu ei tulostunut ja Data-valo palaa.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että käytät oikeaa kirjoitinohjainta.• Monimutkaista tulostustyötä käsitellään ehkä vielä.• Varmista, että kirjoitin on linjatilassa. Varmista, että ohjauspaneelissaluke KÄSITTELEE TYÖTÄ.• Avaa yläkansi. Vedä väriainekasetti ulos ja tarkista, onko kirjoittimen sisällä paperia. Aseta väriainekasetti takaisin paikoilleen.• Avaa lokerot 2 ja 3. Tarkista, että niihin on asetettu oikeaa paperia. (Lisätietoja paperimäärityksistä on sivulla 397.) Sulje lokerot.



Tulostustyö ei tulostu (jatkuu)



Tilanne	Ratkaisu
Data-valo vilkkuu, mutta mitään ei tulostu.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että käytät oikeaa kirjoitinohjainta.• Monimutkaista tulostustyötä käsitellään ehkä vielä.• Varmista, että kirjoitin on linjatilassa. Varmista, että ohjauspaneelissa lukee KÄSITTELEE TYÖTÄ.• Avaa yläkansi. Vedä väriainekasetti ulos ja tarkista, onko kirjoittimen sisällä paperia. Aseta väriainekasetti takaisin paikoilleen.• Avaa lokerot 2 ja 3. Tarkista, että niihin on asetettu oikeaa paperia. (Lisätietoja paperimäärityksistä on sivulla 397.) Sulje lokerot.



Tulostus on liian hidasta

Tilanne	Ratkaisu
Ensimmäisen sivun tulostus kestää paljon kauemmin kuin seuraavien sivujen tulostus.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että kirjoittimen näytöllä on teksti VALMIS.• Aseta virransäästö pidemmäksi ajaksi. (Katso kohtaa Asetussivu sivulla 318.) Jos sivun tulostus kestää kauemmin, koska sivulla on monimutkaisia muotoilukomentoja, virransäästöasetuksen muuttaminen ei ehkä paranna tulostusnopeutta. Sinun kannattaa pelkistää sivua.
Kirjoitin vastaa hitaasti.	<ul style="list-style-type: none">• Kirjoittimen nopeus riippuu suuresti siitä, kuinka ohjelmat on asennettu, mitä kirjoitinohjainta käytät, ja kuinka paljon liikennettä on verkossa. Katso määrittystietoja Aloitusoppaasta.• Kirjoittimeen on ehkä lisättävä muistia (sivu 479).



Tulostus on virheellistä tai siitä puuttuu osa

Tilanne	Ratkaisu
Tyhjiä sivuja tulostuu.	<ul style="list-style-type: none">• Katkaise kirjoittimesta virta ja kytke se takaisin.• Varmista, että väriainekasetti on asennettu oikein.• Tarkista, että väriainekasetin sulkuteippi on poistettu. Vedä lujasti teipin läpistä ja poista koko teippi kasetista. Älä kosketa teipissä olevaa mustaa väriainetta.
Tulostus on epäselvää tai päällekkäin, tai vain osa sivusta tulostuu.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että ohjelmasi on määritetty tulostamaan oikealle kirjoittimelle.• Tarkista, onko vika kaapelissa vaihtamalla kirjoittimen liitäntäkaapelin (I/O) kaapeliin, jonka tiedät toimivan.• Rinnakkaiskaapeli voi olla viallinen. Käytä korkealaatuista kaapelia; katso sivulta 41 HP-kaapelin osanumero.• Määritä KIRJOITINKIELEKSI Asetusvalikosta AUTO (sivu 454). Kirjoitin on ehkä asetettu käyttämään PCL-kieltä ja lähetetty työ on PS-kielillä tai päinvastoin.• Kirjoittimelle lähetetyt tiedot voivat olla vahingoittuneita. Kokeile, tulostuuko jokin toinen tiedosto.



Tulostus on virheellistä tai siitä puuttuu osa (jatkuu)



Tilanne	Ratkaisu
Työtä ei tulostettu paperin molemmille puolille.	<ul style="list-style-type: none">● Katkaise virta kirjoittimesta. Varmista, että kääntöyksikkö on asennettu oikein. Kytke virta kirjoittimeen.● Varmista, että käytät oikeaa paperikokoa (sivu 395).● Noudata ohjeita paperin molemmille puolille tulostamisesta (katso sivua 119).
Tietoja puuttuu, mutta kirjoitinviestejä ei ole.	<ul style="list-style-type: none">● Tarkista sovelluksesta, ettei tulostustiedosto sisällä virheitä.● Tarkista, että kaapeli on liitetty kunnolla sekä kirjoittimeen että tietokoneeseen.● Rinnakkaiskaapeli voi olla viallinen. Käytä hyvälaatuista kaapelia; katso sivulta 41 HP-kaapelin osanumero.



Tulostus on virheellistä tai siitä puuttuu osa (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Tulostus pysähtyy kesken työn.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista ohjauspaneelin virheilmoitus.• Jos olet verkossa, varmista, että tietokoneesi on määritetty oikein eikä verkossa ole ongelmaa (ota yhteys verkonvalvojaan).• Tarkista, että kirjoitin saa tasaisesti virtaa ja verkkojännite täyttää kirjoittimen määritykset. (Katso sivua 418.) Katkaise virta kirjoittimesta ja kytke se takaisin.• Tarkista verkkosovelluksen aikakatkaisu. Aikakatkaisun arvoa täytyy ehkä suurentaa.• Jos yrität kopioida tiedoston kirjoittimelle DOS-kehotteesta, käytä kopiointikomentoa <code>COPY [tiedostonimi] LPTn /B kirjoitinportti, kuten LPT1</code> (jossa n on portin numero).
	<p>Huomaa</p> <p>Jotta sivu tulostuisi, sinun on ehkä lähetettävä lomakkeen syöttökomento tietokoneesta.</p>



Kirjoitin ei huomioi fontin, muotoilun tai lokeron valintaa



Tilanne

Ratkaisu

Kirjoitin tulostaa väärät fontit tai muotoilun.

- Fonttia ei ole kirjoittimessa ja se täytyy ladata sovelluksesta, tai on asennettava oikea fontti-DIMM. Tarkista sovelluksesta, että oikea kirjoitinohjain on asennettu ja määritetty. Voit tarkistaa, että haluamasi fontti on käytettävissä tulostamalla fonttiluettelon (sivu [322](#)).
- Ohjelmasi on valinnut korvaavan fontin kirjoittimesta puuttuvalle fontille. (Katso lisätietoja fonttien valinnasta sovelluksesta.)



Kirjoitin ei huomioi fontin, muotoilun tai lokeron valintaa (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitin ottaa paperin väärästä lokeroista.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että sovellus valitsee oikean paperikoon tai -tyypin.• Varmista, että sovelluksen ohjain on asennettu ja määritetty oikein, ja se osaa pyytää halutun paperikoon ja tyypin.• Valittuun lokeroon ei ole asetettu pyydettyä paperikokoa. Kirjoitin ottaa paperin seuraavasta oletuslokerosta, jossa on oikeankokoista paperia. Lataa oikea paperi lokeroon, ja varmista, että lokero on säädetty oikein. Lataa lokeroon tarpeeksi paperia, jotta voit tulostaa työn loppuun.• Jos valitsit 2000 arkin syöttölokero (lokero 4) tai 2 x 500 arkin syöttölokero (lokero 4 tai 5), etkä katkaissut kirjoittimesta virtaa lokero asennuksen yhteydessä, kirjoitin ei tunnista lokeroa ja ottaa paperin seuraavasta oletuslähteestä. (Sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen, jotta kirjoitin tunnistaisi lokero.)
Ohjauspaneelin asetukset, kuten TARKKUUS tai SUUNTA, eivät toimi, ja ne jätetään huomiotta.	Sovelluksen komennot korvaavat ohjauspaneelin asetukset. (Katso sivulta 56 tietoa siitä, kuinka ohjelmisto toimii ohjauspaneelin asetusten kanssa.)



Kirjoitin ei huomioi fontin, muotoilun tai lokeron valintaa (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Työ ei tulostunut toivottuun lokeroon.	Työn tulostukseen on käytetty vääränkokoista paperia. (Katso tuettuja paperikokoja sivulta 397 .)
Työ tulostuu paperin väärälle puolelle.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että olet ladannut paperin oikein. (Katso sivua 88.)• Jos tulostat yksipuolisia kopioita, lataa paperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin. Lataa paperi lokeroihin 2, 3 ja 2000 arkin syöttölokeroon tulostuspuoli alaspäin.• Jos tulostat kaksipuolisia kopioita, lataa paperi lokeroon 1 ensimmäinen tulostuspuoli alaspäin. Lataa paperi lokeroihin 2, 3 ja 2000 arkin syöttölokeroon ensimmäinen tulostuspuoli ylöspäin.

***Tulostustyö ei tulostu paperin molemmille puolille***

Tilanne	Ratkaisu
Katso valinnaiseen kääntöyksikköön liittyvistä ongelmista sivulta 295 .	

***Tulosteen laatuongelmien korjaaminen***

Tulostus mukautetulle paperille ei onnistu

Tilanne	Ratkaisu
Ohjauspaneelia ja ohjainta ei ole asetettu samalle paperikoolle.	Varmista, että ohjauspaneelista ja ohjaimesta on määritetty sama mukautettu paperikoko.

**Ongelmat lokerossa 1**

Tilanne	Ratkaisu
Viestiä KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO] ei voi poistaa.	<ul style="list-style-type: none"> ● Edellinen tulostustyö voi olla vielä kirjoittimen puskurissa. ● Varmista, että lokeroon 1 on ladattu oikeankokoista paperia. Katso lisätietoja paperimäärityksistä sivulta 395.
Lokerosta 1 ei voi tulostaa.	Varmista, että valitset käsinsyötön tai lokeron 1 sovelluksesta ja että lokero on määritetty valitsemallesi koolle ja tyyppille. Odota käsinsyötössä kirjoittimen pyyntöä ennen kuin syötät paperin.



Ongelmat lokerossa 1 (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Paperi on ladattu lokeroon 1 ja ohjauspaneelissa näkyy paperin lataamista tai käsinsyöttöä koskeva viesti.	Lataa oikea paperi lokeroon. Katso Lataaminen lokeroon 1 sivulta 88 . Jos oikea paperi on jo ladattu, paina JATKA .
Paperi ei kulje oikeaan tulostelokeroon.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että kirjoitinohjaimesta on valittu oikea tulostelokero. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen asetusten muuttamisesta online-ohjeista. • Paperi ei täytä tulostelokeron määrityksiä. Katso lisätietoja paperimäärityksistä sivulta 397.

**Ongelmat lokeroissa 2, 3 ja valinnaisessa 2 x 500 arkin syöttölokerossa (lokerot 4 ja 5)**

Tilanne	Ratkaisu
Yleisiä käyttöongelmia.	Katso tietoja yleisistä käyttöongelmista luvusta 2, Tulostustehtävät .



Ongelmat lokeroissa 2, 3 ja valinnaisessa 2 x 500 arkin syöttölokerossa (lokerot 4 ja 5) (jatkuu)



Tilanne	Ratkaisu
Paperitukokset ja paperin syöttöongelmat.	<ul style="list-style-type: none"> ● Katso Tukoksen poistaminen lokerosta 2 ja 3 tai Tukoksen poistaminen valinnaisista 2 x 500 arkin syöttölokerosta (4 ja 5) tämän luvun aiemmissa kohdissa. ● Varmista, että paperi täyttää sille asetetut määritykset (sivu 395). ● Varmista, että paperiohjaimet on säädetty oikein, eivätkä ne ole vinossa (sivu 92). ● Suorita ennakkohuolto, jos kirjoitin sitä vaatii.
Lokeroa 2, 3 tai valinnaista 2 x 500-arkin syöttölokeroa (lokerot 4 ja 5) ei voi käyttää.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ladatun paperin koko ja tyyppi täytyy valita sovelluksesta. ● Säädä lokero ladatulle paperikoolle. Tarkista Paperivalikosta käytettävissä oleva paperityyppi (sivu 434).
LOKERO LATAA × [TYYPPI] [KOKO] paperikokoviesti.	<p>Lataa pyydetty paperikoko tai paina VALITSE, jos haluat tulostaa jo ladatulle koolle. Kirjoittimen puskurissa on työ, ja kirjoitin odottaa oikeankokoista paperia tulostamista varten.</p> <p>Aseta paperityyppi ohjauspaneelistä (sivu 426).</p>



Ongelmat valinnaisessa 2000 arkin syöttölokerossa (lokeron 4)

Tilanne	Ratkaisu
Paperikoon säätö ja asennus.	Katso lisätietoja paperikoon säädöstä ja asennuksesta kohdasta Paperimääritykset sivulta 395 ja Valinnaisen 2000 arkin syöttölokeron lataaminen (lokeron 4) sivulta 97 .
Paperitukokset ja paperin syöttöongelmat.	<ul style="list-style-type: none">● Katso ohjeita sivulta 208.● Varmista, että paperi täyttää sille asetetut määritykset (sivu 395).● Tarkista, että kirjoittimen ohjauspaneelista lokeroon 4 määritetty paperityyppi vastaa lokeroon 4 asetettua paperia (sivu 97).● Lokero on ehkä vedetty ulos tulostuksen aikana.● Tarkista lokeron ja kirjoittimen väliset kaapelit ja liittimet. Katso kaapelimäärityksiä sivulta 294.● Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen, jos sitä ei ole kytketty kunnolla tietokoneeseen.● Varmista, että lokerot on ladattu oikein.● Varmista, että paperiohjaimet on säädetty oikein, eivätkä ne ole vinossa (sivu 97).● Suorita ennakkohuolto, jos kirjoitin sitä vaatii.



Ongelmat valinnaisessa 2000 arkin syöttölokerossa (lokeron 4) (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Lokero 4 ei käynnisty.	<ul style="list-style-type: none">• Virtajohto ei ole tiukasti kiinni kirjoittimessa ja pistorasiassa. Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.• Tarkista lokeron ja kirjoittimen väliset kaapelit ja liittimet. Katso kaapelimäärityksiä sivulta 294.
Lokeroa 4 ei voi käyttää.	Varmista, että paperilokeron ohjaimet on säädetty oikein käyttämällesi paperikoolle (sivu 97).
Kirjoitin ei tunnista lokeroa 4.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että valinnainen 2000 arkin syöttölokeron on määritetty kirjoitinohjaimessa. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen käytöstä sivulta 60.• Katkaise kirjoittimesta virta ja kytke se takaisin.• Varmista, että C-linkkikaapeli lokeron 4 pohjasta on kytketty kirjoittimeen. Ellei se ole, sammuta kirjoitin ja liitä kaapeli kirjoittimeen ja käynnistä kirjoitin uudelleen. Katso kaapelimäärityksiä sivulta 294.• Varmista, että virtajohto on liitetty lokeroon 4. Katso kaapelimäärityksiä sivulta 294.• Jos kirjoitin ei vielä tunnistakaan lokeroa 4, ota yhteys jälleenmyyjään tai HP:n valtuuttamaan huoltopalveluun.



Ongelmat valinnaisessa 5-lokeroisessa postilaatikossa ja nitojassa

Tilanne	Ratkaisu
Työtä ei nidottu.	<p>Nitojalle lähetettyjä töitä ei ehkä ole nidottu seuraavista syistä:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nitojasta on loppunut niitit ja AUTOJATKA asetuksena on PÄÄLLÄ.• Työhön on käytetty vääränkokoista tai väärintyyppistä paperia.• Nitojalle on lähetetty yli 20 sivua, mikä ylittää sen kapasiteetin.• Nitojan päässä on taipuneita tai katkenneita niittejä. (Katso sivua 222.)• Nitojan tukos on äskettäin poistettu (kaksi seuraavaa työtä jäävät ehkä nitomatta).• Työtä ei lähetetty nidontalokeroon, koska työlle oli valittu vääränkokoinen tai väärintyyppinen paperi.• Yksisivuisia töitä ei nidota.• 5-lokeroisen postilaatikon ja nitojan välinen liitäntäkaapeli voi olla viallinen tai sitä ei ole kytketty oikein.



Ongelmat valinnaisessa 5-lokeroisessa postilaatikossa ja nitojassa (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Yleisesti toistuvat nitojan tukosongelmat.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että nidottava työ on alle 2 mm paksu. • Nitojassa voi olla juuttuneita niittejä, jotka estävät nidonnan. Poista irralliset niitit ja paperipöly nitojan sisältä (sivu 222).
Kirjoitin ei tunnista 5-lokeroista postilaatikkoa, jossa on nitoja.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että 5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja on määritetty kirjoitinohjaimessa. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen käytöstä sivulta 60. • Varmista, että kaapeli 5-lokeroisesta postilaatikosta, jossa on nitoja, on kytketty kirjoittimen C-linkkiliittimeen. Jos se ei ole, sammuta kirjoitin ja yhdistä kaapeli C-linkkiliittimeen, ja käynnistä kirjoitin uudelleen. Katso kaapelimäärittämiä sivulta 294. • Tarkista, että kaikki lokerot on asennettu oikein. • Jos kirjoitin ei vielä tunnistakaan 5-lokeroista postilaatikkoa ja nitojaa, ota yhteys jälleenmyyjään tai HP:n valtuuttamaan huoltopisteeseen.
Kirjoitin ei tunnista nitojaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista postilaatikon ja nitojan välinen kaapeli. Varmista, että se on kytketty oikein molemmista päistä. Katso kaapelimäärittämiä sivulta 294.



Ongelmat valinnaisessa 5-lokeroisessa postilaatikossa ja nitojassa (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja ei käynnisty.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että virtajohto on tiukasti kiinni sekä 5-lokeroisessa postilaatikossa, jossa on nitoja, että virtarasiassa. Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.• Varmista, että kaapeli 5-lokeroisesta postilaatikosta, jossa on nitoja, on kytketty kirjoittimen C-linkkiliittimeen. Jos se ei ole, sammuta kirjoitin ja yhdistä kaapeli C-linkkiliittimeen, ja käynnistä kirjoitin uudelleen. Katso kaapelimäärittäjiä sivulta 294.• Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty tiukasti kirjoittimeen.
Paperitukokset ja paperin syöttöongelmat.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että käytät tuettuja paperilaatuja (sivu 397).• Älä ota paperia lokeroista tulostuksen aikana.• Tarkista kirjoittimen ja 5-lokeroisen postilaatikon ja nitojan välillä olevat kaapelit ja liittimet. Katso kaapelimäärittäjiä sivulta 294.



Ongelmat valinnaisessa 5-lokeroisessa postilaatikossa ja nitojassa (jatkuu)



Tilanne	Ratkaisu
Paperi ei kulje oikeaan tulostelokeroon.	<ul style="list-style-type: none">● Tarkista, että kirjoitinohjaimesta on valittu oikea tulostelokero. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen asetusten muuttamisesta online-ohjeista.● Paperi ei täytä tulostelokeron määrityksiä. Katso lisätietoja paperimäärityksistä sivulta 397.● Jos yrität lähettää tulostustöitä valinnaiseen monilokeroiseen postilaatikkoon, tarkista, että se on asennettu kirjoittimeen ja määritetty kirjoitinohjaimessa. Tarkista myös monilokeroisen postilaatikon tila, koska se vaikuttaa tulostustyön kohteeseen.



Valinnaisen 8-lokeroisen postilaatikon ongelmat

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitin ei tunnista postilaatikkoa.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että 8-lokeroinen postilaatikko on määritetty kirjoitinohjaimessa. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen käytöstä sivulta 60.• Varmista, että kaapeli on kytketty 8-lokeroisesta postilaatikosta kirjoittimen C-linkkiliittimeen. Jos se ei ole, sammuta kirjoitin ja yhdistä kaapeli C-linkkiliittimeen, ja käynnistä kirjoitin uudelleen. Katso kaapelimäärityksiä sivulta 294.• Varmista, että kaikki lokerot on asennettu oikein.• Jos kirjoitin ei vielääkään tunnista 8-lokeroista postilaatikkoa, ota yhteys jälleenmyyjään tai HP:n valtuuttamaan huoltopisteeseen.



Valinnaisen 8-lokeroisen postilaatikon ongelmat (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Paperitukokset ja paperin syöttöongelmat.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että käytät tuettuja paperilaatuja (sivu 397).• Älä ota paperia lokeroista tulostuksen aikana.• Tarkista kirjoittimen ja postilaatikon väliset kaapelit ja liittimet. Katso kaapelimääryksiä sivulta 294.• Toistuvat paperitukokset monilokeroisessa postilaatikossa voivat aiheutua siitä, että kirjoitin ja monilokeroinen postilaatikko on asetettu epätasaiselle alustalle. Siirrä kirjoitin tasaiselle alustalle.
Paperi ei kulje oikeaan tulostelokeroon.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että kirjoitinohjaimesta on valittu oikea tulostelokero. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen asetusten muuttamisesta online-ohjeista.• Paperi ei täytä tulostelokeron määryksiä. Katso lisätietoja paperimääryksistä sivulta 397.• Jos yrität lähettää tulostustöitä valinnaiseen monilokeroiseen postilaatikkoon, tarkista, että se on asennettu kirjoittimeen ja määritetty kirjoitinohjaimessa. Tarkista myös monilokeroisen postilaatikon tila, koska se vaikuttaa tulostustyön kohteeseen.



Valinnaisen 8-lokeroisen postilaatikon ongelmat (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Monilokeroinen postilaatikko ei käynnisty.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että virtajohto on tiukasti kiinni sekä monilokeroisessa postilaatikossa että pistorasiassa. Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.• Varmista, että kaapeli on kytketty monilokeroisesta postilaatikosta kirjoittimen C-linkkiliittimeen. Jos se ei ole, sammuta kirjoitin, yhdistä kaapeli C-linkkiliittimeen ja kytke virta takaisin kirjoittimeen. Katso kaapelimäärityksiä sivulta 294.• Tarkista, että kaapelit on liitetty kunnolla kirjoittimeen.



Ongelmat valinnaisessa 7-lokeroisessa pöytäpostilaatikossa

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitin ei tunnista postilaatikkoa.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että 7-lokeroinen postilaatikko on määritetty kirjoitinohjaimessa. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen käytöstä sivulta 60.• Varmista, että C-linkkikaapeli on kytketty oikein. Katso kaapelimääryksiä sivulta 294.• Varmista, että kaikki lokerot on asennettu oikein.• Jos kirjoitin ei vielääkään tunnista 7-lokerosta postilaatikkoa, ota yhteys jälleenmyyjään tai HP:n valtuuttamaan huoltopalveluun.
Paperitukokset ja paperin syöttöongelmat.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että käytät tuettuja paperilaatuja (sivu 397).• Älä ota paperia lokeroista tulostuksen aikana.• Tarkista kirjoittimen ja postilaatikon väliset kaapelit ja liittimet. Katso kaapelimääryksiä sivulta 294.• Toistuvat paperitukokset monilokeroisessa postilaatikossa voivat johtua siitä, että kirjoitin ja monilokeroinen postilaatikko on asetettu epätasaiselle pinnalle. Siirrä kirjoitin tasaiselle alustalle.

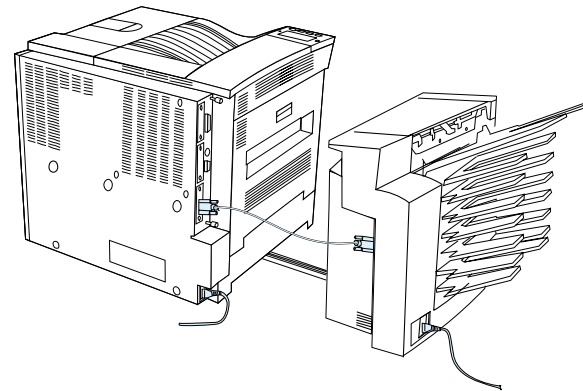
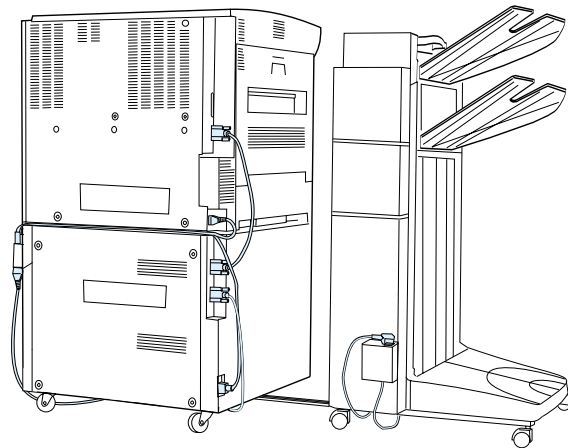
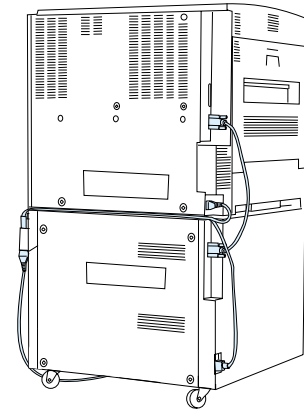
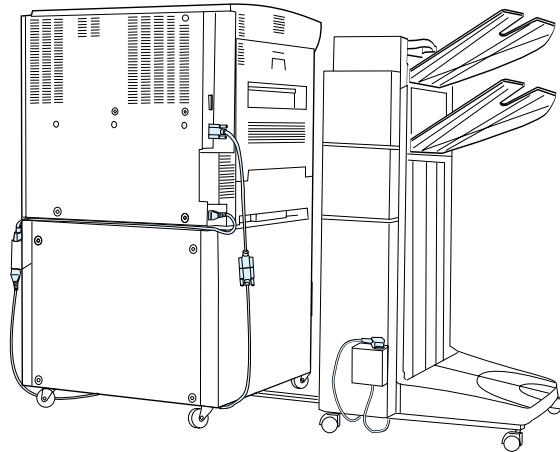


Ongelmat valinnaisessa 7-lokeroisessa pöytäpostilaatikossa (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Paperi ei kulje oikeaan tulostelokeron.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että kirjoitinohjaimesta on valittu oikea tulostelokero. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen asetusten muuttamisesta online-ohjeista.• Paperi ei täytä tulostelokeron määrityksiä. Katso lisätietoja paperimäärityksistä sivulta 397.• Jos yrität lähettää tulostustöitä valinnaiseen monilokeroiseen postilaatikkoon, tarkista, että se on asennettu kirjoittimeen ja määritetty kirjoitinohjaimessa. Tarkista myös monilokeroisen postilaatikon tila, koska se vaikuttaa tulostustyön kohteeseen.
Monilokeroinen postilaatikko ei käynnisty.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että virtajohto on tiukasti kiinni sekä monilokeroisessa postilaatikossa että pistorasiassa. Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.• Varmista, että C-linkkikaapeli on kytketty oikein. Katso kaapelimäärityksiä sivulta 294• Tarkista, että kaapelit on liitetty kunnolla kirjoittimeen.



Kaapelimääritykset



Ongelmat valinnaisessa kaksipuolisen tulostuksen lisävarusteessa

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitin ei tunnista kääntöyksikköä	<ul style="list-style-type: none"> ● Tulosta asetussivu (sivu 318) ja varmista, että kääntöyksikkö on asennettu. ● Katkaise virta kirjoittimesta. Poista yksikkö ja asenna se uudelleen. Kytke virta takaisin kirjoittimeen. ● Varmista, että kääntöyksikkö on määritetty kirjoitinohjaimessa.
Työ ei tulostu kaksipuolisena.	<ul style="list-style-type: none"> ● Tulosta asetussivu (sivu 318) ja varmista, että kääntöyksikkö on asennettu. ● Varmista, että kääntöyksikkö on määritetty kirjoitinohjaimessa. ● Tarkista, että ohjelmisto ei korvaa kirjoitinohjaimen asetusta.
Kääntöyksikön tukokset	Varmista, että käytät tuettuja paperipainoja ja -kokoja (sivu 397).
Ohjainta ei ehkä ole määritetty tulostamaan paperin molemmille puolille.	Varmista, että paperin molemminpuolinen tulostus on määritetty oikein ohjaimesta.



Ongelmat valinnaisessa kaksipuolisen tulostuksen lisävarusteessa

Tilanne	Ratkaisu
Tiedostossa, jota yrität tulostaa, ei ehkä ole molemminpuolinen tulostus käytössä.	Varmista, että paperin molemminpuolinen tulostus on määritetty ohjaimesta.
Tyyppi on määritetty tarroina, kalvoina tai kirjekuorina.	<ul style="list-style-type: none">● Varmista, että materiaalityyppi voidaan tulostaa molemminpuolisesti (katso sivua 119).● Muuta materiaalityyppi molemminpuoliseen tulostukseen sopivaksi.
Mukautetulle paperikoolle ei voi tulostaa molemminpuolisesti.	Jos mukautettu lokero on asennettu, kirjoitin ei tulosta molemminpuoleisesti mukautetulle paperikoolle lokeroista 1 tai mukautetusta paperilokerosta.



Ongelmat valinnaisessa kirjekuorilokerossa

Tilanne	Ratkaisu
Kirjekuoritukokset ja kirjekuorilokeron ongelmat.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että kirjekuoret täyttävät niille asetetut määritykset (sivu 412).• Varmista, että kirjekuoret on ladattu oikein.• Varmista, että lokeron kirjekuoripaino on laskettu alas.• Varmista, että valinnaisen kirjekuorilokeron jatkeet on vedetty kokonaan ulos.• Varmista, että kuumentimen vivut on asetettu oikein (sivu 129).
Monta kirjekuorta syötty kerralla kirjoittimeen.	Ensimmäinen (alin) syötettävä kirjekuori on asetettava lähemmäksi nostotelaa kuin seuraavat kirjekuoret.
Kirjekuoret eivät syöty kirjoittimeen.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, ettet ylikuormita kirjekuorilokeroa.• Kun lataat kirjekuoria, paina ne kokonaan alas, jotta ne koskettavat teloja.



Ongelmat valinnaisessa kirjekuorilokerossa (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitin ei tunnista valinnaista kirjekuorilokeroa.	<ul style="list-style-type: none"> ● Katkaise kirjoittimesta virta, poista valinnainen kirjekuorilokero ja kytke virta takaisin kirjoittimeen. ● Varmista, että valinnainen kirjekuorilokero on määritetty kirjoitinohjaimessa. Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen käytöstä sivulta 64.

**Kirjoittimen kiintolevy**

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitin ei tunnista kiintolevyä.	Katkaise kirjoittimesta virta ja tarkista, että kiintolevy on asetettu oikein paikoilleen ja kiinnitetty kunnolla.
Levyä ei ole alustettu. LEVY x EI OLE ALUSTETTU	Alusta levy käyttämällä Windows-pohjaista HP LaserJet Resource Manageria tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelmaa.
Levyvirhe. EIO x LEVY EI TOIMI	Katkaise kirjoittimesta virta ja tarkista, että EIO-levy on asetettu oikein paikoilleen ja kiinnitetty kunnolla. Jos ohjauspaneelin viesti näkyy yhä näytössä, levyasema täytyy vaihtaa.

**Tulosteen laatuongelmien korjaaminen**

Kirjoittimen kiintolevy (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Levy on kirjoitussuojattu. LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU	Fontteja ja lomakkeita ei voi tallentaa levyille, kun levy on kirjoitussuojattu. Poista kirjoitussuojaus levytä käyttämällä Windows-pohjaista HP LaserJet Resource Manageria tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelmaa.
Levyllä olevaa fonttia yritettiin käyttää, mutta tulosteessa fontti on korvattu toisella.	Jos käytät PCL-kieltä, tulosta PCL-fonttiluettelo ja tarkista, että fontti on levyllä. Jos käytät PS-kieltä, tulosta PS-fonttiluettelo ja tarkista, että fontti on levyllä. Jos fonttia ei ole levyllä, lataa se HP LaserJet Resource Managerin tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelman avulla.

**PS-vianmääritys**

Tilanne	Ratkaisu
PS-komentoja sisältävä teksti tulostuu PS-tulostustyön asemesta.	Epätavallinen PS-koodi on aiheuttanut sekaannusta ohjauspaneelin asetukseen KIRJOITINKIELI=AUTO. Tarkista, onko KIRJOITINKIELI-asetus PS vai PCL. Jos se on PCL, muuta asetukseksi KIRJOITINKIELI=AUTO. Jos se on AUTO, muuta asetukseksi PS vain tälle tulostustyölle. Kun työ on tulostettu, palauta asetukseksi AUTO.

**Tulosteen laatuongelmien korjaaminen**

PS-vianmääritys (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Työ tulostuu Courier-fontilla (kirjoittimen oletusfontti) pyydetyn fontin asemesta.	<ul style="list-style-type: none">• Pyydettyä kirjasinleikkausta ei ole kirjoittimessa tai levyllä. Lataa haluamasi fontti fontinlataajan avulla.• Muistiin ladatut fontit katoavat, kun kirjoittimesta katkaistaan virta. Ne katoavat myös, jos Resurssien säästöä ei käytetä ja PCL-työn tulostamiseksi suoritetaan kielenvaihto. PCL-työt tai kirjoittimen virrankatkaisu eivät vaikuta levyfontteihin.• Tarkista, että fontti on käytettävissä tulostamalla PS-fonttiluettelo. Jos levyfontti näyttää puuttuvan, fontti on ehkä poistettu apuohjelmalla, kun levy alustettiin uudelleen; tai levyä ei ole asennettu oikein. Tulosta asetussivu ja tarkista, että levyasema on asennettu ja toimii oikein.• Tulosta levyhakemisto, jotta voit tunnistaa käytettävissä olevat fontit.



Reunukset leikkautuvat tulostetusta sivusta.	Jos sivun reunukset leikkautuvat, tulosta sivu 300 dpi:n tarkkuudella tai asenna lisää muistia. Kokeile myös Resurssien säästön ja I/O-puskuroinnin poistamista käytöstä.
--	---



PS-vianmääritys (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Sivu ei tulostu.	Aseta TUL. PS-VIRHEET=KYLLÄ, ja tulosta PS-virhesivu lähettämällä työ uudelleen. Jos tämä ei tunnista ongelmaa, kokeile Resurssien säästön ja I/O-puskuroinnin poistamista käytöstä, tai asenna lisää muistia. (Katso lisätietoja PS-tulostuksesta sivulta 322 .)
PS-virhesivu tulostuu.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että tulostettavana on PS-työ.• Tarkista, odottiko ohjelma asetus- tai PS-otsikkotietolähteen lähetystä kirjoittimelle.• Tarkista sovelluksen kirjoitinasetuksista, onko kirjoitin valittuna.• Tarkista, että kaapeliliitännät ovat kunnolla kiinni.• Yksinkertaista grafiikkaa.• Lisää käytettävissä olevaa muistia poistamalla käytöstä Resurssien säästö.



Tietokoneen, verkon tai I/O-portin ongelmat

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoittimen liitännäsongelmat	Tulosta asetussivu kirjoittimen ohjauspaneelistä ja tarkista, vastaavatko tulostetut liitännämääritykset isäntätietokoneen määrityksiä. (Katso sivulta 318 , kuinka tulostat asetussivun.)
Tietokoneohjelmiston ongelma	Tarkista, että tietokoneesi toimii oikein tulostamalla sovelluksesta, jonka tiedät toimivan tai tulostamalla yksinkertainen tekstitiedosto. Näin saat selville, onko vika sovelluksessa tai kirjoitinohjaimessa. (Esimerkiksi C:\dir>LPTn, jossa n on tietokoneen portti, johon kirjoitin on liitetty, esim. LPT1.) Jotta sivu tulostuisi, sinun on ehkä lähetettävä lomakkeen syöttökomento tietokoneesta.
Ohjelmisto valitsee väärän portin.	Tarkista käyttöjärjestelmäsi porttiasetuksista, että tulostustyö lähetetään varmasti oikeaan porttiin (esim. LPT1).
Kirjoitinporttiongelmia	Tarkista, että tietokoneen portti on määritetty oikein ja se toimii kunnolla. Yksi tapa tarkistaa tämä on yhdistää toinen kirjoitin tietokoneen kirjoitinporttiin ja tulostaa sovelluksesta, jonka tiedät toimivan.



Tietokoneen, verkon tai I/O-portin ongelmat (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Verkon tai jaetun kirjoittimen ongelmat	Tarkista verkon tai jaetun kirjoittimen ongelmat yhdistämällä tietokoneesi suoraan kirjoittimeen ja tulostamalla sovelluksesta, jonka tiedät toimivan. Jos epäilet ongelman olevan verkossa, ota yhteys verkonvalvojaan tai katso ohjeita kirjoittimen verkkokorttien mukana toimitetusta dokumentaatiosta.
Tietokone näyttää DOS-viestejä, kuten Write Fault Error Writing Device LPTn: Abort, Retry, Ignore? (Kirjoitusvirhe kirjoitettaessa laitteeseen LPTn: Keskeytä, yritä uudelleen, ohita?)	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää Mode-komento tietokoneesi AUTOEXEC.BAT-tiedostoon rinnakkaisporttia varten. Se tulisi kirjoittaa välittömästi PATH-lausekkeen jälkeen: DOSin versiossa ennen 4.0:aa, lisää: <code>MODE LPT1: , , P</code> DOSin versiossa 4.0 ja sitä uudemmissa, lisää: <code>MODE LPT1: , , B</code> • I/O-kaapeli voi olla viallinen. Katso kohtaa Tulostus on virheellistä tai siitä puuttuu osa sivulla 274.



HP Fast InfraRed Connect -ongelmat



Tilanne	Ratkaisu
FIR-portin tilavallo ei syty.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että kirjoitin on VALMIS-tilassa ja FIR-portti, josta tulostat, on IRDA-yhteensopiva ja toiminta-alueen rajojen sisällä kuten kuvataan kohdassa Työn tulostaminen sivulla 180.• Varmista, että HP Fast InfraRed Connect on oikein yhdistetty kirjoittimeen.• Suorita kirjoittimen itsetesti. Varmista, että FIR POD (IRDA-yhteensopiva) näkyy kohdassa Asennetut kirjoitinkielet ja lisävarusteet.



HP Fast InfraRed Connect -ongelmat (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Yhteyttä ei voi muodostaa tai se kestää tavallista kauemmin.	<ul style="list-style-type: none">• Käytä IRDA-yhteensopivaa laitetta. (Etsi IRDA:n symboli laitteesta tai katso IRDA:n määrittäjäsi tietokoneen käyttöoppaasta.)• Varmista, että tietokoneesi käyttöjärjestelmään kuuluu FIR-ohjain ja ohjelmasi käyttää yhteensopivaa ohjainta. (Huomaa, että monimutkaiset sivut tulostuvat hitaammin.)• Sijoita HP Fast InfraRed Connect toiminta-alueen rajojen sisäpuolelle, kuten kuvataan kohdassa Työn tulostaminen sivulla 180, ja varmista ettei mitään ole yhteyden esteenä. (Yhteyden voi estää esim. käsi, paperi tai jopa kirkas valo.)• Varmista, että molemmat FIR-portit ovat puhtaita (niissä ei ole likaa eikä rasvaa).• Jos FIR-porttiin paistaa kirkas valo (auringonvalo, hehkuvalo, loistevalo tai valo esim. TV:n tai videonauhurin infrapunalaitteen kaukosäätimestä), se voi aiheuttaa häiriöitä yhteyteen. Varmista, että mikään kirkas valo ei kohdistu suoraan FIR-porttiin.• Sijoita kannettava laite lähemmäksi kirjoittimen FIR-porttia.



HP Fast InfraRed Connect -ongelmat (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Kirjoitin tulostaa vain osan sivua tai asiakirjaa.	Yhteys on katkennut lähetyksen aikana. Jos siirrätkannettavaa laitetta lähetyksen aikana, yhteys voi katketa. IRDA-yhteensopivat laitteet on suunniteltu palautumaan tilapäisistä yhteyskatkoista. Voit palauttaa yhteyden 40 sekunnin kuluessa (riippuen käyttämästäsi kannettavasta laitteesta).
Tulostustyö on lähetetty oikein, mutta kirjoitin ei tulosta.	Jos yhteys on katkennut ennen kuin koko työ on lähetetty kirjoittimelle (tulostus ei ole vielä alkanut), kirjoitin ei ehkä tulosta työstä mitään osaa. Paina PERUUTA TYÖ tyhjentääksesi kirjoittimen muistin. Aseta sen jälkeen kannettava laite toiminta-alueen rajojen sisäpuolelle, kuten kuvataan kohdassa Työn tulostaminen sivulla 180 , ja tulosta työ uudelleen.
FIR-tilavallo sammuu lähetyksen aikana.	Yhteys on ehkä katkennut. Paina PERUUTA TYÖ tyhjentääksesi kirjoittimen muistin. Sijoita sitten kannettava laite toiminta-alueen rajojen sisäpuolelle kuten kuvataan kohdassa Työn tulostaminen sivulla 180 , ja tulosta työ uudelleen.



HP Fast InfraRed Connect -ongelmat (jatkuu)



Tilanne

Ratkaisu

PS-työ ei tulostu.

Tarkista asetukset Windowsin PostScript-välilehdestä: tarkista, että protokolla on AppleTalk ja binaaridata ei ole valittuna.



Macintoshin ongelmien ratkaisuja

Tilanne	Ratkaisu
Macintosh-tietokone ei saa yhteyttä kirjoittimeen.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että kirjoittimen ohjauspaneelin näytössä lukee VALMIS.• Varmista, että oikea kirjoitinohjain on valittuna Valitsijan vasemmalta puolelta. Tarkista sen jälkeen, että halutun kirjoittimen nimi on valittu (korostettuna) Valitsijan oikealta puolelta. Kirjoittimen nimen vieressä on symboli sen jälkeen, kun ohjain on asennettu ja määritetty PPD:llä.• Jos kirjoitin on monivyöhykkeisessä verkossa, varmista että Valitsijan AppleTalk-vyöhykkeistä on valittu oikea vyöhyke.• Varmista, että Valitsijasta on valittu oikea kirjoitin tulostamalla asetussivu (sivu 318). Tarkista, että asetussivulla oleva kirjoitin on sama kuin Valitsijasta valittu.• Varmista, että AppleTalk on aktiivinen. (Valitse tämä Valitsijasta tai AppleTalk-säätimistä, käyttöjärjestelmän mukaan.)• Varmista, että tietokone ja kirjoitin ovat samassa verkossa. Valitse Omena-avalikon Säätimistä Verkkosäätimet (tai AppleTalk) ja valitse sitten oikea verkko (esim. LocalTalk tai EtherTalk).



Macintoshin ongelmien ratkaisuja (jatkuu)

Tilanne	Ratkaisu
Automaattinen asennus ei asentanut kirjoitinta.	<ul style="list-style-type: none">● Asenna kirjoitin manuaalisesti valitsemalla Määritä.● Asenna kirjoitinohjelmisto uudelleen (sivu 72).● Valitse vaihtoehtoinen PPD (sivu 311).● PPD on ehkä nimetty uudelleen. Jos näin on tehty, valitse uudelleennimetty PPD (sivu 311).● Verkossa voi olla jono.
Kirjoitinohjaimen kuvaketta ei näy Valitsijassa.	Varmista, että Valitsijan laajennus LaserWriter 8 on Laajennukset-kansiossa. Jos sitä ei löydy järjestelmästäsi, saat ohjaimen Mac OS järjestelmäohjelmiston CD-levyltä, Apple Computer Inc.:lta tai soittamalla HP:n asiakaspalveluun.
Tulostustyötä ei lähetetä halutulle kirjoittimelle.	Toinen kirjoitin, jolla on sama tai samankaltainen nimi, on ehkä vastaanottanut tulostustyön. Tarkista, että kirjoittimen nimi vastaa Valitsijasta valittua nimeä (sivu 311).



Macintoshin ongelmien ratkaisuja (jatkuu)



Tilanne

Ratkaisu

Tulostustyö käyttää väärää fontteja.

- Jos tulostat .EPS-tiedoston, yritä ladata .EPS-tiedoston sisältämät fontit kirjoittimeen ennen tulostusta. Käytä avuksi HP LaserJet -apuohjelmaa (sivu [79](#)).
- Jos asiakirja ei tulostu fonteilla New York, Geneva tai Monaco, avaa Sivun asetukset -valintaikkuna, ja valitse Asetukset. Poista sitten korvattujen fonttien valinta.



Vaihtoehtoisen PPD:n valinta

- 1 Avaa **Valitsija Omenavalikosta**.
- 2 Napsauta **LaserWriter 8**-kuvaketta.
- 3 Jos olet monivyöhykkeisessä verkossa, valitse ruudusta **AppleTalk-vyöhykkeet** se vyöhyke, jossa kirjoitin sijaitsee.
- 4 Napsauta haluamasi kirjoittimen nimeä **Valitse PostScript-kirjoitin** -ruudusta. (Kaksoisnapsauttamalla pääset heti seuraaviin toimintavaiheisiin.)
- 5 Napsauta **Asetukset...** (Ensimmäisessä asennuksessa tässä painikkeessa voi lukea **Luo**.)
- 6 Napsauta **Valitse PPD...**

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 7 Etsi luettelosta haluamasi PPD ja napsauta **Valitse**. Jos haluamasi PPD ei ole luettelossa, valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - ◆ Valitse PPD kirjoittimelle, jossa on samantyyppiset ominaisuudet.
 - ◆ Valitse PPD toisesta kansioista.
 - ◆ Valitse yleinen PPD napsauttamalla **Käytä yleistä**. Yleisen PPD:n avulla voit tulostaa, mutta voit käyttää vain rajoitetusti kirjoittimen ominaisuuksia.
- 8 Napsauta **Asetukset**-valintaikkunassa **Valitse** ja palaa sitten **Valitsijaan** napsauttamalla **OK**.



Huomaa

Jos valitset PPD:n itse, valitun kirjoittimen viereen ei ehkä ilmesty kuvaketta **Valitse PostScript-kirjoitin** -ruudussa. Tuo kuvake esiin napsauttamalla **Valitsijassa Asetukset**, napsauttamalla **Kirjoitintiedot** ja napsauttamalla sitten **Päivitä tiedot**.

- 9 Sulje **Valitsija**.



Kirjoittimen uudelleen nimeäminen

Jos aiot nimetä kirjoittimesi uudelleen, tee se ennen kuin valitset kirjoittimen **Valitsijasta**. Jos nimeät kirjoittimen sen jälkeen, kun olet jo valinnut sen **Valitsijasta**, sinun on palattava **Valitsijaan** ja tehtävä uusi valinta.

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



Tiedonsiirto valinnaisen HP JetDirect EIO -tulostuspalvelimen kanssa

Jos kirjoittimessa on valinnainen sisäinen HP JetDirect -tulostuspalvelin, eikä kirjoitin pysty kommunikoimaan verkossa, tarkista tulostuspalvelimen toiminta. Tarkista HP JetDirect -asetussivulta viesti I/O-KORTTI VALMIS. (Katso asetussivun tulostusohjeita sivulta [318](#).) Katso vianmäärittystietoja HP JetDirect valvojan oppaasta.

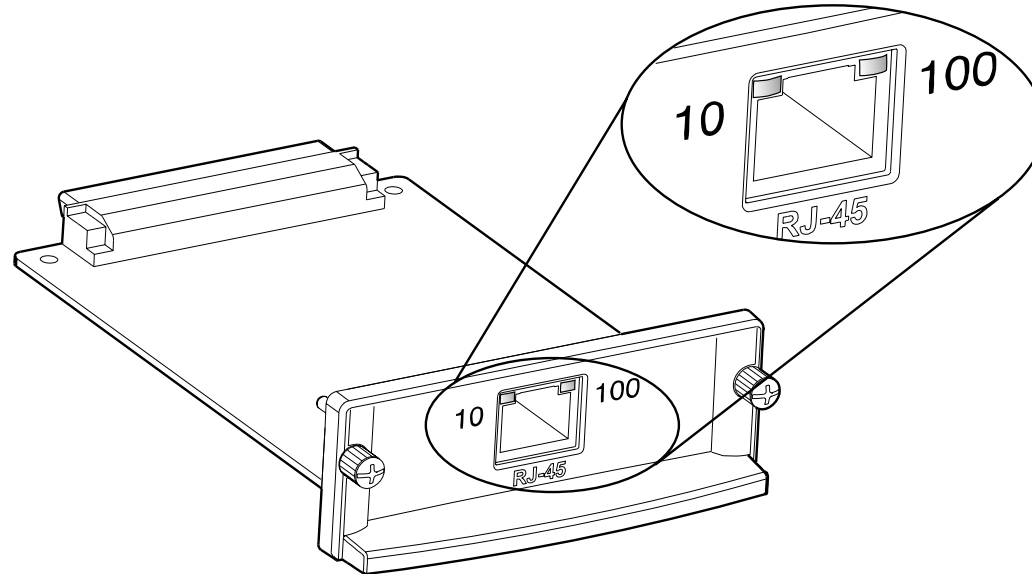
HP JetDirect 610N 10/100Base-TX -tulostuspalvelin

Jos kirjoittimessa on valinnainen HP JetDirect 10/100Base-TX -tulostuspalvelin, tarkista tulostuspalvelimen yhteys verkkoon.

- Tarkista linkkinopeuden LEDit (10 tai 100) tulostuspalvelimessa. Jos molemmat ovat sammuneet, kortti ei saanut yhteyttä verkkoon.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





- Tarkista HP JetDirect -asetussivulta virheilmoitus EI KANTOALTOA. Tämä viesti tarkoittaa myös, että kortti ei saanut yhteyttä verkkoon.

Huomaa

HP JetDirect 10/100Base-TX -tulostuspalvelin voi tarvita 10 sekuntia yhteyden saamiseen verkkoon.

Jos käytät erilaista HP JetDirect -tulostuspalvelinta, katso lisätietoja sen mukana toimitetusta oppaasta.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Jos tulostuspalvelin ei saanut yhteyttä, tarkista, että kaikki kaapelit on yhdistetty oikein. Jos tulostuspalvelin ei vielääkään saa yhteyttä, seuraa alla olevia ohjeita tulostuspalvelimen määrittämiseksi.

- 1 Käytä EIO-valikkoa linkkinopeuden manuaaliseen asetukseen (10 tai 100 Mtps) ja viestintätilan valintaan (kaksi- tai vuorosuuntainen) siten, että ne vastaavat verkon asetuksia. (Katso EIO-valikko sivulla [468](#).) Jos esimerkiksi verkkokytkimen portti on asetettu 100TX kaksisuuntaiseen toimintaan, myös tulostuspalvelin pitää asettaa 100TX kaksisuuntaiseen toimintaan.
- 2 Katkaise kirjoittimesta virta ja kytke se takaisin.
- 3 Tarkista tulostuspalvelimen toiminta. Jos tulostuspalvelin ei saa yhteyttä, ota yhteys paikalliseen HP:n jälleenmyyjään tai huoltoedustajaan.



Kirjoittimen kokoonpanon tarkistaminen

Kirjoittimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot kirjoittimesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Seuraavat tietosivut kuvataan tässä:

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

Katso täydellinen luettelo kirjoitintietojen sivuista kirjoittimen ohjauspaneelin Tietovalikosta (sivu [431](#)).



Asetussivu

Asetussivulta näet kirjoittimen nykyiset asetukset, joita voit käyttää avuksi kirjoitinongelmien vianmäärityksessä. Voit myös tarkistaa valinnaisten lisävarusteiden, kuten DIMM-muistimoduulien, paperin syöttö- ja tulostelaitteiden ja kirjoitinkielten asennuksen.



Huomaa Jos HP JetDirect EIO-kortti on asennettu, myös HP JetDirectin asetussivu tulostuu.

Tulosta asetussivu seuraavasti:

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **TIETOUVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes **TULOSTA ASETUKSET** tulee esiin.
- 3 Tulosta asetussivu painamalla **VALITSE**.

Mallitulosteessa olevat numerot vastaavat kirjoitinviesteissä olevia numeroita (sivu [227](#)). Asetussivun sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä lisävarusteita kirjoittimessa on sillä hetkellä asennettuna.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





- 1 Kirjoitintiedot** näyttää sarjanumeron, HP JetSendin IP-osoitteet, sivumäärät ja muut tiedot kirjoittimesta. Jos vaihtelevan kiinnitystilän asetus on KORKEA1, KORKEA2 tai KORKEA3, korkealla kiinnityslämpötilalla tulostettujen sivujen määrä näkyy suluissa sivumäärän jälkeen.
- 2 Tapahtumaloki** näyttää lokissa olevien merkintöjen määrän, tallennettujen merkintöjen maksimimäärän ja kolme viimeistä merkintää. Tapahtumalokin toinen sivu on valmistajan sivu. Sivulla on tietoja, jotka auttavat HP:n asiakaspalvelun edustajia mahdollisten tulostusongelmien ratkaisussa.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 3 **Asennetut kirjoitinkielet ja lisävarusteet** näyttää kaikki asennetut kirjoitinkielet (kuten PCL ja PS) ja lisävarusteet, jotka on asennettu kuhunkin DIMM- ja EIO-paikkaan.
- 4 **Muisti** näyttää kirjoittimen muistin, ohjaimen työmuistin (DWS), I/O-puskuroinnin ja resurssiensäästön tiedot.
- 5 **Tietosuoja** näyttää kirjoittimen ohjauspaneelin lukitustilan, ohjauspaneelin salasanan ja levyaseman.
- 6 **Paperilokerot ja lisävarusteet** näyttää kaikkien lokeroiden kokoasetukset ja asennetut valinnaiset paperinkäsittelylaitteet.
- 7 **Väriainetaso** näyttää graafisesti kuinka paljon kasetissa on jäljellä väriainetta.



Valikkoluettelo

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

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **TIETOVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes **TULOSTA VALIKKOLUETTELO** tulee esiin.
- 3 Tulosta valikkoluettelo painamalla **VALITSE**.

Sinun kannattaa säilyttää valikkoluettelo kirjoittimen läheisyydessä myöhempää tarvetta varten. Valikkoluettelon sisältö vaihtelee kirjoittimeen asennettujen lisävarusteiden mukaan. (Monet näistä arvoista voidaan korvata kirjoitinohjaimesta tai sovelluksesta.)

Katso täydellinen luettelo ohjauspaneelin valinnoista ja niiden mahdollisista arvoista sivulta [56](#). Katso ohjeita ohjauspaneelin muuttamisesta sivulta [426](#).



PCL- tai PS-fonttiluettelo

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

Tulosta PCL- tai PS-fonttiluettelo seuraavasti:

- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **TIETOVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes **TULOSTA PCL-FONTTILISTA** tai **TULOSTA PS-FONTTILISTA** tulee esiin.
- 3 Tulosta fonttiluettelo painamalla **VALITSE**.

PS-fonttiluettelossa näkyvät asennetut PS-fontit ja niiden mallit. Seuraavat tiedot löytyvät PCL-fonttiluettelosta:

- **Fontti** näyttää fontin nimet ja esimerkit.
- **Askel/Piste** näyttää fontin askelluksen tai pistekoon.
- **Ohjausmerkkijonoa** (PCL-ohjelmointikomento) käytetään valitsemaan määrätty fontti. (Katso fonttiluettelon alaosassa olevaa selitettä.)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



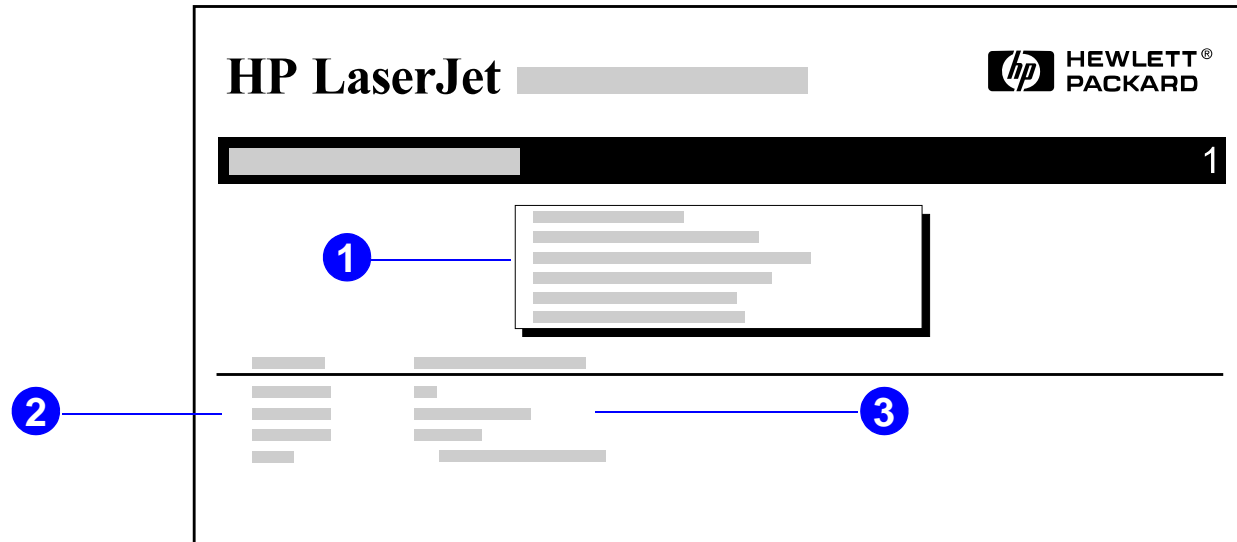
Huomaa Katso vaiheittaisia kirjoitinkomentojen käyttöohjeita DOS-sovellusten fontin valitsemiseksi sivulta [494](#).



- **Font nro** on numero, jolla fontit valitaan kirjoittimen ohjauspaneelistä (ei sovelluksesta). Älä sekoita font nroa font ID:hen, joka kuvataan alla. Numero tarkoittaa DIMMin paikkaa, johon fontti on tallennettu.
 - ◆ LADATT: ladatut fontit, jotka pysyvät kirjoittimessa, kunnes toiset fontit ladataan niiden tilalle tai kirjoitin sammutetaan.
 - ◆ SISÄINEN: fontit, jotka on pysyvästi tallennettu kirjoittimeen.
- **Font ID** on numero, jonka annat ladattaville fonteille, kun lataat ne ohjelmistosta.



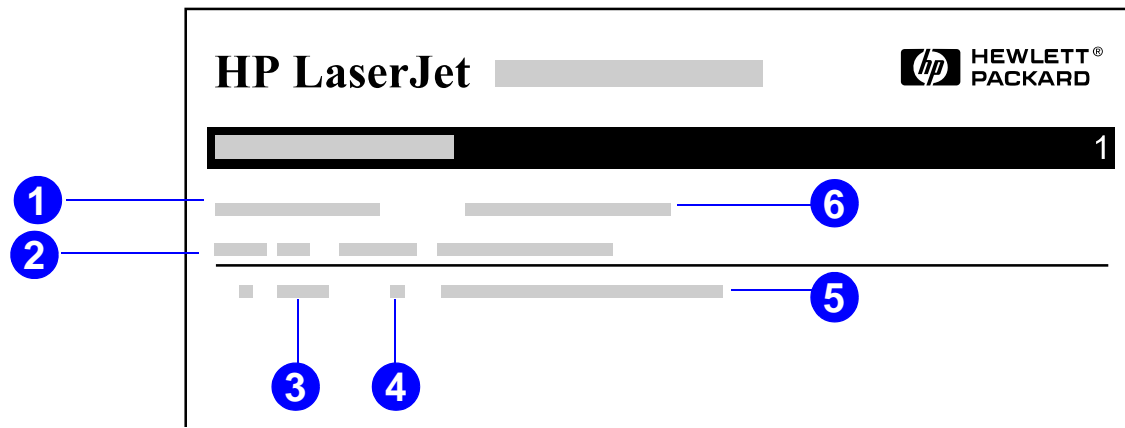
Tiedostohakemiston sivu



- 1 **Levytiedot** näyttää levyn mallinumeron, sarjanumeron, kapasiteetin, käytettävissä olevan vapaan tilan ja voiko levyille kirjoittaa.
- 2 **Tiedoston koko** sarakkeessa näkyy Hakemisto/Tiedoston nimi -sarakkeessa olevien tiedostojen koko. Jos hakemisto on lueteltu rivillä, silloin Hakemisto näkyy tässä sarakkeessa ja sen polku näkyy Hakemisto/Tiedoston nimi -sarakkeessa.
- 3 **Hakemisto/Tiedoston nimi** näyttää tiedoston nimen. Alihakemistossa olevat tiedostot näkyvät oikealla hakemistorivin jälkeen. Tiedostot eivät välttämättä ole aakkosjärjestyksessä.



Tapahtumalokisivu



- 1 **Nykyinen sivumäärä** näyttää kirjoittimesta tulostettujen sivujen määrän.
- 2 **Numero** ilmaisee virheiden esiintymisjärjestyksen. Viimeksi esiintyneellä virheellä on suurin numero.
- 3 **Virhe** näyttää sisäisen virhekoodin kullekin virheelle.
- 4 **Sivumäärä** näyttää kirjoittimesta tulostettujen sivujen määrän virheen tullessa esiin.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



5 Kuvaus tai kirjoitinkieli näyttää, johtuiko virhe kirjoitinkielestä tai kirjoittimen tukoksesta.



6 Sarjanumero näyttää kirjoittimen sarjanumeron.

Tapahtumalokin toinen sivu on valmistajan sivu. Sivulla on tietoja, jotka auttavat HP:n asiakaspalvelun edustajia mahdollisten tulostusongelmien ratkaisussa.



Paperiratatesti

Paperiratatestiä voidaan käyttää useiden paperiratojen toimivuuden määrittämiseen tai yhdessä lokeron asetuksien kanssa ongelmien vianmääritykseen.

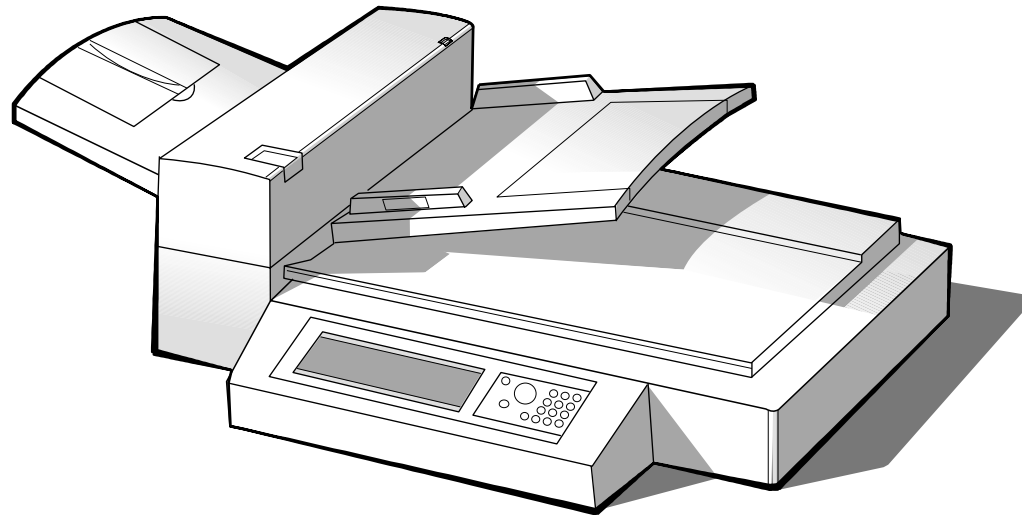
- 1 Paina **VALIKKO** toistuvasti, kunnes **TIETOVALIKKO** tulee esiin.
- 2 Paina **VALINTA** toistuvasti, kunnes **TULOSTA PAPERIRATATESTI** tulee esiin.
- 3 Paina **VALITSE** valitaksesi paperiratatestin.
- 4 Valitse syöttölokero, tulostelokero, kääntöyksikkö (jos asennettu) ja kopioiden lukumäärä - **ARVO +** -näppäimellä ja **VALITSE** -näppäimellä. Viimeisen vaihtoehdon valinnan jälkeen paperiratatesti alkaa automaattisesti.



6 *HP Digital Copy*

Yleiskatsaus

HP Digital Copy sisältää tavalliset kopiointitoiminnot.



Jatkuu seuraavalla sivulla.



HP Digital Copyn asentaminen



Asennuksen tarkistuslista

Tämän jakson avulla voit asentaa HP Digital Copy -moduulin (malli C4230A) ja määrittää sen asetukset. Jotta asennus onnistuisi, suorita nämä vaiheet alla mainitussa järjestyksessä.

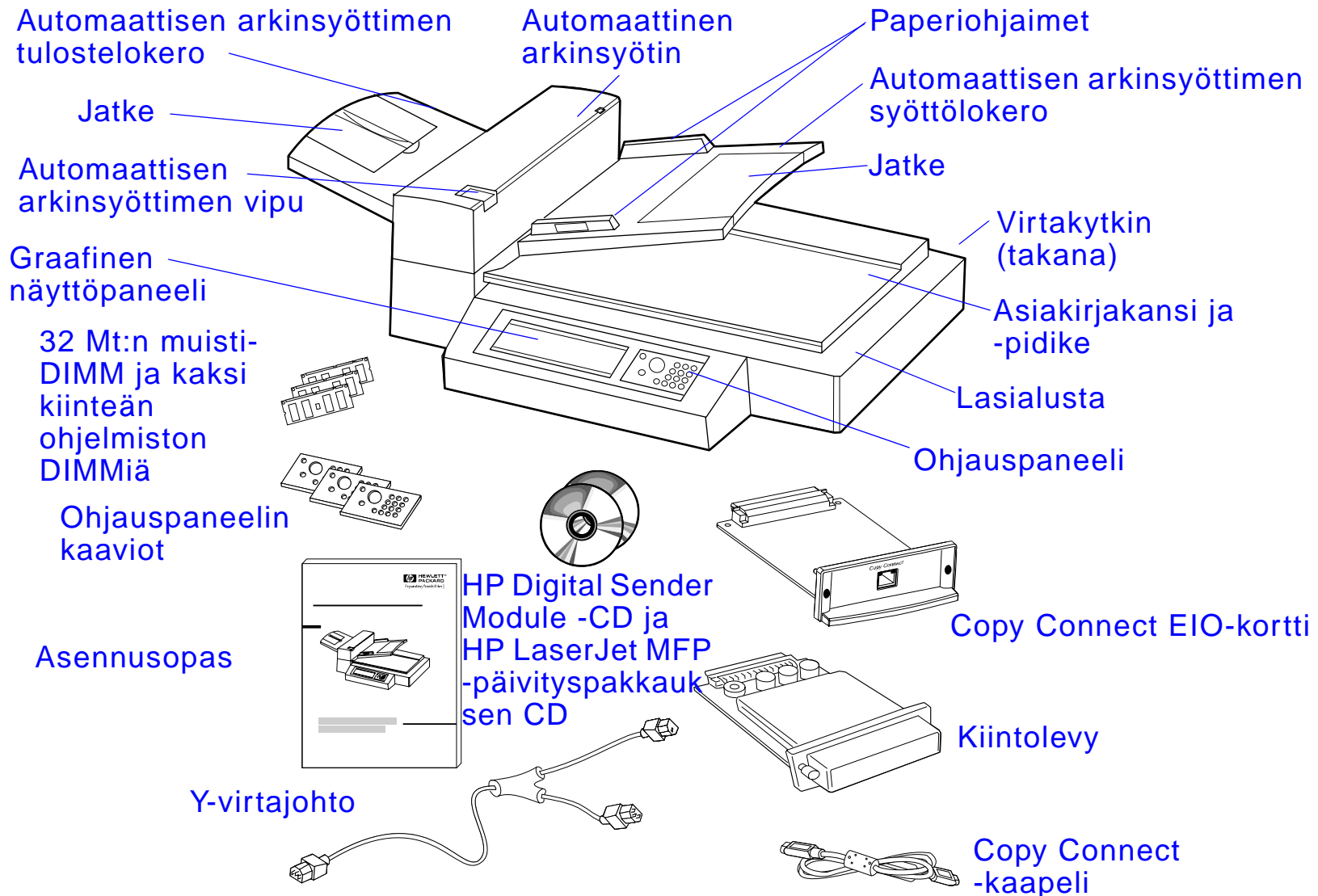
- Pura HP Digital Copy pakkauksesta (vaiheet 1–2).
- Asenna HP Digital Copy (vaihe 3).
- Testaa HP Digital Copyn toiminta (vaihe 4).



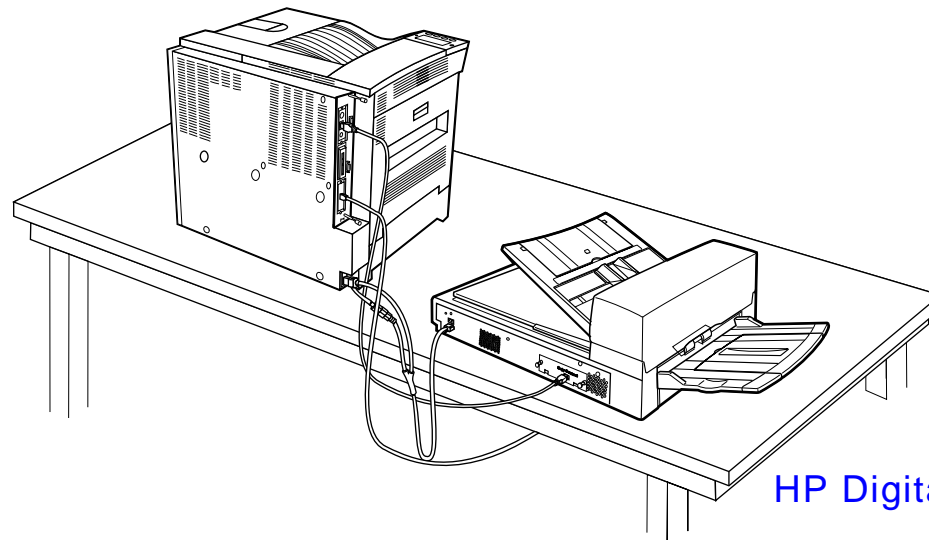
VAROITUS! HP Digital Copy on painava. Sen siirtämiseen tarvitaan kaksi henkilöä.



Vaihe 1. HP Digital Copyn osien paikantaminen

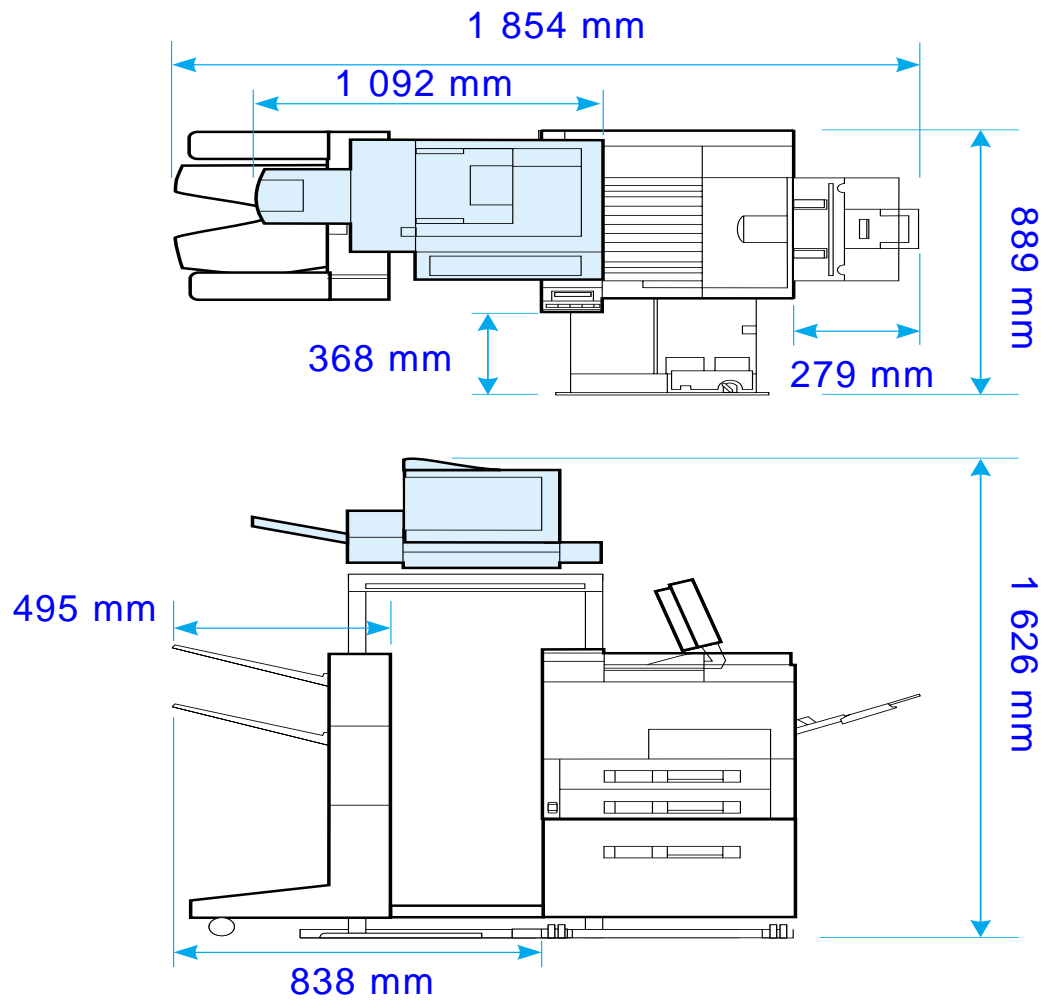


Vaihe 2. HP Digital Copyn sijoituspaikan valmistelu



HP Digital Copy pöydällä





Ylä- ja sivukuva
(kuvassa
valinnaiset
lisälaitteet)



HP Digital Copyn sijoitusvaatimukset

- tukeva ja tasainen pinta kirjoittimelle ja HP Digital Copylle
- kirjoittimen ja HP Digital Copyn tilavaatimukset (kuva sivulla [332](#)).
- hyvin ilmastoitu huone
- suhteellinen kosteus: 20–80 %
- huoneen lämpötila: 10–32,5 °C
- tasainen ympäristö, jonka lämpötila tai kosteus ei vaihtele äkillisesti
- suojattava kemikaaleilta ja suoralta auringonvalolta
- 15 ampeerin pistorasia yksinomaan laitteen käyttöön



Huomaa

Varmista, että kirjoittimen valinnainen tulostelokero voidaan vetää kokonaan ulos.



Asennuksen tekniset tiedot

Kohde		Tekniset tiedot		
Mitat (mm)		Leveys: 1 092 mm	Syvyys: 660 mm	Korkeus: 559 mm
Paino		22 kg		
Syöttöteho	Jännite	100–127 V:n vaihtovirta, 200–240 V:n vaihtovirta +10 %/-10 %		
	Vaiheet	Yksivaiheinen		
	Taajuus	50 Hz tai 60 Hz +2 %/4 %		
Virrankulutus		100 W tai vähemmän		



Kohde		Tekniset tiedot	
Ympäristöolosuhteet	Laitteen tila	Käytössä	Ei käytössä
	Lämpötila	10–32,5 °C	-20– +50 °C
	Kosteus	20–80 % ei-tiivistyvää suhteellista kosteutta	15–90 % ei-tiivistyvää suhteellista kosteutta



Vaihe 3. HP Digital Copyn asentaminen

Asenna HP Digital Copy valinnaiselle HP Digital Copy -telineelle

Katso HP Digital Copy -telineen tarkkoja asennusohjeita telineen mukana toimitetusta asennusoppaasta.

- 1 Aseta HP Digital Copy -teline halutun sijoituspaikan lähelle.

Huomaa

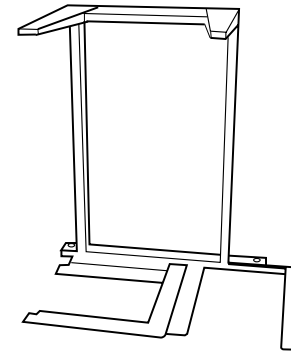
Jätä riittävästi tilaa lisävarusteille. Katso mittoja sivulla [332](#) olevasta kuvasta.

Telineen ja sijoituspaikan väliin on jätettävä tarpeeksi tilaa, jotta kaapeleihin päästään käsiksi asennuksen aikana.

HP Digital Copy -telineen käyttö edellyttää, että olet asentanut 2000 arkin tai 2 x 500 arkin syöttölokeroon.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

1



VAROITUS!

Ole varovainen suorittaessasi seuraavia vaiheita. Kun asetat HP Digital Copyn telineelle, telineen heilauttaminen tai siirtäminen voi kaataa sen. Kirjoitin on siirrettävä paikoilleen heti, kun HP Digital Copy on asennettu.

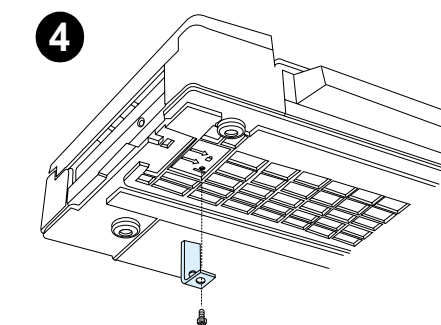
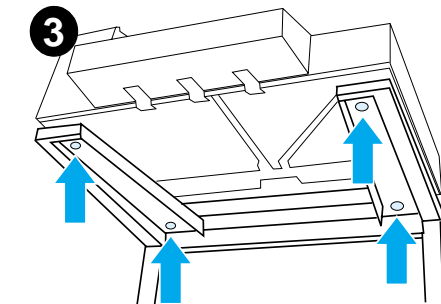
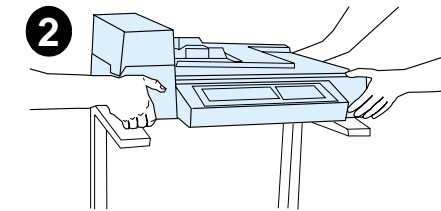
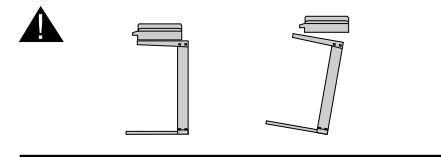
- 2 Nosta HP Digital Copy toisen henkilön avustamana ja aseta se HP Digital Copy -telineessä olevien ruuvien kohdalle.
- 3 Ruuvaa HP Digital Copy telineeseen tasapääruuvitaltalla.

VAROITUS

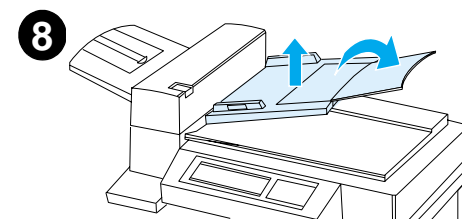
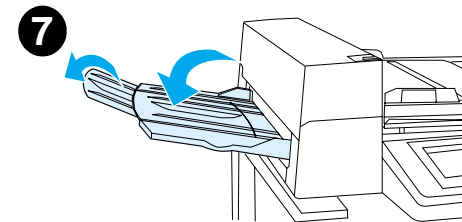
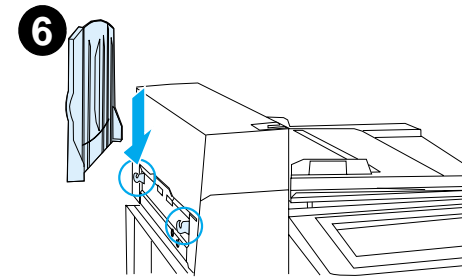
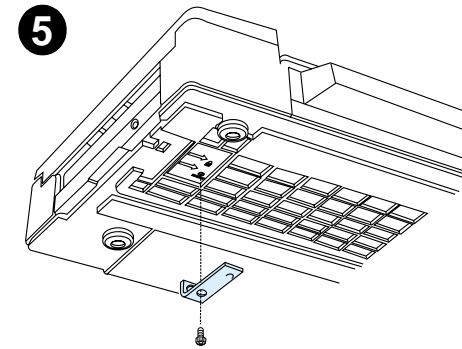
HP Digital Copyn käyttäminen kuljetuslukon ollessa paikoillaan voi vahingoittaa laitetta. On tärkeää suorittaa vaiheet 4 ja 5.

- 4 Irrota ruuvit ja poista kuljetuslukko.

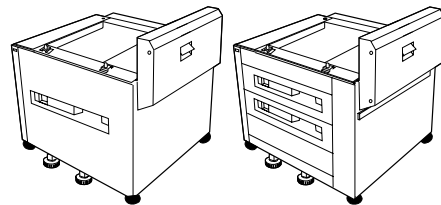
Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 5 Käännä kuljetuslukkoa ja aseta se takaisin HP Digital Copyyn avoimeen asentoon. (Kuljetuslukkoa tarvitaan seuraavilla siirtokerroilla.)
- 6 Asenna tulostelokero pitämällä lokeroa pystyasennossa kuvan osoittamalla tavalla. Kiinnitä lokero metalliohjaimiin painamalla sitä alaspäin.
- 7 Vedä tulostelokero alas. Käännä lokeron jatke kuvan osoittamalla tavalla pitemmille papereille tulostettaessa.
- 8 Nosta syöttölokero ylös ja lukitse se paikoilleen. Käännä lokeron jatke kuvan osoittamalla tavalla pitemmille papereille tulostettaessa.

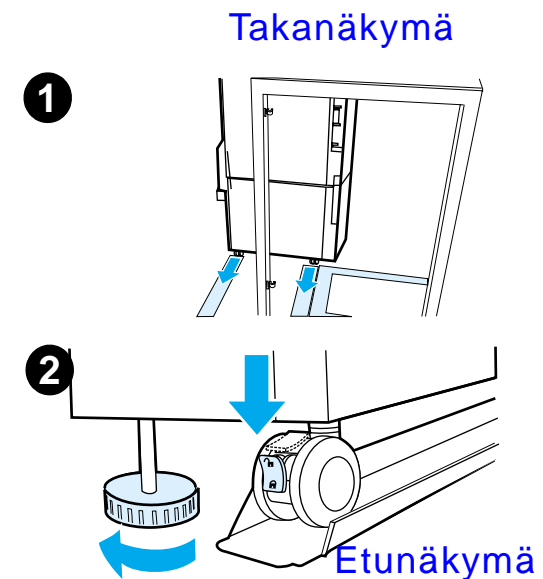


Kirjoittimen asentaminen valinnaiseen syöttölaitteeseen

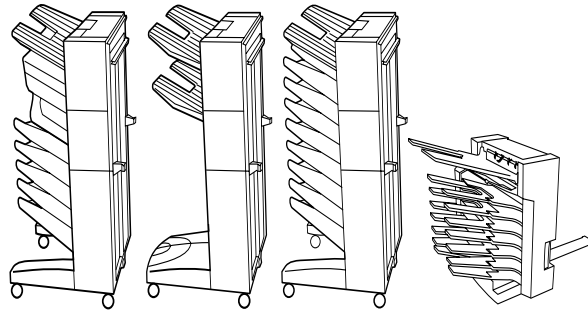


Katso tarkkoja ohjeita kirjoittimen asentamisesta valinnaiseen syöttölaitteeseen lisävarusteen mukana toimitetusta asennusoppaasta.

- 1 Siirrä kirjoitin valinnaiselle HP Digital Copy -telineelle. (Työnnä kirjoitinta varovasti edestakaisin, kun työnnät sitä telineelle.)
- 2 Kun kirjoitin on paikoillaan, lukitse pyörät ja käännä tasauspyörät ylös tai alas kirjoittimen stabiloimiseksi.



Valinnaisen tulostelokeron asentaminen



Huomaa

Katso valinnaisen tulostelokeron tarkkoja asennusohjeita lisävarusteen mukana toimitetusta asennusoppaasta.

- 1 Siirrä valinnainen tulostelokero HP Digital Copy -telineelle.

Huomaa

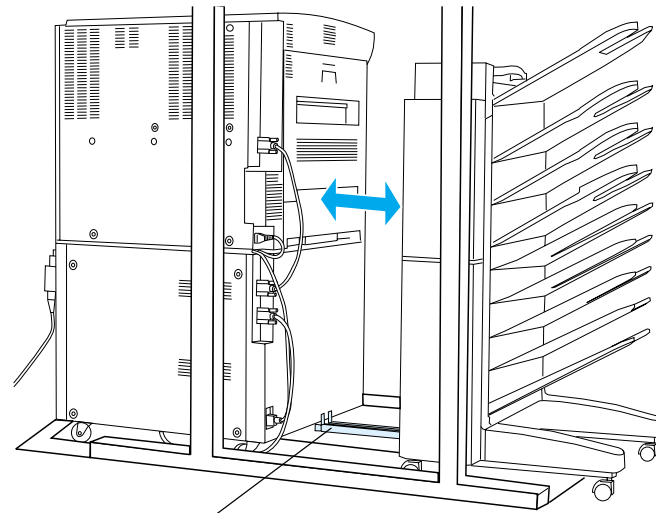
Kohdista kiinnitin kunnolla, kun siirrät valinnaisen tulostelokeron HP Digital Copy -telineelle.

- 2 Kun kaksi etupyörää ovat HP Digital Copy -telineen rungon päällä, kiinnitä kiinnitin.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 3 Siirrä valinnaista tulostelokeroa kirjoitinta kohti, kunnes se naksauttaa paikalleen.



Kiinnitin



Huomaa

Varmista telineen sijoituspaikkaa valitessasi, että valinnainen tulostelokero voidaan vetää kokonaan ulos kirjoittimesta. (Katso mittoja sivulta [332](#).)



Copy Connect EIO-kortin asentaminen



VARO

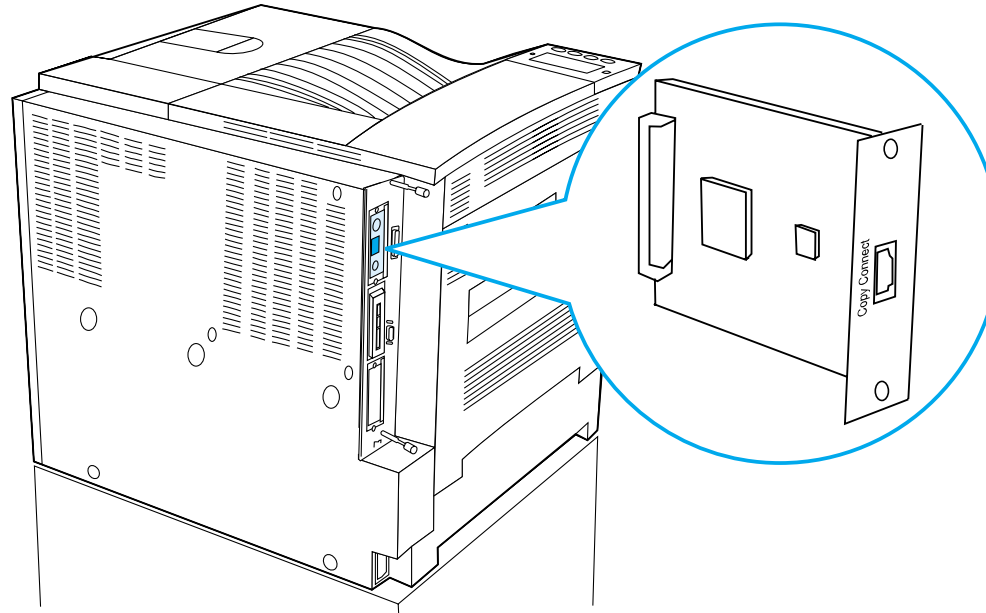
Varmista, että virta on katkaistu kirjoittimesta.

Työnnä HP Digital Copyn mukana toimitettu Copy Connect EIO-kortti kirjoittimen avoimeen EIO-paikkaan. (Asenna Copy Connect EIO-kortti nykyisen EIO-kannen ruuveilla.)



Huomaa

Jos avoimen paikan päällä on kansi, poista kaksi ruuvia ruuvitaltalla. Poista kansi ja asenna Copy Connect EIO-kortti.



Copy Connect -kaapelin asentaminen

- 1 Kytke Copy Connect -kaapeli HP Digital Copyyn (A).

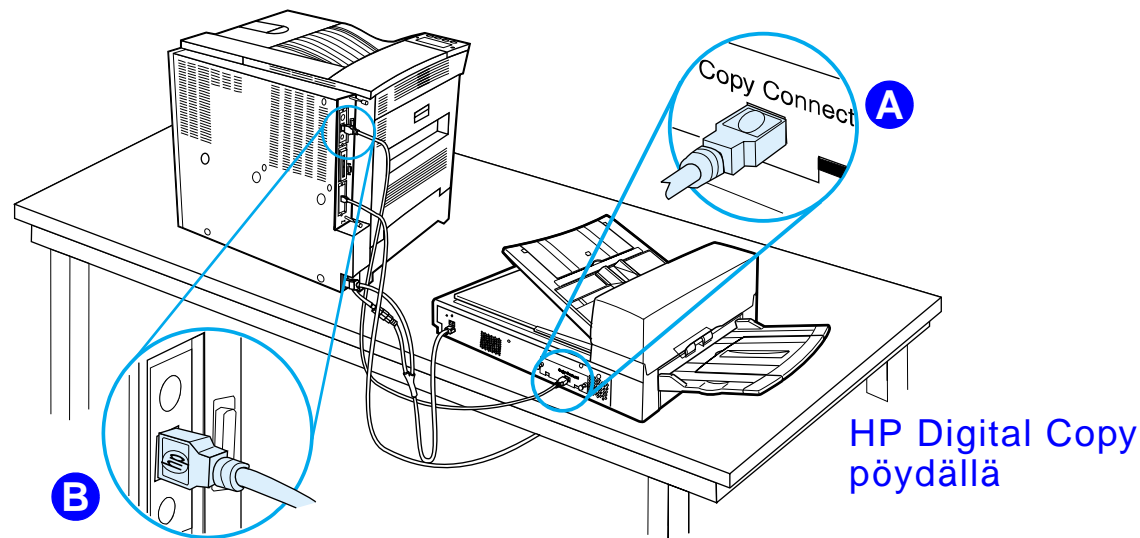


Huomaa

Kaapelissa olevan kuvakkeen tulisi olla ylöspäin.

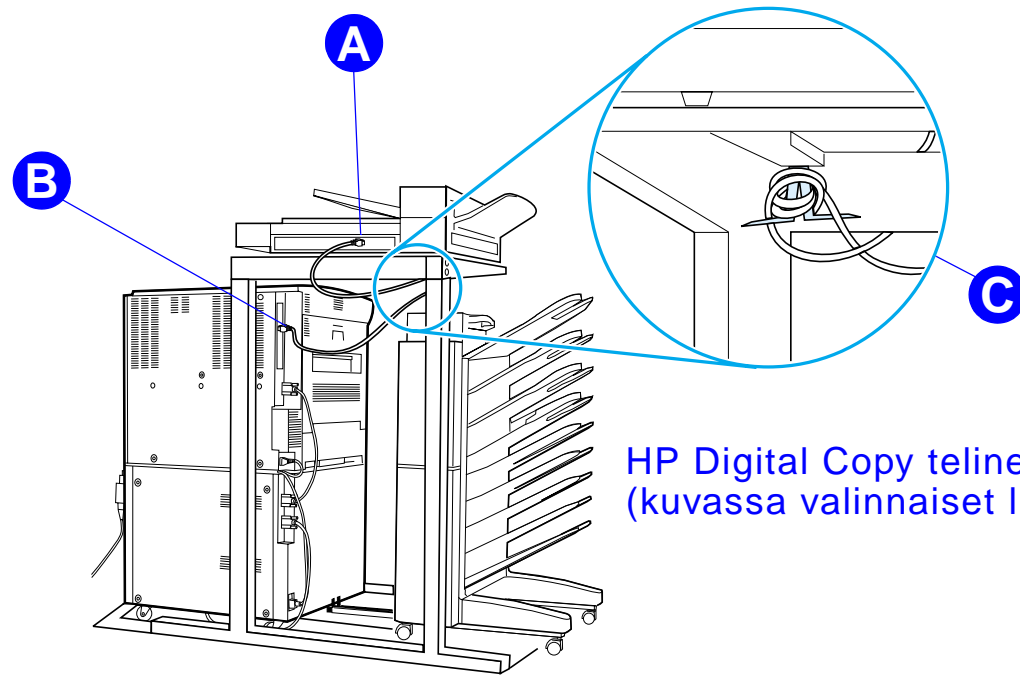


- 2 Kytke Copy Connect -kaapelin toinen pää Copy Connect EIO -korttiin (B) siten, että HP:n logo näkyy kuvassa esitetyllä tavalla.
- 3 Jos käytössä on kopiointiteline, kiedo ylimääräinen kaapeli seuraavalla sivulla olevassa kuvassa esitetyllä tavalla (C).



Jatkuu seuraavalla sivulla.





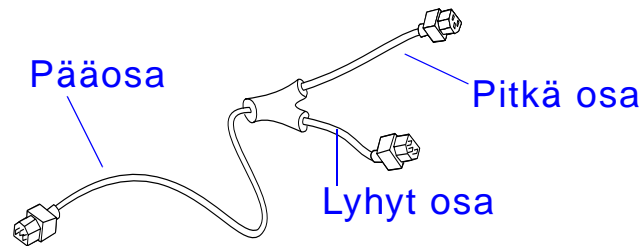
HP Digital Copy telineen kanssa
(kuvassa valinnaiset lisälaitteet)



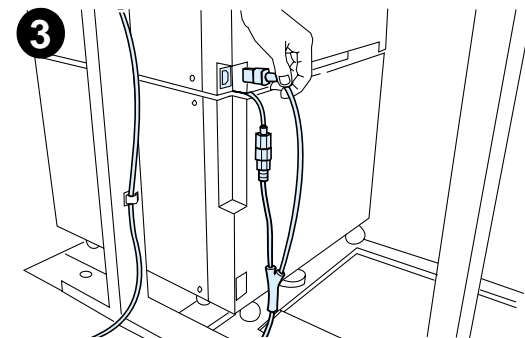
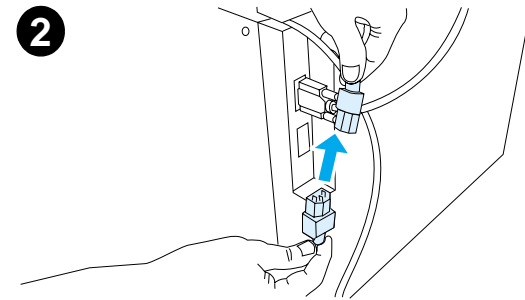
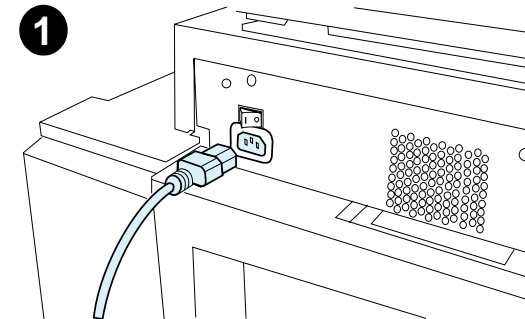
Y-virtajohdon asentaminen

VAROITUS

Katkaise virta kirjoittimesta ja varmista, että HP Digital Copyn virta on sammutettuna, ennen kuin asennat Y-virtajohdon.



- 1 Kytke Y-virtajohdon pääosa HP Digital Copyyn.
- 2 Irrota virtajohto kirjoittimesta. Kytke virtajohto Y-virtajohdon lyhyeen päähän.
- 3 Kytke Y-virtajohdon pitkä pää kirjoittimeen.

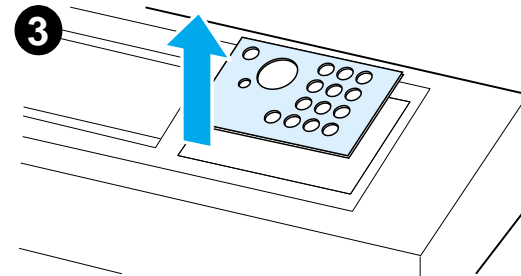
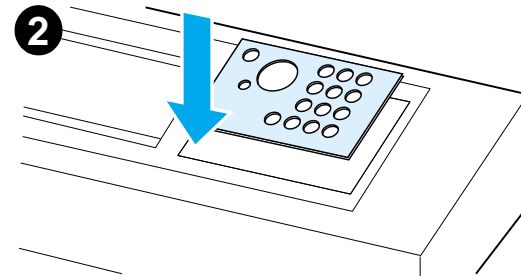
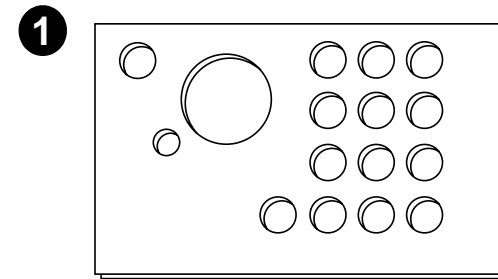


Ohjauspaneelin kaavion asentaminen

- 1 Valitse oikeankielinen ohjauspaneelin kaavio.
- 2 Paina kaavio paikoilleen HP Digital Copyn ohjauspaneelin päälle, kunnes se naksahda.
- 3 Poista ohjauspaneelin kaavio työntämällä ruuvitaltta kaavion vasemmassa laidassa sijaitsevaan koloon.

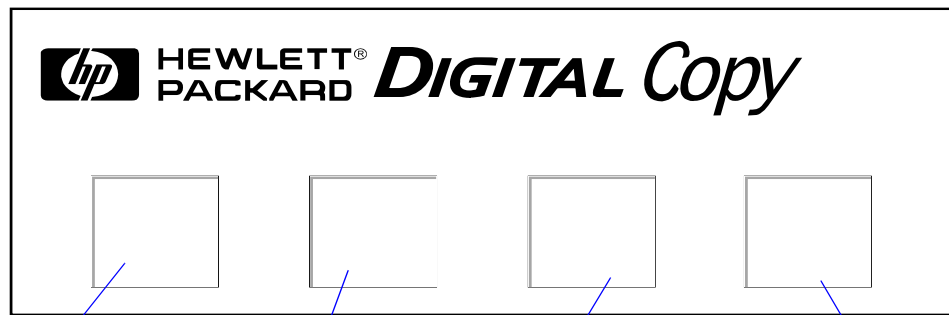
Huomaa

HP Digital Copyn näyttökieli vaihtuu kirjoittimesta valitun kielen mukaan. Jos kirjoittimen kieli ei ole käytettävissä HP Digital Copyssa, HP Digital Copy käyttää englantia.



Vaihe 4. HP Digital Copyn toiminnan testaaminen

- 1 Kytke virta kirjoittimeen. Kun esiin tulee VALMIS, kytke virta HP Digital Copyn.
- 2 HP Digital Copyn näyttöön tulee HP:n logo ja sen jälkeen kuvakkeet, jotka kuvaavat alustusvaiheita.



Suorittaa itsetestejä Koettaa luoda kopiointiyhteyttä Lataa kopiointiresursseja Alustaa kopiomodulia

- 3 HP Digital Copyn näyttöön tulee teksti VALMIS KOPIOIMAAN, kun alustus on suoritettu.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Huomaa

ALOITA-painikkeen vihreä valo syttyy merkiksi siitä, että HP Digital Copylla voidaan nyt kopioida. (Katso sivua [363](#).) Jos HP Digital Copy ei siirry VALMIS KOPIOIMAAN -tilaan, katso sivua [349](#) tai soita huoltoedustajalle.

- 4 Lataa alkuperäinen asiakirja tulostuspuoli alaspäin automaattiseen arkinsyöttimeen tai aseta se HP Digital Copyn lasialustalle (s. [368](#) ja [370](#)), ja valitse haluamasi kopioiden määrä. Automaattisen arkinsyöttimen vihreä valo syttyy merkiksi siitä, että asiakirjat on asetettu oikein syöttölaitteeseen.
- 5 Aloita kopiointi painamalla näyttöpaneelin **ALOITA**-painiketta.

**Huomaa**

Alkuperäinen asiakirja tulee HP Digital Copyn tulostelokeroon käytettäessä automaattista arkinsyötintä, tai ne jäävät HP Digital Copyn lasialustalle. Kirjoitin tulostaa kopiot, ja ne tulevat kirjoittimen tulostelokeroon.



HP Digital Copyn vianmääritys



Huomaa Katso tarkempia vianmääritysohjeita kohdasta [HP Digital Copyn vianmääritys](#) sivulla [381](#).



Ongelma	Suositteltu toimi
Ei virtaa	Tarkista, että virtajohdot on kytketty oikein.
Alustus epäonnistui tai ei kopiota	Tarkista, että kirjoitin on käynnistetty. Tarkista, että Copy Connect EIO-kortti on asennettu oikein. Tarkista, että Copy Connect EIO-kaapeli on kytketty oikein.



HP Digital Copyn käyttöohjeet

Tämä jakso sisältää HP Digital Copyn ja sen lisätoimintojen käyttöohjeet.



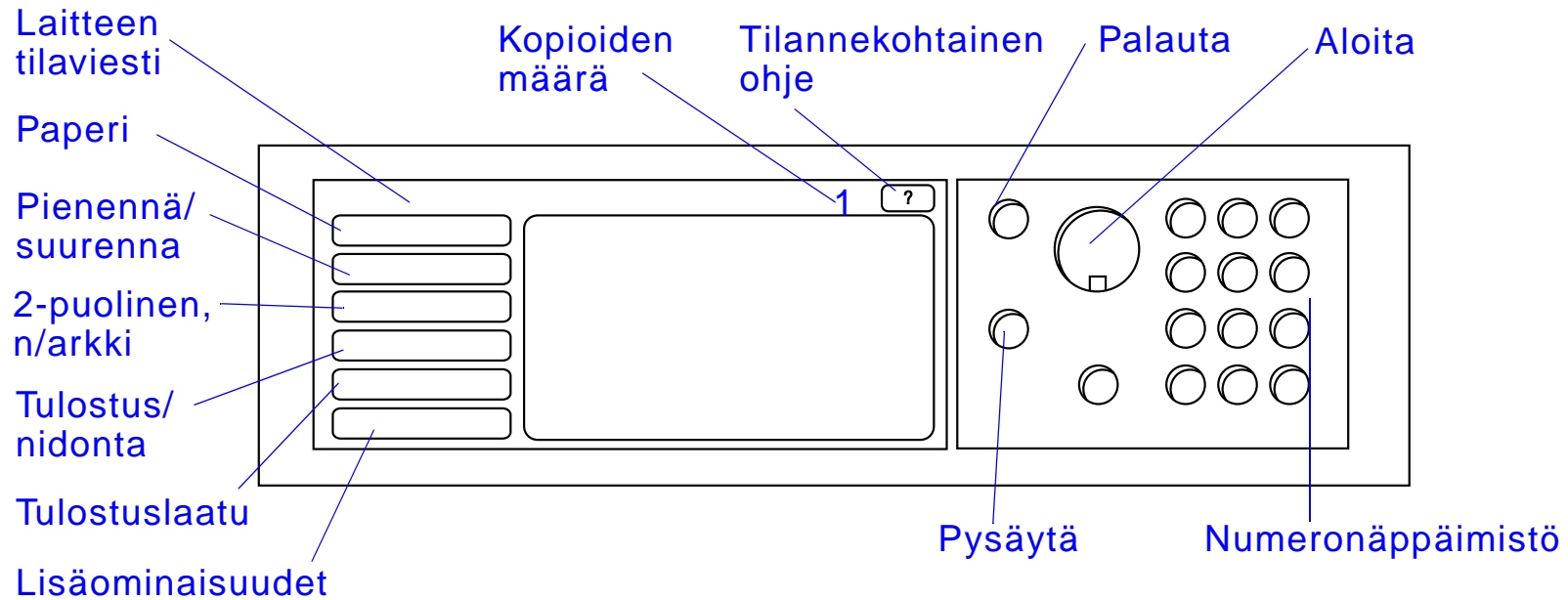
HP Digital Copyn ominaisuudet ja edut

- Automaattinen/valokuva/teksti-tilat
- Työn keskytys (kopioiden välillä)
- N/arkki-asettelu (useiden sivujen tulostaminen arkkiä kohden)
- Käyttäjän toimianimaatiot (esim. paperitukoksen poistaminen)
- Kirjoittimen asetusten automaattinen määrittäminen
- Kirjojen kopiointi
- Mukautettu nidonta
- Virransäästö
- Kummankin puolen skannaus yhdellä kertaa



HP Digital Copyn ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin asettelun ja näytön asetukset



Tilarivi



Tilarivillä näkyy tämänhetkinen:

- [Laitteen tilaviesti](#)
- [Kopioiden määrä](#)
- [Tilannekohtaisen ohjeen painike](#)



Laitteen tilaviesti

VALMIS KOPIOIMAAN-, KOPIOIDAAN- tai OTTAA VASTAAN KOPIOINTITÖITÄ -viesti tulee esiin. OTTAA VASTAAN KOPIOINTITÖITÄ tarkoittaa, että kirjoitin on varattu. Voit valita seuraavan kopiointityön asetukset kirjoittimen ollessa varattu.



Kopioiden määrä

Esiin tulee kopiointityön kopioiden määrä. Oletusasetus on 1.

Tilannekohtaisen ohjeen painike

Tämä painike näkyy ohjauspaneelin näytössä, ellei virhettä esiinny. Kun valitset tämän painikkeen, esiin tulee nykyiseen ohjauspaneelin viestiin liittyvä ohjeen aihe.



Valikkovälilehdet



Valikkovälilehdistä pääset käsiksi kaikkiin HP Digital Copyn asetuksiin. Kussakin välilehdessä näkyy tulostustyöhön liittyvät asetukset. Muuta asetuksia siirtyessäsi välilehdestä toiseen valitsemalla OK tai Lopeta. Poistu valikkovälilehdistä ja aloita kopiointi painamalla OK. Palaa oletusnäyttövälilehteen painamalla Lopeta. Voit myös aloittaa kopiointin ennen valikon välilehdistä poistumista valitsemalla Aloita.



Valikkovälilehdet

- [Paperi-välilehti](#)
- [Pienennä/suurena- välilehti](#)
- [2-puolinen, N/arkki -välilehti](#)
- [Tulostus/nidonta- välilehti](#)
- [Kopiointilaatu-välilehti](#)
- [Kirjakopio-välilehti](#)
- [Työn sidonta -välilehti](#)
- [Kokoonpano-välilehti](#)
- [Tietoja-välilehti](#)



Valikkovälilehdet (jatkuu)



Paperi-välilehti

Tästä välilehdestä voit valita työn tulostuspaperin koon, lokeron ja tyyppin perusteella.

- **Koko** - Näyttää käytössä olevan koon. Kun olet tehnyt valinnan, Lokero-luettelo päivitetään automaattisesti.
- **Lokero** - Näyttää käytössä olevan lokeron. Jos valittua paperia on useammassa lokerossa, Lokero-kohdassa korostetaan AUTOMAATTINEN. Tämä tarkoittaa, että kirjoitin valitsee lokeron automaattisten valintakriteerien mukaan. Jos valittua kokoa on vain yhdessä lokerossa, sijainti näkyy luettelossa. Kun olet tehnyt valinnan, Koko ja Tyyppi päivitetään automaattisesti.

Huomaa

Jos valitset paperityypin, jota ei ole kirjoittimessa, kirjoitin pyytää lataamaan oikeata paperia lokeroon 1 ennen kuin työ tulostetaan.



Valikkovälilehdet (jatkuu)



**Pienennä/suurennä-
välilehti**

Voit suurentaa tai pienentää asiakirjan.
Voit valita alkuperäisen asiakirjan paperikoon ja määrittää kopiolle toisen koon. Voit esimerkiksi kopioida A4-paperilta Letter-koolle. Voit myös määrittää tulostepaperin koon ja valita skaalausprosentin, jolla lähdeasiakirjan osaa pienennetään tai suurennetaan. Voit myös halutessasi kopioida arkin reunoihin asti tulostuvan sivun tulostepaperin tulostettavalle alueelle.

Paperin skaalausprosenttia varten esitetään seuraavat asetukset.

- **Pienennä/suurennä** - Esittää alkuperäisen ja tulosteen paperikoon suhteen. Kun koko valitaan, esiin tulee alkuperäisen ja tulostepaperin koon skaalausprosentti.
- **Prosenttia** - Näyttää nykyisen sivun skaalausprosentin.



Valikkovälilehdet (jatkuu)



**Pienennä/suurenna-
välilehti (jatkuu)**

- **Mukautettu materiaalin pienennys** - Tällä asetuksella voit siirtyä vakio/suurennusasetuksien ja mukautetun tilan välillä. Näin voit valita alkuperäisen ja kopioidun asiakirjan koot toisistaan riippumatta.

Kun Mukautetun materiaalin pienennys -ruutu on valittu, voit valita alkuperäisen asiakirjan paperikoon kohdasta Alkuperäinen ja kopioitavan paperikoon Kopio-luettelosta. Prosentuaalinen tekstiruutu laskee sivun skaalausprosentin automaattisesti.

Kun Mukautetun materiaalin pienennys -ruutua ei ole valittu, voit valita pienennyksen tai suurennuksen vakioasetuksista, kuten Letter-koosta (LTR) Legal-koolle (LGL). Voit myös valita Manuaalinen-asetuksen, jolloin voit säätää skaalausprosentin käsin. Kun Manuaalinen on valittu, voit suurentaa tai pienentää skaalausprosenttia yhden prosenttityksikön välein. Voit pienentää asiakirjaa korkeintaan 25 prosenttia tai suurentaa korkeintaan 200 prosenttia. Kun valitset Manuaalinen, voit myös valita alkuperäisen asiakirjan koon. Kopiomoduli pienentää asiakirjan valitsemasi prosenttimäärän verran.



Valikkovälilehdet (jatkuu)

**Pienennä/suurennä-
välilehti (jatkuu)**

- **Kutista sivu tulostusalueelle** - Tällä asetuksella voit säätää sivun skaalausprosentin. Voit kopioida arkin reunoihin asti ulottuvan sivun nykyisen tulostepaperin tulostettavalle alueelle. Se, kuinka lähelle arkin reunaa kirjoitin voi tulostaa, vaihtelee. Jos kopioit sivua, jossa on tekstiä tai kuvia reunoihin saakka, tämän ruudun valinta pienentää kuvaa hieman, jotta reunoihin ulottuva kuva mahtuisi paperin tulostettavalle alueelle.



Valikkovälilehdet (jatkuu)

**2-puolinen,
N/arkki -välilehti**

Tässä välilehdessä on neljä vaihtoehtoa, joilla määritetään nykyisten asetusten vaihtoehdot ja esikatselukuva.

- **2-puolinen kopiointi** - Näyttää käytössä olevan kaksipuolisen tulostuksen tilan. Valitse haluamasi kaksipuolisen tulostuksen tila. Esikatselukuva päivitetään valintasi mukaisesti.
- **Käännä sivut ylös** - Tämä asetus on käytössä, jos olet valinnut paperin molemmille puolille tulostuksen. Oletuksena on, että kaksipuoliseksi nidotyt sivut käännetään vasemmalle, kuten kirjassa, kun niitä katsotaan tulosteen taustapuolelta. Kun tämä asetus on valittu, sivut nidotaan siten, että ne näyttävät ylöspäin käännettyiltä, kun niitä katsotaan tulosteen taustapuolelta. Esikatselukuva päivitetään valintasi mukaisesti.
- **N/arkki-kopiointi** - Näyttää, kuinka monta alkuperäisen asiakirjan sivua tulostetaan kullekin arkille. Valitse, kuinka monta alkuperäisen asiakirjan sivua tulostetaan kullekin arkille. Esikatselukuva päivitetään valintasi mukaisesti.
- **Tulosta sivun reunat** - Tämä asetus on käytössä, kun valitset vähintään kaksi sivua arkkiä kohden. Kun asetus on valittu, sivun reunat tulostetaan kunkin sivun kuvan ympärille. Esikatselukuva päivitetään valintasi mukaisesti.



Valikkovälilehdet (jatkuu)



**Tulostus/nidonta-
välilehti**

Voit määrittää tulostus- ja nidonta-asetukset tässä välilehdessä olevilla kahdella pääohjaimilla.

- **Tulostelokero** - Näyttää käytössä olevan tulostelokeron. Valitse lokero, johon tuloste toimitetaan. Jos tulostelokeroksi valitaan nidontalokero ja nidonta-asetus valitaan, tulostelokeron vaihtaminen poistaa nidonnan käytöstä.
- **Nidonta** - Tästä voit valita nidonta-asetukset. Esiitettyjen vaihtoehtojen määrä vaihtelee asennetun nidontalaitteen mukaan. Jos valitset tulosteen nidonnan, Tulostelokero-asetus muuttuu ja näyttää, että nidonta voi tapahtua vain nidontalokerossa.



Kopiointilaatu-välilehti

- **Kopiointitila** - Voit vaihtaa kopiointilaadun asetusta tässä välilehdessä. Kopiointitilalle on kolme asetusta:
Auto - Oletustila.
Valokuva - Tämä optimoi valokuvien laadun.
Teksti - Tämä optimoi tekstin terävyyden.
- **Kirkkaus** - Voit muuttaa kirkkausasetusta tässä välilehdessä. Lisää tai alenna kirkkaustasoa painamalla liukusäätimen vasenta tai oikeaa nuolta. Kirkkaudelle on viisi asetusta.



Valikkovälilehdet (jatkuu)



Kirjakopio-välilehti

Tällä asetuksella voit kopioida kunkin kirjan aukeaman sivun omalle sivulleen. Aseta kirjan selkä lasialustan paperiohjainten kirjamerkkien kohdalle.

- Noudata ohjauspaneelin kehoitteita, kun käytät tätä asetusta.
- Voit kopioida useita kirjan sivuja ja sitoa ne yhdeksi tulosteeksi. Katso lisätietoja työn sidonnan välilehden kuvauksesta.



Työn sidonta -välilehti

Ottaa useita kopioita lasialustalta ja sitoo ne yhdeksi työksi. Kaikkia muita kopiointiasetuksia, kuten nidontaa ja kopioiden määrää, käytetään sidottuun työhön.

- Noudata ohjauspaneelin kehoitteita, kun käytät tätä asetusta.

Kokoonpano-välilehti

Sisältää HP Digital Copyn kokoonpanoasetukset. Esimerkiksi:

- Voit sammuttaa tai käynnistää näppäinten äänipalautteen.
- Voit säätää ohjauspaneelin näytön kontrastia.



Valikkovälilehdet (jatkuu)

Tietoja-välilehti


Käytetään saatavilla olevien ohjeen aiheiden hakemiseen.

Näyttää:

- järjestelmän versiotiedot
 - lasialustalla tai automaattisessa arkinsyöttimessä olevien sivujen määrän
 - sivujen määrän ennen seuraavaa huoltokertaa
-



Tilannekohtainen ohje

Käynnistä HP Digital Copyn ohjejärjestelmä painamalla . Hae HP Digital Copyn ominaisuuksien ja toimintojen pikakuvauksia seuraamalla ohjeessa annettuja kehoitteita.



Oletuskokoonpanot



Jos HP Digital Copy on vapaana ja valvomatta minuutin ajan, HP Digital Copyn asetukset palaavat alkuasetuksiin. Palauta kaikki HP Digital Copyn asetukset oletusasetuksiin painamalla ohjauspaneelin Palauta-näppäintä.



Tekemäsi asetusten muutokset ovat voimassa minuutin ajan ennen kuin ne palautuvat oletusasetuksiin. Jos esimerkiksi painat HP Digital Copyn näppäintä 5, kopioiden määräksi tulee 5. Jos et muuta muita asetuksia, etkä aloita kopiointia painamalla Aloita-näppäintä yhden minuutin sisällä, kopioiden määrä palautuu automaattisesti yhdeksi.



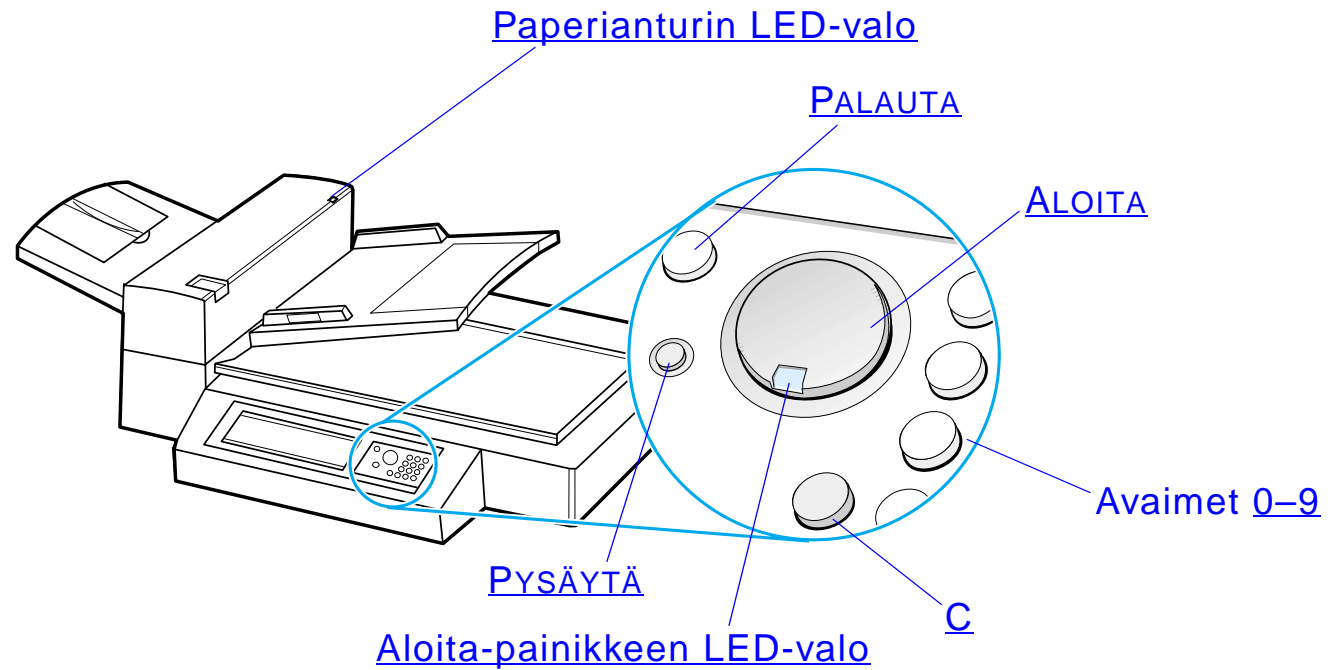
Kun kopiointi on suoritettu, nykyiset asetukset muuttuvat vasta minuutin kuluttua. Tämän ansiosta HP Digital Copyn asetukset tarvitsee määrittää tietyllä tavalla vain kerran useampaa kopiointityötä varten.

Huomaa:

Työn jälkeinen aikakatkaisujakso on lyhyempi kuin odotuksen aikakatkaisujakso.



Painikkeiden ja valojen toiminnot





Painikkeiden ja valojen nimet		Toiminto
Painike	0–9	Määritä haluamasi kopioiden määrä. Voidaan aika ajoin käyttää myös numeroarvon antamiseen.
	PALAUTA	Palauttaa kaikki kopiomoduurin asetukset oletusarvoihin.
	ALOITA	Aloittaa kopiointin tai jatkaa kopiointia, joka on keskeytetty virheen vuoksi.
	PYSÄYTÄ	Pysäyttää kopiointin.
	C	Poistaa kopioiden määrän. (Ei poista muita kopiomoduurin asetuksia.)
LED-valo	Paperianturin LED-valo	Syttyy, kun paperi on kohdistettu oikein automaattisessa arkinsyöttölaitteessa.
	Aloita-painikkeen LED-valo	Katso tämän valon tarkkaa kuvausta kohdasta Aloita-painikkeen LED-valo sivulla 365 .



Jatkuu seuraavalla sivulla.

Aloita-painikkeen LED-valo



LED/tila	Palaa	Vilkkuu hitaasti	Vilkkuu nopeasti
Vihreä	Kopiomoduulilla voi nyt kopioida.	Kopiomoduuli on virransäästötilassa.	Kopiomoduuli kopioi parhaillaan.
Keltainen	Kopiomoduuli kopioi parhaillaan. Sammuta kirjoitin ja kopiomoduuli. Käynnistä ne uudelleen.	Kopiomoduulissa on virhe, joka kaipaa huomiota.	Kopiomoduulissa on virhe, joka vaatii huoltoa.



Huomaa

Kun kopiomoduuli on virransäästötilassa, ohjauspaneelin taustavalo sammuu ja Aloita-painikkeen valo (vihreä) vilkkuu hitaasti merkiksi siitä, että järjestelmässä on virta. Siirrä järjestelmä pois virransäästötilasta asettamalla paperia automaattiseen arkinsyöttötimeen, painamalla mitä tahansa numeronäppäimistön painiketta tai koskettamalla kosketusnäyttöä.



HP Digital Copyn asetukset

Ominaisuus	Kuvaus	Oletus
Kopioiden määrä	1–999	1
Paperilähteen valinta	Paperilokeron valinta Paperikoon valinta	Automaattivalinta (mikä tahansa lokero) Letter/A4 Tavallinen
Lajittelu	Lajiteltu Ryhmitetty (lajittelematon) Nidottu Valitse tulostelokero	Lajiteltu
Pienennä/suurena	25–200 %, 1 %:n välein Tukee vakioasetuksia, kuten Legal tai Letter.	100 %
Kopiointilaatu	automaattinen, teksti, valokuva	automaattinen



Ominaisuus	Kuvaus	Oletus
Kaksipuolinen	1-1, 1-2, 2-1, 2-2 Jos kirjoittimessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, asetukset 1-2 ja 2-2 eivät ole käytettävissä.	1-1
N/arkki	1/arkki, 2/arkki, 4/arkki 2/arkki-asiakirjat käännetään.	1/arkki
Kirjakopio	Kopioi kunkin kirjan aukeaman sivun omalle sivulleen.	Ei valittu
Kirkkaus	5 tasoa (2 vaaleampaa, normaali, 2 tummempaa)	Normaali



Asiakirjojen lataaminen automaattiseen arkinsyöttimeen

- 1 Vedä automaattisen arkinsyöttimen syöttölokero (A) ylös ja aseta tanko (B) käyttöasentoon.
- 2 Tasaat paperit ja aseta ne tulostuspuoli alaspäin syöttölokeroon. Lataa paperia ainoastaan paperiohjaimen merkkiviivaan saakka.

Huomaa

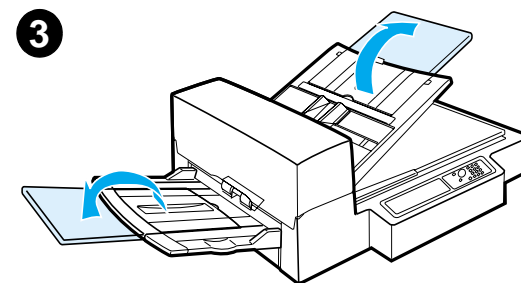
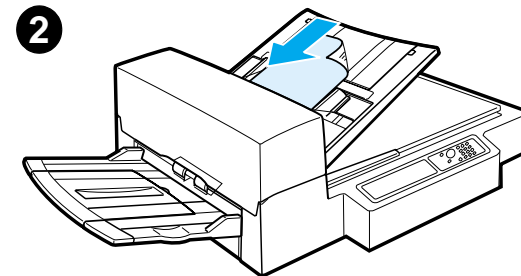
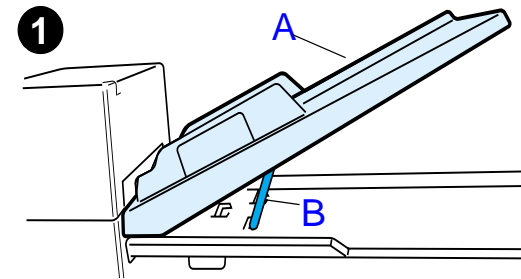
Laite siirtyy pois virransäästötilasta, kun asetat asiakirjan automaattiseen arkinsyöttimeen.

Valo syttyy, kun paperi on asetettu oikein.

Poista paperiliittimet ja nitit. Tasoita niitten reiät.

- 3 Jos asiakirja on suurempi kuin A4 tai Letter, jatka syöttö- ja tulostelokeroita kääntämällä lokeroiden jatkeet ulos.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

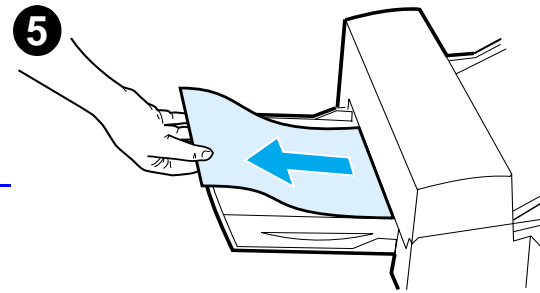
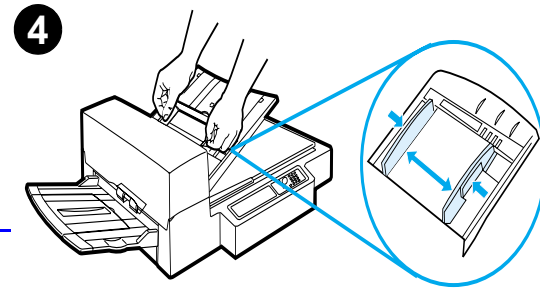


- 4 Aseta ohjaimet siten, että paperin laitojen ja paperiohjainten välissä on mahdollisimman vähän tilaa. Säädä ohjaimet asiakirjan koon mukaan.

Huomaa

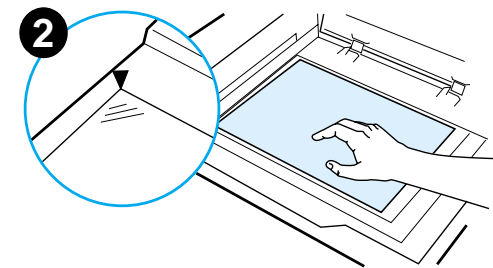
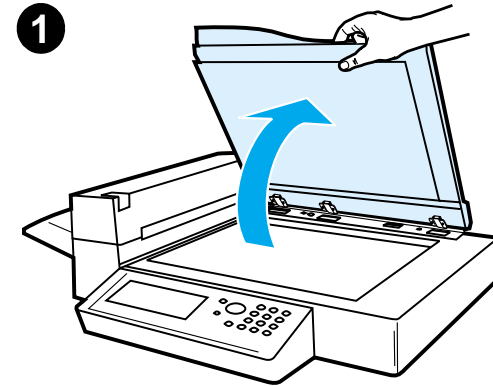
Vapauta ohjaimet puristamalla ohjainten vipuja. Lataa asiakirjat siten, että pino on korkeintaan 8 mm:n paksuinen. Aseta ohjaimet siten, että ne koskettavat asiakirjan laitoja.

- 5 Kun asiakirja on kopioitu, poista alkuperäinen asiakirja HP Digital Copysta ja kopio kirjoittimen tulostelokerosta.



Asiakirjojen asettaminen lasialustalle

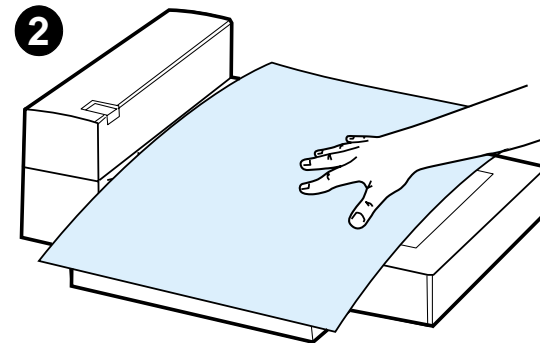
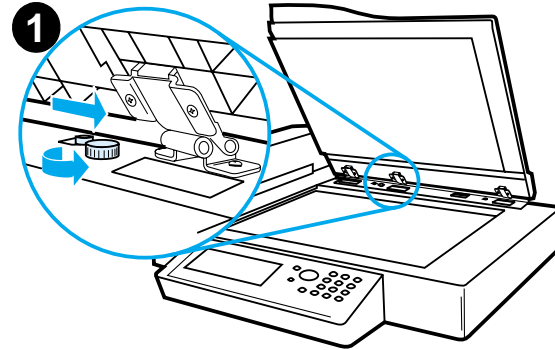
- 1 Avaa asiakirjakansi.
- 2 Aseta asiakirja tulostuspuoli alaspäin ja sijoita vasen yläkulma kohdistusmerkin kohdalle. Sulje asiakirjakansi hitaasti ja paina **ALOITA**.



Asiakirjalevyä suurempien alkuperäisten lataaminen

- 1 Avaa asiakirjakantta noin 80°. Irrota kansi ruuvaamalla siipiruuvi (alanuoli) auki ja liu'uttamalla kantta sitten ylänuolen suuntaan.
- 2 Aseta asiakirja tulostuspuoli alaspäin asiakirjatasolle ja paina **ALOITA**.

Kun asiakirja on kopioitu, poista asiakirja. Aseta asiakirjakansi takaisin paikoilleen ja sulje se.



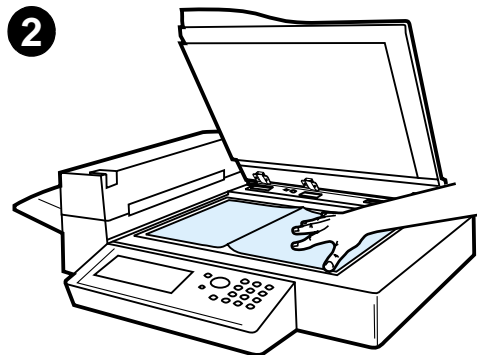
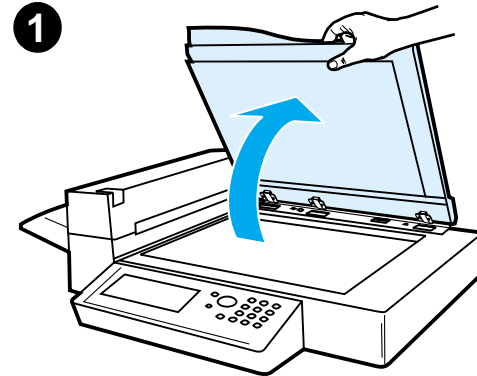
Paksun kirjan sivun lukeminen

- 1 Avaa asiakirjakansi.
- 2 Aseta kirja tekstipuoli alaspäin asiakirjatasolle ja paina **ALOITA**.

Huomaa

Älä siirrä kirjaa prosessin aikana.

Katso kopioinnin lisäasetuksia sivulta [360](#).



Ulkoinen liitännälaite¹

Toiminnolla käyttäjä voi työläskurilaitteen avulla tarkkailla HP Digital Copy -yksikön kautta lähetettyjen kopioiden lukumäärää.



Huomaa Kirjoittimella tulostettujen sivujen lukumäärää ei lasketa ulkoisella liitännälaiteella. Ainoastaan HP Digital Copy -moduulista kopioidut sivut lasketaan.



Jos haluat toiminnon käyttöön, katso lisätietoja HP LaserJet MFP päivityspakkauksesta HP LaserJet 8000, 8100 ja 8150 kirjoittimien käyttöoppaista.



1. Käytettäväksi HP LaserJet 8150 MFP- tai muiden HP LaserJet 8150 -mallin kirjoittimien kanssa, joihin on asennettu HP Digital Copy.



Paperimääritykset

Tuetut koot

- **Ledger** - 279 x 432 mm (11 x 17 tuumaa)
- **Executive** - 191 x 267 mm (7,3 x 10,5 tuumaa)
- **Letter** - 216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)
- **Legal** - 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)
- **A3** - 297 x 419 mm
- **A4** - 210 x 297 mm
- **A5** - 148 x 210 mm
- **B4 (JIS)** - 257 x 364 mm
- **B5 (JIS)** - 176 x 250 mm



Huomaa Automaattiseen arkinsyöttötimeen mahtuu korkeintaan 50 tavallista paperiarkkia.



Asiakirjan laatu

Seuraavia materiaaleja ei saa ladata automaattiseen arkinsyöttimeen

- itsejäljentävä paperi
- itsejäljentävät lomakkeet
- paperi, jossa on paperiliittimiä tai niittejä
- paperi, jota on leikattu tai nidottu
- paperi, jonka muste on märkää
- tarrat

Varotoimet

Seuraavia asiakirjoja voi olla vaikea syöttää automaattisen arkinsyöttimen kautta. Jos asiakirja siirtyy paikoiltaan automaattisessa arkinsyöttölaitteessa (paperitukos) tai kaksi arkkia syötetään samanaikaisesti, käytä HP Digital Copyn lasialustaa.

- paperi, joka ei ole yhtä paksu joka kohdassa (kuten kirjekuoret)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- rypistynyt tai käpristynyt paperi
- värikopio
- taittunut tai repeytynyt paperi
- jäljennyspaperi
- päällystetty paperi
- hiilipaperi
- alle 148 x 105 mm:n kokoinen tai A3-kokoa suurempi tai kaksi kertaa Letter-kokoinen paperi
- muu kuin paperi
 - ◆ kangas
 - ◆ alumiinipaperi
 - ◆ kalvot
- valokuvapaperi
- paperi, jonka laidoissa on koloja
- paperi, joka ei ole suorakulmainen
- ohut paperi



HP Digital Copyn huoltaminen



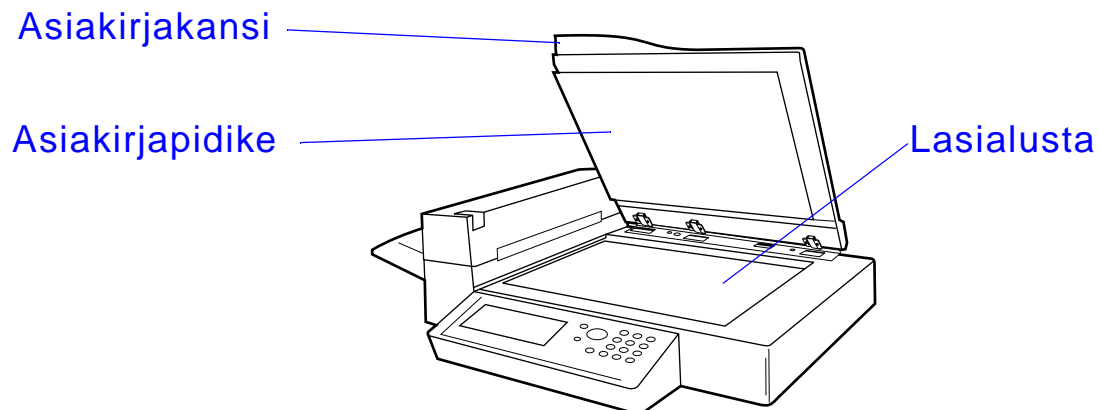
Puhdista asiakirjakansi, asiakirjapidike ja lasialusta

Poista lika asiakirjakannesta, asiakirjapidikkeestä ja lasialustasta kuivalla kankaalla tai neutraaliin puhdistusaineeseen tai isopropyylialkoholiin kostutetulla kankaalla.

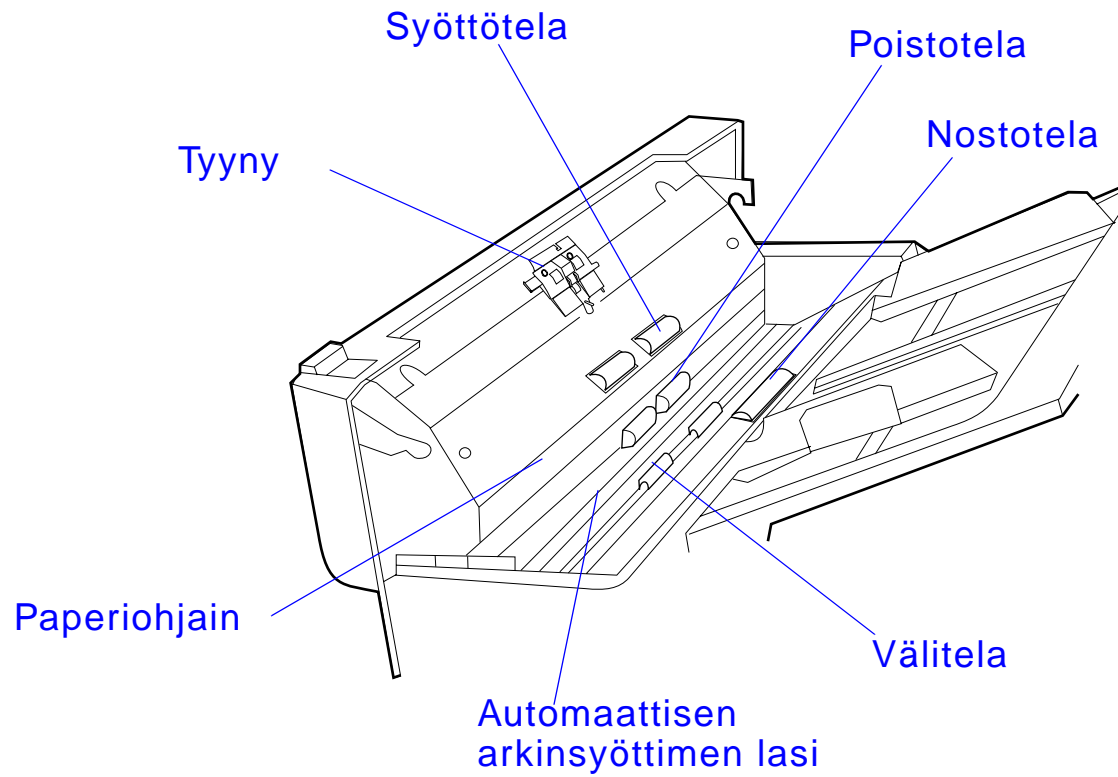


VARO Orgaanisia liuottimia, kuten ohennusaineita, ei saa käyttää.

Varmista, että skannerin sisään ei pääse nestettä lasialustan reunoista.



Automaattisen arkinsyöttimen puhdistaminen



Jatkuu seuraavalla sivulla.



**Tyyny**

Pyyhi tyyny isopropyylialkoholiin kostutetulla kankaalla alaspäin suuntautuvilla vedoilla. Varo, että kangas ei jää kiinni jousiin. Likainen tyyny voi aiheuttaa kahden arkin syöttymisen samanaikaisesti.

Automaattisen arkinsyöttimen lasi

Poista paperipöly ja väriaine lasista pyyhkimällä sitä kevyesti isopropyylialkoholilla ja kankaalla. Likainen lasi voi aiheuttaa pystyjuovia automaattista arkinsyöttintä käytettäessä.

Nostotela

Pyyhi tela vaakaliikkeellä isopropyylialkoholiin kostutetulla kankaalla. Varo, että telan pinta ei vahingoitu. Likainen nostotela voi aiheuttaa syöttövirheitä, paperin siirtymistä ja tukoksia.

Syöttö-, poisto- ja välitelat

Pyyhi telat vaakaliikkeellä isopropyylialkoholiin kostutetulla kankaalla. Varmista, että poistat kaiken väriaineen ja musteen teloista. Varmista, että telat ovat kuivia ennen automaattisen arkinsyöttimen käyttöä. Likaiset telat voivat aiheuttaa paperitukoksia.

Paperiohjain

Pyyhi paperiohjaimen alue varovasti. Likainen tai kulunut paperiohjain voi aiheuttaa pystyjuovia.

**Huomaa**

Jos HP Digital Copyssa esiintyy kroonisia syöttövirheitä, ota yhteys huoltohenkilöön ja pyydä laitteen puhdistusta.



Tyynyn ja telojen huoltaminen

Tyynyn ja telojen puhdistus suositellaan tehtäväksi 6 000 sivun välein.

Tyyny ja nostotela on vaihdettava 60 000 sivun välein.

Tulosta kokoonpanosivu, jossa näkyy edellisen huollon jälkeiset sivumäärät. Tulosta kokoonpanosivu kytkemällä virta kirjoittimeen ja varmistamalla, että näytössä näkyy VALMIS. Paina VALIKKO, kunnes esiin tulee TIETOVALIKKO. Paina VALINTA, kunnes näyttöön tulee TULOSTA KOKOONPANO. Tulosta kokoonpanosivut painamalla VALITSE.

Pyydä huoltohenkilöä huoltamaan laite.



HP Digital Copyn vianmääritys

Tässä jaksossa käsitellään tilaviestejä, jotka tulevat HP Digital Copyn ohjauspaneeliin, kun HP Digital Copyssa esiintyy ongelmia. HP Digital Copyssa esiintyy kahdenlaisia virheitä:

- [Väliaikainen virhe](#)
- [Laittevirhe](#)

Katso lisätietoja kirjoittimen virhesanomista ja vianmäärityksestä kirjoittimen käyttöoppaasta.

Kaikki virhetilanteet täyttävät koko HP Digital Copyn ohjauspaneelin näytön.



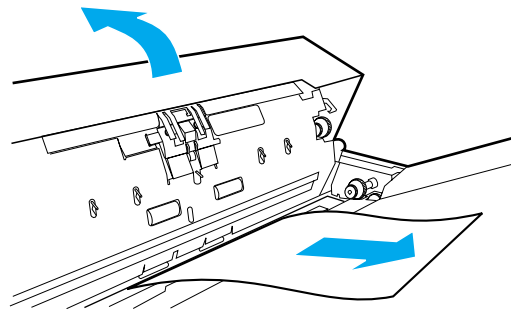
VAROITUS! Varmista, että virta on sammutettu ja sähkövirta on katkaistu laitteesta ennen laitteen huoltamista.



Väliaikainen virhe

Väliaikainen virhe tulee esiin, kun paperireitillä esiintyy ongelmia. Ohjauspaneelissa ilmoitetaan tietty virhe ja esitetään graafisesti toimet, jotka vaaditaan virheen korjaamiseksi.

Automaattinen
arkinsyötin



Virheilmoitus

Kuvaus

SYÖTTIMEN
PAPERITUKOS

Automaattisen arkinsyöttimen sisällä on paperitukos, joka on poistettava ennen kuin kopiointia voidaan jatkaa.

SYÖTTIMEN KANSI ON
AUKI

Automaattisen arkinsyöttimen kansi on auki ja se on suljettava ennen kuin kopiointia voidaan jatkaa.

SYÖTTIMEN
SYÖTTÖVIRHE

Automaattisen arkinsyöttimen syöttölokerossa esiintyi syöttövirhe. Aseta sivut uudelleen automaattisen arkinsyöttimen syöttölokeroon. Jatka kopiointia painamalla **ALOITA**.



Laitevirhe

Korjaa laitevirhe sammuttamalla kirjoitin ja HP Digital Copy. Käynnistä ne sitten uudelleen. Jos virhe esiintyy edelleen, soita huoltohenkilölle.



Virheilmoitus	Kuvaus
Laitevirhe: Backside RAM Buffer -virhe	Tausta-RAM-puskuria käytettäessä esiintyi virhe. Tämän virheen korjaaminen voi vaatia laitteen huoltamista.
Laitevirhe: Moottorin sulakevika	Moottorista on palanut sulake. Tämän virheen korjaaminen voi vaatia laitteen huoltamista.
Laitevirhe: Lampun sulakevika	Lampusta on palanut sulake. Tämän virheen korjaaminen voi vaatia laitteen huoltamista.
Laitevirhe: Taustan optinen virhe	Optisessa taustajärjestelmässä esiintyi virhe. Tämän virheen korjaaminen voi vaatia laitteen huoltamista.
Laitevirhe: Etuosan optinen virhe	Optisessa etujärjestelmässä esiintyi virhe.
Laitevirhe: Mekaaninen virhe	Laitteessa esiintyi mekaaninen ongelma. Varmista, että kuljetuslukko on poistettu ja asetettu kunnolla takaisin paikoilleen.



7 *Huolto ja tuki*



Yleiskatsaus

- [Hewlett-Packardin rajoitettu takuu](#)
- [Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu](#)
- [HP:n ohjelmiston käyttöoikeussopimusehdot](#)



Hewlett-Packardin rajoitettu takuu



HP-TUOTE

HP LaserJet 8150, 8150N,
8150 DN, 8150 HN, 8150 MFP

TAKUUN KESTOAIKA

1 vuosi, asennuspaikassa



1. HP takaa, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työn osalta edellä määritettynä aikana. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuajana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet uusiin. Vaihtotuotteet voivat olla joko täysin uusia tai uudenveroisia.
2. HP takaa, että HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työn osalta toimi virheellisesti, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuajana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston materiaalin, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.
3. HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty kohtuullisen ajan kuluessa korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta takuussa määritettyyn kuntoon, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta tuotteen välitöntä palautusta vastaan.
4. HP:n tuotteet voivat sisältää täysin kunnostettuja osia, jotka suorituskyvyltään vastaavat uusia, tai joita on voitu käyttää satunnaisesti.



5. Takuu aika alkaa toimituspäivästä tai asennuspäivästä, jos asentaja on HP. Jos ostajan aikataulun tai viivytyksen vuoksi HP:n suorittama asennus tapahtuu yli 30 päivää toimituksen jälkeen, takuu alkaa 31:nä päivänä toimituksesta.
6. Takuu ei kata vikoja, joiden syynä on (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, käyttöliittymä, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) käyttö tuotteelle ilmoitettujen käyttöympäristö määritysten ulkopuolella, tai (e) virheellinen käyttöpaikan valmistelu tai huolto.
7. PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA, EIKÄ HP ANNA MITÄÄN MUITA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.
8. HP on vastuussa reaaliomaisuudelle koituneista vahingoista korkeintaan 300 000 USD:n arvosta tai vaatimuksen kohteena olevan tuotteen varsinaisesta arvosta vahinkoa kohden, sekä tapaturmaisesta kuolemasta tai loukkaantumisesta, jos pätevä tuomioistuin katsoo, että näiden vahinkojen suoranaista syytä on viallinen HP:n tuote.
9. PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA TÄSSÄ TAKUUILMOITUKSESSA ESITETYT KORVAUKSET OVAT ASIAKKAAN AINOA KORVAUSTAPA. EDELLISIÄ TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA EI HP EIVÄTKÄ SEN ALIHANKKIJAT OLE VASTUUSSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI SUORANAISISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA (MENETETYT VOITOT TAI DATA MUKAAN LUETTUINA) TAI MISTÄÄN MUISTA VAHINGOISTA, JOIDEN PERUSTEENA ON SOPIMUS, OIKEUDENLOUKKAUS TAI MUU SYY.



10. LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT AUSTRALIAN JA UUDEN-SEELANNIN VÄHITTÄISKAUPASSA SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA PAKOLLISIA LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.



Huolto takuuaikana ja sen jälkeen

- Jos kirjoitin vioittuu takuuaikana, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso [HP:n asiakaspalvelu](#) tämän käyttöoppaan alusta.)
- Jos kirjoittimen laitteisto vioittuu takuuajan jälkeen, ja olet hankkinut HP:n huoltosopimuksen tai HP:n tukipaketin, pyydä sopimuksen määrittämää huoltoa.
- Jos laitteella ei ole HP:n huoltosopimusta tai HP:n tukipakettia (HP SupportPack), ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso [HP:n asiakaspalvelu](#) tämän käyttöoppaan alusta.)



Väriainekasetin käyttöiän rajoitettu takuu



Huomaa

Alla oleva takuu kattaa tämän kirjoittimen mukana toimitetun väriainekasetin.

Tämä takuu korvaa kaikki aiemmat takuut (16.7.96).



HP takaa, että tässä väriainekasetissa ei ilmene materiaaliveikkoja eikä työn laadusta johtuvia vikoja kasettien käyttöiän aikana.



HP-väriaineen käyttöikä on loppunut, kun kirjoitin antaa väri vähissä -viestin. HP suostuu oman valintansa mukaisesti joko vaihtamaan vialliseksi todistetun tuotteen tai palauttamaan hankintahinnan.

Takuu ei koske väriainekasetteja, jotka on täytetty uudelleen, tyhjennetty, rikottu, väärinkäytetty tai jollain tavalla muunneltu.

Tämä rajoitettu takuu antaa asiakkaalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Voidaan soveltaa myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltio-, provinssi- tai maakohtaisesti.

Sovellettavan lain sallimissa rajoissa Hewlett-Packard -yhtiö ei ole missään tilanteessa vastuussa mistään satunnaisista, välillisistä, erityisistä, epäsuorista, rangaistuksellisista tai osoituksellisista vahingoista tai liikevoiton menetyksistä, jotka aiheutuvat takuurikkomuksesta tai muista tekijöistä.



HP:n ohjelmiston käyttöoikeussopimusehdot

HUOMIO: TÄMÄN OHJELMISTON KÄYTTÖ ON JÄLJEMPÄNÄ ESITETTYJEN HP:N OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHTOJEN ALAINEN. TÄTÄ OHJELMISTOA KÄYTTÄMÄLLÄ OSOITAT, ETTÄ OLET HYVÄKSYNYT TÄSSÄ MAINITUT EHDOT. JOS ET HYVÄKSY TÄMÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHTOJA, VOIT PALAUTTAA KÄYTTÄMÄTTÖMÄN OHJELMISTON SEN OSTOHINNAN HYVITYSTÄ VASTAAN. JOS OHJELMISTO ON TOIMITETTU TOISEN TUOTTEEN KANSSA, VOIT PALAUTTAA KÄYTTÄMÄTTÖMÄN TUOTTEEN KOKONAAN OSTOHINNAN TÄYDELLISTÄ HYVITYSTÄ VASTAAN.

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

Käyttöoikeussopimuksen myöntäminen

HP myöntää Sinulle käyttöoikeuden käyttää yhtä ohjelmiston kopiota. "Käyttämällä" tarkoitetaan Ohjelmiston tallentamista, lataamista, asentamista, suorittamista tai näyttämistä. Sinulla ei ole lupaa muuttaa Ohjelmistoa tai poistaa käytöstä Ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen tai hallinnan ominaisuuksia. Jos Ohjelmistolle on annettu käyttöoikeus "samanaikaiseen käyttöön", et saa sallia muiden kuin valtuutettujen käyttäjien enimmäismäärän käyttää Ohjelmistoa samanaikaisesti.



Omistusoikeus

HP ja sen kolmantena osapuolena olevilla hankkijoilla on Ohjelmiston omistaja- ja tekijänoikeudet. Käyttöoikeussopimus ei anna omistusoikeutta Ohjelmistoon, eikä sillä myydä mitään oikeuksia Ohjelmistoon. HP:n kolmantena osapuolena olevat hankkijat saavat puolustaa oikeuksiaan tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen rikkomista vastaan.



Kopiot ja sovellukset

Sinulla on lupa kopioida Ohjelmistoa tai sovelluksia vain arkistointia varten tai, jos kopiointi tai sovellus on olennainen vaihe valtuutetussa Ohjelmiston käytössä. Sinun täytyy jäljentää kaikki alkuperäisen Ohjelmiston tekijänoikeustiedot kaikkiin kopioihin ja sovelluksiin. Sinulla ei ole lupaa kopioida Ohjelmistoa mihinkään julkiseen verkkoon.



Ohjelmiston hajottaminen ja salakoodauksen purkaminen kielletty

Sinulla ei ole oikeutta hajottaa eikä purkaa Ohjelmistoa, ellet ole ennalta saanut siihen HP:n kirjallista lupaa. Joillakin lainsäädäntöalueilla HP:n lupaa ei mahdollisesti vaadita rajoitetun hajottamisen tai purkamisen suorittamiseksi. Sinun on pyynnöstä annettava HP:lle kohtuullisen yksityiskohtaiset tiedot hajottamisesta tai purkamisesta. Et saa purkaa Ohjelmiston salakoodausta, ellei toiminto ole Ohjelmiston käytön osalta tarpeellista.



Siirto

Ohjelmiston siirron yhteydessä Sinun käyttöoikeussopimuksesi lakkaa. Siirron yhteydessä Sinun täytyy toimittaa Ohjelmisto ja kaikki sen kopiot ja siihen kuuluva dokumentaatio siirron saajalle. Siirron saajan täytyy hyväksyä nämä käyttöoikeussopimuksen ehdot siirron ehtoina.



Lakkautus

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



Vientisäännökset

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



Yhdysvaltain hallituksen rajoitetut oikeudet

Ohjelmisto ja siihen liittyvä dokumentaatio on kehitetty yksinomaan yksityisillä varoilla. Ne toimitetaan ja lisensoidaan ”kaupallisena tietokoneohjelmistona” (”commercial computer software”), kuten on määritetty säädöksessä DFARS 252.227-7013 (lokakuussa 1988), DFARS 252.211-7015 (toukokuussa 1991) tai DFARS 252.227-7014 (kesäkuussa 1995), ja ”kaupallisena tavarana” (”commercial item”), kuten on määritetty säädöksessä FAR 2.101 (a), tai ”rajoitettuna tietokoneohjelmistona” (”restricted computer software”), kuten on määritetty säädöksessä FAR 52.227-19 (kesäkuussa 1987) (tai muussa vastaavassa viraston säännöksen tai sopimuksen lausekkeessa), mikä tahansa on sovellettavissa. Sinulle myönnetään vain oikeudet sellaiseen Ohjelmistoon ja siihen liittyvään dokumentaatioon, kuten on sovellettavissa FAR- tai DFARS-lausekkeiden tai asianomaisen tuotteen HP:n standardin käyttöoikeussopimuksen mukaisesti.



A *Tekniset tiedot*



Yleiskatsaus

Tämän liitteen sisältö:

- [Paperimääritykset](#)
- [Kirjoittimen tekniset tiedot](#)



Paperimääritykset

Katso tietoja HP Digital Copy paperimäärityksistä sivulta [374](#).

HP LaserJet -kirjoittimilla saat erinomaisen tulostusjäljen. Tässä kirjoittimessa voit käyttää useita eri materiaaleja, kuten arkkipaperia (myös uusiopaperi), kirjekuoria, tarroja, kalvoja ja mukautettuja paperikokoja. Paperin ominaisuudet, kuten paino, kuitusuunta ja kosteus vaikuttavat suuresti kirjoittimen suorituskykyyn ja tulosteen laatuun.

Käytä kirjoittimessa eri paperityyppejä ja tulostusmateriaaleja tämän oppaan sisältämien määritysten mukaisesti. Jos paperi ei täytä näitä vaatimuksia, se voi aiheuttaa seuraavia ongelmia:

- huono tulostuslaatu
- toistuvat paperitukokset ja useiden arkkien syötöt
- kirjoittimen ennenaikainen kuluminen ja siitä aiheutuvat korjaukset.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Huomaa

Saat parhaat tulokset käyttämällä vain HP:n merkkipaperia ja tulostusmateriaalia. Hewlett-Packard Company ei voi suositella muiden merkkien käyttöä; koska ne eivät ole HP:n tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden laatuun tai valvoa sitä.

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 tämän käyttöoppaan sekä paperioppaan *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* sisältämät vaatimukset. (Jos haluat tilata oppaan, katso sivua [48](#).) Testaa paperi aina ennen suuren määrän hankkimista.



VARO

Muun kuin HP:n suositteleman paperin käyttö saattaa aiheuttaa kirjoitinongelmia, jotka vaativat kirjoittimen korjaamista. Hewlett-Packardin takuu tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia korjauksia.

Katso tietoja tuetuista paperikoista sivulta [397](#).



Syöttö- ja tulostelokeroiden tukemat paperikoot

Huomaa Katso lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostuslaitteesta sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





Lokero tai kaukalo	Kapasiteetti	Paperi	Paino
Lokero 1 (monikäyttö)	enintään 100 arkkia	<ul style="list-style-type: none"> Paperikoot: Letter, ISO A4, Executive, ISO A5, Legal, 11x17, ISO A3, JIS B5, JIS B4, JPostD, 8K, 16K, JIS EXEC Mukautetut koot: Minimi: 98 x 191 mm (3,9 x 7,5 tuumaa) Maksimi: 297 x 450 mm (11,7 x 17,7 tuumaa) Kirjekuorikoot: Commercial #10, C5, DL, Monarch, B5 	60 - 199 g/m ² (16 - 53 lb) kovapaperi Kaksipuolinen tulostus: 60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb) kovapaperi
	enintään 10 kirjekuorta	<p>Huomaa: Käytä lokeroa 1 kirjekuorien, kalvojen ja tarrojen tulostukseen.</p>	



Lokero tai kaukalo	Kapasiteetti	Paperi	Paino
Lokero 2 ja valinnainen 2 x 500 arkin syöttölokero (lokero 4)	enintään 500 arkkia	Paperikoot: Letter, ISO A4, Legal, JIS B4	60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb)
Lokero 3 ja valinnainen 2 x 500 arkin syöttölokero (lokero 5)	enintään 500 arkkia	Paperikoot: Letter, ISO A4 Legal, JIS B4, ISO A3, 11x17	60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb)
Valinnainen 2000 arkin syöttölokero (lokero 4)	enintään 2000 arkkia	Paperikoot: Letter, ISO A4, Legal, JIS B4, ISO A3, 11x17	60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb)



Lokero tai kaukalo	Kapasiteetti	Paperi	Paino
Valinnaiset mukautetut paperilokerot (lokerot 3 tai 5)	enintään 500 arkkia	<ul style="list-style-type: none"> Tavalliset paperikoot: Letter, ISO A4, Legal, JIS B4, ISO A3, 11 x 17, 8K, 16K, JIS EXEC, Executive Mukautetut koot: Minimi: 98 x 191 mm (3,9 x 7,5 tuumaa) Maksimi: 297 x 450 mm (11,7 x 17,7 tuumaa) 	60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb)
Vakiotuloste-lokero (tulostuspuoli alas)	enintään 500 arkkia	Paperikoot: Letter, ISO A4, ISO A5, Executive, Legal, 11 x 17, ISO A3, JIS B5, JIS B4, 8K, 16K, mukautettu paperikoko	
Tulostuspuoli ylös -lokero	enintään 100 arkkia	Paperikoot: Letter, ISO A4, ISO A5, Executive, Legal, 11 x 17, ISO A3, JIS B5, JIS B4, JPost, Monarch, 8K, 16K, kirjekuoret, tarrat, kalvot, paksu paperi, mukautettu paperikoko	



Lokero tai kaukalo	Kapasiteetti	Paperi	Paino
5-lokeroinen postilaatikko ja nitoja ja 8-lokeroinen postilaatikko	enintään 250 arkkia per lokero	Paperikoot: Letter, ISO A4, Legal Huomaa: JIS B4, Executive, 11 x 17, ISO A3, kirjekuoria, kalvoja ja tarroja voi käyttää vain Tulostuspuoli ylös -lokerossa. Nidontalokerossa voi käyttää vain kokoja A4 ja Letter.	Vakiotuloste-lokero (Tulostuspuoli alas -lokero): 60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb) Tulostuspuoli ylös -lokero: 60 - 199 g/m ² (16 - 53 lb)
7-lokeroinen pöytäpostilaatikko	enintään 120 arkkia per lokero	Paperikoot: Letter, ISO A4, Legal Huomaa: Kirjekuoria, kalvoja ja tarroja voi käyttää vain Tulostuspuoli ylös -lokerossa.	Vakiotuloste-lokero (Tulostuspuoli alas -lokero): 60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb) Tulostuspuoli ylös -lokero: 60 - 199 g/m ² (16 - 53 lb)



Lokero tai kaukalo	Kapasiteetti	Paperi	Paino
Kirjekuorilokero	enintään 10 kirjekuorta	Kirjekuorikoot: Commercial nro 10, C5, DL, Monarch, B5	60 - 90 g/m ² (16 - 24 lb)
Kääntöyksikkö		Paperikoot: Letter, Legal, 11 x 17, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, JIS B4, JIS B5, 8K, 16K, JIS Exec	60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb)



Tuetut paperityypit

Kirjoitin mahdollistaa seuraavien paperityyppien valinnan ohjauspaneelin kautta: (Katso suositelluista paperimäärityksistä sivulta [395](#) alkaen.)

- tavallinen
- kirjelomake
- rei'itetty
- kovapaperi
- värillinen
- karkea
- esipainettu
- kalvo^a (katso sivua [411](#))
- tarrat^a (katso sivua [409](#))
- uusiopaperi
- korttipaperi^a (katso sivua [416](#))
- käyttäjän määrittämä (5 tyyppiä)

a. Käyttö vain lokerossa 1.



Paperinkäyttöohjeita

Saat parhaat tulokset käyttämällä tavanomaista 75 g/m²:n (20 lb) paperia. Varmista, että paperi on hyvälaatuista eikä siinä ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irrallisia hiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

Jos et ole varma, minkätyyppistä paperia lataat (kuten kovapaperi tai uusiopaperi), tarkista tyyppi paperin pakkauksesta.

Jotkin paperit aiheuttavat tulostuslaatuongelmia, tukoksia ja vaurioita kirjoittimelle.



Oire	Vika paperissa	Ratkaisu
Huono tulostuslaatu tai väriaineen kiinnitys. Syöttöongelmia.	Liian kostea, karhea, sileä tai kohokuvioinen paperi; vahingoittunut paperierä.	Kokeile vaihtelevaa kiinnitystä (katso sivua 160). Sileyssuositus 100 - 250 Sheffield, kosteuspitoisuus 4 - 6 %.
Häipymät, tukkeutuminen, käpristymät.	Huonosti varastoitu.	Varastoi paperi pitkällään kosteudenpitävässä paketissa.



Paperimääritykset

Oire	Vika paperissa	Ratkaisu
Lisääntyvä harmaa taustavarjostus.	Liian paksua.	Käytä ohuempaa paperia. Käytä Tulostuspuoli ylös-lokero.
Liiallinen käpristyminen. Syöttöongelmat.	Liian kosteaa, väärä kuitusuunta tai lyhytkuituisuus.	Käytä Tulostuspuoli ylös-lokero. Käytä pitkäkuituista paperia.
Tukkeutuminen, kirjoitinvauriot.	Aukkoja tai perforointia.	Älä käytä paperia, jossa on aukkoja tai perforointia.
Syöttöongelmia.	Rosoiset reunat.	Käytä hyvälaatuista paperia.



Huomaa Älä käytä kirjelomakkeita, jotka on painettu alhaisessa lämpötilassa käytettävällä musteella, kuten joissakin termografiamenetelmissä.

Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita.

Kirjoitin kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa on käytetty musteita, jotka kestävät kirjoittimen kiinnityslämpötilan (200 °C 0,1 sekunnin ajan).



Paperin painojen vastaavuustaulukko

Tämän taulukon avulla voit määrittää vastaavat neliömetripainot Yhdysvalloissa käytetyille kovapaperipainoille. Jos esimerkiksi haluat nähdä amerikkalaisen 20 lb:n kovapaperin ja kansipaperin vastaavuuden, katso kovapaperin painoa (rivi 3, toinen sarake) ja siirry rivillä kansipaperin painoon (neljäs sarake). Vastaava paino on 28 lb.

Varjostetut alueet osoittavat kyseisen laadun vakiopainon.



U.S.- posti- kortti ^a paksuus (mm)	U.S.- kova- paperi paino (lb)	U.S.- teksti/ kirja paino (lb)	U.S.- kansi paino (lb)	U.S. Bristol paino (lb)	U.S.- korttien paino (lb)	U.S.- lippu paino (lb)	Euroopan neliö- metri- paino (g/m ²)	Japanin neliö- metri- paino (g/m ²)
	16	41	22	27	33	37	60	60
	17	43	24	29	35	39	64	64
	20	50	28	34	42	46	75	75
	21	54	30	36	44	49	80	80
	22	56	31	38	46	51	81	81



U.S.- posti- kortti ^a paksuus (mm)	U.S.- kova- paperi paino (lb)	U.S.- teksti/ kirja paino (lb)	U.S.- kansi paino (lb)	U.S. Bristol paino (lb)	U.S.- korttien paino (lb)	U.S.- lippu paino (lb)	Euroopan neliö- metri- paino (g/m ²)	Japanin neliö- metri- paino (g/m ²)
	24	60	33	41	50	55	90	90
	27	68	37	45	55	61	100	100
	28	70	39	49	58	65	105	105
	32	80	44	55	67	74	120	120
	34	86	47	58	71	79	128	128
	36	90	50	62	75	83	135	135
0,18	39	100	55	67	82	91	148	148
0,19	42	107	58	72	87	97	157	157
0,20	43	110	60	74	90	100	163	163
0,23	47	119	65	80	97	108	176	176



U.S.- posti- kortti^a paksuus (mm)	U.S.- kova- paperi paino (lb)	U.S.- teksti/ kirja paino (lb)	U.S.- kansi paino (lb)	U.S. Bristol paino (lb)	U.S.- korttien paino (lb)	U.S.- lippu paino (lb)	Euroopan neliö- metri- paino (g/m²)	Japanin neliö- metri- paino (g/m²)
	53	134	74	90	110	122	199	199

a. U.S.-postikortin mitat ovat summittaisia. Käytä ainoastaan viitteinä.



Tarrat

Huomaa Saat parhaat tulokset käyttämällä vain lokeroa 1 ja Tulostuspuoli ylös-lokeroa.

VARO Jotta välttäisit kirjoittimen vahingoittumisen, käytä vain laserkirjoittimille suositeltuja tarroja.

Älä koskaan tulosta samalle tarra-arkille useammin kuin kerran.

Älä käytä kaksipuolista tulostusta tarroille, kalvoille, kirjekuorille, mukautetulle paperille tai yli 105 g/m² (28 lb) painavalle paperille. Kirjoitin saattaa vahingoittua tai paperi tukkeutua.



Tarrojen rakenne

Ota tarrojen valinnassa huomioon kunkin osatekijän laatu:

- **Liima-aine:** Liima-aineen täytyy pysyä muuttumattomana kirjoittimen kuumentimen korkeimmassa lämpötilassa, joka on 200 °C (392 °F).
- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. Jos tarrat eivät ole tiiviisti toisiaan vasten, tyhjät välit saavat tarrat usein irtoamaan taustasta tulostuksen aikana, mistä on seurauksena pahoja paperitukoksia.
- **Käpristyminen:** Ennen tulostamista tarra-arkkien täytyy olla suorina, eivätkä käpristymät saa ylittää 13 mm (0,5 tuumaa) mihinkään suuntaan.
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on kuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

Katso tarra-arkkien tulostusohjeita sivulta [135](#).



Kalvot



Huomaa Saat parhaat tulokset käyttämällä vain lokeroa 1 ja Tulostuspuoli ylös-lokeroa.



VARO Kirjoittimissa käytettyjen kalvojen täytyy kestää kirjoittimen kuumentimessa syntyvä 200 °C:n (392 °F) lämpötila. Voit välttää kirjoittimen vahingoittumisen käyttämällä ainoastaan laser-kirjoittimille suositeltuja kalvoja.



Älä käytä kaksipuolista tulostusta tarroille, kalvoille, kirjekuorille, mukautetulle paperille tai yli105 g/m² (28 lb) painavalle paperille. Kirjoitin saattaa vahingoittua tai paperi tukkeutua.

Jos kalvojen tulostus tuottaa ongelmia, käytä lokeroa 1.

Katso kalvojen tulostusohjeita sivulta [137](#).



Kirjekuoret



Huomaa Saat parhaat tulokset käyttämällä vain lokeroa 1 tai kirjekuorilokeroa ja Tulostuspuoli ylös-lokeroa.



Kirjekuorien rakenne

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:** Katso sivulta [402](#) tuettuja kirjekuorien paksuuksia.
- **Rakenne:** Kirjekuorien täytyy olla litteitä ennen tulostamista, käpristyminen ei saa ylittää 6 mm (0,25 tuumaa), eikä kirjekuorissa saa olla ilmaa. (Kirjekuoret, joihin jää ilmaa, saattavat aiheuttaa ongelmia.)
- **Laatu:** Älä käytä ryppyisiä tai vahingoittuneita kirjekuoria, tai kirjekuoria, joissa on koloja.
- **Koot lokerossa 1:** Katso sivulta [397](#) tuettuja paperikokoja.
- **Koot valinnaisessa kirjekuorilokerossa:** Katso tietoja tuetuista kirjekuorikoista sivulta [402](#).

Jatkuu seuraavalla sivulla.

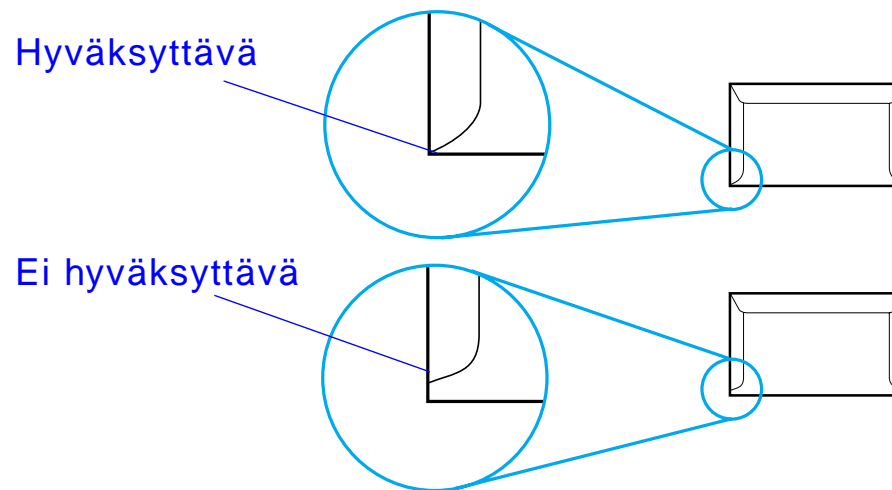


Jos kirjoittimeen ei ole asennettu kirjekuorilokeroa, tulosta kirjekuoret lokerosta 1 (sivu [131](#)). Kirjekuorien tulostamisesta kirjekuorilokerosta on ohjeita sivulla [124](#). Jos kirjekuoret rypistyvät, katso sivua [261](#).



Kirjekuoret, joissa on kaksi sivusaumaa

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



Kirjekuorien itsetarttuvat liuskat tai läpät

Jos kuorissa on itsetarttuvia liimaliuskoja tai useampia taittuvia läppiä, niissä käytetyn liiman täytyy kestää kirjoittimessa syntyvä kuumuus ja paine. Ylimääräiset läpät ja liuskat voivat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai tukoksia.



Kirjekuorien reunukset

Seuraavassa taulukossa annetaan tavallisimpia marginaaleja kirjekuorityypeille Commercial nro 10 ja DL.

Osoitetyyppi	Ylämarginaali	Vasen marginaali
Palautusosoite	15 mm (0,5 tuumaa)	15 mm (0,6 tuumaa)
Jakeluosoite	51 mm (2 tuumaa)	85 mm (4 tuumaa)

Huomaa

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



Kirjekuorien säilytys

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



Korttipaperi ja paksu paperi



Huomaa Saat parhaat tulokset käyttämällä Tulostuspuoli ylös -lokeroa.

Lokerosta 1 voi tulostaa monenlaisia korttipapereita, mm. postikortteja. Jotkin korttipaperit tulostuvat paremmin, koska ne rakenteensa ansiosta syöttyvät paremmin laserkirjoittimen läpi.

Jotta kirjoittimen paras suorituskyky säilyisi, älä käytä paksumpaa paperia kuin 199 g/m^2 (53 lb) lokerossa 1 ja 105 g/m^2 (28 lb) muissa lokeroissa. Liian paksu paperi saattaa aiheuttaa syöttö- ja pinontaongelmia, paperitukoksia tai liiallista kirjoitinmekanismin kulumista ja se voi heikentää väriaineen kiinnittymistä ja tulostuslaatua.



Huomaa Paksulle paperille tulostaminen voi onnistua, jos lokeroa ei täytetä kokonaan ja paperin sileyntaso on 100 - 180 Sheffield.



Korttipaperin rakenne

- **Sileys:** 135 - 199 g/m² (36 - 53 lb) korttipaperin sileystason tulisi olla 100 - 180 Sheffield. 60 - 135 g/m² (16 - 36 lb) korttipaperin sileystason tulisi olla 100 - 250 Sheffield.
- **Rakenne:** Korttien pitäisi olla litteitä, kaarevuuden ollessa alle 5 mm (0,2 tuumaa).
- **Laatu:** Korteissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vahingoittumisen merkkejä.
- **Koot:** Katso sivua [398](#).



Huomaa

Varmista ennen korttipaperin lataamista lokeroon 1, että paperi on säännöllisen muotoista ja vahingoittumatonta. Tarkista myös, etteivät kortit ole tarttuneet toisiinsa.

Korttien valinta

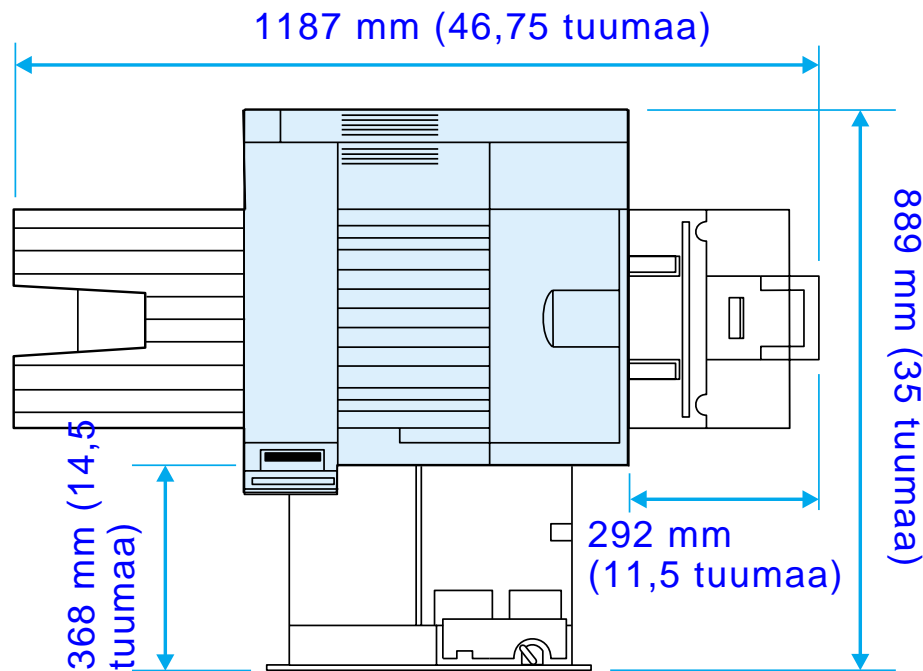
Aseta marginaalit vähintään 2 mm:n (0,08 tuumaa) etäisyydelle paperin reunoista.



Kirjoittimen tekniset tiedot

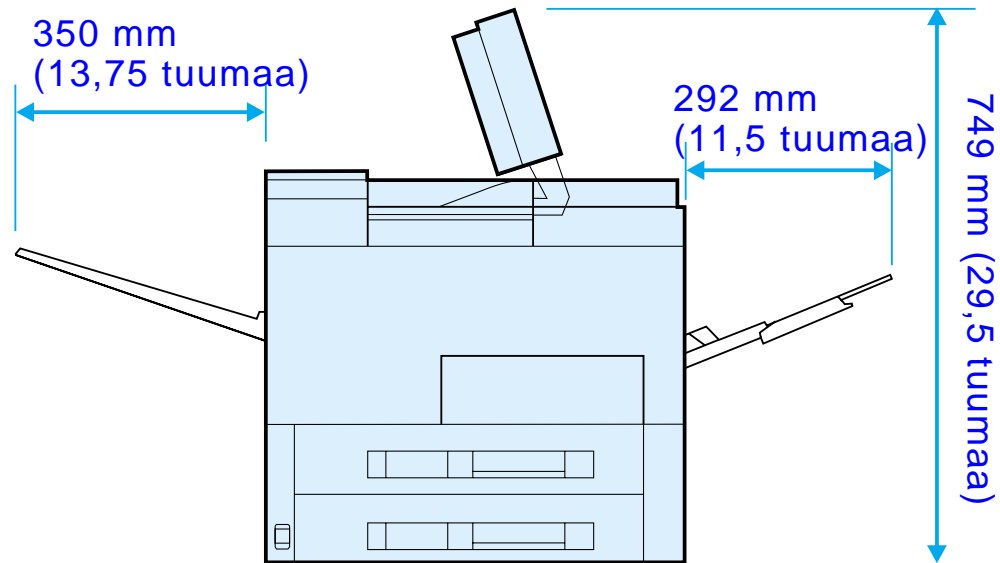


Kirjoittimen mitat



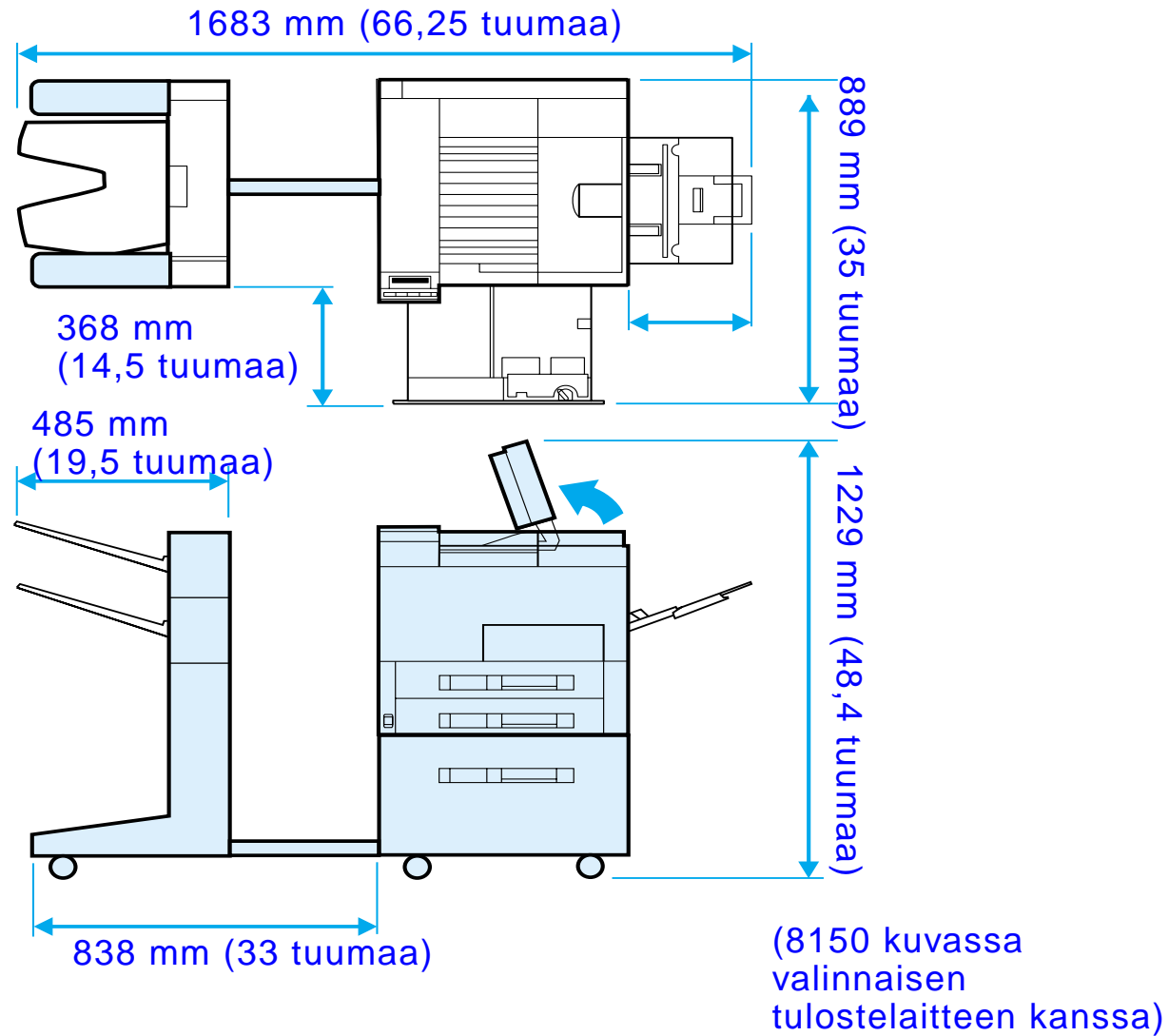
Jatkuu seuraavalla sivulla.



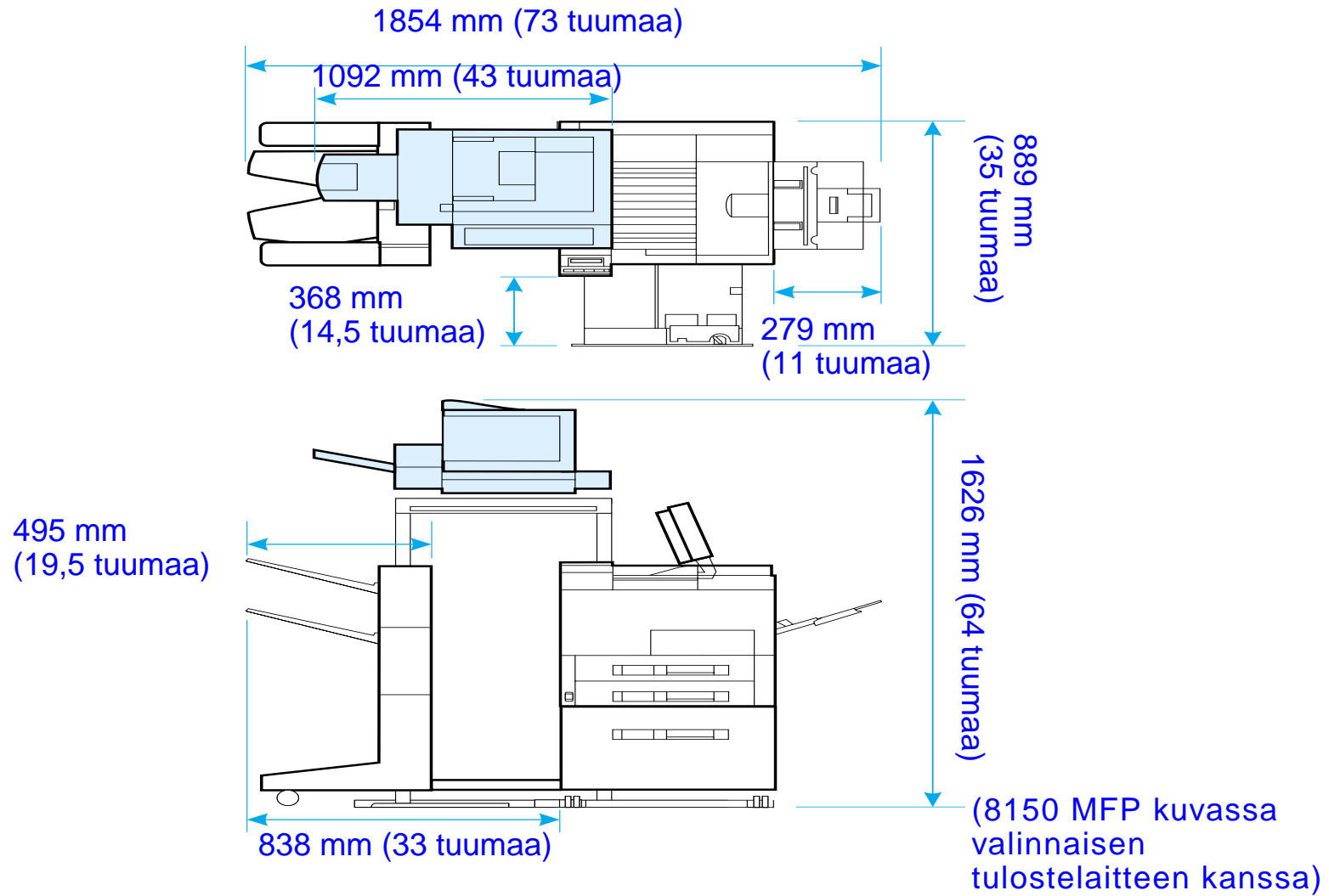


Jatkuu seuraavalla sivulla.





Jatkuu seuraavalla sivulla.



Jatkuu seuraavalla sivulla.

Kirjoittimen paino (ilman väriainekasettia)

- HP LaserJet 8150- ja 8150 N -kirjoittimet: 51 kg
- HP LaserJet 8150 DN -kirjoitin: 54 kg
- HP LaserJet 8150 HN -kirjoitin: 113 kg
- HP LaserJet 8150 MFP -kirjoitin: 136 kg



Ympäristövaatimukset

Kirjoittimen tila	Virrankulutus (keskimäärin watteina, perusyksikkö)	Virrankulutus (keskimäärin watteina, täyskokooinpano)
Tulostus (100 - 127 V laitteet) (220 - 240 V laitteet)	645 wattia 655 wattia	685 wattia 685 wattia
Valmiustila (100 - 127 V laitteet) (220 - 240 V laitteet)	145 wattia 145 wattia	160 wattia 165 wattia
Virransäästö 1 (aktivoinnin oletusaika 30 minuuttia)	31 wattia 35 wattia	56 wattia (100 - 127 V laitteet) 61 wattia (220 - 240 V laitteet)
Virransäästö 2 (aktivoinnin oletusaika 10 minuuttia virransäästön 1 jälkeen, jos mitään muuta ei tapahdu)	31 wattia 35 wattia	37 wattia (100 - 127 V laitteet) 40 wattia (220 - 240 V laitteet)





Kirjoittimen tila	Virrankulutus (keskimäärin watteina, perusyksikkö)	Virrankulutus (keskimäärin watteina, täyskokoönpano)
Sammutettuna	0 wattia (100 - 127 V laitteet)	0,5 wattia (100 - 127 V laitteet)
	0,1 wattia (220 - 240 V laitteet)	0,9 wattia (220 - 240 V laitteet)



Suosittelut minimivirtapiirin kapasiteetti

100 - 127 voltia	15,0 ampeeria
220 - 240 voltia	6,5 ampeeria

Virtavaatimukset (hyväksyttävä linjajännite)

100 - 127 V (+/- 10 %)	50 - 60 Hz (+/- 2 Hz)
220 - 240 V (+/- 10 %)	50-60 Hz (+/- 2 Hz)
220 V (+/- 10 %)	60 Hz (+/- 2 Hz)





	Käytössä (tulostaa)^a	Virransäästö 1/ valmiustila	Virransäästö 2
Melutaso	6,9 belιά	5,2 belιά	kuulumaton
Äänipaineen taso, L _{pAm} (vieressä)	53 dB	36 dB	kuulumaton
Äänipaineen taso, L _{pAm} (käyttäjän kohdalla)	59 dB	41 dB	kuulumaton

a. Tulostusnopeus on 32 sivua/min

Käyttölämpötila	10 - 32,5 °C (50 - 91 °F)
Suhteellinen kosteus	20 - 80 %
Nopeus, sivua minuutissa (ppm)	32 sivua/min
Muistin laajennus	Enintään 160 Mt, lisämuisti-DIMMeillä.



B Ohjauspaneelin valikot



Yleiskatsaus

Voit suorittaa useimmat tavalliset tulostustehtävät tietokoneessa kirjoitinohjaimen tai sovelluksen kautta. Tämä on helpoin tapa ohjata kirjoitinta, ja se korvaa kirjoittimen ohjauspaneelin asetukset. Katso sovelluksen ohjetiedostoja tai katso lisätietoja kirjoitinohjaimen käytöstä sivulta [60](#).

Voit ohjata kirjoitinta myös muuttamalla asetuksia kirjoittimen ohjauspaneelistä. Käytä ohjauspaneelia, jos kirjoitinohjain tai sovellus ei tue kirjoittimen jotain ominaisuutta.

Huomaa

Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen komennot korvaavat kirjoittimen ohjauspaneelin asetukset.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Voit tulostaa ohjauspaneelistä valikkoluettelon, josta ilmenee **nykyinen** kirjoittimen kokoonpano (sivu [56](#)).

Tässä liitteessä luetellaan kaikki valinnat ja **mahdolliset** kirjoittimen arvot. (Oletusarvot luetellaan sarakkeessa "Valinta".)

Ohjauspaneelissa voi näkyä muita valikkovaihtoehtoja, riippuen kirjoittimeen asennetuista lisävarusteista.



Huomaa Katso lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostelaitteesta sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tämä liite sisältää seuraavat:

- [Yksityiset/tallennetut työt -valikko](#)
- [Tietovalikko](#)
- [Paperivalikko](#)
- [Tulostuslaatuvalikko](#)
- [Tulostusvalikko](#)
- [Asetusvalikko](#)
- [MBM-valikon kokoonpano](#)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- [I/O-valikko](#)
- [EIO-valikko](#)
- [Alkutilavalikko](#)



Yksityiset/tallennetut työt -valikko

Tässä valikossa on luettelo yksityisistä, tallennetuista, pikakopio- ja tarkista ja säilytä -töistä, jotka on tallennettu kirjoittimen kiintolevylle tai RAM-muistiin. Käyttäjä voi tulostaa tai poistaa nämä työt ohjauspaneelistä. Katso lisätietoja kohdasta [Työn säilytys](#) sivulla [165](#).



Huomaa

Jos kirjoittimen kiintolevyllä tai RAM-muistissa ei ole yksityisiä, tallennettuja, pikakopio- tai tarkista ja säilytä -töitä eikä tallennettuja töitä, tämä valikko ei näy ohjauspaneelissa.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Valinta	Arvo	Selitys
[TYÖN NIMI]		Kirjoittimen kiintolevyllä tai RAM-muistiin tallennetun työn nimi.
PIN:0000		Yksityisen työn tulostamiseksi käyttäjän on annettava henkilökohtainen tunnusnumero (PIN), joka on määritetty työlle ohjaimesta.
KOPIOITA=x	1 - 999 POISTA	Tulostettavien kopioiden määrä. 1 - 999: Tulostaa työstä pyydetyn määrän kopioita. POISTA: Poistaa työn kirjoittimen kiintolevyllä tai RAM-muistista.



Tietovalikko

Tämä valikko sisältää kirjoitintietojen sivut, joissa annetaan yksityiskohtaista tietoa kirjoittimesta ja sen kokoonpanosta. Tulosta tietosivu selaamalla halutulle sivulle ja painamalla **VALITSE**.



Valinta	Selitys
TULOSTA VALIKKOLUETTELO	Valikkoluettelossa näkyy ohjauspaneelin valikon vaihtoehtojen asettelu ja nykyiset asetukset. Katso lisätietoja sivulta 321 .
TULOSTA ASETUKSET	Asetussivulla näkyy kirjoittimen senhetkinen kokoonpano. Jos HP JetDirect -tulostuspalvelinkortti on asennettu, HP JetDirect -asetussivu tulostuu myös. Katso lisätietoja sivulta 318 .
TULOSTA PCL-FONTTILISTA	PCL-fonttiluettelo näyttää kaikki sillä hetkellä kirjoittimen käytettävissä olevat PCL-fontit. Katso lisätietoja sivulta 322 .
TULOSTA PS-FONTTILISTA	PS-fonttiluettelo näyttää kaikki sillä hetkellä kirjoittimen käytettävissä olevat PS-fontit. Katso lisätietoja sivulta 322 .



Valinta	Selitys
TULOSTA TIEDOSTOHAKEM	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun tunnistetun tiedostojärjestelmän sisältävä massatallennuslaite (kuten valinnainen flash-DIMM tai kiintolevy) on asennettu kirjoittimeen. Tiedostohakemisto näyttää tiedot kaikista massatallennuslaitteista. Katso lisätietoja sivulta 324 .
TULOSTA TAPAHTUMALOKI	Tapahtumalokissa näkyy kirjoitintapahtumat tai virheet. Tapahtumalokin toinen sivu on valmistajan sivu. Sivulla on tietoja, jotka auttavat HP:n asiakaspalvelun edustajia mahdollisten tulostusongelmien ratkaisussa.
NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI	Tämän valinnan avulla voit tarkastella viimeisimpiä kirjoitintapahtumia kirjoittimen ohjauspaneelin näytöstä. Selaa tapahtumalokin merkintöjä painamalla - ARVO +.



Valinta	Selitys
TULOSTA PAPERIRATATESTI	<p>Paperiratatestin avulla voidaan tarkistaa, että useat paperiradat toimivat oikein. Testillä voidaan myös määrittää lokeron määrityksien aiheuttamia ongelmia.</p> <p>Valitse syöttölokero, tulostelokero, kääntöyksikkö (jos käytettävissä) ja kopioiden määrä.</p> <p>Huomaa</p> <p>Jos nitoja on asennettu ja kelvollinen kohde, paperiratatestin peruutus ei ehkä onnistu painamalla PERUUTA TYÖ. Paina tässä tapauksessa JATKA. Kun kirjoitin lakkaa tulostamasta ja näytössä näkyy EI LINJALLA, sammuta kirjoitin ja käynnistä se uudelleen.</p>
TULOSTA KÄYTTÖSIIVU	<p>Käyttösivulla on tietoja, joita voit käyttää tulostuksen kustannuslaskentaan. Tämä valinta tulee näyttöön vain silloin kun kiintolevy on asennettu.</p>



Paperivalikko

Kun Paperivalikon asetukset on määritetty oikein ohjauspaneelistä, voit tulostaa valitsemalla paperin tyypin ja koon kirjoitinohjaimesta tai sovelluksesta. Katso lisätietoja sivulta [157](#).

Joitakin tämän valikon vaihtoehtoista (kuten kaksipuolinen tulostus ja käsinsyöttö) voidaan käyttää sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu). Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja sivulta [146](#).



Valinta	Arvot	Selitys
KUORILOKERO KOKO=COM10	Katso tuettuja kirjekuori-kokoja sivulta 397 .	Tämä vaihtoehto näkyy vain silloin, kun kirjoittimeen on asennettu kirjekuorilokero lisävarusteena. Aseta arvo sillä hetkellä kirjekuorilokerossa olevan kirjekuorikoon mukaan. Huomaa Tässä osoitettu oletusarvo on tarkoitettu 110 V kirjoittimille. Kirjekuorien oletuskoko 220 V kirjoittimille on DL.



Valinta	Arvot	Selitys
KUORILOKERO TYYPPI=TAVALL	Katso tuettuja paperityyppejä sivulta 397 .	Tämä vaihtoehto näkyy vain silloin, kun kirjoittimeen on asennettu kirjekuorilokero lisävarusteena. Aseta arvo vastaamaan kirjekuorikokoa, joka on sillä hetkellä ladattu kirjekuorilokeroon.
LOKERO 1 TILA= ENSIMMÄINEN	ENSIMMÄINEN KASETTI	Määritä, kuinka kirjoitin käyttää lokeroa 1. ENSIMMÄINEN: Jos lokeroon 1 on ladattu paperia, kirjoitin vetää paperin ensin tästä lokerosta. KASETTI: Lokerolle 1 täytyy määrittää paperikoko käyttämällä LOKERO 1 KOKO -asetusta (seuraava vaihtoehto tässä valikossa, kun LOKERO 1 TILA=KASETTI). Tämän ominaisuuden ansiosta lokeroa 1 voi käyttää varattuna lokerona. Katso lisätietoja sivulta 154 .
LOKERO 1 KOKO= LETTER	Katso tuettuja paperikokoja sivulta 397 .	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun LOKERO 1 TILA=KASETTI. Aseta arvo lokerossa 1 sillä hetkellä olevan paperikoon mukaan.
LOKERO 1 TYYPPI= TAVALL	Katso tuettuja paperikokoja sivulta 397 .	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun LOKERO 1 TILA=KASETTI. Aseta arvo sillä hetkellä lokerossa 1 olevan paperityypin mukaan.



Valinta	Arvot	Selitys
LOKERO 2 TYYPPI= TAVALL	Katso tuettuja paperikokoja sivulta 397 .	Aseta arvo, joka vastaa lokerossa 2 sillä hetkellä olevaa paperityyppiä.
LOKERO 3 TYYPPI= TAVALL	Katso tuettuja paperikokoja sivulta 397 .	Aseta arvo, joka vastaa lokerossa 3 sillä hetkellä olevaa paperityyppiä.
LOKERO 4 TYYPPI= TAVALL	Katso tuettuja paperikokoja sivulta 397 .	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun kirjoittimeen on asennettu neljäs paperilokero. Aseta arvo, joka vastaa sillä hetkellä lokerossa 4 olevaa paperityyppiä.
LOK 5 TYYPPI= TAVALL	Katso tuettuja paperityyppejä sivulta 397 .	Tämä vaihtoehto näkyy vain silloin, kun kirjoittimeen on asennettu viides paperilokero. Aseta arvo vastaamaan paperityyppiä, joka on sillä hetkellä ladattu lokeroon 5.
PAPERIKOHDE= VAK.LOK.	VAK.LOK. VASEN TUL.PUOLI YLÖS -LOK. VALINN. LOKERO x	VALINN. LOK. x tulee esiin vain silloin kun postilaatikko on asennettu. Aseta arvo vastaamaan oikeata lokeroa.



Valinta	Arvot	Selitys
KÄSINSYÖTTÖ=EI	EI KYLLÄ	<p>Syötä paperi käsin lokerosta 1, sen sijaan että se syöttyisi lokerosta automaattisesti. Kun KÄSINSYÖTTÖ=KYLLÄ ja lokero 1 on tyhjä, kirjoitin siirtyy pois linjalta saatuaan tulostustyön ja näyttää KÄSINSYÖTTÖ [PAPERIKOKO].</p> <p>Katso lisätietoja sivulta 156.</p>
DUPLEX=EI	EI KYLLÄ	<p>Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun kirjoittimeen on asennettu valinnainen kääntöyksikkö. Aseta arvoksi KYLLÄ, jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) tai EI, jos haluat tulostaa yhdelle puolelle (yksipuolinen) paperiarkkia.</p> <p>Katso lisätietoja sivulta 118.</p>
SIDONTA= PITKÄ REUNA	PITKÄ REUNA LYHYT REUNA	<p>Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun kirjoittimeen on asennettu valinnainen kääntöyksikkö ja kaksipuolinen tulostus on otettu käyttöön. Valitse sidontareuna, kun tulostat molemmille puolille paperia.</p> <p>Katso lisätietoja sivulta 118.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
KORVAA A4/LETTER=EI	EI KYLLÄ	Valitse KYLLÄ, jos haluat tulostaa Letter-kokoiselle paperille, kun A4-kokoinen työ on lähetetty, mutta kirjoittimeen ei ole ladattu A4-kokoista paperia. (Tai jos haluat tulostaa A4-kokoiselle paperille, kun Letter-kokoinen työ on lähetetty ja Letter-kokoista paperia ei ole kirjoittimessa).
ASETA KUUMENT.TILAVA LI=EI	EI KYLLÄ	<p>Määritä kullekin paperityypille sopiva kuumentimen tila. (Tämä on tarpeen vain silloin kun tiettyjen paperilaatujen tulostus tuottaa ongelmia.)</p> <p>EI: Kuumentimen tilavalikon vaihtoehdot eivät ole käytettävissä.</p> <p>KYLLÄ: Lisävalinnat tulevat esiin (katso [TYYPPI]=NORMAALI sivulta 440).</p> <p>Kuumentimen tilaa voi muuttaa vain tästä valikon vaihtoehdosta ohjauspaneelistä.</p> <p>Huomaa Kun haluat nähdä kuumentimen oletustilan kullekin paperityypille, valitse KYLLÄ, selaa takaisin Tietovalikkoon ja tulosta valikkokartta (sivu 431).</p>



Valinta	Arvot	Selitys
MÄÄRITÄ REUNASTA REUNAAN=EI	EI KYLLÄ	Määritä sen lokeron marginaalimääritys, josta haluat tulostaa reunasta reunaan -tulostustyön. EI: Reunasta reunaan asetusvalikon kohdat eivät ole käytössä. KYLLÄ: Ylimääräinen reunasta reunaan -asetusvalikko tulee esiin.
TULOSTA TESTISIVU LOKERO=KAIKKI	KAIKKI 1 2 3 4	Tämä kohta tulee esiin vain jos ulkoinen paperinkäsittelylaite on asennettu. Reunasta reunaan kalibrointisivu tulostetaan valitulle lokerolle.
LOKERO X SIIRTO=EI MITÄÄN	EI MITÄÄN VASEN 1 VASEN 2 VASEN 3 OIKEA 1 OIKEA 2 OIKEA 3	Mahdollistaa arvon asetuksen, joka siirtää kuvan asemoinnin sivun vasempaan tai oikeaan reunaan.



Valinta	Arvot	Selitys
[TYYPPI]=NORMA ALI	NORMAALI MATALA KORKEA1 KORKEA2 KORKEA3	<p>Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin kun ASETA KUUMENT. TILAVALIK=KYLLÄ. Kirjoittimen nopeudet ovat Letter- tai A4-koolle.</p> <p>NORMAALI: Normaali lämpötila, tulostus 32 sivua/min. MATALA: Alhainen lämpötila, tulostus 32 sivua/min. KORKEA1: Nostaa lämpötilaa, tulostus 32 sivua/min. KORKEA2: Nostaa lämpötilaa, tulostus 24 sivua/min. KORKEA3: Nostaa lämpötilaa, tulostus 16 sivua/min.</p> <p>Useimpien paperilaatujen oletusasetus on NORMAALI. Poikkeuksia ovat seuraavat:</p> <p>KALVO=MATALA TARRAT=KORKEA1 KORTTI=KORKEA2 KARHEA=KORKEA1</p> <p>Katso täydellistä tuettujen paperityyppien luettelo sivulta 403.</p> <p>Jatkuu seuraavalla sivulla.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
		<p>VARO: Jos vaihdat kuumentimen tilan asetukseksi KORKEA1, KORKEA2 tai KORKEA3, muista vaihtaa se takaisin oletusasetukseksi tulostuksen jälkeen. Asetukset KORKEA1, KORKEA2 tai KORKEA3 saattavat lyhentää joiden kuluvien tarvikkeiden (esim. kuumentimen) käyttöikää ja aiheuttaa muita vikoja ja tukoksia.</p>



Tulostuslaatuvalikko

Joitakin tämän valikon vaihtoehtoista voidaan käyttää sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu). Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja sivulta [146](#).

Jatkuu seuraavalla sivulla.





Valinta	Arvot	Selitys
TARKKUUS=	300	Valitse tarkkuus seuraavista arvoista: 300: Tuottaa vedoslaatuisen tulostuksen kirjoittimen maksiminopeudella (32 sivua/min). Tarkkuutta 300 dpi (pistettä tuumalla) suositellaan joillekin bittikarttafonteille ja grafiikalle sekä silloin, kun tarvitaan yhteensopivuus HP LaserJet III -perheen kirjoitinten kanssa. 600: Tuottaa korkealuokkaisen tulostuslaadun kirjoittimen maksiminopeudella (32 sivua/min). FASTRES 1200: Tuottaa optimaalin tulostuslaadun (verrattavissa 1200 dpi:n tulostukseen) kirjoittimen maksiminopeudella (32 sivua/min). Huomaa On parasta vaihtaa tarkkuusasetusta kirjoitinohjaimesta tai sovelluksesta. (Ohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
FASTRES 1200	600	
	FASTRES 1200	



Valinta	Arvot	Selitys
RET=KESKI- TUMMA	EI VAALEA KESKITUMMA TUMMA	<p>Kirjoittimen Resolution Enhancement -tekniikan avulla (REt) saat tasaiset kulmat, kaaret ja reunat.</p> <p>Kaikki tulostustarkkuudet, myös FastRes 1200, hyötyvät REtin käytöstä.</p> <p>Huomaa On parasta vaihtaa REtin asetusta kirjoitinohjaimesta tai sovelluksesta. (Ohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>



Valinta	Arvot	Selitys
ECONOMODE=EI	EI KÄYTÖSSÄ	<p>Ota EconoMode käyttöön (säästääksesi väriainetta) tai poista käytöstä (saadaksesi korkeamman tulostuslaadun).</p> <p>EconoMode tuottaa vedoslaatuisen tulostuksen vähentämällä sivulle tulostuvan väriaineen määrää jopa 50 prosentilla.</p> <p>VARO: HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. (Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin värikasetissa olevat mekaaniset osat.)</p> <p>Huomaa On parasta ottaa EconoMode käyttöön ja poistaa käytöstä kirjoitinohjaimesta tai sovelluksesta. (Ohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>
VÄRIMÄÄRÄ =3	1 2 3 4 5	<p>Vaalenna tai tummenna tulostusjälkeä muuttamalla värimäärän asetusta. Käytettävissä ovat asetukset vaaleasta (1) tummaan (5). Oletusasetuksella (3) saat tavallisesti parhaat tulokset.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
LUO PUHDISTUSSIVU	Ei valittavaa arvoa	<p>Paina VALITSE, jos haluat tulostaa puhdistussivun (liiallisen paperiradalla olevan väriaineen puhdistamiseksi).</p> <p>Jotta puhdistussivu toimisi oikein, tulosta sivu kopiolaatuiselle paperille (ei kovapaperille eikä karhealle paperille). Noudata puhdistussivun ohjeita.</p>
KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU	Ei valittavaa arvoa	<p>Tämä vaihtoehto tulee esiin vain puhdistussivun luomisen jälkeen (kuten on kuvattu yllä).</p> <p>Käsittele puhdistussivu painamalla VALITSE.</p>



Tulostusvalikko

Joitakin tämän valikon vaihtoehtoista voidaan käyttää sovelluksesta tai kirjoitinohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu). Kirjoitinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja sivulta [146](#).



Valinta	Arvot	Selitys
KOPIOITA=1	1 - 999	Aseta kopioiden oletusmäärä valitsemalla luku 1:n ja 999:n väliltä. Muuta asetusta 1:n välein painamalla - ARVO + tai selaa arvoja 10:n välein pitämällä alhaalla - ARVO +. Huomaa Kopioiden määrä on parasta asettaa kirjoitinohjaimesta tai sovelluksesta. (Ohjaimen ja ohjelmiston asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
RISTISYÖTTÖ- KOKO = TUUMAA tai MILLIMETRIÄ	TUUMAA MILLIMETRIÄ	Ristisyöttöpuolella olevan erikoispaperin koko määritetään tuumissa tai millimetreissä. Huomaa Syöttösuunta tarkoittaa paperin syöttösuuntaa kirjoittimen läpi. Ristikkäissyöttösuunta on kohtisuorassa syöttösuuntaan verrattuna.



Valinta	Arvot	Selitys
PAPERI= LETTER (110 V kirjoittimet) tai PAPERI= A4 (220 V kirjoittimet) ja KIRJEMUORI= COM10 (110 V kirjoittimet) tai KIRJEMUORI= DL (220 V kirjoittimet)	Katso tuettuja paperi- kokoja sivulta 397 .	Aseta tulostuskuvan oletuskoko paperille ja kirjekuorille. (Valinta vaihtuu paperista kirjekuoreksi, kun selaat käytettävissä olevia kokoja.)
MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=E I	EI KYLLÄ	EI: Mukautetun paperikoon valikon vaihtoehdot eivät ole käytettävissä. KYLLÄ: Mukautetun paperikoon valikon vaihtoehdot tulevat esiin. (Katso seuraavia.)



Valinta	Arvot	Selitys
MITTAYKSIKKÖ= TUUMAA (110 V kirjoittimet) tai MILLIMETRIÄ (220 V kirjoittimet)	TUUMAA MILLIMETRIÄ	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=KYLLÄ. Valitse mukautetun paperikoon mittayksikkö.
X-MITTA= 11,7 TUUMAA (110 V kirjoittimet) tai 297 MILLIMETRIÄ (220 V kirjoittimet)	Katso tuettuja paperi- kokoja sivulta 398 .	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=KYLLÄ. Valitse syöttöreunan mitta (lyhyt reuna).
Y-MITTA= 17,7 TUUMAA (110 V kirjoittimet) tai 450 MILLIMETRIÄ (220 V kirjoittimet)	Katso tuettuja paperi- kokoja sivulta 398 .	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun MÄÄRITÄ ERIKOISPAPERI=KYLLÄ. Valitse toisen reunan mitta (pitkä reuna).



Valinta	Arvot	Selitys
SIVU=60 RIVIA (110 V kirjoittimet) tai 64 RIVIA (220 V kirjoittimet)	5 - 128	Asettaa pystyvälitykseksi 5 - 128 riviä oletuspaperikoolle. Muuta asetusta 1:n välein painamalla - ARVO + tai selaa asetuksia 10:n välein pitämällä alhaalla - ARVO +.
SUUNTA= PYSTY	PYSTY VAAKA	Määritä sivun tulosteen oletussuunta. Huomaa On parasta vaihtaa sivunsuunnan asetusta kirjoitinohjaimesta tai sovelluksesta. (Ohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
PCL-FONTTILÄHDE= SISÄINEN	SISÄINEN LADATTAVA PAIKKA 1, 2 tai 3	SISÄINEN: Sisäiset fontit. LADATTAVA: Pysyvät ladattavat fontit. PAIKKA 1, 2 tai 3: Fontit tallennetaan yhteen kolmesta DIMM-korttipaikasta.
PCL-FONTTINRO= 0	0 - 999	Kirjoitin määrää numeron kullekin fontille ja näyttää ne PCL-fonttiluettelossa (sivu 322). Fontin numero näkyy tulosteen sarakkeessa Font nro.



Valinta	Arvot	Selitys
PCL-FONTTIASKEL = 10,00	0,44 - 99,99	Tämän vaihtoehdon näyttö riippuu valitusta fontista. Muuta asetusta 0,01 välein painamalla kerran - ARVO +, tai selaa asetuksia 1:n välein pitämällä alhaalla - ARVO +.
PCL-FONTTIPISTE KOKO=12,00	4,00 - 999,75	Tämän vaihtoehdon näyttö riippuu valitusta fontista. Muuta pistekoon asetusta 0,25 välein painamalla kerran - ARVO +, tai selaa asetuksia 1:n välein pitämällä alhaalla - ARVO +.
PCL-MERKISTÖ= PC-8	PC-8 monia muita	Valitse jokin monista käytettävissä olevista merkistöistä kirjoittimen ohjauspaneelistä. Merkistö on fontin kaikkien merkkien erikoisryhmitys. Asetusta PC-8 tai PC-850 suositellaan viivamerkeille.
COURIER= NORMAALI	NORMAALI TUMMA	Valitse käytettävä Courier-fontin versio: NORMAALI: Sisäinen Courier-fontti, joka on saatavilla HP LaserJet 4 -sarjan kirjoittimissa. TUMMA: Sisäinen Courier-fontti, joka on saatavilla HP LaserJet III -sarjan kirjoittimissa. Molempia fonttiversioita ei voi käyttää yhtä aikaa.



Valinta	Arvot	Selitys
LEVEÄ A4=EI	EI KYLLÄ	<p>Leveä A4 -asetus muuttaa A4-paperiarkin yhdelle riville tulostuvien merkkien lukumäärää.</p> <p>EI: Kaikkiaan 78 kymmenaskelista merkkiä voidaan tulostaa yhdelle riville.</p> <p>KYLLÄ: Kaikkiaan 80 kymmenaskelista merkkiä voidaan tulostaa yhdelle riville.</p>
CR JA LF=EI	EI KYLLÄ	<p>Liitä rivinvaihto jokaiseen rivinsyöttöön aiempien PCL-töiden kanssa yhteensopivissa töissä (pelkkä teksti, ei työnohjausta) valitsemalla KYLLÄ. Joissakin käyttöympäristöissä, kuten UNIX, uusi rivi ilmaistaan käyttämällä vain rivinsyötön ohjauskoodia. Tällä asetuksella käyttäjä voi lisätä vaaditun rivinvaihdon jokaiseen rivinsyöttöön.</p>
TUL. PS-VIRHEET= EI	EI KYLLÄ	<p>Valitse KYLLÄ, jos haluat PS-virhesivun tulostuvan PS-virheiden esiintyessä.</p>
REUNASTA REUNAAN OHITUS=EI	EI KYLLÄ	<p>Kytkee reunasta reunaan -toiminnon päälle tai pois päältä kaikille tulostustöille. Toiminto voidaan ohittaa tulostustyön sisällä reunasta reunaan PjL-muuttujalla.</p>



Asetusvalikko

Tämän valikon vaihtoehdot vaikuttavat kirjoittimen toimintaan. Määritä kirjoitin tulostustarpeittesi mukaisesti.



Valinta	Arvot	Selitys
VIRRRAN- SÄÄSTÖN AIKA= 30 MINUUTTIA	15 MINUUTTIA 30 MINUUTTIA 1 TUNTI 2 TUNTIA 3 TUNTIA	<p>Kirjoitin siirtyy virransäästötilaan, kun se on ollut määrätyn ajan käyttämättömänä. Virransäästö tekee seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimoi kirjoittimen käyttämää virtamäärää, kun kirjoitin on valmiustilassa. • Vähentää kirjoittimen sähköisten osien kulumista. (Kytkee pois näytön taustavalon.) • Kun lähetät tulostustyön, paina ohjauspaneelin näppäintä tai avaa paperilokero tai yläkansi, jolloin kirjoitin poistuu automaattisesti virransäästötilasta. <p>Huomaa Virransäästö sammuttaa näytön taustavalon, mutta näyttöä voi silti lukea.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
KIRJOITINKIELI= AUTO	AUTO PCL PS	Valitse kirjoitinkielen oletusasetus (muoto). Käytävissä olevat arvot riippuvat kirjoittimeen asennetuista kirjoitinkielistä. Kirjoitinkieltä ei yleensä tarvitse vaihtaa (oletus on AUTO). Jos vaihdat tiettyyn kirjoitinkieleen, kirjoitin ei automaattisesti vaihda kirjoitinkielestä toiseen, ellei sille lähetetä erityisiä ohjelmistokomentoja.



Valinta	Arvot	Selitys
RESURSS. SÄÄSTÖ= EI	EI KYLLÄ AUTO	<p>Tämä vaihtoehto varaa kirjoittimen muistia ja tallentaa kunkin kirjoitinkielen pysyviä resursseja. (Kirjoittimeen täytyy ehkä lisätä muistia ennen kuin tämä valinta tulee näkyviin.) Varattu muistimäärä voi vaihdella asennetun kirjoitinkielen mukaan. Joitakin kirjoitinkieliä varten varataan resurssimuistia sen tarvitsematta vaikuttaa niihin kaikkiin. Joka kerta kun tietylle kirjoitinkielelle varattu muistimäärä muuttuu, kaikki kirjoitinkielet menettävät niille tallennetut resurssit, käsittelemättömät työt mukaan luettuina.</p> <p>EI: Mitään kielen resurssien tallennusta ei suoriteta ja kielikohtaiset resurssit, kuten fontit ja makrot, menetetään, kun kieli tai tarkkuus muuttuu.</p> <p>KYLLÄ: Vaihtoehto tulee esiin jokaiselle asennetulle kielelle, joka sallii käyttäjän jakaa tietyn määrän muistia ko. kielen resurssinsäästöalueelle. (Katso alla olevia valintoja.)</p> <p>AUTO: Kirjoitin määrittää automaattisesti kunkin asennetun kielen resurssinsäästöalueella käytettävän muistin määrän.</p> <p>Katso lisätietoja sivulta 484.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
PCL-MUISTI= 400 kt	0 kt ja enemmän (Tämä arvo riippuu asennetun muistin määrästä.)	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun RESURSS. SÄÄSTÖ=KYLLÄ. Valitse PCL-resurssien tallentamiseen käytettävä muistin määrä. Kirjoittimen oletus on PCL-resurssien säästöön tarvittava minimimäärä. Lisää asetusta 10 kt:n askelin painamalla - ARVO + (100 kilotavuun asti) tai 100 kt:n askelin (100 kilotavun yläpuolella). Katso lisätietoja sivulta 484 .
PS-MUISTI= 400 kt	0 kt ja enemmän (Tämä arvo riippuu asennetun muistin määrästä.)	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun RESURSS. SÄÄSTÖ=KYLLÄ. Valitse PS-resurssien tallentamiseen käytettävän muistin määrä. Kirjoittimen oletus on PS-resurssien säästöön tarvittava minimimäärä. Lisää asetusta 10 kt:n askelin painamalla - ARVO + (100 kilotavuun asti) tai 100 kt:n askelin (100 kilotavun yläpuolella). Katso lisätietoja sivulta 484 .



Valinta	Arvot	Selitys
SIVUNSUOJAUS= AUTO	AUTO KYLÄ	<p>Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun 21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN, PAINA JATKA -viesti näkyy näytössä (sivu 228).</p> <p>Memory Enhancement -tekniikka (MEt) yrittää taata kaikkien sivujen tulostumisen. Jos sivu ei tulostu, vaihda SIVUNSUOJAUS-asetukseksi KYLLÄ. Tästä voi usein aiheutua viesti 20 MUISTI EI RIITÄ, PAINA JATKA. Jos näin tapahtuu, pelkistä tulostustyötä tai asenna lisää muistia (sivu 475).</p>
POISTETTAVAT VAROIT.=TYÖ	TYÖ KYLÄ	<p>Aseta aika, jonka poistettavat varoitukset näkyvät kirjoittimen ohjauspaneelissa.</p> <p>TYÖ: Varoitusviestit näkyvät ohjauspaneelissa, kunnes viestin aiheuttanut työ on tulostettu loppuun.</p> <p>KYLÄ: Varoitusviestit näkyvät ohjauspaneelissa, kunnes painat JATKA.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
AUTOJATKA= KYLLÄ	KYLLÄ EI	<p>Määritä tapa, jolla kirjoitin vastaa virheisiin.</p> <p>KYLLÄ: Jos tulostuksen estävä virhe tapahtuu, viesti tulee näyttöön ja kirjoitin siirtyy pois linjatilasta 10 sekunniksi ja palautuu sen jälkeen linjatilaan.</p> <p>EI: Jos tulostuksen estävä virhe tapahtuu, viesti pysyy näytössä ja kirjoitin pois linjalta, kunnes painat JATKA.</p> <p>Huomaa Jos haluat pysäyttää tulostuksen niittien loppuessa (kun nidontalaite on asennettu), aseta ohjauspaneelin asetusvalikosta AUTOJATKA=EI.</p>
VÄRI VÄHISSÄ=JATKA	JATKA PYSÄYTÄ	<p>Määritä, miten kirjoittimen tulee toimia, kun väriaine on vähissä. VÄRI VÄHISSÄ -viesti tulee esiin ensimmäisen kerran, kun värikasetti on melkein tyhjä. (Voit tulostaa vielä noin 100 - 300 arkkia.)</p> <p>JATKA: Kirjoitin jatkaa tulostamista, kun viesti VÄRI VÄHISSÄ tulee esiin.</p> <p>PYSÄYTÄ: Kirjoitin siirtyy pois linjalta ja odottaa käyttäjän toimia.</p> <p>Katso lisätietoja sivulta 190.</p>





Valinta	Arvot	Selitys
RAM-LEVY=AUTO	EI KYLÄ AUTO	<p>Tämä vaihtoehto määrää, miten RAM-levy määritetään. Vaihtoehto näkyy vain, jos kirjoittimeen ei ole asennettu kiintolevyä lisävarusteena ja kirjoittimessa on vähintään 12 megatavua muistia.</p> <p>EI: RAM-levy ei ole käytössä.</p> <p>KYLÄ: RAM-levy on käytössä. Määritä käytettävän muistin määrä seuraavan valinnan avulla: RAM-LEVYKOKO.</p> <p>Huomaa Jos asetus EI on vaihdettu asetukseksi KYLLÄ tai asetus EI asetukseksi AUTO, kirjoitin käynnistyy automaattisesti uudelleen lopetettuaan tulostuksen.</p>
RAM-LEVYKOKO= xxx kt	0 kt ja enemmän (Tämä arvo riippuu asennetun muistin määrästä.)	<p>Tämä määrittää RAM-levyn koon. Vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun RAM-LEVY=KYLÄ tai AUTO. Muuta asetuksia 100:n välein painamalla - ARVO +.</p> <p>Huomaa Tätä asetusta ei voi muuttaa, jos RAM-LEVY=AUTO. Arvon muuttaminen aiheuttaa kirjoittimen käynnistymisen uudelleen sen siirryttyä valmiustilaan.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
TUKOKSEN SELVITYS= AUTO	AUTO KYLLÄ EI	<p>Tämä vaihtoehto määrää, miten kirjoitin käyttäytyy paperitukoksen sattuessa.</p> <p>AUTO: Kirjoitin valitsee automaattisesti parhaan tukoksen selvitystavan (tavallisesti KYLLÄ). Tämä on oletusasetus.</p> <p>KYLLÄ: Kirjoitin tulostaa sivut automaattisesti uudelleen paperitukoksen poistamisen jälkeen.</p> <p>EI: Kirjoitin ei tulosta sivuja uudelleen paperitukoksen jälkeen. Kirjoittimen suorituskyky saattaa parantua tällä asetuksella.</p>
HUOLTOVIESTI=EI	EI	<p>Tämä vaihtoehto tulee esiin vain sen jälkeen, kun viesti SUORITA KIRJOITINHUOLTO näkyy näytössä.</p> <p>EI: SUORITA KIRJOITINHUOLTO -viesti poistetaan. Jos et vaihda huoltopakkausta, SUORITA KIRJOITINHUOLTO -viesti tulee esiin uudelleen noin 17 500 sivun tulostuksen jälkeen.</p> <p>Tätä viestiä ei tule poistaa käytöstä, ellei huoltoa ole suoritettu. Jos vaadittavaa huoltoa ei suoriteta, kirjoittimen toiminta heikkenee. Katso lisätietoja sivulta 188.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
UUSI VÄRIAINEKASETTI =EI	KYLLÄ EI	Tämän vaihtoehdon avulla käyttäjä ilmoittaa kirjoittimelle uuden väriainekasetin asennuksesta. Kun tämän asetus on KYLLÄ, HP TonerGauge -mittari näyttää täysi.
PIKAKOPIOTÖITÄ= 32	1 - 50	Määrittää kirjoittimen kiintolevyllä tallennettavien pikakopioiden määrän.
TYÖN SÄILYTYS AIKAKATKAISU=EI	EI 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Asettaa säilytyksen aikarajan, jonka jälkeen pikakopio, tarkista ja säilytä, yksityinen ja tallennettu työ poistetaan automaattisesti jonosta.



MBM-valikon kokoonpano

Tässä valikossa määritetään toimintatila 7-lokeroiselle pöytäpostilaatikolle, 8-lokeroiselle postilaatikolle tai 5-lokeroiselle postilaatikolle, jossa on nitoja.

Jatkuu seuraavalla sivulla.





Valinta	Arvo	Selitys
TOIMINTA- TILA:POSTI- LAATIKKO	POSTILAATIK KO PINOAJA TYÖN EROTTELIJA LAJITTELIJA	<p>Määrittää asennetun monilokeroisen postilaatikon toimintatilan.</p> <p>POSTILAATIKKO: Kukin kaukalo erikseen voi olla kohteena ja verkonvalvoja tai kirjoittimen pääkäyttäjä voi antaa sille nimen.</p> <p>PINOAJA: Pinoaa tulosteet alimmasta kaukalosta ylimpään riippumatta työn rajoista. Tämä toimintatila hyödyntää kaukaloiden yhteiskapasiteettia. Ohjelmisto näkee monilokeroisen postilaatikon yhtenä loogisena kaukalona.</p> <p>TYÖN EROTTELIJA: Erottelee saapuvat työt, joissa voi olla monia kopioita, ja määrittää kullekin lokeron. Kaikkia lokeroita käytetään, mutta ohjelmisto näkee monilokeroisen postilaatikon yhtenä loogisena lokeronä. Jos lokero on täynnä, kirjoitin automaattisesti lähettää työn seuraavaan saatavilla olevaan lokeroon.</p> <p>LAJITTELIJA: Lajittelee automaattisesti mopioid. Kukin mopio siirretään peräkkäisiin lokeroihin alkaen Tulostuspuoli ylös -lokerosta.</p>

I/O-valikko

I/O (input/output) -valikon vaihtoehdot vaikuttavat kirjoittimen ja tietokoneen väliseen tiedonsiirtoon.



Valinta	Arvot	Selitys
I/O-KATKO=15	5 - 300	<p>Valitse I/O-aikakatkaisun kesto sekunneissa. (I/O-aikakatkaus tarkoittaa sekunneissa mitattua aikaa, jonka kirjoitin odottaa ennen tulostustyön päättämistä.)</p> <p>Tällä asetuksella voit säätää aikakatkaisun arvon kirjoittimen parhaan suorituskyvyn saamiseksi. Jos muista porteista ilmestyy dataa keskelle tulostustyötä, kasvata aikakatkaisun arvoa.</p> <p>Muuta asetuksia 1:n välein painamalla - ARVO + kerran, tai selaa asetuksia 10:n välein pitämällä alhaalla - ARVO +.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
I/O-PUSKURI= AUTO	AUTO KYLÄ EI	<p>Varaa muistia I/O-puskurointia varten.</p> <p>AUTO: Kirjoitin varaa automaattisesti muistia I/O-puskuroinnille. Lisämääritykset eivät ole tarpeen eikä I/O PUSKURIKOKO -valikon vaihtoehto tule esiin.</p> <p>KYLÄ: I/O PUSKURIKOKO -vaihtoehto tulee esiin. (Katso seuraavaa.) Määritä I/O-puskurointiin käytettävän muistin määrä.</p> <p>EI: I/O-puskurointia ei suoriteta eikä I/O PUSKURIKOKO -valinta tule esiin.</p> <p>Kun I/O-puskuriasetusta muutetaan, kaikki ladatut resurssit (kuten fontit ja makrot) on ladattava uudelleen, ellei niitä ole tallennettu valinnaiselle kiintolevyllä tai flash-DIMMille.</p> <p>Katso lisätietoja sivulta 486.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
I/O PUSKURIKOKO= 100 kt	10 kt ja enemmän	Tämä vaihtoehto tulee esiin vain silloin, kun I/O-PUSKURI=KYLLÄ. Määritä I/O-puskurointiin käytettävän muistin määrä. I/O-puskurointiin käytettävässä olevan muistin määrä riippuu kirjoittimeen asennetun muistin määrästä, kirjoittimeen asennetuista kielistä ja muista tarpeellisista muistinvarauksista. Muuta asetuksia 10:n välein painamalla - ARVO + (100 kt:hen asti) tai 100:n välein (100 kt:n yläpuolella).
RINNAKK. KORKEA NOPEUS=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Valitse datan siirtonopeus kirjoittimeen. KYLLÄ: Kirjoitin hyväksyy nopeamman rinnakkaistiedonsiirron, jota käytetään uusimpien tietokoneiden yhteyksissä. EI: Kirjoitin hyväksyy hitaamman rinnakkaistiedonsiirron, jota käytetään vanhempien tietokoneiden yhteyksissä.



Valinta	Arvot	Selitys
RINNAKK LAAJENN TOIMINN=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Ota käyttöön kaksisuuntainen rinnakkaisliitännäinen tiedonsiirto tai poista se käytöstä. Oletusasetus on kaksisuuntaista rinnakkaisporttia varten (IEEE-1284). Tällä asetuksella kirjoitin voi lähettää tilan palauteviestejä tietokoneelle. (Jos rinnakkaiset laajennetut toiminnot otetaan käyttöön, kielenvaihto voi hidastua.)



EIO-valikko

EIO-valikkojen (EIO, enhanced input/output) näyttö riippuu kirjoittimen EIO-korttipaikkaan asennetusta lisävarusteesta. Jos kirjoittimessa on HP JetDirect -tulostuspalvelimen EIO-kortti, voit määrittää verkon perusparametrit EIO-valikon avulla.



Valinta	Arvot	Selitys
KFG VERKKO=EI	EI KYLLÄ	EI: HP JetDirect -valikko ei ole käytettävissä. KYLLÄ: HP JetDirect -valikko tulee esiin.
IPX/SPX=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Valitse, onko IPX/SPX-protokollapino (esimerkiksi Novell NetWare -verkoissa) käytössä (kyllä) vai poissa käytöstä (ei).
DLC/LLC=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Valitse, onko DLC/LLC-protokollapino käytössä (kyllä) vai poissa käytöstä (ei).
TCP/IP=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Valitse, onko TCP/IP-protokollapino käytössä (kyllä) vai poissa käytöstä (ei).
ATALK=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Valitse, onko Apple EtherTalk -protokollapino käytössä (kyllä) vai poissa käytöstä (ei).



Valinta	Arvot	Selitys
KFG	EI	EI: IPX/SPX-valikko ei ole käytettävissä.
IPX/SPX=EI	KYLLÄ	<p>KYLLÄ: IPX/SPX-valikko tulee esiin. IPX/SPX-valikossa voit määrittää verkossa käytettävän kehystyyppin parametrin. Oletus on AUTO, jolla automaattisesti asetetaan ja rajoitetaan kehystyyppi siihen, joka on havaittu.</p> <p>Ethernet-korteissa kehystyyppin valintoihin kuuluvat ENL8023, ENLII, ENL8022 ja ENLSNAP.</p> <p>Token Ring -korteissa kehystyyppin valintoihin kuuluvat TR_8022 ja TR_SNAP.</p> <p>Token Ring -korttien IPX/SPX-valikossa voit myös määrittää NetWaren Source Routing -parametrit (lähdereititys), joihin kuuluvat SRC RT=AUTO (oletus), EI, SINGLE R ja ALL RT.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
KFG TCP/IP=EI	EI KYLLÄ	<p>EI: TCP/IP-valikko ei ole käytettävissä.</p> <p>KYLLÄ: TCP/IP-valikko tulee esiin. TCP/IP-valikosta voit määrittää BOOTP=KYLLÄ, jolloin TCP/IP-parametrit ladataan automaattisesti BOOTP- tai DHCP-palvelimesta, kun kirjoitin käynnistetään. Jos määrität BOOTP=EI, voit itse asettaa valitut TCP/IP-parametrit ohjauspaneelista. Voit asettaa IP-osoitteen kunkin tavun (IP), aliverkon peitteen (SM), syslog-palvelimen (LG) ja oletusyhdyskäytävän (GW). Esimerkiksi:</p> <p style="text-align: center;">Tavu 1 — 192.0.0.192 — Tavu 4 / \ Tavu 2 Tavu 3</p> <p>Jos Syslog-palvelimen IP-osoite on tyhjä, kirjoitin toimii silti. Voit asettaa itse myös aikakatkaisuvarvon.</p>



Valinta	Arvot	Selitys
KFG LINKKI=EI	EI KYLLÄ	<p>EI: 10/100Base-TX -linkin asetusvalikko ei ole käytössä.</p> <p>KYLLÄ: Voit käyttää ja asettaa 10/100Base-TX -linkin arvoja.</p> <ul style="list-style-type: none">● AUTO: (Oletus) tulostuspalvelin määrittää automaattisesti sopivan verkon yhteysnopeuden ja tiedonsiirtotilan.● 10T PUOLI: Asettaa 10 Mt/s, vuorosuuntaisen toiminnon tulostuspalvelimelle.● 10T TÄYSI: Asettaa 10 Mt/s, kaksisuuntaisen toiminnon tulostuspalvelimelle.● 100TX PUOLI: Asettaa 100 Mt/s, vuorosuuntaisen toiminnon tulostuspalvelimelle.● 100TX TÄYSI: Asettaa 100 Mt/s, kaksisuuntaisen toiminnon tulostuspalvelimelle.



Kääntöyksikön kohdistusvalikko

Tämän valikon valintojen avulla voit määrittää kaksipuolisen sivun etu- ja takasivun kuvat kalibroimalla kääntöyksikön lokeroiden 2, 3 tai 4 kanssa. Katso lisätietoja sivulta [185](#).

Seuraavat valinnat pitää toistaa jokaiselle lokerolle.



Valinta	Selitys
LOKERO n TULOSTA TESTISIVU	Tulostaa testisivun lokeroille 2, 3 tai 4 (testisivu tulostetaan lokerolle 4, jos ulkoinen syöttölaite on asennettu).
LOKERO n X= 0	0 on X-limitys kaksipuoleisen sivun toiselle puolelle niille sivuille, jotka tulevat lokerosta n. Kohdistusmerkkien rajat ovat -5 - +5.
LOKERO n Y= 0	0 on Y-limitys kaksipuoleisen sivun toiselle puolelle niille sivuille, jotka tulevat lokerosta n. Kohdistusmerkkien rajat ovat -5 - +5.



Alkutilavalikko

Käytä tätä valikkoa varoen. Voit menettää puskuroitua dataa tai kirjoittimen kokoonpanoasetuksia valitessasi näitä kohteita. Palauta kirjoitin alkutilaan vain seuraavissa tapauksissa:

- Haluat palauttaa kirjoittimen oletusasetukset.
- Kirjoittimen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto on katkennut.
- Portin käytössä on ongelmia.

Alkutilavalikon valinnat tyhjentävät kaiken muistin kirjoittimesta, kun taas **PERUUTA TYÖ** tyhjentää vain senhetkisen työn.



Valinta

Selitys

PALAUTA MUISTIN
ALKUASETUKSET

Tällä valinnalla tyhjennät kirjoittimen puskurin ja aktiivin I/O-syöttöpuskurin ja palautat ohjauspaneelin oletusasetukset nykyisiksi asetuksiksi.

Muistin palauttaminen alkuasetuksiin tulostustyön aikana voi aiheuttaa datan menetyksen.



Valinta	Selitys
PALAUTA TEHDASASETUKSET	<p>Tällä valinnalla suoritat kirjoittimen yksinkertaisen alkutilaan palautuksen ja palautat useimmat tehtaan (oletus) asetukset. Tämä valinta tyhjentää myös aktiivin I/O:n syöttöpuskurin.</p> <p>Muistin palauttaminen alkuasetuksiin tulostustyön aikana voi aiheuttaa datan menetyksen.</p> <p>Tämä valinta ei vaikuta HP JetDirect -tulostuspalvelimeen (jos asennettu) tallennettuihin verkkoasetuksiin.</p>
TYHJENNÄ AKTIIVI I/O-KANAVA	<p>Tällä valinnalla suoritat yksinkertaisen alkutilaan palautuksen ja tyhjennät syöttö- ja tulostuspuskurit (vain aktiivista I/O:sta).</p> <p>Muistin palauttaminen alkuasetuksiin tulostustyön aikana voi aiheuttaa datan menetyksen.</p>
TYHJENNÄ KAIKKI I/O-KANAVAT	<p>Tällä valinnalla suoritat yksinkertaisen alkutilaan palautuksen ja tyhjennät kaikkien I/O-kanavien syöttö- ja tulostuspuskurit.</p>
VIRRANSÄÄSTÖ	<p>Mahdollistaa virransäästötoiminnon kytkemisen päälle tai pois päältä.</p>





C Kirjoittimen muisti ja laajennus

Yleiskatsaus

Kirjoittimessa on kolme DIMM-laajennuspaikkaa seuraaviin tarkoituksiin:

- Kirjoitinmuistin lisäämiseen. Saatavilla on DIMM-kokoja 8, 16, 32 ja 64 megatavua, joilla kokonaismuisti voidaan nostaa 160 megatavuun saakka.
- Flash-DIMMejä on saatavilla 2, 4 ja 8 megatavun kokoisena. Toisin kuin kirjoittimen vakimuistiin, flash-DIMMeille voidaan tallentaa kirjoittimeen ladattuja tiedostoja, jotka pysyvät muistissa, vaikka kirjoittimesta katkaistaan virta.
- DIMM-pohjaisia lisäfontteja, makroja ja malleja.
- Muita DIMM-pohjaisia kirjoitinkieliä ja kirjoittimen lisävarusteita.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Huomaa

Aiemmissa HP LaserJet -kirjoittimissa käytetyt SIMMit (SIMM, single inline memory module) eivät ole yhteensopivia tämän kirjoittimen kanssa.



Sinun kannattaa ehkä lisätä muistia kirjoittimeen, jos teet usein jotain seuraavista: tulostat monimutkaista grafiikkaa tai PS-tiedostoja, tulostat valinnaisella kääntöyksiköllä, käytät paljon ladattuja fontteja ja tulostat suurikokoisille papereille (kuten A3, B4 tai 11 x 17).



Kirjoittimessa on kaksi laajennettua input/output (EIO) -korttipaikkaa, joihin voit asentaa kirjoittimen toimintoja laajentavia lisävarusteita:



- yksi tai useampi verkkokortti
- massatallennuslaite, kuten kiintolevy.

Katso tilaustietoja sivulta [45](#).

Kun haluat tietää, kuinka paljon muistia on asennettu kirjoittimeen, tai mitä EIO-paikkoihin on asennettu, tulosta asetussivu (sivu [318](#)).

Tämä liite sisältää seuraavat aiheet:

- [Muistivaatimusten määrittäminen](#)
- [Muistin asentaminen](#)



Jatkuu seuraavalla sivulla.



- [Muistin asennuksen tarkistaminen](#)
- [Muistiasetusten säätäminen](#)
- [EIO-korttien/massamuistin asentaminen](#)



Muistivaatimusten määrittäminen

Tarvittava muisti riippuu tulostamistasi asiakirjoista. Tulostuskoneisto voi tulostaa useimmat tekstit ja grafiikat 1200 dpi:n FastRes-tarkkuudella ilman lisämuistia.

Lisää kirjoittimeen muistia, jos:

- tulostat tavallisesti monimutkaista grafiikkaa.
- käytät paljon tilapäisiä ladattuja fontteja.
- tulostat monimutkaisia asiakirjoja.
- tulostat kaksipuolisia asiakirjoja.
- käytät laajennettuja toimintoja (kuten I/O-puskurointi ja resurssien säästö).
- tulostat PS-asiakirjoja.



Muistin asentaminen

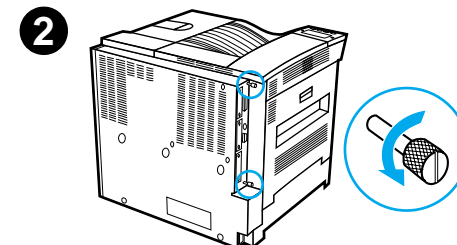
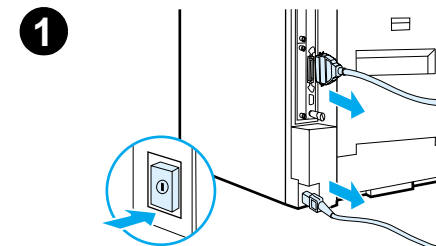
VAROITUS

Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMMejä. Kun käsittelet DIMMejä, käytä antistaattista ranneketta tai kosketa usein DIMMin antistaattisen pakkauksen pintaa ja sen jälkeen kirjoittimen paljasta metallipintaa.

Jos et vielä ole tulostanut asetussivua, tee se nyt, jotta näet kirjoittimeen asennetun muistin määrän, ennen kuin asennat sitä lisää (sivu [318](#)).

- 1 Sammuta kirjoitin. Irrota virtajohto ja muut kaapelit.
- 2 Löysennä kaksi kirjoittimen takana olevaa kiinnitysruuvia.

Jatkuu seuraavalla sivulla.

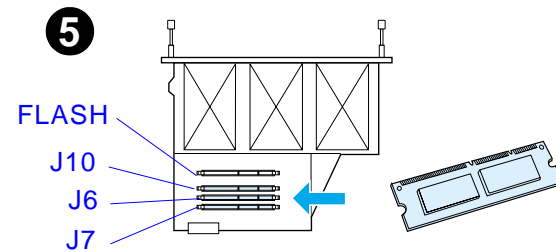
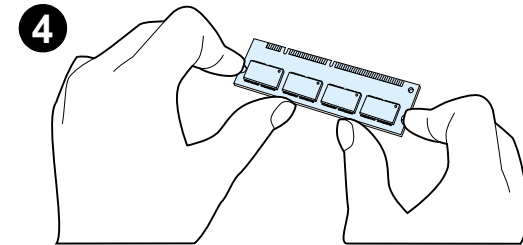
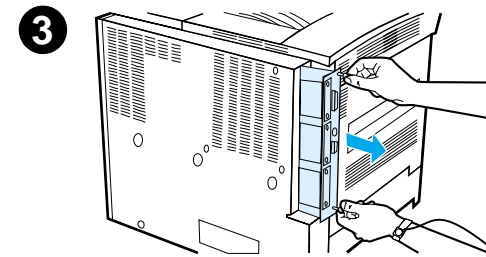


- 3 Tartu ruuveihin ja vedä ohjainkortti ulos kirjoittimesta. Aseta kortti tasaiselle pinnalle, joka ei johda sähköä.
- 4 Poista DIMMit antistaattisesta pakkauksesta. Pidä DIMMistä kiinni niin, että sormesi koskettavat sivureunoja ja peukalot takareunaa. Kohdista DIMMin kolot DIMM-paikkoihin. (Tarkista, että DIMM-paikan kummallakin puolella olevat lukot ovat auki tai ulospäin.)

Katso kohdasta [Muistin maksimikokoonpano](#) sivulta [482](#), mikä on muistin maksimimäärä DIMM-paikalle.

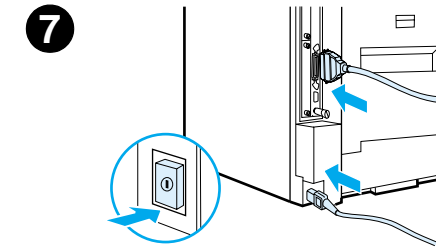
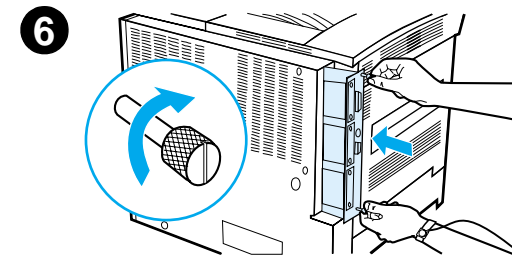
- 5 Paina DIMM suoraan korttipaikkaan (paina lujasti). Napsauta DIMMin kummallakin puolella olevat lukot kiinni ja lukitse DIMM liitântään. (Kun poistat DIMMin, lukot täytyy vapauttaa.)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 6 Liu'uta ohjainkortti takaisin paikoilleen kirjoittimeen ja kiristä kaksi kiinnitysruuvia.
- 7 Kytke virtajohto ja liitä kaikki kaapelit. Käynnistä kirjoitin.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Muistin maksimikokoonpano



Asetussivun nimi	Rasterointikortin nimi	Kuvaus
Paikka 1	FLASH	Flash-mikrokoodi
Paikka 2	J10	32 Mt
Paikka 3	J6	64 Mt
Paikka 4	J7	64 Mt
Yhteensä		160 Mt



Muistin asentaminen

Muistin asennuksen tarkistaminen

Tarkista DIMMIen oikea asennus seuraavasti:

- 1 Tarkista, että kirjoittimen ohjauspaneelissa näkyy VALMIS, kun kirjoittimeen on kytketty virta. Jos virheilmoitus tulee esiin, DIMM on saatettu asentaa väärin. Tarkista kirjoitinviestit (alkaen sivulta [318](#)).
- 2 Tulosta uusi asetussivu (sivu [318](#)).
- 3 Tarkista asetussivun muistiosa ja vertaa sitä ennen DIMMin asennusta tulostettuun asetussivuun. Jos muistimäärä ei ole kasvanut, DIMMiä ei ehkä ole asennettu oikein (toista asennustoimenpiteet) tai DIMM voi olla viallinen (kokeile uutta DIMMiä tai asenna DIMM toiseen aukkoon).



Huomaa

Jos asensit kirjoitinkielen (muodon), tarkista asetussivun kohta Asennetut kirjoitinkielet ja lisävarusteet. Uuden kirjoitinkielen tulisi näkyä tässä kohdassa.



Muistiasetusten säätäminen



Resurssien säästö

Resurssien säästön avulla kirjoitin pitää ladatut resurssit (pysyvät ladatut fontit, makrot ja mallit) muistissa, kun kirjoitinkieltä tai tarkkuutta vaihdetaan.

Jos kirjoittimessasi ei ole valinnaista kiintolevyä tai flash-DIMMiä ladattujen resurssien tallentamiseksi, muuta kullekin kielelle varattua muistimäärää, kun lataat tavallista suuremman määrän fontteja, tai jos kirjoitin on jaetussa ympäristössä.

Resurssien säästöön varattavan muistin minimimäärä on PCL- ja PS-kielille 400 kilotavua kullekin.

Määritä kielelle varattavan muistin määrä seuraavasti:

- 1 Aseta Asetusvalikosta RESURSS. SÄÄSTÖ=KYLLÄ (sivu [318](#)). Sinun täytyy ehkä lisätä muistia kirjoittimeen, jotta tämä asetus näkyisi kirjoittimen ohjauspaneelissa.
- 2 Valitse Asetusvalikosta myös joko PCL-MUISTI tai PS-MUISTI ja muuta arvoksi korkein näytetty arvo. Tämä määrä vaihtelee sen mukaan, kuinka paljon muistia on asennettu kirjoittimeen.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



- 3 Lataa sovelluksesta kaikki fontit, joita haluat käyttää valitulla kielellä.
- 4 Tulosta asetussivu (sivu [318](#)). Fonttien käyttämä muistimäärä näkyy kielen vieressä. Pyöristä tämä luku lähimpään 100 kilotavuun. (Jos listassa näkyy esim. 475 kilotavua, varattavan määrän pitäisi olla 500 kilotavua.)
- 5 Aseta Asetusvalikosta PCL-MUISTI- tai PS-MUISTI-arvoksi vaiheessa 4 määritetty arvo.
- 6 Toista vaihe 3. (Sinun täytyy ladata kaikki fontit uudelleen. Katso alla olevaa huomautusta.)



Huomaa

Kun muutat resurssin säästön asetusta, kaikki ladatut resurssit (kuten fontit ja makrot) täytyy ladata uudelleen, ellei niitä ole tallennettu valinnaiselle kiintolevyille tai flash-DIMMille.



I/O-puskurointi

Jotta tietokone voisi jatkaa toimintaa odottamatta tulostustyöjonon päättymistä, kirjoitin käyttää osan muististaan (I/O-puskuri) käynnissä olevien töiden tallentamiseen. (Jos I/O-puskurointi ei ole käytössä, muistia ei ole varattu yhtään tätä toimintoa varten.)

Useimmiten on parasta antaa kirjoittimen automaattisesti varata muistia I/O-puskurointia varten.

Jotta verkkotulostus nopeutuisi, sinun kannattaa lisätä I/O-puskuroinnille varatun muistin määrää.

Muuta I/O-puskurin asetusta seuraavasti:

- 1 Aseta I/O-valikosta I/O-PUSKURI=KYLLÄ (sivu [464](#)).
- 2 Aseta myös I/O-valikosta I/O-KOKO halutulle arvolle.



Huomaa

Kun muutat I/O-puskurin asetusta, kaikki ladatut resurssit (kuten fontit ja makrot) on ladattava uudelleen, ellei niitä ole tallennettu valinnaiselle kiintolevylle tai flash-DIMMille.



EIO-korttien/massamuistin asentaminen

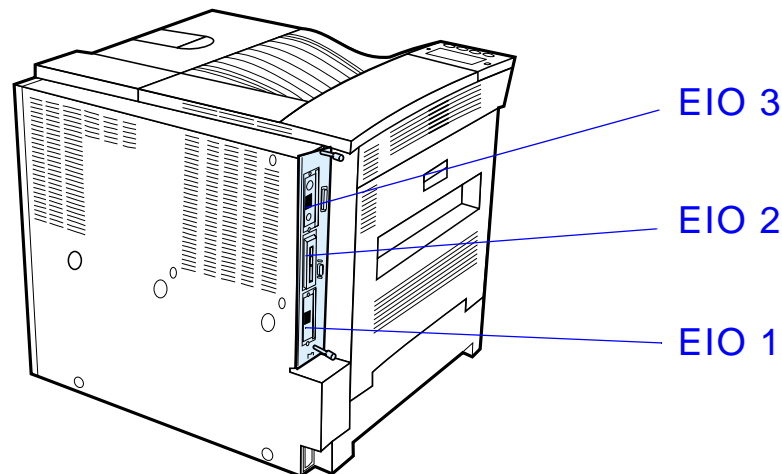
Sammuta kirjoitin ennen EIO-korttien tai massamuistilaitteen asentamista.

Alla olevasta kuvasta näkyy EIO-korttien paikat ja suunta sekä valinnaisten massamuistilaitteiden (esim. kiintolevyn) sijainti.

Käytä HP LaserJet Resource Manageria massatallennuslaitteella olevien fonttien hallintaan (sivu [85](#)). Katso lisätietoja kirjoittimen ohjelmiston ohjeista.

HP tuo jatkuvasti käyttöön uusia ohjelmatyökaluja kirjoitinta ja sen lisävarusteita varten. Nämä työkalut ovat saatavilla ilmaisiksi Internetistä. Katso sivulta [3](#) tietoja HP:n Web-sivujen käytöstä.

Tulosta asetussivu, kun olet asentanut uuden laitteen.



D Kirjoitinkomennot



Yleiskatsaus

Useimmat sovellukset eivät vaadi käyttäjän antamia kirjoitinkomentoja. Katso tarvittaessa tietokoneen ja ohjelmistojen oppaista, kuinka kirjoitinkomennot annetaan.

PCL

PCL-kirjoitinkomennot kertovat kirjoittimelle, mitä tehtäviä sen tulee suorittaa tai mitä fontteja sen tulee käyttää. Tämä liite toimii pikahakemistona käyttäjille, joille PCL-komentojen rakenne on jo tuttua.

Huomaa

Ellei taannehtivaa yhteensopivuutta PCL 5:n kanssa tarvita, HP suosittelee PCL 6 -kirjoitinohjainten käyttöä, jotta kaikkia kirjoittimen ominaisuuksia voitaisiin käyttää. Tämän kirjoittimen PCL 5e -kirjoitinohjain ei ole taannehtivasti yhteensopiva vanhempien kirjoittimien kanssa, jotka käyttävät PCL 5e -kirjoitinohjainta.



Yleiskatsaus

HP-GL/2

Kirjoitin pystyy tulostamaan vektorigrafiikkaa käyttämällä HP-GL/2-grafiikkakieltä. HP-GL/2-kielellä tulostaminen vaatii, että kirjoitin poistuu PCL-kielestä ja siirtyy HP-GL/2-tilaan, mikä tapahtuu lähettämällä kirjoittimen PCL-koodi. Jotkin ohjelmat vaihtavat kieltä ohjainten avulla.



PJL

HP:n Printer Job Language (PJL) tarjoaa enemmän hallintaominaisuuksia kuin PCL ja muut kirjoitinkielet. PJL:n neljä päätoimintoa ovat kirjoitinkielen vaihto, työn erottelu, kirjoittimen määrittäminen ja tilan palaute kirjoittimelta. PJL-komentojen avulla voidaan muuttaa kirjoittimen oletusasetuksia.



Tämä liite sisältää seuraavat aiheet:

- [PCL-kirjoitinkomennon syntaksin ymmärtäminen](#)
- [PCL-fonttien valitseminen](#)
- [Yleiset PCL-kirjoitinkomennot](#)

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Huomaa

Tämän liitteen lopussa oleva taulukko sisältää yleisesti käytetyt PCL 5e -komennot (sivu [494](#)). Jos tarvitset täydellisen luettelon ja selityksen PCL, HP-GL/2- ja PPL-komentojen käyttämisestä, tilaa dokumentaatiopakkaus *PCL 5/PPL Technical Reference Documentation Package* (sivu [49](#)).



PCL-kirjoitinkomennon syntaksin ymmärtäminen



Ennen kuin käytät kirjoitinkomentoja, vertaa näitä merkkejä:

Pieni l:	ℓ	Iso O:	O
Numero yksi:	1	Numero 0:	\emptyset

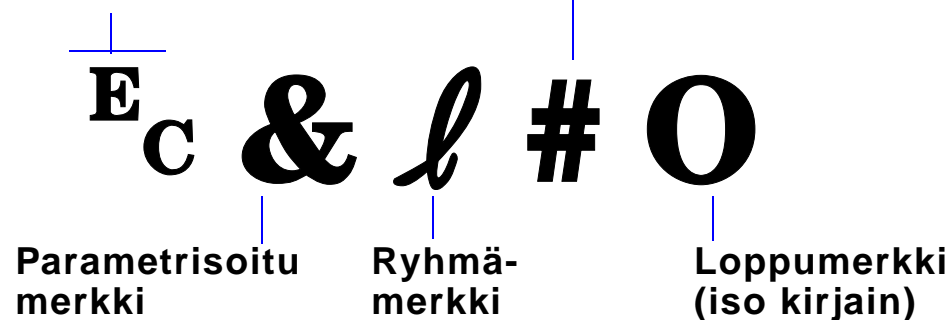


Monet kirjoitinkomennot käyttävät pientä l-kirjainta (ℓ) ja numeroa (1), tai isoa O-kirjainta (O) ja numeroa (\emptyset). Nämä merkit eivät ehkä näy omassa näytössäsi samoin kuin tässä. Käytä isoja ja pieniä kirjaimia tarkalleen samoin kuin PCL-kirjoitinkomennoissa on määritetty.



Escape-merkki
(aloittaa ohjausmerkkijonon)

Arvokenttä (sisältää sekä kirjaimia
että numeromerkkejä)



Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen

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

- 1 Kahden ensimmäisen E_C -merkin jälkeistä merkkiä (parametrisoitu ja ryhmämerkki) tulee olla samat kaikissa yhdistettävissä komennoissa.
- 2 Kun yhdistät ohjausmerkkijonoja, muuta jokaisen ohjausmerkkijonon iso kirjain (loppumerkki) pieneksi kirjaimeksi.
- 3 Yhdistetyn ohjausmerkkijonon viimeisen merkin täytyy olla iso kirjain.

Seuraavalla ohjausmerkkijonolla kirjoitinta ohjataan valitsemaan Legal-kokoinen paperi, vaakasuunta ja 8 riviä tuumalle:

$E_C \& l 3 A E_C \& l 1 O E_C \& l 8 D$

Seuraava ohjausmerkkijono lähettää samat kirjoitinkomennot yhdistämällä ne lyhyemmäksi merkkijonoksi:

$E_C \& l 3 a 1 o 8 D$



PCL-fonttien valitseminen

PCL-kirjoitinkomennot fonttien valintaa varten löytyvät PCL-fonttiluettelosta (sivu [322](#)). Seuraavassa on esimerkkirivi. Huomaa kaksi muuttujaruutua, joihin annetaan merkistö ja pistekoko.

Univers Medium Scale <esc>(<esc>(s1p v0s0b4148T | 01

Anna näille muuttujille haluamasi arvot, ellet halua kirjoittimen käyttävän oletusarvoja. Jos esimerkiksi haluat merkistön, joka sisältää viivanpiirtomerkit, valitse merkistöksi 10U (PC-8) tai 12U (PC-850). Muita tavallisimpia merkistöjä on lueteltu taulukossa sivulla [494](#).

Huomaa

Fontit ovat välistykseltään joko ”kiinteitä” tai ”suhteutettuja”. Kirjoittimessa on sekä kiinteitä fontteja (Courier, Letter Gothic ja Lineprinter) että suhteutettuja fontteja (CG Times, Arial, Times New Roman ja muita).

Kiinteävälisiä fontteja käytetään tavallisesti sovelluksissa, kuten taulukkolaskennassa ja tietokannoissa, joissa on tärkeää säilyttää sarakkeiden pystysuuntainen kohdistus. Suhteutetun välisiä fontteja käytetään yleisesti tekstinkäsittelyohjelmissa.



Yleiset PCL-kirjoitinkomennot



Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Työnohjauskomennot		
Alkutila	$E_C E$	ei käytettävissä
Kopiomäärä	$E_C \& l \# X$	1 - 999
2-puolinen/1-puolinen tulostus	$E_C \& l \# S$	0 = 1-puolinen tulostus 1 = 2-puolinen tulostus ja pitkän reunan sidonta 2 = 2-puolinen tulostus ja lyhyen reunan sidonta








Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Page Control Commands		
Paperilähde	$E_C \& l \# H$	0 = tulostaa tai poistaa nykyisen sivun 1 = lokero 2 2 = käsinsyöttö, paperi 3 = käsinsyöttö, kirjekuori 4 = lokero 1 5 = lokero 3 6 = Kirjekuorilokero 7 = automaattinen valinta 20 = lokero 4 21 = lokero 5 22 - 69 = ulkoiset lokerot



Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Paperin koko	E _c & l #A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 6 = 11 x 17 17 = 16K 18 = JIS EXEC 19 = 8K 25 = A5 26 = A4 27 = A3 44 = B6-JIS 45 = B5-JIS 46 = B4-JIS 72 = postikortti (kaksinkertainen) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = International C5 100 = B5 101 = mukautettu



Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)	
Paperin tyyppi	$E_C \& n \#$	5WdBond = kovapaperi 6WdPlain = tavallinen 6WdColor = väri 7WdLabels = tarrat 9WdRecycled = uusio 11WdLetterhead = kirjelomake 10WdCardstock = korttipaperi 11WdPrepunched = rei'itetty 11WdPreprinted = esipainettu 13WdTransparency = kalvo #WdCustompapertype = mukautettu ^a	  
Suunta	$E_C \& l \# O$	0 = pysty 1 = vaaka 2 = käännetty pysty 3 = käännetty vaaka	
Ylämarginaali	$E_C \& l \# E$	# = rivimäärä	
Tekstin pituus (alamarginaali)	$E_C \& l \# F$	# = rivimäärä ylämarginaalista	
Vasen marginaali	$E_C \& a \# L$	# = sarakenumero	

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Oikea marginaali	$E_C \& a \# M$	# = sarakenumero vasemmasta marginaalista
Vaakaliikeindeksi	$E_C \& k \# H$	1/120-tuuman välein (tiivistää vaakasuuntaisia välejä)
Pystyliikeindeksi	$E_C \& l \# C$	1/48-tuuman välein (tiivistää pystysuuntaisia välejä)
Rivien väli	$E_C \& l \# D$	# = riviä tuumalle (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Perforoinnin ohitus	$E_C \& l \# L$	0 = ei käytössä 1 = käytössä



Ohjelmointivihjeitä

Rivinkierto	$E_C \& s \# C$	0 = käytössä 1 = ei käytössä
Näyttötoiminnot käytössä	$E_C Y$	ei käytettävissä
Näyttötoiminnot ei käytössä	$E_C Z$	ei käytettävissä



Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Kielen valinta		
Siirto PCL-tilaan	$E_C\%#A$	0 = käytä edellistä PCL-kohdistinkohtaa 1 = käytä nykyistä HP-GL/2:n kynäkohtaa
Siirto HP-GL/2-tilaan	$E_C\%#B$	0 = käytä edellistä HP-GL/2:n kynäkohtaa 1 = käytä nykyistä PCL kohdistinkohtaa



Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Fontin valinta		
Merkistöt ^b	E _C (#	8U = HP Roman 8 -merkistö 10U = IBM Layout (PC-8) (koodisivu 437) -oletusmerkistö 12U = IBM Layout Eurooppaa varten (PC-850) (koodisivu 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (Itä-Euroopassa yleisesti käytetty) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (Turkissa yleisesti käytetty) 579L = Wingdings-fontti
Vakiovälistys	E _C (s#P	0 = kiinteä 1 = suhteutettu
Vakioaskel	E _C (s#H	# = merkkiä tuumalle
Aseta askeltila ^c	E _C &k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (tiivistetty)



Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Vakiokorkeus	$E_C(s\#V$	# = pistettä
Vakiotyyl ^b	$E_C(s\#S$	0 = pystysuora (yhtenäinen) 1 = kursiivi 4 = tiivistetty 5 = tiivistetty kursiivi
Viivan vakiopaksuus ^b	$E_C(s\#B$	0 = normaali (kirja tai teksti) 1 = puolilihavoitu 3 = lihavoitu 4 = extra lihavoitu
Kirjasinleikkaus ^b	$E_C(s\#T$	Tulosta PCL-fonttiluettelo, jotta näet kullekin sisäiselle fontille määrätyn komennon (sivu 322).



- Korvaa mukautetulle paperille "Custompapertype" paperin nimellä ja korvaa "#" nimessä olevien merkkien määrällä plus 1.
- Tilaa dokumentaatiopakkaus *PCL 5/PJL Technical Reference Documentation Package*, jos haluat merkistötaulukot tai lisätietoja (sivu [49](#)).
- Suosittelava tapa on käyttää ensisijaisen askelluksen komentoa.



E Tietoja säädöksistä



Yleiskatsaus

- [FCC-säädökset](#)
- [Tuotteen ympäristöystävällisyys](#)
- [Turvallisuusilmoitukset](#)



FCC-säädökset

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu noudattavan luokan A digitaalilaitteen rajoituksia FCC:n säännöksiensä osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja vahingollisia häiriöitä vastaan, kun laite on asennettu asuinrakennukseen. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä annettujen ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa vahingollista häiriötä radioliikenteelle. Ei ole kuitenkaan olemassa mitään takuita siitä, etteikö häiriöitä syntyisi jossain tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa vahingollisia häiriöitä radion tai television vastaanotossa, mikä voidaan todeta sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan poistamaan häiriöt jollain seuraavista tavoista:

- muuttamalla vastaanottoantennin asentoa tai paikkaa
- siirtämällä vastaanotin ja laitteisto kauemmaksi toisistaan
- liittämällä laitteisto ja vastaanotin eri virtapiireihin
- pyytämällä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- ja TV-asentajalta.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Huomaa

Kaikki kirjoittimeen tehdyt muutokset, joita HP ei ole hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Suojatun kirjoitinkaapelin käyttö on pakollista, jotta laite täyttäisi FCC:n säännösten rajoitukset luokalle B osassa 15.



Huomaa

HP LaserJet 8150 MFP ja kaikki HP LaserJet 8150 -mallin kirjoittimet, joihin on asennettu HP Digital Copy, ovat luokan A rajoitusten mukaisia.



Tuotteen ympäristöystävällisyys



Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Kirjoitin on suunniteltu minimoimaan ympäristöä haittaavat vaikutukset.



Kirjoittimen rakenne eliminoi:

Otsoni-päästöt

Kirjoitin käyttää latausteloja kserografiaprosessissa eikä sen vuoksi tuota otsonikaasua (O₃) mitattavissa määrin.

CFC:n käyttö

Yhdysvaltain puhtaan ilman asetuksen luokan I (Class I U.S. Clean Air Act) määrittämät stratosfääristä otsonikerrosta hävittävät kemikaalit (mm. CFC:t, freonit) on eliminoitu kirjoittimen ja sen pakkausmateriaalien valmistusprosessista.



Kirjoittimen rakenne vähentää:**Energian kulutusta**

Energian kulutus vähenee 685/685 (110 V/220 V laitteet) watista (W) tulostuksen aikana jopa 37/40 (110 V/220 V laitteet) wattiin virransäästötilassa. Tämä säästää energiaa vaikuttamatta kirjoittimen suorituskykyyn. Tämä tuote on ENERGY STAR -ohjelman asettamien vaatimusten mukainen (USA ja Japani). ENERGY STAR on vapaaehtoinen ohjelma, joka on perustettu tukemaan energiaa säästäviä toimistolaitteita. ENERGY STAR -nimi on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröimä palvelumerkki.



ENERGY STAR -partnerina Hewlett-Packard Company on määrittänyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR -säännösten mukaisia energiansäästön suuntaviivoja.

**Väriaineen kulutusta**

EconoMode käyttää noin 50 % vähemmän väriainetta pidentäen siten värikasetin käyttöikä. (HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä.)

Paperin käyttöä

Kirjoittimen valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisävaruste, jolla voidaan tulostaa arkin molemmille puolille, vähentää paperin käyttöä ja vähentää näin myös luonnonvarojen kulutuksen tarvetta.



Kirjoittimen rakenne tekee näiden kierrätyksen mahdolliseksi:**Muovit**

Muoviosissa on materiaalin kansainvälisten standardien tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja poistaa käytöstä oikealla tavalla kirjoittimen käyttöään lopussa.

**HP LaserJet
-tulostustarv
ikkeet**

Useissa maissa tämän tuotteen tulostustarvikkeet (esim. värikasetti ja kuumennin) voidaan palauttaa HP:lle HP Planet Partners -tulostustarvikkeiden ympäristöohjelman kautta. Helppokäyttöinen ja ilmainen palautusohjelma on käytössä yli 25 maassa. Monikielisiä tietoja ja ohjeita toimitetaan kaikkien uusien HP LaserJet -värikasettien ja kulutustarvikkeiden mukana.



Jatkuu seuraavalla sivulla.



Tietoja HP Planet Partners -tulostustarvikkeiden ympäristöohjelmasta

Vuodesta 1990 lähtien HP LaserJet -värikasettien kierrätysohjelma on kerännyt yli 31 miljoonaa käytettyä LaserJet -värikasettia, jotka muuten olisivat joutuneet maapallon kaatopaikoille. HP LaserJet -värikasetit viedään keräyskeskukseen, josta ne toimitetaan suurina erinä kierrätyksen yhteistyökumppaneillemme, jotka purkavat kasetit kierrätystä varten. Materiaalit erotellaan ja muunnetaan raaka-aineeksi, josta muut teollisuudenalat valmistavat useita hyödyllisiä tuotteita

Lisätietoja Planet Partners -ohjelmasta saat paikalliselta jälleenmyyjältä.



Paperi

Kirjoittimessa voidaan käyttää uusiopapereita, jos paperi täyttää oppaan *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* määrittämät tekniset tiedot.

HP tarjoaa seuraavat palvelut kirjoittimen pitkän käyttöiän varmistamiseksi:

Laajennettu takuu

HP SupportPack -tukipaketti kattaa kirjoittimen ja kaikki HP:n toimittamat sisäiset osat. Tämä on kolmivuotinen takuu, joka alkaa ostopäivästä. HP SupportPack täytyy hankkia 90 päivän sisällä tuotteen ostopäivästä. (Katso [HP:n asiakaspalvelu](#) tämän käyttöoppaan alusta.)



**Varaosien ja
kulutus-
tarvikkeiden
saatavuus**

Varaosia ja kulutustarvikkeita tälle tuotteelle on saatavilla vähintään viiden vuoden ajan tuotannon päättymisen jälkeen.



Materiaalin turvallisuustiedot

Väriainekasetin/rummun materiaalitietojen turvallisuuslomakkeen (MSDS) voi hakea URL-osoitteesta <http://www.hp.com/go/msds> ja valitsemalla HP LaserJet -kuvakkeen. Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, soita U.S. HP FIRST (faksi pyynnöstä -palveluun) numeroon (1) (800) 231-9300. Saat luettelon värikasetin ja rummun materiaalien ja kemikaalien turvallisuustiedoista käyttämällä hakemistonumeroa 7. Yhdysvaltojen ulkopuoliset asiakkaat saavat lisätietoja soittamalla numeroon (1) (404) 329-2009.



Mukautuminen ympäristönsuojeluvaatimukseen



Muovit

Muoviosissa on materiaalin kansainvälisten standardien tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja poistaa käytöstä oikealla tavalla kirjoittimen käyttöään lopussa. Kirjoittimen koteloon ja runkoon käytetyt muovit ovat teknillisesti kierrätettäviä.



Jatkuu seuraavalla sivulla.





Kirjoitin ja osat

Kirjoittimen ja sen lisävarusteiden suunnittelussa on otettu huomioon kierrätysmahdollisuudet. Materiaalien lukumäärä on pidetty mahdollisimman pienenä, jotta tuotteen oikea toiminta ja korkeatasoinen käytön luotettavuus varmistetaan. Erilaiset materiaalit on suunniteltu erottumaan helposti toisistaan. Kiinnittimet ja muut liitännät on helppo paikantaa, niitä on helppo käyttää ja ne voidaan poistaa yleistyökaluilla. Korkeaprioriteettiset osat on suunniteltu niin, että ne voidaan ottaa nopeasti esille tehokasta purkamista ja korjausta varten. Muoviosat on suunniteltu enimmäkseen kaksivärisinä kierrätysohjelman helpottamiseksi. Jotkut pienet osat on tehty värillisiksi korostamaan kohtia, joista käyttäjä pääsee käsiksi kirjoittimen osiin.

HP hävittää palautetut tuotteet ympäristöä säästävällä tavalla. Monen käyttöosat otetaan talteen, tarkistetaan ja käytetään uudelleen täysin taattuina huolto-osina. Käytettyjä kirjoittimen osia ei sisällytetä uusien tuotteiden valmistukseen. Loput osat tuotteista kierrätetään, jos se on mahdollista. Pyydä paikallisesta HP:n asiakaspalvelukeskuksesta (sivu [3](#)) lisätietoja tuotteen kierrätystiedoista.

Paperi

Kirjoittimessa voidaan käyttää uusiopapereita, jos paperi täyttää oppaan *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* määrittämät tekniset tiedot. Kirjoittimessa voi käyttää uusiopaperia normin DIN 19 309 mukaisesti.





Vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company

Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard

Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP LaserJet 8150, 8150 N, 8150 DN, 8150 HN, 8150 MFP³

Mallinumero: C4265A, C4266A, C4267A, C4268A, C4269A

Tuotteen valinnaisvarusteet: KAIKKI

noudattavat seuraavia tuoteteknisiä tietoja:

Turvallisuus: IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4



IEC 825-1:1993 / EN 60825-1:1994 luokka 1 (Laser/LED)



EMC:

EN 55022:1998 (luokka B ³)

EN 55024:1998



EN 61000-3-2:1995

EN 61000-3-3:1995



FCC otsikko 47 CFR, osa 15 (luokka B 3) / ICES-002, painos 2

AS / NZS 3548:1995

Lisätiedot:

Laite täyttää EMC (elektromagneettinen yhteensopivuus) -direktiivin 89/336/EEC ja pienjännitedirektiivin 73/23/EEC vaatimukset, ja siinä on vastaava CE-merkintä.

1) Tuote testattiin tyypillistä kokoonpanoa käyttäen Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä.



2) Tämä laite noudattaa FCC:n säännöksiä osan 15 mukaisia säännöksiä. Tämän laitteen käyttö on seuraavien ehtojen alainen: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa kiusallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen täytyy vastaanottaa mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.



3) HP LaserJet 8150 MFP ja kaikki HP LaserJet 8150 -mallin kirjoittimet, joihin on asennettu HP Digital Copy, ovat luokan A rajoitusten mukaisia.



4) Laitteeseen kuuluu paikallisverkon (LAN) optiot. Kun liitântäkaapeli yhdistetään jompaankumpaan IEEE 802.3 -liittimistä, kirjoitin täyttää EN 55022 luokan A vaatimukset.



Boise, Idaho USA
29. heinäkuuta, 1999

VAIN määräysten noudattamista koskevia tietoja varten:

Australian yhteys:

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



Euroopan yhteys:

Paikallinen HP:n Asiakaspalvelukeskus tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE, Herrenberger Straße 130, D-71034 Böblingen (Saksa) (FAKSI: 49-7031-14-3143)



USA:n yhteys:

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



Turvallisuusilmoitukset



Laserturvallisuusilmoitus

Yhdysvaltain ruoka- ja lääkeainehallinnon (U.S. Food and Drug Administration) Center for Devices and Radiological Health (CDRH) on ottanut käyttöön 1.8.1976 valmistettuja lasertuotteita koskevat määräykset. Kaikkien Yhdysvalloissa markkinoitujen tuotteiden on täytettävä nämä määräykset. Tämä kirjoitin luokitellaan ”Class 1” (luokan 1) lasertuotteeksi Yhdysvaltain terveyspalvelun (U.S. Department of Health and Human Services, DHHS) säteilystandardissa (Radiation Performance Standard) vuoden 1968 terveys- ja turvallisuuslain (Health and Safety Act) säteilynvalvontakohdan (Radiation Control) mukaisesti. Koska kirjoittimen sisäiset säteilypäästöt ovat täysin suojarakenteen ja ulkokuoren sisäisiä, lasersäde ei pääse laitteen ulkopuolelle normaalien käyttötoimenpiteiden aikana.



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



Kanadan DOC-säädökset

HP LaserJet 8150, 8150 N, 8150 DN, 8150 HN

Kirjoitin täyttää Kanadan EMC luokan B vaatimukset.

<<Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. << CEM>>.>>

HP LaserJet 8150 MFP ja kaikki HP LaserJet 8150 -kirjoittimet, joihin on asennettu HP Digital Copy

Kirjoitin täyttää Kanadan EMC luokan A vaatimukset.

<<Conforme à la classe A des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. << CEM>>.>>



VCCI-ilmoitus (Japani)



HP LaserJet 8150, 8150 N, 8150 DN, 8150 HN

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。



HP LaserJet 8150 MFP ja kaikki HP LaserJet 8150 -kirjoittimet, joihin on asennettu HP Digital Copy

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A情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。



Korean EMI-ilmoitus



HP LaserJet 8150, 8150 N, 8150 DN, 8150 HN

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.



HP LaserJet 8150 MFP ja kaikki HP LaserJet 8150 -kirjoittimet, joihin on asennettu HP Digital Copy

사용자 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장해 검정을 받은 기기 이오니, 만약 잘못 구입하셨 을 때에는구입한 곳에 세 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.



Laserturvallisuusilmoitus Suomea varten

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 8150, 8150 N, 8150 DN, 8150 HN, 8150 MFP -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

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

WARNING!

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



HUOLTO

HP LaserJet 8150-, 8150 N-, 8150 DN, 8150 HN, 8150 MFP -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota värikasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VAROITUS!

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

WARNING !

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 765 - 795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser



Hakemisto



A

[äänipäästöt 425](#)
[alkutilavalikko 473](#)
[asetukset](#)
 [HP Digital Copy 366](#)
[asetussivu](#)
 [tarkistaminen 317](#)
 [tulostaminen 318](#)
[asiakirjan laatu](#)
 [HP Digital Copy 375](#)
[AutoCAD-kirjoitinohjain 68](#)
[automaattinen arkinsyötin 368](#)
 [lataaminen 368](#)
[AUX-liitäntä 373](#)

C

[Copy Connect EIO-kortti](#)
 [asennus 342](#)
[Copy Connect -kaapeli](#)
 [asennus 343](#)

D

[DIMMit](#)
 [asentaminen 479](#)
 [tarkistaminen 483](#)
 [tietoja 26](#)
[dual in-line memory module](#)
 Katso DIMMit

E

[EIO](#)
 [asentaminen 487](#)
 [paikat 29](#)
[EIO-valikko \(8150N/8150DN\) 468](#)

F

[FCC-ilmoitus 503](#)
[fonttiluettelo, tulostaminen 322](#)

H

[HP Digital Copy](#)
 [asennuksen tekniset tiedot 334](#)
 [asennus 329](#)
 [asetukset 366](#)





[asiakirjan laatu](#) 375
[automaattinen arkinsyötin](#) 368
[huolto](#) 377
[käyttöohjeet](#) 350
[laitevirhe](#) 383
[lasialusta](#) 370
[ohjauspaneeli](#) 351
[oletuskokoonpanot](#) 362
[ongelmien ratkaisu](#) 381
[osat](#) 330
[painikkeiden toiminnot](#) 363
[paperimääritykset](#) 374
[sijoitusvaatimukset](#) 333
[tilannekohtainen ohje](#) 361
[tilarivi](#) 352
[väliaikainen virhe](#) 382
[valikkovälilehdet](#) 353
[valojen toiminnot](#) 363
[vianmääritys](#) 349
[HP Fast InfraRed Connect](#)
[ongelmien ratkaisu](#) 304
[tietoja](#) 177
[HP JetDirect](#)
[EIO](#) 314
[HP TonerGauge](#) 192

[huolto](#)
[HP Digital Copy](#) 377
[kirjoittimen puhdistaminen](#) 196
[puhdistussivu](#) 198
[huolto- ja tukitietoja](#) 384

I

[I/O-puskurointi](#) 486
[I/O-valikko](#) 464
[infrapuna](#)
[ongelmien ratkaisu](#) 304
[tulostaminen](#) 177

J

[JetAdmin](#)
[asentaminen](#) 61
[JetSend, asentaminen](#) 76

K

[kääntöyksikkö](#)
[ongelmien ratkaisu](#) 295
[paperitukos](#) 212
[kääntöyksikön kohdistus](#) 472
[kaapelimääritys](#) 294
[kalvot, suositukset](#) 411
[käsinsyöttö](#) 156

käyttöohjeetHP Digital Copy 350käytösuhde 25kiinnitystila, vaihteleva 160kiintolevyasentaminen 487ongelmien ratkaisu 298kiintolevy, valinnainen 39kirjekuoretrypyt 261suositukset 412– 415kirjekuorilokero 210kokoasetus 434ongelmien ratkaisu 297tyyppiasetus 435kirjoitinlisävarusteet 36osien sijainti 34tarvikkeet 36tekniset tiedot 418toiminnot 25kirjoitinkielimuistin jakaminen 484tietoja 27kirjoitinohjainasetustietojen tallentaminen 147erilainen ensimmäinen sivu 149mukana toimitettu 65ohje 75oikean valitseminen 75PPD 65, 311RIP ONCE 147tyhjä takasivu 151useita sivuja arkille 152uusimman hankkiminen 68valitseminen koon ja tyytin mukaan 157vesileiman tulostaminen 148Windowsin ohjainten käyttö 73Kirjoittimen huoltopakkaus 188kirjoittimen kokoonpano 31kirjoittimen paino 422kirjoittimen puhdistaminen 196kokoonpanon kuvaus 31**L**laitevirheHP Digital Copy 383lajittelu kirjoittimessa (mopiointi) 146laserturvallisuusilmoitus Suomea varten 521lasialusta 370lataaminen 370lataaminenautomaattinen arkinsyötin 368lasialusta 370

[LEdit, tilan tulkinta 58](#)

[liitännät 29](#)

[lisävarusteet 36](#)

[kiintolevy 39, 487](#)

[tilaaminen 41](#)

[lokero](#)

[monilokeroinen postilaatikko 105](#)

[standardi 102](#)

[tulostuspuoli ylös 104](#)

[vasen tulostelokero 104](#)

[lokero 1](#)

[käsinsyöttö 156](#)

[lataaminen 88](#)

[mukauttaminen 154](#)

[ongelmien ratkaisu 280](#)

[paperitukoksen poistaminen 203](#)

[lokero 2 ja 3](#)

[lataaminen 92](#)

[paperitukos 205](#)

[lokero 4 208](#)

[2000 arkin syöttölokero 97](#)

[ongelmien ratkaisu 283](#)

[paperitukos 208](#)

[lokero 4 ja 5](#)

[lataaminen 92](#)

[paperitukos 206](#)

M

[Macintosh 72](#)

[LaserJet -apuohjelma 80, 84](#)

[LaserWriter 8 -ohjain 79](#)

[ongelmien ratkaisu 308](#)

[PPD 79, 311](#)

[Työn säilytys 165](#)

[massamuisti](#)

[asentaminen 487](#)

[MBM-valikon kokoonpano 462](#)

[MEt \(muistinlaajennustekniikka, Memory](#)

[Enhancement -tekniikka\) 26](#)

[Mikrokoodin päivitykset 30](#)

[monilokeroinen postilaatikko](#)

[5-lokeroisen postilaatikon/nitojan ongelmien](#)

[ratkaisu 285](#)

[ongelmien ratkaisu 289](#)

[paperitukos 219](#)

[mopiointi](#)

[katso myös lajittelu kirjoittimessa 146](#)

[muisti](#)

[asentaminen 479](#)

[asetusten säätäminen 484](#)

[I/O-puskurointi 486](#)

[maksimikokoonpano 482](#)

[resurssien säästö 484](#)

[tarkistaminen 483](#)





[tietoja](#) 26
[vaatimusten määrittäminen](#) 478
[varattu kirjoitinkielille](#) 484
[mukautettu paperikoko](#)
[asetukset](#) 143
[lataaminen](#) 163

N

[n sivua per arkki](#) 152
[nitoja](#)
[toistuvien paperitukosongelmien](#)
[ratkaiseminen](#) 224
[tukosten poistaminen](#) 222

O

[ohjausmerkkijonot](#) 492
[ohjauspaneeli](#)
[asettelu](#) 51
[HP Digital Copy](#) 351
[näppäimet](#) 54
[valikkokartan tulostaminen](#) 321
[valot](#) 52
[viestit](#) 226
[ohjauspaneelin kaavio](#)
[asennus](#) 346

[ohjauspaneelin valikot](#) 473
[EIO \(8150N/8150DN\)](#) 468
[I/O](#) 464
[kääntöyksikön kohdistusvalikko](#) 472
[kartan tulostaminen](#) 57
[MBM kokoonpano](#) 462
[paperinkäsittely](#) 434
[tiedot](#) 431
[tietoja](#) 56
[yksityiset/tallennetut työt -valikko](#) 429
[ohje, kirjoitinohjain](#) 75
[ohjeet](#)
[online](#) 227
[ohjelmisto](#)
[Apple LaserWriter 8 -ohjain](#) 79
[JetSend](#) 76
[LaserJet -apuohjelma](#) 80, 84
[Macintosh](#) 72
[PPD](#) 65
[tietoja](#) 60
[uusimman hankkiminen](#) 68
[Web JetAdmin](#) 82
[ohjelmiston asennus](#)
[Windows 3.1x](#) 71
[ohjelmiston asentaminen](#)
[Windows 95 ja NT 4.0](#) 70
[oletusasetus, palauttaminen](#) 473

oletuskokoonpanot

- HP Digital Copy 362
- ongelmien ratkaisu 254
- HP Digital Copy 381
- HP Fast InfraRed Connect 304
- Macintosh 308
- paperitukospaikat 202
- PS-virheet 299
- tarkistuslista 263
- verkko ja I/O-portti 302
- yleiset ongelmat 268
- online-ohjeet, käyttö 227
- OS/2-kirjoitinohjaimet 68

P

- painikkeiden toiminnot
 - HP Digital Copy 363
- paperi
 - erilainen ensimmäinen sivu 149
 - lähde 88
 - mukautettu paperikoko tai paksu paperi 143
 - syöttö
 - lataaminen lokeroihin 2 ja 3 92
 - lataaminen lokeroon 1 88
 - lataaminen lokeroon 4 97
 - lataaminen valinnaiseen 2 x 500 arkin
 - syöttölokeroon 92

tuloste

- monilokeroinen postilaatikko 105
- Tulostuspuoli ylös -lokero 104
- vakiolokero 102
- vasen lokero 104
- tulostepaikan valitseminen 100
- tyhjä takasivu 151
- useita sivuja arkille 152
- valitseminen koon ja tyyppin mukaan 157
- Katso myös lokero*
- paperimääritykset
 - HP Digital Copy 374
- paperinkäsittely
 - asetukset 27
 - valikko 434
- paperisuositukset 406
 - kalvot 411
 - kirjekuoret 412
 - kortit ja paksu paperi 416
 - tarrat 409
 - tietoja 395
 - uusiopaperi 395
- paperitukoksen poistaminen 210
- paperitukos 208
 - 2 x 500 arkin lokero 206
 - kääntöyksikkö 212
 - kirjekuorilokero 210





[lokero 1](#) 203
[lokerot 2 ja 3](#) 205
[monilokeroinen postilaatikko](#) 219
[oikea luukku](#) 204
[ongelmien ratkaisu](#)
 [paperitukokset](#) 201
[tulostealueet](#) 216
[vasemman luukun viereinen kuumentimen](#)
[alue](#) 217
[yläkannen alue](#) 214
[PostScript Level 2 -emulointi](#)
 Katso PS
[PPD](#) 311
[PS](#) 65
[puhdistussivu](#) 198

R
[Resolution Enhancement -tekniikka \(REt\)](#) 25
[RIP ONCE](#) 147
[rypistyneet kirjekuoret](#) 261

S
[Suomen laserturvallisuusilmoitus](#) 521

T
[takuulauseke](#) 385
[tarrat](#)
 [suositukset](#) 409
[tarvikkeet, tilaustiedot](#) 41
[tietovalikko](#) 431
[tilannekohtainen ohje](#)
 [HP Digital Copy](#) 361
[tilarivi](#)
 [HP Digital Copy](#) 352
[tulostelokero](#)
 [valitseminen](#) 100
[tulostuslaatu](#) 254
 [ongelmien ratkaisu](#) 254
[tulostuspalvelimet](#) 29
[Tulostuspuoli ylös -lokero](#) 104
[työlaskuri](#) 373
[Työn säilytys](#) 165

U
[Ulkoinen liitännälaite](#) 373

V
[vaatimustenmukaisuusvakuutus](#) 513
[vaihteleva kiinnitystila](#) 160
[väliaikainen virhe](#)
 [HP Digital Copy](#) 382

valikkovälilehdetHP Digital Copy 353valojen toiminnotHP Digital Copy 363värikasettiHP TonerGauge -mittarin uudelleen
asettaminen 192käsittely 190käyttöikä 191rajoitettu takuu 389tulostus väriaineen ollessa vähissä 193väriaineen tason tarkistaminen 191verkkoongelmien ratkaisu 302verkko-ohjelmistoJetAdmin 61vesileima 148vianmääritysHP Digital Copy 349Katso ongelmien ratkaisu**W**Web JetAdmin 82Web-palvelimet, tuetut 82WindowsTyön säilytys 165Windows 3.1x 71Windows 95 ja NT 4.0 70WordPerfect 5.1 -kirjoitinohjain 68**Y**Yksityiset/tallennetut työt -valikko 429ympäristönsuojelu 505– 513Y-virtajohtoasennus 345