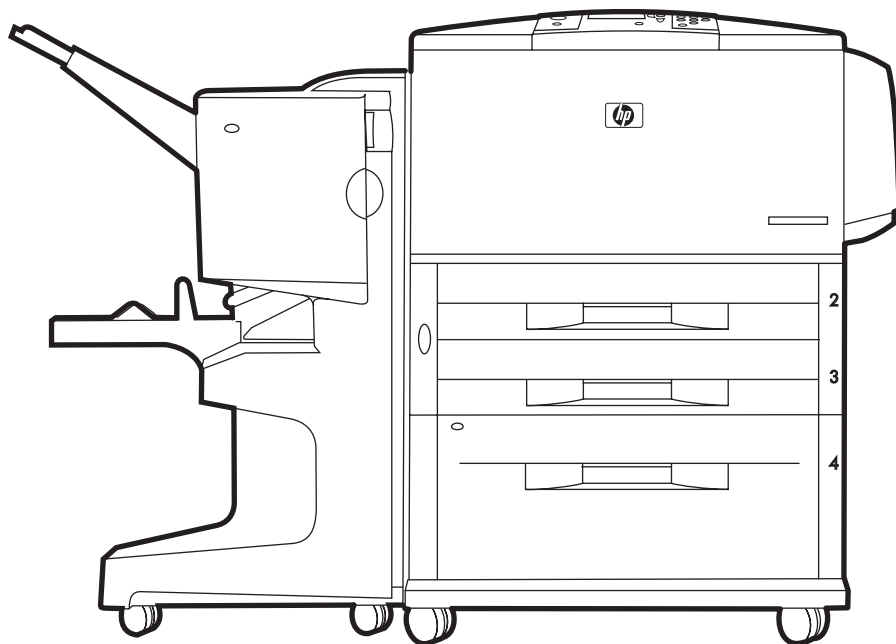


# HP LaserJet 9040/9050

## Käyttöopas





hp LaserJet 9040/9050 -sarjan tulostimet

**Käyttöopas** 

---

## **Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot**

© 2005 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

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

Julkaisun numero: Q3721-90950

Edition 1, 02/2005

## **Tavaramerkit**

Adobe, Acrobat ja PostScript ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

ENERGY STAR<sup>®</sup> on Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

HP 9000 -tietokoneissa olevat HP-UX versio 10.20 ja HP-UX versio 11.00 sekä uudemmat versiot ovat Open Group UNIX -tuotteita.

Linux on Linus Torvaldsin Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

UNIX on Open Group -organisaation rekisteröimä tavaramerkki.

# Sisällys

## 1 Perustietoa tulostimesta

Tulostimen ominaisuudet ja edut	7
Varaosat ja lisälaitteet	10
Tulostin ja sen lisävarusteet	14
Ohjauspaneelin painikkeet ja perustoiminnot	15
Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen	16
Ohjauspaneelin valikoiden käyttäminen	16
Paperinkäsittely-merkkivalon tilan tulkitseminen	17
Tulostimen ohjelmat	18
Ohjelmiston ominaisuudet	18
Tulostinohjaimet	19
Macintosh-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot	22
Tulostusjärjestelmäohjelmiston asentaminen	23
Ohjelmiston poistaminen	26
Verkko-ohjelmistot	27
HP Web Jetadmin	27
Tiedonsiirto käyttämällä valinnaista HP Jetdirect -tulostinpalvelinta	29
Tiedonsiirto käyttämällä sulautettua HP Jetdirect -tulostinpalvelinta	29
Sulautettu WWW-palvelin	30
Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen	30
HP Toolbox	31
Tuetut käyttöjärjestelmät	31
HP Toolbox -ohjelman käynnistäminen	31
HP Toolbox -ohjelman osiot	31
Ohjejärjestelmä	33

## 2 Tulostustehtävät

Syöttölokeroiden täyttäminen	36
Valinnaisen lokeron 1 täyttäminen	36
Valinnaisen lokeron 1 täyttäminen, kun samaa paperia käytetään useisiin tulostustoihin	37
Lokeroiden 2, 3 ja 4 täyttäminen	39
Mukautetun kokoisen paperin lisääminen lokeroihin 2, 3 ja 4	45
Lokeroiden asetusten määrittäminen Paperinkäsittely-valikkoa käyttämällä	47
Tulostusmateriaalin suuntaaminen	49
Perusohjeita tulostamiseen	54
Tulostelokeron valitseminen	55
Tulostekohteen valitseminen	56
Kirjekuorien tulostaminen	57
Valinnaisen 3 000 arkin lajittelulaitteen käyttäminen	60
Tulostetoiminnot	60
Valinnaisen nitovan lajittelulaitteen käyttäminen	60
Nitojan valitseminen	60
Niittien lisääminen	61
Valinnaisen monitoimiviimeistelylaitteen käyttäminen	63
Tulostetoiminnot	63
Valinnaisen nitojan käyttäminen	63
Niittien lisääminen	64
Kirjasten tekeminen	66
Valinnaisen 8-lokeroisen postilaatikon käyttäminen	67
Tulostetoiminnot	67
Tulostaminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)	68

Erikoispaperille tulostaminen . . . . .	70
Tulostaminen kirjelumakepaperille ja rei'itetylle tai esipainetulle paperille (yksipuoliselle) . . . . .	70
Tulostaminen kirjelumakepaperille ja rei'itetylle tai esipainetulle paperille (kaksipuoliselle) . . . . .	70
Tarrojen tulostaminen . . . . .	70
Kalvojen tulostaminen . . . . .	71
Ohjeita mukautetulle paperikoolle, korttipaperille ja paksulle paperille . . . . .	71
Täyskokoisten kuvien tulostaminen . . . . .	71

### 3 Laajennetut tulostustehtävät

Yleistä . . . . .	73
Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta . . . . .	74
Kohdistusasetukset . . . . .	75
Erlaisen ensimmäisen sivun käyttäminen . . . . .	76
Tyhjän takasivun lisääminen . . . . .	77
Monen sivun tulostaminen yhdelle arkille . . . . .	77
Valinnaisen lokeron 1 toiminnan mukauttaminen . . . . .	78
Tulostaminen valinnaisesta lokerosta 1, kun pyydetään lokeroon asetettua paperia . . . . .	78
Paperin syöttäminen käsin valinnaisesta lokerosta 1 . . . . .	78
Tulostamiseen käytettävän paperin määrittäminen . . . . .	79
Paperin tyypin ja koon mukaan tulostamisen edut . . . . .	79
Työn tallennustoimintojen käyttäminen . . . . .	80
Yksityisen työn tulostaminen . . . . .	81
Yksityisten töiden vapauttaminen . . . . .	81
Yksityisen työn poistaminen . . . . .	81
Tulostustyön tallentaminen . . . . .	82
Tallennetun työn tulostaminen . . . . .	82
Tallennetun työn poistaminen . . . . .	82
Työn pikakopioiminen . . . . .	83
Lisäkopioiden tulostaminen pikakopiotöistä . . . . .	83
Pikakopiotyön poistaminen . . . . .	83
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen . . . . .	84
Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen . . . . .	84
Säilytetyn työn poistaminen . . . . .	85

### 4 Suojausominaisuudet

Yleistä . . . . .	87
Suojattu levyn sisällön poisto . . . . .	88
Käsitellyt tiedot . . . . .	88
Suojatun levyn sisällön poistotoiminnon käyttäminen . . . . .	88
Lisätietoja . . . . .	88
Suojauslukitus . . . . .	89
Työn tallennusominaisuudet . . . . .	89

### 5 Tulostimen huolto

Yleistä . . . . .	91
Tulostimen puhdistaminen . . . . .	92
Puhdistaminen . . . . .	92
Tulostimen huoltopakkaus . . . . .	94
Tulostimen huoltolaskurin nollaaminen . . . . .	94
Asetussivun tulostaminen . . . . .	94
Tulostuskasetin käsitteleminen . . . . .	95
Tulostuskasetin tunnistus . . . . .	95
Muut kuin HP-värikasetit . . . . .	95
Tulostuskasetin säilyttäminen . . . . .	95
Väriaineen määrän tarkastaminen . . . . .	95

Tulostuskasetin tilat . . . . .	96
Tulostuskasetin tilaaminen . . . . .	96
Tulostuskasetin vaihtaminen . . . . .	97
Kierrättäminen . . . . .	97
Tulostimen puhdistussivun käyttö . . . . .	97

## 6 Vianmääritys

Yleistä . . . . .	99
Tukosten poistaminen . . . . .	100
Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta . . . . .	101
Tukosten poistaminen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteesta (kääntöyksiköstä) . . . . .	105
Paperitukosten poistaminen ulostulokohdista . . . . .	107
Tukosten poistaminen 8-lokeroisesta postilaatikosta . . . . .	118
Toistuvien paperitukosten poistaminen . . . . .	119
Tulostimen viestien ymmärtäminen . . . . .	120
Ohjauspaneelin ilmoitusten selvittäminen . . . . .	121
Tulosteen laatuongelmien korjaaminen . . . . .	130
Kirjekuorten rypistymisen estäminen . . . . .	134
Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen . . . . .	135
Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen . . . . .	144
Kotisivut . . . . .	144
Laitesivut . . . . .	145
Verkkotoimintasivut . . . . .	145
Tulostintietojen tulostaminen . . . . .	146
Tulostimen asetuksen tarkistaminen . . . . .	147
Valikkokartta . . . . .	147
Asetussivu . . . . .	148
Tarvikkeiden tilasivu . . . . .	149
Käyttö sivu . . . . .	150
PCL- tai PS-fonttiluettelo . . . . .	151
Jetdirect-sivu . . . . .	152
Tapahtumalokisivu . . . . .	153
Paperirataestein tulostaminen . . . . .	154

## Liite A Tekniset tiedot

Yleistä . . . . .	155
Käytettävät paperityypit . . . . .	158
Tuetut tulostimessa käytettävät paperikoot . . . . .	159
Tuetut paperityypit . . . . .	162
Tarrat . . . . .	163
Kalvot . . . . .	163
Kirjekuoret . . . . .	163
Korttipaperi ja paksu paperi . . . . .	164
Ympäristötiedot . . . . .	165
Sähkölaitetiedot . . . . .	165
Äänenvoimakkuuden tiedot . . . . .	166
Käyttöympäristö . . . . .	166

## Liite B Ohjauspaneelin valikot

Yleistä . . . . .	167
Hae työ -valikko . . . . .	168
Information menu (Tietovalikko) . . . . .	168
Paperinkäsittelyvalikko . . . . .	169
Määritä asetukset -valikko . . . . .	170
Tulostus-alivalikko . . . . .	170
Tulostuslaatu-alivalikko . . . . .	173
Järjestelmän asetukset -alivalikko . . . . .	175
I/O-alivalikko . . . . .	177
Alkuasetukset-alivalikko . . . . .	181
Diagnostiikka-valikko . . . . .	182
Palvelu-valikko . . . . .	182

## Liite C Tulostimen muisti ja sen laajentaminen

Yleistä . . . . .	183
Muistivaatimusten määrittäminen . . . . .	184
Muistin ja fonttien asentaminen . . . . .	184
DDR-DIMM-muistimoduulien asentaminen . . . . .	184
Flash-muistikortin asentaminen . . . . .	187
Muistin asennuksen tarkistaminen . . . . .	189
Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit) . . . . .	190
EIO-korttien ja massamuistivälineiden asentaminen . . . . .	190

## Liite D Tietoja säännöksistä

Tuotteen ympäristöystävällisyys . . . . .	191
Ympäristönsuojelu . . . . .	191
Otsonipäästöt . . . . .	191
Virrankulutus . . . . .	191
Väriaineen kulutus . . . . .	191
Paperin käyttö . . . . .	191
Muoviosat . . . . .	192
HP LaserJet -tulostustarvikkeet . . . . .	192
Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta . . . . .	192
Valmistusmateriaaleja koskevat säännökset . . . . .	193
Käyttöturvallisuustiedote . . . . .	193

## Liite E Pikanäppäinten käyttäminen ohjeen katseluohjelmassa

F6-näppäimen käyttäminen siirtymis- ja aiheruutujen välillä siirtymiseen . . . . .	195
Ohjeen katseluohjelman pikanäppäimet . . . . .	196
Sisällys-välilehden pikanäppäimet . . . . .	196
Hakemisto-välilehden pikanäppäimet . . . . .	197
Etsi-välilehden pikanäppäimet . . . . .	197
Suosikit-välilehden pikanäppäimet . . . . .	197

## Liite F HTML Help Viewer -katseluohjelman käyttäminen

Ohjeen tehokas käyttäminen . . . . .	199
Ohjeen aiheen löytäminen . . . . .	199
Suosittujen ohjeaiheiden luettelon luominen . . . . .	200
Ohjeen aiheen kopioiminen . . . . .	200
Nykyisen ohjeen aiheen tulostaminen . . . . .	200
Aiheen löytäminen työkalurivin painikkeita käyttämällä . . . . .	200
Pikavalikkokomentojen käyttäminen . . . . .	201

## Hakemisto



# 1 Perustietoa tulostimesta

Olet ostanut HP LaserJet 9040/9050 -sarjan tulostimen. Katso tulostimen asennusohjeet tulostimen mukana toimitetusta *Aloitussopasta*.

Nyt kun tulostin on asennettu ja valmis tulostamaan, käytä muutama minuutti tutustuen tulostimeen. Tässä luvussa on tietoja seuraavista tulostimeen liittyvistä asioista:

- Tulostimen ominaisuudet ja edut
- Ohjauspaneelin painikkeet ja perustoiminnot
- Tulostimen ohjelmat
- Sulautettu WWW-palvelin
- Ohjejärjestelmä

## Tulostimen ominaisuudet ja edut

Tässä osassa luetellaan tulostimen tärkeimmät ominaisuudet.

### Nopeus ja suoritusteho

- Transmit Once, Raster Image Processing (RIP) ONCE -tekniikka
- kahdeksan sekuntia valmiustilasta ensimmäisen sivun tulostukseen
- 40 sivua minuutissa (HP LaserJet 9040 -sarjan tulostin) tai 50 sivua minuutissa (HP LaserJet 9050 -sarjan tulostin) Letter- tai ISO A4 -paperille
- suorituskkyky jopa 300 000 sivua kuukaudessa
- 533 megahertsin (MHz) mikroprosessori.

### Tarkkuus

- 600 pistettä tuumalla (dpi), kun Resolution Enhancement technology (REt) on käytössä
- FastRes 1200 tuottaa 1200 dpi:n laadun täydellä nopeudella
- jopa 220 harmaasävyä.

### Muisti (Memory)

- 64 megatavua (Mt) RAM-muistia, HP LaserJet 9040/9050 -tulostimen perusmalli laajennettavissa 512 megatavuun 100-nastaisilla DDR DIMM (dual in-line memory modules) -muistimoduuleilla
- 128 megatavua RAM-muistia, HP LaserJet 9040n/9050n- ja HP LaserJet 9040dn/9050dn -tulostimet laajennettavissa 512 megatavuun 100-nastaisilla DDR DIMM -muistimoduuleilla
- muistinparannustekniikka (Met), joka pakkaa tiedot automaattisesti. Näin työmuistin käyttö on tehokasta.

## Käyttöliittymä

- Ohjauspaneelin näyttöruutu
- Sulautettu WWW-palvelin, jonka kautta tuen hankkiminen ja tarvikkeiden tilaaminen on helppoa (käytettävissä verkkoon kytketyissä tulostimissa)
- HP Toolbox -ohjelmalla saat tietoja tulostimen tilasta ja hälytyksistä, voit määrittää tulostimen asetukset ja tulostaa tulostimen sisäiset tietosivut.

## Kieli ja fontit

- HP Printer Command Language (PCL) 6 -ohjain
- HP PCL 5e -ohjain yhteensopivuuden varmistamiseksi
- PJP (Printer Job Language)
- Printer Management Language
- 80 skaalattavaa TrueType-kirjasinlajia
- HP PostScript 3 (PS) -emulointi

## Mustekasetti

- Kasetti on suunniteltu niin, että sitä ei tarvitse ravistaa.
- HP-mustekasettien oikeaksi todistaminen.
- Ei vedettävää kahvaa, automaattinen suojauskan poistaminen.
- Tarvikkeiden tilaaminen Internetin kautta.

## Paperin käsittely

- **Määritä**
  - **Valinnainen lokero 1 (monikäyttölokero):** Monikäyttölokero papereille, kalvoille, tarroille ja kirjekuorille. Lokeroon mahtuu 100 paperiarkkia tai 10 kirjekuorta.
  - **Lokerot 2 ja 3:** Kaksi 500 arkin syöttölokeroa. Nämä lokerot tunnistavat tavalliset paperikoot aina A3-kokoon tai 11 x 17 tuuman kokoon asti ja mahdollistavat tulostamisen mukautetulle paperikoolle.
  - **Valinnainen lokero 4 (2 000 arkin syöttölokero):** Nämä lokerot tunnistavat tavalliset paperikoot aina A3-kokoon tai 11 x 17 tuuman kokoon asti ja mahdollistavat tulostamisen mukautetulle paperikoolle.
  - **Valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite:** Mahdollistaa kaksipuolisen tulostuksen.
- **Tulostus**
  - **Tavalliset syöttölokerot**
    - **Tavallinen ylälokero:** Tavallinen ylälokero sijaitsee tulostimen yläosassa. Se on oletuslokero. Lokeroon mahtuu 500 paperiarkkia.
    - **Tavallinen vasen lokero:** Vasen tulostelokero sijaitsee tulostimen vasemmalla puolella. Lokeroon mahtuu 100 paperiarkkia.
  - **Valinnainen 3 000 arkin lajittelulaite:** Lajittelulaite.
    - **Ylälokero (tulostuspuoli ylöspäin):** Lokeroon mahtuu 100 paperiarkkia.
    - **Alalokero (tulostuspuoli alaspäin):** Lokeroon mahtuu 3 000 paperiarkkia.
  - **Valinnainen 3 000 arkin nitova lajittelulaite:** Laitteella voi nittoa jopa 50 paperiarkin kokoisen tulostustyön tai vastaavasti 5 mm korkean työn (paperin paksuuden mukaan).
    - **Ylälokero (tulostuspuoli ylöspäin):** Lokeroon mahtuu 100 paperiarkkia.
    - **Alalokero (tulostuspuoli alaspäin):** Lokeroon mahtuu 3 000 paperiarkkia.

- **Valinnainen monitoimiviimeistelylaite:** Lokeroon mahtuu 1 000 paperiarkkia. Sillä voi nitoa jopa 50 paperiarkin kokoisen tulostustyön sekä taittaa ja sitoa kirjasen, jossa on 10 paperiarkkia.
  - **Ylälokero (suora paperirata):** Lokeroon mahtuu enintään 1 000 arkkiä paperia.
  - **Alempi kirjalokero:** Lokeroon mahtuu 50 kirjasta.
- **Valinnainen 8-lokeroinen postilaatikko:** Lajittelulaite ja työn erottelulaite, jossa on kahdeksan postilaatikkoa, jotka voidaan määrittää tiettyjen käyttäjien tai työryhmien käyttöön. Postilaatikon kaikkiin lokeroihin mahtuu 2 000 A4- tai Letter-kokoista paperiarkkia.
  - **Ylälokero (tulostuspuoli ylöspäin):** Lokeroon mahtuu 125 paperiarkkia.
  - **Lokerot 1–8 (tulostuspuoli alaspäin):** Kaikkiin lokeroihin mahtuu 250 paperiarkkia.

## Liitännät

- HP Jetdirect EIO -tulostinpalvelinkortit
  - Universal serial bus (USB)-, sarja- ja LocalTalk-liitäntä
  - Fast Ethernet 10/100TX
  - Wireless 802.11b
- B-kokoinen rinnakkaiskaapeli
- Local area network (LAN) -liitin (RJ-45) sulautettua tulostuspalvelinta varten (vakiona HP LaserJet 9040n/9050n- ja HP LaserJet 9040dn/9050dn -laitteissa)

## Ympäristöominaisuudet

- Lepotila säästää energiaa (on ENERGY STAR<sup>®</sup> -sääntöjen (version 3.0) mukainen).

---

### Huomautus

Katso tarkempia tietoja kohdasta [Ympäristönsuojelu](#).

## Kiinteän ohjelmiston päivittäminen

Tietoja tulostimen ja järjestelmän laitteisto-ohjelmiston päivittämisestä on HP:n Web-sivustossa. Voit ladata uusimman laitteisto-ohjelmiston version Web-sivustosta, osoitteesta [www.hp.com/go/lj9040\\_firmware](http://www.hp.com/go/lj9040_firmware) tai [www.hp.com/go/lj9050\\_firmware](http://www.hp.com/go/lj9050_firmware). Seuraa näytön ohjeita. HP Web Jetadmin -ohjelman avulla voi lähettää laitteisto-ohjelmiston päivitysversiot helposti useisiin tulostimiin (siirry sivustoon [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin)).

---

### Huomautus

HP LaserJet 9040n/9050n- ja HP LaserJet 9040dn/9050dn -laitteiden kiinteissä ohjelmistoissa on mukana verkkokäyttömoduulit.

## Valinnainen HP EIO -kiintolevy

Valinnaiselle EIO-kiintolevylle voi tallentaa valittuja tulostustöitä. Se tukee RIP ONCE -tekniikkaa, ja sillä voidaan tallentaa ladattuja fontteja ja muotoja pysyvästi tulostimeen. Useat kohteet EIO-kiintolevyllä säilyvät tulostimessa, vaikka tulostin sammutetaan (toisin kuin tavallisessa tulostimen muistissa). EIO-kiintolevylle ladatut fontit ovat kaikkien tulostimen käyttäjien käytössä.

EIO-kiintolevy voidaan kirjoitussuojata ohjelmiston avulla lisäturvan takaamiseksi.

HP Web Jetadmin -ohjelman laitetallennuksen hallintasoelman avulla voi poistaa tiedostoja ja hallita massamuistiväliseeseen tallennettuja fontteja. Katso kohtaa [Sulautettu WWW-palvelin](#). Lisätietoja on tulostinohjelmiston ohjeessa.

Hewlett Packard Company tuo markkinoille uusia ohjelmistotyökaluja tulostinta ja sen lisälaitteita varten. Nämä työkalut ovat saatavilla Internetistä. Lisätietoja on sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

### Macintosh-käyttäjät

HP LaserJet -apuohjelman avulla voi ladata fontteja ja tiedostoja. Lisätietoja on kohdassa [HP LaserJet -apuohjelma](#) ja HP LaserJet -apuohjelman mukana toimitetussa HP LaserJet -apuohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.

### Suojausominaisuudet

- Suojattu levyn sisällön poisto
- Suojauslukitus
- Työn säilytys

Lisätietoja näistä ominaisuuksista on kohdassa [Suojausominaisuudet](#).

## Varaosat ja lisälaitteet

Seuraavassa taulukossa on lueteltu osat ja lisälaitteet, jotka toimitetaan tulostimen mukana tai jotka voi ostaa erikseen.

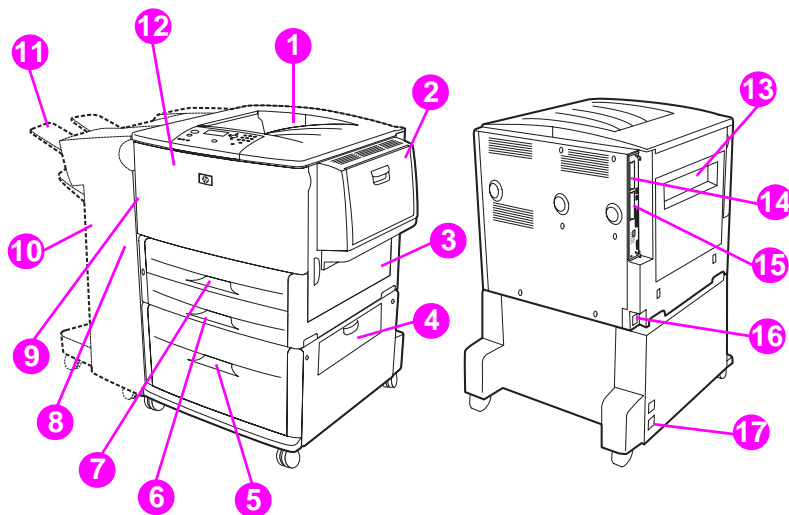
Tuotteen tyyppi	Tuote	Kuvaus tai käyttö	Tilausnumero
<b>Paperinkäsittely, syöttö</b>	Valinnainen lokero 1 (monikäyttölokero) (vakiona HP LaserJet 9040n/9050n- ja 9040dn/9050dn-malleissa)	Erikoistulostusmateriaalien, kuten kirjekuorien ja osoitetarrojen, automaattinen syöttö.	C8568A
	Valinnainen lokero 4 (2 000 arkin syöttölaite)	Valinnainen lokero, joka sopii tulostimen alle ja kohentaa syöttökapasiteettia.	C8531A
	Valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kääntöyksikkö) (vakiona HP LaserJet 9040dn/9050dn -mallissa)	Mahdollistaa automaattisen tulostuksen molemmille puolille paperia.	C8532A

<b>Tuotteen tyyppi</b>	<b>Tuote</b>	<b>Kuvaus tai käyttö</b>	<b>Tilausnumero</b>
<b>Valinnaiset tulostuslaitteet (tulostimeen voi asentaa yhden laitteen)</b>	3 000 arkin lajittelulaite	Yksi 3 000 arkin lajittelulaite. Laitetta on mahdollista käyttää myös työn siirtotoiminnoissa.	C8084A
	3 000 arkin nitova lajittelulaite	Yhdellä 3 000 arkin nitovalla lajittelulaitteella voi nittoa jopa 50 arkkiä sisältäviä asiakirjoja. Laitetta on myös mahdollista käyttää työn siirtotoiminnoissa.	C8085A
	Monitoimiviimeistely-laite	Laitteeseen mahtuu 1 000 paperiarkkia. Sillä voi nittoa jopa 50 paperiarkkia sekä taittaa ja sitoa kirjasen, jossa on 10 paperiarkkia.	C8088B
	8-lokeroinen postilaatikko	Laite, jossa on tulostuspuoli ylös -lokero (ylälokero) ja kahdeksan tulostuspuoli alas -lokeroa, jotka voidaan määrittää yksittäisten käyttäjien tai työryhmien käyttöön. Laitetta voi käyttää myös työn erottelu-, pinonta- ja lajittelulaitteena.	Q5693A
<b>Tulostustarvikkeet</b>	Tulostuskasetti (keskimäärin 30 000 sivua noin viiden prosentin peittoasteella)	Vaihdettava HP:n maksimikokoinen tilatietonsa ilmoittava värikasetti.	C8543X
	Niittikasetti (nitovaan lajittelulaitteeseen)	Vaihdettava HP:n 5 000 niitin kasetti.	C8091A
	Niittikasetti (monitoimiviimeistelylaitteeseen)	Vaihdettava HP:n 5 000 niitin kasetti.	C8092A

Tuotteen tyyppi	Tuote	Kuvaus tai käyttö	Tilausnumero
Muisti, fontit ja massamuisti	SDRAM-DDR-DIMM-muistimoduulit (100-nastainen)	Tulostimessa on kaksi DIMM-muistimoduulipaikkaa. Toinen niistä on tehtaassa asennetun muistin käytössä.	
		Parantaa tulostimen kykyä käsitellä suuria ja tallennettuja tulostustöitä (enintään 512 megatavua, HP-merkkisillä DDR-DIMM-moduuleilla).	
		32 megatavua	Q3982A
		64 megatavua	Q2625A
		128 megatavua	Q2626A
	Flash-muistikortit (100-nastainen)	256 megatavua	C2627A
		512 megatavua	C2628A
		Fonttien ja lomakkeiden pysyvä tallennuspaikka.	
	EIO-levy	16 megatavua	Q2634A
		32 megatavua	Q2635A
64 megatavua		Q2636A	
	Fonttien ja lomakkeiden pysyvä tallennuspaikka. Mahdollistaa RIP ONCE -tekniikan käyttämisen tulostustöissä, jotka ovat liian suuria käsiteltäväksi RIP ONCE -tekniikalla RAM-muistissa.	J6073A (> 5 gigatavua)	

Tuotteen tyyppi	Tuote	Kuvaus tai käyttö	Tilausnumero
<b>Kaapeli- ja liitännävarusteet</b>	EIO-kortit	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HP Jetdirect -liitännäkortti USB-, sarja- ja LocalTalk-liitännöjä varten</li> </ul>	J4135A
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● HP Jetdirect 620N -tulostinpalvelin Fast Ethernet (10/100Base-TX) -verkkoja varten (vain RJ-45) (HP LaserJet 9040n/9050n- ja 9040dn/9050dn-malleissa on vakiona sulautettu 10/100Base-TX)</li> </ul>	J7934A
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● HP 680n Wireless 802.11b -liitäntä</li> </ul>	J6058A
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● HP Jetdirect 625N -tulostinpalvelin Fast Ethernet -liitännää varten (10/100/Base-TX-verkot)</li> </ul>	J7960A
<b>Huoltopakkaus</b>	Tulostimen huoltopakkaus	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pakkauksessa on kaksi tyyppin 1 telaa, seitsemän tyyppin 2 telaa sekä yksi siirtotela ja kiinnitysyksikkö.</li> </ul>	C9152A (110-V-malleihin) C9153A (220-V-malleihin)

## Tulostin ja sen lisävarusteet



1. Tavallinen ylälokero (tulostuspuoli alas -lokero)
2. Valinnainen lokero 1
3. Oikea luukku
4. Pystysuuntaisen siirron luukku
5. Valinnainen lokero 4
6. Lokero 3
7. Lokero 2
8. Vasen luukku (tulostuslaitteen takana)
9. Valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (tulostimen sisällä)
10. Valinnainen tulostuslaite (3 000 arkin lajittelulaite, 3 000 arkin nitova lajittelulaite, monitoimiviimeistelylaite tai 8-lokeroinen postilaatikko)
11. Ylälokero (tulostuspuoli ylös -tulostelokero valinnaisessa tulostuslaitteessa)
12. Etuluukku
13. Vasen luukku
14. EIO-paikka 1
15. EIO-paikka 2
16. Virtajohto
17. Lokero 4 -tulostuksen virtalähde

---

### Huomautus

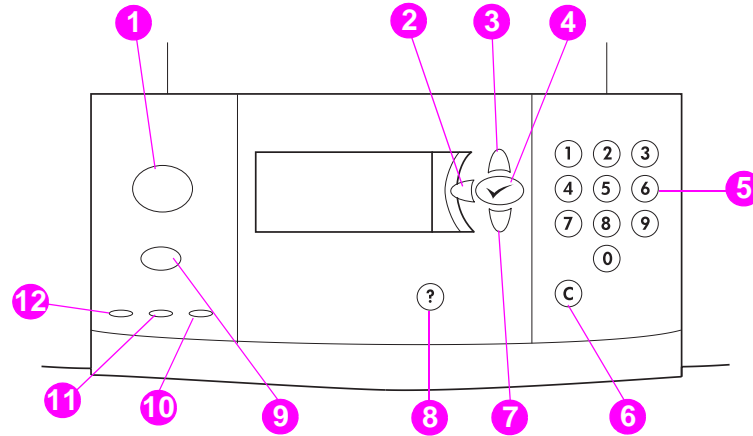
---

Tarkempia tietoja valinnaisten tulostuslaitteiden tulostelokeroista on kohdassa [Tulostelokeron valitseminen](#).



## Ohjauspaneelin painikkeet ja perustoiminnot

Ohjauspaneelissa on kolme merkkivaloa (LED-valoa), neljä navigointipainiketta, ohje, kaksi työkohtaista painiketta, numeronäppäimistö ja näyttöruutu, johon mahtuu neljä tekstiriviä.



Numero	Painike	Toiminto
1	VALIKKO	Avaa valikot tai poistuu niistä.
2	← (Vasen nuolinäppäin)	Voit palata valinnasta tai näppäimillä määritetyistä tiedoista yhden vaiheen takaisinpäin.
3	▲ (Ylänuolinäppäin)	Näppäintä painamalla voit siirtyä luettelon edelliseen kohtaan.
4	✓ (VALITSE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tallentaa kohteelle valitun arvon. Valinnan viereen tuleva tähtimerkki (*) merkitsee sitä, että valinta on uusi oletusarvo. Oletusasetukset pysyvät voimassa, kun tulostimesta katkaistaan virta tai tulostin palautetaan alkutilaan (ellei kaikkia tehdasasetuksia palauteta Aikasetukset-valikosta).</li> <li>Tulostaa ohjauspaneelista yhden tulostintietojen sivun.</li> </ul>
5	NUMERONÄP- PÄIMISTÖ	Numeronäppäimillä voi määrittää numeroarvoja.
6	C (Tyhjennys)	Palauttaa numeroarvon tilalle oletusarvon.
7	▼ (Alanuolinäppäin)	Näppäintä painamalla voit siirtyä luettelon seuraavaan kohtaan.
8	? (Ohje)	Voit tuoda näkyviin ohjauspaneelin näytössä olevaa viestiä koskevan ohjeen.
9	PYSÄYTÄ	Avaa Pysäytä-valikon, josta voit valita seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>nykyisen tulostustyön peruuttaminen</li> <li>tulostuksen siirtäminen keskeytystilaan</li> <li>tulostuksen jatkaminen (jos tulostus on keskeytetty).</li> </ul>

## Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen

Numero	Valo		Merkitys
10	Huomio	Virta katkaistuna Virta päällä Vilkkuu	Tulostimessa ei ole vikaa. Tulostimessa on kriittinen vika. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se sitten uudelleen. Toiminto vaatii käyttäjän toimenpiteitä. Katso ohjauspaneelin näyttöä.
11	Tiedot	Virta katkaistuna Virta päällä Vilkkuu	Tulostimessa ei ole tulostustietoja. Tulostimessa on tulostustietoja, mutta tulostin ei ole valmis tai linjatilassa. Tulostin käsittelee tai tulostaa tietoja.
12	Valmis	Virta katkaistuna Virta päällä Vilkkuu	Tulostin ei ole linjatilassa tai on tapahtunut virhe. Tulostin on valmis tulostamaan. Tulostin siirtyy pois linjatilasta. Odota, että merkkivalon vilkkuminen lakkaa.

## Ohjauspaneelin valikoiden käyttäminen

Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valinnoista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa [Ohjauspaneelin valikot](#). Kun lisälokeroita tai muita valinnaisvarusteita on asennettu tulostimeen, uudet valikon vaihtoehdot näkyvät automaattisesti valikoissa.

## Ohjauspaneelin valikkoluettelon tulostaminen

Tietoja ohjauspaneelin valikkoluettelon tulostamisesta on kohdassa [Valikkokartta](#).

## Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

- 1 Avaa valikot painamalla ✓ - tai **VALIKKO**-painiketta.
- 2 Siirry haluamasi valikon kohdalle painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Valitse sitten haluamasi valikko painamalla ✓ -painiketta. Toista tämä toimenpide tarvittaessa alavalikon kohdalla.
- 3 Siirry haluamasi kohteen kohdalle painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Valitse sitten haluamasi kohde painamalla ✓ -painiketta.
- 4 Siirry haluamasi arvon kohdalle painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Valitse sitten haluamasi arvo painamalla ✓ -painiketta. Ohjauspaneelin näytössä olevan valinnan vieressä näkyy tähti ( \* ) merkinä siitä, että valinta on nyt oletusasetus.
- 5 Sulje valikko painamalla **VALIKKO**-painiketta.

### Huomautus

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. (Ohjelman asetukset korvaavat tulostinohjaimen asetukset.) Jos valikkoa tai valikkokohdetta ei voi avata tai käyttää, se ei ole tulostimen asetusta tai verkonvalvoja on lukinnut toiminnon. (Ohjauspaneeliin tulee teksti KÄYTTÖ ESTETTY VALIKOT LUKITTU.) Ota yhteys verkonvalvojaan.

## Paperinkäsittely-merkkivalon tilan tulkitseminen

Tulkitse valinnaisen 2 000 paperin syöttölokero (valinnainen lokero 4), valinnaisen 3 000 paperin lajittelulaitteen, valinnaisen 3 000 paperin nitovan lajittelulaitteen, monitoimiviimeistelylaitteen ja valinnaisen 8-lokeroisen postilaatikon merkkivalojen tila käyttämällä apuna seuraavaa taulukkoa.

<b>Valo</b>	<b>Valinnainen 2 000 arkin syöttölokero (lokero 4)</b>	<b>Valinnainen tulostuslaite (3 000 arkin lajittelulaite, 3 000 arkin nitova lajittelulaite, monitoimiviimeistelylaite tai 8-lokeroinen postilaatikko)</b>
<b>Tasainen vihreä</b>	Lisälaitteessa on virta päällä ja se on valmis.	Lisälaitteessa on virta päällä ja se on valmis.
<b>Vilkkuva vihreä</b>	Lisälaite on huoltotilassa.	Lisälaite on huoltotilassa.
<b>Tasainen keltainen</b>	Lisälaitteen laitteisto ei toimi asianmukaisesti.	Lisälaitteen laitteisto ei toimi asianmukaisesti.
<b>Vilkkuva keltainen</b>	Lisälaitteessa on tukos, tai sivu täytyy poistaa lokerosta, vaikka sivu ei olisi jumissa.  Pystysuuntaisen siirron luukku saattaa olla auki.	Lisälaitteessa on tukos, tai sivu täytyy poistaa yksiköstä, vaikka sivu ei olisi jumitunut.  Lisälaitetta ei ole yhdistetty tulostimeen oikein.
<b>Virta katkaistuna</b>	Tulostin voi olla lepotilassa. Paina jotakin painiketta. Lisälaite ei saa virtaa.	Tulostin voi olla lepotilassa. Paina jotakin painiketta. Lisälaite ei saa virtaa.

# Tulostimen ohjelmat

Tulostimen mukana toimitetaan CD-levy, joka sisältää tulostusjärjestelmäohjelmiston. Tällä CD-levyllä olevien ohjelmisto-osien ja tulostinohjainten avulla voit käyttää tulostintasi tehokkaasti. Katso asennusohjeet CD-levyn asennustiedoista.

---

## Huomautus

---

Uusimmat tiedot tulostusjärjestelmän ohjelmisto-osista on Internetissä sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) olevassa Lueminut-tiedostossa. Tietoja tulostimen ohjelmien asentamisesta on tulostimen mukana toimitetun CD-levyn asennustiedoissa.

Tässä osiossa on yhteenveto CD-levyllä mukana olevista ohjelmista. Tulostusjärjestelmässä on ohjelmat seuraaviin käyttöjärjestelmiin:

- Microsoft® Windows 9X ja Windows Millennium Edition (Me)
- Microsoft Windows NT® 4.0, Windows 2000 ja Windows XP
- IBM OS/2 versio 3.0 tai uudempi (saatavilla myös Internetistä)
- Apple Mac OS 7.5 tai uudempi
- Linux (saatavilla myös Internetistä)

Tulostusjärjestelmä sisältää myös ohjelman verkonvalvojille seuraavia verkkokäyttöjärjestelmiä varten:

- Microsoft Windows 9X ja Windows Me
- Microsoft Windows NT 4.0, Windows 2000 ja Windows XP
- Microsoft Windows Server 2003
- Mac OS (EtherTalk)
- Linux (WWW)
- UNIX® (WWW)

Tulostimen asentaminen UNIX-käyttöjärjestelmään ja muihin verkkokäyttöjärjestelmiin on mahdollista Internetin tai paikallisen HP-jälleenmyyjän kautta.

---

## Huomautus

---

Sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) on luettelo tulostinohjaimista, päivitettyjä HP-tulostinohjelmia sekä tuotteiden tukitietoja.

## Ohjelmiston ominaisuudet

HP LaserJet 9040/9050 -sarjan tulostimissa on käytössä asetusten automaattinen määrittämistoiminto ja päivitystoiminto sekä esimäärittystoiminnot.

## Ohjaimen automaattinen määrittäminen

Windows-käyttöjärjestelmissä käytettäviin HP LaserJet PCL 6- ja PCL 5e -ohjaimiin sekä Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä käytettäviin PS-ohjaimiin on sisällytetty asennuksen aikana tulostimen lisälaitteiden automaattinen havaitsemistoiminto ja ohjainten määrittämistoiminto. Ohjaimen automaattisen määrittämisen tukemia lisälaitteita ovat esimerkiksi kääntöyksikkö, valinnaiset paperilokerot ja DIMM-muistimoduulit.

## Päivitystoiminto

Jos olet muokannut HP LaserJet 9040/9050 -tulostimen asetuksia asennuksen jälkeen, ohjaimen voi päivittää uudet asetukset automaattisesti ympäristöissä, jotka tukevat kaksisuuntaista tiedonsiirtoa. Kun napsautat **Päivitä nyt** -painiketta, uudet asetukset päivittyvät ohjaimen automaattisesti.

### Huomautus

Päivitystoimintoa ei voi käyttää osoita-ja-tulosta-ympäristössä käytettävässä asiakaskoneessa. Päivitystoimintoa voi käyttää paikallisissa tulostimissa sekä osoita-ja-tulosta-palvelimien kautta.

## HP:n ohjainten esimääritystoiminto

HP:n ohjainten esimääritystoiminto sisältää työkalut, joiden avulla HP:n ohjelmia voi mukauttaa ja jakaa hallituissa tulostusympäristöissä. IT-järjestelmänvalvojat voivat esimäärittää HP:n ohjainten esimääritystoiminnolla HP-tulostinohjainten tulostusta ja laitteistoa koskevia oletusasetuksia, ennen kuin ohjaimet asennetaan verkkoympäristöön. Lisätietoja on kohdassa *HP Driver Preconfiguration Support Guide* sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

## Tulostinohjaimet

Tulostinohjainten kautta voi käyttää tulostimen ominaisuuksia, ja ne mahdollistavat tietokoneen ja tulostimen välisen kommunikoinnin (tulostinkieltä käyttämällä). Tietoja ohjelmista ja kielistä on saatavilla asennustiedoista, Lueminut-tiedostosta ja tulostimen CD-levyllä olevasta uusimmasta Lueminut-tiedostosta.

Seuraavassa taulukossa on lueteltu tulostinten mukana toimitettavat tulostinohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040). (Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, katso tiedot HP:n tukioppaasta.) Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan tulostinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneessa käytössä Internet-yhteyttä ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

### Huomautus

Kaikkiin käyttöjärjestelmiin sopiva PCL 5 -tulostinohjain ja Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmään sopivat PCL 6- ja PS-ohjaimet ovat saatavilla CD-levyllä. Näitä tulostinohjaimia ei kuitenkaan asenneta tyyppillisen asennuksen aikana. Asenna ohjain tällöin ohjatun tulostimen asennustoiminnon avulla.

Käyttöjärjestelmä <sup>1</sup>	PCL 5e	PCL 6	PS <sup>2</sup>	PPD <sup>3</sup>
Windows 9X ja Windows Me	✓	✓	✓	
Windows NT 4.0	✓	✓	✓	
Windows 2000	✓	✓	✓	
Windows XP	✓	✓	✓	
Windows Server 2003	✓	✓	✓	
Macintosh OS	✓	✓	✓	✓

1. Kaikki tulostimen ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Tarkista käytettävissä olevat ominaisuudet ohjaimen ohjeesta.
2. PostScript (PS) 3 -emulointiin viitataan tässä oppaassa termillä PS.
3. Vain PostScript Printer Description (PPD:t) -tiedostot toimitetaan laitteen mukana. (Katso kohtaa [PostScript-tulostimen kuvaustiedostot \(PPD:t\) ja Printer Dialog Extension \(PDE:t\)](#).) Apple-tulostinohjain toimitetaan Macintosh-käyttöjärjestelmän (OS) mukana. Sen voi myös hankkia suoraan Applelta.

---

## Huomautus

Jos järjestelmä ei ole etsinyt Internetistä uusimpia ohjaimia ohjelman asennuksen aikana, voit ladata uusimmat ohjaimet sivustosta [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040). Jos Internet-yhteys on luotu, etsi ladattava ohjain napsauttamalla **Downloads and Drivers** (Ladattavat tiedostot ja ohjaimet) -kohtaa.

Voit ladata UNIX- ja Linux-malliskriptit Internetistä tai tilata ne HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. Voit ladata UNIX-asennusohjelmat sivustosta [www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

---

## Huomautus

Jos haluamasi tulostinohjain ei ole tulostimen CD-levyllä tai sitä ei ole mainittu tässä, tarkista asennusohjeista, Lueminut-tiedostosta ja uusimmat tiedot sisältävästä Lueminut-tiedostosta, onko tämä tulostinohjain tuettu. Jos sitä ei tueta, ota yhteys käyttämäsi ohjelman valmistajaan tai jakelijaan ja pyydä tulostimeen ohjain.

## Lisäohjaimet

Seuraavat ohjaimet eivät ole mukana CD-levyllä. Ne voidaan kuitenkin ladata Internetistä tai tilata HP:n asiakaspalvelusta.

- OS/2 PCL 5e/6 -tulostinpalvelin
- OS/2 PS -tulostinpalvelin
- UNIX-malliskriptit
- Linux-ohjaimet
- HP OpenVMS -ohjaimet

---

## Huomautus

OS/2-ohjaimia voi tilata IBM:ltä, ja ne toimitetaan OS/2-käyttäjärjestelmän mukana. Niitä ei ole saatavilla perinteisen kiinan, yksinkertaistetun kiinan, korean ja japanin kielellä.

---

## Huomautus

HP OpenVMS -ohjaimet ovat saatavilla sivustossa [h71000.www7.hp.com](http://h71000.www7.hp.com).

## Valitse oikea tulostinohjain

Valitse tulostinohjain tulostimen käyttötavan mukaan. Jotkin tulostimen ominaisuudet ovat käytettävissä vain PCL 6 -ohjaimissa. Tietoja käytettävissä olevista ominaisuuksista on tulostinohjaimen ohjeessa.

- Käytä PCL 6 -ohjainta, kun haluat saada täyden hyödyn tulostimen ominaisuuksista. Jos käytät tulostinta toimiston yleisissä tulostustöissä, PCL 6 -ohjain tuottaa parhaimman suorituskyvyn ja parhaan lopputuloksen.
- Käytä PCL 5e -ohjainta, jos halutaan varmistaa yhteensopivuuden aikaisempien PCL-tulostinohjainten tai vanhojen tulostinmallien kanssa.
- Käytä PS-ohjainta, jos tulostat pääasiassa PostScript-protokollaa käyttävistä ohjelmista, kuten Adoben ja Corelin ohjelmista, jotta varmistetaan yhteensopivuus PostScript 3 -tason tarpeiden kanssa tai PS-fontti-DIMMin tuki.

---

## Huomautus

Tulostin vaihtaa automaattisesti PS- ja PCL-tulostinkielen välillä.

## Tulostinohjaimen ohje

Tulostinohjaimissa on ohjenäyttöjä, jotka saadaan näkyviin napsauttamalla **Help (Ohje)** -painiketta, painamalla **F1**-näppäintä tai napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee käytettävän Windows-käyttäjärjestelmän mukaan). Nämä ohjenäytöt antavat yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen ohje on eri ohjelma kuin ohjelman ohje.

## Tulostinohjainten avaaminen

Avaa tietokoneeseen asennetut tulostinohjaimet jollakin seuraavista tavoista:

Käyttöjärjestelmä	Muuta asetuksia tilapäisesti (ohjelmasta)	Muuta tulostustyön oletusasetukset (kaikissa sovelluksissa)	Muuta kokoonpanoasetuksia (esimerkiksi, kun lisää uuden syöttölokeroa)
Windows 9X, Windows NT ja Windows Me	Valitse <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Valitse tulostin ja napsauta sitten <b>Ominaisuudet</b> . (Tämä on yleisin tapa, mutta toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta, valitse <b>Asetukset</b> ja napsauta sitten <b>Tulostimet</b> . Napsauta hiiren oikealla painikkeella halutun tulostimen kuvaketta ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b> (Windows 98- ja Windows Me -käyttöjärjestelmissä) tai <b>Asiakirjan oletusasetukset</b> (Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä).	Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta, valitse <b>Asetukset</b> ja napsauta sitten <b>Tulostimet</b> . Napsauta hiiren oikealla painikkeella halutun tulostimen kuvaketta ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b> . Napsauta <b>Määritä</b> -välilehteä.
Windows 2000 ja Windows XP	Valitse <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Valitse tulostin ja napsauta sitten <b>Ominaisuudet</b> - tai <b>Määrittelyt</b> -kohtaa. (Tämä on yleisin tapa, mutta toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.)	Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta, valitse <b>Asetukset</b> ja napsauta sitten <b>Tulostimet</b> - tai <b>Tulostimet ja faksit</b> -kohtaa. Napsauta hiiren oikealla painikkeella halutun tulostimen kuvaketta ja valitse sitten <b>Tulostusmäärittelyt</b> .	Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta, valitse <b>Asetukset</b> ja napsauta sitten <b>Tulostimet</b> . Napsauta hiiren oikealla painikkeella halutun tulostimen kuvaketta ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b> . Napsauta <b>Laiteasetukset</b> -välilehteä.
Macintosh OS 9.1	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa.	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Tallenna ponnahdusvalikoissa muutetut asetukset osoittamalla <b>Tallenna asetukset</b> -kohtaa.	Osoita työpöydällä olevaa tulostimen kuvaketta. Valitse <b>Tulostus</b> -valikosta <b>Muuta asetuksia</b> .
Macintosh OS X 10.1	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa.	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Tallenna ponnahdusvalikoissa muutetut asetukset osoittamalla <b>Tallenna muokatut asetukset</b> -kohtaa. Asetukset tallennetaan <b>muokattuina</b> asetuksina. Kun haluat käyttää uusia asetuksia, sinun on valittava <b>Muokattu</b> -asetus aina, kun avaat ohjelman ja tulostat.	Poista tulostin ja asenna se uudelleen. Ohjaimen määritetään automaattisesti uudet asetukset, kun se asennetaan uudelleen (vain AppleTalk-liitännöissä). Kokoonpanoasetukset eivät välttämättä ole käytettävissä tavallisessa tilassa.

Käyttöjärjestelmä	Muuta asetuksia tilapäisesti (ohjelmasta)	Muuta tulostustyön oletusasetukset (kaikissa sovelluksissa)	Muuta kokoonpanoasetuksia (esimerkiksi, kun lisäät uuden syöttölokero)
Macintosh OS X.2	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa.	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta asetukset ponnahdusvalikoissa. Valitse <b>Esiasetukset</b> -ponnahdusvalikosta <b>Tallenna nimellä</b> ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset</b> -valikkoon. Kun haluat käyttää uusia asetuksia, sinun on valittava tallennettu esiasetus aina, kun avaat ohjelman ja tulostat.	Avaa <b>Tulostuskeskus</b> . (Valitse kiintolevy, osoita <b>Ohjelmat</b> ja <b>Lisäohjelmat</b> ja kaksoisosoita <b>Tulostuskeskus</b> -kohtaa.) Osoita tulostusjonoa. Valitse <b>Kirjoittimet</b> -valikosta <b>Näytä tiedot</b> . Valitse <b>Asennettavat vaihtoehdot</b> -valikko. Kokoonpanoasetukset eivät välttämättä ole käytettävissä Classic-ympäristössä.
Macintosh OS X.3	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa.	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta asetukset ponnahdusvalikoissa. Valitse <b>Esiasetukset</b> -ponnahdusvalikosta <b>Tallenna nimellä</b> ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset</b> -valikkoon. Kun haluat käyttää uusia asetuksia, sinun on valittava tallennettu esiasetus aina, kun avaat ohjelman ja tulostat.	Avaa <b>tulostimen asennusapuohjelma</b> . (Valitse kiintolevy, osoita <b>Ohjelmat</b> ja <b>Lisäohjelmat</b> ja kaksoisosoita <b>tulostimen asennusapuohjelmaa</b> ) Osoita tulostusjonoa. Valitse <b>Kirjoittimet</b> -valikosta <b>Näytä tiedot</b> . Valitse <b>Asennettavat vaihtoehdot</b> -valikko.

## Macintosh-tietokoneille tarkoitettut ohjelmistot

HP-asennusohjelmassa on mukana PPD (PostScript Printer Description) -tiedostot, Printer Dialog Extensions (PDE:t) ja HP LaserJet -apuohjelma Macintosh-tietokoneisiin.

Macintosh-tietokoneissa voi käyttää sulautettua WWW-palvelinta, jos tulostin on kytketty verkkoon.

## PostScript-tulostimen kuvaustiedostot (PPD:t) ja Printer Dialog Extension (PDE:t)

Voit ottaa käyttöön tulostimen ominaisuuksia ja mahdollistaa tietokoneen ja tulostimen välisen tiedonsiirron käyttämällä PPD-tiedostoja yhdessä PostScript-ohjainten kanssa. PPD- ja PDE-tiedostojen sekä muiden ohjelmien asennusohjelmat ovat CD-levyllä. Käytä käyttöjärjestelmässä olevaa soveltuvaa PS-ohjainta.



## HP LaserJet -apuohjelma

HP LaserJet -apuohjelman avulla voi ohjata toimintoja, joita ei voi käyttää ohjaimessa. Valitse halutut tulostimen ominaisuudet näytön kuvien mukaan. HP LaserJet -apuohjelmalla voit esimerkiksi

- antaa tulostimelle nimen, määrittää tulostimen verkkovyöhykkeeseen, ladata tiedostoja ja fontteja
- määrittää tulostimen asetukset IP (Internet Protocol) -tulostusta varten.

---

### Huomautus

HP LaserJet -apuohjelmaa ei voi toistaiseksi käyttää OS X -käyttöjärjestelmässä. Apuohjelma tukee kuitenkin Classic-ympäristöä.

## Tulostusjärjestelmäohjelmiston asentaminen

Seuraavissa osioissa on tulostusjärjestelmäohjelmiston asentamisohteet.

Tulostimen mukana toimitetaan CD-levy, joka sisältää tulostusjärjestelmäohjelmiston ja tulostinohjaimet. CD-levyllä oleva tulostusjärjestelmäohjelmisto tulee asentaa, jotta tulostimen ominaisuuksia voisi hyödyntää parhaalla mahdollisella tavalla.

Jos käytössäsi ei ole CD-asemaa, voit ladata tulostinjärjestelmäohjelmiston Internet-sivustosta [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

---

### Huomautus

UNIX (HP-UX®, Sun Solaris)- ja Linux-verkkoja varten voi ladata näyteskriptejä sivustosta [www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

## Windows-tulostusjärjestelmäohjelmiston asentaminen (suora liitäntä)

Tässä osiossa on ohjeita siitä, kuinka tulostusjärjestelmäohjelmisto asennetaan Microsoft Windows 98-, Windows Me-, Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows Server 2003- ja Windows XP -käyttöjärjestelmiin.

Ohjelmiston asentamiseen Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows Server 2003- ja Windows XP -käyttöjärjestelmiin tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet.

Kun tulostusohjelmisto asennetaan ympäristöön, jossa käytetään suoraa liitäntää, ohjelmisto on asennettava ensin. Rinnakkaiskaapeli tulee liittää vasta tämän jälkeen. Katso kohtaa [Ohjelmiston asentaminen, kun rinnakkaiskaapeli on liitetty](#), jos olet liittänyt rinnakkaiskaapelin ennen ohjelmiston asentamista.

### Tulostusjärjestelmäohjelmiston asentaminen

- 1 Sulje kaikki avatut tai käynnissä olevat sovellukset.
- 2 Aseta CD-levy CD-asemaan. Jos tervetuloikkuna ei avaudu näyttöön automaattisesti, avaa se seuraavalla tavalla:
  - a Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**.
  - b Kirjoita seuraavat tiedot: X:/setup (missä X on CD-aseman kirjain).
  - c Napsauta **OK**-painiketta.
- 3 Napsauta kehotettaessa **Asenna tulostin** -kohtaa ja toimi tietokoneen näytön ohjeiden mukaan.
- 4 Napsauta **Valmis**-kohtaa, kun asennus on suoritettu. Tietokone on ehkä käynnistettävä uudelleen.

- 5 Varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein, tulostamalla testisivu tai sivu jostakin ohjelmasta.

Jos asennus epäonnistuu, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä epäonnistuu, tarkista tulostimen CD-levyllä olevat asennustiedot ja Lueminut-tiedosto tai tutustu tulostimen pakkauksessa mukana tulleeseen oppaaseen. Lisätietoja ohjeita on myös sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

## Windows-tulostusjärjestelmäohjelmiston asentaminen (verkot)

Tulostimen CD-levyllä oleva ohjelmisto tukee Microsoft-verkkoa koskevaa verkkoasennusta. Tietoja muita käyttöjärjestelmiä koskevasta verkkoasennuksesta on sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040). Tietoja on myös tulostimen mukana toimitetussa *verkkoasennusoppaassa*.

HP Jetdirect -tulostinpalvelimessa, joka toimitetaan HP LaserJet 9040n/9050n- ja HP LaserJet 9040dn/9050dn -tulostimien mukana, on 10/100Base-TX -verkkoportti. Jos tarvitset HP Jetdirect -tulostinpalvelimeen muunlaisen verkkoportin, katso kohtaa **Varaosat ja lisälaitteet** tai siirry sivustoon [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

Asennusohjelma ei tue tulostimen asennusta tai tulostinkohteen luomista Novell-palvelimiin. Se tukee vain suoria verkkoasennuksia Windows-tietokoneiden ja tulostimen välillä. Käytä HP-apuohjelmaa (esimerkiksi HP Web Jetadmin- tai HP Install Network Printer Wizard -apuohjelmaa) tai Novell-apuohjelmaa (esimerkiksi NWAdmin-apuohjelmaa), jos haluat asentaa tulostimen Novell-palvelimeen ja luoda kohteita.

## Tulostusjärjestelmäohjelmiston asentaminen

- 1 Varmista tulostamalla asetussivu, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimen asetukset on määritetty oikein verkkokäyttöä varten. (Katso kohtaa **Tulostintietojen tulostaminen**.) Etsi seuraavalta sivulta tulostimen IP-osoite. Tarvitset tätä osoitetta, kun suoritat verkkoasennuksen loppuun. Jos tulostimessa käytetään DHCP IP -asetuksia, käytä toisella sivulla olevaa nimeä. Pidä tämä mielessä, sillä jos tulostimesta katkaistaan virta pitkäksi aikaa, DHCP ei takaa, että sama IP-osoite annetaan uudelleen.
- 2 Sulje kaikki avatut tai käynnissä olevat sovellukset.
- 3 Aseta CD-levy CD-asemaan. Jos tervetuloikkuna ei avaudu näyttöön automaattisesti, avaa se seuraavalla tavalla:
  - a Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**.
  - b Kirjoita seuraava teksti: X:/setup (missä X on CD-aseman kirjain).
  - c Napsauta **OK**-painiketta.
- 4 Napsauta kehotettaessa **Asenna tulostin** -kohtaa ja toimi näytön ohjeiden mukaan.
- 5 Napsauta **Valmis**-kohtaa, kun asennus on suoritettu. Tietokone on ehkä käynnistettävä uudelleen.
- 6 Varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein, tulostamalla testisivu tai sivu jostakin ohjelmasta.

---

### Huomautus

Jos asennus epäonnistuu, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä epäonnistuu, tarkista tulostimen CD-levyllä olevat asennustiedot ja Lueminut-tiedosto tai tutustu tulostimen pakkauksessa mukana tulleeseen oppaaseen. Lisätietoja on myös sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

## Windows-tietokoneen määrittäminen käyttämään verkkotulostinta Windows-jakamista käyttämällä

Jos tulostin kytketään tietokoneeseen suoraan rinnakkaiskaapelilla, tulostin voidaan jakaa verkossa niin, että muut verkkokäyttäjät voivat tulostaa sillä.

Tietoja Windows-jakamisen käyttöönottamisesta on Windowsin oppaissa. Kun tulostin on jaettu, asenna tulostinohjelmisto kaikkiin tietokoneisiin, jotka jakavat tämän tulostimen.

## Macintosh-tulostusjärjestelmäohjelmiston asentaminen (verkot)

Tässä osiossa on tietoja Macintosh-tulostusjärjestelmäohjelmiston asentamisesta. Tulostusjärjestelmäohjelmisto tukee Mac OS -versioita 8.6–9.2.x, Mac OS -versiota 10.1 ja tätä uudempia versioita.

Tulostusjärjestelmäohjelmisto sisältää seuraavat osat:

- **PostScript® Printer Description (PPD) -tiedostot**

PPD-tiedostot ja PostScript-tulostinohjaimet mahdollistavat tulostimen ominaisuuksien käyttämisen. PPD-tiedostojen ja muiden ohjelmien asennusohjelma on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä. Käytä tietokoneen mukana toimitettua Apple LaserWriter 8 -tulostinohjainta.

- **HP LaserJet -apuohjelma**

HP LaserJet -apuohjelman avulla voi käyttää toimintoja, jotka eivät ole käytettävissä tulostinohjaimessa. Voit valita näytön kuvien mukaan halutut tulostimen ominaisuudet ja suorittaa seuraavat tehtävät:

- Tulostimen nimeäminen.
- Tulostimen määrittäminen verkkovyöhykkeeseen.
- IP-osoitteen määrittäminen tulostimelle.
- Tiedostojen ja fonttien lataaminen.
- Tulostimen määrittäminen IP- tai AppleTalk-tulostusta varten.

---

### Huomautus

HP LaserJet -apuohjelmaa ei voi toistaiseksi käyttää OS X -käyttöjärjestelmässä. Apuohjelma tukee kuitenkin Classic-ympäristöä.

### Tulostinohjaimien asentaminen Mac OS 8.6–9.2 -käyttöjärjestelmissä

- 1 Kytke verkkokaapeli HP Jetdirect -tulostinpalvelimen ja verkkoportin välille.
- 2 Aseta CD-levy CD-asemaan. CD-levyn valikko käynnistyy automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei käynnisty automaattisesti, kaksoisosoita ensin Työpöydällä olevaa CD-levyn kuvaketta ja tämän jälkeen asennusohjelman kuvaketta. Tämä kuvake on käynnistys-CD-levyn Installer/<kieli>-kansiossa (missä <kieli> tarkoittaa valitsemaasi kieltä). (Esimerkiksi Installer/Englanti-kansio sisältää englanninkielisen tulostinohjelmiston asennusohjelman kuvakkeen.)
- 3 Seuraa tietokonenäytön ohjeita.
- 4 Avaa Applen Työpöytäkirjoitintyökalu {käynnistyslevy}: Ohjelmat: Lisäohjelmat-kansiosta.
- 5 Kaksoisosoita **Kirjoitin (AppleTalk)** -kohtaa.
- 6 Valitse AppleTalk-tulostimen valinnan kohdasta **Muuta**.
- 7 Valitse tulostin ja osoita sitten **Automaattinen**-kohtaa ja valitse **Luo**.
- 8 Valitse **Tulostus**-valikosta **Valitse kirjoitin**.

---

### Huomautus

Työpöydällä oleva kuvake on yleinen kuvake. Kaikki määritetyt tulostusikkunat näkyvät ohjelman tulostusvalintaikkunassa.

## Tulostinohjaimien asentaminen Mac OS 10.1 -käyttöjärjestelmissä tai uudemmissa

- 1 Kytke verkkokaapeli HP Jetdirect -tulostinpalvelimen ja verkkoportin välille.
- 2 Aseta CD-levy CD-asemaan. CD-levyn valikko käynnistyy automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei käynnisty automaattisesti, kaksoisosoita ensin Työpöydällä olevaa CD-levyn kuvaketta ja tämän jälkeen asennusohjelman kuvaketta. Tämä kuvake on käynnistys-CD-levyn Installer/<kieli>-kansiossa (missä <kieli> tarkoittaa valitsemaasi kieltä). (Esimerkiksi Installer/Englanti-kansio sisältää englanninkielisen tulostinohjelmiston asennusohjelman kuvakkeen.)
- 3 Kaksoisosoita **HP LaserJet Installers** -kansiota.
- 4 Seuraa tietokonenäytön ohjeita.
- 5 Kaksoisosoita valitsemasi kielen mukaista asennusohjelman kuvaketta.
- 6 Kaksoisosoita tietokoneen kiintolevyltä **Ohjelmat - Apuohjelmat - Tulostuskeskus**.
- 7 Osoita **Lisää tulostin**.
- 8 Valitse OS X 10.1 -käyttöjärjestelmän AppleTalk-liitäntätapa ja OS X 10.2 -käyttöjärjestelmän Rendezvous-liitäntätapa.
- 9 Valitse tulostimen nimi.
- 10 Osoita **Lisää tulostin**.
- 11 Sulje Tulostuskeskus napsauttamalla vasemmassa ylänurkassa olevaa sulkemispainiketta.

### Huomautus

Macintosh-tietokoneita ei voi liittää suoraan tulostimeen käyttämällä rinnakkaisporttia.

## Ohjelmiston asentaminen, kun rinnakkaiskaapeli on liitetty

Jos olet jo liittänyt rinnakkaiskaapelin Windows-tietokoneeseen, näyttöön tulee **Uusi laite löydetty** -toiminnon ikkuna, kun käynnistät tietokoneen.

### Toiminnon määrittäminen etsimään tulostinohjelmiston CD-levyltä ja asentamaan sen automaattisesti

- 1 Valitse **Uusi laite löydetty** -valintaikkunasta **Etsi CD-asema**.
- 2 Valitse **Seuraava**.
- 3 Seuraa tietokonenäytön ohjeita.
- 4 Varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein, tulostamalla testisivu tai sivu jostakin ohjelmasta.

Jos asennus epäonnistuu, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä epäonnistuu, tarkista tulostimen CD-levyllä olevat asennustiedot ja Lueminut-tiedosto tai tutustu tulostimen pakkauksessa mukana tulleeseen oppaaseen. Lisätietojaja ohjeita on myös sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

## Ohjelmiston poistaminen

Tässä osiossa on tietoja siitä, kuinka tulostusjärjestelmäohjelmisto poistetaan.

### Ohjelmiston poistaminen Windows-käyttöjärjestelmistä

Valitse ja poista haluamasi Windows-käyttöjärjestelmän asennetut HP-tulostusjärjestelmän osat HP LaserJet 9040/9050/Tools-ohjelmaryhmän asennuksen poisto-ohjelman avulla.

- 1 Napsauta **Käynnistä - Ohjelmat**.
- 2 Valitse **HP LaserJet 9040** tai **HP LaserJet 9050** ja sen jälkeen **Työkalut**.
- 3 Valitse **Uninstaller**.

- 4 Valitse **Seuraava**.
- 5 Valitse HP-tulostusjärjestelmän osat, jotka haluat poistaa.
- 6 Napsauta **OK**-painiketta.
- 7 Suorita asennus loppuun tietokoneen näytön ohjeiden mukaan.

## Ohjelmiston poistaminen Macintosh-käyttöjärjestelmistä

Vedä HP LaserJet -kansio ja PPD-tiedostot roskakoriin.

## Verkko-ohjelmistot

*HP Jetdirect -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan oppaassa* on yhteenveto käytettävissä olevista HP-verkkoasennus- ja verkkomääritysohjelmistoista. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

## HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin -ohjelmalla voi hallita intranetissä HP Jetdirect -yhteyttä käyttäviä tulostimia selaimen kautta. HP Web Jetadmin on selainpohjainen hallintaohjelma, ja se tulee asentaa vain yhteen verkonvalvontapalvelimeen. Ohjelma voidaan asentaa seuraaviin järjestelmiin: Red Hat Linux; Suse Linux; Windows NT 4.0 Server ja Workstation; Windows 2000 Professional, Server ja Advanced Server sekä Windows XP, jossa on Service Pack 1.

Voit ladata nykyisen HP Web Jetadmin -ohjelman version ja uusimman tuettujen isäntäjärjestelmien luettelon HP:n asiakaspalvelusivustosta [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

Jos HP Web Jetadmin -ohjelma on asennettu isäntäpalvelimelle, sitä voi käyttää kuka tahansa asiakas tuetun Internet-selaimen (esimerkiksi Microsoft Internet Explorer 5.5 ja 6.0 tai Netscape Navigator 7.0) kautta.

HP Web Jetadmin -ohjelman ominaisuuksia ovat seuraavat:

- Tehtäväsuuntautuneessa käyttöliittymässä on määritettävät näkymät, mikä säästää huomattavasti verkonvalvojien aikaa.
- Mukautettavien käyttäjäprofiilien ansiosta verkonvalvojat voivat ottaa mukaan vain sen toiminnon, jonka käyttäjä näkee tai jota hän käyttää.
- Sähköposti-ilmoitukset laitteistovirheistä, vähissä olevista tarvikkeista ja muista tulostinongelmista voidaan lähettää eri ihmisille.
- Etäasennus ja -hallinta on mahdollista mistä tahansa tavallisella Internet-selaimella.
- Parannettu automaattinen etsintä havaitsee verkon oheislaitteet. Näin jokaista tulostinta ei tarvitse lisätä erikseen tietokantaan manuaalisesti.
- Helppo integrointi yritysten hallintaratkaisuihin.
- Oheislaitteiden etsiminen on nopeaa IP-osoite-, väritulostusominaisuus- tai mallinimiparametrien perusteella.
- Oheislaitteet voi järjestää helposti loogisiin ryhmiin, jolloin niiden käyttäminen on helppoa.
- Samanaikaisesti voi määrittää ja hallita useita tulostimia.

Uusimmat tiedot HP Web Jetadmin -ohjelmasta on sivustossa [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

## UNIX

HP Jetdirect UNIX-tulostimen asennusohjelma on helppokäyttöinen tulostimen asennusohjelma HP-UX- ja Solaris-verkkoja varten. Ohjelman voi ladata HP:n asiakaspalvelusivustosta [www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

## Apuohjelmat

Tulostimessa on useita apuohjelmia, joiden ansiosta sen valvonta ja hallinta verkkokäytössä on helppoa.

## Sulautettu WWW-palvelin

Tässä tulostimessa on mukana sulautettu WWW-palvelin, jonka avulla saa tietoja tulostimen ja verkon toiminnasta. WWW-palvelin luo ympäristön, jossa verkko-ohjelmia voi suorittaa. Tätä voi verrata esimerkiksi Windowsin tapaiseen käyttöjärjestelmään, joka luo ympäristön, jossa tietokoneen ohjelmia voi suorittaa. Näiden ohjelmien tuotosta voidaan sitten tarkastella Internet-selaimessa, esimerkiksi Microsoft Internet Explorer- tai Netscape Navigator -selaimessa.

"Sulautettu" WWW-palvelin tarkoittaa, että se sijaitsee laitteessa (esimerkiksi tulostimessa) tai kiinteässä ohjelmistossa. Se ei ole verkkopalvelimeen ladattu ohjelmisto.

Sulautetun WWW-palvelimen etuna on se, että se on tulostimen käyttöliittymä, jota kaikki verkkoon liitetyn tietokoneen tai tavallisen Internet-selaimen käyttäjät voivat käyttää. Mitään erityisiä ohjelmistoja ei tarvitse asentaa tai määrittää. Lisätietoja HP:n sulautetusta WWW-palvelimesta on *sulautetun WWW-palvelimen käyttöoppaassa*. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

### Ominaisuudet

HP:n sulautetun WWW-palvelimen avulla voi tarkastella tulostimen ja verkkokortin tilatietoja ja hallinta tulostustoimintoja tietokoneesta. HP:n sulautetun WWW-palvelimen avulla voi

- tarkastella tulostimen tilatietoja
- saada selville kaikkien tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeron asetuksia
- tarkastella ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelivalikon asetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- vastaanottaa ilmoituksia tulostimen ja tarvikkeiden tilanteista
- lisätä ja muokata linkkejä muihin WWW-sivustoihin
- valita kielen, jolla sulautetun WWW-palvelimen sivut näytetään
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia.

Lisätietoja sulautetun WWW-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautettu WWW-palvelin](#).

## HP Toolbox

Tietoja HP Toolbox -ohjelmasta on kohdassa [HP Toolbox](#).

## Muut osat ja apuohjelmat

Windows- ja Macintosh -käyttöjärjestelmien käyttäjien ja verkonvalvojen käyttöön on saatavilla useita ohjelmia. Näet ohjelmat seuraavasta taulukosta.

Windows	Macintosh OS	Verkonvalvoja
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ohjelmiston asennusohjelma automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen</li><li>• Online-WWW-rekisteröinti</li><li>• HP Toolbox</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PostScript Printer Description (PostScript-tulostimen kuvaus) -tiedostot (PPD:t) – käytetään Mac-käyttöjärjestelmän mukana toimitettujen PostScript-ohjaimien kanssa</li><li>• LaserJet-apuohjelma (saatavilla Internetistä) – tulostimen hallintaohjelma Mac OS -käyttäjille</li><li>• HP Toolbox (Mac OS X v10.2 -käyttöjärjestelmää ja uudempia versioita varten)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Web Jetadmin – selainpohjainen järjestelmänhallintatyökalu (uusin HP Web Jetadmin -ohjelmisto on saatavilla sivustosta <a href="http://www.hp.com/go/webjetadmin">www.hp.com/go/webjetadmin</a>)</li><li>• HP Jetdirect UNIX-tulostimen asennusohjelma – voidaan ladata sivustosta <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">www.hp.com/support/net_printing</a></li></ul>

## Tiedonsiirto käyttämällä valinnaista HP Jetdirect -tulostinpalvelinta

Jos olet hankkinut valinnaisen sisäisen HP Jetdirect -tulostinpalvelimen, mutta et saa yhteyttä tulostimeen verkossa, tarkista tulostinpalvelimen toiminta. Tarkista, onko Jetdirect-asetussivulla viesti I/O-KORTTI VALMIS.

### Tulosta asetussivu seuraavasti:

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Selaa Tiedot-valikko näkyviin ▲ - ja ▼ -painikkeilla. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - ja ▼ -painikkeilla kohtaan Tulosta asetukset. Paina sitten ✓ -painiketta.

Vianmäärittystietoja on tulostinpalvelimen mukana toimitetuissa oppaissa.

## Tiedonsiirto käyttämällä sulautettua HP Jetdirect -tulostinpalvelinta

HP LaserJet 9040n/9050n- ja LaserJet 9040dn/9050dn -tulostimissa on mukana sulautettu tulostinpalvelin. Jos tulostimeen ei saa yhteyttä verkon kautta, tarkista sulautetun tulostinpalvelimen toiminta. Katso, onko sulautetun Jetdirect -laitteen asetussivulla viesti I/O-KORTTI VALMIS. Tarkista myös, ovatko verkon asetukset oikein. Katso ohjeita kohdasta [Tulosta asetussivu seuraavasti](#).

Tarkista, että tulostinpalvelin voi luoda yhteyden verkkoon automaattisesti:

- Tarkista, että tulostimen LAN (RJ-45) -liitännän merkkivalo palaa. Tämä tarkoittaa, että yhteyden luonti on onnistunut. Yhteyden luonti on epäonnistunut, jos merkkivalot eivät pala.
- Tarkista, onko sulautetun Jetdirect-laitteen asetussivulla virheilmoituksia. Viesti LOSS OF CARRIER ERROR tarkoittaa, että yhteyden luonti on epäonnistunut.

Tarkista kaikki verkkokaapeliitännät, jos yhteyden luomisessa on ongelmia. Voit myös yrittää määrittää yhteysasetukset manuaalisesti sulautetusta tulostinpalvelimesta tulostimen ohjauspaneelin valikkojen avulla (VALIKKO, MÄÄRITÄ ASETUKSET, I/O, SISÄINEN JETDIRECT -VALIKKO, YHTEYDEN NOPEUS).

### Huomautus

HP Jetdirect -tulostinpalvelimen voi liittää useisiin erityyppisiin verkkoihin, myös langattomiin 802.11-verkkoihin.

# Sulautettu WWW-palvelin

## Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

HP LaserJet 9040/9050 -sarjan tulostimissa on upotettu Web-palvelin. Saat seuraavat tulostimen tiedot, kun avaat upotetun Web-palvelimen Internet-selaimen kautta:

- ohjauspaneelin viestit
- tarvikkeiden tasot ja tarvikkeiden tilaustiedot
- lokeroasetukset
- tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetukset
- tulostimen asetussivu
- tulostimen tapahtumaloki
- tulostimen käyttötiedot (tulostettujen töiden tyypit)
- verkon asetukset ja hallinta
- sähköpostihälytykset.

Sulautetun WWW-palvelimen avulla voi myös ohjata tulostusta samalla tavoin kuin normaalisti tulostimen ohjauspaneelista. Voit esimerkiksi

- muuttaa tulostimen asetuksia
- muuttaa tulostimen kokonpanoasetuksia
- peruuttaa tulostustöitä.

## Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

### Huomautus

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen edellyttää IP-pohjaista verkkoa ja verkkoselainta.

Kirjoita Internet-selaimen tulostimen IP (Internet Protocol) -osoite. Jos tulostimen IP-osoite on esimerkiksi 192.0.0.192, kirjoita osoite selaimen osoiteriville seuraavasti:

`http://192.0.0.192`

Lisätietoja on *HP:n sulautetun WWW-palvelimen käyttöoppaassa* sivustossa

[www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).



# HP Toolbox

HP Toolbox on verkkopohjainen ohjelma, jolla voi

- tarkistaa tulostimen tilan
- tulostaa sisäiset tulostimen tietosivut.

Voit käyttää HP Toolbox -ohjelmaa, kun tulostin on liitetty verkkoon. HP Toolbox asennetaan automaattisesti osana tavallista ohjelmiston asennusta.

---

## Huomautus

---

HP Toolbox -ohjelman avaamiseen ja käyttämiseen ei tarvita Internet-yhteyttä. Jos kuitenkin napsautat Muut linkit -kohdassa olevaa linkkiä, tarvitset Internet-yhteyden, jotta tähän linkkiin liitetyn sivuston avaaminen onnistuisi. Katso tarkempia tietoja kohdasta [Muut linkit](#).

## Tuetut käyttöjärjestelmät

HP Toolbox tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 98, Windows 2000, Windows Me, Windows Server 2003 ja Windows XP
- Macintosh OS 10.2 ja uudemmat versiot

Tuetut selaimet

HP Toolbox -ohjelman käyttämiseen tarvitaan jokin seuraavista selaimista:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 tai uudempi (Internet Explorer 5.2 tai uudempi Macintosh-käyttöjärjestelmiin)
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi (Netscape Navigator 7.0 tai uudempi Macintosh-käyttöjärjestelmiin)
- Opera Software ASA Opera 7.0 Windows-käyttöjärjestelmiin
- Safari 1.0 Macintosh-käyttöjärjestelmiin.

Kaikki HP Toolbox -ohjelman sivut voi tulostaa selaimesta.

## HP Toolbox -ohjelman käynnistäminen

Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat - HP LaserJet 9040** tai **HP LaserJet 9050- HP LaserJet Toolbox**.

---

## Huomautus

---

Voit myös avata HP Toolbox -ohjelman napsauttamalla tehtäväpalkissa tai Työpöydällä olevaa kuvaketta.

HP Toolbox avautuu Internet-selaimessa.

---

## Huomautus

---

Kun olet käynnistänyt HP Toolbox -ohjelman, voit lisätä siihen kirjanmerkin ja palata näin siihen helposti myöhemminkin.

## HP Toolbox -ohjelman osiot

HP Toolbox -ohjelmassa on seuraavat osiot ja vaihtoehdot:

- [Tila-välilehti](#)
- [Hälytykset-välilehti](#)
- [Laitteasetukset-painike](#)
- [HP Toolbox -ohjelman linkit](#)
- [Muut linkit](#)

## Tila-välilehti

Tila-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitteen tila.** Voit tarkastella tulostimen tilatietoja. Tällä sivulla on tietoja tulostimen tilasta, esimerkiksi paperitukoksista tai tyhjästä lokerosta. Voit muuttaa tulostimen asetuksia tämän sivun virtuaalisen ohjauspaneelin painikkeilla. Kun olet ratkaissut tulostinongelman, päivitä laitteen tila napsauttamalla **Refresh** (Päivitä) -painiketta.
- **Tarvikkeiden tila.** Saat yksityiskohtaisia tietoja tarvikkeiden tilasta, esimerkiksi tulostuskaseteissa jäljellä olevan väriaineen määrän prosentteina sekä nykyisillä tulostuskaseteilla tulostettujen sivujen lukumäärän. Tällä sivulla on myös linkkejä, joiden kautta voi tilata tarvikkeita ja etsiä tietoja kierrätykseen liittyvistä asioista.
- **Tulosta tietosivut.** Voit tulostaa asetussivun ja muita tulostimen tietosivuja, esimerkiksi **tarvikkeiden tilasivun, esittelysivun ja valikkokartan.**

## Hälytykset-välilehti

**Hälytykset**-välilehdessä voi määrittää tulostimen ilmoittamaan automaattisesti tulostimen hälytyksistä. **Hälytykset**-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- Määritä tilailmoitukset
- Järjestelmänvalvojan asetukset.

**Määritä tilailmoitukset** -sivulla voi ottaa hälytykset käyttöön ja poistaa ne käytöstä, määrittää, milloin tulostimen tulee lähettää hälytys sekä valita hälytystyyppin seuraavista vaihtoehdoista:

- ponnahdusviesti
- tehtäväpalkin kuvake.

Ota asetukset käyttöön napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

**Järjestelmänvalvojan asetukset** -sivulla voi määrittää sen, kuinka usein HP Toolbox tarkistaa tulostimen hälytykset. Käytettävissä on seuraavat asetukset:

- **Harvoin:** 15 000 millisekunnin välein
- **Normaali:** 8 000 millisekunnin välein
- **Usein:** 4 000 millisekunnin välein.

Jos haluat vähentää verkon I/O-liikennettä, määritä tulostin tarkistamaan hälytykset harvoin.

## Laiteasetukset-painike

Voit luoda yhteyden tulostimen sulautettuun WWW-palvelimeen napsauttamalla **Laiteasetukset**-painiketta.

Katso tarkempia tietoja kohdasta [Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#).

## HP Toolbox -ohjelman linkit

HP Toolbox -ohjelman näytön vasemmassa osassa olevista linkeistä avautuu seuraavat:

- **Valitse laite.** Voit valita haluamasi HP Toolbox -ohjelmaa käyttävän laitteen.
- **Näytä ilmoitukset.** Voit tarkastella kaikkien asennettujen tulostimien hälytyksiä. (Sinun on tulostettava, jotta voisit tarkastella hälytyksiä.)
- **Vain teksti.** Voit tarkastella HP Toolbox -ohjelmaa sivustokarttana, josta on linkit vain teksti-sivuille.

## Muut linkit

Kaikilla HP Toolbox -ohjelman sivuilla on linkkejä HP:n WWW-sivustoon, josta saat seuraavat tiedot:

- Tuotteen rekisteröinti.
- Tuotetuki.
- Tarvikkeiden tilaaminen.
- HP Instant Support™.
- Näiden linkkien käyttämiseen tarvitaan Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä eikä Internet-yhteyttä luotu, kun HP Toolbox käynnistettiin ensimmäisen kerran, sinun on luotava Internet-yhteys, ennen kuin voit siirtyä näihin WWW-sivustoihin.

## Ohjejärjestelmä

Voit käyttää ohjejärjestelmää tulostimen ohjauspaneelista aina halutessasi. Paina ohjauspaneelin ?-painiketta.



# 2 Tulostustehtävät

Tässä osassa käsitellään seuraavia tulostuksen perustehtäviä:

- Syöttölokeroiden täyttäminen
- Tulostusmateriaalin suuntaaminen
- Perusohjeita tulostamiseen
- Tulostelokeron valitseminen
- Kirjekuorien tulostaminen
- Valinnaisen 3 000 arkin lajittelulaitteen käyttäminen
- Valinnaisen nitovan lajittelulaitteen käyttäminen
- Valinnaisen monitoimiviimeistelylaitteen käyttäminen
- Valinnaisen 8-lokeraisen postilaatikon käyttäminen
- Tulostaminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)
- Erikoispaperille tulostaminen

# Syöttölokeroiden täyttäminen

Tässä osassa on ohjeita tulostimen tunnistettavissa olevien ja muiden vakiokokoisten ja mukautettujen tulostusmateriaalien lataamisesta lokeroihin 1, 2 ja 3 sekä valinnaiseen lokeroon 4.

## VAROITUS

Jotta tukoksilta vältyttäisiin, älä koskaan lisää paperia valinnaiseen lokeroon 1 (tai poista paperia lokerosta) tai avaa lokeroita 2 tai 3 tai valinnaista lokeroa 4, kun tulostat kyseisestä lokerosta.

Voit estää tulostimen vahingoittumisen tulostamalla tarrat ja kirjekuoret aina valinnaisesta lokerosta 1. Lähetä tarrat ja kirjekuoret vasempaan tulostelokeroon tai ylälokeroon. Tulosta vain yhdelle puolelle tarroja ja kirjekuoria.

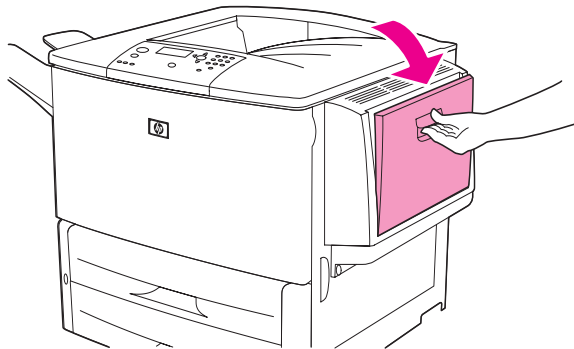
## Valinnaisen lokeron 1 täyttäminen

Tulostimeen on saatavana valinnainen lokero1, johon mahtuu enintään 100 arkkia. Käytettävät paperityypit on lueteltu kohdassa **Käytettävät paperityypit**.

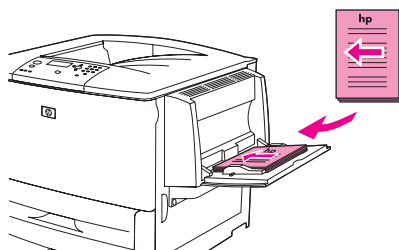
### Paperin lisääminen valinnaiseen lokeroon satunnaista kertakäyttöä varten

Toimi seuraavasti, jos lokero 1 on yleensä tyhjä ja sitä käytetään erilaisille paperiko'uille ja -tyypeille tulostamiseen.

- 1 Avaa valinnainen lokero 1.



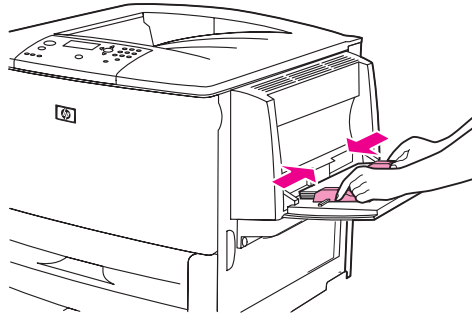
- 2 Lisää lokeroon paperia paperin koon ja viimeistelytoimintojen mukaan.



## VAROITUS

Jotta tukoksilta vältyttäisiin, tulosta tarra-arkit yksi kerrallaan.

- 3 Säädä paperinohjaimet siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.



- 4 Varmista, että paperi mahtuu ohjaimien kielekkeiden alle ja että pino ei ylitä lisäystason ilmaisia.

### Huomautus

Jos tulostat A3- tai 11 x 17 -kokoiselle tai muulle pitkälle tulostusmateriaalille, vedä myös lokeron jatkoalusta ääriasentoon.

- 5 Tarkasta ohjauspaneelin näyttö muutaman sekunnin sisällä paperin lisäämisestä. (Jos aika on jo mennyt umpeen, lisää paperi lokeroon uudelleen.)
  - Jos ohjauspaneelin näytössä ei lue tekstiä LOKERO X <TYYPPI> <KOKO>, lokero on käyttövalmis.
  - Jos ohjauspaneelin näytössä lukee teksti LOKERO X <TYYPPI> <KOKO>, muuta koon ja tyyppin asetuksia painamalla ✓ -painiketta. **Koko**-valikko avautuu.
- 6 Korosta kohta KAIKKI KOOT painamalla ▲ -painiketta.
- 7 Valitse KAIKKI KOOT painamalla ✓ -painiketta. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ASETUS TALLENNETTU.
- 8 Kun **Tyyppi**-valikko tulee näyttöön, korosta KAIKKI TYYPIT -vaihtoehto painamalla ▲ -painiketta.
- 9 Valitse KAIKKI TYYPIT painamalla ✓ -painiketta. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ASETUS TALLENNETTU.
- 10 Jos ohjauspaneelin näyttöön tulee teksti LOKERO 1 KAIKKI KOOT KAIKKI TYYPIT, tulostin on valmis epäsäännölliseen erilaisten paperikokojen ja -tyyppien käyttöön. Hyväksy koon ja tyyppin asetus painamalla ➔ -painiketta.

## Valinnaisen lokeron 1 täyttäminen, kun samaa paperia käytetään useisiin tulostustöihin

Toimi seuraavien ohjeiden mukaan, jos lokeroon 1 lisätään tavallisesti samaa paperityyppiä ja jos paperia ei poisteta lokeroista 1 tulostustöiden välissä. Seuraava toimenpide parantaa yleensä tulostimen suorituskykyä lokeroista 1 tulostettaessa.

### VAROITUS

Jotta tukoksilta vältyttäisiin, älä koskaan lisää tai poista paperia lokeroista samaan aikaan kun tulostin tulostaa kyseisestä lokeroista.

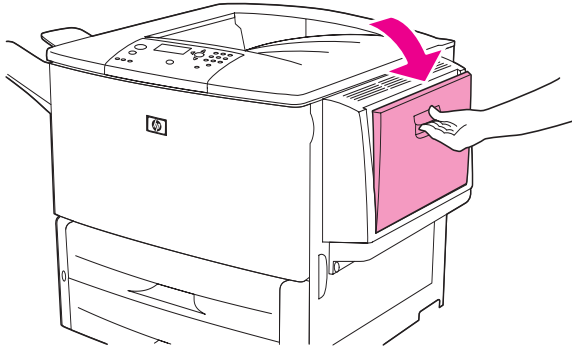
- 1 Avaa valikot painamalla ohjauspaneelin ✓ -painiketta
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan PAPERINKÄSITTELY. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Selaa LOKERON 1 KOKO -asetus näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.

- 4 Etsi oikea koko ▲ - tai ▼ -painikkeella selaamalla ja paina sitten ✓ -painiketta. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ASETUS TALLENNETTU.

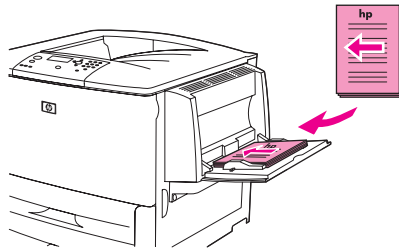
### Huomautus

Jos valitset paperikooksi MUKAUTETTU, valitse myös mittayksikkö (leveys- ja korkeusmitat).

- 5 Selaa LOKERON 1 TYYPPI -asetus näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 6 Etsi oikea tyyppi ▲ - tai ▼ -painikkeella selaamalla ja paina sitten ✓ -painiketta. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ASETUS TALLENNETTU.
- 7 Sulje valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
- 8 Avaa valinnainen lokero 1.



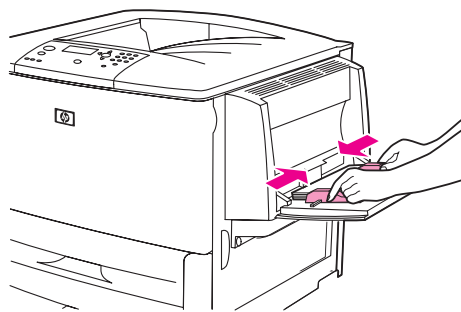
- 9 Lisää lokeroon paperia paperin koon ja viimeistelytoimintojen mukaan.



### VAROITUS

Jotta tukoksilta välttyäisiin, tulosta tarra-arkit yksi kerrallaan.

- 10 Säädä paperinohjaimet siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.



- 11 Varmista, että paperi mahtuu ohjaimien kielekkeiden alle ja että pino ei ylitä lisäyستason ilmaisimia.



## Huomautus

Jos tulostat A3- tai 11 x 17 -kokoiselle paperille tai muulle pitkälle tulostusmateriaalille, vedä myös lokeron jatkoalusta ääriasentoon.

- 12 Tarkasta ohjauspaneelin näyttö muutaman sekunnin sisällä paperin lisäämisestä. Lokeron asetukset tulevat näkyviin. (Jos aika on jo mennyt umpeen, avaa ja sulje lokero uudelleen.)
- 13 Sulje valikot painamalla VALIKKO-painiketta. Lokero on käyttövalmis.

## Lokeroiden 2, 3 ja 4 täyttäminen

Tulostimen mukana toimitetaan kaksi 500 arkin syöttölokeroa (lokerot 2 ja 3). Lokero 4 on valinnainen lokero, johon mahtuu enintään 2 000 arkkia vakiokokoista paperia. Käytettävät paperityypit on lueteltu kohdassa **Käytettävät paperityypit**.

### Tunnistettavan, vakiokokoisen paperin lisääminen lokeroihin 2, 3 ja 4

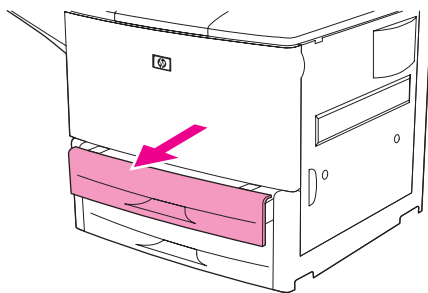
Lisää tunnistettava vakiokokoinen paperi lokeroon seuraavien ohjeiden mukaan. Seuraava luettelo sisältää tunnistettavat paperikoot, jotka on merkitty lokeron sisäpuolelle.

- A4
- Letter
- A3
- Legal
- 11 x 17
- Executive
- B4 (JIS)
- B5 (JIS)
- A4-Rotated
- Letter-Rotated

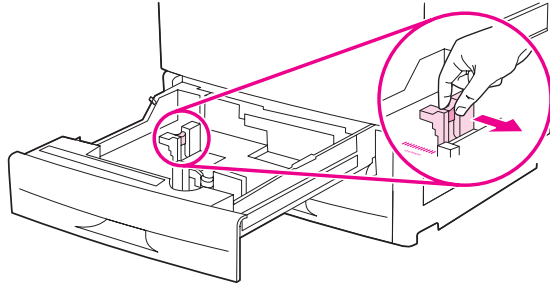
## VAROITUS

Jotta tukoksilta vältyttäisiin, älä koskaan lisää tai poista paperia lokeroista samaan aikaan kun tulostin tulostaa kyseisestä lokeroista.

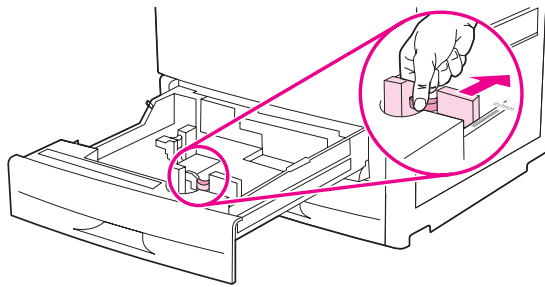
- 1 Avaa lokero kokonaan.



- 2 Säädä vasen (Y) paperinohjain painamalla ohjaimen kielekettä ja siirtämällä ohjain oikean paperikoon kohtaan.



- 3 Säädä etumainen (X) paperinohjain painamalla ohjaimen kielekettä ja siirtämällä ohjain oikean paperikoon kohtaan.



---

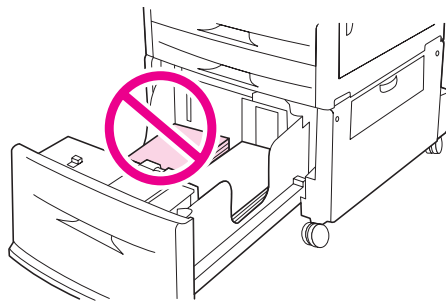
**Huomautus**

Jos lisäät Letter- tai 11 x 17 -kokoista paperia lokeroon 4, siirrä paperinohjaimen lukko alasentoon. Kaikkia muita paperikokoja käytettäessä paperinohjaimen lukon tulee olla yläasennossa.

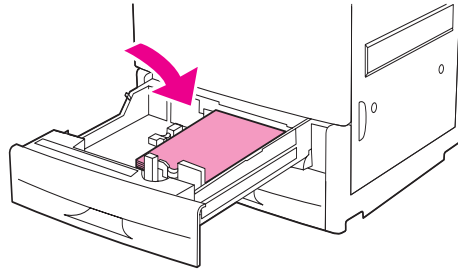
---

**VAROITUS**

Älä koskaan säilytä paperia tai muita esineitä lokeron 4 paperinohjainten vasemmalla puolella olevassa tilassa. Jos säilytät tilassa jotakin, voit aiheuttaa lokeroon pysyvän vaurion.



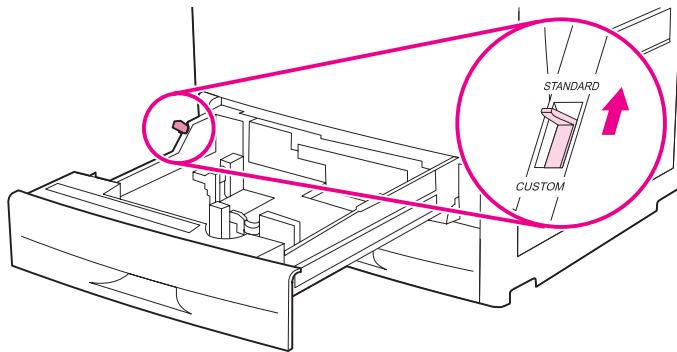
- 4 Lisää lokeroon paperia paperin koon mukaan.



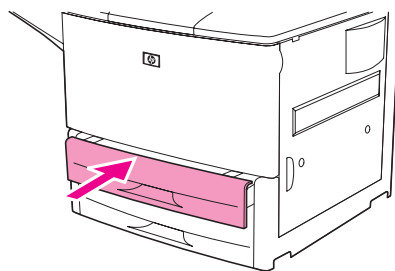
### Huomautus

Lisätietoja esipainetun tai rei'itetyn paperin sekä kirjelumakepaperin lisäämisestä on kohdassa [Tulostusmateriaalin suuntaaminen](#).

- 5 Käännä mukautetun koon tai vakiokoon kytkin (Custom/Standard-kytkin) vakiokoon asentoon (Standard).



- 6 Sulje lokero.



- 7 Tarkasta ohjauspaneelin näyttö muutaman sekunnin sisällä lokeron sulkemisesta. (Jos aika on jo mennyt umpeen, avaa ja sulje lokero.) Lokeron koon ja tyyppin asetukset lukevat ohjauspaneelin näytössä. Valitse jompikumpi seuraavista toimintatavoista:
- Jos koon ja tyyppin asetukset ovat oikein, hyväksy asetukset painamalla -painiketta.
  - Jos koon ja tyyppin asetukset eivät ole oikein, paina -painiketta. LOKERO X KOKO=\*<KOKO> -valikko tulee näkyviin.
- 8 Voit muuttaa koon asetusta selaamalla oikean koon näkyviin - tai -painikkeella ja painamalla sitten -painiketta. ASETUS TALLENNETTU -viesti tulee hetkeksi näkyviin, minkä jälkeen näyttöön tulee lokeron tyyppin valikko.

## Huomautus

Tulostin voi kehottaa sinua siirtämään Custom/Standard-kytkimen toiseen asentoon valitun paperikoon mukaan. Lisäksi tulostin voi kehottaa sinua siirtämään paperinohjaimia. Seuraa ohjauspaneelin ohjeita, sulje lokero ja toista sitten tämä toimenpide kohdasta 7 alkaen.

- 9 Voit muuttaa tyyppin asetusta selaamalla oikean tyyppin näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella ja painamalla sitten ✓ -painiketta. ASETUS TALLENNETTU -viesti tulee hetkeksi näkyviin, minkä jälkeen valitut koon ja tyyppin asetukset tulevat näyttöön.
- 10 Jos koon ja tyyppin asetukset ovat oikein, hyväksy asetukset painamalla ↵ -painiketta. Lokero on käyttövalmis.

## Tunnistamattomissa olevan, vakiokokoisen paperin lisääminen lokeroihin 2, 3 ja 4

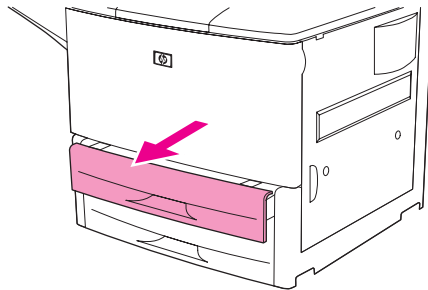
Lisää tunnistamattomissa oleva vakiokokoinen paperi lokeroon seuraavien ohjeiden mukaan. Tunnistamattomissa olevat vakiokokoiset paperikoot ovat seuraavat:

- A5
- 8K
- 16K
- JIS Executive
- Statement
- 216 x 330 mm (8,5 x 13 tuumaa).

## VAROITUS

Jotta tukoksilta vältyttäisiin, älä koskaan lisää tai poista paperia lokerosta samaan aikaan kun tulostin tulostaa kyseisestä lokerosta.

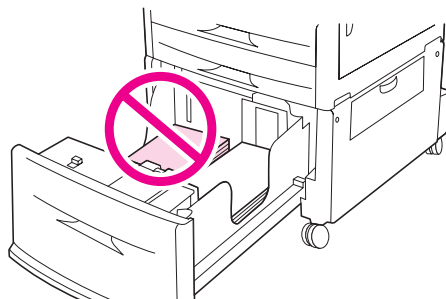
- 1 Avaa lokero kokonaan.



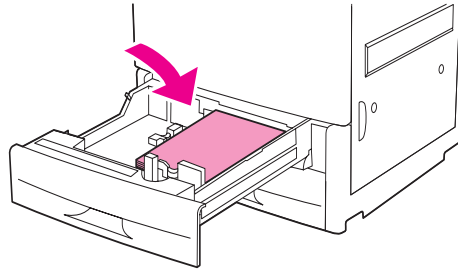
- 2 Paina etumaisen paperinohjaimen kielekettä ja liu'uta ohjain ääriasentoon.
- 3 Paina vasemman paperinohjaimen kielekettä ja liu'uta ohjain ääriasentoon.

## VAROITUS

Älä koskaan säilytä paperia tai muita esineitä lokeron 4 paperinohjainten vasemmalla puolella olevassa tilassa. Jos säilytät tilassa jotakin, voit aiheuttaa lokeroon pysyvän vaurion.



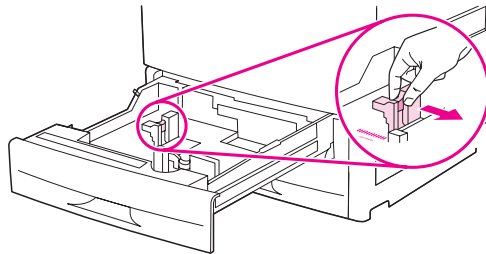
- 4 Lisää lokeroon paperia paperin koon mukaan.



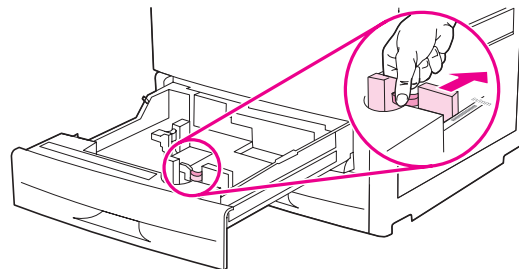
**Huomautus**

Lisätietoja esipainetun tai rei'itetyn paperin sekä kirjelumakepaperin lisäämisestä on kohdassa [Tulostusmateriaalin suuntaaminen](#).

- 5 Säädä vasen paperinohjain painamalla ohjaimen kielekettä ja liu'uttamalla ohjainta, kunnes se koskettaa paperipinoa kevyesti.



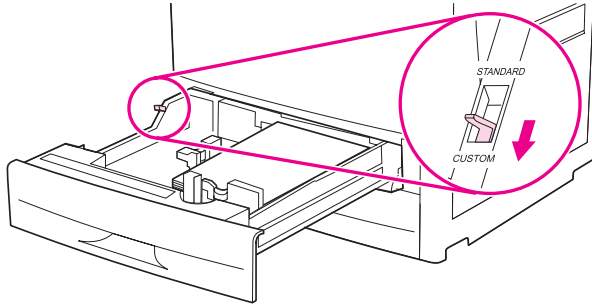
- 6 Säädä etumainen paperinohjain painamalla ohjaimen kielekettä ja liu'uttamalla ohjainta, kunnes se koskettaa paperipinoa kevyesti.



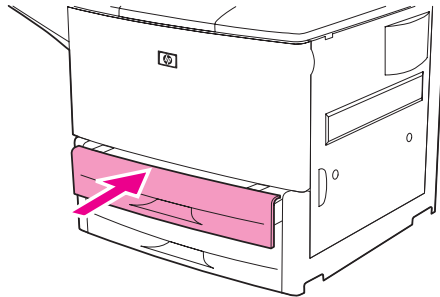
**Huomautus**

Kun lisäät paperia lokeroon 4, varmista, että paperinohjaimen lukko on yläasennossa.

- 7 Käännä mukautetun koon tai vakiokoon kytkin (Custom/Standard-kytkin) mukautetun koon asentoon (Custom).



- 8 Sulje lokero.



- 9 Tarkasta ohjauspaneelin näyttö muutaman sekunnin sisällä lokeron sulkemisesta. (Jos aika on jo mennyt umpeen, avaa ja sulje lokero.) Lokeron koon ja tyyppin asetukset lukevat ohjauspaneelin näytössä. Valitse jompikumpi seuraavista toimintatavoista:
- Jos koon ja tyyppin asetukset ovat oikein, hyväksy asetukset painamalla  $\rightarrow$  -painiketta.
  - Jos koon ja tyyppin asetukset eivät ole oikein, paina  $\checkmark$  -painiketta. LOKERO X KOKO=\*<KOKO> -valikko tulee näkyviin.
- 10 Voit muuttaa koon asetusta selaamalla oikean koon näkyviin  $\blacktriangle$  - tai  $\blacktriangledown$  -painikkeella ja painamalla sitten  $\checkmark$  -painiketta. ASETUS TALLENNETTU -viesti tulee hetkeksi näkyviin, minkä jälkeen näyttöön tulee lokeron tyyppin valikko.

#### Huomautus

Tulostin voi kehottaa sinua siirtämään Custom/Standard-kytkimen toiseen asentoon valitun paperikoon mukaan. Lisäksi tulostin voi kehottaa sinua siirtämään paperinohjaimia. Seuraa ohjauspaneelin ohjeita, sulje lokero ja toista sitten tämä toimenpide kohdasta 9 alkaen.

- 11 Voit muuttaa tyyppin asetusta selaamalla oikean tyyppin näkyviin  $\blacktriangle$  - tai  $\blacktriangledown$  -painikkeella ja painamalla sitten  $\checkmark$  -painiketta. ASETUS TALLENNETTU -viesti tulee hetkeksi näkyviin, minkä jälkeen valitut koon ja tyyppin asetukset tulevat näyttöön.
- 12 Jos koon ja tyyppin asetukset ovat oikein, hyväksy asetukset painamalla  $\rightarrow$  -painiketta. Lokero on käyttövalmis.

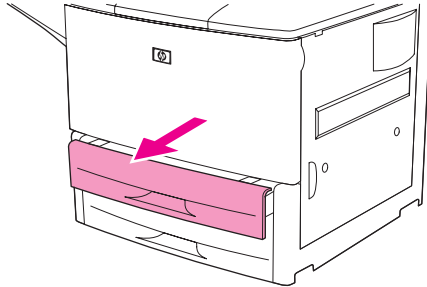
## Mukautetun kokoisen paperin lisääminen lokeroihin 2, 3 ja 4

Lisää mukautetun kokoinen paperi lokeroon seuraavien ohjeiden mukaan.

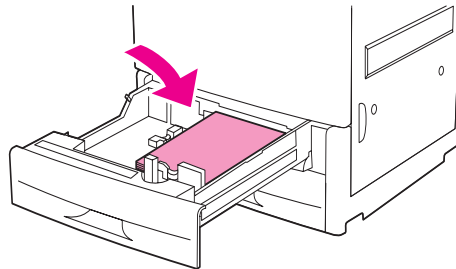
### VAROITUS

Jotta tukoksilta välttyttäisiin, älä koskaan lisää tai poista paperia lokerosta samaan aikaan kun tulostin tulostaa kyseisestä lokerosta.

- 1 Avaa lokero kokonaan.



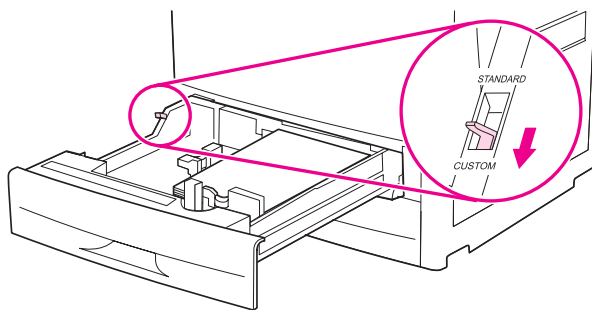
- 2 Paina etumaisen (X) paperinohjaimen kielekettä ja liu'uta ohjain ääriasentoon.
- 3 Paina vasemman (Y) paperinohjaimen kielekettä ja liu'uta ohjain ääriasentoon.
- 4 Lisää lokeroon paperia paperin koon mukaan.



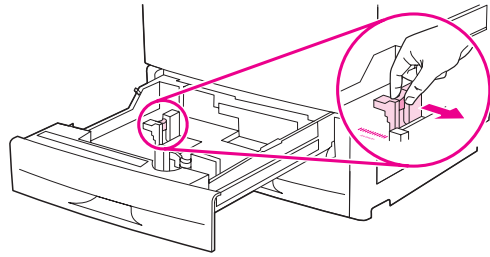
### Huomautus

Lisätietoja esipainetun tai rei'itetyn paperin sekä kirjelomakepaperin lisäämisestä on kohdassa [Tulostusmateriaalin suuntaaminen](#).

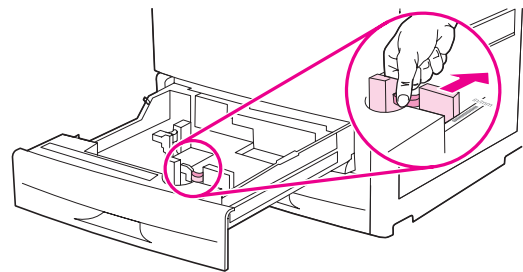
- 5 Käännä mukautetun koon tai vakiokoon kytkin (Custom/Standard-kytkin) mukautetun koon asentoon (Custom).



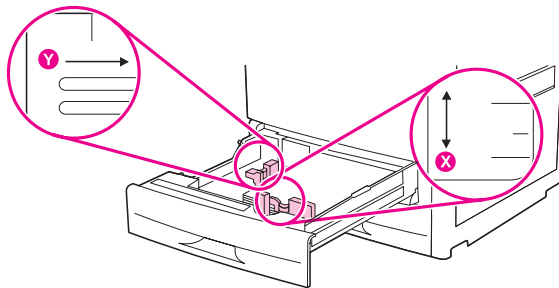
- 6 Säädä vasen (Y) paperinohjain painamalla ohjaimen kielekettä ja liu'uttamalla ohjainta, kunnes se koskettaa paperipinoa kevyesti.



- 7 Säädä etumainen (X) paperinohjain painamalla ohjaimen kielekettä ja liu'uttamalla ohjainta, kunnes se koskettaa paperipinoa kevyesti.



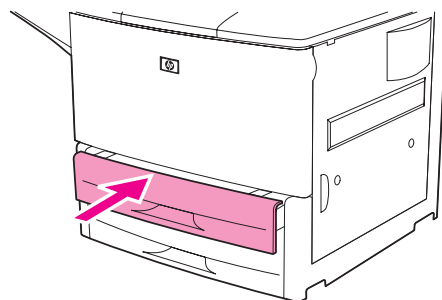
- 8 Pistä muistiin paperin suunta sekä X- ja Y-mitat. X- ja Y-mitat on merkitty lokeroon. Tarvitset näitä tietoja myöhemmin.



### Huomautus



Kun lisäät paperia lokeroon 4, varmista, että paperinohjaimen lukko on yläasennossa.

- 9 Sulje lokero.





10 Tarkasta ohjauspaneelin näyttö muutaman sekunnin sisällä lokeron sulkemisesta. (Jos aika on jo mennyt umpeen, avaa ja sulje lokero.) Lokeron koon ja tyyppin asetukset tulevat näyttöön.

- Jos koon ja tyyppin asetukset ovat oikein, hyväksy asetukset painamalla  -painiketta. Lokero on käyttövalmis. (Jos et halua määrittää mukautettuja mittoja tarkasti, sinun ei tarvitse suorittaa tätä toimenpidettä loppuun asti. Lisätietoa on alla olevassa huomautuksessa.)
- Voit muuttaa koon asetusta painamalla  -painiketta. LOKERO X KOKO=**<KOKO>** -valikko tulee näkyviin.

---

### Huomautus

Jos ohjauspaneelin näytössä näkyvä koko on MUKAUTETTU, lokeron kooksi on määritetty MUKAUTETUT. Lokeron asetukset vastaavat kaikkia mukautetun kokoisia tulostustöitä, vaikka tulostustyön mitat poikkeaisivat lokerossa olevan paperin mitoista. Halutessasi voit määrittää lokerossa olevan paperin mukautetun koon tarkat mitat. Kun määrität tarkat mitat, ne näkyvät näytössä MUKAUTETTU-tekstin sijaan.

11 Valitse MUKAUTETTU painamalla  -painiketta. MITTAYKSIKKÖ-valikko tulee näyttöön.

---

### Huomautus











Tulostin voi kehottaa sinua siirtämään Custom/Standard-kytkimen toiseen asentoon. Lisäksi tulostin voi kehottaa sinua siirtämään paperinohjaimia. Seuraa ohjauspaneelin ohjeita, sulje lokero ja toista sitten tämä toimenpide kohdasta 10 alkaen.

- 12 Valitse käytettävä mittayksikkö  - tai  -painikkeella (MILLIMETRIÄ tai TUUMAA) ja paina sitten  -painiketta.
- 13 Määritä X-suunnan mitta (etureunasta takareunaan) numeronäppäimillä tai  - tai  -painikkeella ja paina sitten  -painiketta.
- 14 Määritä +-suunnan mitta (vasemmasta reunasta oikeaan reunaan) numeronäppäimillä tai  - tai  -painikkeella ja paina sitten  -painiketta. ASETUS TALLENNETTU -viesti tulee hetkeksi näkyviin, minkä jälkeen näyttöön tulee LOKERON X TYYPPI -valikko.
- 15 Voit muuttaa tyyppin asetusta selaamalla oikean tyyppin näkyviin  - tai  -painikkeella ja painamalla sitten  -painiketta. ASETUS TALLENNETTU -viesti tulee hetkeksi näkyviin, minkä jälkeen valitun suunnan koko tulee näyttöön.
- 16 Hyväksy asetukset painamalla  -painiketta Lokero on käyttövalmis.

## Lokeroiden asetusten määrittäminen Paperinkäsittely-valikkoa käyttämällä

Voit määrittää syöttölokeroiden paperityypin ja -koon ilman ohjauspaneelin näytössä näkyvää laitteen kehotetta. Voit avata Paperinkäsittely-valikon ja määrittää lokerot seuraavien ohjeiden mukaan.

### Lokeron paperikoon määrittäminen

- 1 Avaa valikot painamalla ohjauspaneelin  -painiketta
- 2 Siirry  - tai  -painikkeella kohtaan PAPERINKÄSITTELY. Paina sitten  -painiketta.
- 3 Selaa LOKERON X KOKO -asetus näkyviin  - tai  -painikkeella. Paina sitten  -painiketta. (X on määritettävän lokeron numero.)
- 4 Etsi oikea koko  - tai  -painikkeella selaamalla ja paina sitten  -painiketta.
- 5 Sulje valikot painamalla VALIKKO-painiketta.

---

### Huomautus

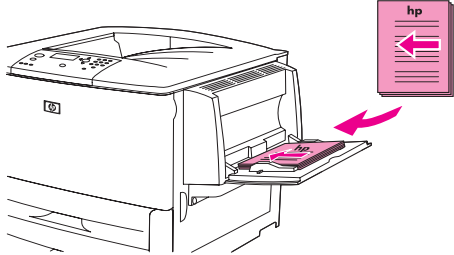
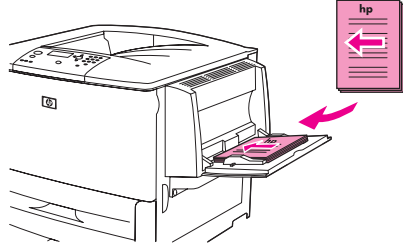
Tulostin voi kehottaa sinua siirtämään Custom/Standard-kytkimen toiseen asentoon valitun paperikoon mukaan. Lisäksi tulostin voi kehottaa sinua siirtämään paperinohjaimia. Seuraa ohjauspaneelin ohjeita ja sulje sitten lokero.

## Lokeron paperityypin määrittäminen

- 1 Avaa valikot painamalla ohjauspaneelin ✓-painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼-painikkeella kohtaan PAPERINKASITTELY. Paina sitten ✓-painiketta.
- 3 Selaa LOKERON 1 TYYPPI -asetus näkyviin ▲ - tai ▼-painikkeella. Paina sitten ✓-painiketta. (x on määritettävän lokeron numero.)
- 4 Etsi oikea tyyppi ▲ - tai ▼-painikkeella selaamalla ja paina sitten ✓-painiketta. Viesti ASETUS TALLENNETTU tulee hetkeksi näkyviin.
- 5 Sulje valikot painamalla VALIKKO-painiketta.

# Tulostusmateriaalin suuntaaminen

Suuntaa materiaalityypit ja -koot sen mukaan, mistä lokeroista tulostat ja tulostatko kaksipuolisesti.

Materiaalityyppi	Lokero	Kaksipuolinen	Tulostusmateriaalin suunta
Letter tai A4, mukaan lukien kirjelomakkeet (paino korkeintaan 216 g/m <sup>2</sup> )	1	Ei*	Aseta pitkä reuna syöttösuuntaa kohti ja tulostettava puoli ylöspäin. 
Letter tai A4, mukaan lukien kirjelomakkeet (paino korkeintaan 216 g/m <sup>2</sup> )  <b>HUOMAUTUS</b> Kaksipuolinen tulostus toimii paremmin, kun määrität lokeron 1 koon ja tyyppin.	1	Kyllä	Aseta pitkä reuna syöttösuuntaa kohti ja ensin tulostettava puoli alaspäin.   Huomautus: Kun tulostat paperille, joka on rei'itetty ja esipainettu tai kirjelomake, suuntaa paperi samoin kuin esipainettu paperi tai kirjelomakepaperi.

\* Kun vaihtoehtoinen kirjelomaketila on käytössä ja tulostusmateriaalin tyyppi on valittu Kirjelomake tai Esipainettu, sinun on suunnattava materiaali kaksipuolista tulostusta varten. Katso lisätietoja kohdasta [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#).

---

Materiaalityyppi	Lokero	Kaksipuolinen	Tulostusmateriaalin suunta
------------------	--------	---------------	----------------------------

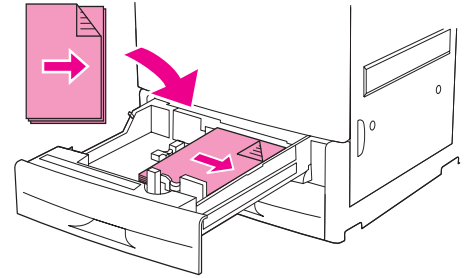
---

Letter tai A4, mukaan lukien kirjelomakkeet (paino korkeintaan 199 g/m<sup>2</sup>)

2, 3 tai 4

Ei\*

Aseta pitkä reuna syöttösuuntaa kohti ja tulostettava puoli alaspäin.



Huomautus: Kun tulostat paperille, joka on rei'itetty ja esipainettu tai kirjelomake, suuntaa paperi samoin kuin esipainettu paperi tai kirjelomakepaperi.

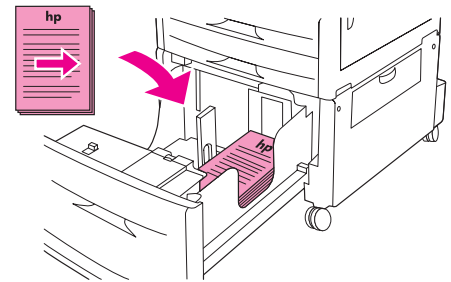
---

Letter tai A4, mukaan lukien kirjelomakkeet (paino korkeintaan 199 g/m<sup>2</sup>)

2, 3 tai 4

Kyllä

Aseta pitkä reuna syöttösuuntaa kohti ja ensin tulostettava puoli ylöspäin.



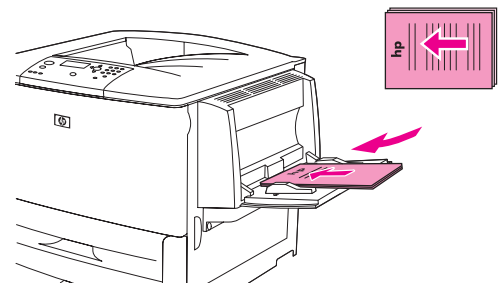
---

Muut vakiokoot ja mukautetut koot (paino korkeintaan 216 g/m<sup>2</sup>)

1

Ei\*

Aseta lyhyt reuna syöttösuuntaa kohti ja tulostettava puoli ylöspäin.



---

\* Kun vaihtoehtoinen kirjelomaketila on käytössä ja tulostusmateriaalin tyyppi on valittu Kirjelomake tai Esipainettu, sinun on suunnattava materiaali kaksipuolista tulostusta varten. Katso lisätietoja kohdasta [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#).

---

---

Materiaalityyppi	Lokero	Kaksipuolinen	Tulostusmateriaalin suunta
------------------	--------	---------------	----------------------------

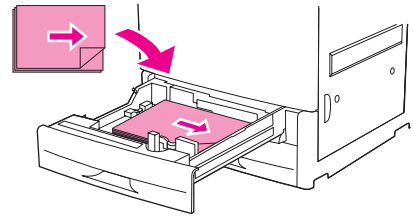
---

Muut vakiokoot ja mukautetut koot (paino korkeintaan 199 g/m<sup>2</sup>)

2, 3 tai 4

Ei\*

Aseta lyhyt reuna syöttösuuntaa kohti ja tulostettava puoli alaspäin.



Muut vakiokoot ja mukautetut koot (paino korkeintaan 216 g/m<sup>2</sup>)

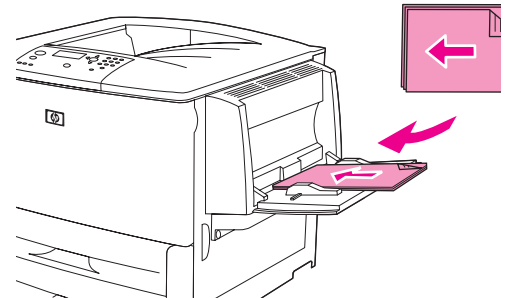
1

Kyllä

Aseta lyhyt reuna syöttösuuntaa kohti ja ensin tulostettava puoli alaspäin.

**HUOMAUTUS**

Kaksipuolinen tulostus toimii paremmin, kun määrität lokeron 1 koon ja tyyppin.

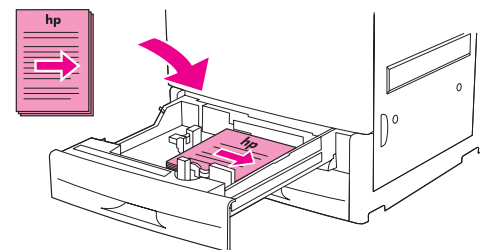


Muut vakiokoot ja mukautetut koot (paino korkeintaan 199 g/m<sup>2</sup>)

2, 3 tai 4

Kyllä

Aseta lyhyt reuna syöttösuuntaa kohti ja ensin tulostettava puoli ylöspäin.



---

\* Kun vaihtoehtoinen kirjelomaketila on käytössä ja tulostusmateriaalin tyyppi on valittu Kirjelomake tai Espainettu, sinun on suunnattava materiaali kaksipuolista tulostusta varten. Katso lisätietoja kohdasta [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#).

---

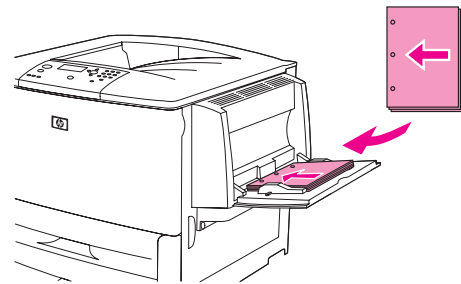
Materiaalityyppi	Lokero	Kaksipuolinen	Tulostusmateriaalin suunta
------------------	--------	---------------	----------------------------

Rei'itetty Letter tai A4  
(paino korkeintaan  
216 g/m<sup>2</sup>)

1

Ei merkitystä

Aseta rei'itetty pitkä reuna syöttösuuntaa kohti ja tulostettava puoli ylöspäin.



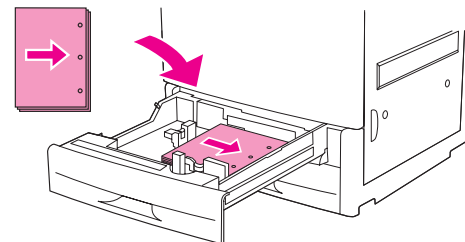
Huomautus: Kun tulostat paperille, joka on rei'itetty ja esipainettu tai kirjelomake, suuntaa paperi samoin kuin esipainettu paperi tai kirjelomakepaperi.

Rei'itetty Letter tai A4  
(paino korkeintaan  
199 g/m<sup>2</sup>)

2, 3 tai 4

Ei merkitystä

Aseta rei'itetty pitkä reuna syöttösuuntaa kohti ja tulostettava puoli alaspäin.



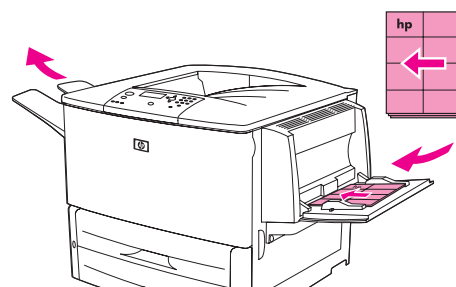
Huomautus: Kun tulostat paperille, joka on rei'itetty ja esipainettu tai kirjelomake, suuntaa paperi samoin kuin esipainettu paperi tai kirjelomakepaperi.

Tarra-, Letter- ja  
A4-arkit sekä kalvot

Vain  
lokero 1

Ei  
(Ei koskaan  
kaksipuolista)

Aseta pitkä reuna syöttösuuntaa kohti ja tulostettava puoli ylöspäin.



\* Kun vaihtoehtoinen kirjelomaketila on käytössä ja tulostusmateriaalin tyyppi on valittu Kirjelomake tai Esipainettu, sinun on suunnattava materiaali kaksipuolista tulostusta varten. Katso lisätietoja kohdasta [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#).

---

Materiaalityyppi	Lokero	Kaksipuolinen	Tulostusmateriaalin suunta
------------------	--------	---------------	----------------------------

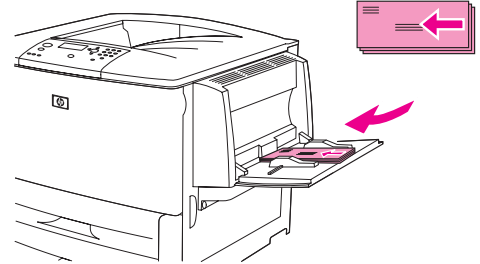
---

Kirjekuoret

Vain  
lokero 1

Ei  
(Ei koskaan  
kaksipuolista)

Aseta postimerkin puoleinen lyhyt reuna syöttösuuntaa kohti ja tulostettava puoli ylöspäin. Jos kirjekuori on korkeampi kuin 19 cm, syötä läppäreuna ensin. Muussa tapauksessa aseta läppäreuna kohti tulostimen takaosaa.



---

\* Kun vaihtoehtoinen kirjelomaketila on käytössä ja tulostusmateriaalin tyyppi on valittu Kirjelomake tai Esipainettu, sinun on suunnattava materiaali kaksipuolista tulostusta varten. Katso lisätietoja kohdasta [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#).

---

## Vaihtoehtoinen kirjelomaketila

Windows-ohjaimissa on mukana vaihtoehtoinen kirjelomaketila, jonka voi määrittää tulostimen ominaisuusikkunan Laiteasetukset-kohdassa (Windowsin Ohjauspaneelissa). Kun tila on käytössä, kaikkia kirjelomakkeille tai esipainetuille materiaaleille tulostettavia tulostustöitä käsitellään kaksipuolisina, joten voit lisätä paperin samoin riippumatta siitä, tulostatko yksi- vai kaksipuolisesti. Koska tulostusnopeus vastaa kaksipuolisen tulostuksen nopeutta, yksipuoliset tulostustyöt tulostuvat noin puolet tavallista hitaammin.

# Perusohjeita tulostamiseen

Tässä osassa on perusohjeita tulostamiseen, kun tulostimen asetukset määritetään tulostinohjaimesta (Windows) tai Apple LaserWriter -ohjaimesta (Macintosh). Jos mahdollista, yritä asettaa tulostimen asetukset ohjelmasta, josta tulostat, tai **Tulosta**-valintaikkunasta. Tulostimen asetukset voidaan asettaa useimmista Windows- ja Macintosh-ohjelmista. Jos asetus ei ole käytettävissä ohjelmasta tai tulostinohjaimesta, se on asetettava tulostimen ohjauspaneelista.

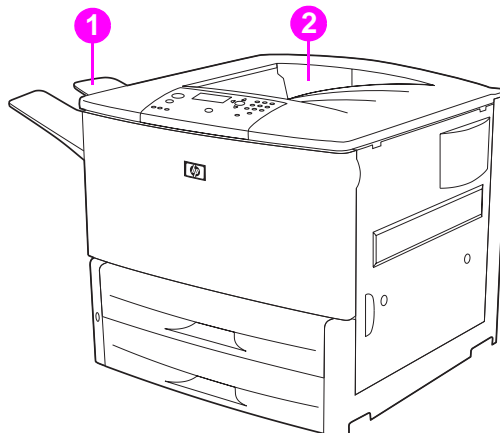
## Tulostaminen

- 1 Varmista, että tulostimeen on lisätty paperia. Katso lisätietoja kohdasta [Syöttölokeroiden täyttäminen](#) tai WWW-sivustosta [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
- 2 Jos olet ladannut mukautetun kokoista paperia lokeroon 2, lokeroon 3 tai valinnaiseen lokeroon 4 tai jos olet ladannut minkä tahansa kokoista paperia valinnaiseen lokeroon 1, määritä lokero käytetyn paperikoon mukaan. Lisätietoja on kohdassa [Syöttölokeroiden täyttäminen](#) ja WWW-sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
- 3 Määritä paperikoko.
  - Windowsissa: Valitse **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset** tai **Tulosta**. Jos valitset **Tulosta**, varmista, että tämä tulostin on valittu, ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 4 Macintosh-tietokoneessa: Valitse **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset**. Varmista, että tämä tulostin on valittu. Valitse paperin koon ruudusta
  - käytettävän paperin koko
  - **Mukautettu**.
- 5 Valitse tulostussuunta, kuten **Pysty** tai **Vaaka**.
- 6 Jos tulostinohjain on jo avoinna, valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse Windows-ohjelmissa myös **Ominaisuudet**.
- 7 Valitse paperilähteen ruudusta paperityyppi ja -koko tai valitse lokero, josta haluat tulostaa. Katso kohtaa [Tulostamiseen käytettävän paperin määrittäminen](#).
- 8 Valitse muut haluamasi asetukset, kuten kaksipuolinen tulostus (jos valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte on asennettu), vesileimat tai erilainen ensimmäinen sivu. Lisätietoja näistä asetuksista saat tämän osan tehtävistä ja seuraavasta osasta ([Laajennetut tulostustehtävät](#)).
- 9 Oletustulostekohde on perustulostelokero. Käytä tätä kohdetta vakiotyyppisten materiaalien tulostamiseen. Käytä tarrojen, kalvojen ja paksun paperin tulostamiseen vasenta tulostelokeroa. Voit myös valita valinnaisen tulostuslisälaitteen, kuten lajittelulaitteen tai nitovan lajittelulaitteen.
- 10 Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-komento.



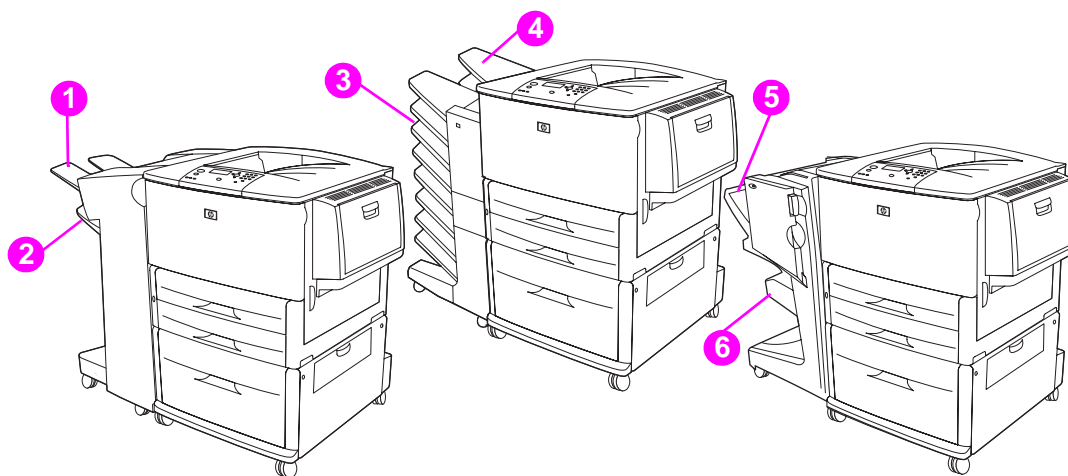
## Tulostelokeron valitseminen

Tulostimessa on useita tulostekohteita: perustulostelokero, vasen tulostelokero ja valinnaiset tulostelaitteet.



**Vasempaan tulostelokeroon (1)**, joka sijaitsee tulostimen päällä tai vasemmalla puolella, mahtuu enintään 100 arkkiä paperia.

**Perustulostelokero (2)** sijaitsee tulostimen päällä ja on tehdasasetusten mukainen oletuslokero. Tähän lokeroon mahtuu enintään 500 laitteesta oikeassa järjestyksessä (tulostuspuoli alaspäin) tulostuvaa paperiarkkia. Sensori keskeyttää tulostuksen, kun paperilokero on täynnä. Tulostaminen jatkuu, kun lokero tyhjenetään tai paperimäärää vähennetään.



### Tavallisen ja nitovan lajittelulaitteen tulostelokerot

3 000 arkin lajittelulaitteen ja 3 000 arkin nitovan lajittelulaitteen tulostelokerot ovat ylälokero (1, tulostuspuoli ylöspäin) ja alalokero (2, tulostuspuoli alaspäin).

Ylälokero (1, tulostuspuoli ylöspäin) on tavallisen tai nitovan lajittelulaitteen ylin lokero. Lokeroon mahtuu enintään 100 laitteesta tulostuspuoli alaspäin tulostuvaa paperiarkkia. Sensori keskeyttää tulostuksen, kun paperilokero on täynnä. Laite jatkaa tulostamista, kun lokero tyhjenetään tai paperimäärää vähennetään.

**Alalokero (2, tulostuspuoli alaspäin)** on tavallisen tai nitovan lajittelulaitteen alalokero. Lokeroon mahtuu enintään 500 paperiarkkia ja lokeron arkkit voidaan pinota tai nitota. Lokero on oletuslokero.

## 8-lokeroisen postilaatikon tulostelokerot

Jos valitset 8-lokeroisen postilaatikon, tulostelokerot ovat ylälokero (4) ja kahdeksan tulostuspuoli alas -lokeroa (3).

Ylälokeroon (4) mahtuu enintään 125 paperiarkkia.

Verkonvalvoja voi määrittää käytettävissä olevat kahdeksan lokeroa (3) yksittäisille käyttäjille tai työryhmille. Jokaiseen lokeroon mahtuu 250 paperiarkkia.

### Huomautus

Kun tulostimeen on kytketty 8-lokeroinen postilaatikkolaite, tulostimen oletuslokero on perustulostelokero.

## Monitoimiviimeistelylaitteen tulostelokerot

Jos valitset monitoimiviimeistelylaitteen, tulostelokerot ovat ylälokero (5) ja alavihkolokero (6).

**Ylälokero (5)** on monitoimiviimeistelylaitteen ylälokero. Lokeroon mahtuu 1 000 arkkiä. Lokero pystyy siirtämään kunkin työn sivuun pinoamisvaiheessa. Nitomattomat työt voidaan järjestää tulostuspuolet ylös- tai alaspäin. Lisäksi lokero pystyy nitomaan enintään 50 arkin paperiasiakirjoja. Ylälokero on oletustulostelokero, kun tulostimeen on kytketty monitoimiviimeistelylaite.

**Alalokero (4)** on monitoimiviimeistelylaitteen alalokero. Lokerossa on enintään kymmenen paperiarkin kirjasten taitto- ja satulasidontatoiminnot.

## Tulostekohteen valitseminen

On suositeltavaa valita tulostekohde (lokero) ohjelmasta tai tulostinohjaimesta. (Valikoiden rakenne ja valintojen tekemistapa vaihtelevat ohjelman ja tulostinohjaimen mukaan.) Jos tulostekohdetta ei voi valita ohjelmasta tai tulostinohjaimesta, aseta oletustulostelokero tulostimen ohjauspaneelista.

### Tulostekohteen valitseminen ohjauspaneelista

- 1 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan *Määritä asetukset*. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 2 Selaa *Tulostus-vaihtoehto* näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan *Paperin kohde*. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella haluamasi tulostuslokero tai -laitteen kohdalle ja paina ✓ -painiketta. Verkonvalvoja on voinut muuttaa laitteen nimeä. Valitun kohteen vieressä näkyy tähtimerkki (\*).

# Kirjekuorien tulostaminen

Kirjekuoria voi tulostaa käyttämällä valinnaista lokeroa 1, johon mahtuu 10 kirjekuorta. Valinnaisesta lokeroista 1 voi tulostaa useita erityyppisiä kirjekuoria.

Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta. Kokeile ensin muutaman kirjekuoren tulostamista, ennen kuin hankit niitä suuria määriä. Voit tarkastaa tulostukseen sopivien kirjekuorien tiedot kohdasta [Käytettävät paperityypit](#) tai WWW-sivustosta [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

## VAROITUS

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

Kirjekuoren tulostamisen vaiheet ovat seuraavat:

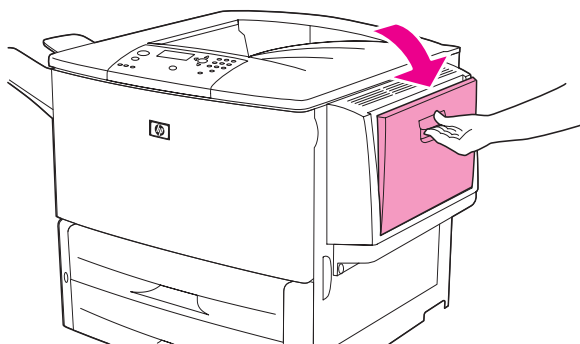
- 1 Siirrä kiinnitysyksikön vipuja. Katso kohtaa [Kiinnitysyksikön vipujen siirtäminen](#).
- 2 Lataa kirjekuoret. Katso kohtaa [Kirjekuorien lataaminen valinnaiseen lokeroon 1](#).
- 3 Lähetä tulostustyö. Katso kohtaa [Kirjekuorien tulostaminen ohjelmasta](#).

## Huomautus

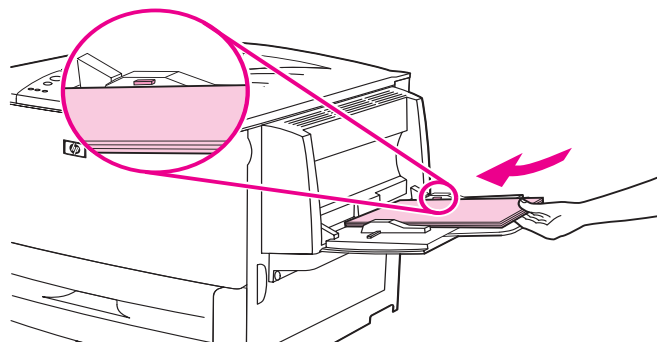
Jos kirjekuoret rypistyvät tulostuksen aikana, katso toimintaohjeet kohdasta [Kirjekuorten rypistymisen estäminen](#).

## Kirjekuorien lataaminen valinnaiseen lokeroon 1

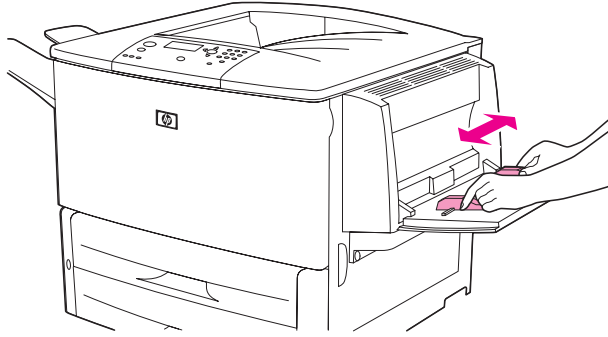
- 1 Avaa valinnainen lokero 1, mutta älä vedä lokeron jatkoalustaa ulos. (Useimmat kirjekuoret syöttyvät parhaiten ilman jatkoalustaa. Kuitenkin jotkin ylisuuret kirjekuoret saattavat tarvita jatkoalustaa.)



- 2 Lisää korkeintaan 10 kirjekuorta valinnaisen lokeron 1 keskelle, tulostuspuoli ylöspäin ja postimerkkipää tulostinta kohti. Liu'uta kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta.



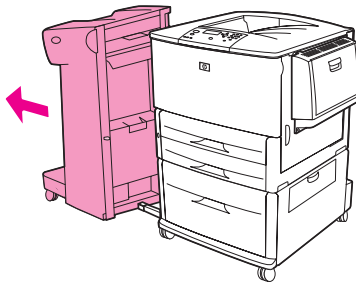
- 3 Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkin taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että kirjekuoret mahtuvat ohjainkielekkeiden alle.



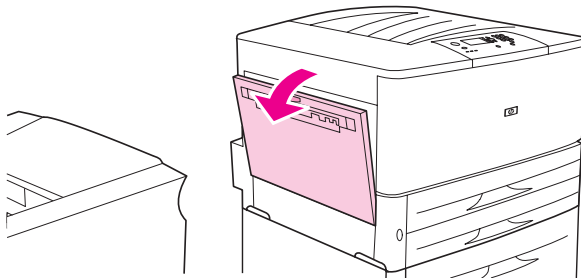
- 4 Siirrä kiinnitysyksikön vipuja (lisätietoja on kohdassa [Kiinnitysyksikön vipujen siirtäminen](#)).

### Kiinnitysyksikön vipujen siirtäminen

- 1 Jos käytössä on valinnainen tulostuslaite, irrota se ensin tulostimesta, jotta pääset käsiksi vasempaan luukkuun.



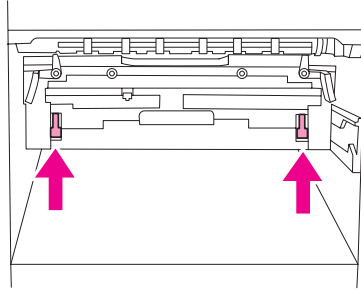
- 2 Avaa vasen luukku.



#### **VAARA!**

Varo koskemasta vieressä olevaan kiinnitysyksikköön. Kiinnitysyksikkö voi olla erittäin *kuuma*.

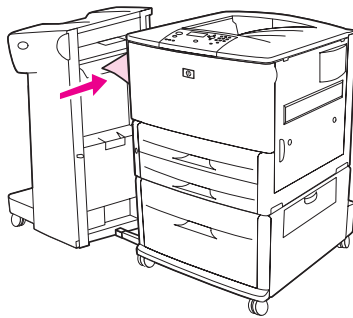
- 3 Nosta molemmat siniset vivut ylös.



#### Huomautus

Palauta vivut ala-asentoon, kun olet tulostanut kirjekuoren.

- 4 Sulje vasen luukku.



### Kirjekuorien tulostaminen ohjelmasta

- 1 Lataa kirjekuoret valinnaiseen lokeroon 1.
- 2 Määritä ohjelmasta tai tulostinohjaimesta lähteeksi valinnainen lokero 1.
- 3 Aseta kirjekuoren oikea koko ja tyyppi. Voit tarkastaa tulostukseen sopivien kirjekuorien tiedot kohdasta [Käytettävät paperityypit](#) tai WWW-sivustosta [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
- 4 Jos ohjelma ei automaattisesti muotoile kirjekuorta, valitse tulostussuunnaksi Pysty.

#### VAROITUS

Älä poista tai lisää kirjekuorta sen jälkeen, kun olet aloittanut tulostamisen. Näin vältät paperitukoksia.

- 5 Aseta marginaalit 15 mm:n etäisyydelle kirjekuoren reunasta. Parhaan tulostuslaadun saamiseksi kannattaa palautus- ja sähköpostiosoitteen marginaalit asettaa (yleisimmät osoitetiedoille käytetyt marginaalit Commercial 10- ja DL-tyyppisissä kirjekuorissa). Vältä tulostamista alueelle, jossa kolme takaläppää yhtyvät kirjekuoren takana.
- 6 Lisätietoja paperityypin tai -koon mukaan tulostamisesta on kohdassa [Tulostamiseen käytettävän paperin määrittäminen](#) ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
- 7 Valitse vakiosyöttölokero (oletus) tulostekohteeksi. Jos kirjekuoria tulostetaan tavalliseen tai nitovaan lajittelulaitteeseen tai monitoimiviimeistelijään, ne tulostuvat lisälaitteen tulostuspuoli ylös -lokeroon.
- 8 Kun tulostus on valmis, palauta kiinnitysyksikön vivut ala-asentoon.

#### VAROITUS

Jos vipuja ei palauteta ala-asentoon, tulostuslaatu voi olla huono vakiopaperityypeille tulostettaessa.

# Valinnaisen 3 000 arkin lajittelulaitteen käyttäminen

## Tulostetoiminnot

Valinnaisessa 3 000 arkin lajittelulaitteessa on seuraavat tulostetoiminnot:

- korkeintaan 3 000:n Letter- tai A4-paperiarkin pinoaminen
- korkeintaan 1 500:n A3- tai Ledger-paperiarkin pinoaminen
- sivusiirto (tulostin voi siirtää tulostustyötä tai ensimmäistä sivua sivusuunnassa).

Tulostuslaitteiden lokero 2 (tulostuspuoli alaspäin -lokero 3 000 arkin lajittelulaitteessa ja 3 000 arkin nitovassa lajittelulaitteessa) on kaiken tulostuksen oletuslokero.

## Valinnaisen nitovan lajittelulaitteen käyttäminen

Valinnainen 3 000 arkin nitova lajittelulaite pystyy nitomaan vähintään kahden ja enintään viidenkymmenen sivun (75 g/m<sup>2</sup>) asiakirjoja tai vastaavasti 6 mm:n paksuisia paperipinoja. Kaikkien laitteen tukemien paperikokojen sivujen painon on oltava 64–199 g/m<sup>2</sup>.

Huomaa myös nämä seikat:

- Lajittelulaitteeseen mahtuu enintään 3 000 arkkiä.
- Paksua tulostusmateriaalia voidaan ehkä nitoa vähemmän kuin 50 arkkiä kerrallaan.
- Jos nidottavassa asiakirjassa on vain yksi sivu tai jos siinä on yli 50 sivua, tulostin tulostaa asiakirjan. Asiakirjaa ei kuitenkaan nidota.

## Nitojan valitseminen

Voit yleensä valita nitojan joko ohjelman tai tulostinohjaimen kautta. Jotkin toiminnot voivat olla käytettävissä vain tulostinohjaimen kautta. Valikoiden rakenne ja valintojen tekemistapa vaihtelevat ohjelman ja tulostinohjaimen mukaan.

Jos et voi valita nitojaa ohjelman tai tulostinohjaimen kautta, tee valinta tulostimen ohjauspaneelista.

## Nidonnan valitseminen oletusasetukseksi ohjauspaneelista

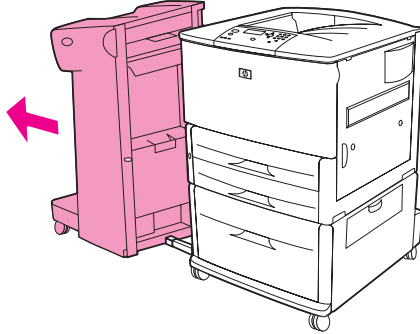
- 1 Kun tulostimen tilana on VALMIS, siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella Määritä asetukset -valikon kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 2 Selaa nitova lajittelulaite esiin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Nido ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Valitse haluamasi niittien oletusmäärä.
- 5 Selaa Tulostus-vaihtoehto näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 6 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella haluamasi tulostuslokeron tai -laitteen kohdalle ja paina ✓ -painiketta. Valitun kohteen vieressä näkyy tähtimerkki (\*).

## Niittien lisääminen

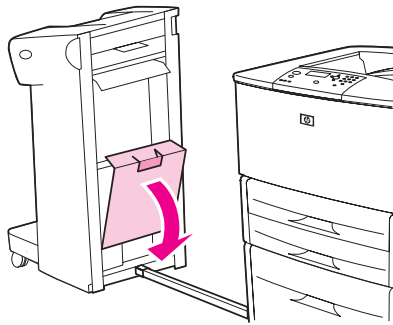
Lisää nitojaan niittejä tässä annettujen ohjeiden mukaisesti.

### Niittien lisääminen

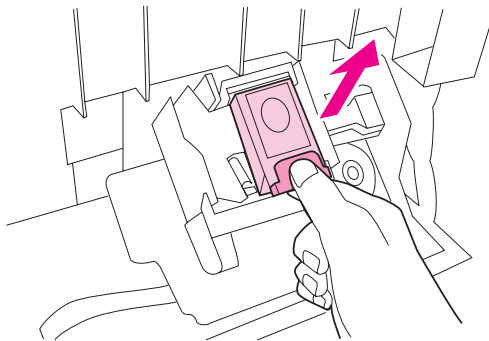
- 1 Vedä nitova lajittelulaite irti tulostimesta.



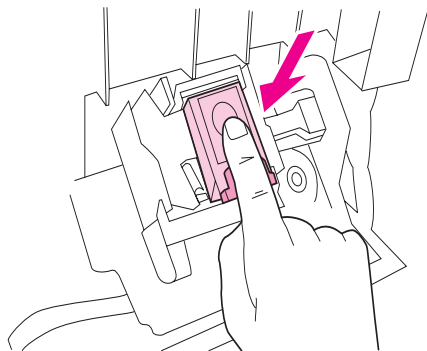
- 2 Avaa nitovan lajittelulaitteen luukku.



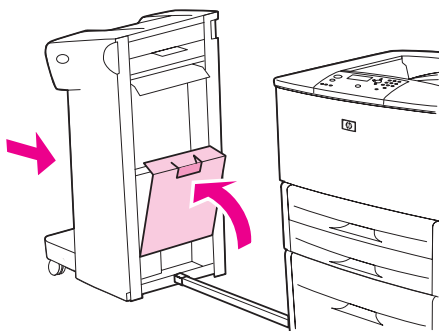
- 3 Nosta tyhjästä niittikasetista olevaa vihreää kielekettä ja vedä kasetti ulos.



- 4 Pane kasetin tilalle uusi niittikasetti ja napsauta se paikoilleen.



- 5 Sulje nitotalaitteen luukku ja työnnä nitova lajittelulaite takaisin kiinni tulostimeen.





# Valinnaisen monitoimiviimeistelylaitteen käyttäminen

WWW-sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) olevassa *HP LaserJet 9040/9050 -aloitusoppaassa* on lisätietoja seuraavista aiheista:

- asiakirjojen nitominen
- satulasidonta
- kirjasten tulostaminen
- kannen lisääminen kirjaseen.

## Tulostetoiminnot

Valinnaisessa monitoimiviimeistelylaitteessa on seuraavat tulostetoiminnot:

- enintään 1 000:n A4- tai Letter-arkin tai enintään 500:n A3- tai Ledger-arkin pinoaminen
- enintään 50:n viiden arkin A3- tai Ledger-kirjaseen pinoaminen
- töiden siirtäminen sivusuunnassa
- enintään 50:n sivun A4- tai Letter-asiakirjojen nidonta
- enintään 25:n sivun A3- tai Ledger-asiakirjojen nidonta
- yksittäisten sivujen taittaminen
- enintään 10 arkin (40 sivun) kirjasten taittaminen ja satulasidonta.

## Valinnaisen nitojan käyttäminen

Viimeistelylaite voi nitota vähintään kahden ja enintään 50 sivun (75 g/m<sup>2</sup>) A4- tai Letter-asiakirjoja, enintään 25 sivun A3- tai 11 x 17 asiakirjoja sekä kuuden millimetrin paksuisia tulostepinoja. Kaikkien laitteen tukemien paperikokojen sivujen painon on oltava 64–199 g/m<sup>2</sup>.

Ota huomioon myös seuraavat seikat:

- Lajittelulaitteeseen mahtuu enintään 1 000 arkkiä (nitomattomana).
- Paksua tulostusmateriaalia voidaan ehkä nitota vähemmän kuin 50 arkkiä kerrallaan.

Jos nidottavassa asiakirjassa on vain yksi sivu tai jos siinä on yli 50 sivua, viimeistelylaite siirtää tulostustyön tulostelokeroon, mutta ei nido sitä.

## Nidonnan ottaminen käyttöön

Voit yleensä valita nitojan joko ohjelman tai ohjaimen kautta. Jotkin toiminnot voivat olla käytettävissä vain ohjaimen kautta. Valikoiden rakenne ja valintojen tekemistapa vaihtelevat ohjelman ja ohjaimen mukaan.

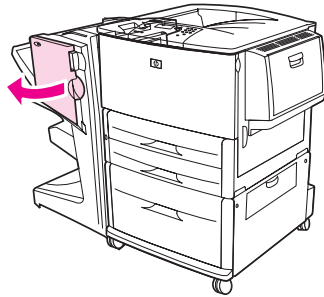
Jos et voi valita nitojaa ohjelman tai ohjaimen kautta, tee valinta laitteen ohjauspaneelistä.

- 1 Avaa valikot painamalla ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan MÄÄRITÄ ASETUKSET. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan NIITIT. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 4 Selaa haluamasi nidonta-asetus esiin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.

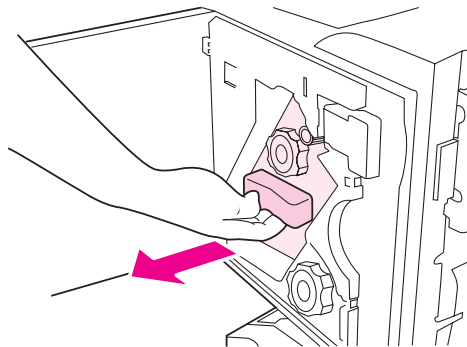
Nidonta-asetuksen vaihtoehdot ovat Ei mitään tai Yksi tai Kaksi niittiä.

## Niittien lisääminen

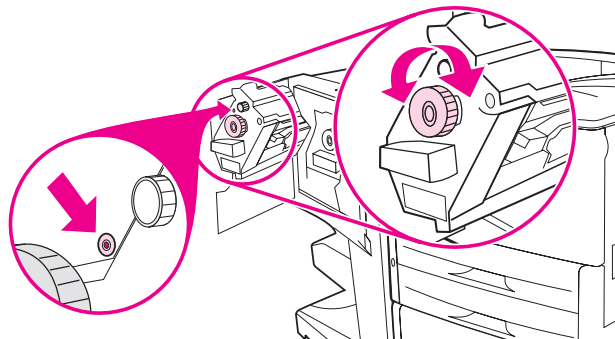
- 1 Avaa nitojan luukku.



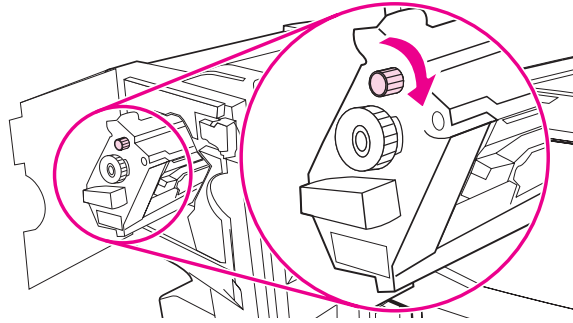
- 2 Liu'uta nidontayksikkö itseäsi kohti.



- 3 Käännä suurikokoista vihreää nuppia, kunnes nidontayksikön ikkunaluukussa näkyy sininen piste.



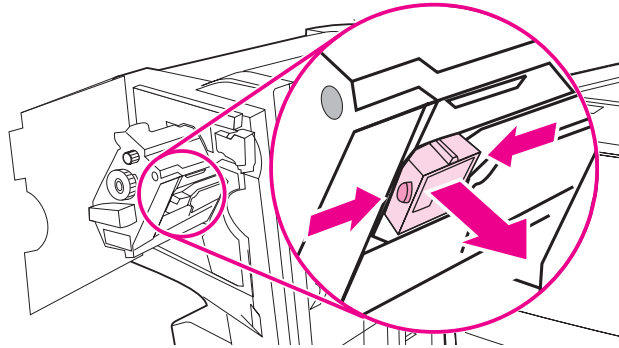
- 4 Käännä nidontayksikön yläosassa olevaa pientä vihreää nuppia myötäpäivään, kunnes niittikasetti liikkuu nidontayksiköstä katsoen vasempaan.



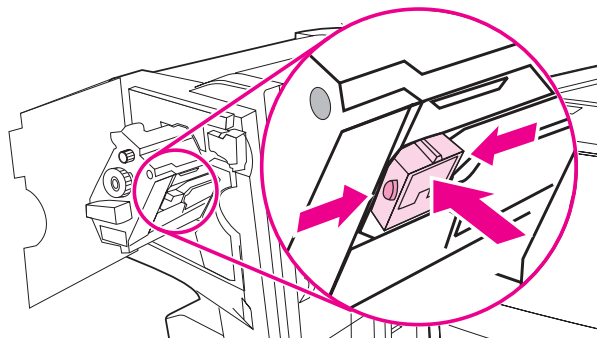
#### **VAROITUS**

Sinisen pisteen on oltava näkyvässä nidontayksikön ikkunaluukussa, ennen kuin poistat niittikasetin. Jos yrität poistaa niittikasetin, ennen kuin sininen piste näkyy ikkunaluukussa, voit vahingoittaa viimeistelylaitetta.

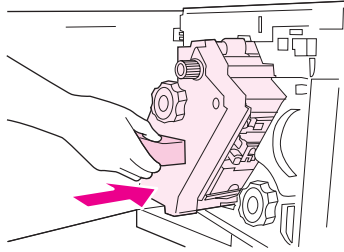
- 5 Purista tyhjän niittikasetin kielekkeet yhteen ja vedä kasetti ulos.



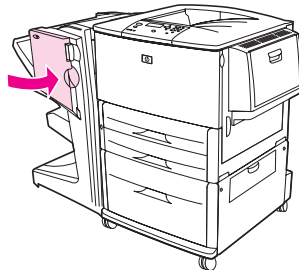
- 6 Pane kasetin tilalle uusi niittikasetti ja varmista, että se lukittuu paikalleen.



7 Liu'uta nidontayksikkö viimeistelylaitteeseen.



8 Sulje nitojan luukku.



## Kirjasten tekeminen

Voit käyttää kirjasentulostustoimintoja joidenkin ohjelmien (esimerkiksi taitto-ohjelmien) kautta. Katso lisätietoja kirjasten luomisesta ohjelman mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Jos käytät ohjelmaa, joka ei tue kirjasten luomista, voit luoda kirjasia HP-ohjaimia käyttämällä.

### Huomautus

HP suosittelee ohjelman käyttämistä asiakirjan valmistelemiseen ja esikatselemiseen tulostamista varten ja HP-ohjaimen käyttämistä kirjасыn tulostamiseen ja satulasidontaan.

Luo kirjanen ohjaimesta käsin seuraavien kolmen vaiheen avulla:

- Kirjасыn valmisteleminen: Järjestä sivut arkille siten, että voit luoda niistä kirjасыn. Voit määrittää asiakirjan sivut käyttämästäsi ohjelmasta tai käyttää HP-ohjaimen kirjasentulostustoimintoa.
- Kannen lisääminen: Lisää kirjасыeseen kansi valitsemalla erilainen ensimmäinen sivu tai ensimmäisen sivun paperityyppi. Voit myös lisätä asiakirjaan kannen, joka on samanlainen kuin muutkin kirjасыn sivut. Kirjасыn kannen on oltava samankokoinen kuin muidenkin arkkien. Kannen ei kuitenkaan tarvitse olla saman paksuinen kuin kirjасыn muiden arkkien. (Lisätietoja on kohdassa **Erilaisen ensimmäisen sivun käyttäminen**.)
- Satulasidonta: Paperi on syötettävä tulostimeen lyhyt sivu edellä. Tulostin pyytää sinua käyttämään käännettä paperia. Viimeistelylaite nitoo kirjасыn keskeltä (satulasidonta). Jos kirjасыssa on vain yksi paperiarkki, viimeistelylaite taittaa arkin, mutta ei nido sitä. Jos kirjасыssa on useita arkkeja, viimeistelylaite nitoo ja taittaa kirjасыn (enintään kymmenen arkin kirjасыt).

Monitoimiviimeistelylaitteen kirjasetulostustoiminnon avulla voit käyttää satulasidontaa ja taittaa kirjaset seuraavia paperikokoja käyttäen:

- A3
- A4-Rotated (A4-R)\*
- Letter-Rotated (Letter-R)\*
- Legal
- 11 x 17.

Lisätietoja kirjasten tekemisestä on WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) olevassa *monitoimiviimeistelijän käyttöoppaassa*.

\*A4-R ja Letter-R ovat A4- ja Letter-koon tulostusmateriaaleja, joita käännetään 90 astetta lokerossa.

## Valinnaisen 8-lokeroisen postilaatikon käyttäminen

### Tulostetoiminnot

- Käsittelee suuren kapasiteetin tulostusta, joka nostaa tulostimen tulostuskapasiteetin 2 000 arkkiin tavallista tulostusmateriaalia käytettäessä.
- Käyttää ylälokeroa 125 arkin tulostuspuoli ylöspäin -lokerona.
- Kuljettaa tulostetut työt tulostuspuoli alaspäin kahdeksaan tulostelokeroon, joista jokaisen mahtuu 250 arkkia.
- Mahdollistaa lajittelutoiminnot eri toimintatiloissa (postilaatikko, pinonta, töiden erottelu ja lajittelu).

Lisätietoja 8-lokeroisesta postilaatikosta on postilaatikon mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

# Tulostaminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)

Tulostin voi tulostaa automaattisesti paperin molemmille puolille, kun siihen on liitetty valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte (kääntöyksikkö). Kääntöyksikön asennusohjeet ovat sen mukana toimitetuissa käyttöoppaissa.

## VAROITUS

Älä koskaan yritä tulostaa tarrojen, kirjekuorien, kalvojen tai liian paksun paperin (paino enemmän kuin 199 g/m<sup>2</sup>) molemmille puolille. Tuloksena voi olla tulostimen vahingoittuminen tai tukos.

## Paperin molemmille puolille tulostaminen

- 1 Tarpeen vaatiessa tulostinohjain on määritettävä niin, että se tunnistaa kääntöyksikön. Lisäohjeita on tulostinohjelmiston ohjeessa.
- 2 Lataa (kohdista) paperi kaksipuolista tulostusta varten.

## Huomautus

Kaksipuolinen tulostus toimii paremmin, kun määrität lokeron 1 koon ja tyyppin.

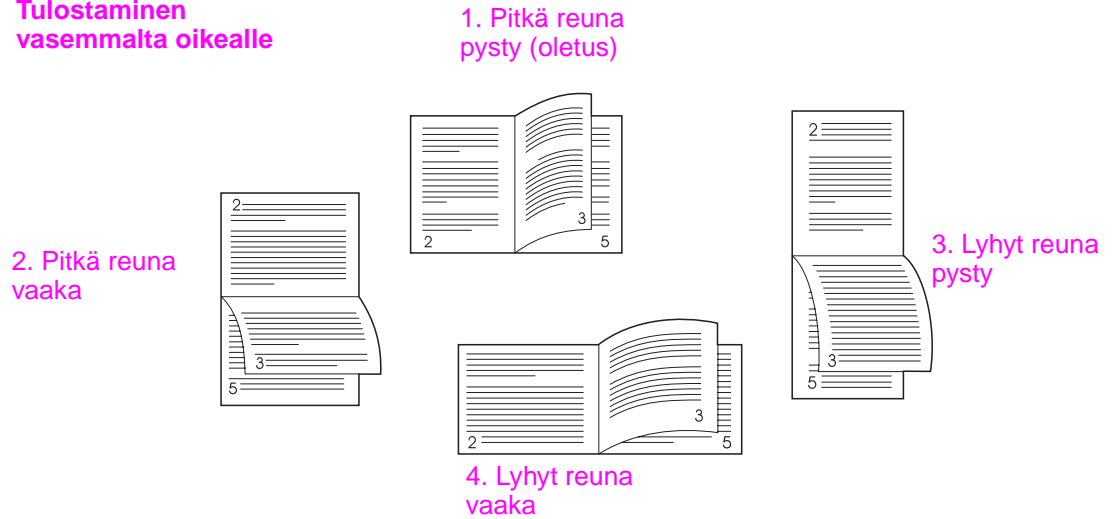
- 3 Valitse ohjelmasta tai tulostinohjaimesta vaihtoehto **Tulosta molemmille puolille**. Jos et voi valita vaihtoehtoa kummastakaan näistä, määritä se tulostimen ohjauspaneelista. (Valitse Määritä asetukset -valikosta Tulostus. Valitse sitten Kaksipuolinen ja valitse KYLLÄ.)
- 4 Määritä **Sidonta-** ja **Suunta-**asetukset **Tulosta-**valintaikkunassa, mikäli mahdollista. Jos tämä ei onnistu, määritä asetukset tulostimen ohjauspaneelista. Katso tarkempia tietoja kohdasta [Kaksipuolisen tulostuksen asetteluvaihtoehdot](#).

## Kaksipuolisen tulostuksen asetteluvaihtoehdot

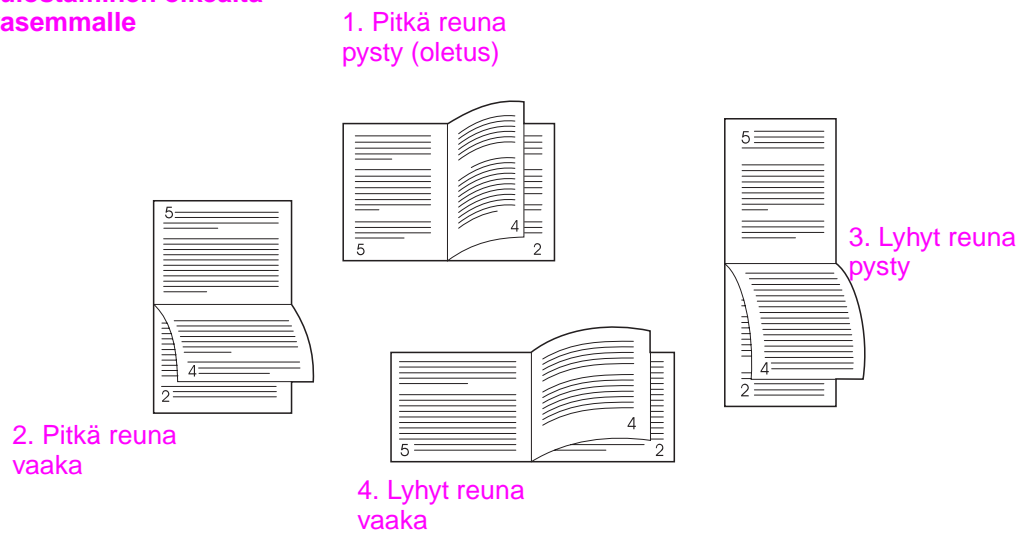
Käytettävissä olevat asetteluvaihtoehdot näkyvät alla olevissa kuvissa. Määritä tulostimen sidonnan ja suunnan asetukset **Tulosta**-valintaikkunassa, mikäli mahdollista. **Tulosta**-valintaikkunassa käytetyt termit saattavat erota tässä käytetyistä.

Jos näitä asetuksia ei voi määrittää **Tulosta**-valintaikkunassa, määritä ne ohjauspaneelin kautta. Valitse **Määritä asetukset** -valikosta **Tulostus**. Valitse sitten **KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA** tai **SUUNTA** ja haluamasi asetteluvaihtoehto.

### Tulostaminen vasemmalta oikealle



### Tulostaminen oikealta vasemmalle



## Erikoispaperille tulostaminen

Tässä osassa on ohjeita tulostamiseen erikoismateriaalille (kirjelomakkeet, kalvot, postikortit, mukautetun kokoinen ja paksu paperi) ja täyskokoisten kuvien tulostamiseen.

### Tulostaminen kirjelomakepaperille ja rei'itetylle tai esipainetulle paperille (yksipuoliselle)

- Kun tulostat kirjelomakkeille tai rei'itetylle tai esipainetulle paperille, aseta paperi lokeroon oikeassa suunnassa. Katso ohjeita kohdasta [Tulostusmateriaalin suuntaaminen](#).
- Jos paperin paino on suurempi kuin 199 g/m<sup>2</sup>, mutta alle 216 g/m<sup>2</sup>, lisää paperi valinnaiseen lokeroon 1. Katso tarkat paperimääritykset kohdasta [Käytettävät paperityypit](#) tai WWW-osoitteesta [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

### Tulostaminen kirjelomakepaperille ja rei'itetylle tai esipainetulle paperille (kaksipuoliselle)

- Kun tulostat kirjelomakkeille tai rei'itetylle tai esipainetulle paperille, aseta paperi lokeroon oikeassa suunnassa. Katso ohjeita kohdasta [Tulostusmateriaalin suuntaaminen](#).
- Tulostettaessa rei'itetyn paperin molemmille puolille paperityypiksi tulee olla asetettu ohjauspaneelin **Paperinkäsittely**-valikosta rei'itetty paperi. Voit vaihtoehtoisesti valita rei'itetyn paperin myös tulostinohjaimesta.

### Tarrojen tulostaminen

- Suuntaa tarrat ohjeiden mukaan. Ohjeet löytyvät kohdasta [Tulostusmateriaalin suuntaaminen](#).
- Voit tulostaa enintään 50 tarra-arkkia valinnaisesta lokerosta 1.
- Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja. Varmista, että tarrat ovat vaatimusten mukaisia. (Katso kohtaa [Käytettävät paperityypit](#) tai siirry sivustoon [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)

#### **VAROITUS**

Näiden ohjeiden laiminlyöminen voi vahingoittaa tulostinta.

Erityisvaroitukset:

- Älä lataa valinnaista lokeroa 1 täyteen, koska tarrat ovat raskaampia kuin paperi.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irronneet taustapaperista, ovat rypistyneitä tai muulla tavalla vahingoittuneita.
- Älä käytä tarroja, joiden taustapaperi on näkyvässä tarrojen puolelta. (Tarrojen täytyy peittää taustapaperi kokonaan ilman rakoja.)
- Älä syötä samaa tarra-arkkia tulostimeen kuin kerran. Liima-aine on suunniteltu menemään tulostimen läpi vain kerran.
- Älä tulosta tarrojen molemmille puolille.



## Kalvojen tulostaminen

- Tulostuskalvojen täytyy kestää tulostimen enimmäislämpötila (200 °C).
- Käytä vain kalvoja, joita suositellaan käytettäväksi laser-tulostimissa.
- Käytä kalvojen tulostamiseen vasenta tulostelokeroa. Jos valitset valinnaisen lajittelulaitteen, nitovan lajittelulaitteen, monitoimiviimeistelylaitteen tai 8-lokeroisen postilaatikon, käytä kalvoille ylälokeroa.

---

### VAROITUS

---

Älä yritä tulostaa kalvojen molemmille puolille. Älä yritä tulostaa kirjekuoria, kooltaan mukautettua paperia tai paksua paperia, joka on painavampaa kuin 199 g/m<sup>2</sup>. Muille kalvoille tulostaminen voi vahingoittaa tulostinta.

## Ohjeita mukautetulle paperikoolle, korttipaperille ja paksulle paperille

- Mukautetun kokoista paperia voi tulostaa valinnaisesta lokerosta 1, lokerosta 2, lokerosta 3 tai valinnaisesta lokerosta 4.
- Kaikki paperit, jotka ovat raskaampia kuin 199 g/m<sup>2</sup>, on syötettävä valinnaisesta lokerosta 1. Voit tarkastaa tulostukseen sopivien paperien tiedot kohdasta **Käytettävät paperityypit** tai WWW-sivustosta [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
- Jos tulostat valinnaisesta lokerosta 1, tulostimeen syötettävän paperin reunan tulee olla vähintään 98 mm ja korkeintaan 312 mm leveä, jotta tulostimen telat saavat otteen paperista. Etäisyyden ensimmäisenä syötettävästä reunasta takareunaan tulee olla vähintään 191 mm ja enintään 470 mm.
- Jos tulostat valinnaisesta lokerosta 2 tai 3, tulostimeen syötettävän paperin reunan tulee olla vähintään 148 mm ja korkeintaan 297 mm leveä, jotta tulostimen telat saavat otteen paperista. Etäisyyden ensimmäisenä syötettävästä reunasta takareunaan tulee olla vähintään 210 mm ja enintään 432 mm.
- Jos tulostat valinnaisesta lokerosta 4, tulostimeen syötettävän paperin reunan tulee olla vähintään 182 mm ja enintään 297 mm leveä, jotta tulostimen telat saavat otteen paperista. Etäisyyden ensimmäisenä syötettävästä reunasta takareunaan tulee olla vähintään 210 mm ja enintään 432 mm.

## Täyskokoisten kuvien tulostaminen

Koska laite pystyy tulostamaan erikoisleikatulle paperille, jonka koko on enintään 312 x 470 mm, voit rajausmerkkejä käyttämällä tulostaa täyskokoisia (paperin reunasta reunaan ulottuvia) kuvia, joiden koko on enintään 297 x 450 mm. Täyskokoisia kuvia voi tulostaa ainoastaan lokerosta 1. Täyskokoisten kuvien tulostus ei oletusarvojen mukaan ole käytössä. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.



# 3 Laajennetut tulostustehtävät

## Yleistä

Tässä osassa käsitellään seuraavia laajennettuja tulostustehtäviä:

- Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta
- Kohdistusasetukset
- Erilaisen ensimmäisen sivun käyttäminen
- Tyhjän takasivun lisääminen
- Monen sivun tulostaminen yhdelle arkille
- Valinnaisen lokeron 1 toiminnan mukauttaminen
- Tulostamiseen käytettävän paperin määrittäminen
- Työn tallennustoimintojen käyttäminen
  - Yksityisen työn tulostaminen
  - Tulostustyön tallentaminen
  - Työn pikakopioiminen
  - Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

# Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta

Kun tulostat sovellusohjelmasta, voit käyttää monia tulostimen ominaisuuksia tulostinohjaimesta. Tietoja Windowsin tulostinohjaimien käyttämisestä on kohdassa [Tulostinohjainten avaaminen](#).

## Huomautus

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

## Lajitteleminen tulostimella

Tulostimen lajittelu-toiminnolla voidaan tulostaa useita alkuperäisiä kopioita (mopy-toiminto), mistä on seuraavanlaista hyötyä:

- Verkkoliikenne vähenee.
- Sovellusohjelmiin palaaminen on nopeaa.
- Kaikki asiakirjat ovat alkuperäisiä.

## Tulostimen asetustietojen tallentaminen

Tulostinohjainten avulla useimmiten käytetyt tulostinasetukset voi tallentaa oletusasetuksina. Ohjaimen voi esimerkiksi määrittää tulostamaan arkin molemmille puolille.

Kaikilla Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä käytettävillä tulostinohjaimilla ja Windows 9X, Me- ja NT 4.0 -käyttöjärjestelmissä käytettävillä PCL 6- ja PCL 5e -tulostinohjaimilla voi tallentaa useiden erityyppisten tulostustöiden tulostinasetukset. Voit esimerkiksi luoda pikasarjan, joka tulostaa kirjekuoret tai tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun kirjelomakkeelle.

## Uudet tulostinohjaimen ominaisuudet

Etsi **Pikasarjat**, **Sovita koko** (minkä tahansa kokoiset sivut minkä tahansa kokoiselle sivulle) ja **Vihkon tulostus** -asetukset Windows-tulostinohjaimesta tai katso lisätietoja tulostinohjaimen ohjeesta.

## Vesileiman tulostaminen

Vesileima on huomautus, kuten esim. "Huippusalainen", joka on tulostettu kunkin asiakirjan sivun taustalle. Käytettävissä olevat toiminnot voi tarkastaa ohjaimesta. Tulostinohjaimen käytönaikaisessa ohjeessa on lisätietoja.

Macintosh-tietokoneessa voit valita Mukautettu-asetuksen ja määrittää valitsemasi tekstin ohjaimen version mukaan.

# Kohdistusasetukset

Suorita kohdistus -komennolla voi keskittää kaksipuolisen arkin etu- ja takapuolella olevat kuvat. Sen avulla voi myös määrittää reunasta reunaan -tulostuksen noin kahden millimetrin etäisyydelle kaikista paperin reunoista. Kohteen asettelu vaihtelee hieman syöttölokeroon mukaan. Lokerot on kohdistettava erikseen. Lokerot voi kalibroida lokeron kohdistussivun avulla.

## Kohdistuksen määrittäminen

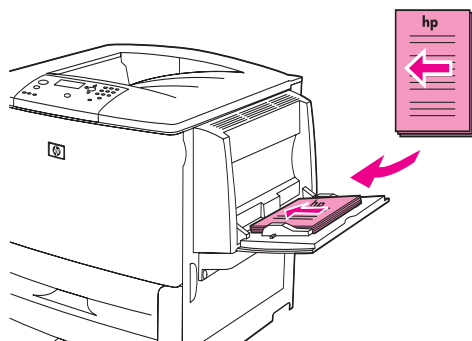
- 1 Avaa valikot painamalla ✓ -painiketta.
  - 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan MÄÄRITÄ ASETUKSET. Paina sitten ✓ -painiketta.
  - 3 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan TULOSTUSLAATU. Paina sitten ✓ -painiketta.
  - 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan SUORITA KOHDISTUS. Paina sitten ✓ -painiketta.
- Valitse lokero määrittämällä LÄHDE. Oletuksena LÄHDE on lokero 2. Jos haluat kohdistaa lokeron 2, siirry kohtaan 7. Muussa tapauksessa siirry seuraavaan kohtaan.
- 5 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan LÄHDE. Paina sitten ✓ -painiketta.
  - 6 Valitse lokero ▲ - ja ▼ -painikkeilla ja paina sitten ✓ -painiketta. Kun lokero on valittu, SUORITA REKISTERÖINTI -valikko palaa ohjauspaneelin näyttöön.
  - 7 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan TULOSTA TESTISIVU. Paina sitten ✓ -painiketta.
  - 8 Seuraa tulostetun sivun ohjeita.

# Erilaisen ensimmäisen sivun käyttäminen

## Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen

Seuraavilla ohjeilla työn ensimmäisen sivun voi tulostaa erilaiselle paperille kuin tulostustyön muut sivut. Ohjeet koskevat lokeroa 1, mutta voit tulostaa erilaisen ensimmäisen sivun myös muista lokeroista.

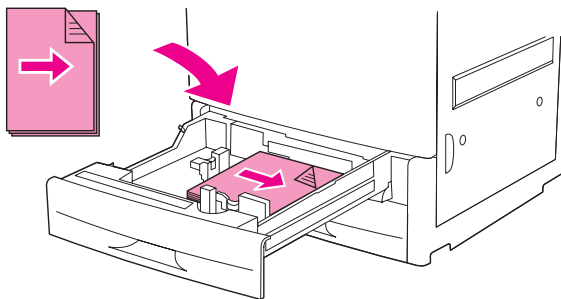
- 1 Valitse Windows-ympäristössä Käytä eri paperia ensimmäiselle sivulle tulostinohjaimesta. Valitse yksi lokero ensimmäistä sivua varten ja jokin muu lokero muita sivuja varten. Aseta ensimmäisen sivun paperiarkki ensiksi valitsemaasi lokeroon. (Jos käytät käsinsyöttöä, aseta paperi valinnaiseen lokeroon 1, kun työ lähetetään tulostimeen ja tulostin pyytää paperia.) Aseta paperi valinnaiseen lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin niin, että paperin yläreuna on tulostimen takareunaa kohti. Valitse Macintosh-tietokoneissa **tulostusvalintaikkunassa** Ensimmäinen lähteestä ja Muut lähteestä.



### Huomautus

Se, kuinka ja missä valinnat tehdään, riippuu sekä sovellusohjelmasta että liitetystä tulostinohjaimesta. (Joitakin valintoja voi käyttää vain tulostinohjaimesta.)

- 2 Lataa paperi asiakirjan muita sivuja varten eri lokeroon. Voit valita ensimmäisen ja seuraavat sivut paperityypin mukaan. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostamiseen käytettävän paperin määrittäminen](#).



## Tyhjän takasivun lisääminen

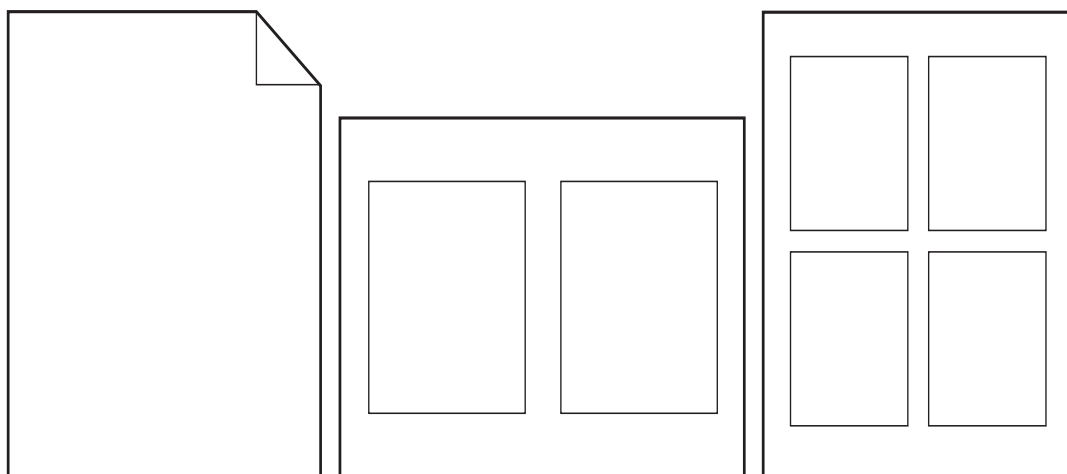
Tämän toiminnon avulla voit lisätä tulostustyön loppuun tyhjiä sivuja.

Valitse Windows-ympäristössä tulostinohjaimen **Paperi**-välilehdeltä **Käytä eri paperia ensimmäiselle sivulle** ja valitse sitten **Takasivu**. Voit valita takasivuun käytettävän paperilähteen. Ota toiminto pois käytöstä valitsemalla **Ei takasivua**.

## Monen sivun tulostaminen yhdelle arkille

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

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



# Valinnaisen lokeron 1 toiminnan mukauttaminen

Voit mukauttaa valinnaisen lokeron 1 omia tulostustarpeitasi varten.

Tulostin voidaan asettaa tulostamaan valinnaisesta lokerosta 1:

- Kun lokeroon on asetettu paperia ja LOKERON 1 KOKO=KAIKKI KOOT ja LOKERON 1 TYYPPI=KAIKKI TYYPIT; (aiemmin **Ensimmäinen**-tila). Tulostusnopeus voi olla tavallista hitaampi.
- Kun lokeroon asetettu paperityyppi on erityisesti pyydetty ja LOKERON 1 KOKO=tietty koko LOKERON 1 TYYPPI=tietty tyyppi (aiemmin **Kasetti**-tila).

## Tulostaminen valinnaisesta lokerosta 1, kun pyydetään lokeroon asetettua paperia

Kun LOKERON 1 KOKO=tietty tyyppi ja LOKERON 1 TYYPPI=tietty tyyppi (aikaisemmin **Kasetti**-tila), tulostin käsittelee valinnaista lokeroa 1 sisäisten lokeroiden tavoin. Sen sijaan, että se etsii paperia valinnaisesta lokerosta 1 ensin, tulostin vetää paperin aloittaen joko alimmaisesta lokerosta ja jatkaen ylöspäin tai lokerosta, joka vastaa ohjelmistosta valittuja tyyppi- tai kokoasetuksia.

Jos mahdollista, valitse lokeron tyyppi ja koko ohjelmasta tai **Tulosta**-valintaikkunasta. Jos tämä ei onnistu, aseta tyyppi ja koko tulostimen ohjauspaneelista. (Katso kohtaa **Tulostamiseen käytettävän paperin määrittäminen**.)

Kun tulostimen ohjauspaneelista määritetään LOKERON 1 KOKO=tietty koko ja LOKERON 1 TYYPPI=tietty koko, PAPERINKÄSITTELY-valikkoon tulee näkyviin asetus, jolla voi määrittää valinnaisen lokeron 1 **koon** ja **tyypin**.

## Paperin syöttäminen käsin valinnaisesta lokerosta 1

Valinnaisesta lokerosta 1 voi tulostaa erikoispaperille (esim. kirjekuoret ja kirjelomakkeet) myös käsinsyöttöasetuksella.



# Tulostamiseen käytettävän paperin määrittäminen

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

Tulostus tyyppin ja koon mukaan tarkoittaa sitä, että tulostin käyttää paperia ensimmäisestä lokeroista, johon on asetettu valitsemasi tyyppistä tai kokoista paperia. Paperin valitsemista lähteen sijasta tyyppin mukaan voidaan verrata lokeroitten lukitsemiseen, sillä näin et tulosta vahingossa erikoispaperille. (KAIKKI KOOT-, KAIKKI TYYPIT- tai TAVALLINEN-asetuksen valitseminen ei kuitenkaan ota käyttöön lokeron lukitsemistoimintoa.)

Jos esimerkiksi lokero 2 on määritetty käyttämään kirjelomakepaperia ja määrität ohjaimessa tulostuksen tavalliselle paperille, tulostin ei käytä lokeron 2 kirjelomakepaperia. Tulostin käyttää sen sijaan sen lokeron paperia, johon on asetettu tavallista paperia ja joka on määritetty tulostimen ohjauspaneelissa käyttämään tavallista paperia.

Kun valitset paperin tyyppin ja koon mukaan, paksun paperin, kiiltävän paperin ja kalvojen tulostuslaatu paranee. Väärän asetuksen käyttäminen voi huonontaa tulostuslaatua. Tulosta aina *tyypin* mukaan erikoistulostusmateriaaleille, esimerkiksi tarroille tai harmaasävykalvoille. Tulosta kirjekuoret *aina koon* mukaan.

## Paperin tyyppin ja koon mukaan tulostamisen edut

Jos käytät jatkuvasti useantyyppistä paperia, voit määrittää jokaiselle tyyppille tietyn lokeron. Näin ei tarvitse tarkastaa joka kerta ennen tulostamista, mitä paperia on ladattu kuhunkin lokeroon. Tästä on suuri apu varsinkin, jos tulostin on jaetussa käytössä ja useampi kuin yksi henkilö lataa tai poistaa paperia. Kun tulostat paperin tyyppin ja koon mukaan, voit olla aina varma siitä, että työt tulostuvat aina sopivalle paperille.

Tarkista paperin pakkaus, jos olet epävarma siitä, mitä paperityyppiä tai tulostusmateriaalia tulisi käyttää. Tietoja tuetuista paperityypeistä on kohdassa [Käytettävät paperityypit](#) ja sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

---

### Huomautus

Tyyppi- ja kokoasetukset voi määrittää myös sulautetusta WWW-palvelimesta tai HP Web Jetadmin -verkkotulostinohjelmasta. (Katso tulostinohjaimen käytönaikaiset ohjeet.)

## Tulostaminen paperin tyyppin ja koon mukaan

---

### Huomautus

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

- 1 Asta lokeroihin paperia ja säädä lokerot. (Katso kohtaa [Syöttölokeroitten täyttäminen](#) tai siirry sivustoon [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)
- 2 Valitse tulostimen ohjauspaneelistä ✓ ja siirry kohtaan PAPERINKÄSITTELY painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Paina sitten ✓ -painiketta.

- 3 Tee jokin seuraavista:
- Määritä tulostin käyttämään automaattisesti sen kokoista ja tyyppistä paperia, joka on ladattu valinnaiseen lokeroon 1: Määritä LOKERON 1 KOKO=KAIKKI KOOT ja LOKERON 1 TYYPPI=KAIKKI TYYPIT.
  - Tulosta tyyppin ja koon mukaan valinnaisesta lokerosta 1: Määritä LOKERON 1 KOKO -asetukseksi lokeroon asetettu koko ja LOKERON 1 TYYPPI -asetukseksi lokeroon asetettu tyyppi.
  - Tulostaminen tyyppin ja koon mukaan lokeroista 2, 3 tai valinnaisesta lokerosta 4 silloin, kun lokeroon on ladattu tavallisen kokoista paperia: Sinun täytyy vain asettaa tyyppi. Jos koko on tunnistettava normaalikoko, se tunnistetaan automaattisesti. Jos koko on tuntematon koko, määritä se.
  - Tulostaminen tyyppin ja koon mukaan lokeroista 2, 3 tai valinnaisesta lokerosta 4 silloin, kun lokeroon on ladattu mukautetun kokoista paperia: aseta koko ja tyyppi. Valitse kooksi **Mukautettu** ja aseta sitten arvot käyttämällä syöttöalustan ohjaimien mittoja.
- 4 Jos määrität asetukset ohjelmasta tai tulostinohjaimesta, valitse haluttu paperin tyyppi ja koko.

## Työn tallennustoimintojen käyttäminen

Tässä tulostimessa on käytettävissä neljä työn tallennuksen erikoistoimintoa. Kaikki neljä ovat käytettävissä, kun kiintolevy on asennettu. Yksityiset työt ja tarkista ja säilytä -työt ovat käytettävissä RAM-levyllä (jos kiintolevyä ei ole asennettu).

- **Yksityiset työt.** Kun tulostimeen lähetetään yksityinen työ, työ tulostuu vasta sitten, kun tulostimeen annetaan henkilökohtainen tunnusluku (PIN).
- **Tallennetut työt.** Voit ladata tulostimeen esimerkiksi henkilöstolomakkeita, työaikakortteja tai kalentereita. Myös muut käyttäjät voivat tulostaa työn milloin tahansa. Tallennetut työt kopioidaan valinnaiselle kiintolevylle, eikä niitä poisteta tulostimen säilytystilan vähetessä.
- **Töiden pikakopiointi.** Voit tulostaa halutun kopiomäärän ja tallentaa kopion tulostimen valinnaiselle kiintolevylle. Tallentamalla työn voit tulostaa siitä lisäkopioita myöhemmin.
- **Tarkista ja säilytä -työt.** Tarkista ja säilytä -toiminnolla työstä tulostetaan yksi kopio, joka voidaan tarkistaa. Tämän jälkeen työstä voidaan tulostaa lisäkopioita.

Seuraa alla olevia ohjeita käyttääksesi tietokoneen työn säilytystoimintoja. Katso sitten sen työn tyyppin ohjeet, jonka haluat luoda.

### **VAROITUS**

Kaikki pikakopio-, tarkista ja säilytä- ja yksityiset työt poistetaan, kun tulostimen virta katkaistaan.

## Työn säilytystoimintojen käyttäminen

### Windows-ympäristössä

- 1 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
- 2 Valitse **Ominaisuudet** ja napsauta **Työn säilytys** -välilehteä.
- 3 Valitse haluamasi **työn säilytystapa**.

### Macintosh-tietokoneessa

Uudet ohjaimet: Valitse **Työn säilytys** tulostusvalintaikkunan alaspäinvalikosta. Jos käytössä on vanhat ohjaimet, valitse **Tulostinkohtaiset asetukset**.

## Yksityisen työn tulostaminen

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

### Huomautus

Yksityiset työt -toiminto käyttää tulostimen käytettävissä olevaa RAM-muistia, jos tulostimeen ei ole asennettu kiintolevyä. Jos tätä toimintoa käytetään usein, HP suosittelee valinnaisen kiintolevyn asentamista.

## Yksityisten töiden luominen

Kun määrität työn yksityiseksi ohjaimesta, valitse Yksityinen työ ja kirjoita käyttäjänimi, työn nimi ja 4-numeroinen PIN-tunnusluku. Työtä ei tulosteta, ennen kuin PIN-koodi on kirjoitettu ohjauspaneeliin.

## Yksityisten töiden vapauttaminen

Voit tulostaa yksityisen työn ohjauspaneelista.

### Yksityisten töiden vapauttaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Hae työ. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan KÄYTTÄJÄNIMI ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella työn kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 5 Selaa Tulosta-valikko näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta. (Tulosta-kuvakkeen vieressä tulisi olla 🔒.)
- 6 Anna PIN-koodi numeronäppäimillä ja paina sitten ✓ -painiketta.

## Yksityisen työn poistaminen

Yksityinen työ poistetaan automaattisesti tulostimen kiintolevyiltä, kun käyttäjä vapauttaa sen tulostusta varten. Jos haluat poistaa työn tulostamatta sitä, toimi seuraavasti.

### Yksityisten töiden poistaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Hae työ. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan KÄYTTÄJÄNIMI ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella työn kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 5 Selaa Poista näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta. (Poista-painikkeen vieressä tulisi olla 🔒.)
- 6 Anna PIN-koodi numeronäppäimillä ja paina sitten ✓ -painiketta.

## Tulostustyön tallentaminen

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

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

### Huomautus

Tallennetut työt -toiminto käyttää tulostimen käytettävissä olevaa RAM-muistia, jos tulostimeen ei ole asennettu kiintolevyä. Jos tätä toimintoa käytetään usein, HP suosittelee valinnaisen kiintolevyn asentamista.

## Tallennettujen töiden luominen


Valitse tulostinohjaimesta **Tallennettu työ** ja kirjoita käyttäjänimi ja työn nimi. Työtä ei tulosteta, ennen kuin joku pyytää sitä tulostimelta. Katso kohtaa **Tallennetun työn tulostaminen**.

## Tallennetun työn tulostaminen

Tulostimen kiintolevylle tallennettu työ voidaan tulostaa ohjauspaneelista.

### Tallennetun työn tulostaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Hae työ. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan KÄYTTÄJÄNIMI ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella työn kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 5 Tulosta oletuslukumäärän verran kopioita painamalla ✓ -painiketta. Kun ✓ on valittu, näyttöön tulee Kopioita=n. Muuta numeroa numeronäppäimillä tai valitse uusi numero ▲ - ja ▼ -painikkeilla ja paina sitten ✓ -painiketta.


Jos Tulosta-painikkeen vieressä on merkki , työ on yksityinen ja vaatii PIN-koodin. Katso kohtaa **Yksityisen työn tulostaminen**.

## Tallennetun työn poistaminen

Tulostimen kiintolevylle tallennetut työt voidaan poistaa ohjauspaneelista.

### Tallennetun työn poistaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Hae työ. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan KÄYTTÄJÄNIMI ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella työn kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 5 Selaa Poista näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.

Jos Poista-painikkeen vieressä on , työn poistamiseen vaaditaan PIN-koodi. Katso kohtaa **Yksityisen työn tulostaminen**.

## Työn pikakopioiminen

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

Tulostimeen tallennettavien pikakopiotöiden suurin mahdollinen määrä on oletusarvoisesti 32. Voit määrittää haluamasi oletusarvon ohjauspaneelista. Katso kohtaa [TÖITTEN YLÄRAJA=32](#).

## Pikakopiotöiden luominen

### VAROITUS

Jos tulostin tarvitsee lisätilaa uusien pikakopiotöiden tallentamiseen, se poistaa vanhoja pikakopiotöitä aloittaen vanhimmasta. Voit tallentaa työn pysyvästi (ja estää tulostinta poistamasta sitä, kun tilaa tarvitaan jotakin muuta tarkoitusta varten) valitsemalla **Pikakopio**-asetuksen sijasta **Tallennettu työ** -asetuksen.

Valitse tulostinohjaimesta **Pikakopio** ja kirjoita käyttäjänimi ja työn nimi.


Kun lähetät työn tulostettavaksi, tulostin tulostaa tulostinohjaimen asetetun kopiomäärän. Tietoja useamman pikakopion tulostamisesta saa kohdasta [Lisäkopioiden tulostaminen pikakopiotöistä](#).

## Lisäkopioiden tulostaminen pikakopiotöistä

Tässä osassa kerrotaan, kuinka tallennetusta työstä voidaan tulostaa lisäkopioita tulostimen kiintolevylle ohjauspaneelista käsin.

### Lisäkopioiden tulostaminen pikakopiotöistä

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan **Hae työ**. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan **KÄYTTÄJÄNIMI** ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella työn kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 5 Jos haluat tulostaa oletusmäärän kopioita, siirry seuraavaan vaiheeseen. Muussa tapauksessa muuta tai varmista kopiomäärä seuraavasti:
  - a Selaa **Kappalemäärä**-valikko näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta. Tulostettava kopiomäärä näkyy ikkunan yläreunassa.
  - b Voi vaihtaa määrän numeronäppäimillä tai valita uuden ▲ - ja ▼ -painikkeilla. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 6 Selaa **Tulosta**-valikko näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta. Työ tulostetaan.

Jos **Tulosta**-painikkeen vieressä on , työn tulostamiseen vaaditaan PIN-koodi. Katso kohtaa [Yksityisen työn tulostaminen](#).

## Pikakopiotyön poistaminen

Poista pikakopiotyö tulostimesta, kun et enää tarvitse sitä. Jos tulostin tarvitsee lisätilaa uusien pikakopiotöiden tallentamiseen, se poistaa automaattisesti vanhoja pikakopiotöitä aloittaen vanhimmasta.

### Huomautus

Tallennettuja pikakopiotöitä voi poistaa ohjauspaneelista tai HP Web Jetadmin -ohjelmasta.

## Pikakopiotyön poistaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Hae työ. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan KÄYTTÄJÄNIMI ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella työn kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 5 Selaa Poista näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.

Jos Poista-painikkeen vieressä on , työn poistamiseen vaaditaan PIN-koodi. Katso kohtaa [Yksityisen työn tulostaminen](#).

## Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

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

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

Tarkista ja säilytä -työt -toiminto käyttää tulostimen käytettävissä olevaa RAM-muistia, jos tulostimeen ei ole asennettu kiintolevyä. Jos tätä toimintoa käytetään usein, HP suosittelee valinnaisen kiintolevyn asentamista.

## Tarkista ja säilytä -työn luominen

### VAROITUS

Jos tulostin tarvitsee lisätilaa uusien tarkista ja säilytä -töiden tallentamiseen, se poistaa vanhoja tarkista ja säilytä -töitä aloittaen vanhimmasta. Voit tallentaa työn pysyvästi (ja estää tulostinta poistamasta sitä, kun tilaa tarvitaan jotakin muuta tarkoitusta varten) valitsemalla tulostinohjaimesta **Tarkista ja säilytä** -asetuksen sijasta **Tallennettu työ** -asetuksen.

Valitse tulostinohjaimesta **Tarkista ja säilytä** ja kirjoita käyttäjänimi ja työn nimi.


Tulostin tulostaa yhden kopion tarkistusta varten. Katso sitten kohtaa [Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen](#).

## Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen

Ohjauspaneelistä voi tulostaa tulostimen kiintolevylle tallennetun säilytetyn työn jäljellä olevat kopiot.

## Tarkista ja säilytä -työn tulostaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Hae työ. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan KÄYTTÄJÄNIMI ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella työn kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 5 Selaa Tulosta-valikko näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta. Työ tulostaa tietokoneelta pyydetyt jäljellä olevat kopiot.

Jos Tulosta-painikkeen vieressä on , työn tulostamiseen vaaditaan PIN-koodi. Katso kohtaa [Yksityisen työn tulostaminen](#).

## Säilytetyn työn poistaminen

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

### Tarkista ja säilytä -työn poistaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Hae työ. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan KÄYTTÄJÄNIMI ja paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella työn kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 5 Selaa Poista näkyviin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.

Jos Poista-painikkeen vieressä on , työn poistamiseen vaaditaan PIN-koodi. Katso kohtaa [Yksityisen työn tulostaminen](#).





# 4 Suojausominaisuudet

## Yleistä

Tässä osiossa on tietoja tulostimen tärkeistä suojausominaisuuksista:

- Suojattu levyn sisällön poisto
- Suojauslukitus
- Työn tallennusominaisuudet

# Suojattu levyn sisällön poisto

Tulostimen kiintolevyiltä poistetut tiedot voi olla tarpeen suojata luvattoman käytön estämiseksi. Suojatun levyn sisällön poistamistoiminnon avulla voit poistaa tulostustyöt kiintolevyiltä turvallisesti.

Suojaustasot määritetään HP Web Jetadmin -ohjelmasta. Suojatussa levyn sisällön poistossa on kolme valittavaa tasoa:

- Suojaamaton nopea poisto

Tämä on yksinkertainen tiedostojen poistotoiminto. Tiedostoa ei pääse käyttämään, mutta levyllä olevat tiedot säilytetään, kunnes ne korvataan myöhemmissä tallennuksissa. Tämä on nopein tapa. Suojaamaton nopea poisto on oletuspoistotapa.

- Suojattu nopea poisto

Tiedostoa ei pääse käyttämään, ja tiedot korvataan pysyvällä identtisellä merkistöllä. Tämä on hitaampi tapa kuin suojaamaton nopea poisto, mutta tätä tapaa käyttämällä kaikki tiedot korvataan. Suojattu nopea poisto täyttää Yhdysvaltain puolustushallinnon asettamat levytallenteiden poistoa koskevat 5220-22.M-vaatimukset.

- Suojattu poistava poisto

Tämä taso on vastaa suojattua nopeaa poistoa. Lisäksi tiedot korvataan useaan kertaan algoritmillä, jonka ansiosta mitään tietoa ei jää jäljelle. Tämä tapa vaikuttaa suorituskykyyn. Suojattu poistava poisto täyttää Yhdysvaltain puolustushallinnon asettamat levytallenteiden poistoa koskevat 5220-22.M-vaatimukset.

## Käsitellyt tiedot

Suojatun levyn sisällön poistotoiminnon käsittelemiä tietoja ovat tulostuksen ja kopioinnin aikana tehtävät väliaikaiset tiedostot, tallennetut työt, vedokset, säilytettävät työt sekä levyllä olevat fontit ja makrot (lomakkeet). Tallennetut työt korvautuvat turvallisesti vain, kun ne on poistettu laitteen Hae työ -valikosta sen jälkeen, kun haluttu poistotapa on määritetty. (Katso kohta [Tallennetun työn poistaminen](#).) Tämä ominaisuus ei vaikuta tietoihin, jotka tallennetaan Flash-pohjaiseen NVRAM (Non-volatile RAM) -muistiin, johon tulostimen oletusasetukset, sivujen lukumäärä ja muut tiedot on tallennettu. Tämä ominaisuus ei vaikuta tietoihin, jotka tallennetaan järjestelmän RAM-levylle (jos sellainen on käytössä). Tämä ominaisuus ei vaikuta tietoihin, jotka tallennetaan Flash-pohjaiseen järjestelmän käynnistämiseen käytettävään RAM-muistiin.

Suojatun levyn sisällön poistotavan vaihtaminen ei korvaa levyllä olevia aiempia tietoja eikä koko levyn sisällön poistoa suoriteta heti. Suojatun levyn sisällön poistotavan vaihtaminen muuttaa tavan, jolla tulostin poistaa töiden väliaikaiset tiedot sen jälkeen, kun poistotapa on vaihdettu.

## Suojatun levyn sisällön poistotoiminnon käyttäminen

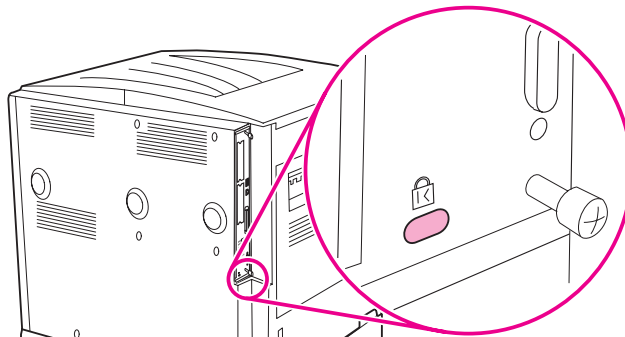
Voit määrittää suojatun levyn sisällön poistotoiminnon asetukset HP Web Jetadmin -ohjelmasta.

## Lisätietoja

Lisätietoja HP:n suojatusta levyn sisällön poistotoiminnosta on HP:n tukioppaassa ja sivustossa [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin)).

## Suojauslukitus

Suojauslukitus tarkoittaa mekaanista lukkoa, jonka avulla voi estää tietokoneen sisäisten osien poistamisen. Lukitusjärjestelmä ei kuitenkaan suojaa valinnaisia EIO-laitteita. Lukitusjärjestelmä on erikseen ostettava tarvike.



## Työn tallennusominaisuudet

Tässä tulostimessa on käytettävissä useita työn tallennustoimintoja. Näitä ovat yksityisten töiden tulostus, tulostustöiden tallentaminen, töiden pikakopiointi, tarkistaminen ja säilyttäminen.

Lisätietoja työn tallennusominaisuuksista on kohdassa [Työn tallennustoimintojen käyttäminen](#).



# 5 Tulostimen huolto

## Yleistä

Tässä osassa selitetään tulostimen perushuolto:

- Tulostimen puhdistaminen
- Tulostimen huoltopakkaus
- Tulostuskasetin käsitteleminen
- Tulostuskasetin tilat

# Tulostimen puhdistaminen

## Puhdistaminen

Tulostusjälki säilyy laadukkaana, kun tulostin puhdistetaan perusteellisesti

- aina, kun värikasetti vaihdetaan
- aina, kun tulostuslaatu heikkenee.

Puhdista tulostin ulkopuolelta kostutetulla liinalla. Käytä sisäpuolen puhdistukseen vain kuivaa, nukkaamatonta liinaa. Ota huomioon kaikki seuraavilla sivuilla annetut puhdistusta koskevat varoitukset ja huomautukset.

### VAARA!

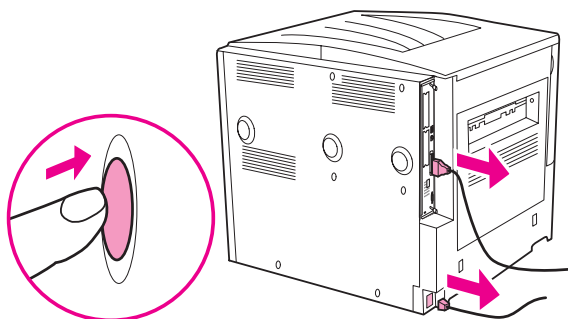
Vältä kiinnitysyksikön koskettamista, kun puhdistat tulostinta. Kiinnitysyksikkö voi olla *kuuma*.

### VAROITUS

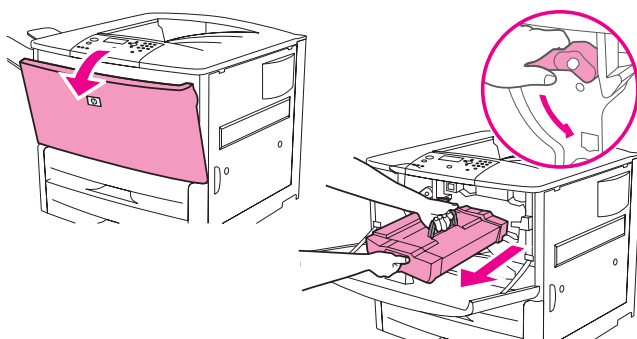
Värikasetti voi vahingoittua pysyvästi, jos tulostinta tai sen ympäristöä puhdistetaan ammoniakkipohjaisilla puhdistusaineilla.

## Tulostimen puhdistaminen

- 1 Katkaise tulostimesta virta ja irrota kaikki kaapelit, myös virtajohto, ennen kuin alat puhdistaa tulostinta.



- 2 Avaa tulostimen etuluukku ja poista värikasetti.



### VAROITUS

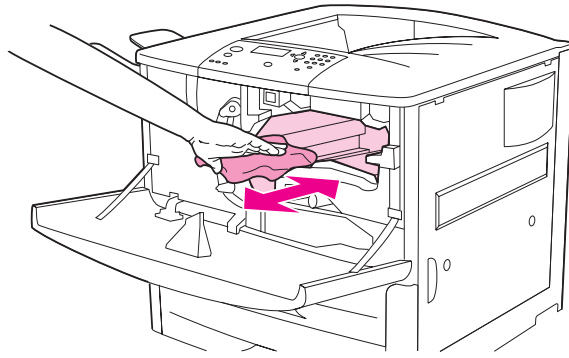
Käytä molempia käsiä, jotta värikasetti ei vahingoitu.

Älä altista kasettia valolle muutamaa minuuttia pidemmäksi aikaa. Peitä värikasetti silloin, kun se on tulostimen ulkopuolella.

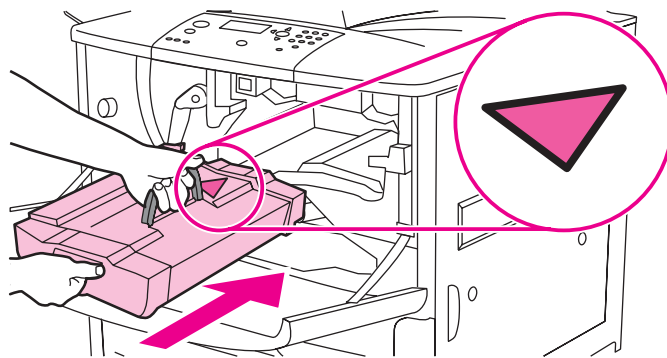
### Huomautus

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

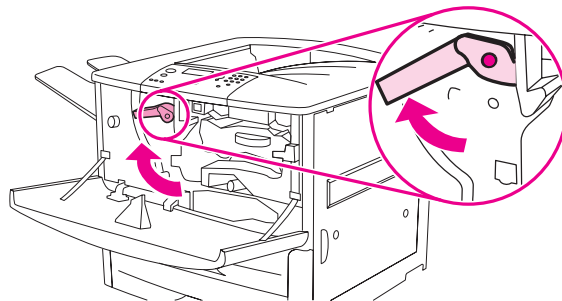
- 3 Pyyhi väriaineen jäämät paperireitiltä, kohdistustelasta ja värikasetin syvennyksestä kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.



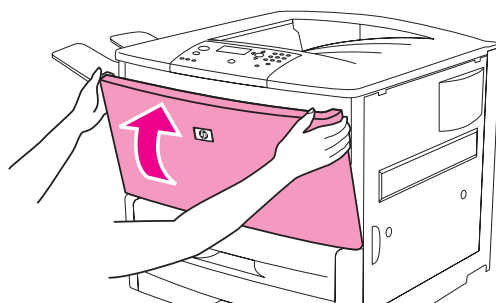
- 4 Vaihda tulostuskasetti.



- 5 Käännä vihreä vipu takaisin lukitusasentoon.



- 6 Sulje etuluukku, liitä kaikki kaapelit takaisin ja kytke tulostimeen virta.



# Tulostimen huoltopakkaus

## Huomautus

Tulostimen huoltopakkaus on kuluva osa, eikä takuu kata sitä.

HP suosittelee, että tulostimen huoltopakkausta käytetään noin 350 000 sivun välein, jotta tulostuslaatu pysyisi mahdollisimman hyvänä. Pakkausta on ehkä käytettävä useammin, jos tulostustapa tätä vaatii. Jos sinulla on kysyttävää siitä, kuinka usein huoltopakkausta tulisi käyttää, ota yhteys tukikeskukseen, jonka sivuston osoite on [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

Kun ohjauspaneelin näyttöön tulee SUORITA TULOSTIMEN HUOLTO -viesti, osta tulostimen huoltopakkaus ja asenna uudet osat. 110-V-pakkauksen osanumero on C9152A. 220-V-pakkauksen osanumero on C9153A. Huoltopakkauksessa on kaksi tyyppiä 1 telaa, seitsemän tyyppiä 2 telaa sekä yksi siirtotela ja kiinnitysyksikkö. Täydelliset pakkauksen osien asentamisohjeet on pakkauksessa, jossa tulostimen huoltopakkaus on toimitettu.

Kun uusi huoltopakkaus on asennettu, nollaa tulostimen huoltolaskuri.

## Tulostimen huoltolaskurin nollaaminen

- 1 Katkaise virta tulostimesta.
- 2 Käynnistä tulostin.
- 3 Kun muistin laskeminen alkaa, paina ✓ -painiketta ja pidä se alhaalla.
- 4 Kun LED-merkkivalot (3) palavat, paina ▲ -painiketta, kunnes näyttöön tulee teksti UUSI HUOLTOPAKKAUS.
- 5 Paina ✓ -painiketta.

Jos viesti pysyy näytössä

- 1 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella MAARITA ASETUKSET -kohtaan.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella ALKUASETUKSET -kohtaan.
- 3 Paina ✓ -painiketta.
- 4 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella POISTA HUOLTOVIESTI -kohtaan.
- 5 Paina ✓ -painiketta.

Tarkista, että huoltopakkauksen laskuri on nollattu, tulostamalla asetussivu seuraavassa kuvatulla tavalla.

## Asetussivun tulostaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Selaa TIEDOT-valikko esiin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - ja ▼ -painikkeilla kohtaan Tulosta asetukset. Paina sitten ✓ -painiketta.

Lisätietoja tulostimen huoltopakkauksen asentamisesta on sen mukana toimitetuissa ohjeissa.



# Tulostuskasetin käsitleminen

Kun käytät uutta HP-tulostuskasettia (C8543X), voit katsoa seuraavat tiedot:

- kasetin jäljellä oleva käyttöaika
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä
- muita tarviketietoja.

## Tulostuskasetin tunnistus

Kun tulostuskasetti asennetaan tulostimeen, tulostin ilmoittaa, jos kasetti ei ole aito HP-tulostuskasetti. Jos asennat tulostimeen toisessa HP-tulostimessa käytetyn HP-tulostuskasetin, tulostin voi tulostaa jopa 20 sivua, ennen kuin se antaa vahvistuksen siitä, että kasetti on aito HP-tuote.

Jos tulostimen ohjauspaneelissa ilmoitetaan, että tulostuskasetti ei ole HP:n, ja olet ostanut kyseisen tulostuskasetin HP-tulostuskasettina, siirry sivustoon [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit).

## Muut kuin HP-värikasetit

Hewlett-Packard Company ei suosittele muiden kuin HP:n valmistamien tulostuskasettien käyttämistä, olivatpa ne uusia tai uusittuja. Koska tuotteet eivät ole HP:n omia, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Tulostimen takuu *ei* kata muun kuin HP:n valmistaman tulostuskasetin käyttämisestä aiheutuvia huolto- tai korjaustoimenpiteitä.

## Tulostuskasetin säilyttäminen

Säilytä tulostuskasetti asentamiseen asti avaamattomassa pakkauksessa.

### VAROITUS

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

## Väriaineen määrän tarkastaminen

Väriaineen määrän voi tarkastaa tulostimen ohjauspaneelista tai sulautetun WWW-palvelimen, tulostinohjelmiston tai HP Web Jetadmin -ohjelman kautta.

## Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen

- 1 Avaa Valikko painamalla ✓-painiketta.
- 2 Selaa TIEDOT-valikko esiin ▲- ja ▼-painikkeilla. Paina sitten ✓-painiketta.
- 3 Valitse ▲- tai ▼-painikkeella TULOSTA OSIEN TILASIVU ja paina sitten ✓-painiketta.
- 4 Tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla ✓-painiketta. Katso lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta kohdasta [Tarvikkeiden tilasivu](#).

## Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

- 1 Kirjoita tulostimen kotisivun IP-osoite Internet-selaimen osoiteruutuun. Siirry Tulostimen tila-sivulle.
- 2 Valitse **Tarvikkeiden tila** näytön vasemmasta reunasta. Siirry tarvikkeiden tilasivulle. Väriaineen määrä näkyy tilasivulla. Katso lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta kohdasta [Tarvikkeiden tilasivu](#).

## Tulostinohjelmiston käyttäminen

Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää seuraavaa:

- Tietokoneeseen on asennettu HP Toolbox -ohjelma. (HP Toolbox asennetaan automaattisesti osana tavallista tulostinohjelmiston asennusta.)
- Tulostimen tulee olla kytketty verkkoon.
- Käytössä tulee olla Internet-yhteys tarvikkeiden tilaamista varten.

### Tulostinohjelmiston käyttäminen

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** ja valitse sitten **HP toolbox**.

HP Toolbox avautuu Internet-selaimessa.

- 2 Valitse ikkunan vasemmanpuoleisesta osasta **Tila**-välilehti ja valitse sitten **Tarvikkeiden tila**.

### Huomautus

Napsauta **Order Supplies** (Tarvikkeiden tilaaminen) -painiketta, jos haluat tilata tarvikkeita. Tämä avaa selaimen, joka tuo esiin URL-osoitteen, jonka kautta voi ostaa tarvikkeita. Valitse haluamasi tuotteet ja hyväksy tilaus.

## HP Web Jetadmin

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

## Tulostuskasetin tilat

Toimi seuraavassa kuvatulla tavalla, kun näet tulostuskasettiin liittyvän viestin tai kun haluat vaihtaa tulostuskasetin.

### Tulostuskasetin tilaaminen

Kun tulostuskasetin muste on vähissä, tulostimen ohjauspaneeliin tulee viesti **TILAA KASETTI**.

Jos **TILAA KASETTI** -viesti on näkyvässä, mutta tulostin jatkaa tulostamista, **VÄRIAINEN VÄHISSÄ** -asetuksena on **JATKA** (oletusasetus).

Jos tulostin lopettaa tulostamisen, kun väriaine on vähissä, **VÄRIAINEN VÄHISSÄ** -asetuksena on **LOPETA**. Jatka tulostamista painamalla **✓** -painiketta.

Viesti **TILAA TARVIKE** pysyy näkyvässä, kunnes vaihdat tulostuskasetin.

Valitse tulostimen ohjauspaneelin **Asetukset**-valikosta **VÄRIAINEN VÄHISSÄ=JATKA** tai **VÄRIAINEN VÄHISSÄ=LOPETA** (**Järjestelmän asetukset** -alivalikko).

HP suosittelee, että uusi värikasetti tilataan, kun **TILAA KASETTI** -viesti näkyy ensimmäisen kerran. Voit tilata tulostuskasetin Internetin kautta. Tee tilaus seuraavasti: napsauta tietokoneen näytön oikeassa alakulmassa olevaa tulostimen kuvaketta, napsauta käyttämäsi tulostimen kuvaketta ja tämän jälkeen tilasivulla olevaa **Tilaa tarvikkeita** (Order Supplies) -linkkiä. Verkkoympäristössä voit tilata tarvikkeita sulautetun WWW-palvelimen avulla.

## Tulostuskasetin vaihtaminen

Kun tulostuskasetti on tyhjentynyt, tulostimen ohjauspaneeliin tulee viesti VAIHDA TULOSTUSKASETTI. Tulostin jatkaa tulostamista (ilman käyttäjän toimia), kunnes rummun käyttöikä on täynnä. HP ei kuitenkaan takaa, että tulostuslaatu pysyy hyvänä tämän viestin jälkeen. Jos VAIHDA TULOSTUSKASETTI -viesti tulee näyttöön, kun rummun käyttöikä on täynnä, käyttäjän täytyy vaihtaa kasetti heti. Viestin ohittaminen ei ole mahdollista. Tämä on tarpeellista tulostimen ja tulostuskasetin suojelemiseksi.

## Kierrättäminen

Lisätietoja tulostuskasettien kierrättämisestä on kohdassa [Ympäristönsuojelu](#) ja sivustossa [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

## Tulostimen puhdistussivun käyttö

### Huomautus

Varmista hyvä tulostuslaatu tietyillä paperityypeillä käyttämällä puhdistussivua aina tulostuskasettia vaihdettaessa. Jos puhdistussivua täytyy käyttää usein, kokeile käyttää erityyppistä paperia.

Jos tulostustöiden etu- tai kääntöpuolella on väriainetäpliä, puhdista tulostin seuraavalla tavalla.

Tulostimen ohjauspaneelista:

- 1 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Määritä asetukset. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 2 Valitse Tulostuslaatu ▲ - tai ▼ -painikkeilla ja paina ✓ -painiketta.
- 3 Valitse Luo puhdistussivu ▲ - tai ▼ -painikkeilla ja paina sitten ✓ -painiketta.
- 4 Seuraa puhdistussivun ohjeita.
- 5 Kun väriaine on puhdistettu tulostimen sisältä, sivun mustassa palkissa näkyy kiiltäviä mustia täpliä. Jos mustassa palkissa näkyy valkoisia täpliä, tulosta uusi puhdistussivu.

### Huomautus

Jotta puhdistussivu toimisi oikein, tulosta se kopiolaatuiselle paperille (ei kovapaperille eikä karhealle paperille).

## Tulostuskasetin ravistaminen

Kun asennat tulostuskasetin ensimmäisen kerran, ravistele sitä edestakaisin, jotta väriaine leviäisi kasetin sisälle tasaisesti. Tulostuskasettia ei tarvitse ravistaa myöhemmin uudelleen.

## Hälytysten määrittäminen

Järjestelmän antamien hälytysten asetukset voi määrittää HP Web Jetadmin -ohjelmasta tai tulostimen sulautetusta WWW-palvelimesta. Hälytykset ovat sähköpostiviestejä, jotka lähetetään käyttäjän määrittämään sähköpostiosoitteeseen.

Voit määrittää seuraavat kohdat:

- valvottava tulostin (tai valvottavat tulostimet)
- varoitukset, jotka haluat vastaanottaa (esimerkiksi varoitukset paperitukoksista, paperin loppumisesta, tulostuskasetin tilaamisesta, tulostuskasetin vaihtamisesta ja auki olevasta kannesta).
- sähköpostiosoite, johon varoitukset lähetetään.

Ohjelmisto	Tiedon sijainti
HP Web Jetadmin	Tietoja hälytyksistä ja niiden määrittämisestä on HP Web Jetadmin -ohjelman ohjeessa.
Sulautettu WWW-palvelin	Kohdassa <a href="#">Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen</a> on yleisiä tietoja sulautetusta WWW-palvelimesta. Tietoja hälytyksistä ja niiden määrittämisestä on sulautetun WWW-palvelimen ohjeessa.

Hälytyksiä voi vastaanottaa myös HP Toolbox -ohjelmasta. Hälytykset näkyvät joko ponnahdusikkunoina tai tehtäväpalkissa näkyvänä animoituna kuvakkeena. HP Toolbox ei lähetä hälytyksiä sähköpostiviesteinä. Voit määrittää HP Toolbox -ohjelman lähettämään vain ne hälytykset, joita haluat vastaanottaa. Voit myös määrittää, kuinka usein ohjelma tarkistaa tulostimen tilan. Lisätietoja on kohdassa [HP Toolbox](#).

# 6 Vianmääritys

## Yleistä

Tässä osassa annetaan ohjeita vianmäärityksestä ja tulostinongelmien ratkaisemisesta.

<b>Tukosten poistaminen</b>	Paperi voi joskus tukkeutua tulostuksen aikana. Tässä osassa neuvotaan, kuinka voit paikantaa paperitukokset, poistaa ne tulostimesta ja estää niiden toistumisen.
<b>Tulostimen viestien ymmärtäminen</b>	Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön voi tulla monia eri viestejä. Jotkin viestit ilmoittavat tulostimen senhetkisen tilan, esimerkiksi ALUSTAA. Toiset viestit kehottavat toimintoihin, kuten SULJE OIKEA LUUKKU. Monet viestit ovat itsestään selviä. Jotkin viestit ilmaisevat tulostimesta olevan ongelman tai vaativat lisätoimia tai kuvausta. Tässä osassa käydään läpi tällaiset viestit ja selvitetään, mitä voit tehdä, jos viesti tulee jatkuvasti esiin.
<b>Ohjauspaneelin ilmoitusten selvittäminen</b>	Tässä osassa on luettelo viesteistä, jotka voivat näkyä ohjauspaneelissa, sekä viestien syiden selitykset ja niihin liittyvien ongelmien ratkaisukeinot.
<b>Tulosteen laatuongelmien korjaaminen</b>	Tulostimen tulostusjäljen tulee olla korkealaatuista. Jos tulostusjälki ei ole terävää ja selvää, jos sivulla näkyy viivoja, täpliä tai tahroja tai jos paperi käpristyy tai rypistyy, käytä tämän osan vianmääritysohjeita tulosteen laatuongelmien ratkaisemiseksi.
<b>Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen</b>	Ennen kuin voit korjata tulostimen vian, on tärkeää ymmärtää, mistä ongelma johtuu. Käytä tämän osan taulukoita avuksi tulostinongelman määrittämiseen ja seuraa sitten annettuja vianmääritysohjeita.
<b>Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen</b>	Tulostimen tietoja sisältävät sivut ovat sulautetussa WWW-palvelimessa.
<b>Tulostintietojen tulostaminen</b>	Voit tulostaa nämä sivut tulostimen ohjauspaneelistä.
<b>Tulostimen asetuksen tarkistaminen</b>	Voit tulostaa sivut, joissa annetaan tietoja tulostimesta ja sen kokoonpanosta.
<b>Paperirata-testin tulostaminen</b>	Paperirata-testillä voidaan tarkistaa, että eri paperiradat toimivat oikein.

## Tukosten poistaminen

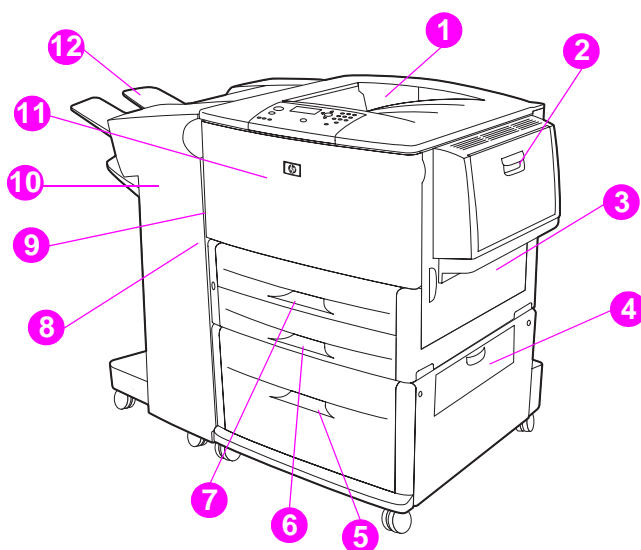
Jos tulostimen ohjauspaneelissa ilmoitetaan paperitukoksesta, tarkasta, onko paperia jäänyt seuraavassa kuvassa näytettyihin kohtiin. Paperia on ehkä etsittävä muistakin kuin paperitukosviestin osoittamista paikoista. Jos paperitukoksen paikka ei käy heti ilmi, tarkista ensin etuluukun alue.

Katsottuasi kuvaa voit ryhtyä poistamaan tukosta. Kun poistat paperitukoksia, ole erittäin varovainen, ettet revi paperia. Jos tulostimeen jää pienikin pala paperia, se voi aiheuttaa lisää tukoksia. Jos paperitukokset ovat toistuva ongelma, katso [Toistuvien paperitukosten poistaminen](#).

### Huomautus

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

### Tukoksen paikat

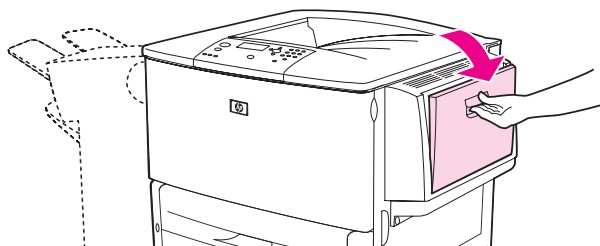


1. perustulostelokero (tulostuspuoli alas -lokero)
2. valinnainen lokero 1
3. oikea luukku
4. pystysuuntaisen siirron luukku
5. valinnainen lokero 4
6. lokero 3
7. lokero 2
8. vasen luukku (tulostuslisävarusteen takana)
9. kääntöyksikkö (tulostimen sisällä)
10. valinnainen tulostuslaite
11. etuluukku ja tulostuskasetin alue
12. ylälokero (tulostuspuoli ylöspäin -lokero)

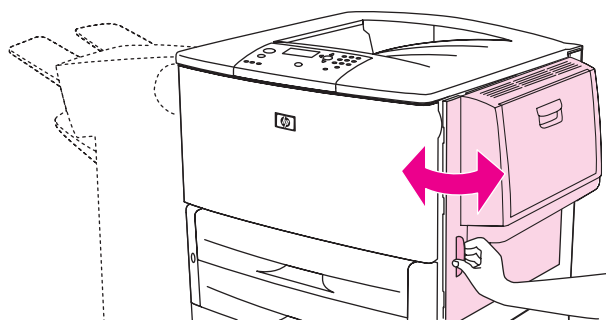
## Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta

### Tukosten poistaminen valinnaisesta lokerosta 1

- 1 Tarkasta, onko valinnaisen lokeron 1 alueella paperia, ja poista mahdolliset paperit. Tarkista huolellisesti, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalaset.

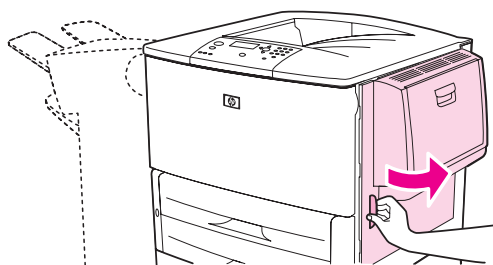


- 2 Palauta tulostin alkutilaan avaamalla ja sulkemalla oikea luukku.



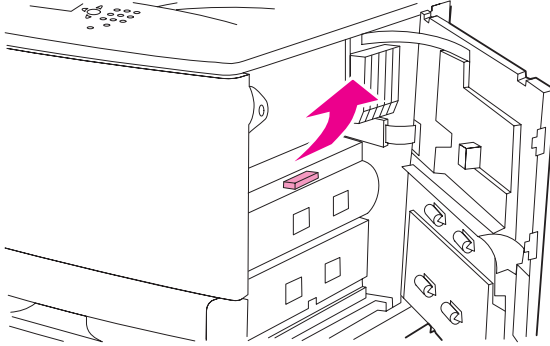
### Tukosten poistaminen oikean luukun sisäpuolelta

- 1 Avaa oikea luukku.

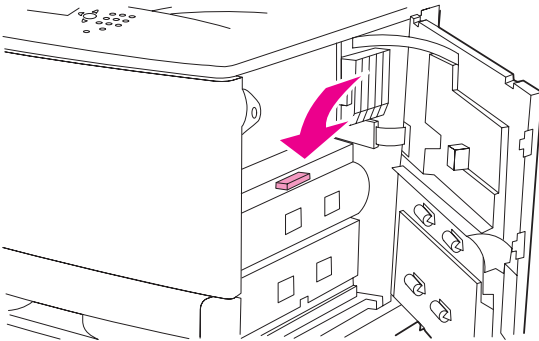


- 2 Tarkasta, onko oikean luukun alueella paperia, ja poista mahdolliset paperit. Tarkista huolellisesti, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalaset.

- 3 Avaa tukosluukun kansi. Vedä ja nosta vihreää kielekettä.



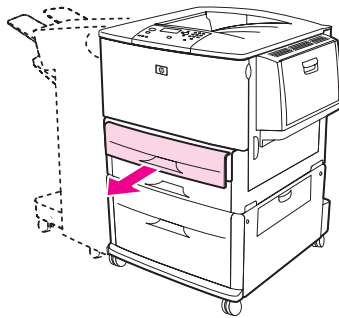
- 4 Jos tällä alueella on paperia jumissa, vedä se tulostimesta pois.
- 5 Paina vihreä vipu alas sen alkuperäiseen asentoon.



- 6 Sulje oikea luukku.

## Tukosten poistaminen lokeroista 2 ja 3

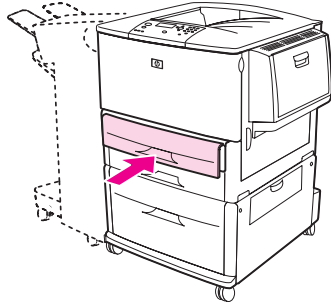
- 1 Avaa lokero kokonaan.



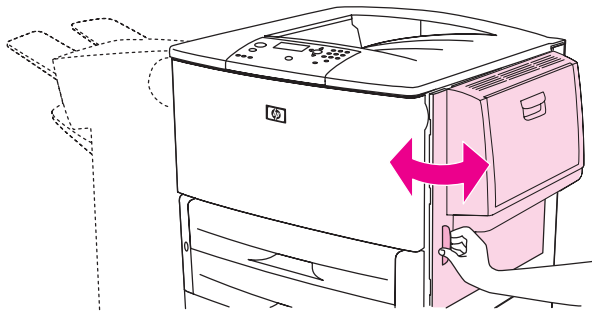
- 2 Tarkasta, onko lokeron alueella paperia, ja poista mahdolliset paperit. Tarkista huolellisesti, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalaset.



3 Sulje lokero.

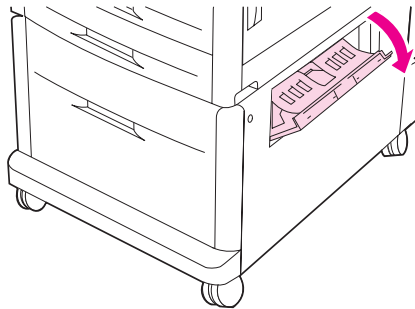


4 Palauta tulostin alkutilaan avaamalla ja sulkemalla oikea luukku.



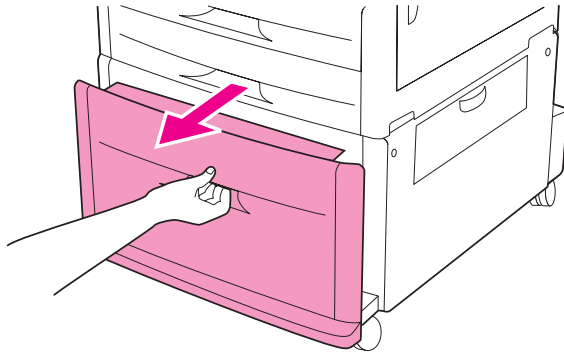
### Tukosten poistaminen valinnaisesta lokerosta 4

1 Avaa valinnaisen lokeron 4 pystysuuntaisen siirron luukku.

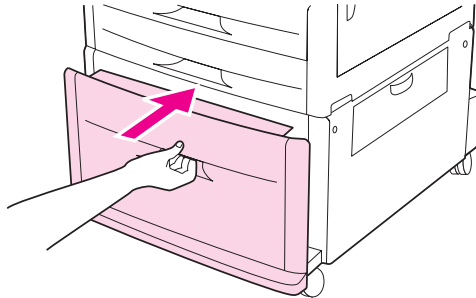


2 Tarkista, onko alueella paperia, ja poista mahdolliset paperit. Tarkista huolellisesti, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalaset.

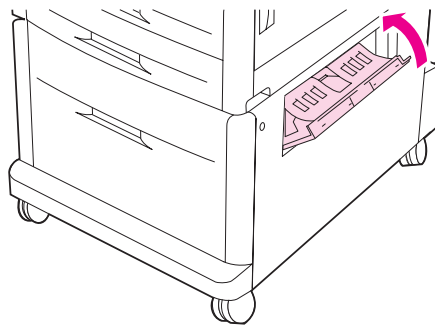
- 3 Jos oikean luukun takana ei näkynyt paperia, avaa valinnainen lokero 4.



- 4 Tarkasta, onko lokeron alueella paperia, ja poista mahdolliset paperit. Tarkista huolellisesti, että olet poistanut kaikki repeytyneet paperipalaset.
- 5 Sulje valinnainen lokero 4.



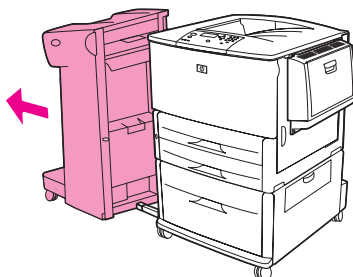
- 6 Sulje pystysuuntaisen siirron luukku.



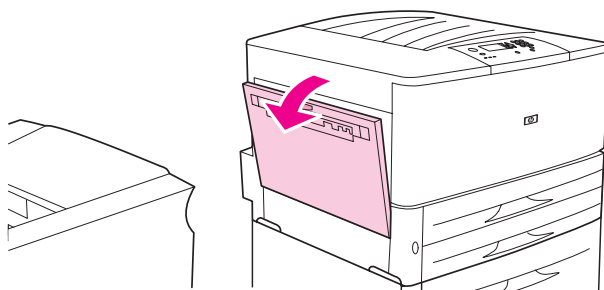
## Tukosten poistaminen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteesta (kääntöyksiköstä)

### Tukosten poistaminen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteesta

- 1 Jos käytössä on valinnainen tulostuslaite, irrota se ensin tulostimesta, jotta pääset käsiksi vasempaan luukkuun.



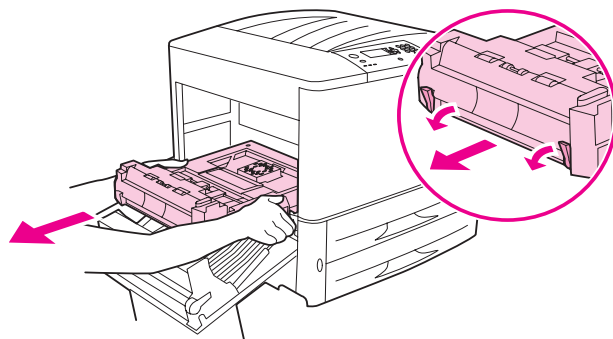
- 2 Avaa vasen luukku ja vedä mahdolliset paperit varovasti ulos.



#### **VAARA!**

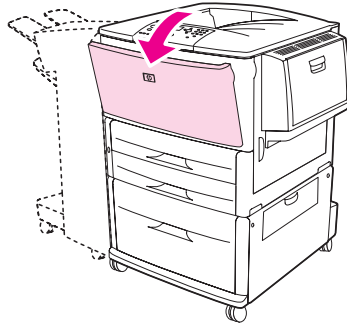
Varo koskemasta vieressä olevaan kiinnitysyksikköön. Kiinnitysyksikkö voi olla *kuuma*.

- 3 Irrota kaksipuolisen tulostuksen lisälaite painamalla vihreää vipua ja vetämällä laitetta ulos, kunnes se pysähtyy.

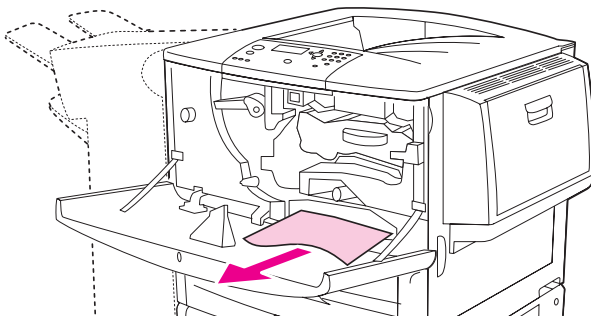


- 4 Poista mahdollinen paperi nostamalla kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen kahta vihreää vipua.

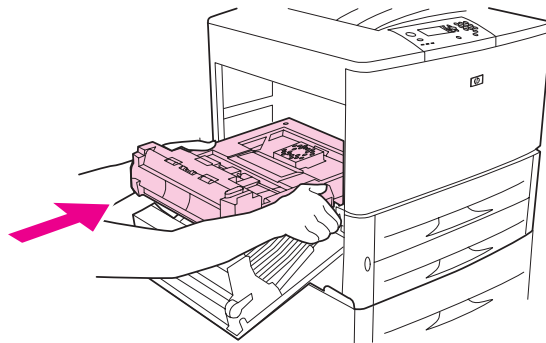
**5** Avaa etuluukku.



**6** Tarkasta, onko kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen alueella paperia, ja vedä mahdolliset paperit tulostimesta. Varo, ettei paperi repeä.



**7** Työnnä kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta takaisin paikoilleen, kunnes se lukittuu.

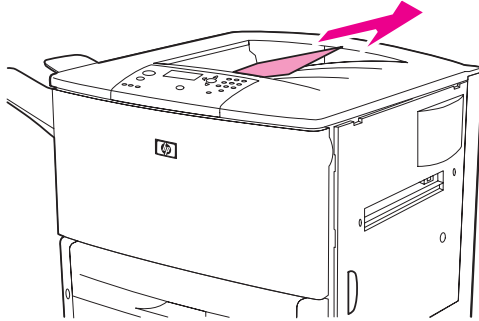


**8** Sulje kaikki auki olevat luukut. Jos valinnainen tulostuslaite on käytössä, työnnä se takaisin paikoilleen.

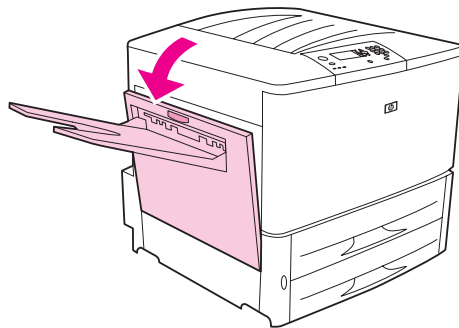
## Paperitukosten poistaminen ulostulokohdista

### Tukosten poistaminen perustulostelokerosta

- 1 Jos tukos ulottuu ulostulokohtaan asti, vedä paperi suoraan ulos tulostimesta hitaasti ja varovasti, ettei se repeä.



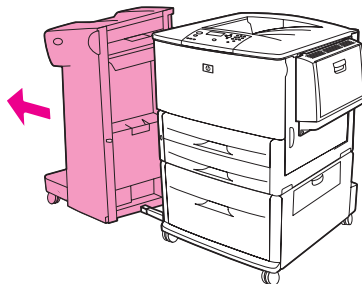
- 2 Avaa vasen luukku ja vedä mahdolliset paperit varovasti ulos. (Jos käytössä on valinnainen tulostuslaite, irrota se ensin tulostimesta, jotta pääset käsiksi vasempaan luukkuun.)



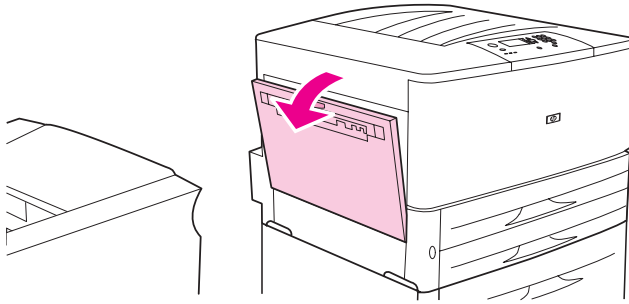
- 3 Sulje kaikki auki olevat luukut. Jos valinnainen tulostuslaite on käytössä, työnnä se takaisin paikoilleen.

### Tukosten poistaminen vasemmasta luukusta (kiinnitysyksikön alueelta)

- 1 Jos käytössä on valinnainen tulostuslaite, irrota se ensin tulostimesta, jotta pääset käsiksi vasempaan luukkuun.



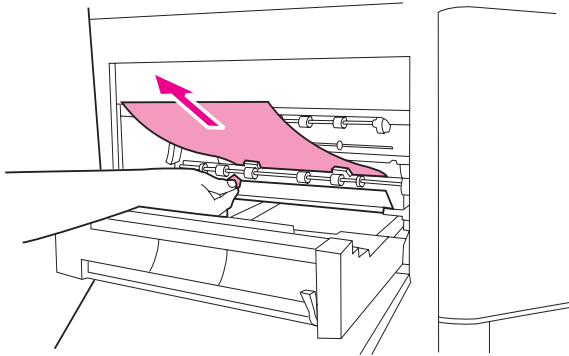
- 2 Avaa vasen luukku.



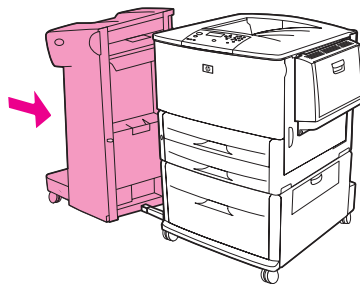
**VAARA!**

Varo koskemasta vieressä olevaan kiinnitysyksikköön. Kiinnitysyksikkö voi olla *kuuma*.

- 3 Jos tällä alueella on juuttunutta tai repeytyntä paperia, vedä se tulostimesta pois.
- 4 Paina vihreä kieleke alas ja tarkista huolellisesti, onko paperia jumissa. Poista huolellisesti kaikki repeytyneet paperipalaset.

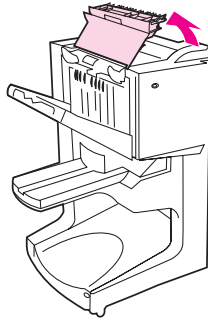


- 5 Sulje vasen luukku. Jos valinnainen tulostuslaite on käytössä, työnnä se takaisin paikoilleen.

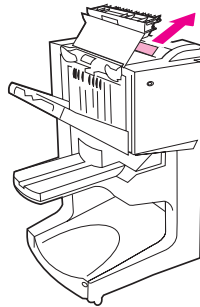


## Tukosten poistaminen monitoimiviimeistelylaitteesta

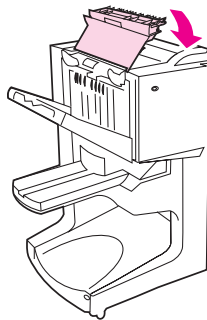
- 1 Avaa viimeistelylaitteen kansi.



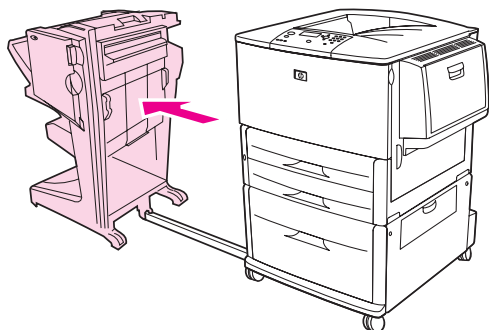
- 2 Vedä paperi ulos viimeistelylaitteesta hitaasti ja varovasti, jotta se ei repeä.



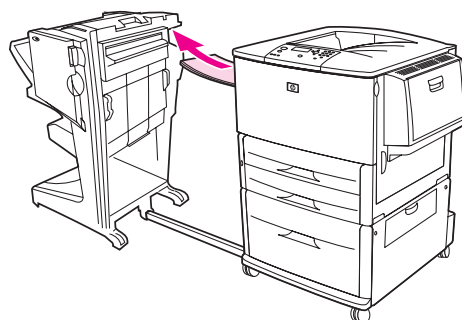
- 3 Sulje viimeistelylaitteen kansi.



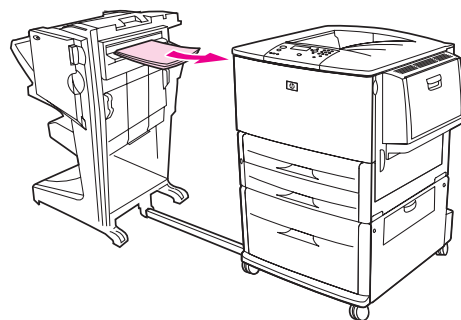
4 Vedä viimeistelylaite irti tulostimesta.



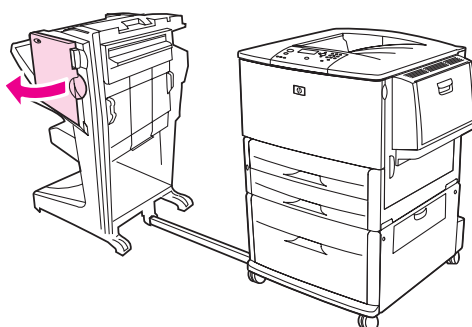
5 Poista kaikki paperit tulostimen ulostulokohdista.



6 Poista kaikki paperit viimeistelylaitteen sisääntulokohdista.

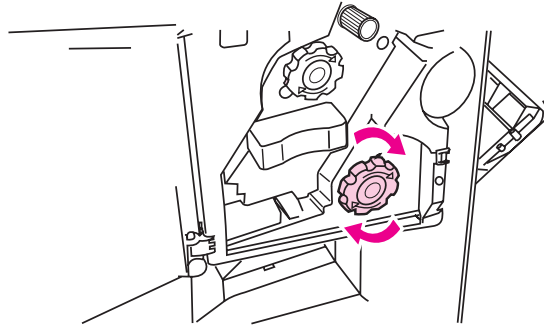


7 Avaa nitojan luukku.

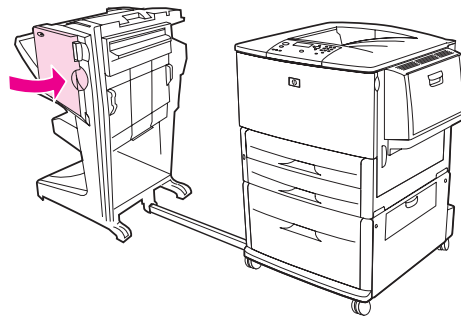




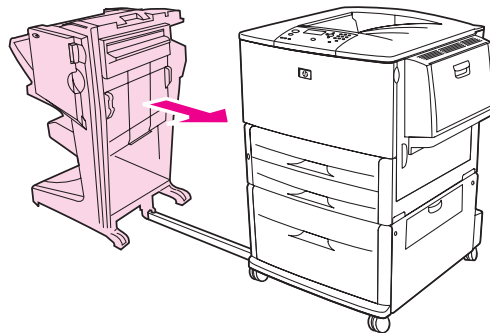
- 8** Voit poistaa kirjasein aiheuttaman tukoksen poistamalla kirjasein. (Käännä alemmaa vihreää nuppia myötäpäivään.)



- 9** Sulje nitojan luukku.

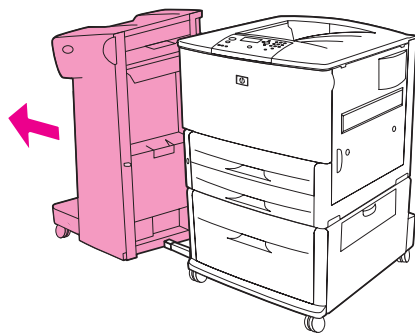


- 10** Kiinnitä viimeistelylaite takaisin paikalleen.

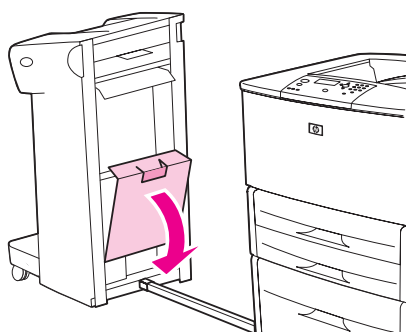


## Nitojan tukoksen poistaminen valinnaisesta nitovasta lajittelulaitteesta

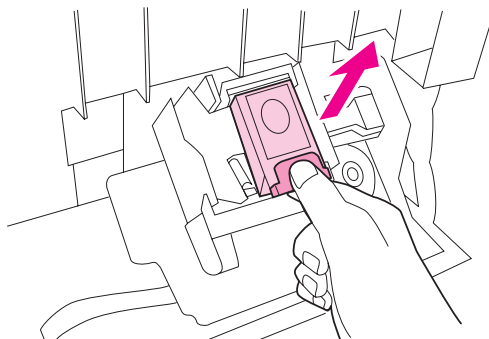
- 1 Vedä nitova lajittelulaite irti tulostimesta.



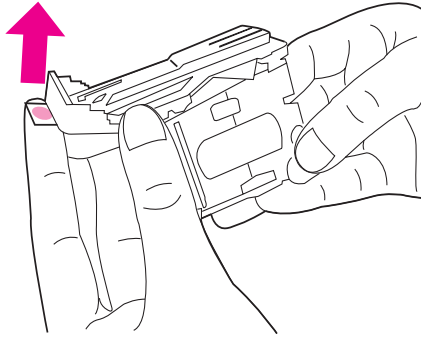
- 2 Avaa nitojan luukku.



- 3 Nosta niittikasetin vihreää kielekettä ja vedä kasetti ulos.

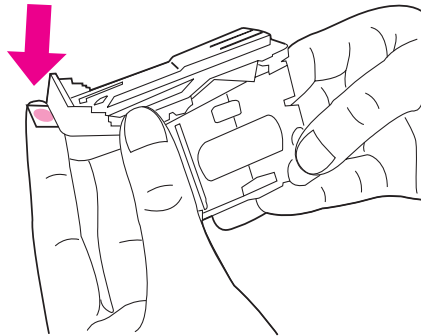


4 Vedä kasetin vipu ylös.

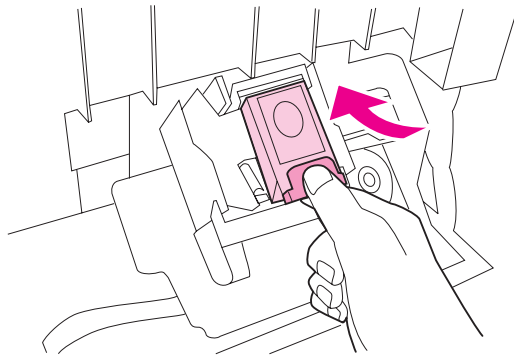


5 Irrota juuttunut niitti.

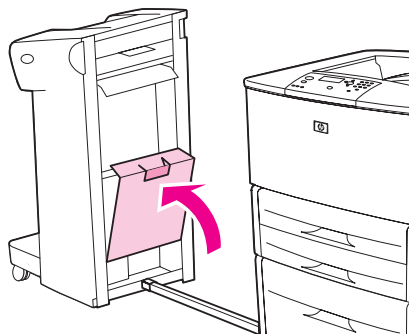
6 Paina kasetin vipu alas.



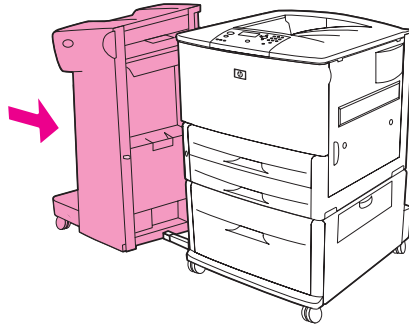
7 Aseta niittikasetti paikoilleen niin, että se napsahtaa.



8 Sulje nitojan luukku.



- 9 Kiinnitä nitova lajittelulaite takaisin tulostimeen.

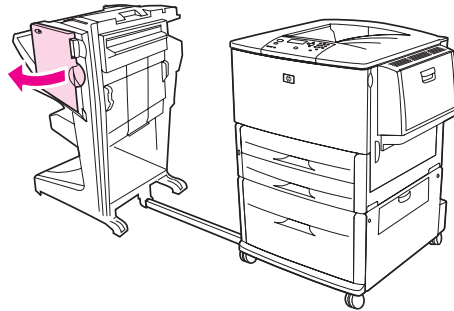


### Huomautus

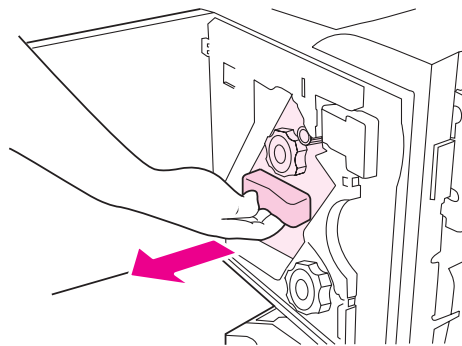
Nitojan on latauduttava uudelleen tukoksen poistamisen jälkeen, joten se ei välttämättä nido ensimmäisiä asiakirjoja (enintään viisi asiakirjaa jää nitomatta). Jos tulostustyö on lähetetty ja nitoja on tukossa tai niitit ovat lopussa, työ tulostuu siitä huolimatta, kunhan tulostelokeron polkua ei katkaista.

## Nitojan tukoksen poistaminen monitoimiviimeistelylaitteesta

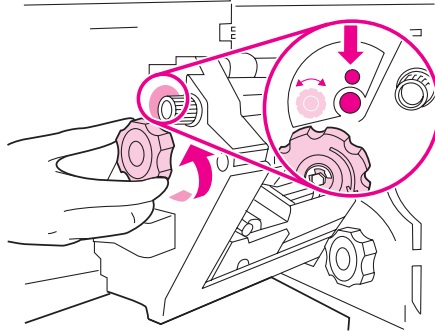
- 1 Avaa nitojan luukku.



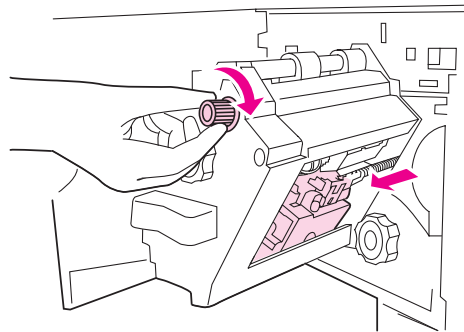
- 2 Liu'uta nidontaysikkö itseäsi kohti.



- 3 Käännä suurikokoista vihreää nuppia, kunnes nidontayksikön ikkunaluukussa näkyy sininen piste.



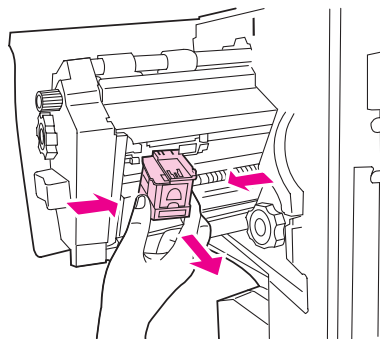
- 4 Käännä nidontayksikön yläosassa olevaa pientä vihreää nuppia myötäpäivään, kunnes niittikasetti liikkuu nidontayksiköstä katsoen vasempaan.



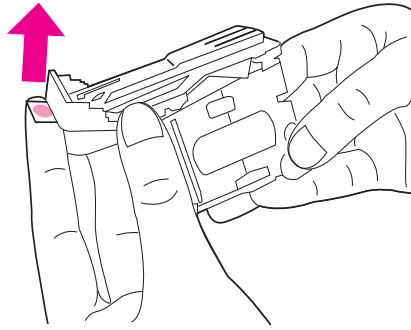
#### VAROITUS

Sinisen pisteen on oltava näkyvässä nidontayksikön ikkunaluukussa, ennen kuin poistat niittikasetin. Jos yrität poistaa niittikasetin, ennen kuin sininen piste näkyy ikkunaluukussa, voit vahingoittaa viimeistelylaitetta.

- 5 Poista niittikasetti.

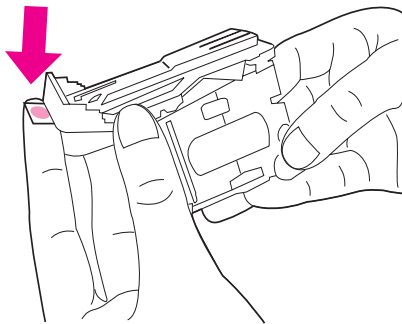


- 6 Vedä vihreällä pisteellä merkitty vipu ylös.

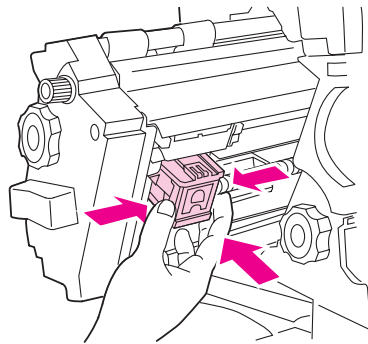


- 7 Poista vahingoittunut niitti.

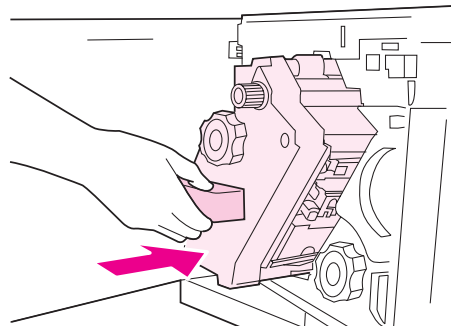
- 8 Paina vihreällä pisteellä merkitty vipu alas.



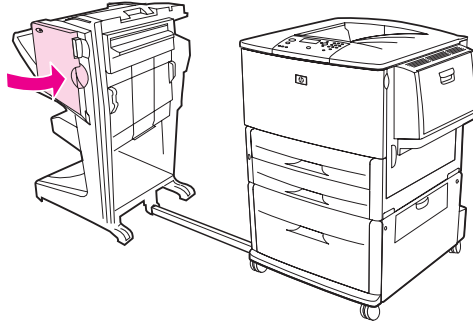
- 9 Pane niitikasetti takaisin paikalleen.



- 10 Liu'uta nidontayksikkö viimeistelylaitteeseen.

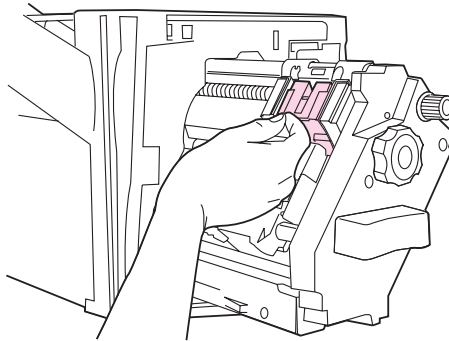


## 11 Sulje nitojan luukku.



Toisinaan, vaikkakin hyvin harvoin, nitojan pään yläosaan voi juuttua niitti.

- 1 Poista niittitukokset monitoimiviimeistelylaitteesta kohtien 1–4 mukaan. (Lisätietoja on kohdassa [Nitojan tukoksen poistaminen monitoimiviimeistelylaitteesta.](#))
- 2 Etsi vahingoittunut niitti nidontayksikön takaosasta ja poista se.



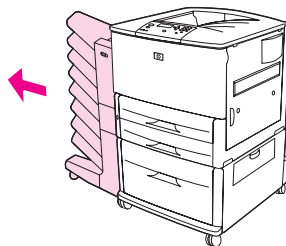
- 3 Poista niittitukokset monitoimiviimeistelylaitteesta kohtien 10–11 mukaan. (Lisätietoja on kohdassa [Nitojan tukoksen poistaminen monitoimiviimeistelylaitteesta.](#))

## Tukosten poistaminen 8-lokeroisesta postilaatikosta

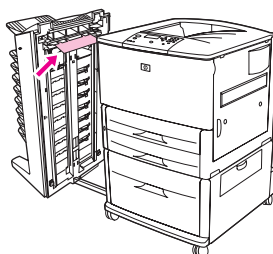
### Huomautus

Varmista, että paperi ei ole 8-lokeroisen postilaatikon tukemia papereita paksumpaa tai painavampaa. Katso kohtaa [Käytettävät paperityypit](#).

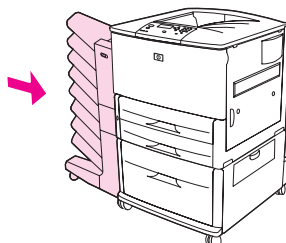
- 1 Vedä 8-lokeroinen postilaatikko irti tulostimesta. Voit irrottaa 8-lokeroisen postilaatikon seisomalla tulostimen vasemmalla puolella ja vetämällä postilaatikkoa suoraan itseäsi kohti.



- 2 Poista ylälokero (tulostuspuoli ylöspäin -lokero) varovasti.
- 3 Vedä tulostepaperimoduulin kahvaa alaspäin ja poista tulostusmateriaalien tukokset.



- 4 Työnnä 8-lokeroinen postilaatikko takaisin paikalleen ja kiinnitä ylälokero uudelleen.





## Toistuvien paperitukosten poistaminen

Tilanne	Ratkaisu
Yleiset toistuvat paperitukos-ongelmat	1. Tarkista, että paperi on lisätty lokeroihin oikein ja että kaikki paperinohjaimet on asetettu oikein. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostustehtävät</a> .)
	2. Varmista, että lokeron koon asetus vastaa paperin kokoa ja että lokero ei ole liian täynnä.
	3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Jos käytät reiitettyä tai kirjelumakepaperia, yritä tulostusta valinnaisesta lokerosta 1.
	4. Älä käytä paperia, jolle on tulostettu aiemmin, äläkä repeytynyttä, kulunutta tai epäsäännöllisen muotoista paperia. Voit tarkastaa tulostimen suositellut paperit ja muut tulostusmateriaalit kohdasta <a href="#">Käytettävät paperityypit</a> tai WWW-sivustosta <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .
	5. Tarkista paperimääritys. (Katso kohtaa <a href="#">Käytettävät paperityypit</a> tai siirry sivustoon <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .) Jos paperi ei täytä suosituksia ja vaatimuksia, tulostuksessa saattaa ilmetä ongelmia.
	6. Tulostin voi olla likainen. Puhdista tulostin kohdan <a href="#">Tulostimen puhdistaminen</a> ohjeiden mukaan. Voit katsoa ohjeet myös WWW-osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .
	7. Tarkista, että kaikki vaurioitunut tai juuttunut paperi on poistettu tulostimesta.

### Huomautus

Jos tukoksia ilmenee yhä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltopisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)

# Tulostimen viestien ymmärtäminen

Tulostimen ohjauspaneelin näytössä näkyvät tulostinilmoitukset ilmaisevat tulostimen normaalin tilan (esimerkiksi Käsittelyä työtä) tai virhetilan (esimerkiksi Sulje oikea luukku), jonka mukaisesti on toimittava. Kohdassa **Ohjauspaneelin ilmoitusten selvittäminen** luetellaan ilmoitukset, jotka vaativat toimenpiteitä tai jotka saattavat herättää kysymyksiä. Ilmoitukset ovat luettelossa aakkosjärjestyksessä. Numerolla alkavat ilmoitukset ovat luettelossa viimeisenä. Kaikkia viestejä ei ole mukana luettelossa, koska osa niistä (esimerkiksi Valmis) on itsestään selviä.

---

## Huomautus

Ohjauspaneelin MÄÄRITÄ ASETUKSET -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikossa olevat JATKA AUTOMAATTISESTI- ja POISTETTAVAT VAROITUKSET -asetukset saattavat vaikuttaa joihinkin tulostimen tulostinilmoituksiin. (Lisätietoja on kohdassa **Järjestelmän asetukset -alivalikko**.)

## Tulostimen online-ohjejärjestelmän käyttäminen

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

Kun näytössä näkyy ? tai AVAA OHJE PAINAMALLA ?, voit katsella ohjetta painamalla ?-painiketta ja vierittää tekstiä ▲ - ja ▼ -painikkeilla.

Voit poistua online-ohjejärjestelmästä painamalla ?-painiketta.

## Jos viesti pysyy näytössä

- Joidenkin ilmoitusten yhteydessä (esimerkiksi kun viesti kehottaa lisäämään lokeroon paperia tai kertoo, että edellinen tulostustyö on yhä tulostimen muistissa) voit tulostaa työn painamalla ✓ -painiketta tai poistaa työn tulostimen muistista ja poistaa ilmoituksen painamalla PYSÄYTÄ-painiketta ja valitsemalla sitten Peruuta.
- Jos ilmoitus jää näyttöön, kun kaikki ehdotetut toimenpiteet on suoritettu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)

## Ohjauspaneelin ilmoitusten selvittäminen

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
Käyttö kielletty VALIKOT LUKITTU	Tulostimen ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu luvattoman käytön estämiseksi. Ota yhteys verkonvalvojaan.
EI KÄYTETTÄVISSÄ LOKEROSSA X Koko ei voi olla KAIKKI KOOT/MUKAUT.	Kaksipuolista tulostusta yritettiin lokeroista, jonka kooksi on määritetty Kaikki koot tai Mukautetut. Kaksipuolisia tulosteita ei voi tulostaa lokeroista, jonka kooksi on määritetty Kaikki koot tai Mukautetut. Valitse toinen lokero tai määritä lokeron asetukset uudelleen.
HUONO 2-PUOL. LAITT. YHTEYS Ohjeet: valitse ?	Kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta ei ole kytketty oikein tulostimeen. Sammuta virta tulostimesta ja asenna kaksipuolisen tulostuksen lisälaite uudelleen.
Valinnainen lokero heikosti kiinni	Valinnaista lokeroa 1 ei ole liitetty oikein tulostimeen. Katkaise virta tulostimesta ja asenna valinnainen lokero 1 uudelleen.
HUONO YHTEYS LOKEROON 1 Ohjeet: valitse ?	Valinnaista lokeroa 1 ei ole kytketty oikein tulostimeen. Katkaise virta tulostimesta ja asenna valinnainen lokero 1 uudelleen.
<LOKERON NIMI> TÄYNNÄ Tyhjennä koko lokero	Määritetty tulostelokero on täynnä. Tyhjennä lokero, niin tulostus jatkuu.
PERUUTETAAN...	Tulostin peruuttaa työtä. Viesti pysyy näytössä, kunnes työ pysäytetään, paperirata puhdistetaan ja aktiivista tietokanavaa pitkin mahdollisesti vielä saapuvat tiedot otetaan vastaan ja hylätään.
KORTTIPAIKKA X EI TOIMI Ohjeet: valitse ?	Ilmoitetussa korttipaikassa oleva CompactFlash-kortti ei toimi oikein.
VÄRIAINEKAS. VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Vaihda väriainekasetti	Kasetti on ladattu, ja kuljetussuojusta ei saa poistettua kokonaan. Palauta kasetti, niin saat uuden tilalle. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
Tarkistetaan paperinataa	Laite pyörittää teloja mahdollisten paperitukosten tarkistamiseksi. Tulostimesta saattaa tulla ulos sivuja.
TULOSTINKIELI EI KÄYTÖSSÄ Jatka painamalla ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse ?	Tulostustyö on pyytänyt tulostinkieltä, jota ei ole tulostimessa. Työ ei tulostu, ja se poistetaan muistista. Tulosta työ käyttämällä toisen tulostinkielen ohjainta tai lisää pyydetty kieli tulostimeen (jos saatavilla).
Puhdistaa...	Tulostin käsittelee puhdistussivua.

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
PUHDISTETAAN LEUVÄ <x>% PUHDISTETTU... Älä katkaise virtaa <b>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</b> Ohjeet: valitse ?	Tulostin puhdistaa kiinto- tai CompactFlash-levyä. Ota yhteyttä verkonalvojaan.
SULJE OIKEA LUUKKU Katkaise virta ja käynnistä uud. <b>vaihtelee seuraavan viestin kanssa</b> SULJE OIKEA LUUKKU Ohjeet: valitse ?	Oikea luukku on avoinna, ja se täytyy sulkea, ennen kuin tulostus voi jatkua.
Luodaan... PUHDISTUSSIVUA	Tulostin luo puhdistussivua.
TIEDOT VASTAANOTETTU Tulosta loppu Painamalla ✓	Tulostin on vastaanottanut tietoja, mutta odottaa arkinsyöttöä, tai se on keskeytystilassa.
Poistetaan...	Tulostin poistaa tallennettua työtä.
TYÖN PAPERIKOOT VAIHTELEVAT	Monitoimiviimeistelylaitteessa käytetään samaan työhön eri paperikokoja. Varmista, että kaikki työn sivut on määritetty tulostettaviksi samalle paperikoolle.
KÄÄNTÖYKSIKÖN VIRHE IRROTA KÄÄNTÖYKSIKKÖ Katkaise virta ja asenna kääntöyks.	Kääntöyksikkö on irrotettu tulostimesta. Pane kääntöyksikkö takaisin paikalleen.
EIO X -LEVY EI TOIMI Ohjeet: valitse ?	EIO-levy ei toimi oikein. Poista EIO-levy määritetystä paikasta (X:n tilalla on paikan numero). Aseta EIO-levy uudestaan paikoilleen. Jos ilmoitus näkyy yhä, vaihda levyn tilalle uusi EIO-levy.
Tapahtumaloki tyhjä	Käyttäjä yrittää katsella tyhjää tapahtumalokia valitsemalla ohjauspaneelistä NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI.
VIIMEISTELY EI KÄYNNISSÄ Ohjeet: valitse ✓	Ulkoinen laite ei ehkä pysty suorittamaan viimeistelyprosessia, mutta se pystyy siirtämään työn eteenpäin. Sivut tulostuvat ilman viimeistelyä.
VÄÄRÄ	Kirjoitit väärän PIN-koodin. Palaa edelliseen näyttöön ja kirjoita uusi PIN-koodi.
ASETA TAI SULJE LOKERO xx Ohjeet: valitse ?	Määritetty lokero on asetettava tai suljettava, ennen kuin tulostus voi jatkua.

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
ASENNA VÄRIKASSETTI Ohjeet: valitse ?	Mustekasetti on poistettu, tai se on asennettu väärin. Kasetti on asetettava uudelleen oikein, ennen kuin tulostus voi jatkua.
Muisti ei riitä fonttien/tietojen lataamiseen Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa [LAITE] Jatka painamalla ✓	Tulostimessa ei ole riittävästi muistia tietojen, esimerkiksi fonttien tai makrojen, lataamiseen määritetystä sijainnista. Voit jatkaa ilman ladattavia tietoja valitsemalla OK. Jos virheilmoitus ei poistu, lisää tulostimeen muistia.
LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Ota toinen lokero käyttöön painamalla ✓. vaihtelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Ohjeet: valitse ?	Lähetetty työ vaatii tietyn tyyppistä ja -kokoista paperia, jota ei ole tulostimessa. Lisää pyydettyä paperia valinnaiseen lokeroon 1. Voit käyttää toisessa lokerossa olevaa paperityyppiä ja -kokoa painamalla ✓ -painiketta.
LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Ohjeet: valitse ?	Lokero on tyhjä, tai sille määritetty paperikoko ei vastaa tulostustyön paperikokoa.
SYÖTÄ KÄSIN [TYYPPI] [KOKO] Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Vaihda lokeroa valitsemalla ✓.	Lisää pyydettyä paperia valinnaiseen lokeroon 1. Ohita viesti painamalla ✓ -painiketta, jos haluttua paperia on toisessa lokerossa. Voit käyttää toisessa lokerossa olevaa paperityyppiä ja -kokoa painamalla ✓ -painiketta.
Ei peruutettavia töitä	Painoit PYSÄYTÄ-painiketta, mutta peruttavia aktiivisia töitä tai puskuroituja tietoja ei ole.  Ilmoitus näkyy noin kaksi sekuntia, ennen kuin tulostin palautuu Valmis-tilaan.
MUU KUIN HP-TARVIKE ASENNETTU vaihtelee seuraavan viestin kanssa Economode ei käytössä	Tulostin havaitsi, että käytetty tarvike ei ole aito HP-tulostuskasetti. Viesti näkyy näytössä noin 30 sekuntia, minkä jälkeen tulostin palautuu VALMIS-tilaan. Jos uskot ostaneesi HP:n tulostuskasetin, avaa WWW-sivusto <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a> . Tulostimen takuu ei kata muun kuin HP-tulostuskasetin käyttämisestä aiheutuvia korjauskustannuksia.
TILAA KASSETTI: ALLE XXXX SIVUA JÄLJELLÄ Ohjeet: valitse ?	Tulostuskasetin väriaine on vähissä ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikon KASSETTI VÄHISSÄ -asetuksen arvoksi on määritetty JATKA. Tulostuskasetti kestää normaalikäytössä vielä noin kahden viikon ajan, joten sinulla on riittävästi aikaa tilata uusi kasetti.

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
Keskeytetty Palaa Valmis-tilaan. Valitse Pysäytä	Laite on keskeyttänyt tulostamisen, mutta ei ole virhetilassa. Laite vastaanottaa tietoja, kunnes muisti on täynnä.
SUORITA TULOSTIMEN HUOLTO Ohjeet: valitse ?	Tulostimelle on säädetty tietty määrä tulostettuja sivuja huoltotoimien välillä. Tämä kynnsarvo on ylitetty. Tulostin varmistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun kehittämällä huoltamaan tulostimen 350 000 sivun välein. Katso tulostimen huoltopakkausten tilaustiedot HP:n tukiesitteestä tai WWW-osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .
Suorittaa Päivitystä	Tulostin päivittää kiinteää ohjelmistoa.
Vastaanottaa Päivitystä	Tulostin vastaanottaa kiinteän ohjelmiston päivitystä.
Asenna kääntöyksikkö uudelleen	Kääntöyksikkö on irrotettu tulostimesta. Pane se takaisin paikalleen.
Pyyntö hyväksytty Odota	Käyttäjä pyysi sisäistä sivua. Sisäinen sivu tulostuu, kun nykyinen työ on valmis.
VAIHDA TULOSTUSKASETTI Ohjeet: valitse ?	Tulostuskasetti on saavuttanut tyhjän kasetin tason. VÄRIÄINE=VÄHISSÄ-asetuksen arvoksi on määritetty JATKA. Tulostus jatkuu, kunnes väriaine on loppunut.
VAIHDA NITOJAN KASETTI Jatka painamalla ✓	Ulkoisen nidoalaitteen niitit ovat lopussa. Vaihda niittikasetti.
VAIHDA NIITIT Jatka painamalla ✓	Ulkoisen nidoalaitteen niitit ovat lopussa. Vaihda niittikasetti.
PUHDISTETAAN LEVYÄ <x>% PUHDISTETTU Älä katkaise virtaa	Tulostin puhdistaa kiinto- tai CompactFlash-levyä. Ota yhteyttä verkonalvojaan.
LOKERON xx KOKO ON VÄÄRÄ Ohjeet: valitse ?	Lokerossa xx on paperia, joka on syöttösuunnassa pitempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.
NITOJAN KOHDISTUSVIRHE	Paperi ei ole suorassa ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa.
NITOJAN NIITIT VÄHISSÄ Ohjeet: valitse ?	Nitojalaitteeseen on lisättävä niittejä.
NITOJASSA EI OLE NIITTEJÄ Ohjeet: valitse ?	Nitojalaitteeseen on lisättävä niittejä.

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
NIDONTA KESKEYTETTY	Irrota juuttunut niitti.
LIIAN PAKSU NIDOTTAVA Ohjeet: valitse ?	Työ on liian suuri nidottavaksi. Työ tulostuu nitomattomana. Jos haluat nitoa työn, vähennä siinä olevien sivujen määrää.
LIIAN MONI SIVUA VIIMEISTELYÄ VARTEN Ohjeet: valitse ?	Työn korkeus ylittää viimeistelylaitteen kapasiteetin.
LIIAN PAKSU VIHKO	Sivumäärä on liian suuri satulasidontaa varten.
TYÖN TALLENNUS EI ONNISTU <TYÖN NIMI>	Työtä ei voi tallentaa tulostimeen. Muistissa, levyssä tai asetuksissa on ongelmia. Jos työn nimi ei ole tiedossa, kirjoita NIMETÖN.
Odottaa, että lokero XX nousee	Lokero on nostamassa paperia lokeron yläosaan syöttämistä varten.
10.xx.yy TARVIKKEEN MUISTIVIRHE Ohjeet: valitse ?	Vähintään yhdessä tarvikkeessa ei ole e-tarraa, tai laite ei pysty lukemaan sitä. Asenna tarvike uudelleen tai asenna uusi tarvike.
11.XX SISÄISEN KELLON VIRHE Jatka painamalla ✓	Laitteen sisäinen kello ei toimi. Tulostimella voi edelleen tulostaa, mutta tulostin kehottaa määrittämään päivämäärän ja kellonajan aina, kun tulostimesta katkaistaan virta ja virta kytketään uudelleen. Ongelma voi vaikuttaa myös asiakirjojen ja tapahtumien aikaleimoihin. Voit korjata ongelman ottamalla yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
13.xy.zz TUKOS (PAIKKAI)	Poista tukkeutunut paperi ilmoitetusta paikasta. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tukosten poistaminen</a> .) Viesti poistuu, kun avaat ja suljet etuluukun. Jos viesti pysyy yhä näytössä, kun kaikki tukokset on poistettu, tuntoelin saattaa olla juuttunut tai rikki. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
20 MUISTI EI RIITÄ Ohjeet: valitse vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Tulostin on saanut enemmän tietoa kuin sen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu. Olet ehkä yrittänyt siirtää liian monia makroja, ladattavia fontteja tai monimutkaista grafiikkaa. Tulosta siirretty tieto painamalla ✓ -painiketta (osa tiedoista saattaa hävitä). Yksinkertaista sen jälkeen tulostustyötä tai asenna lisää muistia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostimen muisti ja sen laajentaminen</a> .)
21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓	Sivun muotoilu oli tulostimen kannalta liian hidasta. Tulosta siirretty tieto painamalla ✓ -painiketta. (Osa tiedoista saattaa hävitä.) Jos tämä viesti näkyy usein, yksinkertaista tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia.

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
<p>22 EIO x PUSKURI TÄYNNÄ</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Määritetyn korttipaikan EIO-korttiin on lähetetty liian paljon dataa (x). Käytössä saattaa olla väärä tiedonsiirtoprotokolla.</p> <p>Tulosta siirretty tieto painamalla ✓ -painiketta. (Osa tiedoista saattaa hävitä.)</p> <p>Tarkista isännän asetukset. Jos ilmoitus näkyy toistuvasti, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>22 SISÄISEN I/O- PUSKURIN YLIVUOTO</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Sisäiseen HP Jetdirect -tulostinpalvelimeen on lähetetty liikaa tietoa.</p>
<p>22 RINNAKK I/O PUSKURI TÄYNNÄ</p> <p>Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.</p> <p>Tarkista, että kaapelit on kytketty kunnolla ja että käyttämäsi kaapeli on laadukas. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.) Joistakin rinnakkaiskaapeleista, jotka eivät ole HP:n tuotteita, saattaa puuttua nastaliitäntöjä, tai ne eivät muuten vastaa IEEE 1284-määrittämiä.</p> <p>Tämä virhe voi tulla esiin, jos käyttämäsi ohjain ei ole IEEE 1284 -yhteensopiva. Saat parhaat tulokset käyttämällä HP-ohjainta, joka on toimitettu tulostimen mukana. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostinohjaimet</a>.)</p> <p>Poista virheviesti painamalla ✓ -painiketta. (Tietoja häviää.)</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>40 EIO x HUONO TIEDONSIIRTO</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Tulostimen ja määritetyn korttipaikan EIO-kortin välillä oleva yhteys on katkennut.</p> <p>Poista virheviesti ja jatka tulostamista painamalla ✓ -painiketta.</p>
<p>40 HUONO SISÄINEN I/O-YHTEYS</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Yhteys sisäiseen HP Jetdirect -tulostinpalvelimeen on katkennut.</p> <p>Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen.</p>
<p>41.x VIRHE</p> <p>Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Tilapäinen tulostusvirhe.</p> <p>Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>41.3 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA xx</p> <p>Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Vaihda lokeroa valitsemalla ✓</p>	<p>Lokerossa (xx) on paperia, joka on syöttösuunnassa pitempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.</p> <p>Painamalla ✓ -painiketta pääset kohtaan LOKERON xx KOKO=. Määritä lokeron paperikoko uudelleen, jotta tulostin käyttää lokeroa, jossa on tulostustyön vaatima paperikoko.</p> <p>Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>



Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
49.xxxxx VIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Vakava laitteisto-ohjelmistovirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
50.x KIINNITYSYKSIKÖN VIRHE Ohjeet: valitse ?	Tulostimen kiinnitysyksikössä on vikaa. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
51.xy VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
52.xy VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
53.xy.zz TARKISTA RAM DIMM-PAIKKA [X] Jatka painamalla ✓ -näppäintä.	Tulostimen muistissa on ongelma. Virheen aiheuttanut DIMM-moduulia ei tule käyttää. X:n mahdolliset arvot ovat seuraavat: x = laitteen sijainti 0 = asennettu muisti 1 = paikka 1 2 = paikka 2 Määritetty DIMM täytyy ehkä asettaa uudestaan paikoilleen tai vaihtaa. Katkaise tulostimesta virta ja vaihda virheen aiheuttanut DIMM. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
55.xx.yy DC-OHJAIMEN VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tilapäinen tulostusvirhe. Paina ✓ -painiketta. Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
56.xx VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)

Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
<p>57.xx VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.</p>	<p>Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>58.xx VIRHE Ohjeet: valitse vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.</p>	<p>Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>59.xx VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.</p>	<p>Tilapäinen tulostusvirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>60.x VIRHE Ohjeet: valitse ?</p>	<p>Määritetyn lokeron xx tiellä on este, eikä lokero pysty nostamaan paperia kunnolla syötettäväksi. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>62 EI JÄRJESTELMÄÄ Katkaise virta ja käynnistä uud.</p>	<p>Tulostimen kiinteässä ohjelmistossa on ongelma. Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>64 VIRHE Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Katkaise virta ja käynnistä uud.</p>	<p>Skannauspuskurivirhe. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>68.x MUISTIVIRHE ASETUKSIA MUUTETTU Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓ -näppäintä.</p>	<p>Tulostimen pysyvässä muistissa (NVRAM) on tapahtunut virhe, ja yksi tai useita tulostimen asetuksia on palautettu tehtaan oletusasetukseksi. Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostin saattaa käyttäytyä odottamattomasti, koska pysyvässä tallennuksessa on tapahtunut virhe. Viestin pitäisi poistua, kun painat ✓ -painiketta. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>

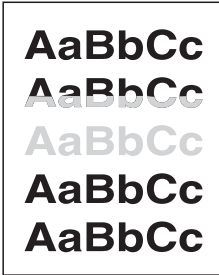
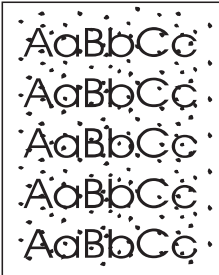
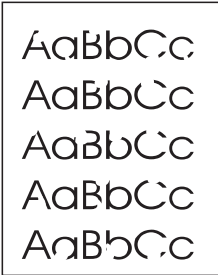
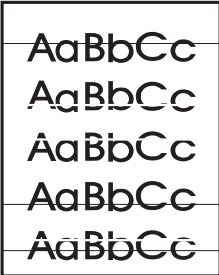

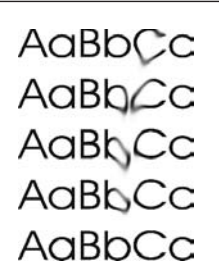
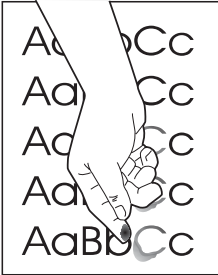

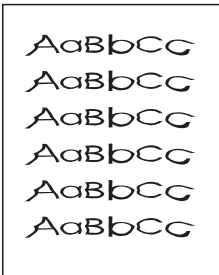
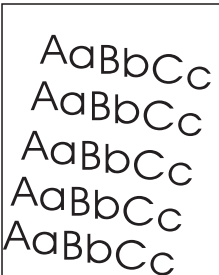
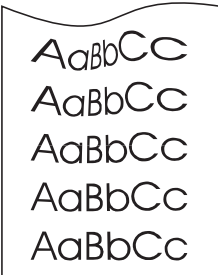
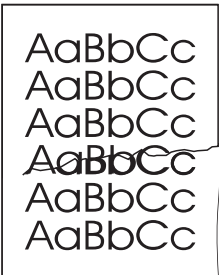
Viesti	Selitys tai suositeltava toimenpide
<p>68.x PYSYVÄ TALL. TÄYNNÄ</p> <p>Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Jatka painamalla ✓ -näppäintä.</p>	<p>Tulostimen pysyvä muisti (NVRAM) on täynnä. Jotkin pysyvään muistiin tallennetut asetukset on palautettu tehtaan oletusasetuksiksi.</p> <p>Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostin saattaa käyttäytyä odottamattomasti, koska pysyvässä tallennuksessa on tapahtunut virhe.</p> <p>Viestin pitäisi poistua, kun painat ✓ -painiketta.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>68.x PYSYVÄ TALL. KIRJOITUSVIRHE</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Tulostimen pysyvään muistiin ei voi kirjoittaa.</p> <p>Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostin saattaa käyttäytyä odottamattomasti, koska pysyvässä tallennuksessa on tapahtunut virhe.</p> <p>Viestin pitäisi poistua, kun painat ✓ -painiketta.</p> <p>Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>69.x VIRHE</p> <p>Ohjeet: valitse ? vaihtelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Katkaise virta ja käynnistä uud.</p>	<p>Tilapäinen tulostusvirhe.</p> <p>Katkaise tulostimesta virta, aseta kaksipuolisen tulostuksen lisälaite takaisin paikoilleen ja käynnistä tulostin.</p> <p>Jos ilmoitus ei häviä, irrota kaksipuolisen tulostuksen lisälaite ja jatka yksipuolista tulostusta. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>79.xxxx VIRHE</p> <p>Katkaise virta ja käynnistä uud.</p>	<p>Vakava tulostimen laitteistovika.</p> <p>Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se uudelleen.</p> <p>Jos ilmoitus ei häviä, irrota kaksipuolisen tulostuksen lisälaite ja jatka yksipuolista tulostusta. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
<p>8x.yyyy EIO-VIRHE</p>	<p>Paikassa x olevassa EIO-lisäkortissa on ilmennyt vakava virhe (yyyy).</p>
<p>8x.yyyy SISÄINEN JETDIRECT-VIRHE</p>	<p>Sisäisessä HP Jetdirect -tulostuskortissa on ilmennyt vakava virhe (yyyy).</p>

# Tulosteen laatuongelmien korjaaminen

Määritä tulostusongelma kuvavikataulukon esimerkkien avulla ja katso sitten vastaavat sivut vianmääritystä varten.

## Huomautus

Alla olevat esimerkit kuvaavat Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut tulostimen läpi pitkä reuna edellä. (Jos paperi on kulkenut tulostimen läpi lyhyt reuna edellä, viivat ja toistuvat viat ovat pystysuorassa eivätkä vaakasuorassa.)

 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>
<p>Katso kohtaa Vaalea tai haalistunut tulostusjälki</p>	<p>Katso kohtaa Pilkut</p>	<p>Katso kohtaa Häipymät</p>	<p>Katso kohtaa Viivat</p>
 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>
<p>Katso kohtaa Harmaa tausta</p>	<p>Katso kohtaa Väriainetahrat</p>	<p>Katso kohtaa Kiinnittymätön väriaine</p>	<p>Katso kohtaa Toistuvat jäljet</p>
 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>
<p>Katso kohtaa Epämuotoiset merkit</p>	<p>Katso kohtaa Tulostus vinossa</p>	<p>Katso kohtaa Käpristymät tai aaltoilu</p>	<p>Katso kohtaa Rypyt tai taitumat</p>

## Vaalea tai haalistunut tulostusjälki

- Väriaine voi olla vähissä mustekasetissa. Vaihda mustekasetti.
- Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso [Tarvikkeiden tilasivu](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)
- Mustekasetti voi olla melkein tyhjä. Vaihda mustekasetti.

## Pilkut

Tukoksen selvittämisen jälkeen sivulle saattaa ilmestyä pilkkuja.

- Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- Jos pilkkuja ilmaantuu usein, tulosta automaattinen puhdistussivu (katso [Tulostimen puhdistussivun käyttö](#)).
- Puhdista tulostin sisäpuolelta (lisätietoja on kohdassa [Puhdistaminen](#) ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040)) ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla manuaalinen tulostussivu. (Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen puhdistussivun käyttö](#).)
- Yritä käyttää erityyppistä paperia.
- Tarkista mustekasetin tiiviys. Jos mustekasetti vuotaa, vaihda se.

## Häipymät

- Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso [Ympäristötiedot](#)).
- Jos paperi on karkeaa ja jos väriaine irtoaa paperista, kokeile kiinnitysyksikön tila-asetusta Korkea 1 tai Korkea 2 tai käytä sileämpää paperia.
- Yritä käyttää erityyppistä paperia.

## Viivat

- Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- Puhdista tulostin sisäpuolelta (lisätietoja on kohdassa [Tulostimen puhdistaminen](#) ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040)) ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla manuaalinen puhdistussivu. (Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen puhdistussivun käyttö](#).)
- Vaihda tulostuskasetti.
- Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso [Tarvikkeiden tilasivu](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)

## Harmaa tausta

- Älä käytä paperia, joka on jo mennyt tulostimen läpi.
- Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180°.
- Vähennä värimäärää tulostimen ohjauspaneelin **Tulostuslaatu**-valikosta (katso [Järjestelmän asetukset -alivalikko](#)).
- Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso [Ympäristötiedot](#)).
- Vaihda mustekasetti.

## Väriainetahrat

Katso myös kohtaa [Kiinnittymätön väriaine](#).

- Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- Yritä käyttää erityyppistä paperia.
- Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso [Ympäristötiedot](#)).
- Puhdista tulostin sisäpuolelta (lisätietoja on kohdassa [Tulostimen puhdistaminen](#) ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040)) ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla manuaalinen puhdistussivu. (Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen puhdistussivun käyttö](#).)
- Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso [Tarvikkeiden tilasivu](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)
- Vaihda mustekasetti.

## Kiinnittymätön väriaine

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

- Jos paperi on paksua tai karkeaa, yritä käyttää korkeampaa kiinnitysyksikön asetusta, jotta väriaine kiinnittyisi paremmin paperiin. Käytä tulostimen ohjauspaneelin Tulostuslaatu-valikossa olevaa Kiinnittimen tila -asetusta. (Lisätietoja on kohdassa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)
- Jos olet huomannut paperin puolien välillä karkeuseron, yritä tulostaa sileämmälle puolelle.
- Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso [Ympäristötiedot](#)).
- Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittämiä (katso [Käytettävät paperityypit](#)).
- Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso [Tarvikkeiden tilasivu](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)

## Toistuvat jäljet

- Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- Jos jälkien väli on 38 tai 94 mm, sinun on ehkä vaihdettava tulostuskasetti.
- Puhdista tulostin sisäpuolelta (lisätietoja on kohdassa [Tulostimen puhdistaminen](#) ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040)) ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla manuaalinen puhdistussivu. (Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen puhdistussivun käyttö](#).)
- Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso [Tarvikkeiden tilasivu](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)

## Epämuotoiset merkit

- Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso [Ympäristötiedot](#)).
- Tulostimen huolto voi olla tarpeen. Tarkasta tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu (katso [Tarvikkeiden tilasivu](#)). Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)

## Tulostus vinossa

- Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- Varmista, että tulostimen sisällä ei ole revenneitä paperinpalasia.
- Varmista, että paperi on ladattu oikein, kaikki säädöt on tehty ja paperi on kulmakielekkeiden alla (katso [Tulostusmateriaalin suuntaaminen](#)).
- Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180°.
- Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittymiä (katso [Käytettävät paperityypit](#)).
- Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso [Ympäristötiedot](#)).

## Käpristymät tai aaltoilu

- Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180°.
- Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittymiä (katso [Käytettävät paperityypit](#)).
- Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso [Ympäristötiedot](#)).
- Yritä tulostaa eri tulostelokeroon.
- Jos materiaali on kevyttä ja pehmeää, kokeile pienempää kiinnitysyksikön asetusta, jotta kiinnitysprosessin tuottama lämpö vähenisi. Käytä tulostimen ohjauspaneelin Tulostuslaatu-valikossa olevaa Kiinnittimen tila -asetusta. (Lisätietoja on kohdassa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)

## Rypyt tai taittumat

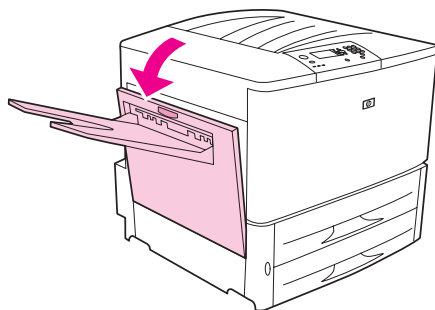
- Tulosta vielä muutama sivu, niin näet, korjautuuko ongelma itsestään.
- Tarkasta, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät (katso [Ympäristötiedot](#)).
- Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Yritä myös kääntämällä paperia 180°.
- Varmista, että paperi on ladattu oikein, kaikki säädöt on tehty ja paperi on kulmakielekkeiden alla (katso [Tulostusmateriaalin suuntaaminen](#)).
- Varmista, että paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n määrittymiä (katso [Käytettävät paperityypit](#)).
- Jos kirjekuoret taittuvat, yritä asettaa ne lokeroon tasaisesti ja suoraan.

## Kirjekuorten rypistymisen estäminen

Jos kirjekuoret rypistyvät tulostettaessa, varmista ensin, että käytät tuettuja kirjekuorityyppejä. Nosta sen jälkeen kiinnitysyksikön vivut ylemmäs kirjekuorten tulostamista varten seuraavien ohjeiden mukaisesti.

### Kirjekuorten rypistymisen estäminen

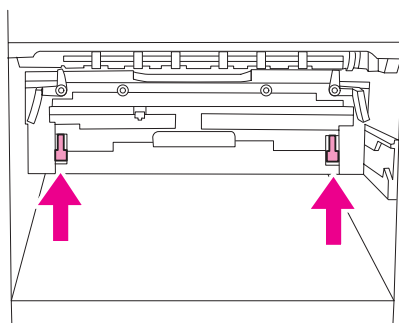
- 1 Avaa vasen luukku (jos käytössä on valinnainen tulostuslaite, liu'uta se ensin irti tulostimesta).



#### **VAARA!**

Varo koskemasta vieressä olevaan kiinnitysyksikköön. Kiinnitysyksikkö voi olla erittäin kuuma.

- 2 Nosta molemmat siniset vivut ylös.



- 3 Sulje vasen luukku.

Kun olet tulostanut kirjekuoret, paina kiinnitysyksikön vivut takaisin alas vakiopaperityyppien käyttöä varten.

#### **VAROITUS**

Jos vipuja ei paineta takaisin alas, vakiopaperityyppien tulostuksen laatu saattaa kärsiä.



# Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen

## Vianmäärityksen tarkistuslista

- Varmista, että tulostusmateriaali on lisätty lokeroihin uudesta riisistä ja että se on virheetöntä ja asetettu lokeroon asianmukaisesti (paperinohjaimet on säädetty oikein).
- Varmista, että laite ei jaa virtalähdettä muiden laitteiden kanssa ja että se on liitetty suoraan seinässä olevaan pistorasiaan.

### Huomautus

Lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostuslaitteesta on laitteen mukana tulleessa käyttäjän oppaassa.

Tilanne	Ratkaisu
Tulostimessa ei ole oikeankokoista paperia.	Tarkista, että paperilokeroissa on oikeankokoista paperia asetusten mukaisesti. Tarkista myös, että ohjaimet on määritetty oikein.
Näyttö on tyhjä, ja tulostimen tuuletin ei ole käynnissä.	Varmista, että virta on kytketty tulostimeen. Tarkasta tulostimen ohjauspaneelin painikkeita painelemalla, että ne eivät ole juuttuneet alas. Jos tämä ei auta, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoliikkeeseen.
Näytössä näkyy viestejä.	Katso kohtaa <a href="#">Tulostimen viestien ymmärtäminen</a> .
Paperi on tukkeutunut tulostimeen.	Tarkista, onko tulostimessa paperitukos. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tukosten poistaminen</a> .)
Tulostimen näytössä on väärä kieli tai tuntemattomia merkkejä.	Määritä ohjauspaneelin näyttökieli uudestaan. Lisätietoja on <a href="#">aloitusoppaassa</a> . Saat ohjeita myös painamalla ✓ -painikkeen alas samalla, kun kytket tulostimeen virran. Pidä ✓ -painike alhaalla, kunnes näyttöön tulee teksti VALITSE KIELI. Vapauta sitten ✓ -painike. Valitse haluamasi kieli ▲ - ja ▼ -näppäimillä. Tallenna valinta painamalla ✓ . Ohjauspaneelin näytöstä näkyy, että tulostin on käyttövalmis. Jos uusi kieli ei näy näytössä, et ole ehkä tallentanut valintaa painamalla ✓ -painiketta.
Tulostin ei toimi lainkaan.	Kytke vaihtovirtajohto lujasti maadoitettuun pistorasiaan ja tulostimeen. (Varmista, että virtalähteessä on virtaa.)
Tulostimen virta kytkeytyy, mutta tuulettimet eivät toimi.	Varmista, että linjajännite sopii tulostimen virtamäärityksiin. (Katso jännitemääräykset levystä, joka on tulostimen takana virtajohdon liittimen vieressä.) Jos käytät sähköjohtoa, jonka jännitettä ei ole mainittu määrityksissä, kytke tulostin suoraan rasiaan.
Tulostimen jännite on väärä.	Varmista, että linjajännitteen arvo on oikea. (Katso jännitemääräykset tarrasta, joka on tulostimen takana virtajohdon liittimen vieressä.)

Tilanne	Ratkaisu
Sivu ei tulostu.	Aseta TUL. PS-VIRHEET=KYLLÄ ja tulosta PS-virhesivu lähettämällä työ uudelleen. Jos ongelma ei selviä virhesivun avulla, kokeile <b>Resurssien säästö-</b> ja <b>I/O-puskurointi</b> -toimintojen poistamista käytöstä tai lisämuistin asentamista. (Lisätietoja on kohdassa <b>PCL- tai PS-fonttiluettelo</b> .)
Tulostetun sivun reunukset leikkautuvat.	Jos sivun reunukset leikkautuvat, tulosta sivu 300 dpi:n tarkkuudella tai asenna lisää muistia. Kokeile myös <b>Resurssien säästön</b> ja <b>I/O-puskuroinnin</b> poistamista käytöstä.
PS-virhesivu tulostuu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että tulostettavana on PS-työ.</li> <li>• Tarkista, odottiko ohjelma asetus- tai PS-alustustiedoston lähetystä tulostimelle.</li> <li>• Tarkista sovelluksen tulostinasetuksista, onko tulostin valittuna.</li> <li>• Tarkista, että kaapelliitännät ovat kunnolla kiinni.</li> <li>• Yksinkertaista grafiikkaa.</li> <li>• Lisää käytettävissä olevaa muistia poistamalla Resurssien säästö käytöstä.</li> </ul>
PS-komentoja sisältävä teksti tulostuu PS-tulostustyön asemasta.	Standardista poikkeava PS-koodi on aiheuttanut sekaannusta ohjauspaneelin asetukseen TULOSTINKIELI=AUTOMAATTINEN. Tarkista KIRJOITINKIELI-asetuksesta, onko valittuna PS vai PCL. Jos PCL on valittu, muuta se asetukseksi KIRJOITINKIELI=AUTO. Jos se on AUTO, muuta asetukseksi PS vain tämän tulostustyön ajaksi. Kun työ on tulostettu, palauta asetukseksi AUTO.
-Levyllä olevaa fonttia yritettiin käyttää, mutta tulosteessa fontti on korvattu toisella.	Jos käytät PCL-kieltä, tulosta PCL-fonttisivu ja tarkista, että fontti on levyllä. Jos käytät PS-kieltä, tulosta PS-fonttisivu ja tarkista, että fontti on levyllä. Jos fonttia ei ole levyllä, lataa fontti käyttämällä Device Storage Manager -ohjelmaa tai Macintoshin HP LaserJet -apuohjelmaa.
Auto Setup ei tehnyt tulostimen asetuksia automaattisesti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Määritä tulostin manuaalisesti valitsemalla <b>Määritä</b> (Windows 9.X ja Windows NT) tai <b>Laiteasetukset</b> (Windows 2000 ja Windows XP).</li> <li>• Valitse vaihtoehtoinen PPD (Macintosh). Katso kohtaa <b>Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen</b>.</li> <li>• PPD on ehkä nimetty uudelleen. Jos näin on tapahtunut, valitse uudelleen nimetty PPD (Macintosh). Katso kohtaa <b>Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen</b>.</li> <li>• Verkossa voi olla jono.</li> </ul>
Tyhjiä sivuja tulostuu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Katkaise tulostimesta virta ja kytke se sitten uudelleen.</li> <li>• Varmista, että mustekasetti on asennettu oikein.</li> </ul>
Lokeroa 2 tai 3 tai valinnaista lokeroa 4 ei voi käyttää.	Varmista, että paperilokeron ohjaimet on säädetty käytetyn paperikoon mukaan. (Lisätietoja on kohdassa <b>Syöttölokeroiden täyttäminen</b> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)
KÄSINSYÖTTÖ [TYYPPI] [KOKO] -viestiä ei voi poistaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulostimen puskurissa saattaa yhä olla aiempi tulostustyö.</li> <li>• Varmista, että valinnaisessa lokerossa 1 on oikean kokoista paperia. (Lisätietoja on kohdassa <b>Syöttölokeroiden täyttäminen</b> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</li> </ul>

Tilanne	Ratkaisu
Tietokoneohjelmisto-ongelma.	Tarkasta tietokoneesi toiminta tulostamalla ohjelmasta, jonka tiedät toimivan, tai tulostamalla tyhjä tekstitiedosto. Näin näet, onko vika ohjelmassa vai tulostinohjaimessa. (Esimerkiksi C:\dir>LPTn, jossa n on sen tietokoneen portin numero, johon tulostin on kytketty, esimerkiksi LPT1.) Jotta sivu tulostuisi, sinun on ehkä annettava arkinsyöttökomento tietokoneelta.
Ohjauspaneelin asetukset, esimerkiksi TARKKUUS tai SUUNTA, eivät toimi, tai tulostin ei ota niitä huomioon.	Ohjelmistokomennot korvaavat ohjauspaneelin asetukset. (Lisätietoja ohjelman toiminnasta ohjauspaneelin asetusten kanssa on kohdassa <a href="#">Ohjauspaneelin valikoiden käyttäminen</a> .)
Aiemman tulostustyön tiedot ovat yhä tulostimen puskurissa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta.</li> <li>• Tulostin saattaa yhä käsitellä monimutkaista tulostustyötä.</li> <li>• Varmista, että tulostin ei ole pysähtynyt. Varmista, että ohjauspaneelissa lukee KÄSITELLÄÄN.</li> <li>• Vedä mustekasetti ulos ja tarkista, että tulostimessa on paperia. Aseta mustekasetti takaisin paikoilleen.</li> <li>• Avaa lokerot 2 ja 3. Varmista, että tulostimessa on oikeaa paperia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Syöttölokeroiden täyttäminen</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.) Sulje lokerot.</li> </ul>
Tietoja puuttuu, mutta tulostinviestejä ei ole.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista sovellusohjelmassa, ettei tulostettavassa tiedostossa ole virheitä.</li> <li>• Tarkista, että kaapeli on liitetty kunnolla sekä tulostimeen että tietokoneeseen.</li> <li>• Rinnakkaiskaapelissa saattaa olla vikaa. Käytä laadukasta kaapelia. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>. Tarkasta HP-kaapelin osanumero.)</li> <li>• Tarkista verkkoyhteys.</li> </ul>
Tiedot-merkkivalo vilkkuu, mutta mitään ei tulostu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta.</li> <li>• Tulostin saattaa yhä käsitellä monimutkaista tulostustyötä.</li> <li>• Varmista, että tulostin ei ole pysähtynyt. Varmista, että ohjauspaneelin näytössä lukee KÄSITELLÄÄN.</li> <li>• Vedä mustekasetti ulos ja tarkista, että tulostimessa on paperia. Aseta mustekasetti takaisin paikoilleen.</li> <li>• Avaa lokerot 2 ja 3. Varmista, että tulostimessa on oikeaa paperia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Syöttölokeroiden täyttäminen</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.) Sulje lokerot.</li> </ul>
Ohjainta ei ole ehkä asetettu tulostamaan paperin molemmille puolille.	Tarkista, että paperin molemmille puolille tulostaminen on määritetty oikein ohjaimeen.
Kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen tukokset.	Tarkista, että käytät tuettuja paperikokoja ja -painoja. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käytettävät paperityypit</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .)

Tilanne	Ratkaisu
Ensimmäinen sivu tulostuu paljon hitaammin kuin seuraavat sivut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että tulostimen ohjauspaneelissa näkyy teksti <b>VALMIS</b>.</li> <li>• Määritä lepotilan viive entistä pidemmäksi. (Lisätietoja on kohdassa <b>Asetussivu</b>.) Jos sivu tulostuu hitaammin monimutkaisten muotoilukomentojen takia, lepotilan asetuksen muuttaminen ei välttämättä nopeuta tulostamista. Sivua kannattaa ehkä yksinkertaistaa.</li> </ul>
Sotkuisia sivuja tulostuu, rivit menevät päällekkäin tai vain osa sivusta tulostuu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että ohjelma on määritetty oikealle tulostimelle.</li> <li>• Vaihda tulostimen liitäntäkaapeli (I/O) kaapeliin, jonka tiedät toimivan. Näin näet, onko kaapelissa vikaa.</li> <li>• Rinnakkaiskaapelissa saattaa olla vikaa. Käytä laadukasta kaapelia. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>. Tarkasta HP-kaapelin osanumero.)</li> <li>• Määritä Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikossa olevan TULOSTINKIELI-asetuksen arvoksi AUTOMAATTINEN. (Lisätietoja on kohdassa TULOSTINKIELI= AUTO.) Tulostin on ehkä asetettu PCL:lle ja tulostimeen on lähetetty PS-työ, tai päinvastoin.</li> <li>• Tulostimelle lähetetyt tiedot voivat olla vahingoittuneet. Yritä lähettää toinen tiedosto, niin näet, tulostuuko se.</li> </ul>
Yleiset toistuvat nitojan tukosongelmat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että nidottava työ on alle 5 mm paksu.</li> <li>• Nitojaan juuttuneet niitit ovat saattaneet tukkia laitteen. Poista irronneet niitit ja paperipöly nitojasta. (Lisätietoja on kohdassa <b>Nitojan tukoksen poistaminen valinnaisesta nitovasta lajittelulaitteesta</b>.)</li> </ul>
Työssä on väärät fontit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos tulostat EPS-tiedoston, yritä ladata EPS-tiedoston sisältämät fontit tulostimeen ennen tulostamista. Käytä HP LaserJet Utility -apuohjelmaa. (Lisätietoja on kohdassa <b>Macintosh-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot</b>.)</li> <li>• Jos asiakirja ei tulostu fonteilla New York, Geneva tai Monaco, avaa <b>Arkin määrittely</b> -valintaikkuna ja poista korvattujen fonttien valinta valitsemalla <b>Asetukset</b>.</li> </ul>
Tulostustyötä ei ole lähetetty oikeaan tulostimeen.	<p>Toinen tulostin, jolla on sama tai samankaltainen nimi, on voinut vastaanottaa tulostustyön. Varmista, että tulostimen nimi vastaa <b>Valitsimesta</b> valittua nimeä. (Lisätietoja on kohdassa <b>Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen</b>.)</p>
Työ tulostuu Courier-fontilla (tulostimen oletusfontti) pyydetyn fontin sijaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyydettyä kirjasinlajia ei ole tulostimessa tai levyllä. Lataa haluamasi fontti fontinlataajan avulla.</li> <li>• Muistiin ladatut fontit katoavat, kun tulostimesta katkaistaan virta. Ne katoavat myös, jos Resurssien säästöä ei käytetä ja jos PCL-työn tulostamisen yhteydessä vaihdetaan kirjoitinkieli. PCL-työt tai tulostimen virrankatkaisu eivät vaikuta levyfontteihin.</li> <li>• Tarkista, että fontti on käytettävissä, tulostamalla PS-fonttiluettelo. Jos levyfontti näyttää puuttuvan, fontti on ehkä poistettu apuohjelmalla, kun levy alustettiin uudelleen, tai levyasemaa ei ole asennettu oikein. Tulosta asetussivu ja tarkista, että levyasema on asennettu ja toimii oikein.</li> <li>• Tulosta levyhakemisto, jotta voit tunnistaa käytettävissä olevat fontit.</li> </ul>

Tilanne	Ratkaisu
Työ tulostuu paperin väärälle puolelle.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että paperit on asetettu oikein tulostimeen. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Syöttölokeroiden täyttäminen</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</li> <li>Jos tulostat yksipuolisia tulosteita, aseta paperia valinnaiseen lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin. Aseta paperia lokeroihin 2 ja 3 ja valinnaiseen lokeroon 4 tulostuspuoli alaspäin.</li> <li>Jos tulostat kaksipuolisia tulosteita, aseta paperia valinnaiseen lokeroon 1 ensimmäiseksi tulostettava puoli alaspäin. Aseta paperia lokeroihin 2 ja 3 ja valinnaiseen lokeroon 4 ensimmäiseksi tulostettava puoli ylöspäin.</li> </ul>
Työtä ei tulostettu paperin molemmille puolille.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että kaksipuolisen tulostuksen lisälaite on asennettu oikein, tulostamalla asetussivu. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Asetussivu</a>.)</li> <li>Tarkista, että kaksipuolisen tulostuksen lisälaite on määritetty tulostinohjaimen.</li> <li>Tarkista, että ohjelma ei ohita tulostinohjaimen asetusta.</li> </ul>
Työtä ei nidottu.	<p>Jos nitojaan lähetettyä työtä ei ole nidottu, syy voi olla jokin seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yksisivuisia tulostustöitä ei nidota.</li> <li>Niitit ovat loppuneet nitojasta, ja AUTOJATKA-asetuksena on KÄYTTÖSSÄ.</li> <li>Tulostustyössä käytetty paperikoko tai -tyyppi oli väärä.</li> <li>Nitojaan lähetettiin yli 50 sivua, ja nitojan kapasiteetti ylittyi.</li> <li>Nitojan päähän on juuttunut taipuneita tai katkenneita niittejä.</li> <li>Nitojasta on vastikään poistettu tukos (enintään kaksi seuraavaa työtä saattaa jäädä nitomatta).</li> <li>Tulostustyö lähetettiin muuhun kuin nitojan lokeroon, koska väärä paperikoko tai -tyyppi oli käytössä.</li> <li>Nitojan liitäntäkaapelissa on vikaa tai sitä ei ole kytketty kunnolla.</li> </ul>
Tulostustyö ei siirtynyt odotettuun kohteeseen.	<p>Tulostustyössä käytetty paperikoko tai -tyyppi oli väärä. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Lokeroiden asetusten määrittäminen Paperinkäsittely-valikkoa käyttämällä</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</p>
Viimeinen sivu ei tulostunut, ja Data-valo palaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta.</li> <li>Tulostin saattaa yhä käsitellä monimutkaista tulostustyötä.</li> <li>Tulostin saattaa odottaa tiedoston loppua, jota ei tullut tulostustyön mukana. Lähetä tiedoston loppuosa painamalla ✓ -painiketta.</li> <li>Varmista, että tulostin ei ole pysähtynyt. Varmista, että ohjauspaneelin näytössä lukee KÄSITELLÄÄN.</li> <li>Vedä mustekasetti ulos ja tarkista, että tulostimessa on paperia. Aseta mustekasetti takaisin paikoilleen.</li> <li>Avaa lokerot 2 ja 3. Varmista, että tulostimessa on oikeaa paperia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Syöttölokeroiden täyttäminen</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.) Sulje lokerot.</li> </ul>

Tilanne	Ratkaisu
Ongelmia verkkoyhteydessä tai jaetussa tulostimessa.	Tarkista, onko verkkoyhteydessä tai jaetussa tulostimessa ongelmia, liittämällä tietokone suoraan tulostimeen ja tulostamalla ohjelmasta, jonka tiedät toimivan. Jos epäilet ongelmia verkkoyhteydessä, kysy neuvoa verkonvalvojalta tai katso tulostimen verkkokorttien mukana tullutta verkon käyttöopasta.
Valinnainen lokero 4 ei toimi.	Virtajohtoa ei ole liitetty kunnolla tulostimeen ja pistokkeeseen. Irrota virtajohto ja liitä se uudestaan.
Valinnaisessa lokerossa 1 on paperia, ja ohjauspaneelin näytössä näkyy lataus- tai käsinsyöttöviesti.	Aseta lokeroon oikeanlaista paperia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Syöttölokeroiden täyttäminen</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .) Jos tulostimessa on jo oikeaa paperia, paina ✓ -painiketta.
Paperi ei mene oikeaan tulostekohteeseen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että tulostinohjaimessa on valittuna oikea tulostelokero. Lisätietoja tulostinohjaimen asetusten muuttamisesta on online-ohjeessa.</li> <li>• Paperi ei vastaa tulostelokeron määrittämiä. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostekohteen valitseminen</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</li> </ul>
Paperitukos- ja paperinsyöttöongelmia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Katso <a href="#">Tukosten poistaminen lokeroista 2 ja 3</a> tai <a href="#">Tukosten poistaminen valinnaisesta lokeroista 4</a>.</li> <li>• Tarkista, että paperimäärittämissä on käytetty suositeltavia arvoja. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Käytettävät paperityypit</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</li> <li>• Tarkista, että paperinohjaimet on säädetty oikein ja ne eivät ole vinossa. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Syöttölokeroiden täyttäminen</a> ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</li> <li>• Tee ennalta ehkäisevä huolto, jos tulostin pyytää sitä.</li> </ul>
Tulostin ei tunnista kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte on asennettu oikein, tulostamalla asetussivu. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Asetussivu</a>.)</li> <li>• Katkaise virta tulostimesta. Poista laite ja asenna se uudelleen. Käynnistä tulostin.</li> <li>• Tarkista, että kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte on määritetty tulostinohjaimen.</li> </ul>
Tulostin ei tunnista kiintolevyä.	Katkaise tulostimesta virta ja tarkista, että kiintolevy on asetettu oikein paikoilleen ja kiinnitetty kunnolla.
Tulostin ei tunnista valinnaista lokeroa 4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että olet valinnut valinnaisen lokeron 4 tulostinohjaimesta. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Tulostimen ohjelmat</a>.)</li> <li>• Katkaise tulostimesta virta ja kytke se sitten uudelleen.</li> <li>• Tarkista, että valinnaiseen lokeroon 4 on liitetty virtajohto.</li> <li>• Jos tulostin ei vielä tunnista valinnaista lokeroa 4, ota yhteys jälleenmyyjään tai HP:n valtuuttamaan huoltoliikkeeseen.</li> </ul>
Tulostin ei tunnista nitojaa.	Tarkista nitojan kaapeli. Varmista, että se on liitetty kunnolla molemmista päistä.

Tilanne	Ratkaisu
Tulostin ottaa paperia väärästä lokeroista.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että ohjelma valitsee oikean paperikoon tai -tyypin.</li> <li>Varmista, että ohjelman ohjain on asennettu ja määritetty kunnolla ja että ohjain pystyy pyytämään halutun kokoista ja tyyppistä paperia.</li> <li>Valitussa lokerossa ei ole pyydetyn kokoista paperia. Tulostin ottaa paperia seuraavasta oletuslokerosta, jossa on oikean kokoista paperia. Aseta lokeroon oikeaa paperia ja tarkista, että lokero on säädetty kunnolla. Aseta lokeroon tarpeeksi paperia koko tulostustyötä varten. Jos haluat tulostaa aina pyydetystä lokeroista, määritä KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA -asetuksen arvoksi AINOASTAAN.</li> <li>Jos valitsit lokerot 2 tai 3 tai valinnaisen lokeron 4, mutta et kytkenyt virtaa pois tulostimesta asennuksen ajaksi, tulostin ei tunnista lokeroa ja ottaa paperia seuraavasta oletuslokerosta. Katkaise virta tulostimesta ja käynnistä tulostin sen jälkeen uudestaan, niin tulostin tunnistaa lokeron.</li> </ul>
Ongelmia tulostimen kokoonpanossa.	Tulosta asetussivu tulostimen ohjauspaneelista ja tarkista, että tulosteessa näkyvät kokoonpanomääritykset vastaavat isäntätietokoneen asetuksia. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Asetussivu.</a> )
Tulostin on pysähtynyt.	Paina <b>PYSÄYTÄ</b> -painiketta. Valitse <b>Jatka ▲</b> - ja <b>▼</b> -painikkeilla. Paina sitten <b>✓</b> -painiketta.
Tulostimen virta ei ole kytkettynä tai tulostinta ei ole liitetty toimivaan virtalähteeseen.	Tarkista, että kaikki virtajohdot on liitetty kunnolla sekä tulostimen osiin että toimivaan virtalähteeseen. Tarkista, että tulostimen virta on kytketty.
Tulostin on valmiina mutta ei ota tietoja vastaan (Data-valo ei vilku).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että I/O-kaapeliitännät on kiinnitetty kunnolla tulostimen ja tietokoneen tai verkon porttiin.</li> <li>Kokeile I/O-kaapelia järjestelmässä, jonka tiedät toimivan.</li> <li>Tarkista, että olet valinnut oikean liitäntäkaapelin, joka on liitetty kunnolla sekä tulostimeen että tietokoneeseen. Jos kaapelia ei ole määritetty kunnolla, katso määrittystiedot <i>HP LaserJet 9040/9050 Series -tulostimen aloitusoppaasta</i>.</li> <li>Jos sinulla on verkkoyhteys, tarkasta mahdolliset liittymään tai verkkoon liittyvät ongelmat tulostamalla Jetdirect-asetussivu. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Asetussivu.</a>)</li> </ul>
Tulostin reagoi yleensä hitaasti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostimen nopeus riippuu paljon sovellusohjelman asetuksista, käytettävästä tulostinohjaimesta ja verkkoliikenteen määrästä. Katso määrittystiedot aloitusoppaasta.</li> <li>Muistia on ehkä lisättävä. (Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Muistin ja fonttien asentaminen.</a>)</li> </ul>
Ongelma tulostimen portissa.	Tarkista, että tietokoneen portti on määritetty ja se toimii oikein. Tämän voi tarkistaa liittämällä toisen tulostimen samaan tietokoneen porttiin ja tulostamalla varmasti toimivasta ohjelmasta.

Tilanne	Ratkaisu
Tulostin tulostaa vain osan sivusta tai asiakirjasta.	Yhteys on katkennut tiedonsiirron aikana. Jos siirrätkä kannettavaa laitetta tiedonsiirron aikana, yhteys voi katketa. IRDA-yhteensopivat laitteet on suunniteltu palautumaan tilapäisistä yhteyskatkoksista. Sinulla on 40 sekuntia aikaa palauttaa yhteys (vaihdellen käyttämäsi kannettavan laitteen ominaisuuksien mukaan).
Tulostin tulostaa väärää fontteja tai muotoiluja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonttia ei ole tulostimessa, ja se on ladattava ohjelmasta, tai oikea fontti-DIMM on asennettava. Tarkista ohjelmasta, että oikea tulostinohjain on asennettu ja määritetty. Varmista, että haluamasi fontti on käytettävissä, tulostamalla PS- tai PCL-fonttisivu. (Lisätietoja on kohdassa <b>Information menu (Tietovalikko)</b>.)</li> <li>Ohjelma valitsi korvaavan fontin fontille, jota ei ollut saatavana tulostimessa. (Lue lisätietoja fontin valinnasta ohjelmiston oppaasta.)</li> </ul>
Tulostus pysähtyy kesken työn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Katso, onko ohjauspaneelin näytössä virheilmoitusta.</li> <li>Jos sinulla on verkkoyhteys, tarkista, että tietokone on määritetty kunnolla ja verkkoyhteydessä ei ole ongelmia (ota yhteys verkonvalvojaan).</li> <li>Tarkista, että linjajännite on tasainen ja tulostimen vaatimusten mukainen. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.) Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen.</li> <li>Tarkista verkkosovelluksen aikakatkaisuasetus. Aikakatkaisuvarvoa on ehkä nostettava.</li> <li>Jos yrität kopioida tiedoston tulostimelle DOS-kehotteesta, käytä kopiointikomennon KOPIOI [tiedoston nimi] LPTn /B tulostinporttia, esimerkiksi LPT1:tä (jossa n on portin numero).</li> </ul> <p><b>Huomautus</b> Jotta sivu tulostuisi, tietokoneelta on ehkä annettava arkinsyöttökomento.</p>
PS-työ ei tulostu.	Tarkista asetukset Windowsin <b>PostScript</b> -välilehdeltä. Tarkista, että <b>Protokolla</b> -asetuksena on AppleTalk ja että <b>Binaaridata</b> ei ole valittuna.
Ohjelma valitsee väärän portin.	Tarkista käyttöjärjestelmän porttiasetukset ja varmista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin (esimerkiksi LPT1:een).
Ohjauspaneelia ja ohjainta ei ole asetettu samalle paperikoolle.	Tarkista, että ohjauspaneelissa ja ohjaimessa on määritetty sama mukautettu paperikoko.
Tiedostossa, jota yrität tulostaa, ei ole ehkä käytössä kaksipuolista tulostusasetusta.	Tarkista, että paperin molemmille puoleille tulostaminen on määritetty oikein ohjaimen.



Tilanne	Ratkaisu
Macintosh-tietokone ei kommunikoi tulostimen kanssa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Varmista, että tulostimen ohjauspaneelin näytössä lukee <b>VALMIS</b>.</li> <li>● Varmista, että <b>Valitsimen</b> vasemmasta puoliskosta on valittu oikea tulostinohjain. Tarkista sen jälkeen, että oikean tulostimen nimi on valittu (korostettuna) <b>Valitsimen</b> oikeassa puoliskossa. Tulostimen nimen viereen ilmestyy symboli sen jälkeen, kun ohjain on asennettu ja määritetty PPD:llä.</li> <li>● Jos tulostin on monivyohtyöhykkeisessä verkossa, varmista, että <b>Valitsimen AppleTalk-vyöhykkeet</b> -ruudusta on valittu oikea vyöhyke.</li> <li>● Varmista, että <b>Valitsimesta</b> on valittu oikea tulostin, tulostamalla asetussivu. (Lisätietoja on kohdassa <b>Asetussivu</b>.) Varmista, että asetussivulla näkyvä tulostimen nimi vastaa <b>Valitsimessa</b> olevaa tulostinta.</li> <li>● Varmista, että <b>AppleTalk</b> on käytössä. (Valitse tämä <b>Valitsimesta</b> tai AppleTalk-säätimestä sen mukaan, mikä OS-versio koneessasi on.)</li> <li>● Varmista, että tietokone ja tulostin ovat samassa verkossa. Valitse <b>Omena</b>-valikon <b>Säätimistä Verkkosäädin</b> (tai AppleTalk) ja valitse sitten oikea verkko (esim. LocalTalk tai EtherTalk).</li> </ul>
Tulostinohjaimen kuvake ei näy <b>Valitsimessa</b> .	<p>Varmista, että Apple LaserWriter 8:n <b>Valitsimen</b> laajennus on Laajennukset-kansiossa. Jos laajennusta ei ole lainkaan järjestelmässä, voit asentaa ohjaimen Macintosh OS -käyttöjärjestelmän ohjelmistolevyiltä (Apple Computer, Inc.). Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.</p>
Tyypiksi on määritetty tarrat, kalvot tai kirjekuoret.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tarkasta, että tulostusmateriaalin molemmille puolille voi tulostaa. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a>.)</li> <li>● Vaihda tulostinmateriaalityyppi sellaiseksi, jonka molemmille puolille voi tulostaa.</li> </ul>

# Sisäänrakennetun verkkopalvelimen käyttäminen

## Kotisivut

Sisäänrakennetun verkkopalvelimen kotisivuilla on tulostimeen liittyvää tietoa. Sivulla käsitellään seuraavia asioita:

- **Tulostimen tilasivu**  
Tältä sivulta näet tulostimen ohjauspaneelin ja nykyisen viestin. Myös ohjauspaneelin merkkivalot ja näppäimet näkyvät selainikkunassa, joten sivulta käsin voit muuttaa tulostimen ohjauspaneelin asetuksia. Lisäksi sivulla näkyvät kuluvien osien tilatiedot ja syöttölokeroasetukset.
- **Asetussivu**  
Sulautettu WWW-palvelin hakee sivulle tulostimen asetussivun. Katso lisätietoja kohdasta [Asetussivu](#).
- **Tapahtumalokisivu**  
Sivulla näkyy tulostimen tapahtumaloki. Katso lisätietoja kohdasta [Tapahtumalokisivu](#).
- **Tarvikesivu**  
Sivulla näkyy kuluvien osien ja tarvikkeiden tila.
- **Käyttösisu**  
Sivulta voi tarkastaa, kuinka paljon eri tulostusmateriaaleille on tulostettu.
- **Laitteiden määrittämissivu**  
Sivulla voi antaa verkkonhallintaa varten tarvittavat tiedot laitteista. Sivulla näkyvät tulostimen IP-osoite ja palvelin.

## Laitesivut

Sulautetun WWW-palvelimen laitesivun avulla voit määrittää tulostinasetukset tietokoneelta käsin. Sivut voi suojata salasanalla. Ota yhteys verkonvalvojaan, ennen kuin muutat tulostinasetuksia.

- **Tulostinasetusten määrittämissivu**  
Sivulla voi määrittää kaikki tulostinasetukset.
- **Varoitussivu**  
Sivulla voi määrittää, kenelle ilmoitukset eri tulostintapahtumista näytetään.
- **Sähköpostisivu**  
Sivulle kirjoitetaan ne sähköpostiosoitteet, joihin ilmoitukset tulostintapahtumista lähetetään.
- **Tarvikkeiden tilaussivu**  
Sivulta voi tarkastaa kuluvien osien jäljellä olevan käyttöajan. Sivulta on linkit HP:n tilaussivuille.
- **Yhteystietosivu**  
Sivulle kirjoitetaan sen toimipisteen tai henkilön nimi ja sähköpostiosoite, johon tulee ensisijaisesti ottaa yhteyttä, jos tulostimen käytössä tarvitaan lisätietoja. Yleensä ensisijainen yhteyshenkilö on verkonvalvoja.
- **Tietoturvasivu**  
Sivulla määritetään sisäänrakennetun verkkopalvelimen salasana-asetukset. Muiden kuin verkonvalvojan ei tulisi määrittää salasana-asetuksia.
- **Linkkisivu**  
Sivun kautta voi liittää muita WWW-sivuja sulautetun WWW-palvelimen sivustoon. Liitetyt sivut näkyvät osoitepalkissa kaikilla sulautetun WWW-palvelimen sivuilla.
- **Päivitysasetussivu**  
Sivulla määritetään, kuinka usein sisäänrakennettu verkkopalvelin hakee tulostimelta uudet tilatiedot.
- **Kielisivu**  
Sivulla määritetään sulautetun WWW-palvelimen sivuilla käytettävä kieli.
- **Laitteiden määrittämissivu**  
Sivulla voi antaa verkonhallintaa varten tarvittavat tiedot laitteista. Sivulla näkyvät tulostimen IP-osoite ja palvelin.

## Verkkotoimintasivut

Sulautetun WWW-palvelimen verkkotoimintasivuilla pääsee muokkaamaan HP Jetdirect-verkkoyhteyden parametreja ja tilaa. Sivulla käsitellään seuraavia asioita:

- **Verkkoasetussivu**  
Tältä sivulta pääsee muokkaamaan verkkoprotokollan parametreja ja muita asetuksia.
- **Tietoturva-asetussivu**  
Näiden sivujen avulla voi hallita laitteen käyttöoikeuksia ja määrittää asiakkaan 802.11x-verkkoyhteyksien tunnistusasetukset.
- **Diagnostiikkasivut**  
Näiltä sivuilta pääsee katsomaan verkkotilastoja ja asetussivun asetuksia, joista voi olla hyötyä vianmäärityksessä.

# Tulostintietojen tulostaminen

Voit tulostaa tulostimen ohjauspaneelista sivut, jotka sisältävät seuraavat tiedot tulostimen asetuksista:

- valikkoluettelo
- asetussivu
- tarvikkeiden tilasivu
- käyttösiivu
- tiedostohakemistosivu
- PCL- tai PS-ohjaimen fonttiluettelo.

## Tietosivujen tulostaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Selaa Tiedot-valikko näkyviin ▲ - ja ▼ -painikkeilla. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella haluamasi tietosivun kohdalle ja paina sitten ✓ -painiketta.

## Asetussivun tulostaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Selaa Tiedot-valikko näkyviin ▲ - ja ▼ -painikkeilla. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - ja ▼ -painikkeilla kohtaan Tulosta asetukset. Paina sitten ✓ -painiketta.

# Tulostimen asetuksen tarkistaminen

Tietoja tulostimen asetuksista on tulostimen mukana toimitetussa *aloitusoppaassa*.

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

- Valikkokartta
- Asetussivu
- Tarvikkeiden tilasivu
- Käytösivu
- PCL- tai PS-fonttiluettelo
- Tiedostojen hakemistosivu
- Jetdirect
- Tapahtumaloki
- Paperirata-testi.

Tulosta nämä sivut seuraavasti. Alla olevissa erillisissä osioissa on lisätietoja kustakin sivusta.

## Valikkokartta

Jos haluat nähdä nykyiset valikkoasetusten arvot ja ohjauspaneelista saatavilla olevat valinnat, tulosta ohjauspaneelin valikkoluettelo. Monet näistä arvoista voidaan korvata tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. Valikkoluettelo kannattaa säilyttää tulostimen lähellä tulevaa tarvetta varten.

Valikkoluettelon sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu. Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valinnoista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa [Ohjauspaneelin valikot](#). Ohjeita ohjauspaneelin asetusten muuttamisesta on kohdassa [Ohjauspaneelin valikot](#).

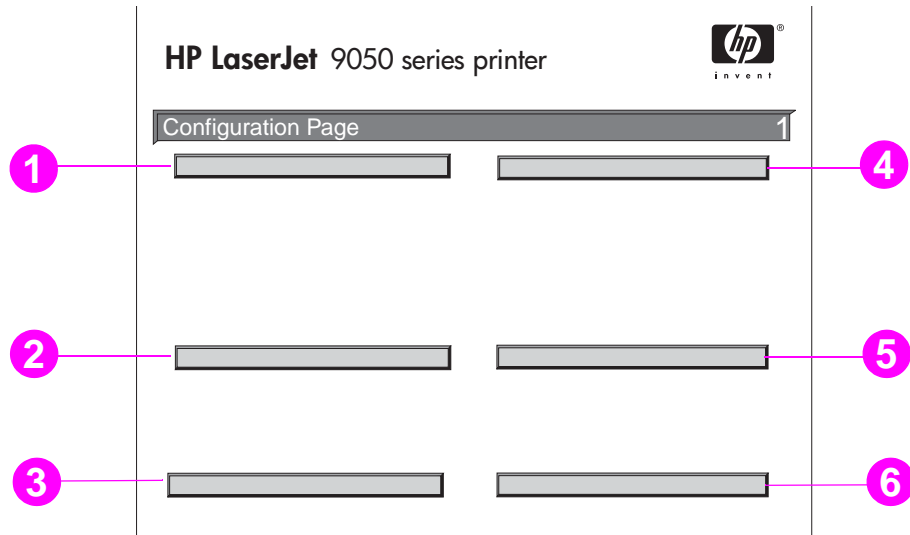
## Asetussivu

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

### Huomautus

Jos laitteeseen on asennettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, myös HP Jetdirect -asetussivu tulostuu.

Asetussivulla on seuraavat tiedot:

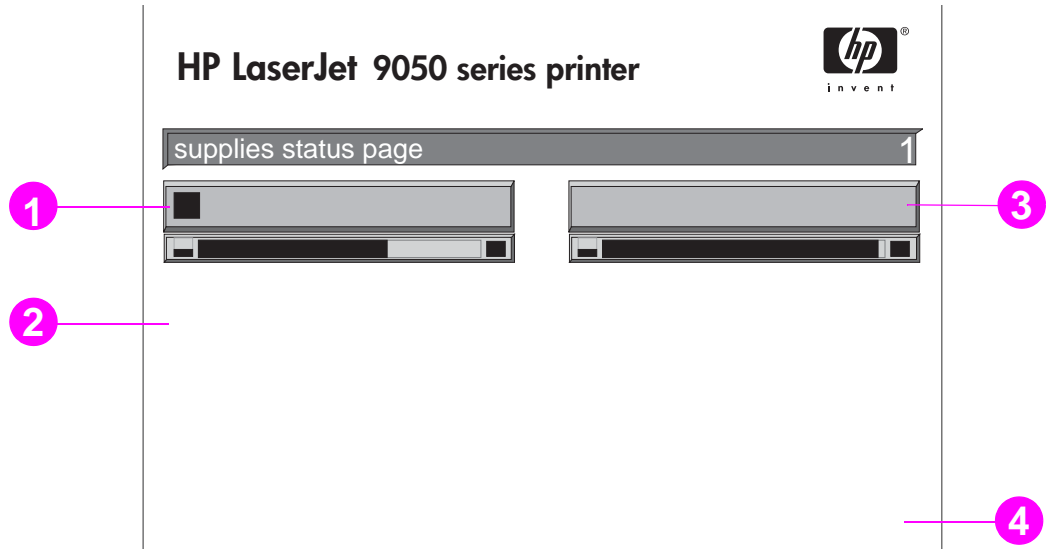


- 1 Tulostintiedot**-kohdassa on sarjanumero, sivumäärät ja muita tietoja tulostimesta.
- 2 Tapahtumaloki**-kohdassa on lokissa olevien virhemerkintöjen määrä, näytettävien virhemerkintöjen enimmäismäärä ja viimeiset kolme virhemerkintää. Tapahtumalokin toinen sivu on valmistajan sivu. Tällä sivulla on tietoja, joiden avulla HP:n asiakastuki voi ehkä ratkaista mahdollisia tulostinongelmia.
- 3 Asennetut kielet ja lisävarusteet** -kohdassa on kaikki asennetut tulostinkielet (esimerkiksi PCL ja PS) sekä kaikkiin DIMM-, CompactFlash- ja EIO-paikkoihin asennetut lisävarusteet.
- 4 Muisti**-kohdassa on tietoja tulostinmuistista, PCL-ohjaimen työmuistista (DWS), I/O-puskuroinnista ja resurssien säästöstä.
- 5 Tietosuoja**-kohdassa on tulostimen ohjauspaneelin lukitustila, ohjauspaneelin salasana ja levyasema.
- 6 Paperilokerot ja lisävarusteet** -kohdassa on kaikkien lokeroiden kokoasetukset ja asennetut paperinkäsittelyn lisävarusteet ja tulostuslaitteet.

## Tarvikkeiden tilasivu

Käytä tarvikkeiden tilasivua, kun haluat tietoja tulostimeen asennetusta tulostuskasetista, jäljellä olevasta väriainemäärästä tai kun haluat tietää tulostettujen sivujen ja töiden määrän. Tältä sivulta näet myös, milloin kannattaa tehdä seuraava ennalta ehkäisevä huolto.

Tarvikkeiden tilasivulla on seuraavat tiedot:

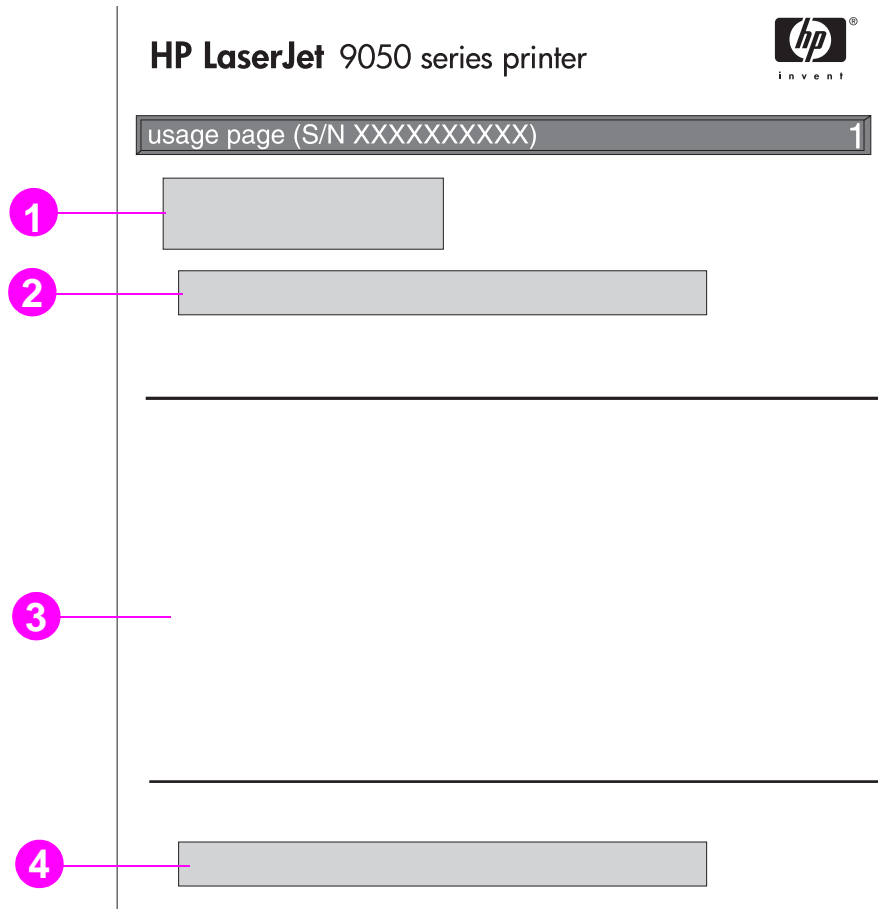


- 1 Väriainekasetin tiedot** -kohdassa on mustekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrä, arvioitu sivumäärä, jonka kasetissa jäljellä olevalla väriaineella voi vielä tulostaa, käsiteltyjen sivujen ja töiden kokonaismäärä, mustekasetin valmistuspäivä ja sarjanumero sekä tietoja HP:n mustekasettien kierrättämisestä.
- 2 Tulostintiedot**-kohdassa on tulostimen kokonaissivumäärä, ennalta ehkäisevän huollon väli, sivumäärä, johon mennessä seuraava huolto tulisi tehdä sekä tulostimen sarjanumero.
- 3 Muiden tarvikkeiden tiedot** -kohdassa on tietoja siitä, miten suuri osuus huoltosarjasta on käytetty, sekä HP:n osanumerot.
- 4 Tilautiedot**-kohdassa on tietoja tarvikkeiden tilaamisesta.

# Käyttösiivu

Käyttösiivulla on tietoja sivujen koosta ja tulostettujen sivujen määrästä.

Käyttösiivulla on seuraavat tiedot:



- 1 **Tuotteen nimi- ja Tulostimen nimi** -kohdissa on käytössä oleva HP LaserJet -tulostinsarja.
- 2 **Kokonaiskäyttö**-kohdassa on tulostettujen sivujen tyyppi, tulostettujen yksipuolisten sivujen määrä, tulostettujen kaksipuolisten sivujen määrä ja tulostettujen sivujen kokonaismäärä.
- 3 **Tulostustilat ja paperiradan käyttö** -kohdassa on tiedot eri tulostustilojen käyttömääristä sekä eri syöttölaitteiden ja tulostelokeroiden käyttömäärät.
- 4 **Peitto**-kohdassa on sivua kohti käytettävän väriaineen määrä.



## PCL- tai PS-fonttiluettelo

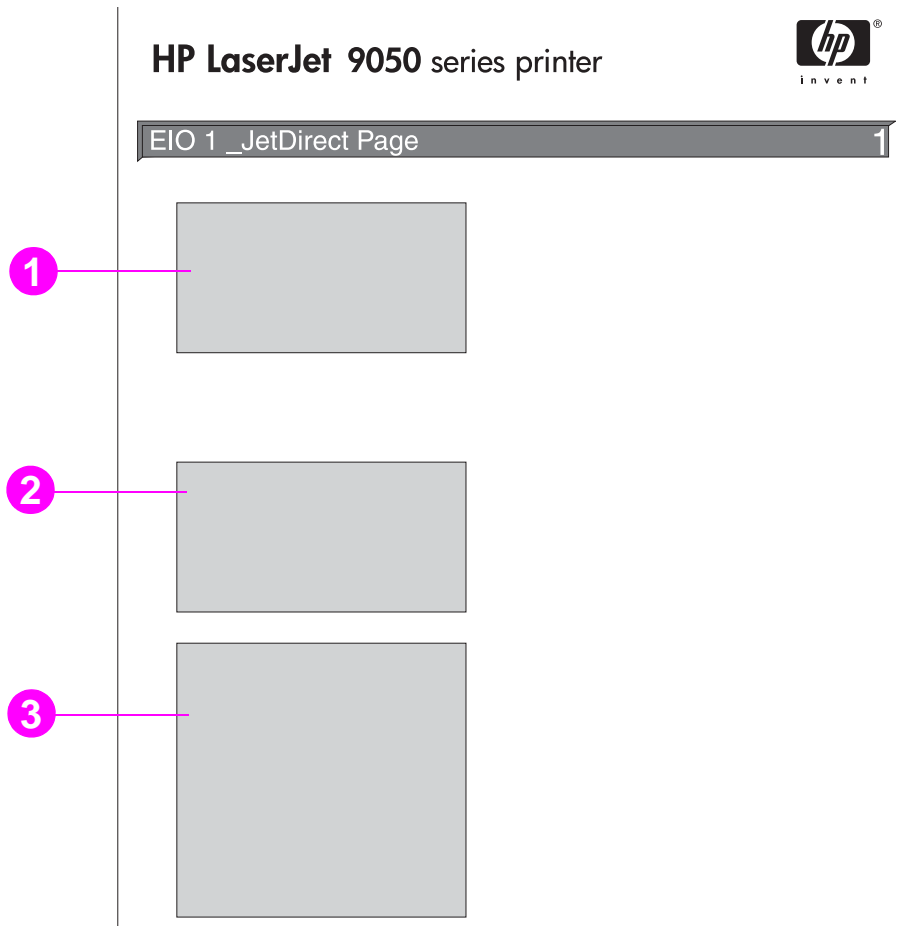
Fonttiluettelosta näet, mitkä fontit ovat kulloinkin asennettuna tulostimeen. (Fonttiluetteloista näkyy myös, mitkä fontit ovat sisäiset kiintolevyllä tai Flash-DIMM-moduulissa.)

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

- **Fontti** näyttää fontin nimen ja esimerkit.
  - **Askel/Piste** näyttää fontin askelluksen tai pistekoon.
  - **Ohjausmerkkijonoa** (PCL 5e -ohjelmointikomento) käytetään määrätyn fontin valitsemisessa. (Katso fonttisivun alaosassa olevaa selitettä.)
  - **Font nro** on numero, jolla fontit valitaan tulostimen ohjauspaneelistä (ei sovellusohjelmasta). Älä sekoita fonttinumeroa fonttitunnukseen (font ID), joka kuvataan alla. Numero tarkoittaa DIMM-paikkaa, johon fontti on tallennettu.
    - LADATT: Ladatut fontit, jotka pysyvät tulostimessa, kunnes toiset fontit ladataan niiden tilalle tai tulostimen virta katkaistaan.
    - SISÄINEN: Fontit, jotka on tallennettu tulostimeen pysyvästi.
  - **Font ID** on numero, joka annetaan ladattaville fonteille, kun ne ladataan ohjelmiston avulla.
- 1 **Levytiedot**-kohdassa näkyy levyn mallinumero, sarjanumero, kapasiteetti, vapaana oleva tila ja tieto siitä, voiko levyllä kirjoittaa.
  - 2 **Tiedostokoko**-sarakeessa on kunkin tiedoston koko Hakemiston/Tiedoston nimi -sarakeen alla. Jos hakemisto on rivillä, sarakeessa näkyy Hakemisto, ja sen polku näkyy Hakemiston/Tiedoston nimi -sarakeessa.
  - 3 **Hakemiston/Tiedoston nimi** -kohdassa on tiedoston nimi. Alihakemiston tiedostot ovat oikealla hakemistorivin jälkeen. Tiedostot eivät välttämättä ole aakkosjärjestyksessä.

## Jetdirect-sivu

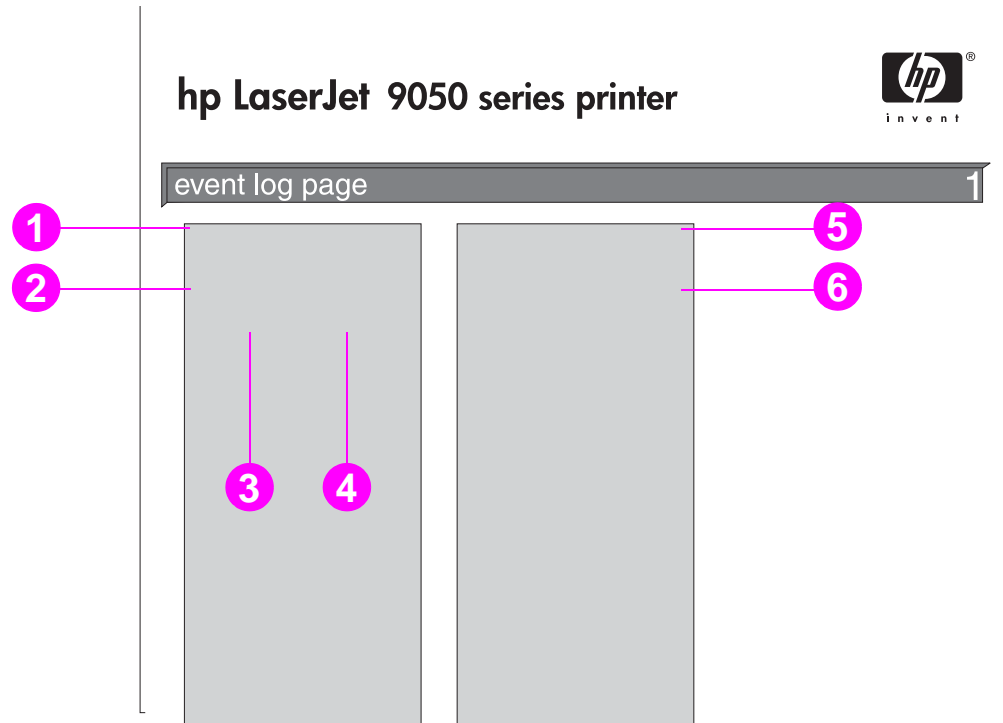
Jetdirect-sivulla on seuraavat tiedot:



- 1 HP Jetdirect -asetussivulla** näkyy tulostimen tila, mallinumero, laiteosoite, kiinteän ohjelmiston versio, portin valinta, portin asetukset, automaattinen neuvottelu, valmistustiedot ja valmistuspäivä.
- 2 Verkon tilastot** -kohdassa näkyy vastaanotettujen pakettien kokonaismäärä, vastaanotetut unicast-paketit, vastaanotetut vialliset paketit, vastaanotetut kehystysvirheet, lähetettyjen pakettien kokonaismäärä, lähetyskelvottomat paketit ja hylätyt lähetykset.
- 3 Protokollatiedoissa** on TCP/IP:n, IPX/SPX:n, Novell/NetWaren, AppleTalkin ja DLC/LLC:n tila.

## Tapahtumalokisivu

Tapahtumalokin ensimmäisellä sivulla on seuraavat tiedot:



- 1 **Nykyinen sivumäärä** osoittaa tulostimella tulostettujen sivujen määrän.
- 2 **Numero** ilmaisee tapahtumien järjestyksen. Viimeisimmän tapahtuman numero on suurin.
- 3 **Sivumäärä** ilmaisee, miten monta sivua tulostimella oli tulostettu, kun tapahtuma tapahtui.
- 4 **Tapahtuma** ilmaisee kunkin tapahtuman sisäisen tapahtumakoodin.
- 5 **Sarjanumero** on tulostimen sarjanumero.
- 6 **Kuvaus tai tulostinkieli** ilmaisee, onko tapahtuman syynä tulostinkieleen tai paperitukokseen liittyvä ongelma.

Tapahtumalokin toinen sivu on valmistajan sivu. Tällä sivulla on tietoja, joiden avulla HP:n asiakastuki voi ehkä ratkaista mahdollisia tulostinongelmia.

### Tapahtumalokin tulostaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Diagnostiikka. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - ja ▼ -painikkeilla kohtaan Tulosta tapahtumaloki. Paina sitten ✓ -painiketta.

# Paperiratatestin tulostaminen

Paperiratatestillä voidaan tarkistaa, että eri paperiradat toimivat. Testillä voidaan myös määrittää lokeron asetusten aiheuttamia ongelmia.

## Paperiratatestin tulostaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Diagnostiikka. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - tai ▼ -painikkeella kohtaan Paperiratatesti. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 4 Valitse testattava syöttölokero, tulostelokero, kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (jos käytössä) ja kopioiden määrä ▲ - tai ▼ -painikkeella. Kun olet asettanut kunkin asetuksen arvon, paina ✓ -painiketta. Kun viimeinen asetusta on valittu, paperiratatesti käynnistyy automaattisesti.

Lisätietoja tulostimeen kiinnitetyistä lisälaitteista on käyttöoppaassa.

# A Tekniset tiedot

## Yleistä

Tässä osassa käsitellään tulostimen teknisiä tietoja.

- Käytettävät paperityypit
- Ympäristötiedot

### Paperipainojen vastaavuustaulukko

Taulukon avulla voit määrittää Yhdysvalloissa käytettyjä kovapaperipainoja vastaavat neliömetripainot. Esimerkiksi amerikkalaisen 20 paunan kovapaperin ja kansipaperin vastaavuus määritetään seuraavasti: katso kovapaperin paino (rivi 2, sarake 1) ja siirry rivillä kansipaperin painoon (sarake 3). Vastaava neliömetripaino on 75 g/m<sup>2</sup> (28 paunaa).

#### Huomautus

Painojen vakiopainoja vastaavat ruudut on varjostettu.

U.S. kova- paperi (Bond) paino (paunaa)	U.S. teksti/ kirja paino (paunaa)	U.S. kansi paino (paunaa)	U.S. Bristol paino (paunaa)	U.S. Index paino (paunaa)	U.S. Tag paino (paunaa)	Metriinen paino (g/m <sup>2</sup> )
17	43	24	29	35	39	64
20	50	28	34	42	46	75
21	54	30	36	44	49	80
22	56	31	38	46	51	81
24	60	33	41	50	55	90
27	68	37	45	55	61	100
28	70	39	49	58	65	105
32	80	44	55	67	74	120
34	86	47	58	71	79	128
36	91	50	62	75	83	135

U.S. kova- paperi (Bond) paino (paunaa)	U.S. teksti/ kirja paino (paunaa)	U.S. kansi paino (paunaa)	U.S. Bristol paino (paunaa)	U.S. Index paino (paunaa)	U.S. Tag paino (paunaa)	Metrinen paino (g/m <sup>2</sup> )
39	100	55	67	82	91	148
42	107	58	72	87	97	157
43	110	60	74	90	100	163
47	119	65	80	97	108	176
53	134	74	90	110	122	199
58	146	80	98	120	133	216

### Tulostustarvikkeet

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
Mustekasetti (keskimäärin 30 000 sivua viiden prosentin peittoasteella)	C8543X	Vaihdettava HP:n maksimikokoinen tilatietonsa ilmoittava värikasetti.
HP LaserJet Monochrome -kalvot Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkkia/ pakkaus	92296T	Suunniteltu erityisesti käyttöön HP LaserJet -mustavalkotulostimissa.
A4 (210 x 297 mm), 50 arkkia/ pakkaus	92296U	Määrittökset: Paksuus 4,3 mm. Kaksipuolinen päällyskalvo
HP LaserJet -valokuvakiiltopaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkkia/ pakkaus	C4179A	Käyttöön HP Color LaserJet -tulostimen ja HP LaserJet -mustavalkotulostimen kanssa. Päällystetty paperi, joka soveltuu näyttäviin asiakirjoihin, joissa on kaavioita ja valokuvia (esim. erilaiset esitteet).
A4 (210 x 297 mm), 50 arkkia/ pakkaus	C4179B	Määrittökset: 14,5 kg. Kaksipuolinen satiinikiiltopäällyste.
<b>HP Premium Choice LaserJet -paperi</b> Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPU1132	Käyttöön HP Color LaserJet -tulostimen ja HP LaserJet -mustavalkotulostimen kanssa. Raskas ja erittäin kiiltävä paperi, jota käytetään näyttävissä asiakirjoissa, kuten ansioluetteloissa, esitteissä, raporteissa ja esityksissä.
A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 4 riisiä/laatikko	CHP410	Määrittökset: Kirkkaus 98, 14,5 kg.
Tabloid (11 x 17 tuumaa), 250 arkkia/ riisi, 6 riisiä/laatikko	HPU1732	
A3 (420 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 4 riisiä/laatikko	CHP420	

Tuote	Osanumero	Kuvaus tai käyttö
HP LaserJet -paperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPJ1124	Parantaa kaikkien HP LaserJet -tulostimien suorituskykyä. Painava paperi soveltuu kirjelumakkeisiin, tärkeisiin muistioihin, juridisiin asiakirjoihin ja kirjeenvaihtoon. Määrittökset: Kirkkaus 96, 10,89 kg.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPJ113H	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPJ1424	
A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP310	
Tabloid (11 x 17 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 5 riisiä/laatikko	HPJ1724	
HP:n tulostuspaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPP1122	
A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP210	
A3 (420 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP220	
HP:n monikäyttöpaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM1120	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa (laser- ja mustesuihkutulostimet, kopiokoneet ja faksit). Paperi on tarkoitettu käytettäväksi erityisesti liikeyrityksissä, jotka haluavat käyttää yhdentyypistä, kaikkiin tarpeisiin soveltuvaa paperia. Paperi on vaaleampaa ja sileämpää kuin muut toimistopaperit. Määrittökset: Kirkkaus 90, 9,07 kg.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 5 riisiä/laatikko	HPM115R	
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM113H	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM1420	
Tabloid (11 x 17 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 5 riisiä/laatikko	HPM1720	
HP:n toimistopaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC8511	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa (laser- ja mustesuihkutulostimet, kopiokoneet ja faksit). Paperi soveltuu normaalien ja suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Paperi on vaaleampaa kuin tavalliset paperit. Määrittökset: Kirkkaus 87, 9,07 kg.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC3HP	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC8514	
A4 (210 x 297 mm), 500 arkkia/riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP110	
Tabloid (11 x 17 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 5 riisiä/laatikko	HPC1117	
HP:n kierrätetty toimistopaperi Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE1120	Käytetään kaikissa toimistolaitteissa (laser- ja mustesuihkutulostimet, kopiokoneet ja faksit). Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Paperi täyttää USA:n asetuksen nro 13101 asettamat ympäristöystävällisten tuotteiden vaatimukset. Määrittökset: Kirkkaus 84, paino 9,07 kg, kierrätyspaperin osuus 30 %.
Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE113H	
Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/ riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE1420	

## Kirjekuorien marginaalit

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

Osoitetyyppi	Ylämarginaali	Vasen marginaali
Palautusosoite	15 mm	15 mm
Jakeluosoite	51 mm	85 mm

### Huomautus

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

## Käytettävät paperityypit

HP LaserJet -tulostimien tulostuslaatu on erittäin korkea. Tulostamiseen voi käyttää eri tulostusmateriaaleja, kuten arkkipaperia (myös uusiopaperia), kirjekuoria, tarroja, kalvoja ja mukautettuja paperikokoja. Paperin ominaisuudet, kuten paino, kuitusuunta ja kosteus, vaikuttavat suuresti tulostimen suorituskykyyn ja tulosteen laatuun.

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

- huono tulostuslaatu
- lisääntyneet tukokset ja useiden arkkien syöttö yhtäikaa
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja korjaustarpeet.

Saat parhaat tulokset käyttämällä vain HP:n merkkipaperia ja tulostusmateriaaleja. Hewlett-Packard ei suosittele muiden valmistajien tuotteita. Koska tuotteet eivät ole HP:n omia, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua.

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

Ennen kuin ostat suuren määrän paperia, varmista, että se täyttää tässä käyttöoppaassa ja *Guidelines for Paper and Other Print Media* (Paperin ja muiden tulostusmateriaalien käyttö) -oppaassa esitetyt laatuvaatimukset. Tee aina koetulostus, kun olet ostamassa suurta määrää paperia. Lisätietoja on WWW-osoitteessa [www.hp.com/go/ljpaper](http://www.hp.com/go/ljpaper).

### VAROITUS

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



## Tuetut tulostimessa käytettävät paperikoot

### Huomautus

Lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostuslaitteesta on tuotteen mukana tulleessa käyttäjän oppaassa.

Lokero	Koko	Paperi	Paino
Valinnainen lokero 1	Enintään 100 arkkiä	<ul style="list-style-type: none"><li>Tunnistettavat vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11 x 17, JIS B5, JIS B4 ja JPostD</li><li>Mukautetut koot: Minimi: 98 x 191 mm Maksimi: 312 x 470 mm</li><li>Kirjekuorikoot: Commercial #10, C5, DL, Monarch ja B5</li><li>Kalvot: 0,12–0,13 mm paksuja</li></ul>	64–216 g/m <sup>2</sup> Kaksipuolinen tulostus: 64–199 g/m <sup>2</sup>
	Enintään 10 kirjekuorta		
	Kalvopinon enimmäiskorkeus: 10 mm	<b>Huomautus</b> Tulosta kirjekuoret, kalvot ja tarrat aina valinnaisesta lokeroista 1.	
Lokerot 2 ja 3	Enintään 500 arkkiä	<ul style="list-style-type: none"><li>Tunnistettavat vakiokoot: Letter, Letter-R, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4-R, ISO A5, JIS B4, JIS B5 ja 11 x 17</li><li>Mukautetut koot: Minimi: 148 x 210 mm Maksimi: 297 x 431 mm</li></ul>	64–199 g/m <sup>2</sup>
Valinnainen lokero 4	Enintään 2 000 arkkiä	<ul style="list-style-type: none"><li>Tunnistettavat vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, 11 x 17, JIS B4 ja JIS B5</li><li>Vakiokoot, joita ei tunnisteta: 8K, 16K, JIS Executive, 8,5 x 13 (215 x 330 mm)</li><li>Mukautetut koot: Minimi: 182 x 210 mm Maksimi: 297 x 431 mm</li></ul>	64–199 g/m <sup>2</sup>
Tavallinen ylälokero	Enintään 500 arkkiä	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11 x 17, JIS B5, JIS B4, JPostD, Monarch, 8K ja 16K</li><li>Mukautetut koot</li><li>Mukautetut tyypit: Kalvot</li></ul>	64–199 g/m <sup>2</sup>
	Enintään 50 kalvoa		

Lokero	Koko	Paperi	Paino
Vasen tulostelokero	Enintään 100 arkkia  Enintään 10 kalvoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11 x 17, JIS B5, JIS B4, JPostD, Monarch, 8K ja 16K</li> <li>Mukautetut koot</li> <li>Mukautetut tyypit: kirjekuoret, tarrat</li> </ul>	64–216 g/m <sup>2</sup>
Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite		<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunnistettavat vakiokoot: Letter, Letter-R, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A4-R, 11 x 17, JIS B4 ja JIS B5</li> <li>Vakiokoot, joita ei tunnisteta: 8K ja 16K</li> <li>Mukautetut koot</li> <li>Mukautetut tyypit: Kaksipuoliseen tulostukseen <i>ei</i> voi käyttää kirjekuoria, tarroja tai kalvoja.</li> </ul>	64–199 g/m <sup>2</sup>
Valinnainen 3 000 arkin lajittelulaite	Enintään 3 000 arkkia (Letter tai A4) Enintään 1 500 arkkia (A3 tai 11 x 17)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alalokeron vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11 x 17, JIS B5, JIS B4, 8K ja 16K</li> <li>Ylälokeron vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11 x 17, JIS B5, JIS B4, JPostD, Monarch, 8K ja 16K</li> <li>Mukautetut koot</li> <li>Mukautetut tyypit: kirjekuoret, tarrat, kalvot, paksu paperi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64–199 g/m<sup>2</sup> alalokerossa</li> <li>64–216 g/m<sup>2</sup> ylälokerossa</li> </ul>
Valinnainen 3 000 arkin nitova lajittelulaite	Enintään 3 000 arkkia (Letter tai A4) Enintään 1 500 arkkia (A3 tai 11 x 17)  Enintään 50 arkin nidonta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alalokeron vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11 x 17, JIS B5, JIS B4, 8K ja 16K</li> <li>Ylälokeron vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11 x 17, JIS B5, JIS B4, JPostD, Monarch, 8K ja 16K</li> <li>Mukautetut koot</li> <li>Mukautetut tyypit: kirjekuoret, tarrat, kalvot, paksu paperi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64–199 g/m<sup>2</sup> alalokerossa</li> <li>64–216 g/m<sup>2</sup> ylälokerossa</li> </ul>

Lokero	Koko	Paperi	Paino
Valinnainen monitoimivii-meistelylaite	Enintään 1 000 arkkia pinottua Letter- tai A4-paperia (75 grammaa/ neliometri, enintään 50 arkkia nidottuna) tai 500 arkkia pinottua A3- tai 11 x 17 -kokoista paperia (75 grammaa/ neliometri, enintään 25 arkkia nidottuna) Enintään 40 viiden arkin vihkoa tai 20 kymmenen arkin vihkoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakiokoot: Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, JIS B4, JIS B5 ja 11 x 17</li> <li>• Mukautetut koot: Minimi: 98 x 191 mm Maksimi: 312 x 470 mm</li> <li>• Mukautetut tyypit: kirjekuoret, tarrat, kalvot, paksu paperi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64–199 g/m<sup>2</sup> alalokerossa</li> <li>• 64–216 g/m<sup>2</sup> ylälokerossa</li> </ul>
Valinnainen 8-lokeroinen postilaatikko	Enintään 250 A4- tai Letter-arkkia tulostelokeroa kohti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ylälokero vakiokoot Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, JIS B4, JIS B5 ja 11 x 17</li> <li>• Mukautetut koot Minimi: 148 x 210 mm Maksimi: 297 x 432 mm</li> <li>• 8-lokeroinen postilaatikon lokeroiden vakiokoot Letter, Legal, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, JIS B4, JIS B5 ja 11 x 17</li> <li>• Mukautetut koot Minimi: 148 x 210 mm Maksimi: 297 x 432 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60–135 g/m<sup>2</sup> 8-lokeroinen postilaatikon lokeroissa</li> <li>• 60–216 g/m<sup>2</sup> ylälokerossa</li> </ul>

## Tuetut paperityypit

Valitse seuraavat paperityypit ja muut tulostusmateriaalit tulostimen ohjauspaneelin asetuksilla.

- tavallinen
- esipainettu
- kirjelomake
- kalvo (katso lisätietoja kohdasta [Kalvot](#))
- rei'itetty
- tarrat (katso lisätietoja kohdasta [Tarrat](#))
- kova asiakirjapaperi
- kierrätetty paperi
- värillinen
- kortit (lisätietoja on kohdassa [Korttipaperi ja paksu paperi](#))
- karkea
- kirjekuori (vain lokero 1)

## Paperin käyttöä koskevia ohjeita

Yleensä paras tulos saadaan, kun käytetään tavallista tulostuspaperia (75 g/m<sup>2</sup>). Varmista, että paperi on hyvälaatuista ja ettei siinä ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irrallisia hiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

Jos käytät erikoispaperia (kuten bond-paperia tai uusiopaperia), tarkasta tyyppi paperin pakkauksesta.

Jotkin paperit aiheuttavat tulostuslaatuongelmia, tukoksia ja vaurioita kirjoittimelle. Älä käytä kirjelomakkeita, jotka on painettu alhaisessa lämpötilassa käytettävällä musteella (esim. joissakin termografimenetelmissä käytetyllä musteella). Älä myöskään käytä kohokuvioituja kirjelomakkeita. Päälystetty paperi ja jotkin kalvot voivat kiertyä kiinnittimen telan ympärille ja aiheuttaa tukoksia.

Kirjoitin kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa on käytetty musteita, jotka kestävät kirjoittimen lämpötilan (200 °C 0,1 sekunnin ajan).

## Paperia ja muita tulostusmateriaaleja koskevien ongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa on ohjeita siitä, kuinka jotkin yleiset paperiin ja muihin tulostusmateriaaleihin liittyvät ongelmat voidaan ratkaista.

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Heikko tulostuslaatu tai väriaineen huono kiinnittyminen, ongelmia syötössä	Liian kostea, karhea, sileä tai kohokuvioinen paperi; viallinen paperierä.	Kokeile eri paperityyppejä. Suositeltava sileys on 100–250 Sheffieldiä ja kosteuspitoisuus 4–6 prosenttia.
Häipymät, tukkeutuminen, käpristymät	Säilytetty väärissä olosuhteissa.	Säilytä paperi lappeellaan alkuperäispakkauksessa kosteudelta suojattuna.
Lisääntyvä harmaa taustavarjostus	Liian raskas paperi.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Käytä kevyempää paperia.</li><li>● Käytä vasenta tulostelokeroa tai ylälokeroa.</li></ul>

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Liiallinen käpristyminen Ongelmia syötössä	Liian kosteaa paperia, väärä kuitusuunta tai lyhytkuituvalmistus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä vasenta tulostelokeroa tai ylälokeroa.</li> <li>Käytä pitkäkuituista paperia.</li> </ul>
Tukkeutuminen, tulostinvauriot	Aukkoja tai perforointia.	Käytä paperia, jossa ei ole aukkoja tai perforointia.
Ongelmia syötössä	Rosoiset reunat.	Käytä tuettuja paperityyppejä.
Usean paperin syöttö	Paperit tarttuvat yhteen.	Poista paperit, lehyhdytä niitä ja lataa ne uudelleen lokeroon.

## Tarrat

Käytä vain mustavalkolaserjetkirjoittimille suositeltuja tarroja. Muut tarrat voivat vaurioittaa kirjoitinta. Älä koskaan tulosta samalle tarra-arkille useammin kuin kerran.

### VAROITUS

Älä tulosta molemmille puolille tarroja, kalvoja, kirjekuoria, mukautettua paperia tai paperia, joka on paksumpaa kuin  $216 \text{ g/m}^2$ . Tulostin saattaa vahingoittua, ja tuloksena voi olla paperitukos.

## Tarrojen ominaisuudet

Tarrojen valintaan vaikuttavat seuraavat osatekijät:

- **Liima-aine:** Liima-aineen tulee kestää tulostimen enimmäislämpötila (200 °C) muuttumattomana.
- **Asettelu:** Käytä vain täysikokoisia tarra-arkkeja. Jos tarrojen välissä on aukkoja, tarrat voivat irrota taustasta tulostuksen aikana ja aiheuttaa pahoja tukoksia.
- **Käpristyminen:** Ennen tulostamista tarra-arkkien täytyy olla suoria, käpristymisen ylittämättä 13 millimetriä mihinkään suuntaan.
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on ilmakuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

## Kalvot

### VAROITUS

Kalvojen täytyy kestää tulostimen enimmäislämpötila (200 °C). Käytä ainoastaan yksiväri-laserkirjoittimille suositeltuja kalvoja. Muut kalvot voivat vaurioittaa kirjoitinta.

Älä tulosta molemmille puolille tarroja, kalvoja, kirjekuoria, mukautettua paperia tai paperia, joka on paksumpaa kuin  $216 \text{ g/m}^2$ . Tulostin saattaa vahingoittua, ja tuloksena voi olla paperitukos.

Jos kalvoille tulostamisessa on ongelmia, käytä valinnaista lokeroa 1 ja lähetä kalvot vasempaan tulostelokeroon tai ylälokeroon.

## Kirjekuoret

### Huomautus

Tulosta kirjekuoret valinnaisesta lokerosta 1 ja tulosta ne joko vasempaan tulostelokeroon tai ylälokeroon.

## Kirjekuorien rakenne

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

- **Paino:** Tietoja tuetuista kirjekuorten painoista on kohdassa **Käytettävät paperityypit**.
- **Rakenne:** Ennen tulostamista kirjekuorien täytyy olla suorina, enintään 6 mm käpristyneinä, eikä niissä saa olla ilmaa. (Kirjekuoret, joihin jää ilmaa, saattavat aiheuttaa ongelmia.)
- **Laatu:** Älä käytä rypyisiä, revenneitä tai muutoin vahingoittuneita kirjekuoria.
- **Valinnaisessa lokerossa 1 käytettävät koot:** Tuetut paperikoot on lueteltu kohdassa **Tuetut tulostimessa käytettävät paperikoot**.

## Kirjekuorien itseliimautuvat liuskat tai läpät

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

## Sivusaumalliset kirjekuoret

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

## Kirjekuorien säilyttäminen

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

## Korttipaperi ja paksu paperi

Jotta tulostimen suorituskyky olisi paras mahdollinen, käytä valinnaisessa lokerossa 1 paperia, jonka paino on enintään 216 g/m<sup>2</sup>. Muissa lokeroissa paperin paino saa olla enintään 199 g/m<sup>2</sup>. Liian paksu paperi saattaa aiheuttaa ongelmia syötössä ja pinonnassa, tukoksia tai kirjoittimen mekaanista kulumista. Se voi myös heikentää väriaineen kiinnittymistä ja tulostuslaatua.

## Korttipaperin rakenne

- **Sileys:** 135–216 g/m<sup>2</sup> painavan korttipaperin sileyden on oltava 100–180 Sheffieldiä.
- **Rakenne:** Korttipaperin tulee olla suoraa. Se saa olla käpristynyt enintään 5 mm.
- **Laatu:** Kortit eivät saa olla rypistyneitä, revenneitä tai muuten vahingoittuneita.
- **Koot:** Lokerossa 1 käytettävät paperikoot on lueteltu kohdassa **Valinnainen lokero 1**.

---

### Huomautus

---

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

## Sähkölaitetiedot

### VAARA!

Käytettävä virta määräytyy sen maan/alueen mukaan, jossa tulostin on myyty. Älä muunna käyttöjännitteitä. Muuntaminen voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tuotteen takuun.

### Käytettävä virta

	110 voltin mallit	230 voltin mallit
	100–127 V (+/- 10 %) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	220–240 V (+/- 10 %) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Nimellinen lyhytaikavirta	12 ampeeria	5,3 ampeeria

### Virrankulutus

Tuotemalli <sup>2</sup>	Virrankulutus (keskimäärin, watteina) <sup>1</sup>			
	Tulostus <sup>3</sup> (110–127 V) (220–240 V)	Valmis <sup>4</sup> (110–127 V) (220–240 V)	Lepotila <sup>5</sup> (tuuletin ei toiminnassa) (110–127 V) (220–240 V)	Virta katkaistuna (110–127 V) (220–240 V)
HP LaserJet 9050	1000 wattia	200 wattia	21 wattia	0,5 wattia
HP LaserJet 9050n	1000 wattia	200 wattia	21 wattia	0,5 wattia
HP LaserJet 9050dn	1000 wattia	200 wattia	21 wattia	0,5 wattia
HP LaserJet 9040	900 wattia	200 wattia	21 wattia	0,5 wattia
HP LaserJet 9040n	900 wattia	200 wattia	21 wattia	0,5 wattia
HP LaserJet 9040dn	900 wattia	200 wattia	21 wattia	0,5 wattia

1. Arvot on mitattu 24.10.2004. Arvot voivat muuttua. Uusimmat tiedot ovat nähtävissä osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
2. HP LaserJet 9050 -tulostimen tulostusnopeus on 50 sivua minuutissa (sivua/min).  
HP LaserJet 9040 -tulostimen tulostusnopeus on 40 sivua minuutissa.
3. Ilmoitettu arvo on suurin tavallisilla jännitteillä mitattu virta.
4. Lämmön poisjohtuminen valmiustilassa = 700 BTU/tunti.
5. Siirtyminen valmiustilasta lepotilaan oletusarvoisesti 2 = 60 minuuttia.

# Äänenvoimakkuuden tiedot

ISO 9296:n mukaan

Äänitehotaso <sup>1</sup> HP LaserJet 9050	Tulostus (50 sivua minuutissa)	$L_{WA_d} = 7,2$ belä (A) [72 dB(A)]
	Valmiustila	$L_{WA_d} = 5,6$ belä (A) [56 dB(A)]
Äänitehotaso <sup>2</sup> HP LaserJet 9040	Tulostus (40 sivua minuutissa)	$L_{WA_d} = 7,0$ belä (A) [dB(A)]
	Valmiustila	$L_{WA_d} = 5,6$ belä (A) [dB(A)]
Äänipainetaso <sup>3</sup> (laitteen lähettyvillä) HP LaserJet 9050	Tulostus (50 sivua minuutissa)	$L_{pAm} = 56$ dB(A)
	Valmiustila	$L_{pAm} = 40$ dB(A)
Äänipainetaso <sup>4</sup> (laitteen lähettyvillä) HP LaserJet 9040	Tulostus (40 sivua minuutissa)	$L_{pAm} = 54$ dB(A)
	Valmiustila	$L_{pAm} = 39$ dB(A)

1. Arvot on mitattu 16.10.2003. Arvot voivat muuttua. Uusimmat tiedot ovat nähtävissä osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
2. Arvot on mitattu 24.10.2004. Arvot voivat muuttua. Uusimmat tiedot ovat nähtävissä osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
3. Arvot on mitattu 16.10.2003. Arvot voivat muuttua. Uusimmat tiedot ovat nähtävissä osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).
4. Arvot on mitattu 24.10.2004. Arvot voivat muuttua. Uusimmat tiedot ovat nähtävissä osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

## Huomautus

Kokoonpano testattu: HP LaserJet 9050: yksipuolinen tulostus lokerosta 3, nopeus 50 sivua minuutissa käytettäessä A4-paperia. HP LaserJet 9040: yksipuolinen tulostus lokerosta 3, nopeus 40 sivua minuutissa käytettäessä A4-paperia.

## Käyttöympäristö

Käyttölämpötila	10–32,5 °C
Suhteellinen ilmankosteus	10–80 %
Varastointilämpötila	-40–+15 °C
Varastotilan ilmankosteus	15–90 %
Nopeus, sivua minuutissa (sivua/min)	50 sivua minuutissa (HP LaserJet 9050 -sarjan tulostin) tai 40 sivua minuutissa (HP LaserJet 9040 -sarjan tulostin)
Laajennettava muisti	Yhteensä enintään 512 megatavua, mukaan luettuna valinnaiset lisävarusteena toimitettavat DDR DIMM -moduulit



# B Ohjauspaneelin valikot

## Yleistä

Ohjauspaneelin valikkojen asettelusta näet kaikkien käyttäjien käytössä olevat valikot, mutta et järjestelmänvalvojan käytössä olevia valikoita. Tavallisesti kaikki käyttäjät käyttävät luettelon kolmea ensimmäistä valikkoa. Järjestelmänvalvojat ja huoltohenkilöt käyttävät muita valikoita, jotka voidaan suojata henkilökohtaisella tunnusluvulla (PIN-koodilla).

Useimmat rutiininomaiset tulostustehtävät voi tulostaa käyttämällä tietokoneen tulostinohjainta tai sovellusohjelmaa. Nämä asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja ohjelmiston ohjetiedoista tai tulostinohjaimen käyttämisen osalta kohdasta [Tulostinohjainten avaaminen](#). Jos valikkoa tai valikkokohdetta ei voi käyttää, toiminto ei ole käytettävissä tulostimessa tai verkonvalvoja on lukinnut toiminnon (ohjauspaneelissa lukee teksti EI KÄYTTÖOIKEUTTA VALIKOT LUKITTU). Saat lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

### Huomautus

Tulostinohjain ja ohjelmistokomennot korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset.

Ohjauspaneelista voit tulostaa valikkoluettelon, josta näet ohjauspaneelin asettelun ja valikkokohteiden nykyiset asetukset. (Lisätietoja on kohdassa [Valikkokartta](#)).

Ohjauspaneelissa voi näkyä myös muita valikon vaihtoehtoja tulostimeen asennettujen valinnaisvarusteiden mukaan.

Tämä liite sisältää tietoja kaikista tulostimen valikon vaihtoehtoista ja asetusten **mahdollisista** arvoista. (Oletusarvot näkyvät sarakkeessa Valinta-sarakkeessa.)

Lisätietoja valinnaisesta HP:n tulostuslaitteesta on laitteen mukana tullessa käyttäjän oppaassa.

Tässä liitteessä on tietoja seuraavista aiheista:

- **Hae työ -valikko** näyttää laitteeseen tallennetut työt. Työt on luetteloitu käyttäjän ja työn nimen mukaan. Lisätietoja töiden tallentamisesta on kohdassa [Työn tallennustoimintojen käyttäminen](#).
- **Information menu (Tietovalikko)** sisältää tulostettavan valikkoluettelon ja muita tietosivuja.
- **Paperinkäsittelyvalikko** sisältää toiminnot kunkin lokeron tulostusmateriaalin tyyppin määrittämiseen (myös koon, jos sitä ei ole tunnistettu).
- **Määritä asetukset -valikko** antaa järjestelmänvalvojan asettaa oletusasetukset ja I/O-portit sekä suorittaa diagnostiikan ja palauttaa alkuasetukset.



Määritä asetukset -valikossa on seuraavat alivalikot:

- **Tulostus-alivalikko**
- **Järjestelmän asetukset -alivalikko**
- **I/O-alivalikko**
- **Alkuasetukset-alivalikko**
- **Diagnostiikka-valikko** sisältää tietoja tulostimesta, joiden avulla järjestelmänvalvojat ja huoltoteknikot voivat määrittää asetuksia, tarkastaa käyttötiedot ja suorittaa vianmäärittäviä.
- **Palvelu-valikko** antaa huoltoteknikkojen tarkkailla tulostimen tilaa. Valikon avulla he myös voivat avustaa teknisissä ongelmissa.

## Hae työ -valikko

### Huomautus

Jos tulostimen kiintolevyllä tai RAM-muistissa ei ole yksityisiä tai tallennettuja töitä tai pikakopioita tarkista ja säilytä -töitä, viesti EI TÖITÄ MUISTISSA tulee näkyviin, kun valitset valikon.

- 1 Näyttöön tulee käyttäjänimien luettelo.
- 2 Valitse käyttäjänimi, niin näyttöön tulee luettelo käyttäjän tallennetuista töistä.
- 3 Valitse työn nimi ja tulosta tai poista työ. Jos tulostamiseen tai poistamiseen vaaditaan PIN-koodi, TULOSTA- tai POISTA-komennon vieressä näkyy  -symboli ja sinun on kirjoitettava PIN-koodi. Jos poistamiseen vaaditaan PIN-koodi, POISTA-komennon vieressä näkyy  -symboli ja sinun on kirjoitettava PIN-koodi.
- 4 Jos valitset TULOSTA-komennon, tulostin pyytää määrittämään tulostettavien sivujen määrän (1–32 000).

## Information menu (Tietovalikko)

Voit tulostaa tietosivun etsimällä haluamasi sivun selaamalla ja painamalla ✓ -painiketta.

Valinta	Selitys
TULOSTA VALIKOT	Luo valikkoluettelon, jossa näkyy ohjausvalikon valintojen asettelu ja nykyiset asetukset. Kun sivu on valmis, tulostimen näyttöön tulee KOHDISTA KAKSIPUOLINEN.
TULOSTA ASETUKSET	Luo sivun, jossa on tiedot tulostimen nykyisestä kokoonpanosta. Kun sivu on valmis, tulostin palaa VALMIS-tilaan.
TULOSTA OSIEN TILASIVU	Luo sivun, jolta näkee, montako sivua tulostimen eri lokeroissa on jäljellä. Kun sivu on valmis, tulostin palaa VALMIS-tilaan.
TULOSTA KULUTUS	Luo sivun, jonka tietoja voidaan käyttää kulujen seuraamiseen. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos kiintolevy on asennettu. Kun sivu on valmis, tulostin palaa VALMIS-tilaan.
TULOSTA TIEDOSTOHAKEM.	Luo hakemistosivun, joka sisältää tietoja kaikista asennetuista massamuistivälineistä. Kun sivu on valmis, tulostin palaa VALMIS-tilaan.
TULOSTA PCL- FONTTILUETTELO	Luo kirjasinlajiluettelon kaikista käytettävissä olevista PCL-fonteista. Kun sivu on valmis, tulostin palaa VALMIS-tilaan.
TULOSTA PS- FONTTILUETTELO	Luo kirjasinlajiluettelon kaikista käytettävissä olevista PS-fonteista. Kun sivu on valmis, tulostin palaa VALMIS-tilaan.

## Paperinkäsittelyvalikko

Kun paperinkäsittelyasetukset on määritetty oikein ohjauspaneelista, voit tulostaa valitsemalla paperin tyypin ja koon tulostinohjaimessa tai sovellusohjelmassa. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostamiseen käytettävän paperin määrittäminen](#).

Joitakin tämän valikon vaihtoehtoista (esimerkiksi kaksipuolinen tulostus ja käsinsyöttö) voidaan käyttää sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu).

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja kohdasta [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#).

Valinta	Arvot	Selitys
LOKERO <N> KOKO=LETTER	KAIKKI KOOT LETTER LETTER-ROTATED LEGAL A4 A4-ROTATED EXECUTIVE EXECUTIVE (JIS) A3 A5 B4 (JIS) B5 (JIS) 8K 16K 8,5 X 13 11 X 17 MUKAUTETTU MUKAUTETUT	Käyttäjä voi asettaa lokeroiden 2, 3 ja 4 (jos asennettu) paperikoon, kun kytkin on MUKAUTETTU-asennossa. Koko havaitaan automaattisesti, jos kytkin on NORMAALI-asennossa. Vaihda lokeron numeroksi <N>.
LOKERO <N> TYYPPI=TAVALL	KAIKKI TYYPIT TAVALLINEN ESIPAINETTU KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRILLINEN KORTTIPAPERI > 163 KARKEA 90 105 G/M <sup>2</sup> KIRJEKUORI *	Käyttäjä voi määrittää jokaisen lokeron materiaalityypin. Vaihda lokeron numeroksi <N>.  *KIRJEKUORI on käytettävissä vain lokerossa 1.

## Määritä asetukset -valikko

Tässä valikossa on kaikki järjestelmänvalvojan toiminnot.

### Tulostus-alivalikko

Joitakin tämän valikon valinnoista voidaan käyttää sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu). Tulostinohjaimen ja ohjelman asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja kohdasta [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#).

Valinta	Arvot	Selitys
KOPIOITA=1	1 - 32 000	Aseta kopioiden oletusmäärä valitsemalla numero väliltä 1 - 32 000. Valitse kopiomäärä numeronäppäimillä. <b>Huomautus</b> Kopioiden määrä on parasta asettaa tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
OLETUSPAPERIKOKO=LETTER	LETTER LEGAL A4 EXECUTIVE 11X17 A3 B4 (JIS) B5 (JIS) MUKAUTETTU A5 LETTER ROTATED STATEMENT 8,5X13 12X18 A4 ROTATED RA3 EXECUTIVE (JIS) DPOSTCARDS (JIS) 8K 16K ENVELOPE NRO 10 MONARCH-KIRJEK. C5-KIRJEKUORI DL-KIRJEKUORI B5-KIRJEKUORI	Asettaa paperin ja kirjekuoren tulostuskuvan oletuskoon. (Valinnan nimi vaihtuu paperista kirjekuoreksi, kun selaat saatavissa olevia kokoja.)
OLETUSPAPERITYYPPI	TAVALLINEN ESIPAINETTU KIRJELOMAKE KALVO REI'ITETTY TARRAT BOND KIERRÄTYS VÄRILLINEN KORTTI- PAPERI > 163 KARKEA 90 105 G/M <sup>2</sup> KIRJEKUORI *	Käyttäjää voi määrittää jokaisen lokeron materiaalityypin. Vaihda lokeron numeroksi <N>. *KIRJEKUORI on käytettävissä vain lokerossa 1.

Valinta	Arvot	Selitys
OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	Käyttäjä voi asettaa mukautetun paperikoon kaikille asennetuille lokeroille. Vaihda lokeron numeroksi <N>. Tämä valikko näkyy vain, kun kytkin on asetettu Mukautettu koko -asentoon. Käyttäjä voi valita mukautetun paperikoon X- ja Y-mitat käyttämällä lokeroiden mittatarroja.
PAPERIN KOHDE= VAKIO	VAKIO VASEN TULOSTELOKERO NORMAALI YLÄLOK.	Käyttäjä voi määrittää kohdelokeron. Valikossa näkyvät vain asennetut lokerot.
DUPLEX=EI	EI KYLLÄ	Tämä valinta näkyy vain silloin, kun valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite on asennettu. Aseta arvoksi KYLLÄ, jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) tai EI, jos haluat tulostaa yhdelle puolelle (yksipuolinen) paperiarkkia.  Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> .
KAKSIPOULISEN TULOST. SIDONTA=PITKÄ REUNA	PITKÄ REUNA LYHYT REUNA	Käyttäjä voi muuttaa kaksipuolisen tulostuksen sidontareunaa. Tämä valinta näkyy, kun valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite on asennettu ja asetuksena on DUPLEX=KYLLÄ.
KORVAA A4/LETTER=EI	KYLLÄ EI	Käytä tätä komentoa, jos haluat tulostaa letter-kokoiselle paperille, kun A4-kokoinen työ on lähetetty, mutta tulostimeen ei ole ladattu A4-kokoista paperia. (Tai jos haluat tulostaa A4-kokoiselle paperille, kun letter-kokoinen työ on lähetetty ja letter-kokoista paperia ei ole tulostimessa).
KASINSYÖTTÖ=EI	EI KYLLÄ	Paperi syötetään käsin valinnaisesta lokeroista 1 automaattisen paperinsyötön sijasta. Kun asetus KASINSYÖTTÖ=KYLLÄ on käytössä ja valinnainen lokero 1 on tyhjä, tulostin siirtyy pois linjatilasta, kun se saa tulostustyön. Tulostin näyttää viestin SYÖTÄ KÄSIN (PAPERIKOKO1).  Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Paperin syöttäminen käsin valinnaisesta lokeroista 1</a> .
REUNASTA REUNAAAN KORVAA=EI	EI KYLLÄ	Otaa reunasta reunaan -tilan käyttöön tai pois käytöstä kaikissa tulostustöissä. Tämä tila voidaan ohittaa tulostustyöstä käsin reunasta reunaan PJJ-muuttujan avulla.
COURIER- FONTTI=NORMAALI	NORMAALI TUMMA	Valitse käytettävä Courier-fontin versio:  NORMAALI: Sisäinen Courier-fontti, joka on saatavilla HP LaserJet 4 -sarjan tulostimissa.  TUMMA: Sisäinen Courier-fontti, joka on saatavilla HP LaserJet III -sarjan tulostimissa.  Molempia fonttiversioita ei voi käyttää yhtä aikaa.
LEVEÄ A4=EI	KYLLÄ EI	Leveä A4 -asetus muuttaa A4-paperiarkin yhdelle riville enintään tulostuvien merkkien lukumäärää.  KYLLÄ: Yhdelle riville voidaan tulostaa 10 askeleen merkkejä kaikkiaan 80.  EI: Yhdelle riville voidaan tulostaa 10 askeleen merkkejä kaikkiaan 78.

Valinta	Arvot	Selitys
PS-VIRHEET=EI	KYLLÄ EI	Valitse KYLLÄ, jos haluat, että PS-virheistä tulostetaan PS-virhesivu.
TULOSTA PDF-VIRHEET= EI	EI KYLLÄ	Valitse KYLLÄ, jos haluat, että PDF-virheistä tulostetaan PDF-virhesivu.

## PCL-alivalikko

Valinta	Arvot	Selitys
LOMAKKEEN PITUUS=60	5 - 128	Asettaa oletuspaperikoon pystyvälistykseksi 5 - 128 riviä. Kirjoita arvo numeronäppäimillä.
SUUNTA= PYSTY	PYSTY VAAKA	Käyttäjä voi valita sivun oletussuunnan. <b>Huomautus</b> Suunta-asetus kannattaa asettaa tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
FONTTILÄHDE=SISÄINEN	SISÄINEN KORTTIPAIKKA %	SISÄINEN: Sisäiset fontit. PAIKKA 1, 2 tai 3: Fontit tallennetaan yhteen kolmesta DIMM-korttipaikasta.
FONTTINUMERO=0	0 - 999	Tulostin määrää jokaiselle fontille numeron ja näyttää fontit PCL-fonttisivulla. (Lisätietoja on kohdassa <b>PCL- tai PS-fonttiluettelo</b> .) Fontin numero näkyy tulosteen Font nro -sarakeessa.
FONTTIASKEL= 10,00	0,44 - 99,99	Kirjoita arvo numeronäppäimien tai ▲ ja ▼ avulla. Valinta on käytössä fonttivalinnan mukaan.
MERKISTÖ=PC-8	Useita eri merkintöjä	Valitse jokin monista saatavilla olevista merkistöistä tulostimen ohjauspaneelistä. Merkistön muodostavat kaikki tietyn fontin merkit. PC-8 tai PC-850 on suositeltava viivanpiirtomerkeille.
LIITÄ CR JA LF=EI	KYLLÄ EI	Liitä rivinvaihto kuhunkin rivinsyöttöön aiempien PCL-töiden kanssa yhteensopivissa töissä (pelkkä teksti, ei työnohjausta) valitsemalla KYLLÄ. Joissakin käyttöympäristöissä, kuten UNIX-ympäristössä, uusi rivi ilmaistaan käyttämällä vain rivinsyötön ohjauskoodia. Valinnalla käyttäjä voi lisätä rivinsyöttöön vaununpalautuksen.
ESTÄ TYHJÄT SIVUT=EI	EI KYLLÄ	Kun asetuksen arvo on KYLLÄ, arkinsyöttö ohitetaan, jos sivu on tyhjä.

## Tulostuslaatu-alivalikko

Joitakin tämän valikon vaihtoehtoista voidaan käyttää sovellusohjelmasta tai ohjaimesta (jos sopiva ohjain on asennettu). Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja kohdasta [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#).

Valinta	Arvot	Selitys
SUORITA KOHDISTUS	TULOSTA TESTISIVU  LÄHDE= LOKERO 2  SÄÄDÄ LOKERO <X>	Keskitä kuva sivulle vaihtamalla marginaalien kohdistusta. Kuvan voi myös kohdistaa niin, että se tulostetaan taustalle.
KIINNITYSYKSIKÖN TILA	Tuetut paperityypit	<p>Määritä jokaiselle paperityypille kiinnitysosien tila. Kiinnitysosien tilaa voi muuttaa vain tästä ohjauspaneelin valikosta.</p> <p><b>AUTO:</b> Hyödyntää materiaalityypin parasta mahdollista tilaa.</p> <p><b>NORMAALI:</b> Normaali lämpötila, tulostaa 50 sivua minuutissa (sivua/min) (HP LaserJet 9040 -tulostin 40 sivua minuutissa).</p> <p><b>MATALA:</b> Matala lämpötila, tulostaa 50 sivua minuutissa (HP LaserJet 9040 -tulostin 40 sivua minuutissa).</p> <p><b>KORKEA 1:</b> Nostaa lämpötilaa, tulostaa 50 sivua minuutissa (HP LaserJet 9040 -tulostin 40 sivua minuutissa).</p> <p><b>KORKEA 2:</b> Lämpötila nousee, tulostaa 32 sivua minuutissa.</p> <p><b>ERIKOINEN:</b> Tässä tilassa tulostetaan normaalinopeudella, mutta ennen seuraavan työn aloittamista pidetään 40 sekunnin tauko. Jokaisen 400 tulostetun sivun jälkeen työn jälkeen työn ensimmäinen sivu tulostetaan hitaammin. Näin kiinnitysosa puhdistetaan. Tulosteessa ei pitäisi näkyä virheitä. Tätä asetusta ei suositella.</p> <p>Jokaisen paperityypin oletusarvo on <b>AUTO</b>.</p> <p>Tuettujen paperityyppien luettelo on kohdassa <a href="#">Käytettävät paperityypit</a>.</p> <p><b>VAROITUS</b></p> <p>Jos muutat kiinnitysosien tilaksi <b>KORKEA 1</b> tai <b>KORKEA 2</b>, muista palauttaa oletusasetukset, kun tulostus on valmis. Jos paperityypiksi asetetaan <b>KORKEA 1</b> tai <b>KORKEA 2</b>, joidenkin kuluvien osien (esim. kiinnitysosa) jäljellä oleva käyttöaika saattaa lyhentyä ja virheitä ja tukoksia saattaa tapahtua.</p>
TARKKUUS= FASTRES 1200	300 600 FASTRES 1200	<p>Valitse jokin seuraavista tarkkuuksista:</p> <p><b>300:</b> Tuottaa vedoslaatuiseen tulosteen tulostimen enimmäisnopeudella. 300 dpi (pistettä tuumaa kohden) -tarkkuutta suositellaan bittikarttafontteille ja grafiikalle sekä yhteensopivuuden saavuttamiseksi HP LaserJet III -tulostinperheen kanssa.</p> <p><b>600:</b> Tuottaa laadukkaan tulosteen mahdollisimman suurella tulostusnopeudella.</p> <p><b>FASTRES 1200:</b> Tuottaa mahdollisimman laadukkaan tulosteen (verrattavissa 1 200 dpi:n tulosteeseen) tulostimen enimmäisnopeudella.</p> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Tarkkuusasetusten muutokset kannattaa määrittää ohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p>

Valinta	Arvot	Selitys
RET= KESKITUMMA	EI VAALEA KESKITUMMA TUMMA	Tulostimen Resolution Enhancement -tekniikan avulla (REt) voidaan tulostaa kulmat, kaaret ja reunat tasaisesti. Kaikilla muilla tulostustarkkuuksilla, myös FastRes 1200 -tarkkuudella, tulostettaessa REtin käytöstä on hyötyä. <b>Huomautus</b> REt-asetus kannattaa vaihtaa ohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
ECONOMODE	KYLLÄ EI	Kun Economode-asetuksen arvoksi on määritetty KYLLÄ, tulostin käyttää tavallista vähemmän väriainetta sivua kohti. Tämän vuoksi myös tulosteiden laatu heikkenee huomattavasti.
VÄRIMÄÄRÄ=3	1 - 5	Vaalenna tai tummenna tulostusjälkeä muuttamalla värimäärän asetusta. Saatavilla olevat asetukset ovat vaaleasta 1 tummaan 5. Oletusasetuksella 3 saa tavallisesti parhaimman tulostuslaadun. <b>Huomautus</b> Värimäärän asetus kannattaa vaihtaa ohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
PIENI PAPERI -TILA=NORMAALI	NORMAALI HIDAS	Kun tulostetaan kapealle materiaalille, osa kiinnitysosien tuloista ei koske materiaaliin. Tämä voi aiheuttaa paperin rypistymistä.



## Järjestelmän asetukset -alivalikko

Tämän valikon valinnat vaikuttavat tulostimen toimintaan. Määritä tulostinasetukset tulostustarpeittesi mukaisesti.

Valinta	Arvot	Selitys
PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA	PÄIVÄMÄÄRÄ PÄIVÄMÄÄRÄN MUOTO KELLONAIKA KELLONAJAN MUOTO	Määrittää tulostimen päivämäärän ja kellonajan. Todellisen ajan kello on Greenwichin ajassa (GMT).
TÖITTEN YLÄRAJA=32	1 - 100	Määrittää, kuinka monta työtä voidaan tallentaa tulostimen valinnaiselle kiintolevyille.
TYÖN JONOTUSAIKA= EI	EI 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Määrittää, kuinka kauan pikakopiointi- ja tarkista ja säilytä -työtä sekä yksityisiä ja tallennettuja töitä säilytetään, ennen kuin ne poistetaan automaattisesti jonosta.
NÄYTÄ OSOITE=EI	AUTO EI	Määrittää, näkyykö tulostimen IP-osoite Valmis-viestin kanssa. Jos toiminto on käytössä, paikassa 1 olevan EIO-kortin osoite on näkyvässä.
LOKERON ASETUKSET	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ PS-SIIRTOTAPA	Määrittää lokeron toiminnan ja ilmaisee, mistä lokerosta tulostin tulostaa. KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA -asetus määrittää lokeron, josta tulostin tulostaa määritetyt työt. Asetuksen mahdolliset arvot ovat AINOASTAAN (oletusasetus) ja ENSIMMÄINEN. KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ-asetus määrittää, kysytäänkö lokero käyttäjältä, jos työ ei vastaa pyydettyä, ennalta määritettyä lokeroa. Asetuksen mahdolliset arvot ovat AINA (oletusasetus) ja JOLLEI LADATTU. PS-SIIRTOTAPA-asetus määrittää, onko paperinkäsittelymalli PostScript- vai HP-sääntöjen mukainen. Asetuksen mahdolliset arvot ovat KÄYTÖSSÄ (oletusasetus) ja EI KÄYTÖSSÄ.
LEPOTILAN VIIVE= 60 MINUUTTIA	1 MINUUTTI 15 MINUUTTIA 30 MINUUTTIA 60 MINUUTTIA 90 MINUUTTIA 2 TUNTIA 4 TUNTIA	Määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan. <ul style="list-style-type: none"><li>Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassa.</li><li>Vähentää tulostimen elektroniisiin osiin kohdistuvaa kulutusta (sammuttaa näytön taustavalo).</li><li>Kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen, tulostin poistuu lepotilasta automaattisesti.</li></ul> <b>Huomautus</b> Lepotilassa näytön taustavalo ei pala, mutta näyttöä voi silti lukea.
HERÄTYSAIKA- ALIVALIKKO	HERÄTYSAJAN MÄÄRIT-TÄMINEN	Määrittää kellonajan, jolloin tulostin poistuu lepotilasta automaattisesti. Voit määrittää jokaiselle viikonpäivälle eri herätysajan.

Valinta	Arvot	Selitys
TULOSTINKIELI= AUTO	AUTO PCL PS PDF XHTML MIME	Valitse tulostimen oletuskieli (muoto). Valittavissa olevat arvot vaihtelevat tulostimeen asennettujen kielen mukaan. Normaalisti tulostinkieltä ei tule vaihtaa (oletusasetus on AUTO). Jos vaihdat kielen tiettyyn tulostinkieleen, tulostin ei automaattisesti vaihda kielestä toiseen, ellei tulostimelle lähetetä erityisiä ohjelmistokomentoja.
POISTETTAVAT VAROITUKSET= TYÖ	KYLLÄ TYÖ	Määrittää ajan, jonka poistettavat varoitukset näkyvät tulostimen ohjauspaneelin näytössä. KYLLÄ: Varoitusviestit näkyvät ohjauspaneelissa, kunnes painat ✓ -painiketta. TYÖ: Varoitusviestit näkyvät ohjauspaneelissa, kunnes viestin aiheuttanut työ on tulostunut kokonaan.
JATKA AUTOMAATTISESTI= KYL EI LÄ	KYLLÄ EI	Määrittää, kuinka tulostin reagoi virhetilanteisiin. KYLLÄ: Jos virhe estää tulostuksen, näyttöön tulee viesti ja tulostin siirtyy pois linjatilasta 10 sekunniksi ja palaa sen jälkeen linjatilaan. EI: Jos virhe estää tulostamisen, viesti pysyy näytössä. Tulostin jatkaa tulostamista vasta, kun ✓ -painiketta painetaan. <b>Huomautus</b> Jos haluat keskeyttää tulostamisen niittien loppuessa (jos valinnainen nitoja on asennettu), aseta ohjauspaneelin <b>Järjestelmän asetukset</b> -valikosta JATKA AUTOMAATTISESTI=EI.
VÄRIAINEN VÄHISSÄ= JATKA	JATKA PYSÄYTÄ	Määrittää tulostimen toiminnan, kun väriaine on vähissä. VÄRIAINEN VÄHISSÄ -viesti tulee ensin näkyviin, kun tulostuskasetti on melkein tyhjä. (Voit tulostaa vielä noin 2 400 sivua, kun peittoaste on noin viisi prosenttia.) JATKA: Tulostin jatkaa tulostamista, vaikka VÄRIAINEN VÄHISSÄ -viesti tulee näkyviin. PYSÄYTÄ: Tulostin siirtyy pois linjalta ja odottaa käyttäjän toimia. Katso lisätietoja kohdasta <b>Tulostuskasetin käsitteleminen</b> .
VÄRIAINEN LOPUSSA= JATKA	PYSÄYTÄ JATKA	Määrittää tulostimen toiminnan, kun väriaine on lopussa.
TUKOKSEN SELVITYS= AUTO	AUTO KYLLÄ EI	Määritä, kuinka tulostin toimii tukostilanteissa. AUTO: Tulostin valitsee automaattisesti parhaan tukoksen selvitystavan (tavallisesti KYLLÄ). Tämä on oletusasetus. KYLLÄ: Tulostin tulostaa sivun automaattisesti uudelleen paperitukoksen poistamisen jälkeen. EI: Tulostin ei tulosta sivuja uudelleen paperitukoksen jälkeen. Asetuksella voidaan parantaa tulostuslaatua.
KIELI=SUOMI	Käytettävissä olevien kielten luettelo	Määrittää ohjauspaneelin kielen.

## I/O-alivalikko

I/O-valikon valinnat vaikuttavat tulostimen ja tietokoneen väliseen tiedonsiirtoon.

## I/O-katko-alivalikko

---

Valinta	Arvot	Selitys
I/O-KATKO=15	5 - 300	Valitse I/O-aikakatkaisun aikaraja sekunneissa. (I/O-aikakatkaus ilmaisee sekunneissa ajan, jonka tulostin odottaa ennen tulostustyön päättämistä.) Asetuksella voit säätää aikakatkaisun aikarajan sopivaksi. Kasvata aikakatkaisun arvoa, jos tulostin tulostaa kesken tulostustyön muiden porttien kautta tullutta dataa.

---

## Rinnakkaissyöttö-alivalikko

---

Valinta	Arvot	Selitys
NOPEA YHTEYS=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Tulostin hyväksyy nopeat rinnakkaisviestintämenetelmät tulostimen ja uusien tietokoneiden välisessä tiedonsiirrossa.
LISATOIMINNOT TOIMINN=KYLLÄ	KYLLÄ EI	Valinnalla otetaan kaksisuuntainen rinnakkaisviestintä käyttöön tai pois käytöstä. Oletusasetuksena on kaksisuuntainen rinnakkaisportti (IEEE-1284). Tällä asetuksella tulostin voi lähettää tietokoneelle tilan palauteviestejä. (Jos rinnakkaiset laajennetut toiminnot otetaan käyttöön, voi kielenvaihto hidastua.)

---

## EIO X Jetdirect -alivalikko

EIO (enhanced input/output) -alivalikko on käytössä vain, kun tulostimen EIO-paikkaan on asennettu EIO-laite (esim. HP Jetdirect -tulostinpalvelin). Valikon sisältö vaihtelee asennetun lisälaitteen mukaan. Jos tulostimessa on HP Jetdirect -tulostinpalvelimen EIO-kortti, verkon perusparametrit voi määrittää EIO-valikosta. Verkon perusparametrit ja muita parametreja voi määrittää myös HP Web Jetadmin -ohjelman tai muiden verkkoyhteystyökalujen (kuten Telnetin) kautta.

Lisätietoja EIO-alivalikosta on EIO Jetdirect -kortin mukana toimitetuissa oppaissa.

## Sisäinen Jetdirect -alivalikko

Valinta	Asetukset	Arvot	Selitys
TCP/IP	OTA KÄYTTÖÖN	KYLLÄ EI	TCP/IP-protokollan ottaminen käyttöön. TCP/IP-protokollan poistaminen käytöstä.
	ISÄNTÄNIMI		Enintään 32 merkkiä pitkä aakkosnumeerinen merkkijono, jota käytetään laitteen tunnistamiseen. Tämä nimi on Jetdirect-asetussivun luettelossa. Oletusisäntänimi on NPIxxxxxx, missä xxxxxx ovat lähiverkon laitteisto-osoitteen (MAC-osoitteen) kuusi viimeistä numeroa.
	MÄÄRITÄ TAPA	BOOTP	Valitse BootP (Bootstrap-protokolla), jos haluat määrittää asetukset automaattisesti BootP-palvelimesta.
		DHCP	Valitse DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), jos haluat määrittää asetukset automaattisesti DHCP-palvelimesta. Jos tämä asetus on valittu ja DHCP-varaus on olemassa, VAPAUTA DHCP- ja UUSI DHCP -valikot ovat käytettävissä DHCP-varausasetusten määrittämistä varten.
		AUTOM. IP	Automaattisen IP-osoitetoiminnon käyttäminen (linkinsisäiset osoitteet). Laite ottaa automaattisesti käyttöön muodossa 169.254.x.x olevan osoitteen.
		MANUAALINEN	Voit määrittää TCP/IP-parametrit MANUAALISET ASETUKSET -valikon avulla.
	VAPAUTA DHCP		Nykyisen DHCP-varauksen ja IP-osoitevarauksen vapauttaminen.
	UUSI DHCP	EI (oletusasetus)	Tulostinpalvelin ei ehdota DHCP-varauksen uusimista.
		KYLLÄ	Tulostinpalvelin ehdottaa DHCP-varauksen uusimista.
	MANUAALISET ASETUKSET	IP-OSOITE	Tulostimen yksilöllinen IP-osoite.
		ALIVERKON PEITE	Tulostimen aliverkon peite.
		SYSLOG- PALVELIN	Syslog-palvelimen IP-osoite, jota käytetään syslog-viestien vastaanottamiseen ja kirjaamiseen.
		OLETUSYHDYSKÄY- TÄVÄ	Yhdyskäytävän tai reitittimen IP-osoite, jota käytetään toisten verkkojen kanssa viestimiseen.
	AIKAKATKAISU	Sekunteina ilmoitettu aika, jonka jälkeen käyttämätön TCP-tulostetietoyhteys suljetaan automaattisesti (oletusaika on 270 sekuntia).	

Valinta	Asetukset	Arvot	Selitys
TCP/IP	OLETUS-IP	AUTOM. IP	Linkinsisäisen IP-osoitteen 169.254.x.x määrittäminen.
		VANHA MALLI	Aiempien Jetdirect-tuotteiden kanssa yhteensopivan osoitteen 192.0.0.192 määrittäminen.
	ENSISIJ. DNS		Määritä toimialueen ensisijaisen nimipalvelimen (DNS-palvelimen) IP-osoite (n.n.n.n).
	TOISSIJ. DNS		Määritä toimialueen toissijaisen nimipalvelimen (DNS-palvelimen) IP-osoite (n.n.n.n).
	VÄLITYSPALVELIN		Tämä asetus määrittää tulostimen sulautettujen sovellusten käyttämän välityspalvelimen. Tavallisesti välityspalvelinta käyttävät verkkoasiakkaat Internet-yhteyden muodostamiseen. Välityspalvelin parantaa Internet-tietoturvaa ja tallentaa WWW-sivuja välimuistiin asiakkaita varten. Voit määrittää välityspalvelimen kirjoittamalla sen IP-osoitteen tai kelvollisen toimialueen nimen. Nimen pituus voi olla enintään 64 merkkiä. Joissakin verkoissa voit joutua selvittämään välityspalvelimen osoitteen riippumattomalta palveluntarjoajalta.
	VAL.P:N PORTTI		Kirjoita välityspalvelimen asiakastukeen käyttämä portin numero. Portin numero toimii verkon välityspalvelintoimintaan varatun portin tunnisteena. Numero voi olla mikä tahansa luku väliltä 0–65 535.
IPX/SPX	OTA KÄYTTÖÖN	KYLLÄ EI	IPX/SPX-protokollan ottaminen käyttöön. IPX/SPX-protokollan poistaminen käytöstä.
	KEHYSTYYPPI	AUTO	Valitsee verkon kehystyyppiasetuksen. Oletusvalinnalla AUTOMAATTINEN kehystyyppiksi asetetaan ja rajataan automaattisesti ensimmäisenä tunnistettu kehystyyppi.
		EN_8023 EN_II EN_8022 EN_SNAP	Ethernet-verkkojen kehystyyppivaihtoehdot.
APPLETALK	OTA KÄYTTÖÖN	KYLLÄ EI	AppleTalk-protokollan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
DLC/LLC	OTA KÄYTTÖÖN		DLC/LLC-protokollan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
SUOJATTU WEB	HTTPS VAADITAAN		Turvalliset ja salatut tiedonsiirtoyhteydet edellyttävät HTTPS-protokollaa. Tulostinpalvelin näkyy suojattuna kohteena.
	HTTPS VALINN.		Käyttö on sallittu HTTP- tai HTTPS-protokollaa käyttäen.

Valinta	Asetukset	Arvot	Selitys	
DIAGNOSTIIKKA	SILMUKKA-TESTI	KYLLÄ	<b>VAROITUS</b> Tämä testi poistaa TCP/IP-asetukset.	
		EI	KYLLÄ: silmukkatesti käynnistyy. EI: silmukkatesti ei käynnisty.	
	PING-TESTI	KOHDE-IP	Määritä etäisännän IP-osoite. Kirjoita kelvollinen IP-osoite.	
		PAKETTIKOKO	Määritä kunkin etäisännälle lähetettävän paketin koko tavuina. Pienin mahdollinen paketti on 64 tavua (oletusarvo). Suurin mahdollinen paketti on 2 048 tavua.	
		AIKAKATKAISU	Määritä etäisännän vastauksen odotusaika sekunteina. Oletusaika on yksi sekunti. Pisin mahdollinen aika on 100 sekuntia.	
		LUKU	Määritä testin ping-pakettien määrä. Valitse arvo väliltä 1–100. Jos haluat testin jatkuvan tauotta, valitse arvoksi 0.	
		TULOSTA TULOKSET	Jos ping-testiä ei määritetä jatkumaan tauotta, voit tulostaa testin tulokset. KYLLÄ tulostaa tulokset ja EI ohittaa tulostuksen.	
		SUORITA	Määritä, käynnistetäänkö ping-testi. Käynnistä testi valitsemalla KYLLÄ tai ohita testi valitsemalla EI.	
		PING-TULOKSET	LÄH. PAKETTEJA	Tämä asetus ilmoittaa etäisännälle viimeisimmän testin valmistumisen tai käynnistämisen jälkeen lähetettyjen pakettien määrän (0–65 535).
			PAKETTEJA SAATU	Tämä asetus näyttää etäisännältä viimeisimmän testin valmistumisen tai käynnistämisen jälkeen vastaanotettujen pakettien määrän (0–65 535).
HÄV. PROSENTTI	Tämä asetus näyttää viimeisimmän testin valmistumisen tai käynnistämisen jälkeen vastauksetta lähetettyjen etäisännän ping-testipakettien määrän prosentteina.			
RTT VÄHINTÄÄN	Tämä asetus näyttää lyhyimmän havaitun pakettien lähettämisen ja vastauksen välisen RRT-ajan (kiertoviiveen). Aika on välillä 0–4 096 millisekuntia.			
PING-KÄYNNISSÄ	RTT ENINTÄÄN	Tämä asetus näyttää pisimmän havaitun pakettien lähettämisen ja vastauksen välisen RRT-ajan (kiertoviiveen). Aika on välillä 0–4 096 millisekuntia.		
	RTT, KESKIAARVO	Tämä asetus näyttää keskimääräisen pakettien lähettämisen ja vastauksen välisen RRT-ajan (kiertoviiveen). Aika on välillä 0–4 096 millisekuntia.		
	PING KÄYNNISSÄ	Tämä asetus näyttää, onko ping-testi käynnissä. KYLLÄ tarkoittaa, että testi on käynnissä. EI puolestaan tarkoittaa, että testi on valmis tai sitä ei ole suoritettu.		
	PÄIVITÄ	Tämä komento päivittää ping-testitiedot nykyisillä tuloksilla.		

Valinta	Asetukset	Arvot	Selitys
PALAUTA SUOJAUS	EI KYLLÄ	EI KYLLÄ	Tämä asetus määrittää, tallennetaanko tulostinpalvelimen nykyiset suojausasetukset vai palautetaanko ne tehdasasetusten mukaisiksi. EI: nykyiset suojausasetukset pysyvät voimassa (oletusarvo). KYLLÄ: suojausasetukset palautuvat tehdasasetusten mukaisiksi.
LINKKINOPEUS	AUTO		Tulostinpalvelin määrittää asetuksensa automaattisesti verkon linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan mukaan. Jos automaattinen asetusten määrittäminen ei onnistu, tulostin ottaa käyttöön 100TX HALF -asetuksen.
	10T HALF		10 Mbps, yksisuuntainen toiminta.
	10T FULL		10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.
	100TX HALF		100 Mbps, yksisuuntainen toiminta.
	100TX FULL		100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.

## Alkuasetukset-alivalikko

### Huomautus

Käytä tätä valikkoa varoen. Jos käytät näitä toimintoja, voit menettää puskuroitua dataa tai tulostinasetukset. Palauta tulostin alkutilaan (tehdasasetukset) vain seuraavissa tapauksissa:

- Haluat palauttaa tulostimen oletusasetukset.
- Laitteen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto on katkennut.
- Portin käyttämisessä on ongelmia.

Alkuasetukset-alivalikon komennot tyhjentävät kaiken tulostimen muistin, kun taas PALAUTA-komento tyhjentää vain senhetkisen työn.

## Diagnostiikka-valikko

Järjestelmänvalvojat voivat ratkaista tukos- ja tulostuslaatuongelmia tämän valikon avulla.

Valinta	Arvot	Selitys
TULOSTA TAPAHTUMALOKI		Luo lokalisoidun LIFO-luettelon 50 viimeisimmästä virhelokin merkinnästä. Tulostetussa tapahtumalokissa näkyy virhenumero, sivumäärä, virhekoodi ja kuvaus tai henkilöllisyys.
NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI		Käyttäjä voi selata tapahtumalokin merkintöjä ohjauspaneelistä. Tapahtumalokissa on 50 viimeisintä tapahtumaa. Selaa tapahtumalokin merkintöjä ▲ - ja ▼ -painikkeilla.
PAPERIRATA- TESTI	TULOSTA TESTISIVU	Luo testisivun, joka auttaa tulostimen paperinkäsittelytoimintojen testaamisessa.
	LÄHDE= LOKERO 2	Määrittää, käytetäänkö testissä kaikkien lokeroiden vai jonkin tietyn lokeron paperia.
	KOHDE= VAKIO TULOSTE	Määrittää, mitkä paperiradat testataan.
	DUPLEX=EI	Määrittää, testataanko testissä myös kääntöyksikkö.
	KOPIOITA=1	Määrittää, miten monta paperiarkkia määritetystä lähteestä lähetetään testin aikana.
	TUNNISTIMET= EI	Määrittää, näytetäänkö tunnistintiedot paperin liikkuessa paperirataa pitkin vai näytetäänkö testin aikana ainoastaan laitteen tila.

## Palvelu-valikko

Palvelu-valikko on lukittu. Huoltoteknikon on avattava valikko kirjoittamalla PIN-koodi.



# C Tulostimen muisti ja sen laajentaminen

## Yleistä

Tämä liite sisältää:

- Muistivaatimusten määrittäminen
- Muistin ja fonttien asentaminen
- Muistin asennuksen tarkistaminen
- Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)
- EIO-korttien ja massamuistivälineiden asentaminen

Tulostimessa on kaksi DIMM-paikkaa DDR-muistimoduuleille, joiden avulla voit ottaa käyttöön erilaisia toimintoja.

- DIMM-moduuleja on saatavana 16, 32, 64, 128 ja 256 megatavun kokoisina. Muistia voi lisätä enintään 512 megatavua.
- Flash-muistikortteja on saatavana 16, 32 ja 64 megatavun kokoisina. Toisin kuin tulostimen vakiomuistiin, flash-muistikorteille voidaan tallentaa tulostimeen ladattuja tiedostoja, jotka pysyvät muistissa, vaikka tulostimesta katkaistaan virta. Tulostin tukee tyyppien 1 ja 2 flash-muistikortteja.
- Jos haluat lisätä flash-muistin avulla toimivia valinnaisia fontteja, makroja ja kuvioita, käytä tarkoitusta vastaavaa DDR-DIMM-muistimoduulia.
- Jos haluat lisätä flash-muistin avulla toimivia tulostinkieliä ja tulostustoimintoja, käytä tarkoitusta vastaavaa DDR-DIMM-muistimoduulia.

---

### Huomautus

---

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

Sinun kannattaa lisätä tulostimeen muistia, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai PS-asiakirjoja, käytät valinnaista kääntöyksikköä, useita ladattuja fontteja tai käytät tulostamiseen suuria paperikokoja (kuten A3, B4 tai 11 x 17).

Tulostimessa on kaksi EIO-paikkaa, joihin voit asentaa seuraavat tulostimen toimintoja laajentavat lisävarusteet:

- Yksi tai useita verkkokortteja.
- Massatallennuslaite, kuten kiintolevy.

Tilaustiedot ovat HP:n tukiesitteessä ja WWW-sivustossa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).

## Muistivaatimusten määrittäminen

Tarvittavan muistin määrä riippuu tulostettavista asiakirjatyypeistä. Tulostusmoottori pystyy tulostamaan suurimman osan tekstistä ja grafiikasta 1 200 dpi:n FastRes-tarkkuudella ilman lisämuistia.

Lisää muistia tulostimeen, jos

- tulostat usein monimutkaisia grafiikoita
- käytät useita väliaikaisesti ladattuja fontteja
- tulostat monimutkaisia asiakirjoja
- tulostat kaksipuolisia asiakirjoja
- käytät lisätoimintoja
- tulostat PostScript-asiakirjoja.

## Muistin ja fonttien asentaminen

### DDR-DIMM-muistimoduulien asentaminen

Asenna lisämuistia seuraavalla tavalla. Tulosta ennen aloittamista asetussivu. (Lisätietoja on kohdassa [Asetussivun tulostaminen](#).) Näin saat selville, kuinka paljon muistia on asennettu ennen lisämuistin asentamista. Taulukosta näet jokaisen DIMM-paikan maksimimuistin määrän.

#### Huomautus

Jotta saisit Laserjet 9040/9050 -perusmallissa käyttöösi 512 megatavua muistia, sinun täytyy poistaa tulostimen mukana tullut 64 megatavun muistikortti ja korvata se 256 megatavun muistikortilla.

Jotta saisit Laserjet 9040n/9050n- tai HP LaserJet 9040dn/9050dn -laitteessa käyttöösi 512 megatavua muistia, sinun täytyy poistaa tulostimen mukana tullut 128 megatavun muistikortti ja korvata se 256 megatavun muistikortilla.

Asetussivun porttitarra	Alustuslevyn porttitarra	Kuvaus
Portti 1	J1	64 tai 128 megatavua mallin mukaan
Portti 2	J2	Tyhjä
Yhteensä		64 tai 128 megatavua mallin mukaan

#### VAROITUS

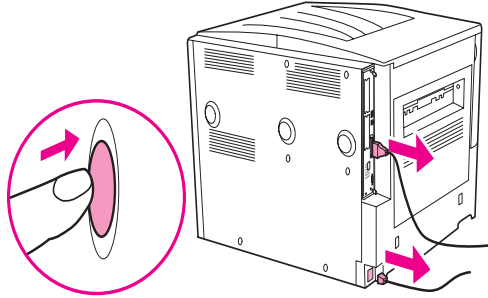
Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä antistaattista ranneketta tai kosketa usein DIMM-moduulin antistaattisen pakkauksen pintaa ja sen jälkeen tulostimen paljasta metallipintaa.

### Tulosta asetussivu seuraavasti:

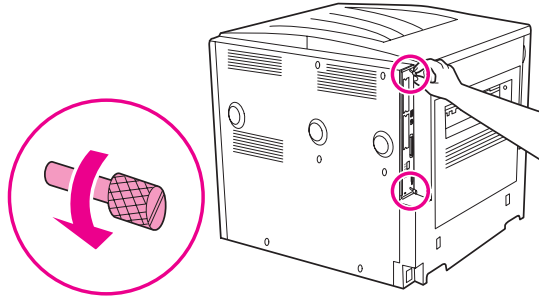
- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Selaa Tiedot-valikko esiin ▲ - ja ▼ -painikkeilla. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - ja ▼ -painikkeilla kohtaan Tulosta asetukset. Paina sitten ✓ -painiketta.

## Muistin asentaminen

- 1 Tulosta asetussivu, jos et ole vielä tehnyt niin, jotta näkisit, kuinka paljon tulostimeen on asennettu muistia, ennen kuin asennat sitä lisää. (Kun tulostin valmiustilassa, näppäile numeronäppäimistöä 22.)
- 2 Katkaise virta tulostimesta. Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke kaapelit irti.



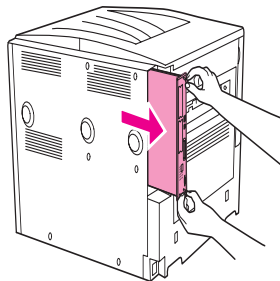
- 3 Löysennä tulostimen takana olevaa kahta siipiruuvia.



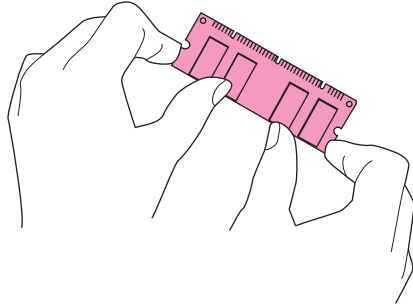
### **VAARA!**

Rasteroijan reunat ovat terävät.

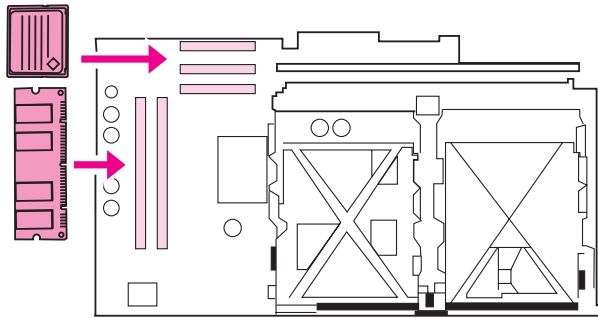
- 4 Tartu ruuveihin ja vedä alustuslevy ulos tulostimesta. Aseta se tasaiselle, sähköä johtamattomalle pinnalle.



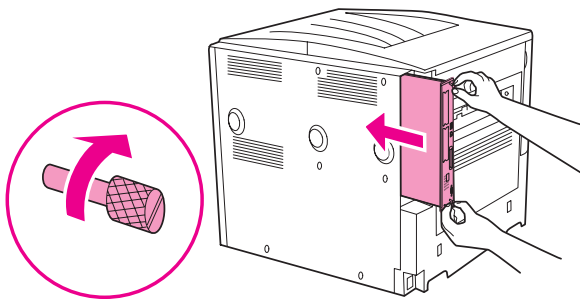
- 5 Poista DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta. Pidä DIMM-moduulista kiinni niin, että sormesi koskettavat sivureunoja ja peukalot takareunaa. Kohdista DIMM-moduulin kolot DIMM-paikkaan. (Tarkista, että DIMM-paikan kummallakin puolella olevat lukot ovat auki tai ulospäin.) Jokaisen DIMM-paikan maksimimuistin määrä näet kohdasta **Muistin ja fonttien asentaminen**.



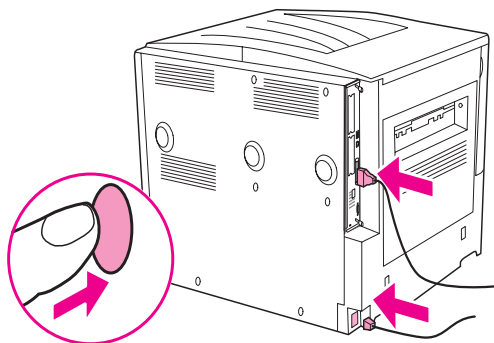
- 6 Paina DIMM-moduuli suoraan korttipaikkaan (paina lujasti). Varmista, että DIMM-moduulin kummallakin puolella olevat lukot napsahtavat sisäänpäin paikoilleen. (Kun poistat DIMM-moduulin, lukot täytyy vapauttaa.)



- 7 Liu'uta alustuslevy takaisin tulostimeen ja kiristä ruuvit.



- 8 Kytke virtajohto ja kiinnitä kaikki kaapelit. Käynnistä tulostin.

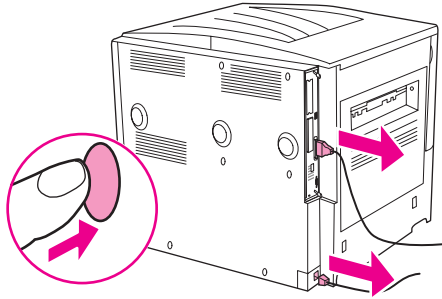


## Flash-muistikortin asentaminen

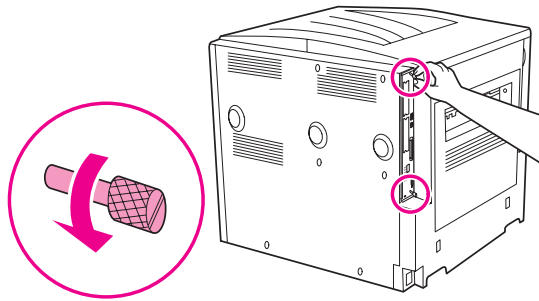
### VAROITUS

Älä pane tulostimeen digitaalikameraan tarkoitettua flash-muistikorttia. Tulostin ei tue valokuvien tulostamista suoraan flash-muistikortista. Jos panet tulostimeen kameran flash-muistikortin, ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti, jossa kysytään, haluatko alustaa flas-muistikortin uudelleen. Jos päätät alustaa kortin uudelleen, menetät kaikki kortilla olevat tiedot.

- 1 Katkaise tulostimesta virta ja irrota kaikki virtajohdot ja kaapelit.



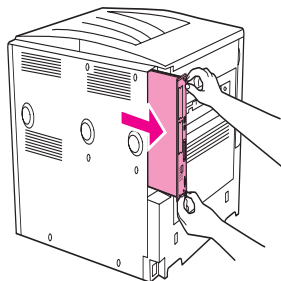
- 2 Löysennä tulostimen takana olevaa kahta siipiruuvia.



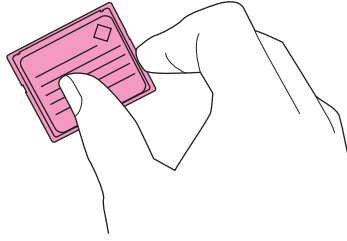
### VAARA!

Rasteroijan reunat ovat terävät.

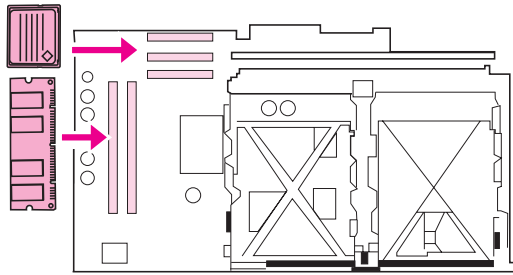
- 3 Tartu ruuveihin ja vedä alustuslevy ulos tulostimesta. Aseta se tasaiselle, sähköä johtamattomalle pinnalle.



- 4 Poista Compact Flash -muistikortti antistaattisesta pakkauksesta. Pidä Compact Flash -muistikortista kiinni niin, että sormesi koskettavat sivureunoja ja peukalot takareunaa. Kohdista Compact Flash -muistikortin kolot korttipaikkaan.



- 5 Paina Compact Flash -muistikortti suoraan korttipaikkaan.



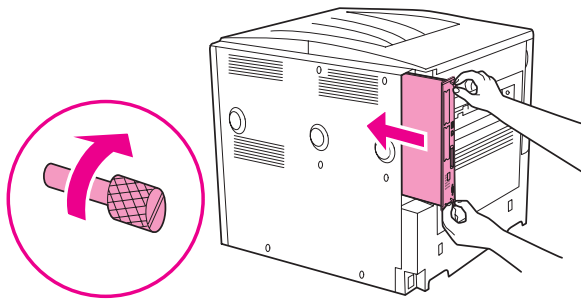
**VAROITUS**

Älä työnnä flash-muistikorttia paikalleen vinossa kulmassa.

**Huomautus**

Ensimmäinen flash-muistikorttipaikka (Firmware Slot) on varattu pelkästään kiinteälle ohjelmistolle. Käytä muihin tarkoituksiin paikkoja 2 ja 3.

- 6 Liu'uta alustuslevy takaisin tulostimeen ja kiristä ruuvit.



- 7 Kytke virtajohto ja kiinnitä kaikki kaapelit. Käynnistä tulostin.

## Muistin asennuksen tarkistaminen

Varmista muistin oikea asennus seuraavasti:

- 1 Tarkasta, että tulostimen ohjauspaneelissa näkyy teksti **VALMIS**, kun tulostimeen on kytketty virta. Jos virheviesti tulee esiin, DIMM-moduuli on saatettu asentaa väärin.
- 2 Valitse numeropainikkeilla numero **22**. Asetussivu tulostuu.
- 3 Tarkasta asetussivun muistiosa ja vertaa sitä ennen DIMM-moduulin asennusta tulostettuun asetussivuun. Jos muistin määrä ei ole lisääntynyt, on saattanut tapahtua jokin seuraavista:
  - Muistikorttia ei ehkä ole asennettu oikein. Suorita asennus uudelleen.
  - Muistikortti voi olla viallinen. Yritä asentaa uusi DIMM-moduuli tai asenna moduuli eri porttiin.

---

### Huomautus

---

Jos asensit tulostinkielen (muodon), tarkasta asetussivun kohta Asennetut tulostinkielet ja lisävarusteet. Uuden tulostinkielen tulisi näkyä tässä kohdassa.

## Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)

Tulostimeen ladatut apuohjelmat tai työt sisältävät joskus resursseja (esimerkiksi fonteja, makroja tai malleja). Resurssit, jotka on merkitty sisäisesti pysyviksi, säilyvät tulostimen muistissa, kunnes tulostimesta kytketään virta pois.

Jos tulostimessa ei ole sisäistä tai valinnaista kiintolevyä tai flash-muistikorttia ladattujen resurssien tallentamista varten tai jos tulostin on jaetussa ympäristössä, muuta kullekin kielelle varattua muistimäärää, kun lataat tavallista suuremman määrän fonteja.

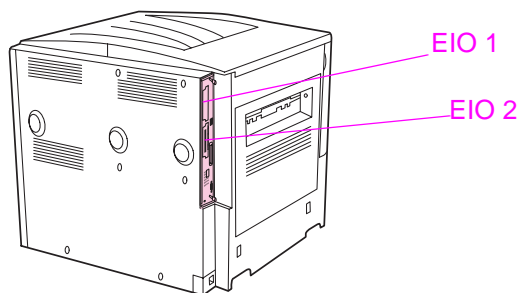
Pienin mahdollinen resurssien tallentamiseen varattavan muistin määrä on sekä PCL- että PS-kielille 400 kilotavua.

## EIO-korttien ja massamuistivälineiden asentaminen

Hewlett Packard tuo jatkuvasti markkinoille uusia ohjelmistotyökaluja tulostinta ja sen lisälaitteita varten. Nämä työkalut ovat saatavilla Internetin kautta ilmaiseksi. (Lisätietoja on HP:n tukiesitteessä ja WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040).)

Toimi seuraavasti, kun asennat EIO-korttia tai massamuistivälinettä:

- 1 Kytke tulostimesta virta pois ja irrota virtajohto ennen EIO-kortin tai massamuistivälineen asentamista.
- 2 Katso kuvasta EIO-kortin tai valinnaisen massamuistivälineen (esim. kiintolevyn) sijainti.



- 3 Device Storage Manager for Web Jetadmin -ohjelman avulla voit hallita massamuistivälineen fonteja tai käyttää LaserJet Utility -apuohjelmaa Macintosh-tietokoneessa.
- 4 Kun olet asentanut uuden laitteen, tulosta asetussivu seuraavien ohjeiden mukaan.

### Asetussivun tulostaminen

- 1 Paina ✓ -painiketta.
- 2 Selaa Tiedot-valikko esiin ▲ - ja ▼ -painikkeilla. Paina sitten ✓ -painiketta.
- 3 Siirry ▲ - ja ▼ -painikkeilla kohtaan Tulosta asetukset. Paina sitten ✓ -painiketta.



# D Tietoja säännöksistä

## Tuotteen ympäristöystävällisyys

### Ympäristönsuojelu

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

### Otsonipäästöt

Tämä laite ei tuota otsonikaasua merkittävässä määrin (O3).

### Virrankulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi lepotilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa vaikuttamatta haitallisesti tulostimen tulostustehoon. Tämä tuote on kelpuutettu vapaaehtoiseen ENERGY STAR® -ohjelmaan (versioon 3.0), jonka tarkoituksena on edistää energiataloudellisten toimistolaitteiden kehittämistä.



ENERGY STAR® on Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on todennut tämän tuotteen vastaavan ENERGY STAR -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Lisätietoja on WWW-osoitteessa [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov).

### Väriaineen kulutus

Vedoslaadulla tulostettaessa laite kuluttaa tavallista huomattavasti vähemmän väriainetta, mikä voi pidentää tulostuskasetin käyttöikää.

### Paperin käyttö

Tulostimen valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto sekä mahdollisuus tulostaa useita sivuja yhdelle arkille voivat vähentää paperinkulutusta ja säästää luonnonvaroja.

## Muoviosat

Yli 25 gramman painoiset muoviosat on merkitty kansainvälisten normien mukaisilla materiaalin tunnisteilla, minkä ansiosta muoviosat voidaan tunnistaa ja kierrättää tulostimen käyttöään loputtua.

## HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Tämän tuotteen tulostuskasetti voidaan useissa maissa / useilla alueilla palauttaa HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman mukaisesti. Tämä helppo ja ilmainen kierrätyspalvelu on käytettävissä yli 30 maassa/alueella. Kaikissa HP LaserJet -tulostuskasettien ja -tarvikkeiden pakkauksissa on monikieliset ohjelmätiedot ja palautusohjeet.

## Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

HP on tarjonnut asiakkailleen maksuttoman HP LaserJet -tarvikkeiden palautus- ja kierrätyspalvelun vuodesta 1992 lähtien. Palvelu kattaa 86 prosenttia maailmanlaajuisesta markkina-alueesta, jolla HP LaserJet -tarvikkeita myydään. Useimmissa HP LaserJet -tulostuskasettien ohjeissa (tuotepakkauksessa) on osoitetarrat, ja kasettien postitusmaksut on maksettu valmiiksi. Voit hankkia osoitetarroja ja suurten erien palautuslaatikoita seuraavasta WWW-sivustosta: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

Vuonna 2002 HP Planet Partners -tarvikekierrätysohjelman avulla kierrätettiin yli kymmenen miljoonaa HP LaserJet -tulostuskasettia. Tämä ennätysellinen luku tarkoittaa, että kaatopaikoille on kuljetettu noin 11,8 miljoonaa kiloa vähemmän jätettä kuin ilman ohjelmaa. Maailmanlaajuisesti laskien HP kierrätti keskimäärin 80 prosenttia tulostuskasettien painosta (pääosin muovia ja metalleja). Muovi- ja metalliosista valmistetaan uusia tuotteita, esimerkiksi HP-tuotteita, muovitarjottimia ja rullia. Jäljelle jäävät materiaalit hävitetään ympäristöystävällisesti.

## Palautukset Yhdysvalloissa

HP kannustaa palauttamaan kasetit ja muut kuluvat osat suurissa erissä, koska se on ympäristöystävällinen kierrätettävien osien palautustapa. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen. Käytä palautuksessa pakkauksen mukana toimitettua valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Yhdysvalloissa voit kysyä lisätietoja puhelinnumerosta 8 003 402 445. Voit myös etsiä tietoja HP:n WWW-sivustosta osoitteesta [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

## Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella

Yhdysvaltojen ulkopuolella asuvat asiakkaat voivat soittaa HP:n paikalliseen myynti- ja huoltoliikkeeseen tai etsiä tietoja HP:n palautus- ja kierrätysohjelman kattavuudesta WWW-osoitteesta [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

## Paperi

Tulostimessa voi käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide -oppaassa (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Tilaustiedot ovat WWW-osoitteessa [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040). Tulostimessa voi käyttää EN12281:2002 -standardin mukaista uusiopaperia.

## Valmistusmateriaaleja koskevat säännökset

Tähän HP-tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa on litiumakku. Akku sijaitsee pääpiirikortilla, joka voi edellyttää erikoiskäsittelyä, kun laite poistetaan käytöstä.

Kierrätystietoja on WWW-osoitteessa [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Voit myös ottaa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai etsiä tietoja Electronics Industry Alliancen WWW-sivustosta osoitteesta [www.eiae.org](http://www.eiae.org).



廢電池請回收

## Käyttöturvallisuustiedote

Voit hankkia käyttöturvallisuustiedotteet (Material Safety Data Sheet, MSDS) HP:n WWW-osoitteen kautta osoitteesta [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds) tai [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety).

## Lisätietoja

Voit hankkia lisätietoja seuraavista ympäristönsuojeluun liittyvistä aiheista:

- tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n sitoutuminen ympäristönsuojeluun
- selvitys HP:n ympäristönhallintajärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- käyttöturvallisuustiedote.

Tiedot löytyvät WWW-sivustosta [www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) tai [www.hp.com/hpinfo/community/environment/](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/).



# E Pikinäppäinten käyttäminen ohjeen katseluohjelmassa

Seuraavissa aiheissa on ohjeet tämän käyttöoppaan selaamiseen.

- F6-näppäimen käyttäminen siirtymis- ja aiheuutujen välillä siirtymiseen
- Ohjeen katseluohjelman pikinäppäimet
- Sisällys-välilehden pikinäppäimet
- Hakemisto-välilehden pikinäppäimet
- Etsi-välilehden pikinäppäimet
- Suosikit-välilehden pikinäppäimet

## Tietoja

- Lisäksi käytettävissä on pikavalikon komentoja, jotka voi käynnistää näppäimistön avulla.
- Pikinäppäimet toimivat myös toissijaisissa ikkunoissa ja ponnahdusikkunoissa.
- Aina kun käytät pikinäppäintä siirtymisruudussa, aiheuudun aktivointi poistuu. Voit palata aiheuutuun painamalla F6-näppäintä.
- Etsi-välilehden **Vastaavia sanoja** -valintaruutu on valittuna, jos käytit asetusta edellisellä etsimiskerralla.

## F6-näppäimen käyttäminen siirtymis- ja aiheuutujen välillä siirtymiseen

Voit siirtyä nopeasti siirtymisruudusta aiheuutuun painamalla näppäimistön F6-näppäintä.

## Ohjeen katseluohjelman pikanäppäimet

Ohjeen katseluohjelman sulkeminen	ALT+F4
Siirtyminen ohjeen katseluohjelmasta muihin auki oleviin ikkunoihin	ALT+SARKAIN
Asetukset-valikon avaaminen	ALT+O
Microsoft Internet Explorer -ohjelman asetusten muuttaminen (Internet-asetukset-valintaikkuna sisältää helppokäyttöisyysasetukset, joita voit muuttaa napsauttamalla Yleiset-välilehteä ja valitsemalla sitten Muotoiluasetukset)	ALT+O, paina sitten I-näppäintä
Siirtymisruudun piilottaminen tai näyttäminen	ALT+O, paina sitten T-näppäintä
Aiheen tulostaminen	ALT+O, paina sitten P-näppäintä (voit myös napsauttaa aihetta hiiren toisella painikkeella ja valita Tulosta)
Edelliseen aiheeseen siirtyminen	ALT+VASEN NUOLI tai ALT+O, paina sitten B-näppäintä
Seuraavaan aiheeseen siirtyminen (vain jos olet avannut aiheen jo aiemmin)	ALT+OIKEA NUOLI tai ALT+O, paina sitten F-näppäintä
Etsittävän tekstin korostamisen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä	ALT+O, paina sitten O-näppäintä
Aiheruudussa näkyvän aiheen päivittäminen (hyödyllinen toiminto, jos olet yhteydessä WWW-sivustoon)	F5 tai ALT+O, paina sitten R-näppäintä
Kotisivulle palaaminen (ohjeen laatijat voivat määrittää ohjejärjestelmään ohjeen kotisivun)	ALT+O, paina sitten H-näppäintä
Sivun katseluohjelmaan latautumisen estäminen (hyödyllinen toiminto, jos olet yhteydessä WWW-sivustoon ja haluat estää sivun latautumisen)	ALT+O, paina sitten S-näppäintä
Siirtyminen aiemmin määritettyyn aiheeseen tai aiemmin määritetylle WWW-sivulle (ohjetiedoston (.chm-tiedoston) kokoava ohjeen laatija voi lisätä Asetukset-valikkoon kaksi linkkiä tärkeisiin aiheisiin tai WWW-sivuihin, kun valitset Siirry aiheeseen -komennon, siirryt johonkin näistä aiheista tai WWW-sivuista).	ALT+O, paina sitten 1- tai 2-näppäintä
Siirtyminen aiheruudusta siirtymisruutuun ja takaisin	F6
Aiheen selaaminen	YLÄNUOLINÄPPÄIN ja ALANUOLINÄPPÄIN tai PAGE UP- ja PAGE DOWN -näppäimet
Aiheen kaikkien linkkien tai siirtymisruudun välilehden vaihtoehtojen selaaminen	SARKAIN

## Sisällys-välilehden pikanäppäimet

Sisällys-välilehden näyttäminen	ALT+C
Kirjan tai kansion sulkeminen	PLUSMERKKI (+) ja MIINUSMERKKI (-) tai VASEN NUOLINÄPPÄIN JA OIKEA NUOLINÄPPÄIN
Aiheen valitseminen	YLÄNUOLINÄPPÄIN ja ALANUOLINÄPPÄIN
Valitun aiheen näyttäminen	ENTER

## Hakemisto-välilehden pikanäppäimet

<b>Hakemisto</b> -välilehden näyttäminen	ALT+N
Etsittävän avainsanan kirjoittaminen	ALT+W, kirjoita sitten sana
Avainsanan valitseminen luettelosta	YLÄNUOLINÄPPÄIN ja ALANUOLINÄPPÄIN
Aiheeseen liittyvän toisen aiheen näyttäminen	ALT+D

## Etsi-välilehden pikanäppäimet

<b>Etsi</b> -välilehden näyttäminen	ALT+S
Etsittävän avainsanan kirjoittaminen	ALT+W, kirjoita sitten sana
Etsimisen aloittaminen	ALT+L
Aiheen valitseminen tuloluettelosta	ALT+T ja sitten YLÄNUOLIPAINIKE ja ALANUOLIPAINIKE
Valitun aiheen näyttäminen	ALT+D
Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, jos täysi tekstihaku on käytössä.	
Avainsanan etsiminen aiemman haun tuloluettelosta	ALT+U
Avainsanan kanssa samantapaisten sanojen etsiminen (jos esimerkiksi haluat etsiä avainsanan "kissa" palauttavan myös sanat "kissana" ja "kissaa")	ALT+M
Pelkästään aiheiden otsikoista etsiminen	ALT+R

## Suosikit-välilehden pikanäppäimet

<b>Suosikit</b> -välilehden näyttäminen	ALT+I
Näkyvissä olevan aiheen lisääminen Suosikit-luetteloon	ALT+A
Aiheen valitseminen Suosikit-luettelosta	ALT+P ja sitten YLÄNUOLINÄPPÄIN ja ALANUOLINÄPPÄIN
Valitun aiheen näyttäminen	ALT+D
Valitun aiheen valitseminen luettelosta	ALT+R





# F HTML Help Viewer -katseluohjelman käyttäminen

Seuraavissa aiheissa on tietoja tämän oppaan käyttämisestä. Lisätietoja on seuraavissa kohdissa:

- Ohjeen tehokas käyttäminen
- Ohjeen aiheen löytäminen
- Suositujen ohjeaiheiden luettelon luominen
- Ohjeen aiheen kopioiminen
- Nykyisen ohjeen aiheen tulostaminen
- Aiheen löytäminen työkalurivin painikkeita käyttämällä
- Pikavalikkokomentojen käyttäminen

## Ohjeen tehokas käyttäminen

Seuraavassa on vihjeitä siitä, kuinka HTML Help Viewer -ohjelmalla etsitään tietoja:

- Jos haluat avata toisen aiheen, WWW-sivun, muiden aiheiden luettelon tai ohjelman, napsauta värillisiä alleviivattuja sanoja.
- Jos haluat katsoa aiheita, joissa on niihin liittyviä tietoja, napsauta ensin Liittyviä aiheita -kohtaa, joka näkyy aiheen lopussa, ja napsauta sitten haluamasi aiheen otsikkoa.
- Voit tarkastaa, onko aiheessa oleva sana tai lause hakemistossa valitsemalla sanan ja painamalla sitten **F1**-näppäintä.
- Jos tarkastelet WWW-sivun sisältöä aiheikkunassa, voit keskeyttää sivun lataamisen napsauttamalla **Pysäytä**-painiketta tai päivittää sivun napsauttamalla **Päivitä**-painiketta.
- Voit lisätä usein käyttämäsi ohjeaiheen suosikkiluetteloosi.
- Saat pikavalikkokomennot näkyviin napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella **Sisällys**-välilehteä tai aiheikkunaa.

## Ohjeen aiheen löytäminen

Napsauta navigointi-ikkunassa jotakin seuraavista välilehdistä:

- Selaa sisällysluetteloa napsauttamalla **Sisällys**-välilehteä. Sisällysluettelo on tärkeiden aiheiden laajennettava luettelo.
- Voit tarkastella hakemistokohteiden luetteloa napsauttamalla **Hakemisto**-välilehteä ja kirjoittamalla sitten sanan tai selaamalla luetteloa. Aihetta käsitellään usein useassa hakemiston kohteessa.
- Kun haluat löytää kaikki ohjetiedoston kohdat, joissa sana tai lause esiintyy, napsauta **Etsi**-välilehteä ja kirjoita sitten sana.

---

### Huomautus

---

Napsauta sisällyksen kohdetta, hakemistokohdetta tai haun tulosten kohdetta. Näkyviin tulee kyseinen kohta.

## Suosittujen ohjeaiheiden luettelon luominen

- 1 Etsi ohjeen aihe, jonka haluat lisätä suosikkeihin.
- 2 Napsauta **Suosikit**-välilehteä ja sen jälkeen **Lisää**-kohtaa.

### Tietoja

- Voit palata suosikkiaiheeseen, kun napsautat **Suosikit**-välilehteä, valitset aiheen ja napsautat **Näytä**-kohtaa.
- Jos haluat nimetä aiheen uudelleen, valitse aihe ja kirjoita sitten uusi nimi **Nykyinen aihe**-ruutuun.
- Jos haluat poistaa suosikkiaiheen, valitse aihe ja napsauta sitten **Poista**-kohtaa.

## Ohjeen aiheen kopioiminen

- 1 Napsauta aiheikkunassa hiiren oikealla painikkeella kopioitavaa aihetta ja napsauta sitten **Valitse kaikki** -kohtaa.
- 2 Napsauta uudelleen hiiren oikeaa painiketta ja tämän jälkeen **Kopioi**-painiketta. Näin aihe kopioidaan Leikepöydälle.
- 3 Avaa asiakirja, johon aihe kopioidaan.
- 4 Siirrä kohdistin kohtaan, johon tiedot halutaan.
- 5 Valitse **Muokkaa**-valikosta **Liitä**.

---

### Huomautus

Jos haluat kopioida vain osan aiheesta, valitse kopioitava teksti, napsauta hiiren oikeaa painiketta ja valitse **Kopioi**.

## Nykyisen ohjeen aiheen tulostaminen

Napsauta aihetta hiiren oikealla painikkeella ja napsauta sitten **Tulosta**-kohtaa.

---

### Huomautus

Jos tulostat **Sisällys**-välilehdestä (napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kohdetta ja valitsemalla **Tulosta**), voit tulostaa vain nykyisen aiheen tai nykyisen aiheen ja kaikki sen alla olevat aiheet.

## Aiheen löytäminen työkalurivin painikkeita käyttämällä

Ohjeen katseluohjelman työkalurivissä on viisi navigointipainiketta. Näitä painikkeita napsauttamalla voi etsiä ohjeen aiheita.

- **Takaisin** näyttää viimeksi katsellun aiheen.
- **Eteenpäin** näyttää seuraavan aiheen aiemmin näytetyistä aiheista.
- **Seuraava** näyttää sisällysluettelon seuraavan aiheen.
- **Edellinen** näyttää sisällysluettelon edellisen aiheen.
- **Koti** näyttää katseltavan ohjetiedoston kotisivun aiheen.
- **Päivitä** päivittää aiheikkunassa näkyvän WWW-sivun sisällön.
- **Pysäytä** pysäyttää tiedostotietojen lataamisen. Voit keskeyttää WWW-sivun lataamisen napsauttamalla tätä painiketta.

---

### Huomautus

Ohjeen katseluohjelman työkalurivissä ei ehkä ole kaikkia näitä navigointipainikkeita.

# Pikavalikkokomentojen käyttäminen

Pikavalikossa on useita komentoja, joilla tietoja tuodaan näyttöön ja mukautetaan.

## Komento

Napsauta hiiren oikealla painikkeella sisällysluettelo ja valitse **Avaa kaikki**.

Napsauta hiiren oikealla painikkeella sisällysluettelo ja valitse **Sulje kaikki**.

Napsauta hiiren oikeaa painiketta ja valitse sitten **Tulosta**.

Napsauta hiiren oikealla painikkeella sisällysluettelo ja valitse **Mukauta**.

## Kuvaus

Tämä avaa kaikki sisällysluettelossa olevat kirjat tai kansiot. Komento on käytettävissä vain, kun **Sisällys**-välilehti on näkyvässä.

Tämä sulkee kaikki kirjat tai kansiot. Komento on käytettävissä vain, kun **Sisällys**-välilehti on näkyvässä.

Tämä tulostaa aiheen.

Tämä avaa tietojen mukauttamistoiminnon, jolla voi mukauttaa opasta. Jos ohjetiedosto on luotu tietotyyppien mukaan, toiminnolla voi valita katseltavaksi aiheen osa-alueita. Voit valita esimerkiksi vain yleiskatsauksen aiheet.

---

## Huomautus

Komentoja voi käyttää näppäimillä. Saat pikavalikon näkyviin valitsemalla **VAIHTONÄPPÄIN**- ja **F10**-näppäinyhdistelmän, jonka jälkeen voit napsauttaa haluttuja pikanäppäimiä. Voit myös ottaa käyttöön hiiren painikkeet. Tuo pikavalikko näkyviin hiiren painikkeiden yhdistelmällä ja napsauta sitten haluttuja pikanäppäimiä.

---



# Hakemisto

## Numerot

- 2 000 arkin syöttölokero *Katso* lokero 4
- 3 000 arkin lajittelulaite
  - koko 8
  - lokerot 55
  - merkkivalot, tila 17
  - ominaisuudet 60
  - osanumero 11
  - paikantaminen 14
  - tuetut paperikoot 160
- 3 000 arkin nitova lajittelulaite
  - ei tunnistettu 140
  - koko 8
  - lokerot 55
  - merkkivalot, tila 17
  - niittien lisääminen 61
  - niittitukokset, usein toistuvat 138
  - nitojan tukokset, poistaminen 112
  - nitominen, vianmääritys 139
  - osanumero 11
  - paikantaminen 14
  - tuetut paperikoot 160
  - tulostaminen 60
  - virheilmoitukset 124
- 8-lokeroinen postilaatikko
  - koko 9
  - lokerot, tyypit 56
  - merkkivalot, tila 17
  - ominaisuudet 67
  - osanumero 11
  - paikantaminen 14
  - tuetut paperikoot 161
  - tukokset, poistaminen 118

## A

- A4-arkki
  - Leveä A4 -asetukset 171
  - ohita asetukset 171
- aaltoilu, vianmääritys 133
- aikakatkaisuasetykset
  - I/O 177
  - lepotila 175
  - säilytetyt työt 175
- akun tiedot 193
- Alkuasetukset-alivalikko 181
- Appletalk-asetukset 179
- asennetut kielet ja lisävarusteet 148
- asentaminen
  - EIO-kortit 190
  - flash-muistikortit 187
  - Macintosh-ohjelmisto 25
  - muisti 184
  - verkko-ohjelmisto 24
  - Windows-ohjelmisto 23
- asetukset
  - asetussivu 148
  - kuvan laatu 173
  - ohittaminen 74
  - ohjain 21
  - ohjauspaneeli, muuttaminen 16
  - oletusasetusten palauttaminen 181
  - tallentaminen 74

- asetussivu
  - Jetdirect 29
  - katseleminen sulautetun WWW-palvelimen kautta 144
  - tietoja 148
  - tulostaminen 146, 168
- asetusten ohittaminen 74
- asetusten tallentaminen 74
- asiakirjojen nitominen
  - 3 000 arkin nitovan lajittelulaitteen käyttäminen 60
  - monitoimiviimeistelylaitteen käyttäminen 63
  - vianmääritys 139
- aukot
  - asennetut kielet ja lisävarusteet 148
  - DIMM 183, 184
  - EIO 9
  - paikantaminen 14
- auto setup, vianmääritys 136
- automaattinen jatkaminen, asetukset 176
- automaattinen määritys, ohjain 18

## C

- Courier-fonttiasetykset 171

## D

- Data-valo 16, 141
- DC-ohjaimen virheilmoitukset 127
- diagnoosiikkasivut, sulautettu WWW-palvelin 145
- Diagnostiikka-valikko 182
- DIMM-moduulit
  - asennuksen varmistaminen 189
  - asentaminen 185
  - aukot 183, 184
  - osanumerot 12
  - virheilmoitukset 127
- DLC/LLC-asetukset 179
- dpi (pisteet tuumaa kohden), asetukset 173
- DWS (ohjaimen työmuisti) 148

## E

- Economode 174
- Ei käytettävissä -virheilmoitus 121
- ei takasivua 77
- EIO-kortit
  - asentaminen 190
  - aukot 14
  - osanumerot 13
  - puskuri täynnä, virheilmoitukset 126
  - tuetut 9
  - virheilmoitukset 129
- EIO-levy
  - ei tunnistettu 140
  - ominaisuudet 10
  - osanumero 12
  - poistaminen, suojausominaisuus 88
  - tiedostohakemisto, tulostaminen 146, 168
  - tietosivu 151
  - työn säilytys 81, 175
  - virheilmoitukset 122
- EIO-valikko 177
- Electronic Industries Alliance 193
- elohopeatiedot 193
- energiankulutuksen tekniset tiedot 165

Energy Star -yhteensopivuus 191  
ensimmäinen sivu  
    erilainen paperi 76  
    nopeus, tiedot 7  
    nopeus, vianmääritys 138  
EPS-tiedostot, vianmääritys 138  
epämuotoiset merkit, vianmääritys 132  
epätäydelliset sivut, vianmääritys 138  
eri paperikoon virheilmoitus 122  
erikoismateriaalit, tulostaminen 36, 70  
erilainen ensimmäinen sivu 76  
esimääritys, ohjain 19  
esipainettu paperi  
    kiinnitysosana tila 173  
    tulostaminen 70  
Ethernet-korttien tuki 9  
Etsi-välilehden pikanäppäimet 197  
etuluukku  
    paikantaminen 14  
    tukoksen paikat 100

**F**

FastRes 7, 173  
flash-muisti  
    asentaminen 187  
    aukot 184  
    DIMM-moduulit, päivittäminen 183  
    DIMM-muistimoduulit, osanumerot 12  
fontit  
    Courier-asetukset 171  
    EPS-tiedostot, vianmääritys 138  
    luettelot, tulostaminen 146, 151, 168  
    PCL-asetukset 172  
    sisältää 8  
    tallentaminen kiintolevylle 10  
    vianmääritys 136, 142  
fontti-DIMM-muistimoduulit, osanumerot 12

**H**

haalistunut muste, vianmääritys 131  
Hae työ -valikko 168  
hakemisto, tiedosto 146, 168  
Hakemisto-välilehden pikanäppäimet 197  
harmaa tausta, vianmääritys 131, 162  
hidas tulostaminen, vianmääritys 138, 141  
hiiren painikkeet 201  
HP FastRes 7  
HP Jetdirect tulostinpalvelimet  
    EIO-valikko 177  
    osanumerot 13  
    tietosivu 152  
    vianmääritys 29  
    virheilmoitukset 129  
HP LaserJet -apuohjelma 23  
HP LaserJet Monochrome -kalvot 156  
HP LaserJet -paperi 157  
HP LaserJet -valokuvakiiltopaperi 156  
HP OpenVMS -ohjaimet 20  
HP Premium Choice LaserJet -paperi 156  
HP Toolbox  
    hälytykset, määrittäminen 98  
    ominaisuudet 28, 31  
    väriaineen määrä, tarkastaminen kohteesta 96  
HP Web Jetadmin  
    kiinteän ohjelmiston päivittäminen 9  
    ominaisuudet 27  
    varoitukset, määrittäminen 98  
    väriaineen määrä, tarkastaminen kohteesta 96  
HP:n kierrätetty toimistopaperi 157  
HP:n monikäyttöpaperi 157

HP:n ohjainten esimääritystoiminto 19  
HP:n toimistopaperi 157  
HP:n tulostuspaperi 157  
HP:n tulostusstarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 192  
HP:n WWW-sivusto väärennösten ilmiäntämiseksi 95  
HTTPS-asetukset 179  
huoltoapakkaukset  
    osanumerot 13  
    tila 149  
    tilaaminen 124  
    vaihtaminen 94  
huonon yhteyden virheilmoitukset 121  
häipymät, vianmääritys 131  
hälytykset, määrittäminen 32, 98

**I**

I/O-puskuri täynnä, virheilmoitukset 126  
I/O-valikko 177  
IBM OS/2 -tuki 20  
ilmoitusasetukset, sulautettu WWW-palvelin 145  
Information menu (Tietovalikko) 168  
IP-osoite 144, 175  
IPX/SPX-asetukset 179  
irtomainen väriaine, vianmääritys 132

**J**

jaetut tulostimet, vianmääritys 140  
jakaminen, Windows 25  
Jetadmin, HP Web  
    kiinteän ohjelmiston päivittäminen 9  
    ominaisuudet 27  
    varoitukset, määrittäminen 98  
    väriaineen määrä, tarkastaminen kohteesta 96  
Jetdirect-tulostinpalvelimet  
    EIO-valikko 177  
    osanumerot 13  
    tietosivu 152  
    vianmääritys 29  
    virheilmoitukset 129  
jännite, vianmääritys 135  
Järjestelmän asetukset -alivalikko 175

**K**

kaksipuolinen tulostaminen  
    asetukset 171  
    paperin lisääminen 49  
    tulostaminen 68  
    vianmääritys 137, 139  
kaksipuolinen tulostus  
    asettelun vaihtoehdot 69  
    asetukset 171  
    paperin lisääminen 49  
    tulostaminen 68  
    vianmääritys 137, 139  
kaksipuolisen tasauksen asetus 75  
kaksipuolisen tulostuksen lisälaite  
    ei tunnistettu 140  
    huonon yhteyden virheilmoitus 121  
    irrottamisen virheilmoitus 122  
    ominaisuudet 8  
    osnumero 10  
    paikantaminen 14  
    tuetut paperikoot 160  
    tukoksen paikat 100  
    tukokset, poistaminen 105  
    uudelleen asentamisen virheilmoitus 124  
    vianmääritys 137  
kaksisuuntaisen viestinnän asetukset 177

- kalvot
    - HP LaserJet 156
    - kiinnitysosan tila 173
    - lisääminen 52
    - tekniset tiedot 163
    - tulostaminen 71
  - kannet
    - oikea, tukosten poistaminen 101
    - paikantaminen 14
    - tukoksen paikat 100
    - vasen, tukosten poistaminen 107
  - kannet, kirjanen 66
  - kapean materiaalin asetukset 174
  - kasetit, niitti
    - os numerot 11
    - virheilmoitukset 124
  - kasetit, tulostus
    - tila, tarkasteleminen HP Toolbox -ohjelmassa 32
  - kasetit, tulostuskasetit
    - kierrätys 192
  - kasetit, väri
    - ei-HP 95, 123
    - käyttötiedot 150
    - lopussa, asetukset 176
    - ominaisuudet 8
    - os numerot 11, 156
    - poistaminen 92
    - tallentaminen 95
    - tarvikkeiden tilasivu 149
    - tilaaminen 96
    - tunnistus 95
    - vaihtaminen 97
    - virheilmoitukset 121, 123, 124
    - vähän 176
    - väriaineen määrä, tarkastaminen 95
  - kello, asetus 175
  - kellonaika, asetus 175
  - keskeytynyt tulostus 141
  - kielet, tulostin
    - asennettujen luettelo, tulostaminen 148
    - automaattinen vaihtaminen 20
    - oletus, asetus 176
    - sisältää 8
    - virheilmoitukset 121
  - kieli, ohjauspaneeli 135, 176
  - kielisivu, sulautettu WWW-palvelin 145
  - kierrätetty paperi 157
  - kierrätetty toimistopaperi, HP 157
  - kiiltävä paperi, HP 156
  - kiinnittyvät tarrat
    - kiinnitysosan tila 173
    - lisääminen 52
    - tekniset tiedot 163
    - tulostaminen 36, 70
  - kiinnityksikön alue, tukosten poistaminen 107
  - kiinnityksikön tila 173
  - kiinnityksikön virheilmoitukset 127
  - kiinnityksikön vivut, asettaminen 58, 59
  - kiinteä ohjelmisto
    - päivittäminen 9
  - kiinteän ohjelmiston lataaminen 9
  - kiintolevy
    - asentaminen 190
    - ei tunnistettu 140
    - ominaisuudet 10
    - os numero 12
    - poistaminen, suojausominaisuus 88
    - tiedostohakemisto, tulostaminen 146, 168
    - tietosivu 151
    - työn säilytys 81, 175
    - virheilmoitukset 122
  - kirjaset, luominen 66
  - kirjasinlajit *Katso* fontit
  - kirjasten taittaminen 66
  - kirjekuoret
    - lisääminen 53, 57
    - marginaalit 59, 158
    - oletuskuvakoko, asettaminen 170
    - rypyt, vianmääritys 134
    - tallentaminen 164
    - tekniset tiedot 163
    - tuetut koot 159
    - tulostaminen 36, 57
  - kirjelomake
    - kiinnitysosan tila 173
    - tulostaminen 70
    - vaihtoehtoinen kirjelomaketila 53
  - kohdistuksen vääristymä, vianmääritys 133
  - kohdistus, lokero 75, 173
  - kokoonpano-ongelmat, vianmääritys 141
  - koot, alustat ja lokerot 8, 159
  - koot, paperi
    - lokeroiden valitseminen 79
    - tuetut 159
    - virheilmoitukset 126
  - kopioiden tarkistaminen, tulostaminen 84
  - kopioita, lukumäärä 170
  - kopiomäärä 170
  - korttipaperi
    - kiinnitysosan tila 173
    - tekniset tiedot 164
    - tulostaminen 71
  - korvaa A4/letter 171
  - kosteus, käyttöympäristö 166
  - kotisivut, sulautettu WWW-palvelin 144
  - kulutuvat osat *Katso* tarvikkeet
  - kuvakoko, oletuksen asettaminen 170
  - kuvan laatu
    - asetukset 173
    - puhdistussivu, tulostaminen 97
    - vikataulukot 130
  - käpristymä, vianmääritys 133, 163
  - käsinsyöttö
    - ensimmäinen sivu 76
    - ohjauspaneelin asetukset 171
    - valitseminen 78
    - vianmääritys 136
    - viestit, vianmääritys 140
  - käyttö sivu
    - sisällytetty WWW-palvelin 144
    - tietoja 150
    - tulostaminen 146, 168
  - käyttöturvallisuustiedote (Material Safety Data Sheet, MSDS) 193
  - käyttöympäristön tiedot 166
  - käytönaikainen ohje *Katso* ohje
- L**
- laajennuspaikat
    - asennetut kielet ja lisävarusteet 148
    - DIMM-moduulit 183, 184
    - EIO 9
  - laatu
    - asetukset 173
    - puhdistussivu, tulostaminen 97
    - vianmääritys 130
  - laitesivut, sulautettu WWW-palvelin 145
  - Laitteen tila, tarkasteleminen HP Toolbox -ohjelmassa 32
  - laitteiden määritys sivu, sulautettu WWW-palvelin 144, 145
  - laitteisto-ohjelmisto
    - virheilmoitukset 127

- lajittelija
  - koko 8
  - lokerot 55
  - merkkivalot, tila 17
  - ominaisuudet 60
  - osnumero 11
  - paikantaminen 14
  - tuetut paperikoot 160
  - tulostekohteen valitseminen 56
- lajittelutoiminnot 74
- LaserJet Monochrome -kalvot 156
- LaserJet -paperi, HP 157
- LaserJet -paperi, HP Premium Choice 156
- LaserJet -valokuvakiiltopaperi 156
- LaserJet-apuohjelma 23
- laskuri, tulostimen huolto 94
- LED-merkkivalot
  - ohjauspaneeli 16
  - paperinkäsittelylaitteet 17
- leikkautuneet reunukset, vianmääritys 136
- lepotila
  - asetukset 175
  - Energy Star -yhteensopivuus 191
  - virrankulutus 165
- Leveä A4 -asetus 171
- levy
  - asentaminen 190
  - ei tunnistettu 140
  - ominaisuudet 10
  - osnumero 12
  - poistaminen, suojausominaisuus 88
  - tiedostohakemisto, tulostaminen 146, 168
  - tietosivu 151
  - työn säilytys 81, 175
  - virheilmoitukset 122
- levyn sisällön poistaminen 88
- liitäntäasetukset 9
- linkit, sulautettu WWW-palvelin 145
- linkkisivu, sulautettu WWW-palvelin 145
- Linux-tuki 18
- lisälaitteet, osanumerot 10
- lisääminen
  - kalvot 52
  - kirjekuoret 53, 57
  - kirjelomake 53
  - lokero 1 36
  - monitoimiviimeistelylaitteen niitit 64
  - nitovan lajittelulaitteen niitit 61
  - paperin suuntaaminen 49
  - tarrat 52
  - vakiokokoinen paperi 39, 42
- LocalTalk-tuki 9
- lokero 1
  - ensimmäinen sivu, käytä eri paperia 76
  - huono yhteys, virheilmoitus 121
  - kiinnitysyksikön vivut, asettaminen 58, 59
  - kirjekuoret, lisääminen 53, 57
  - kohdistus 75
  - koko 8
  - käsinsyöttötila 78
  - käsinsyöttöviestit, vianmääritys 140
  - lisääminen 36
  - mukautetun paperikokoon määrittämiset 71
  - osnumero 10
  - paikantaminen 14
  - paperin lisääminen 49
  - syöttötilat, asetukset 78
  - tarrat, lisääminen 52
  - tuetut paperikoot 159
  - tukoksen paikat 100

- tukokset, poistaminen 101
- virheilmoitukset 123
- lokero 2
  - asetukset 169
  - kohdistus 75
  - koko 8
  - mukautetun paperikokoon määrittämiset 71
  - mukautetun paperikokoon lisääminen 45
  - paikantaminen 14
  - paperin lisääminen, suunta 50
  - tuetut paperikoot 159
  - tukoksen paikat 100
  - tukokset, poistaminen 102
  - vakiokokoinen paperin lisääminen 39, 42
  - vianmääritys 136
- lokero 3
  - asetukset 169
  - kohdistus 75
  - koko 8
  - mukautetun paperikokoon määrittämiset 71
  - mukautetun paperikokoon lisääminen 45
  - paikantaminen 14
  - paperin lisääminen, suunta 50
  - tuetut paperikoot 159
  - tukoksen paikat 100
  - tukokset, poistaminen 102
  - vakiokokoinen paperin lisääminen 39, 42
  - vianmääritys 136
- lokero 4
  - asetukset 169
  - ei tunnistettu 140
  - kohdistus 75
  - koko 8
  - merkkivalot, tila 17
  - mukautetun paperikokoon määrittämiset 71
  - mukautetun paperikokoon lisääminen 45
  - osnumero 10
  - paikantaminen 14
  - paperin lisääminen, suunta 50
  - tuetut paperikoot 159
  - tukoksen paikat 100
  - tukokset, poistaminen 103
  - vakiokokoinen paperin lisääminen 39, 42
  - vianmääritys 136
  - virta, vianmääritys 140
- lokerot
  - asetukset 175
  - asetukset, näyttäminen 148
  - Ei käytettävissä -virheilmoitus 121
  - kohdistus 75, 173
  - kohdistus/kalibrointi 75
  - koon virheilmoitukset 126
  - koot 8, 159
  - lisääminen 36
  - ominaisuudet 8
  - osanumerot 10
  - paikantaminen 14
  - paperikoot, tuetut 159
  - paperiratatesti 154
  - sisältää 8
  - suunta, paperi 49
  - tukoksen paikat 100
  - tukokset, poistaminen 101
  - valitseminen 79
  - vianmääritys 136, 141
  - virheilmoitukset 123
- lokerot, tuloste
  - 8-lokeroinen postilaatikko 56
  - koot 8
  - lajittelija 55
  - monitoimiviimeistelylaite 56



- nitova lajittelulaite 55
- paikantaminen 14, 55
- paperirata testi, tulostaminen 154
- tuetut paperikoot 159
- tukoksen paikat 100
- tukokset, poistaminen 107
- täynnä, virheilmoitukset 121
- valitseminen 56, 171
- vianmääritys 140
- lomakerivit, asetukset 172
- lopussa olevat tulostuskasetit, asetukset 176
- luettelo, valikko 146, 147, 168
- lukitut valikot, ohjauspaneeli 16
- lukko, suojaus 89
- lyhyen reunan sidonta, asetukset 171
- lämpötila, käyttöympäristö 166

## M

### Macintosh

- Appletalk-asetukset 179
- HP LaserJet -apuohjelma 23
- kommunikointi, vianmääritys 143
- mukana tulevat ohjaimet 19
- ohjaimen asetukset 21
- ohjelmiston asentaminen 25
- ohjelmiston poistaminen 27
- PPD:t ja PDE:t 22
- tuetut käyttöjärjestelmät 18
- Valitsin, vianmääritys 143

### marginaalit

- asetukset 173
- kirjekuoret 59, 158
- leikkautuminen, vianmääritys 136

### massamuistivälineet

- asentaminen 190
- hallintaohjelmat 10

### massamuistivälineet *Katso myös* kiintolevy

### materiaali

- ensimmäinen sivu, erilainen 76
- erikoinen 70
- HP 156
- kierrätetty 157
- kiinnitysyksikön tila 173
- kirjelomake 53
- koot, tuetut 159
- käpristymä, vianmääritys 133
- käytettävä korttipaperi 164
- lisääminen 36
- lokeron valitseminen 79
- mukautettu koko, lisääminen 45
- oletuskuvakoko, asettaminen 170
- painojen vastaavuustaulukko 155
- pieni, tila 174
- reikätytety, lisääminen 52
- suunta 49
- tarrat 70
- tekniset tiedot 158, 162
- tuetut tyypit 162
- tyyppi, oletuksen määrittäminen 170
- vakiokoko, lisääminen 39, 42
- vianmääritys 162

### materiaalitukokset *Katso* paperitukokset

- melutiedot 166
- merkistöt 172
- merkit
  - epämuotoiset, vianmääritys 132
  - häipymät, vianmääritys 131
- merkkivalot
  - ohjauspaneeli 16
  - paperinkäsittelylaitteet 17

- mikroprosessorin nopeus 7
- molemmille puolille tulostaminen
  - asetukset 171
  - paperin lisääminen 49
  - tulostaminen 68
  - vianmääritys 137, 139
- monikäyttölokero *Katso* lokero 1
- monikäyttöpaperi, HP 157
- monimutkaiset sivut, vianmääritys 125
- monitoimiviimeistelylaite
  - eri paperikoon virheilmoitus 122
  - kirjaset, luominen 66
  - koko 9
  - lokerot, tuloste 56
  - merkkivalot, tila 17
  - niittit, lisääminen 64
  - niittitukokset, usein toistuvat 138
  - nitoja, käyttäminen 63
  - nitojan tukokset, poistaminen 114
  - nitominen, vianmääritys 139
  - ominaisuudet 63
  - osanumero 11
  - paikantaminen 14
  - paperitukokset, poistaminen 109
  - tuetut paperikoot 161
  - virheilmoitukset 124
- mopy-toiminto (useita alkuperäisiä kopioita) 74
- MSDS (Material Safety Data Sheet, käyttöturvallisuustiedote) 193
- muisti
  - asennuksen varmistaminen 189
  - asentaminen 184
  - asetussivu, tulostaminen 148
  - DIMM-virheilmoitukset 127
  - flash-kortit, asentaminen 187
  - NVRAM-virheet 128
  - osanumerot 12
  - perusmuisti 7
  - riittämätön 125
  - työn säilytystoiminnot 81
  - vaatimukset, määrittäminen 183, 184
  - varaaminen 190
- muistin varaaminen 190
- muistivälineet
  - asentaminen 190
  - hallintaohjelmat 10
- muistivälineet *Katso* kiintolevy
- mukautettu paperikoko
  - lisääminen 45, 50, 51
  - lokerasetukset 171
  - tuetut koot 159
  - tulostaminen 71
- muoviosat, kierrättäminen 192
- mustat pisteet, vianmääritys 97, 131
- mustekasetit *Katso* tulostuskasetit
- muu kuin HP:n materiaali 158
- muut kuin HP-mustekasetit 123
- muut kuin HP-tulostuskasetit 95
- Määritä asetukset -valikko 170
- määrät, sivu 148, 153

## N

- n/sivu-tulostus 77
- niittien lataaminen
  - 3 000 arkin nitova lajittelulaite 61
  - monitoimiviimeistelylaite 64
- niittikasetit
  - lisääminen monitoimiviimeistelylaitteeseen 64
  - nitovan lajittelulaitteen niittien lisääminen 61
  - osanumerot 11
  - virheilmoitukset 124

nitojan tukokset  
  monitoimiviimeistelylaite, tukoksen poistaminen 114  
  nitova lajittelulaite, tukoksen poistaminen 112  
  usein toistuvat, vianmääritys 138

nitova lajittelulaite  
  ei tunnistettu 140  
  koko 8  
  lokerot 55  
  merkkivalot, tila 17  
  niittien lisääminen 61  
  niittitukokset, usein toistuvat 138  
  nitojan tukokset, poistaminen 112  
  nitominen, vianmääritys 139  
  osanumero 11  
  paikantaminen 14  
  tuetut paperikoot 160  
  tulostaminen 60  
  tulostekohteen valitseminen 56  
  virheilmoitukset 124

nopeus  
  sivua minuutissa 7  
  suoritin 7  
  tarkkuusasetukset 173  
  tiedonsiirtoasetukset 177  
  tulostus 166  
  verkkoasetukset 181  
  vianmääritys 138, 141

NVRAM-virheet 128  
nykyinen sivumäärä 153  
näppäimet, ohjauspaneeli 15

## O

ohjaimen työmuisti (DWS) 148  
ohjaimet  
  asetukset 21  
  asetukset, ohittaminen 74  
  asetusten tallentaminen 74  
  automaattinen määritys 18  
  esimääritys 19  
  Macintoshin vianmääritys 143  
  ohje 20  
  ominaisuudet 20  
  Päivitä nyt -painike 19  
  sisältää 19  
  vianmääritys 137

ohjauspaneeli  
  Alkuasetukset 181  
  asetukset, muuttaminen 16  
  asetukset, ohittaminen 74  
  Diagnostiikka-valikko 182  
  EIO-valikko 177  
  Hae työ -valikko 168  
  I/O-valikko 177  
  Information menu (Tietovalikko) 168  
  Järjestelmän asetukset -alivalikko 175  
  kieli, valitseminen 135, 176  
  lukitut valikot 16  
  merkkivalot 16  
  Määritä asetukset -valikko 170  
  ohjejärjestelmä 120  
  painikkeet 15  
  Palvelu-valikko 182  
  Paperinkäsittelyvalikko 169  
  PCL-valikko 172  
  Rinnakkaissyöttö-alivalikko 177  
  Tulostus-alivalikko 170  
  Tulostuslaatu-valikko 173  
  tyhjä, vianmääritys 135  
  valikkoluettelo, tulostaminen 147, 168

valikot 167  
viestit 120

ohje  
  aiheiden kopioiminen 200  
  aiheiden löytäminen 199, 200  
  aiheiden tulostaminen 200  
  näppäin, ohjauspaneeli 15  
  ohjaimet 20  
  ohjauspaneeli 120  
  ohjeen katseluohjelman käyttäminen 199  
  pikanäppäimet 195, 201  
  suosikkiaiheet 200

ohjeaiheiden löytäminen 199, 200

ohjeen katseluohjelma  
  käyttäminen 199  
  pikanäppäimet 195

ohjeet, paperi 158, 162

ohjelmat  
  asentaminen Macintosh-käyttöjärjestelmään 25  
  asentaminen Windows-käyttöjärjestelmään 23  
  asetukset, ohittaminen 74  
  CD-levy, sisältö 18  
  Macintosh 22  
  ominaisuudet 18  
  poistaminen 26  
  verkko 27  
  vianmääritys 137

ohjelmiston poistaminen 26, 27

oikea luukku  
  paikantaminen 14  
  tukoksen paikat 100  
  tukosten poistaminen 101

oletusasetukset  
  kopiomäärä 170  
  ohjain, muuttaminen 21  
  palauttaminen 181  
  paperityyppi 170  
  tallentaminen 74

oletusasetusten palauttaminen 181

ominaisuudet  
  ohjaimet 20  
  ohjelmat 18  
  tulostin 7  
  työn säilytys 80

OpenVMS-ohjaimet 20  
OS/2-tuki 20  
osanumerot 10  
osanumerot, tarvikkeet 156  
osittaiset sivut, vianmääritys 138  
osoite, IP 144, 175  
otsonitiedot 191

## P

painikkeet, ohjauspaneeli 15  
paino, paperin  
  paksu 164  
  tuetut 159  
  vastaavuustaulukko 155

paksu paperi  
  kiinnitysosana tila 173  
  tekniset tiedot 164  
  tulostaminen 71

palautukset suurissa erissä, kierrätys 192  
Palvelu-valikko 182

paperi  
  ensimmäinen sivu, erilainen 76  
  kierrätetty 157  
  kiinnitysyksikön tila 173  
  kirjelomake 53  
  koot, tuetut 159

käpristymä, vianmääritys 133  
 lisääminen 36  
 lokeron valitseminen 79  
 mukautettu koko, lisääminen 45  
 oletuskuvakoko, asettaminen 170  
 painojen vastaavuustaulukko 155  
 pieni, tila 174  
 rei'itetty, lisääminen 52  
 suunta 49  
 tekniset tiedot 158, 162  
 tuetut tyypit 162  
 tyyppi, oletuksen määrittäminen 170  
 vakiokoko, lisääminen 39, 42  
 vianmääritys 162  
 paperilokeron täyttäminen 36  
 paperin lisääminen 36  
 paperinkäsittelytilan merkkivalot 17  
 Paperinkäsittelyvalikko 169  
 paperinsyöttölokerot *Katso* lokerot  
 paperirata testi, tulostaminen 154  
 paperitukokset  
   8-lokeroinen postilaatikko 118  
   ehkäiseminen 36  
   kaksipuolisen tulostuksen lisälaite 105  
   lokero 1 101  
   lokero 2 tai 3 102  
   lokero 4 103  
   monitoimiviimeistelylaite 109  
   oikea luukku 101  
   perustulostelokero 107  
   poistaminen 100  
   selvityasetukset 176  
   sijainnit 100  
   usein toistuvat, vianmääritys 119  
   vasen luukku 107  
   virheilmoitukset 125  
 PCL-fonttiluettelo, tulostaminen 146, 151, 168  
 PCL-ohjaimet 19, 20  
 PCL-valikko 172  
 PDE:t, Macintosh 22  
 PDF-virhesivu 172  
 perusmuisti 7  
 perustulostelokero  
   ominaisuudet 55  
   tukoksen paikat 100  
   tukokset, poistaminen 107  
 pieni paperi -tila 174  
 piirtoheitinkalvot  
   HP LaserJet 156  
   lisääminen 52  
   tekniset tiedot 163  
   tulostaminen 71  
 pikakopiotyöt  
   aikakatkaisuasetykset 175  
   asetukset 80  
   luominen 83  
   ohjauspaneelin asetukset 168  
   poistaminen 83  
   Suojattu levyn sisällön poisto 88  
   tulostaminen 83  
 pikanäppäimet, ohje 195, 201  
 pikasarjat 74  
 pilkut, vianmääritys 97, 131  
 PIN-koodit  
   ohjauspaneelin valikot 167  
   Palvelu-valikko 182  
   virheilmoitukset 122  
   yksityisten töiden vapauttaminen 81  
 pisteet tuumaa kohden (dpi), asetukset 173  
 pisteet, vianmääritys 97, 131  
 pitkän reunan sidonta, asetukset 171  
 poistettavat varoitukset, asetukset 176  
 portit  
   rinnakkais, virheilmoitukset 126  
   vianmääritys 141, 142  
 postikortit  
   tekniset tiedot 164  
   tulostaminen 71  
 postilaatikko  
   koko 9  
   lokerot, tyypit 56  
   merkkivalot, tila 17  
   ominaisuudet 67  
   osanumero 11  
   paikantaminen 14  
   tuetut paperikoot 161  
   tukokset, poistaminen 118  
 PostScript-emulointiohjaimet 19, 20  
 PostScript-fonttisivu, tulostaminen 151, 168  
 PostScript-tulostimen kuvaustiedostot (PPD:t), Macintosh 22  
 PostScript-työt, vianmääritys 142  
 PostScript-virhesivut 136, 172  
 PPD:t, Macintosh 22  
 Premium Choice LaserJet -paperi 156  
 Printer Dialog Extension (PDE:t), Macintosh 22  
 printer languages  
   virheilmoitukset 121  
 protokolla-asetukset 178  
 PS-fonttisivu, tulostaminen 146, 151, 168  
 PS-ohjaimet 19, 20  
 PS-työt, vianmääritys 142  
 PS-virhesivut 136, 172  
 puhdistussivu, tulostaminen 97  
 puskurit  
   tietojen jääminen, vianmääritys 137  
   ylivuoto, virheilmoitukset 126, 128  
 puuttuvat tiedot, vianmääritys 137  
 pystysuunta  
   kaksipuolinen tulostus 69  
   oletukseksi asettaminen 172  
 pystysuuntaisen siirron luukku  
   paikantaminen 14  
   tukoksen paikat 100  
 pysyvän muistin virheet 128  
 pysyvät resurssit 190  
 pysähtynyt tulostus, vianmääritys 142  
 Pysäytä -painike 15  
 päivittäminen  
   EIO-korttien tuki 9  
   kiinteä ohjelmisto 9  
   muisti 183, 184  
 päivitysasetykset, sulautettu WWW-palveliin 145  
 Päivitä nyt -painike 19  
 päivämäärä, asetus 175  
 päällekkäin menevät rivit, vianmääritys 138

## R

rajausmerkit, tulostaminen 71  
 RAM *Katso* muisti  
 raportit  
   asetussivu 148  
   fonttiluettelot 151  
   Jetdirect-sivu 152  
   katseleminen sulautetun WWW-palvelimen kautta 144  
   käyttösisivu 150  
   tapahtumaloki 153  
   tarvikkeiden tilasivu 149  
   tulostaminen 146, 168  
   valikkoluettelo 147  
 ratatesti, tulostaminen 154

rei'itetty paperi  
kiinnitysosan tila 173  
lisääminen 52  
tulostaminen 70  
Resolution Enhancement -tekniikka (REt) 7, 174  
resurssien säästäminen 190  
REt (Resolution Enhancement -tekniikka) 7, 174  
reunaan asti, tulostaminen 71  
reunasta reunaan tulostus 71, 75, 171  
reunat eivät tulostu, vianmääritys 136  
riittämätön muisti 125  
rinnakkaisliitännät, virheilmoitukset 126  
Rinnakkaissyöttö-alivalikko 177  
RIP ONCE -tekniikka 10  
RIP Once -tekniikka 7  
rivien pystyvälitysasetukset 172  
rivinvaihtoasetukset 172  
riviväliset asetukset 172  
rypyt, vianmääritys  
kirjekuoret 134  
sivua 133, 163

## S

sarjanumero  
kasetit 149  
levyn lisävaruste 151  
tulostin 148  
satulasidonta 66  
selaimet, HP Toolbox -ohjelman vaatimukset 31  
selvittäminen, tukos 176  
sidontareuna, asetukset 171  
Sisällys-välilehden pikanäppäimet 196  
sisällytetty WWW-palvelin  
sivua 144  
sivua arkille 77  
sivua minuutissa 7, 166  
sivumäärät 153  
sivumäärät, tarkastaminen 148  
sivut eivät tulostu  
kaikki 136  
osittainen 138, 142  
pysähty kesken työn 142  
viimeinen 139  
skannauspuskurivirheet 128  
sotkuiset sivut, vianmääritys 138  
sulatettu WWW-palvelin  
ominaisuudet 28  
sulautettu tulostinpalvelin 29  
sulautettu WWW-palvelin  
käyttäminen 30  
Suojattu levyn sisällön poisto 88  
suojaus  
asetukset 181  
lukko 89  
sulautetun WWW-palvelimen asetukset 145  
tila, asetussivu 148  
WWW-sivut, asetukset 179  
Suorita kohdistus -komento 75, 173  
suorittimen nopeus 7  
suorituskyky 7  
Suosikit-välilehti  
ohjeaiheiden lisääminen 200  
pikanäppäimet 197  
suunta  
kaksipuolinen tulostus 69  
oletus 172  
tulostusmateriaalin lisääminen 49  
syöttölokerot  
asetukset 175  
asetukset, näyttäminen 148

Ei käytettävissä -virheilmoitus 121  
kohdistus 75, 173  
koon virheilmoitukset 126  
koot 8, 159  
lisääminen 36  
osanumerot 10  
paikantaminen 14  
paperikoot, tuetut 159  
paperiratatesti 154  
sisältää 8  
suunta, paperi 49  
tukoksen paikat 100  
tukokset, poistaminen 101  
valitseminen 79  
vianmääritys 136, 141  
virheilmoitukset 123  
syöttötilat, lokerot 78, 80  
sähkölaitetiedot 165  
sähköposti, hälytykset 98  
sähköpostisivu, sulautettu WWW-palvelin 145

## T

tahriintunut väriaine, vianmääritys 132  
taittumat, vianmääritys 133  
takasivu, asetukset 77  
tallennetut työt  
aikakatkaisuasetykset 175  
asetukset 80  
luominen 82  
ohjauspaneelin asetukset 168  
poistaminen 82  
Suojattu levyn sisällön poisto 88  
tulostaminen 82  
virheilmoitukset 125  
tallentaminen  
kirjekuoret 164  
tulostin 166  
tulostuskasetit 95  
tapahtumaloki  
näyttäminen 182  
sulautetun WWW-palvelimen sivu 144  
tietoja 148, 153  
tulostaminen 153  
tarkista ja säilytä -työt  
aikakatkaisuasetykset 175  
asetukset 80  
luominen 84  
ohjauspaneelin asetukset 168  
poistaminen 85  
Suojattu levyn sisällön poisto 88  
tulostaminen 84  
tarkkuus 7  
tarkkuusasetukset 173  
tarrat  
kiinnitysosan tila 173  
lisääminen 52  
tekniset tiedot 163  
tulostaminen 36, 70  
tarvikkeet  
kierrätys 192  
osanumerot 156  
tila, katseleminen sulautetun WWW-palvelimen kautta 144  
tila, tarkasteleminen HP Toolbox -ohjelmassa 32  
tilaaminen 145  
virheilmoitukset 125  
tarvikkeiden kierrättäminen 192  
tarvikkeiden tilasivu  
tietoja 149  
tulostaminen 146, 168  
tarvikkeiden tilaussivu, sulautettu WWW-palvelin 145

## tasaus

- kohdistus, lokero 75, 173
- vianmääritys 133
- tausta, harmaa 131, 162
- tavallinen ylälokero
  - paikantaminen 14
  - tuetut paperikoot 159
- TCP/IP-asetukset 178, 180
- tehdasasetukset, palauttaminen 181
- tekniset tiedot
  - kalvot 163
  - kirjekuoret 163
  - korttipaperi 164
  - paperi 158, 162
  - tarrat 163
  - virta 165
  - ympäristö 166
  - ääni 166
- teksti, vianmääritys
  - epämuotoiset 132
  - häipymät 131
- telat, huoltopakkauksessa mukana olevat 13
- testi, paperirata 154
- tiedonsiirtoasetukset 177
- tiedostohakemisto, tulostaminen 146, 168
- tiedot, puuttuvat 137
- tietosivut
  - asetukset 148
  - fonttiluettelot 151
  - Jetdirect 152
  - katseleminen sulautetun WWW-palvelimen kautta 144
  - käyttö 150
  - tapahtumaloki 153
  - tarvikkeiden tila 149
  - tulostaminen 146, 168
  - valikkoluettelo 147
- tila, tarvikkeet
  - katseleminen sulautetun WWW-palvelimen kautta 144
  - sivu, tulostaminen 146, 168
  - tarkasteleminen HP Toolbox -ohjelmassa 32
  - tietosivu 149
- tilaaminen
  - osat ja lisälaitteet 10
  - sulautetun WWW-palvelimen kautta 145
  - tulostuskasetit 96
- tilapäiset tulostusvirheet 127
- tilasivu, sulautettu WWW-palvelin 144
- tilat
  - kiinnitysyksikkö 173
  - lepotila 175
  - lokero 1 78
  - lokerot 80
  - vaihtoehtoinen kirjelomake 53
- tilaviestit
  - aakkosellinen luettelo 121
  - asetukset 176
  - numeroitu luettelo 125
  - ohjauspaneelin merkivalot 16
  - vianmääritys 120
- Tila-välilehti, HP Toolbox 32
- toimistopaperi, HP 157
- toistuvat jäljet, vianmääritys 132
- Toolbox, HP
  - hälytykset, määrittäminen 98
  - ominaisuudet 28, 31
  - väriaineen määrä, tarkastaminen kohteesta 96
- TrueType -fontit, käytettävissä olevat 8
- tuetut käyttöjärjestelmät 18
- tuetut ympäristöt 18

## tukokset

- 8-lokeroinen postilaatikko 118
- ehkäiseminen 36
- kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte 105
- lokero 1 101
- lokero 2 tai 3 102
- lokero 4 103
- monitoimiviimeistelylaite 109
- niitit, usein toistuvat 138
- niitti, monitoimiviimeistelylaite 114
- niitti, nitova lajittelulaite 112
- oikea luukku 101
- perustulostelokero 107
- poistaminen 100
- selvitysasetukset 176
- sijainnit 100
- usein toistuvat, vianmääritys 119
- vasen luukku 107
- virheilmoitukset 125
- tulostaminen
  - perusohjeet 54
  - pikakopiotyöt 83
  - tallennetut työt 82
  - tarkista ja säilytä -työt 84
  - vianmääritys 136
  - yksityiset työt 81
- tulostelokerot
  - 8-lokeroinen postilaatikko 56
  - koot 8
  - lajittelija 55
  - monitoimiviimeistelylaite 56
  - nitova lajittelulaite 55
  - paikantaminen 14, 55
  - paperiratatesti, tulostaminen 154
  - tuetut paperikoot 159
  - tukoksen paikat 100
  - tukokset, poistaminen 107
  - täynnä, virheilmoitukset 121
  - valitseminen 56, 171
  - vianmääritys 140
- tulostimen huoltolaskurin nollaaminen 94
- tulostimen huoltopakkaus
  - osanumerot 13
  - tila 149
  - tilaaminen 124
  - vaihtaminen 94
- tulostimen nimeäminen 144
- tulostimen puhdistaminen 92
- tulostimen tilasivu, sulautettu WWW-palvelin 144
- tulostinasetusten määrittysivu, sulautettu WWW-palvelin 145
- tulostinkielet
  - asennettujen luettelo, tulostaminen 148
  - automaattinen vaihtaminen 20
  - oletus, asetus 176
  - sisältää 8
- tulostinnkielet
  - virheilmoitukset 121
- tulostinohjaimet
  - asetukset 21
  - asetukset, ohittaminen 74
  - asetusten tallentaminen 74
  - automaattinen määrittys 18
  - esimääritys 19
  - Macintoshin vianmääritys 143
  - ohje 20
  - ominaisuudet 20
  - Päivitä nyt -painike 19
  - sisältää 19
  - vianmääritys 137

- tulostinpalvelimet
  - EIO-valikko 177
  - Jetdirect-sivu 152
  - os numerot 13
  - vianmääritys 29
  - virheilmoitukset 129
- tulostuksen jatkaminen 15
- tulostuksen keskeyttäminen 15
- tulostus vinossa, vianmääritys 133
- Tulostus-alivalikko 170
- tulostuskasetit
  - kierrätys 192
  - lopussa, asetukset 176
  - tallentaminen 95
  - tila, tarkasteleminen HP Toolbox -ohjelmassa 32
  - tilaaminen 96
  - väriaineen määrä, tarkastaminen 95
- tulostuslaatu
  - asetukset 173
  - puhdistussivu, tulostaminen 97
  - vianmääritys 130
- Tulostuslaatu-valikko 173
- tulostuspaperi, HP 157
- tulostuspuoli alas -lokero *Katso* tavallinen ylälokero
- tulostuspuoli ylös -lokero *Katso* lokerot, tuloste
- tulostussuunta
  - kaksipuolinen tulostus 69
  - oletus 172
  - tulostusmateriaalin lisääminen 49
- tulostustyöt, jatkaminen 15
- tulostustyöt, peruuttaminen 15
- tumma-asetus, värimäärä 174
- tunnistus, tulostuskasetit 95
- tyhjät sivut
  - estäminen 172
  - lisääminen 77
  - vianmääritys 136
- tyypit, paperi 162
  - kiinnitysyksikön tila 173
  - lokeroasetukset 169
  - lokeroiden valitseminen 79
  - oletus, asetukset 170
- työn säilytys
  - aikakatkaisuasetykset 175
  - Hae työ -valikko 168
  - pikakopiointi 83
  - Suojattu levyn sisällön poisto 88
  - tallennetut työt 82
  - tarkista ja säilytä 84
  - toiminnot, käyttäminen 80
  - töitten yläraja, asetukset 175
  - virheilmoitukset 125
  - yksityiset työt 81
- työt, peruuttaminen 15
- täyskokoiset kuvat, tulostaminen 71
- töiden poistaminen
  - pikakopiointi 83
  - tallennettu 82
  - tarkista ja säilytä 85
  - yksityinen 81
- töiden vapauttaminen
  - tallennettu 82
  - tarkista ja säilytä 84
  - yksityinen 81

## U

- UNIX
  - HP Jetdirect -tulostinasennusohjelma 27
  - tuki 18
  - vaununpalautusasetukset 172

- USB-tuki 9
- useita alkuperäisiä kopioita (mopy-toiminto) 74
- useita sivuja arkilla 77
- uusiopaperi 192

## V

- vaakasuunta
  - kaksipuolinen tulostus 69
  - oletukseksi asettaminen 172
- vaalea tulostusjälki
  - asetukset, värimäärä 174
  - vianmääritys 131
- vaatteet, väriaine 92
- vaihtaminen
  - tulostimen huoltopakkaus 94
  - tulostuskasetit 97
- vaihtoehtoinen kirjelomaketila 53
- valikkoluettelo, tulostaminen 146, 147, 168
- Valikko-painike 15
- valikot, ohjauspaneeli
  - Alkuasetukset 181
  - diagnostiikka 182
  - EIO 177
  - Hae työ 168
  - I/O 177
  - järjestelmän asetukset 175
  - käyttäminen 167
  - liikkuminen 16
  - luettelo, tulostaminen 147, 168
  - lukitut 16
  - määritä asetukset 170
  - palvelu 182
  - Paperin käsittely 169
  - PCL 172
  - Rinnakkaisyyttö 177
  - Tieto- 168
  - Tulostaa 170
  - tulostuslaatu 173
- Valitsin, Macintosh 143
- valmistajan sivu 153
- Valmis-valo 16
- valokuvakiiltopaperi 156
- Valvontavalo 16
- varoitus sivu, sulautettu WWW-palvelin 145
- vasen luukku
  - paikantaminen 14
  - tukoksen paikat 100
  - tukosten poistaminen 107
- vasen tulostelokero
  - paikantaminen 55
  - tuetut paperikoot 160
- vastaavuustaulukko, paperi 155
- vaununpalautus, asetukset 172
- vedoslaatuinen tuloste 174
- verkkotoimintasivut, sulautettu WWW-palvelin 145
- verkot
  - HP Jetdirect tulostinpalvelimet 29
  - nopeusasetukset 181
  - ohjelmat 27
  - ohjelmiston asentaminen 24
  - tuetut käyttöjärjestelmät 18
  - verkkoasetussivu, sulautettu WWW-palvelin 145
  - vianmääritys 140
- vesileimat, tulostaminen 74
- vianmääritys
  - fontit 136, 142
  - haalistunut tuloste 131
  - harmaa tausta 131
  - HP Jetdirect -tulostinpalvelimet 29
  - keskeytynyt tulostus 141

- käpristyneet sivut 133
  - käsinsyöttö 136, 140
  - laatu 130
  - lokerot 136
  - Macintosh 143
  - merkkivalot, ohjauspaneeli 16
  - merkkivalot, paperinkäsittelylaitteet 17
  - niittitukokset, usein toistuvat 138
  - nitojan tukokset, poistaminen 112
  - nitominen 139
  - nopeus 141
  - ohjauspaneeli 135
  - ohjauspaneelin viestit 120
  - ohjelmat 137
  - osittaiset sivut 138
  - paperi 162
  - paperirata testi 154
  - pilkut 131
  - portit 141, 142
  - PS-tulostustyöt 142
  - puuttuvat tiedot 137
  - pysähtynyt tulostus 142
  - sivut eivät tulostu 136
  - tarkistuslista 135
  - toistuvat jäljet 132
  - tukokset, poistaminen 100
  - tukokset, usein toistuvat 119
  - tulostin, lähettäminen 138
  - verkot 140
  - viivat 131
  - vino tuloste 133
  - väriainetahrat 132
  - viestit
    - aakkosellinen luettelo 121
    - asetukset 176
    - numeroitu luettelo 125
    - ohjauspaneelin merkkivalot 16
    - vianmääritys 120
  - viimeinen sivu, tulostumatta jääminen 139
  - viimeistelylaite, monitoiminen *Katso* monitoimiviimeistelylaite
  - viivat, vianmääritys 131
  - vikataulukot, kuvan laatu 130
  - vilkkuvat merkkivalot
    - ohjauspaneeli 16
    - paperinkäsittelylaitteet 17
  - vino tulostus, vianmääritys 133
  - virheilmoitukset
    - aakkosellinen luettelo 121
    - asetukset 176
    - numeroitu luettelo 125
    - ohjauspaneelin merkkivalot 16
    - vianmääritys 120
  - virrankulutuksen tekniset tiedot 165
  - virtajohto, paikantaminen 14
  - välkkyvät merkkivalot
    - ohjauspaneeli 16
    - paperinkäsittelylaitteet 17
  - väriaine
    - irtonainen, vianmääritys 132
    - kiinnittymisongelmat 162
    - käyttötiedot 150
    - määrä, tarkastaminen 95
    - peseminen pois vaatteista 92
    - pilkut, vianmääritys 97, 131
    - tahrat, vianmääritys 132
    - värimääräasetus 174
  - väriaineen peseminen pois 92
  - väriainekasetit *Katso* tulostuskasetit
  - värikasetit
    - ei-HP 95, 123
    - käyttötiedot 150
  - ominaisuudet 8
  - osanumerot 11, 156
  - poistaminen 92
  - tarvikkeiden tilasivu 149
  - tunnistus 95
  - vaihtaminen 97
  - virheilmoitukset 121, 123, 124
  - vähän 176
  - värimääräasetus 174
  - väärennöksiä koskeva WWW-sivusto 95
  - väärä puoli, sivuja tulostuu 139
- W**
- Web Jetadmin
    - kiinteän ohjelmiston päivittäminen 9
    - ominaisuudet 27
    - varoitukset, määrittäminen 98
    - väriaineen määrä, tarkastaminen kohteesta 96
  - Windows
    - mukana tulevat ohjaimet 19
    - ohjaimen asetukset 21
    - ohjelmiston asentaminen 23
    - ohjelmiston poistaminen 26
    - tuetut käyttöjärjestelmät 18
    - verkot, ohjelmiston asentaminen 24
  - WWW-sivusto väärennösten ilmiantamiseksi 95
  - WWW-sivustot
    - Electronic Industries Alliance 193
    - kierrätystiedot 192
    - kiinteän ohjelmiston päivittäminen 9
    - käytettävät paperityypit 158
    - käyttöturvallisuustiedote (Material Safety Data Sheet, MSDS) 193
    - suojausasetukset 179
    - väärennös 95
    - Windows-ohjelmisto 10
    - ympäristönsuojelutiedot 193
- Y**
- yhteystietosivu, sulautettu WWW-palvelin 145
  - yksityiset työt
    - aikakatkaisuasetukset 175
    - asetukset 80
    - ohjauspaneelin asetukset 168
    - poistaminen 81
    - Suojattu levyn sisällön poisto 88
    - tulostaminen 81
  - ylätulostelokero, paikantaminen 14
  - ympäristönsuojelutiedot 191
  - ympäristötiedot 166
- Ä**
- äänenvoimakkuuden tiedot 166







© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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



Q3721-90950