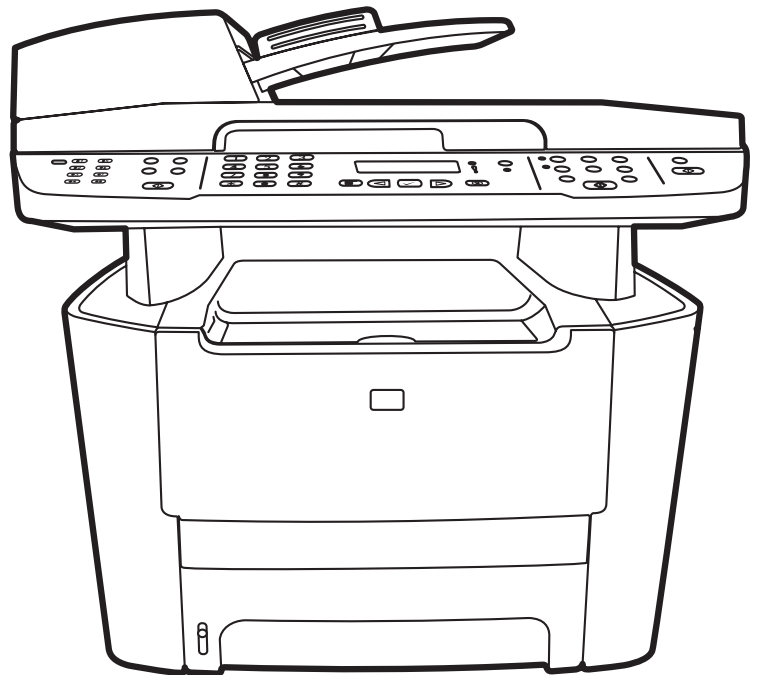


HP LaserJet M2727 mfp

Käyttöopas



HP LaserJet M2727 -monitoimilaite

Käyttöopas



Tekijänoikeus ja käyttöoikeus

© 2007 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Edition 1, 12/2007

Osanumero: CB532-90962

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

HP-tuotteiden ja palvelujen takuut rajoittuvat kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa nimenomaisissa takuulausekkeissa esitettyihin takuisiin. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tämän julkaisun mahdollisesti sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Tavaramerkkitietoja

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

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

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

Sisällysluettelo

1 Laitteen perustiedot

Mallivertailu	2
Laitteen ominaisuudet	3
Laitteen esittely	4
Etunäkymä	4
Takanäkymä	4
Liitäntäportit	5
Sarja- ja mallinumeron sijainti	5
Tuetut käyttöjärjestelmät	6
Tuettu laitteen ohjelmisto	7
Laitteen mukana tuleva ohjelmisto	7
Tuetut tulostinohjaimet	8

2 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin esittely	10
Ohjauspaneelin valikot	11
Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen	11
Ohjauspaneelin päävalikot	11

3 Windows-ohjelmisto

Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät	22
Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa	23
Valitse oikea Windows-tulostinohjain	24
Tulostusasetusten arvojärjestys	25
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa	26
Windows-ohjelmiston asennustyytit	27
Windows-ohjelmiston poistaminen	28
Windows-apuohjelmat	29
HP ToolboxFX	29
Sulautettu Web-palvelin	29
HP Web Jetadmin	29
Muut Windows-osat ja -apuohjelmat	29
Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot	30

4 Laitteen käyttäminen Macintosh-järjestelmässä

Macintosh-ohjelmisto	32
Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät	32
Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa	32
Tulostusasetusten tärkeys Macintoshissa	32
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintosh-järjestelmässä	33
Macintosh-ohjelmiston asennustyytit	33
Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä	34
Macintosh-apuohjelmat	34
Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen	36
Tulostaminen	36
Skannaaminen laitteella HP Director -ohjelman avulla (Macintosh)	39
Skannaustoiminnot	39
Asiakirjan faksaaminen Macintosh-tietokoneesta	40

5 Liitännät

Kytke laite USB-kaapelilla suoraan tietokoneeseen.	42
Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke	43
Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät	44
Tuetut verkkoyhteydskäytännöt	45
Laitteen asentaminen verkkoon	46
Verkkolaitteen asetusten määrittäminen	47
Asetusten tarkasteleminen	47
Asetusten muuttaminen	47
IP-osoite	48
Yhteysnopeuden määrittäminen	48

6 Paperi ja materiaali

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä	52
Tuetut paperi- ja materiaalikoot	53
Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita	55
Lisää paperia ja tulostusmateriaalia	56
Lokero 1	56
Lokero 2 tai 3	56
Lokeroasetusten määrittäminen	58
Lokerovalinnan muuttaminen	59

7 Tulostustehtävät

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi	62
Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti	62
Tulostusasetusten ohjeet	64
Tulostustyön peruuttaminen	65
Vihkojen tulostaminen	66

Tulostusasetusten muuttaminen	67
Tulostustummuuden muuttaminen	68
Tulostaminen erikoismateriaaleille	69
Eri paperin käyttäminen ja kansien tulostaminen	70
Tyhjän ensimmäisen sivun tulostaminen	71
Asiakirjojen koon muuttaminen	72
Paperikoon valitseminen	73
Paperilähteen valitseminen	74
Paperityypin valitseminen	75
Tulostussuunnan määrittäminen	76
Vesileimojen käyttäminen	77
Väriaineen säästäminen	78
Tulostuksen pikavalintojen luominen ja käyttäminen Windowsissa	79
Tulostaminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)	80
Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen	80
Tulostaminen molemmille puolille manuaalisesti	80
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa	81
Säästöasetukset	82
EconoMode	82
Arkistotuloste	82
Fontit	83
Fonttien valitseminen	83
Käytettävissä olevien fonttien luettelojen tulostaminen	83

8 Kopioiminen

Alkuperäiskappaleiden asettaminen paikoilleen	86
Kopioiminen	88
Pikakopio	88
Useita kopioita	88
Kopiointityön peruuttaminen	88
Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen	89
Kopioiden lajitteluasetuksen muuttaminen	90
Kopiointiasetukset	91
Kopiointilaatu	91
Mukautettujen kopiointiasetusten määrittäminen	93
Kopioiminen erityyppisille ja -kokoisille materiaaleille	93
Oletuskopiointiasetusten palauttaminen	95
Kirjan kopiointi	96
Valokuvien kopioiminen	97
Erikokoisten alkuperäisasiakirjojen kopioiminen	98
Kaksipuoliset kopiointityöt	99
Kaksipuolisten asiakirjojen automaattinen kopioiminen	99
Kaksipuolisten asiakirjojen manuaalinen kopioiminen	100

9 Skannaaminen

Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen	102
Skannaaminen	104
Skannaustavat	104
Skannausosoite-toiminnon käyttäminen	105
Skannaustyön peruuttaminen	107
Skannausasetukset	108
Skannauksen tiedostomuoto	108
Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset	108
Skannauslaatu	109
Kirjan skannaaminen	111
Valokuvan skannaaminen	112

10 Faksi

Faksitoiminnot	114
Asentaminen	115
Laitteen asentaminen ja kytkeminen	115
Faksin asetusten määrittäminen	117
Puhelinluettelon hallinta	119
Faksin hakemisen asettaminen	123
Tietoturva	123
Faksiasetusten muuttaminen	125
Äänenvoimakkuuden asettaminen	125
Faksien lähetysasetukset	125
Faksien vastaanoton asetukset	130
Faksin käyttäminen	136
Faksiohjelmisto	136
Faksin peruuttaminen	136
Faksien poistaminen muistista	137
Faksin käyttäminen DSL-, PBX-, ISDN- tai VoIP-järjestelmässä	137
Faksin lähettäminen	138
Faksin vastaanottaminen	147
Faksiongelmien ratkaiseminen	149
Faksin virheilmoitukset	149
Faksimustin sisältö säilyy virtakatkon sattuessa	153
Faksilokit ja -raportit	153
Virheenkorjauksen ja faksin nopeuden muuttaminen	156
Faksien lähetysongelmat	157
Faksien vastaanotto-ongelmat	158
Suorituskykyongelmat	161

11 Laitteen hallinta ja huolto

Tietosivut	164
------------------	-----

HP ToolboxFX	166
HP ToolboxFX -ohjelmiston näyttäminen	166
Tila	166
Hälytykset	167
Faksi	167
Ohje	170
Järjestelmäasetukset	170
Tulostusasetukset	172
Verkon asetukset	172
Sulautettu Web-palvelin	173
Ominaisuudet	173
HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen	174
Suojaustoiminnot	175
Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen	175
Ohjauspaneelin valikkojen lukitseminen	175
Yksit. vast.	175
Paperinitojan käyttäminen (vain HP LaserJet M2727nfs -monitoimilaite)	176
Asiakirjojen nitominen	176
Niittien lataaminen	177
Tarvikkeiden hallinta	178
Tarvikkeiden tarkistaminen ja tilaaminen	178
Tarvikkeiden vaihtaminen	180
Laitteen puhdistaminen	183
Laitteohjelmiston päivitykset	185

12 Ongelmien ratkaiseminen

Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo	188
Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen	190
Ohjauspaneelin ilmoitukset	191
Hälytys- ja varoitusilmoitukset	191
Kriittiset virheilmoitukset	195
Laitteen ohjauspaneeliin liittyvät ongelmat	197
Tukosten poistaminen	198
Tukosten syyt	198
Tukosten etsiminen	198
Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta	198
Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta	201
Tukosten poistaminen kääntöyksiköstä	203
Paperitukosten poistaminen tulostelokeroalueelta	206
Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta	208
Tukosten poistaminen paperinitojasta (vain HP LaserJet M2727nfs -monitoimilaite)	209
Toistuvien tukosten välttäminen	210
Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen	211

Tulostusongelmat	211
Kopiointiongelmat	219
Skannausongelmat	223
Faksiongelmat	226
Kuvanlaadun optimoiminen ja parantaminen	226
Paperinitojan ongelmien ratkaiseminen	228
Liitäntäongelmien ratkaiseminen	229
Suoraliitäntäongelmien ratkaiseminen	229
Verkko-ongelmat	229
Ohjelmisto-ongelmien ratkaiseminen	231
Tavallisten Windowsin ongelmien ratkaiseminen	231
Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen	231
PostScript (PS) -virheiden ratkaiseminen	233

Liite A Lisävarusteet ja tilaustiedot

Tarvikkeet	236
Muisti	237
Kaapeli- ja liitäntävarusteet	238
Paperinkäsittelytarvikkeet	239
Käyttäjän vaihdettavissa olevat osat	240

Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke	241
Customer Self Repair -takuupalvelu	243
Tulostuskasetin rajoitettu takuu	244
HP:n asiakastuki	245
Online-palvelut	245
Puhelintuki	245
Ohjelmistot, ohjaimet ja sähköiset tiedot	245
HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset	245
HP-huoltotiedot	245
HP:n huoltosopimukset	245
HP ToolboxFX	246
HP:n tuki ja tiedot Macintosh-tietokoneita varten	246
HP-huoltosopimukset	247
Asiakkaan luona tapahtuva huolto	247
Laitteen pakkaaminen uudelleen	247
Laajennettu takuu	248

Liite C Tekniset tiedot

Laitteen mitat	250
Sähkölaitetiedot	251
Virrankulutus	252

Käyttöympäristön tietoja	253
Äänipäästöt	254

Liite D Sääöstiedot

FCC-yhteensopivuus	256
Ympäristönsuojeluohjelma	257
Ympäristönsuojelu	257
Otsonintuotanto	257
Tehonkulutus	257
Väriaineen kulutus	257
Paperinkulutus	257
Muovit	257
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	257
Palautus- ja kierrätysohjeet	258
Tulostusmateriaali	258
Rajoitukset	258
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella	259
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)	259
Lisätietoja	260
Telephone Consumer Protection Act (Yhdysvallat)	261
IC CS-03 -vaatimukset	262
EU:n puhelinliikennettä koskeva määräys	263
Uuden-Seelannin puhelinliikennettä koskeva määräys	264
Yhdenmukaisuusilmoitus	265
Turvallisuustiedotteet	266
Laserturvallisuus	266
Kanadan DOC-säädökset	266
EMI-ilmoitus (Korea)	266
Laser-ilmoitus Suomea varten	266
Ainetaulukko (Kiina)	267

Sanasto	269
----------------------	------------

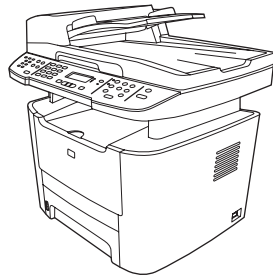
Hakemisto	273
------------------------	------------

1 Laitteen perustiedot

- [Mallivertailu](#)
- [Laitteen ominaisuudet](#)
- [Laitteen esittely](#)
- [Tuetut käyttöjärjestelmät](#)
- [Tuettu laitteen ohjelmisto](#)

Mallivertailu

Tuote on saatavana seuraavina kokoonpanoina.



HP LaserJet M2727nf -monitoimilaite

- Tulostaa Letter-kokoista paperia jopa 27 sivua minuutissa (ppm) ja A4-kokoista paperia jopa 26 sivua minuutissa.
- PCL 5- ja PCL 6 -tulostinohjaimet sekä HP PostScript -emulointitaso 3.
- Lokeroon 1 mahtuu 50 arkkia tulostusmateriaalia tai 5 kirjekuorta
- Lokeroon 2 mahtuu 250 arkkia tulostusmateriaalia.
- Valinnainen 250 arkin syöttölokero (lokero 3).
- Automaattinen kaksipuolinen tulostus, faksivastaanotto ja kopiointi.
- Mustan vakiokasetin keskimääräinen riitto on 3 000 sivua ISO/IEC 19752 -standardin mukaan. Todellinen riitto määräytyy käytön mukaan.
- Suurikapasiteettisen tulostuskasetin keskimääräinen riitto on 7 000 sivua ISO/IEC 19752 -standardin mukaan. Todellinen riitto määräytyy käytön mukaan.
- Hi-Speed USB 2.0 -portti ja 10/100 Base-T -verkkoportti.
- V.34-faksimodeemi ja 8 megatavun faksitallennusmuisti.
- Kaksi RJ-11 -faksiliinaporttia.
- 64 Mt RAM-muistia.
- Tasoskanneri ja 50 sivun automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF).
- Yksi DIMM-muistinlaajennuspaikka (320 Mt:uun asti).



HP LaserJet M2727nfs -monitoimilaite

HP LaserJet M2727nf-monitoimilaite sekä

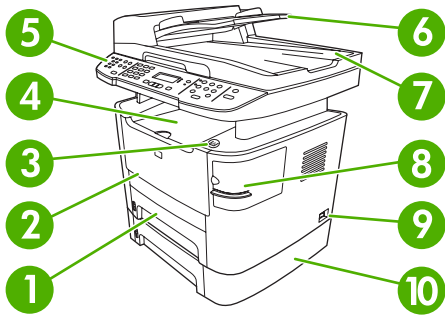
- 250 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)
- Paperinitoja.

Laitteen ominaisuudet

Suorituskyky	<ul style="list-style-type: none">• Tulostaa jopa 27 sivua minuutissa (Letter-kokoa) tai 26 sivua minuutissa (A4-kokoa).
Tulostuslaatu	<ul style="list-style-type: none">• Tarkka 1 200 x 600 dpi:n teksti ja grafiikka Image Ret 2400 -tekniikan avulla.• Tulostuslaadun optimointiasetukset.• HP UltraPrecise -väritulostuskasetissa on hienojakoista värijauhetta, jolla tulostettu teksti ja grafiikka on entistäkin tarkempaa.
Faksi	<ul style="list-style-type: none">• Täystoiminnoilla varustettu V.34-faksi mukaan luettuna puhelinluettelo, faksien pollaus sekä viivästetty faksien lähetysominaisuus.
Kopioiminen	<ul style="list-style-type: none">• Sisältää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF), jonka ansiosta monisivuisten alkuperäisten asiakirjojen kopiointi on nopeaa ja tehokasta.
Skannaaminen	<ul style="list-style-type: none">• 24-bittinen täysväriskannaus 1 200 kuvapisteen (ppi) tarkkuudella Letter/A4-kokoiselta skannaustasolta.• 24-bittinen täysväriskannaus 300 kuvapisteen (ppi) tarkkuudella automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta (ADF).• Sisältää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF), jonka ansiosta monisivuisten alkuperäisten asiakirjojen skannaus on nopeaa ja tehokasta.
Nidonta	<ul style="list-style-type: none">• HP LaserJet M2727nfs sisältää paperinitojan, jolla voi nitoa nopeasti ja kätevästi jopa 20 arkkiä 80 g/m²:n tulostusmateriaalia.• Suurikapasiteettinen niittikasetti sisältää 1 500 niittä.
Verkkoyhteydet	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IP<ul style="list-style-type: none">◦ IPv4◦ IPv6
Tulostinohjaimen ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">• Nopea tulostus, Intellifont- ja TrueType-skaalaustekniikat sekä edistynyt kuvankäsittely ovat PCL 6 -tulostinkielen etuja.
Liitännät	<ul style="list-style-type: none">• Hi-Speed USB 2.0 -portti• 10/100 Base-T -Ethernet-verkkoportti (RJ-45).• RJ-11-faksi-puhelinkaapeliporttia.
Taloudellinen tulostus	<ul style="list-style-type: none">• Monisivutulostus (useiden sivujen tulostaminen samalle arkille).• Kaksipuolinen tulostus automaattisen kääntöyksikön avulla.• EconoMode-asetus
Tarvikkeet	<ul style="list-style-type: none">• Tarvikkeiden tilasivu, jolla näkyy jäljellä oleva tulostuskasetin käyttöikä.• HP-värikasettien tunnistaminen.• Tarvikkeiden tilausominaisuus.
Helppokäyttöisyys	<ul style="list-style-type: none">• Online-käyttöopas, joka on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa.• Tulostuskasetit voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.• Kaikki luukut ja kannot voidaan avata yhdellä kädellä.

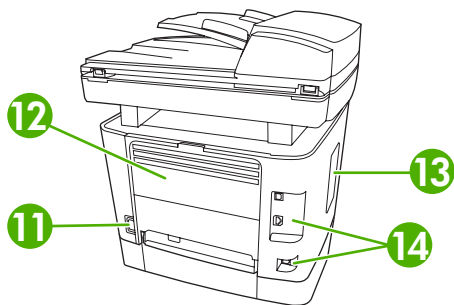
Laitteen esittely

Etunäkymä



1	Lokero 2
2	Lokero 1
3	Tulostuskasettilokeron luukun salpa
4	Ylätulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)
5	Ohjauspaneeli
6	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) syöttölokero
7	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) tulostelokero
8	Paperinitoja (vain HP LaserJet M2727nfs -monitoimilaitteessa)
9	Virtakytkin
10	Valinnainen lokero 3 (vakiona HP LaserJet M2727nfs -monitoimilaitteessa)

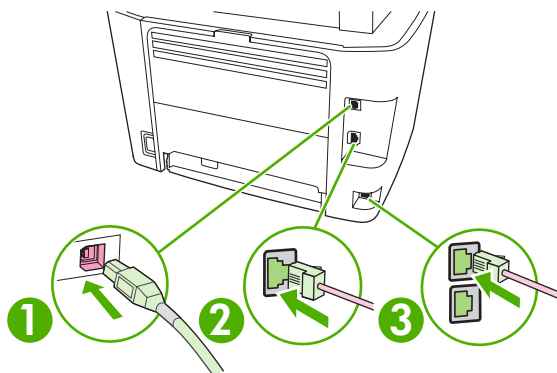
Takanäkymä



11	Virtaliitin
12	Takatulostelokero (tulostuspuoli ylöspäin, suora paperirata)
13	DIMM-luukku
14	Liitäntäportit

Liitäntäportit

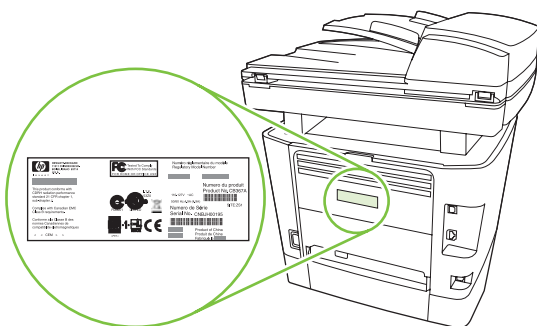
Laitteessa on 10/100Base-T (RJ-45) -verkkoportti, Hi-Speed USB 2.0 -portti ja faksiportti.



- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Hi-Speed USB 2.0 -portti |
| 2 | Verkkoportti |
| 3 | Faksiportit |

Sarja- ja mallinumeron sijainti

Laitteen sarja- ja mallinumerotarra sijaitsee laitteen takatulostelokeron luukussa.



Tuetut käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

Ohjelmiston täydellinen asennus

- Windows XP (32- tai 64-bittinen)
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)
- Mac OS X 10.3, 10.4 ja uudemmat

Tulostin- ja skanneriohjain

- Windows 2000
- Windows 2003 Server (32- ja 64-bittinen)

Vain tulostinohjaimet

- Linux (vain Web)
- UNIX-mallikomentosarjat (vain Web)



HUOMAUTUS: Mac OS 10.4 -käyttöjärjestelmässä ja sitä uudemmissa versioissa ohjain tukee PPC- ja Intel Core -suorittimia.

Tuettu laitteen ohjelmisto

Laitteen mukana tuleva ohjelmisto

Suosittelavan asennuksen voi tehdä monella tavalla. Helppo asennus tekee asennuksen oletusasetusten mukaisesti. Laajennettu asennus -vaihtoehdon avulla voi valita mukautettuja asetuksia ja määrittää asennettavat osat.


Suosittelava Windows-asennus

- HP-ohjaimet
 - PCL 6 -tulostinohjain
 - Skanneriohjain
- HP MFP -ohjelmisto
 - HP ToolboxFX
 - HP LaserJet Scan ohjelma
 - HP Send Fax -ohjelma ja ohjain
 - HP:n ohjattu faksiasennustoiminto
 - Asennuksenpoisto-ohjelma
- HP:n päivitysohjelma
- HP:n asiakasosallistumisohjelma
- Osta HP-tarvikkeita -ohjelma
- Muut ohjelmat
 - Readiris OCR (asennettava erikseen)

Express-asennus (USB tai verkko)

Express-asennus sisältää seuraavat ohjelmat:

- PCL 6 -tulostinohjain
- HP LaserJet Scan -ohjelma ja ohjain

 **HUOMAUTUS:** Express-asennus tukee ohjauspaneelin avulla tapahtuvaa faksamista.

HUOMAUTUS: PCL 5- ja tason 3 HP PostScript -emulointiohjaimet voidaan asentaa Microsoftin ohjatulla tulostimen asennustoiminnolla.

Macintosh-ohjelmisto

- HP Product Setup Assistant
- HP-laitteen asetukset

- HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma
- HP LaserJet -ohjelmisto
 - HP Scan
 - HP Director
 - Fax-ohjelma
 - Scan to e-mail -ohjelma
 - HP Photosmart

Tuetut tulostinohjaimet

Käyttöjärjestelmä	PCL 5	PCL 6	Tason 3 HP PostScript -emulointi
Windows	✓ ¹	✓	✓ ¹
Mac OS X 10.3, 10.4 ja uudemmat			✓
Linux ²			✓

¹ Ohjain voidaan asentaa myös Microsoftin ohjatulla tulostimen asennustoiminnolla.

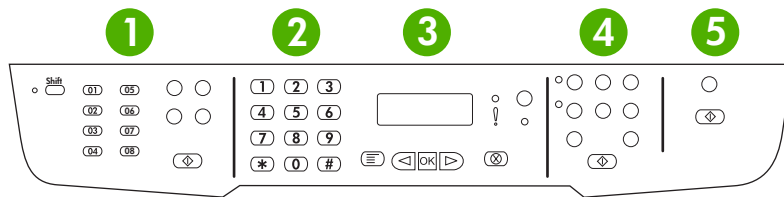
² Jos järjestelmänä on Linux, lataa tason 3 HP PostScript -emulointiohjain osoitteesta www.hp.com/go/linuxprinting.

Tulostinohjaimet sisältävät online-ohjeen, jossa on tavallisimpien tulostustehtävien ohjeet sekä tulostinohjaimen painikkeiden, valintaruutujen ja avattavien valikkojen kuvaukset.

2 Ohjauspaneeli

- [Ohjauspaneelin esittely](#)
- [Ohjauspaneelin valikot](#)

Ohjauspaneelin esittely



- 1 Faksin painikkeet.** Voit käyttää näitä painikkeita faksin usein käytettyjen asetusten muuttamiseen.
- 2 Aakkosnumeeriset painikkeet.** Voit käyttää aakkosnumeerisia painikkeita tietojen syöttämiseen laitteen ohjauspaneelin näyttöön sekä faksien lähetyksessä käytettävien puhelinnumeroiden syöttämiseen.
- 3 Asetus- ja peruutuspainikkeet.** Näiden painikkeiden avulla voi valita valikon vaihtoehtoja, määrittää laitteen tilan ja peruuttaa nykyisen työn.
- 4 Kopioinnissa käytettävät painikkeet.** Voit käyttää näitä painikkeita yleisesti käytettyjen oletusarvojen muuttamiseen sekä kopioinnin käynnistämiseen.
- 5 Skannauksen painikkeet.** Voit käyttää näitä painikkeita skannauksen ohjaamiseen suoraan sähköpostiin tai kansioon.

Ohjauspaneelin valikot

Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen

Ohjauspaneelin valikoita käytetään alla kuvatulla tavalla.

1. Paina **Jakoavain**-painiketta.
 2. Siirry valikoissa nuolipainikkeilla.
- Valitse haluamasi asetus painamalla **OK**-painiketta.
 - Peruuta toiminto tai palaa valmiustilaan painamalla **Peruuta**-painiketta.

Ohjauspaneelin päävalikot

Ohjauspaneelin päävalikkoja voi käyttää seuraavasti:

- **Faksin tila** -valikon avulla voi tarkastella luetteloja lähetettävistä fakseista tai vastaanotetuista fakseista, jotka odottavat tulostusta, edelleenlähetystä tai tietokoneen latausta.
- **Faksitoiminnot**-valikon avulla voi määrittää esimerkiksi seuraavat faksitoiminnot: viivästetyn faksin ajoitus, **PC-vastaanotto**-tilan peruutus, aiemmin tulostettujen faksien uudelleentulostus ja muistiin tallennettujen faksien tulostus.
- **Kopioasetukset**-valikon avulla voi määrittää peruskopioinnin oletusasetukset, kuten kontrastin, lajittelun ja tulostettavien kopioiden määrän.
- **Raportit**-valikon avulla voi tulostaa raportteja, joissa on tietoja laitteen tilasta.
- **Faksin asetukset** -valikon avulla voi määrittää faksipuhelinluettelon, lähtevien ja saapuvien faksien asetukset sekä faksien perusasetukset.
- **Järjestelmän asetukset** -valikon avulla voi määrittää laitteen perusasetukset, kuten kielen, tulostuslaadun ja äänenvoimakkuuden.
- **Verkkokokoonpano**-valikon avulla voi määrittää TCP/IP-määrytykset ja muut verkkoasetukset.
- **Huolto**-valikon avulla voi palauttaa oletusasetukset, puhdistaa laitteen ja ottaa käyttöön tulostusjälkeen vaikuttavia erityistiloja.

 **HUOMAUTUS:** Voit halutessasi tulostaa yksityiskohtaisen valikkokartan ohjauspaneelin valikosta ja sen rakenteesta. Ohjeet ovat kohdassa [Tietosivut sivulla 164](#).

Taulukko 2-1 Faksin tila -valikko

Valikkokohta	Kuvaus
Faksin tila	Näyttää jonossa olevat faksityöt. Lisäksi voit peruuttaa jonossa olevia faksitöitä.

Taulukko 2-2 Faksitoiminnot-valikko

Valikkokohta	Kuvaus
Jälkiläh. faksi	Mahdollistaa faksin lähetyksen myöhempänä ajankohtana.
Lopeta PC-vast.	Poistaa PC-vastaanotto -asetuksen käytöstä. Asetus määrittää, että tietokone voi ladata nykyiset tulostamattomat faksit ja tulevat faksit, jotka laite vastaanottaa.

Taulukko 2-2 Faksitoiminnot-valikko (jatkoa)

Valikkokohta	Kuvaus
Tulosta viim.	Tulostaa uudelleen laitteen muistissa olevat faksit.
Faksin hakeminen	Määrittää, että laite voi soittaa toiseen faksilaitteeseen, jonka kyselylähetys on käytössä.
Poista faksit	Poistaa kaikki faksit laitteen muistista.

Taulukko 2-3 Kopioasetukset-valikko

Valikkokohta	Alivalikon kohde	Kuvaus
Oletuslaatu	Yhdistetty	Määrittää kopiointilaadun oletusarvon
	Kuva	
	Filmikuva	
	Teksti	
Vaal/tumm (ol.)		Määrittää kontrastiasetuksen oletusarvon.
Olet.lajittelu	Käytössä	Määrittää lajitteluasetuksen oletusarvon.
	Ei käytössä	
Oletuskopiomäärä	(Alue: 1–99)	Määrittää kopioiden oletusmäärän.
Olet.pien./suur.	Alkup.=100 %	Määrittää kopioidun asiakirjan pienennys- tai suurenussuhteen oletusarvon.
	Lgl->Ltr=78 %	
	Lgl->A4=83 %	
	A4->Ltr=94 %	
	Ltr->A4=97 %	
	Koko sivu=91 %	
	Sovita sivulle	
2 sivua/arkki		
4 sivua/arkki		
Mukaut:25–400 %		
Ol.lokeron val.	Autom. valinta	Määrittää oletuspaperinsyöttölokeron.
	Lokero 1	
	Lokero 2	
	Lokero 3 (jos asennettuna)	
Oletus 2-puol.	1-puolinen 1-puoliseksi	Määrittää skannauksen lähtö- ja tulomuodon oletusarvon. Kaksipuolinen tulostus onnistuu vain automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta (ADF).
	1-puolinen 2-puoliseksi	
	2-puolinen 2-puoliseksi	
	2-puol. 1-puol.	
Oletuskoevedos	Käytössä	Määrittää koevedoksen oletusarvon.

Taulukko 2-3 Kopioasetukset-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
	Ei käytössä	
Oletusmonisivu	Käytössä Ei käytössä	Määrittää monisivuisen tasokopion oletusarvon.
Palauta oletusasetukset		Palauttaa kaikkien mukautettujen kopiointiasetusten tehdasoletusasetukset.

Taulukko 2-4 Raportit-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Esittelysivu			Tulostaa tulostuslaatua havainnollistavan sivun.
Faksiraportit	Faksin vahvistaminen	Ei koskaan Kaikki faksit Vain lähetetyt faksit Vastaanotetut faksit	Määrittää, tulostaako laite vahvistusraportin työn onnistuneen lähetyksen tai vastaanoton jälkeen.
	Liitä 1. sivu	Käytössä Ei käytössä	Määrittää, liittääkö laite raporttiin faksin ensimmäisen sivun pienoiskuvan.
	Faksin virheraportti	Kaikki virheet Lähetysvirhe Vast.ottovirhe Ei koskaan	Määrittää, tulostaako laite vahvistusraportin työn epäonnistuneen lähetyksen tai vastaanoton jälkeen.
	Viimeisten puhelujen raportti		Tulostaa yksityiskohtaisen raportin faksin edellisestä käyttökerrasta, joko lähetyksestä tai vastaanotosta.
	Faksiloki	Tulosta loki Autom. lokitul.	Tulosta loki: Tulostaa luettelon fakseista, jotka laite on lähettänyt tai vastaanottanut. Autom. lokitul.: Vaihtoehto Käytössä tulostaa raportin automaattisesti jokaisen faksityön jälkeen. Vaihtoehto Ei käytössä poistaa automaattisen tulostuksen käytöstä.
	Puh.luett. rap.		Tulostaa laitteeseen määritetyt pikavalinnat.
	Estetyt faksit		Tulostaa luettelon puhelinnumeroista, joita on estetty lähettämästä fakseja laitteeseen.
	Laskutusraportti		Tulostaa luettelon laskutuskoodeista, joita lähteivissä fakseissa on käytetty. Tämä raportti näyttää, miten monessa lähetetyssä faksissa kutakin koodia on käytetty. Tämä valikkokohta on näkyvissä vain, jos laskutuskoodigoiminto on käytössä.
	Kaikki faksirap.		Tulostaa kaikki fakseihin liittyvät raportit.
Valikkorakenne			Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan. Kartassa näkyvät kunkin valikon aktiiviset asetukset.

Taulukko 2-4 Raportit-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Kokoonpanorap.			Tulostaa kaikki laitteen asetukset sisältävän luettelon. Jos laite on kytketty verkkoon, luettelo sisältää myös verkon tiedot.
Tarvikk. tila			Tulostaa tulostuskasetin tilatiedot. Raportti sisältää seuraavat tiedot: <ul style="list-style-type: none">• arvioitu jäljellä oleva sivumäärä• sarjanumero• tulostettujen sivujen määrä.
Verkkoraportti			Raportti sisältää seuraavien kohteiden tilatiedot: <ul style="list-style-type: none">• verkkolaitteiston kokoonpano• käytössä olevat toiminnot• TCP/IP- ja SNMP-tiedot• verkkotilastot.
Käyttö sivu			Raportissa näkyy laitteen tulostamien, faksaamien, kopioimien ja skannaamien sivujen määrä.
PCL-fonttiluettelo			Tulostaa kaikki asennetut PCL 5 -fontit sisältävän luettelon.
PS-fonttiluett.			Tulostaa kaikki asennetut PS-fontit sisältävän luettelon.
PCL6-fonttiluettelo			Tulostaa kaikki asennetut PCL 6 -fontit sisältävän luettelon.
Huolto			Raportissa näkyvät tuetut paperityypit, kopiointiasetukset sekä joukko erilaisia laitteen asetuksia.

Taulukko 2-5 Faksin asetukset-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Faksin otsikko	Faksinumerosi Yrityksen nimi		Määrittää vastaanottavaan laitteeseen lähetettävät tunnistustiedot.
Puhelinluettelo	Yksittäiset	Lisää/Muokkaa	Muokkaa puhelinluettelon pika- ja ryhmävalintoja. Puhelinluettelossa voi olla enintään 120 henkilö- tai ryhmänumeroa.
		Poista	
	Ryhmät	Lisää/muok. ryh.	
	Poista ryhmä		
	Poista ryhmästä		
	Poista kaikki		

Taulukko 2-5 Faksin asetukset-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Lähetysasetukset	Oletustarkkuus	Tarkka	Määrittää lähetettävien asiakirjojen tarkkuuden. Suuritarkkuuksisissa kuvissa on paljon pisteitä tuumalla (dots per inch, dpi), joten niissä näkyy paljon yksityiskohtia. Pienitarkkuuksisissa kuvissa on vähemmän pisteitä tuumalla, ja niissä näkyy vähemmän yksityiskohtia, mutta tiedoston koko on pienempi.
		Erittäin tarkka	
		Valokuva	
		Normaali	
	Vaal/tumm (ol.)		Määrittää lähtevien faksien tummuuden.
	Lasin oletuskoko	Letter	Määrittää tasoskannerilla skannattavien asiakirjojen oletuspaperikoon.
		A4	
	Valintatila	Äänivalinta	Määrittää, käyttääkö laite ääni- vai pulssivalintaa.
		Pulssivalinta	
	Varattu/uud.val.	Käytössä	Määrittää, montako kertaa laite valitsee numeron uudelleen, jos linja on varattu.
Ei käytössä			
Uud.val. – ei vast.	Käytössä	Määrittää, valitseeko laite numeron uudelleen, jos vastaanottava faksilaite ei vastaa.	
	Ei käytössä		
Tied.siirtovirhe	Käytössä	Määrittää, valitseeko laite vastaanottavan faksilaitteen numeron uudelleen, jos sattuu tiedonsiirtovirhe.	
	Ei käytössä		
Soiton etuliite	Käytössä	Määrittää etuliitenumeron, joka on valittava lähetettäessä fakseja laitteesta.	
	Ei käytössä		
Tunnista valintaaäni	Käytössä	Määrittää, odottaako laite valintääntä ennen faksin lähetystä.	
	Ei käytössä		
Laskutuskoodit	Käytössä	Vaihtoehto Käytössä ottaa laskutuskoodit käyttöön. Näyttöön tulee kehote, jossa pyydetään määrittämään laskutuskoodi lähtevää faksia varten.	
	Ei käytössä		

Taulukko 2-5 Faksin asetukset-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Vastaanottoaset.	Vastaustila	Automaattinen	Määrittää vastaustilan tyypin. Käytettävissä ovat seuraavat vaihtoehdot:
		TAM	<ul style="list-style-type: none"> ● Automaattinen: Laite vastaa saapuvaan puheluun määritettyjen sointikertojen jälkeen.
		Faksi/Puhelin	<ul style="list-style-type: none"> ● TAM: Laitteen Aux-puhelinporttiin on kytketty puhelinvastaaja. Laite ei vastaa saapuviin puheluihin, vaan kuuntelee mahdollisia faksipuheluääniä, kun puhelinvastaaja on vastannut puheluun.
		Manuaalinen	<ul style="list-style-type: none"> ● Faksi/Puhelin: Laite vastaa saapuvaan puheluun ja määrittää, onko puhelu ääni- vai faksipuhelu. Jos puhelu on faksipuhelu, laite vastaanottaa sen normaalisti. Jos puhelu on äänipuhelu, laite hälyttää saapuvasta äänipuhelusta soittoäänellä. ● Manuaalinen: Käyttäjän on painettava Faksin lähettäminen -painiketta tai käytettävä sivupuhelinta, jotta laite vastaa saapuvaan puheluun.
Vastausviive	(1–9)		Määrittää sointikerrat ennen faksimodeemin vastaamista.
Vastauksen soittotyyppi	Kaikki soitot	1	Tämän asetuksen avulla käyttäjä voi käyttää kahta tai kolmea puhelinnumeroa samassa linjassa. Jokaisella numerolla on eri soittoääni, jos käytössä on erottuva soittoäänipalvelu.
		2	<ul style="list-style-type: none"> ● Kaikki soitot: Laite vastaa kaikkiin puhelinlinjan kautta tuleviin puheluihin.
		3	<ul style="list-style-type: none"> ● 1: Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat yhden soittoäänän. ● 2: Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat kaksi soittoääntä. ● 3: Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat kolme soittoääntä.
		2&3 soittoään.	<ul style="list-style-type: none"> ● 2&3 soittoään.: Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat kaksi tai kolme soittoääntä.
Sivupuhelin	Käytössä		Kun tämä asetus on valittuna, laite vastaa saapuvaan faksipuheluun, kun käyttäjä valitsee sivupuhelimesta 1-2-3 .
	Ei käytössä		
Hilj.tunnistus	Käytössä		Määrittää, voiko laite vastaanottaa fakseja vanhoista faksilaitteista, jotka eivät lähetä faksilähetykseen kuuluvia faksiääniä.
	Ei käytössä		
Sovita sivulle	Käytössä		Pienentää A4- tai Letter-kokoa suuremmat faksit niin, että ne mahtuvat A4- tai Letter-kokoiselle paperille. Jos asetukseksi määritetään Ei käytössä , Letter- tai A4-kokoa suuremmat faksit tulostuvat usealle sivulle.
	Ei käytössä		
Leimaa saapuneet	Käytössä		Määrittää, että laite lisää vastaanottamiinsa fakseihin päivämäärän, ajan, lähettäjän puhelinnumeron ja sivunumeron.
	Ei käytössä		
Eteenpäinlähetyt	Käytössä		Määrittää, että laite lähettää kaikki vastaanotetut faksit toiseen faksilaitteeseen.
	Ei käytössä		

Taulukko 2-5 Faksin asetukset-valikko (jatkoa)

Valikkokohte	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
	Estä faksit	Lisää Poista merkintä Poista kaikki	Muokkaa estettyjen faksien luetteloa. Estettyjen faksien luettelossa voi olla enintään 30 numeroa. Kun laite vastaanottaa puhelun jostakin estetystä faksinumerosta, se poistaa saapuvan faksin. Lisäksi laite lisää estetyt faksin tiedot toimintalokiin ja työkirjanpidon tietoihin.
	Yksit. vast.	Käytössä Ei käytössä	Kun Yksit. vast. -asetukseksi määritetään Käytössä , käyttäjän on määritettävä laitteen salasana. Salasanan määrittäminen vaikuttaa seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> • Yksityinen vastaanotto -asetus on käytössä. • Vanhat faksit poistuvat muistista. • Faksien edelleenlähetys- ja PC-vastaanotto -asetuksina on Käytössä, eikä niitä voi määrittää. • Saapuvat faksit tallentuvat muistiin.
		Tulosta faksit	Tulostaa tallennetut faksit, kun yksityinen vastaanotto on käytössä. Tämä valikkokohta on näkyvissä vain, jos kun yksityinen vastaanotto on käytössä.
	Tulosta faksit uudelleen	Käytössä Ei käytössä	Määrittää, voidaanko käytettävissä olevaan muistiin tallennetut saapuneet faksit tulostaa uudelleen.
	F/P soittoaika	20 30 40 70	Määrittää, milloin laite lakkaa soittamasta faksin ja puhelimen soittoaikaa saapuvan äänipuhelun merkiksi.
	Kaksip. tulostus	Käytössä Ei käytössä	Määrittää, tulostuvatko kaikki vastaanotetut faksit kaksipuolisesti.
Kaikki faksit	Virheenkorjaus	Käytössä Ei käytössä	Määrittää, lähettääkö tai vastaanottaako laite virheellisen osan uudelleen, kun faksin siirrossa sattuu virhe.
	Faksin nopeus	Nopea(V.34) Keskitaso(V.17) Hidas(V.29)	Lisää tai vähentää sallittua faksin siirtonopeutta.

Taulukko 2-6 Järjestelmän asetukset -valikko

Valikkokohte	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Kieli	(Käytettävissä olevien ohjauspaneelin näyttökielien luettelo.)		Määrittää ohjauspaneelissa näkyvien sanomien ja laiteraporttien kielen.

Taulukko 2-6 Järjestelmän asetukset -valikko (jatkoa)

Valikkokohte	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Paperiasetukset	Pap. olet.koko	Letter A4 Legal	Määrittää sisäisten raporttien ja tulostustöiden tulostuskoon, jos kokoa ei ole määritetty
	Pap. olet.tyyppi	Käytettävissä olevien tulostusmateriaalien luettelo	Määrittää sisäisten raporttien ja tulostustöiden tyyppin, jos tyyppiä ei ole määritetty
	Lokero 1	Paperityyppi	Määrittää lokeron 1 oletuskoon ja -tyypin.
	Lokero 2	Paperikoko	Määrittää lokeron 2 oletuskoon ja -tyypin.
	Lokero 3		Määrittää valinnaisen lokeron 3 oletuskoon- ja -tyypin. Tämä valikkokohta on näkyvässä vain, jos lokero 3 on asennettuna.
Paperi lopussa -toimi	Odota kauan Peruuta Ohita		Määrittää, miten laite toimii, kun tulostustyö on määritetty koko tai tyyppi ei ole käytettävissä tai kun määritetty lokero on tyhjä. <ul style="list-style-type: none"> Valitse Odota kauan, kun haluat laitteen odottavan, kunnes siihen lisätään sopivaa tulostusmateriaalia. Valitse Ohita, kun haluat, että laite tulostaa erikokoiselle paperille määritetyn viiveen jälkeen. Valitse Peruuta, kun haluat, että tulostustyö peruuntuu määritetyn viiveen jälkeen automaattisesti. Jos valitset Ohita tai Peruuta, ohjauspaneeliin tulee kehoitus määrittää viiveen kesto sekunteina. Viiveen pituudeksi voi määrittää oikean nuolipainikkeen avulla enintään 3 600 sekuntia.
Tulostuslaatu	Väriaine vähissä	(1–20)	Määrittää prosenttimäärän, jonka yhteydessä ohjauspaneeliin tulee väriaineen vähyyttä koskeva ilmoitus.
Vaihda tarvikke	Kesk. loputtua Ohita loppu		Määrittää, miten laite toimii, kun se havaitsee tulostuskasetin olevan tyhjä.
Tulostustummuus	(1–5)		Määrittää, miten paljon väriainetta laite käyttää viivojen ja reunojen tummennukseen.
Äänenvoimakkuus	Hälytystaso	Hiljainen	Määrittää laitteen äänenvoimakkuuden.
	Soittoäänen voimakkuus	Normaali	
	Näppäinäänen voimakkuus	Voimakas	
	Puh. äänenvoim.	Ei käytössä	
Aika/pvm.	(Ajan esitystavan, kellonajan, päivämäärämuodon ja päivämäärän asetukset.)		Määrittää laitteen aika- ja päivämääräasetuksen.

Taulukko 2-6 Järjestelmän asetukset -valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Tuotteen suojaus	Käytössä		Määrittää laitteen suojaustoiminnon. Jos asetukseksi määritetään Käytössä , käyttäjän on määritettävä henkilökohtainen tunnusnumero (PIN).
	Ei käytössä		
Courier-fontti	Normaali		Määrittää courier-fontin arvot.
	Tumma		

Taulukko 2-7 Huolto-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Tulosta T.30- protokollajäljitysraportti	Ei koskaan	Tulostaa tai ajoittaa raportin faksinsiirto-ongelmien määrittystä varten.
	Virhetil.	
	Soiton lopussa	
	Nyt	
Puhdistustila		Puhdistaa laitteen, jos tulosteissa esiintyy täpliä tai muita jälkiä. Puhdistustoiminto poistaa pölyn ja väriainejäämät paperiradasta. Kun toiminto valitaan, laite pyytää lisäämään tavallista Letter- tai A4-kokoista paperia lokeroon 1. Aloita puhdistus painamalla OK -painiketta. Odota, kunnes puhdistus on päättynyt. Hävitä tulostuva sivu.
USB-nopeus	Suuri Täysi	Määrittää USB-nopeuden.
Ei taipumista	Käytössä Ei käytössä	Jos tulostetut sivut ovat jatkuvasti käpristyneitä, laite voidaan siirtää käpristymistä vähentävään tilaan valitsemalla tämä toiminto. Oletusasetus on Ei käytössä .
Arkistotul.	Käytössä Ei käytössä	Kun tulosteita on tarkoitus säilyttää tavallista pidempään, tämän ominaisuuden käyttäminen vähentää väriaineen leviämistä ja pölyämistä, mikä parantaa tulosteiden säilyvyyttä. Oletusasetus on Ei käytössä .
Palauta oletusasetukset		Palauttaa kaikkien mukautettujen asetusten tehdasoletusasetukset.

Taulukko 2-8 Verkkokokoonpano -valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
TCP/IP-määrittelyt	Automaattinen	Automaattinen -asetuksen ollessa valittuna TCP/IP-asetukset määrittyvät automaattisesti DHCP-, BootP- tai AutoIP-palvelun avulla. Kun Manuaalinen -asetus on valittuna, IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyshdykäytävä on määritettävä manuaalisesti. Ohjauspaneeliin tulee kehoitus määrittää osoitteen eri osien arvot. Suurena tai pienennä arvoja nuolipainikkeilla. Hyväksy arvo painamalla OK -painiketta ja siirrä kohdistin seuraavaan kenttään.
	Manuaalinen	

Taulukko 2-8 Verkkokokoonpano -valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
		Kun osoite on valmis, laite kehottaa vahvistamaan sen ennen seuraavaan osoitteeseen siirtymistä. Kun kaikki kolme osoitetta on määritetty, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.
Linkkiyhteys	Automaattinen	Tämän valikon avulla yhteysnopeus voidaan tarvittaessa määrittää manuaalisesti.
	10T Täysi	
	10T Puoli	Kun yhteysnopeus on määritetty, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.
	100TX Täysi	
	100TX Puoli	
Autom. vaihto	Käytössä	Määrittää automaattisen täydennystoiminnon.
	Ei käytössä	
Verkkopalvelut	IPv4	Määrittää, käyttääkö laite IPv4- vai IPv6-protokollaa.
	IPv6	
Näytä IP-osoite	Kyllä	Määrittää, näkyykö IP-osoite laitteen ohjauspaneelissa.
	Ei	
Palauta oletusasetukset		Palauttaa kaikkien verkkoasetusten tehdasoletusasetukset

3 Windows-ohjelmisto

- [Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät](#)
- [Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa](#)
- [Valitse oikea Windows-tulostinohjain](#)
- [Tulostusasetusten arvojärjestys](#)
- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa](#)
- [Windows-ohjelmiston asennustyypit](#)
- [Windows-ohjelmiston poistaminen](#)
- [Windows-apuohjelmat](#)
- [Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot](#)

Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Windows-käyttöjärjestelmiä:

Ohjelmiston täydellinen asennus

- Windows XP (32- tai 64-bittinen)
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)

Tulostin- ja skanneriohjain

- Windows 2000
- Windows 2003 Server (32- ja 64-bittinen)

Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa

- PCL 5
- PCL 6
- Tason 3 PS-emulointi

Tulostinohjaimet sisältävät online-ohjeen, jossa on tavallisimpien tulostustehtävien ohjeet sekä tulostinohjaimen painikkeiden, valintaruutujen ja avattavien valikkojen kuvaukset.


Valitse oikea Windows-tulostinohjain

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

- PCL 6 -tulostinohjain takaa parhaan kokonaissuorituskyvyn.
- PCL 5 -tulostinohjainta suositellaan tavalliseen tulostukseen toimistossa.
- Käytä tason 3 HP postscript -emulointiohjainta, jos tulostustyö edellyttää tason 3 postscript -tukea tai postscript flash -fonttitukea.

Tulostusasetusten arvojärjestys

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:

 **HUOMAUTUS:** Kommentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

- **Sivun asetukset -valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset** tai vastaava komento. Siinä määritetyt asetukset kumoavat kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
- **Tulosta-valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**, **Tulostimen asetukset** tai vastaava komento. **Tulosta**-valintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne *eivät* kumoa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostimen asetukset -valintaikkuna (tulostinohjain).** Avaa tulostinohjain napsauttamalla **Tulosta**-valintaikkunan **Ominaisuudet**-painiketta. **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa määritetyt asetukset eivät kumoa muualla tulostusohjelmassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostinohjaimen oletusasetukset:** Tulostinohjaimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**-tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa.
- **Tulostimen ohjauspaneelin asetukset.** Tulostimen ohjauspaneelin avulla määritetyt asetukset ovat toissijaisia muualla määritettyihin asetuksiin verrattuna.

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa

Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto-**valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.

Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.

Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen

1. Valitse **Käynnistä, Asetukset** ja **Tulostimet** (Windows 2000) tai **Tulostimet ja faksit** (Windows XP Professional ja Server 2003) tai **Tulostimet ja muut laitteet** (Windows XP Home).

Valitse Windows Vista -järjestelmässä **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostin**.

2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjaimen kuvaketta ja valitse sitten **Tulostusmääritykset**.

Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen

1. Valitse **Käynnistä, Asetukset** ja **Tulostimet** (Windows 2000) tai **Tulostimet ja faksit** (Windows XP Professional ja Server 2003) tai **Tulostimet ja muut laitteet** (Windows XP Home).

Valitse Windows Vista -järjestelmässä **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostin**.

2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Ominaisuudet**.

3. Napsauta **Laitteen asetukset** -välilehteä.
-

Windows-ohjelmiston asennustyypit

Käytettävissä ovat seuraavat ohjelmiston asennustyypit:

- **Suositus.** Asentaa koko ohjelmiston.
- **Express.** Asentaa vain tulostinohjaimet. USB-laitteelle ja verkkoon kytketylle laitteelle on kummallekin oma Express-asennusvaihtoehto.
- **Mukautettu.** Valitsemalla **Mukautettu**-vaihtoehdon voi valita asennettavat ohjelmat ja ohjaimet.

Windows-ohjelmiston poistaminen

1. Valitse **Käynnistä** ja sitten **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
2. Valitse **HP** ja **HP LaserJet M2727**.
3. Valitse **Poista asennus** ja poista ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Windows-apuohjelmat

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX -ohjelmaa voi käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- Laitteen tilan tarkistaminen
- Tarvikkeiden tilan tarkistaminen
- Varoitusten määrittäminen
- Laitteen oppaiden lukeminen
- Vianmääritys- ja huoltotyökalujen käyttäminen

HP ToolboxFX asennetaan Suositus-asennuksen aikana laitteen CD-levyltä.

Lisätietoja on kohdassa [HP ToolboxFX -ohjelmiston näyttäminen sivulla 166](#).

Sulautettu Web-palvelin

Tässä laitteessa on sulautettu Web-palvelin, jonka avulla saadaan tietoja laitteen ja verkon toiminnasta. Tiedot näkyvät Web-selaimessa, esimerkiksi Microsoft Internet Explorer-, Netscape Navigator-, Apple Safari- tai Firefox-selaimessa.

Sulautettu Web-palvelin sijaitsee laitteessa. Sitä ei ladata verkkopalvelimeen.

Sulautettu Web-palvelin toimii laitteen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista Web-selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivut sivulla 164](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin sivulla 173](#).

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin on selainpohjainen hallintatyökalu intranettiin kytkettyjä tulostimia varten.

Jos haluat ladata HP Web Jetadminin uusimman version tai tutustua isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon, käy sivustossa www.hp.com/go/webjetadmin.

Windows-asiakaskoneet voivat käyttää isäntäpalvelimeen asennettua HP Web Jetadmin -ohjelmaa avaamalla HP Web Jetadmin -isännän tuettuun selaimen (esimerkiksi Microsoft® Internet Explorer 4.x tai Netscape Navigator 4.x tai uudempi).

Muut Windows-osat ja -apuohjelmat

- Asennusohjelma — automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen.
- Online-Web-rekisteröinti
- HP:n asiakasosallistumisohjelma
- HP:n päivitys -ohjelma

Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot

Käyttöjärjestelmä	Ohjelmisto
UNIX	Jos käytät HP-UX- tai Solaris-verkkoa, voit ladata UNIXille tarkoitetun HP JetDirect -asennusohjelman osoitteesta www.hp.com/support/net_printing .
Linux	Lisätietoja on sivustossa www.hp.com/go/linuxprinting .

4 Laitteen käyttäminen Macintosh-järjestelmässä


- [Macintosh-ohjelmisto](#)
- [Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen](#)
- [Skannaaminen laitteella HP Director -ohjelman avulla \(Macintosh\)](#)
- [Asiakirjan faksaaminen Macintosh-tietokoneesta](#)

Macintosh-ohjelmisto

Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät

Laitte tukee seuraavia Macintosh-käyttöjärjestelmiä:

- Mac OS X 10.3, 10.4 ja uudemmat

 **HUOMAUTUS:** Mac OS 10.4 -käyttöjärjestelmässä ja sitä uudemmissa versioissa ohjain tukee PPC- ja Intel Core -suorittimia.


Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa

HP:n asennusohjelma sisältää PostScript®-tulostinkuvaustiedostot (PostScript® Printer Description, PPD), kirjoitinvalintataulun laajennukset (Printer Dialog Extensions, PDE) ja HP Printer Utility -ohjelmiston Macintosh-tietokoneisiin.

Laitteen toimintoja käytetään PPD-tiedostojen ja Apple PostScript -tulostinohjainten avulla. Käytä tietokoneen mukana toimitettua Apple PostScript -tulostinohjainta.

Tulostusasetusten tärkeys Macintoshissa

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:

 **HUOMAUTUS:** Komentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

- **Sivun asetukset -valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset** tai vastaava komento. Siinä määritetyt asetukset kumoavat kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
- **Tulosta-valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**, **Tulostimen asetukset** tai vastaava komento. **Tulosta**-valintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne *eivät* kumoa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostimen asetukset -valintaikkuna (tulostinohjain).** Avaa tulostinohjain napsauttamalla **Tulosta**-valintaikkunan **Ominaisuudet**-painiketta. **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa määritetyt asetukset eivät kumoa muualla tulostusohjelmassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostinohjaimen oletusasetukset:** Tulostinohjaimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa.
- **Tulostimen ohjauspaneelin asetukset.** Tulostimen ohjauspaneelin avulla määritetyt asetukset ovat toissijaisia muualla määritettyihin asetuksiin verrattuna.

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintosh-järjestelmässä

Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
<ol style="list-style-type: none">1. Valitse Arkisto-valikosta Tulosta.2. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahtusvalikoissa.	<ol style="list-style-type: none">1. Valitse Arkisto-valikosta Tulosta.2. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahtusvalikoissa.3. Valitse Esiasetukset-ponnahdusvalikosta Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan Esiasetukset-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	<ol style="list-style-type: none">1. Valitse Finderin Siirry-valikosta Ohjelmat.2. Avaa Lisäohjelmat ja sitten Kirjoittimen asetustyökalu.3. Osoita tulostusjonoa.4. Valitse Kirjoittimet-valikosta Näytä tiedot.5. Osoita Asennettavat vaihtoehdot -valikkoa. <p>HUOMAUTUS: Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.</p>

Macintosh-ohjelmiston asennustyypit

Macintosh-ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten (USB)

1. Liitä USB-kaapeli laitteen ja tietokoneen USB-porttiin. Käytä 2 metrin pituista vakiokaapelia.
2. Aseta laitteen CD-levy CD-asemaan ja suorita asennusohjelma. Jos CD-levy ei avaudu automaattisesti, kaksoisosoita CD-levyn symbolia työpöydällä.
3. Kaksoisosoita HP LaserJet Installer -kansion **asennussymbolia**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

USB-tulostusjonot luodaan automaattisesti, kun laite kytketään tietokoneeseen. Jonossa käytetään kuitenkin yleistä PPD-tiedostoa, jos asennusohjelmaa ei ole suoritettu ennen USB-kaapelin kytkemistä. Voit vaihtaa jonon PPD-tiedoston seuraavasti.
5. Avaa tietokoneen kovalevyltä **Ohjelmat**, **Lisäohjelmat** ja **Kirjoittimen asetustyökalu**.
6. Valitse asianmukainen tulostinjono ja avaa **Kirjoittimen tiedot** -valintataulu osoittamalla **Tietoja**-kohtaa.
7. Valitse ponnahtusvalikosta **Kirjoitinmalli** ja sen jälkeen asianmukainen laitteen PPD-tiedosto ponnahtusvalikosta, josta on valittu **Yleinen**.
8. Tulostamalla testisivun mistä tahansa ohjelmasta voit varmistaa, että ohjelmiston asennus on onnistunut.

Jos asennus epäonnistuu, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos se ei onnistu, lue laitteen CD-levyn asennushuomautukset tai lueminut-tiedostot.

Macintosh-ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

1. Kytke verkkokaapeli HP Jetdirect -tulostuspalvelimeen ja verkkoliitäntään.
2. Aseta CD-levy CD-asemaan. Jos CD-levy ei avaudu automaattisesti, kaksoisosoita CD-levyn symbolia työpöydällä.
3. Kaksoisosoita HP LaserJet Installer -kansion **asennussymbolia**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Avaa tietokoneen kovalevyltä **Ohjelmat**, avaa seuraavaksi **Lisäohjelmat** ja sitten **Kirjoittimen asetustyökalu**.
6. Osoita **Lisää kirjoitin**.
7. Valitse yhteystyypiksi **Rendezvous** tai **Bonjour**.



HUOMAUTUS: Tuotemäärityksen mukaan myös **Appletalk** tai **IP-tulostus** saattaa olla valittavissa.

8. Valitse laite luettelosta.
9. Osoita **Lisää kirjoitin**.
10. Sulje Tulostuskeskus tai Kirjoittimen asetustyökalu.

Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Voit poistaa ohjelmiston Macintosh-tietokoneesta vetämällä PPD-tiedostot roskakoriin.

Macintosh-apuohjelmat

Sulautettu Web-palvelin

Tässä laitteessa on sulautettu Web-palvelin, jonka avulla saadaan tietoja laitteen ja verkon toiminnasta. Tiedot näkyvät Web-selaimessa, esimerkiksi Microsoft Internet Explorer-, Netscape Navigator-, Apple Safari- tai Firefox-selaimessa.


Sulautettu Web-palvelin sijaitsee laitteessa. Sitä ei ladata verkkopalvelimeen.

Sulautettu Web-palvelin toimii laitteen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista Web-selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivut sivulla 164](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin sivulla 173](#).


Macintosh-laitteenmääritysohjelmisto

Macintosh-laitteenmääritysohjelmisto Web-pohjainen ohjelma, jonka avulla voit käsitellä laitteen tietoja. Voit esimerkiksi tutkia tarvikkeiden tilaa ja laitteen asetuksia. Macintosh-laitteenmääritysohjelmiston avulla voi valvoa ja hallita laitetta tietokoneesta.

 **HUOMAUTUS:** Macintosh-laitteenmääritysohjelmiston käyttäminen vaatii ohjelmiston täydellisen asennuksen.

- Voit tarkastaa laitteen tilan ja tulostaa tietosivuja.
- Voit tarkistaa laitteen järjestelmäasetukset.
- Voit tarkistaa tulostuksen oletusasetukset.
- Voit tarkistaa faksiasetukset lähetystä, vastaanottoa, puhelinluetteloa, pikavalintaa ja faksiraportteja varten.
- Voit tarkistaa verkkoasetukset: IP-määritykset, lisäasetukset, mDNS- ja SNMP-asetukset, verkkomääritykset ja salasanan.

Voit käynnistää Macintosh-laitteenmääritysohjelmiston, kun laite on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon.

 **HUOMAUTUS:** Macintosh-laitteenmääritysohjelmiston voi avata ja sitä voi käyttää myös ilman Internet-yhteyttä.

Macintosh-laitteenmääritysohjelmiston avaaminen, kun laite on kytketty suoraan tietokoneeseen

1. Avaa HP Director osoittamalla Dock-palkin **HP Director** -symbolia.
2. Valitse HP Directorissa **Asetukset**.
3. Avaa Macintosh-laitteenmääritysohjelmiston aloitussivu selaimessa valitsemalla **Määritä laite**.

Macintosh-laitteenmääritysohjelmiston avaaminen, kun laite on liitetty verkkoon

1. Avaa jokin seuraavista tuetuista Web-selaimista:
 - Safari 1.2 tai uudempi
 - Microsoft Internet Explorer 5.0 tai uudempi
 - Netscape Navigator 4.75 tai uudempi
 - Opera 6.05 tai uudempi
2. Avaa Macintosh-laitteenmääritysohjelmiston aloitussivu kirjoittamalla laitteen IP-osoite Web-selaimeen.

Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

Tulostaminen

Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa

Tallenna voimassa olevat tulostinohjainasetukset tulostuksen esiasetusten avulla myöhempää käyttöä varten.

Tulostuksen esiasetuksen luominen

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain.
3. Valitse tulostusasetukset.
4. Valitse **Esiasetukset**-ruudusta **Tallenna nimellä...** ja kirjoita esiasetuksen nimi.
5. Valitse **OK**.

Tulostuksen esiasetusten käyttäminen

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain.
3. Valitse käytettävä tulostuksen esiasetus **Esiasetukset**-ruudussa.

 **HUOMAUTUS:** Voit käyttää tulostinohjaimen oletusasetuksia valitsemalla **Tehdasasetus**.

Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen

Voit skaalata dokumentin sopimaan erikokoiselle paperille.


1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Paperinkäsittely**-valikko.
3. Valitse **Kohteen paperikoko** -alueella **Sovita paperikoon mukaan** ja valitse koko avattavasta luettelosta.
4. Jos haluat käyttää ainoastaan dokumenttia pienempää paperikokoa, valitse **Sovita vain pienempään**.

Kansilehden tulostaminen

Voit tulostaa asiakirjaan erillisen kansilehden, jossa on viesti (esimerkiksi Luottamuksellinen).

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain.

3. Valitse **Kansilehti**-ponnahdusvalikosta, tulostetaanko kansilehti **Ennen asiakirjaa** vai **Asiakirjan jälkeen**.
4. Valitse **Kansilehden tyyppi** -ponnahdusvalikosta viesti, jonka haluat tulostaa kansilehdelle.

 **HUOMAUTUS:** Voit tulostaa tyhjän kansilehden valitsemalla **Kansilehden tyyppi** -ponnahdusvalikosta **Standardi**.

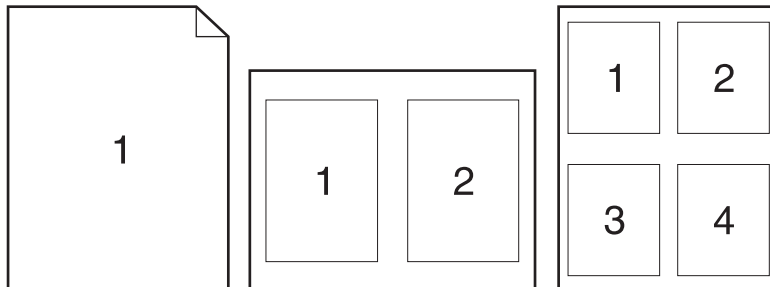
Vesileimojen käyttäminen

Vesileima on huomautus, kuten "Luottamuksellinen", joka tulostetaan kunkin asiakirjan sivun taustalle.

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Vesileimat**-valikko.
3. Valitse **Tila**-kohdassa käytettävä vesileiman tyyppi. Tulosta puoliläpinäkyvä viesti valitsemalla **Vesileima**. Tulosta läpinäkyvät viesti valitsemalla **Peittokaavio**.
4. Valitse **Sivut**-kohdassa, tulostetaanko vesileima kaikille sivuille vai vain ensimmäiselle sivulle.
5. Valitse **Teksti**-kohdassa jokin vakioviesteistä tai valitse **Mukautettu** ja kirjoita ruutuun uusi viesti.
6. Valitse loput asetukset.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua. Tällä toiminnolla voidaan tulostaa vedossivuja edullisesti.



1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain.
3. Avaa **Asemointi**-ponnahdusvalikko.
4. Valitse **Sivuja arkille** -kohdassa kullekin arkille tulostettavien sivujen määrä (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
5. Valitsemalla **Asemointisuunta** voit valita sivujen järjestyksen ja sijoittelun arkilla.
6. Valitse **Reunus**-kohdassa, millainen reunus sivujen ympärille tulostetaan.

Tulostaminen sivun molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)

Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lisää erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Lisää kirjelomakepaperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja alareuna edellä.
 - Lisää kaikissa muissa lokeroissa kirjelomakepaperi niin, että etupuoli on alaspäin ja yläreuna on kohti lokeron takaosaa.
2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
3. Avaa **Asemointi**-ponnahdusvalikko.
4. Valitse **Kaksipuolinen**-asetukseksi joko **Sidonta pitkältä sivulta** tai **Sidonta lyhyeltä sivulta**.
5. Valitse **Tulosta**.

Tulostaminen molemmille puolille manuaalisesti

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Lisää kirjelomakepaperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja alareuna edellä.
 - Lisää kaikissa muissa lokeroissa kirjelomakepaperi niin, että etupuoli on alaspäin ja yläreuna on kohti lokeron takaosaa.
-
- △ **VAROITUS:** Älä käytä paperia, joka painaa yli 105 g/m² (28-lb bond). Liian painava paperi voi aiheuttaa tukoksia.
-
2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
 3. Valitse **Viimeistely**-ponnahdusvalikosta **Kaksipuolinen tulostus manuaalisesti**.
 4. Valitse **Tulosta**. Toimi näytön ponnahdusikkunan ohjeiden mukaisesti, ennen kuin asetat tulostepinon uudelleen lokeroon 1 toisen puolen tulostamista varten.
 5. Mene tulostimen luo ja poista kaikki tyhjät paperit lokerosta 1.
 6. Aseta tulostepino lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja alareuna edellä. Toinen puoli on tulostettava lokerosta 1.
 7. Jatka painamalla tarvittaessa asianmukaista ohjauspaneelin näppäintä.

Huolto-valikon käyttäminen

Jos laite on kytketty verkkoon, voit hankkia tuotteen ja tarvikkeiden tilatietoja **Huolto**-valikossa.

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Huolto**-valikko.
3. Valitse avattavasta luettelosta huoltotoimenpide ja valitse **Käynnistä**. Sulautettu Web-palvelin avautuu sivulta, jossa on tietoja valitusta toimenpiteestä.
4. Jos haluat tarkastella laitteen eri Web-sivustoja, valitse avattavasta luettelosta haluamasi Internet-palvelu ja valitse sitten **Siirry**.

Skannaaminen laitteella HP Director -ohjelman avulla (Macintosh)

Lisätietoja tässä osassa kuvatuista toiminnoista ja asetuksista on HP Director -ohjelman online-ohjeessa.

Skannaustoiminnot

Voit skannata toiseen ohjelmaan käyttämällä kyseistä ohjelmaa. Mikä tahansa TWAIN-yhteensopiva ohjelma voi suorittaa skannauksen. Jos käyttämäsi ohjelma ei ole TWAIN-yhteensopiva, tallenna skannattu kuva tiedostoksi ja sijoita, avaa tai vie tiedosto ohjelmaan.

Skannaaminen sivu kerrallaan

1. Nosta tasoskannerin kansi ja aseta skannettava alkuperäiskappale skannerin lasille skannattava puoli alaspäin niin, että asiakirjan vasen yläkulma tulee lasin oikeaan alakulmaan. Sulje kansi varovasti.
2. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa HP Director -symbolia.
3. Avaa **HP**-valintataulu valitsemalla HP Director ja sitten **Skannaa**.
4. Napsauta **Skannaa**.
5. Jos haluat skannata useita sivuja, aseta seuraava sivu lasille ja valitse **Skannaa**. Toista, kunnes kaikki sivut on skannattu.
6. Valitse **Valmis** ja sitten **Kohteet**.

Skannaaminen tiedostoon

1. Valitse **Destinations** (Kohteet) -kohdasta **Save To File(s)** (Tallenna tiedostoon).
2. Nimeä tiedosto ja määritä sen kohdesijainti.
3. Napsauta **Tallenna**. Originaali skannataan.

Skannaaminen sähköpostiin


1. Valitse **Kohteet**-kohdasta **Sähköposti**.
2. Näyttöön avautuu tyhjä sähköpostiviesti, jossa skannattu asiakirja näkyy liitetiedostona.
3. Lisää viestiin sähköpostin vastaanottajan osoite, kirjoita viesti ja liitä tarvittaessa mukaan muita liitetiedostoja. Valitse sitten **Lähetä**.

Asiakirjan faksaaminen Macintosh-tietokoneesta


1. Valitse ohjelmiston **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **PDF** ja sitten **Faksaa PDF**.
3. Kirjoita faksinumero **Vastaanottaja**-kenttään.
4. Jos haluat liittää faksiin kansisivun, valitse **Käytä kansilehteä** ja kirjoita sitten kansisivun aihe ja viesti (valinnainen).
5. Valitse **Faksi**.

5 Liitännät

- [Kytke laite USB-kaapelilla suoraan tietokoneeseen.](#)
- [Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke](#)
- [Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät](#)
- [Tuetut verkkoyhteyuskäytännöt](#)
- [Laitteen asentaminen verkkoon](#)
- [Verkkolaitteen asetusten määrittäminen](#)

 **HUOMAUTUS:** TCP/IP-asetusten määrittäminen on monimutkaista, ja se tulisi jättää vain kokeneen verkonvalvojan tehtäväksi. BOOTP-yhteyuskäytännön käyttäminen vaatii palvelinta, jotta tuotteelle voidaan määrittää tietyt TCP/IP-asetukset. Myös DHCP-yhteyuskäytäntö edellyttää palvelinta, mutta tätä yhteyuskäytäntöä käytettäessä laitteen TCP/IP-asetukset eivät ole kiinteitä. Tietyt TCP/IP-asetukset voidaan määrittää manuaalisesti käyttämällä ohjauspaneelia, sulautettua Web-palvelinta, HP ToolboxFX -ohjelmaa tai HP Web Jetadmin -ohjelmaa. Jos tarvitset tarkempia ohjeita tai tietoja verkon asetuksista, ota yhteys verkkopalvelun toimittajaan.

Kytke laite USB-kaapelilla suoraan tietokoneeseen.

 **HUOMAUTUS:** Älä kytke laitteen USB-kaapelia tietokoneeseen, ennen kuin asennusohjelma pyytää sitä.

1. Aseta laitteen CD-levy tietokoneeseen. Jos ohjelmiston asennusohjelma ei käynnisty, etsi CD-levyltä setup.exe-tiedosto ja kaksoisnapsauta sitä.
2. Noudata asennusohjelman ohjeita.
3. Odota, että asennus on valmis, ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.

Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke

HP ei tue vertaisverkkotoimintoa, koska se kuuluu Microsoftin käyttöjärjestelmiin, ei HP:n tulostinohjaimiin. Lisätietoja on Microsoftin Web-sivustossa osoitteessa www.microsoft.com.

Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat verkkotulostusta:

Ohjelmiston täydellinen asennus

- Windows XP (32- tai 64-bittinen)
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)
- Mac OS X 10.3, 10.4 ja uudemmat

Tulostin- ja skanneriohjain

- Windows 2000
- Windows 2003 Server (32- ja 64-bittinen)

Vain tulostinohjaimet

- Linux (vain Web)
- UNIX-mallikomentosarjat (vain Web)

Tuetut verkkoyhteyskäytännöt

Laite tukee TCP/IP-verkkoyhteyskäytäntöä. Se on kaikkein yleisin ja hyväksytyin verkkoyhteyskäytäntö. Monet verkkopalvelut käyttävät tätä käytäntöä. Laite tukee myös IPv4- ja IPv6-yhteyskäytäntöjä. Laitteen tukemat verkkopalvelut ja yhteyskäytännöt näkyvät seuraavissa taulukoissa.

Taulukko 5-1 Tulostaminen

Palvelun nimi	Kuvaus
port9100 (suora tulostustila)	Tulostuspalvelu
Line printer daemon (LPD)	Tulostuspalvelu

Taulukko 5-2 Verkkolaitteen etsiminen

Palvelun nimi	Kuvaus
SLP (Service Location Protocol)	Verkkolaitteiden etsimiseen ja määrittämiseen käytetty laitteenpaikannusprotokolla. Käytetään pääasiassa Microsoft-pohjaisissa ohjelmissa.
mDNS (multicast Domain Name Service - josta käytetään usein myös nimeä Rendezvous tai Bonjour)	Verkkolaitteiden etsimiseen ja määrittämiseen käytetty laitteenpaikannusprotokolla. Käytetään pääasiassa Apple Macintosh -pohjaisissa ohjelmissa.

Taulukko 5-3 Tiedonsiirto ja hallinta

Palvelun nimi	Kuvaus
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Mahdollistaa Web-selaimien ja sulautetun Web-palvelimen välisen yhteyden.
Sulautettu Web-palvelin	Mahdollistaa laitteen hallinnan Web-selaimen avulla.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Verkkosovellukset käyttävät tätä palvelua laitehallintaan. Palvelussa on tuki standardinmukaisille MIB-II (Management Information Base)- ja SNMP V -objekteille.

Taulukko 5-4 IP-osoitteiden määrittäminen


Palvelun nimi	Kuvaus
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Automaattista IP-osoitteen määrittystä varten. Laite saa IP-osoitteen DHCP-palvelimesta. Tavallisesti laitteen IP-osoitteen hakemiseen DHCP-palvelimesta ei tarvita käyttäjän toimia.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Automaattista IP-osoitteen määrittystä varten. Laite saa IP-osoitteen BOOTP-palvelimesta. Järjestelmänvalvojan on syötettävä laitteen MAC-laitteisto-osoite BOOTP-palvelimeen, jotta laite saa IP-osoitteen kyseisestä palvelimesta.
Autom. IP	Automaattista IP-osoitteen määrittystä varten. Jos käytettävissä ei ole DHCP- tai BOOTP-palvelinta, laite voi muodostaa palvelun avulla yksilöllisen IP-osoitteen.

Laitteen asentaminen verkkoon


Laitte on kytketty tässä kokoonpanossa suoraan verkkoon, ja kaikki verkossa olevat tietokoneet tulostavat suoraan laitteeseen.

 **HUOMAUTUS:** Tätä tilaa suositellaan laitteen verkkoasetusten määrittämiseen.

1. Ennen kuin kytket laitteeseen virran, kytke laite suoraan verkkoon liittämällä verkkokaapeli laitteen verkkoporttiin.
2. Kytke laitteeseen virta, odota kaksi minuuttia ja tulosta sitten asetussivu ohjauspaneelistä. .

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että IP-osoite näkyy asetussivulla, ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen. Jos IP-osoite puuttuu asetussivulta, tulosta sivu uudelleen.

3. Aseta laitteen CD-levy tietokoneeseen. Jos ohjelmiston asennusohjelma ei käynnisty, etsi CD-levyltä setup.exe-tiedosto ja kaksoisnapsauta sitä.
4. Noudata asennusohjelman ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Kun asennusohjelma pyytää verkko-osoitetta, kirjoita näyttöön IP-osoite, joka näkyy ennen asennusohjelman käynnistystä tulostamallasi asetussivulla. Voit myös etsiä laitteen verkosta.

5. Odota, että asennus on valmis, ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.

Verkkolaitteen asetusten määrittäminen

Asetusten tarkasteleminen

Verkkoasetussivu

Verkkoasetussivulla luetellaan laitteen verkkokortin nykyiset asetukset ja ominaisuudet. Voit tulostaa verkkoasetussivun laitteesta seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Verkkoraportti** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Asetussivu

Asetussivulla luetellaan laitteen nykyiset asetukset ja ominaisuudet. Asetussivun voi tulostaa laitteesta tai HP ToolboxFX -ohjelmasta. Asetussivun voi tulostaa laitteesta seuraavasti.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Määrittämysraportti** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Laite tulostaa myös toisen sivun, jonka **Faksiasetukset**- ja **Kuva-asetukset**-osissa on tietoja laitteen faksiasetuksista.

Asetusten muuttaminen

Voit tarkastella tai muuttaa IP-määrittämiä sulautetussa Web-palvelimessa (EWS) tai HP ToolboxFX -ohjelmassa. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville.

Voit avata HP ToolboxFX -ohjelman, kun laite on liitetty tietokoneeseen tai verkkoon suoraan. HP ToolboxFX -ohjelma on käytettävissä vain, jos olet asentanut koko ohjelmiston.


Avaa HP ToolboxFX -ohjelma jollakin seuraavista tavoista:

- Kaksoisnapsauta Windowsin ilmaisinalueella olevaa HP ToolboxFX -kuvaketta.
- Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** (Windows XP:ssä **Kaikki ohjelmat**) ja sitten **HP**. Valitse laitteen nimi ja sitten **HP ToolboxFX**.

Valitse HP ToolboxFX -ohjelmassa **Verkkoasetukset**-välilehti.

Voit muuttaa **Verkko**-välilehden (EWS) tai **Verkkoasetukset**-välilehden (HP ToolboxFX) avulla seuraavia asetuksia:

- Isäntänimi
- Manuaalinen IP-osoite
- Manuaalinen aliverkon peite
- Manuaalinen oletusyhdyskäytävä

 **HUOMAUTUS:** Verkkoasetusten muuttamisen vuoksi voi olla välttämätöntä muuttaa selaimen URL-osoitetta, jotta yhteys laitteeseen voi muodostua uudelleen. Yhteys laitteeseen katkeaa muutamaksi sekunniksi, kun verkon asetukset muuttuvat.

IP-osoite

Laitteen IP-osoite voidaan määrittää manuaalisesti tai DHCP-, BootP- tai AutoIP-palvelun avulla automaattisesti.


Määrittäminen manuaalisesti

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Verkkokokoonpano** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **TCP/IP-määrietykset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Manuaalinen** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Kirjoita IP-osoite kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Jos IP-osoite on väärä, valitse nuolipainikkeilla **Ei** ja paina sitten **OK**-painiketta. Toista vaihe 5 käyttäen oikeaa IP-osoitetta. Toista sitten vaihe 5 aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän asetuksia varten.

Määrittäminen automaattisesti

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Verkkokokoonpano** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **TCP/IP-kokoonp.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Automaattinen** ja paina sitten **OK**-painiketta.


Voi kestää useita minuutteja, ennen kuin automaattinen IP-osoite on valmis käyttöön.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön tiettyjä automaattisia IP-tiloja (kuten BOOTP, DHCP tai AutoIP), näitä asetuksia voi muuttaa vain sulautetussa Web-palvelimessa tai HP ToolboxFX -ohjelmassa.

IPv4- ja IPv6-asetukset

Vain IPv4-yhteyksikäytäntö voidaan määrittää manuaalisesti. IPv4-yhteyksikäytäntö voidaan määrittää HP ToolboxFX -ohjelmasta tai laitteen ohjauspaneelista. IPv6-yhteyksikäytäntö voidaan määrittää vain laitteen ohjauspaneelista.

Yhteysnopeuden määrittäminen


 **HUOMAUTUS:** Jos yhteysnopeuden asetuksiin tehdään virheellisiä muutoksia, laite ei ehkä saa yhteyttä muihin verkossa oleviin laitteisiin. Laite on useimmissa tapauksissa jätettävä automaattitilaan. Muutokset voivat lisäksi aiheuttaa laitteen uudelleenkäynnistyksen. Muutoksia saa tehdä vain, kun laite ei ole käytössä.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Verkkokokoonpano** ja paina sitten **OK**-painiketta.

3. Valitse nuolipainikkeilla **Yhteyden nopeus** ja paina sitten **OK**-painiketta.

4. Valitse nuolipainikkeilla jokin seuraavista asetuksista:

- Automaattinen
- 10T Täysi
- 10T Puoli
- 100TX Täysi
- 100TX Puoli

 **HUOMAUTUS:** Tämän asetuksen on sovittava sille verkkolaitteelle, johon muodostat yhteyden (verkon keskittimelle, kytkimelle, yhdyskäytävälle, reitittimelle tai tietokoneelle).

5. Paina **OK**-painiketta. Laite käynnistyy uudelleen.

6 Paperi ja materiaali

- [Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä](#)
- [Tuetut paperi- ja materiaalikoot](#)
- [Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita](#)
- [Lisää paperia ja tulostusmateriaalia](#)
- [Lokeroasetusten määrittäminen](#)
- [Lokerovalinnan muuttaminen](#)

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä

Tuotteessa voi käyttää tässä käyttöoppaassa olevien ohjeiden mukaisia paperi- ja tulostusmateriaaleja. Paperi- tai tulostusmateriaalit, jotka poikkeavat näistä ohjeista, saattavat aiheuttaa seuraavanlaisia ongelmia:

- huono tulostuslaatu
- lisääntyneet tukokset
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja siitä aiheutuvat korjaukset.


Saat parhaat tulokset käyttämällä ainoastaan lasertulostimiin tai monitoimilaitteisiin tarkoitettuja HP-merkkisiä papereita ja tulostusmateriaaleja. Älä käytä mustesuihkutulostimiin tarkoitettuja papereita tai tulostusmateriaaleja. Hewlett-Packard Company ei suosittele muunmerkkisten materiaalien käyttämistä, koska HP ei voi taata niiden laatua.

On kuitenkin mahdollista, että käytettävä tulostusmateriaali on täysin ohjeiden mukaista mutta tulostusjälki ei ole silti tyydyttävää. Tämä saattaa johtua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja ilmankosteudesta tai muista muuttujista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa.

△ **VAROITUS:** Muun kuin Hewlett-Packardin määräykset täyttävän paperin käyttö saattaa aiheuttaa tulostimessa ongelmia, jotka vaativat korjauksia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia korjauksia.

Tuetut paperi- ja materiaalikoot

Tässä tuotteessa voi käyttää useita eri paperikokoja ja erilaisia tulostusmateriaaleja.

 **HUOMAUTUS:** Saat parhaimman lopputuloksen, kun valitset sopivan paperikoon ja -tyypin tulostinohjaimesta, ennen kuin tulostat.

Taulukko 6-1 Tuetut paperi- ja materiaalikoot

Koko	Ulkomitat	Lokero 1	Lokerot 2 ja 3
Letter	216 x 279 mm	✓	✓
Legal	216 x 356 mm	✓	✓
A4	210 x 297 mm	✓	✓
Executive	184 x 267 mm	✓	✓
A3	297 x 420 mm		
A5	148 x 210 mm	✓	✓
A6	105 x 148 mm	✓	
B5 (JIS)	182 x 257 mm	✓	✓
16k	197 x 273 mm	✓	
16k	195 x 270 mm	✓	
16k	184 x 260 mm	✓	
8,5 x 13	216 x 330 mm	✓	✓
4 x 6 ¹	107 x 152 mm	✓	
5 x 8 ¹	127 x 203 mm	✓	
10 x 15 cm ¹	100 x 150 mm	✓	
Mukautettu	Lokero 1: Vähintään—76 x 127 mm; Enintään—216 x 356 mm	✓	
	Lokerot 2 ja 3: Vähintään—148 x 210 mm; Enintään—216 x 356 mm		✓

¹ Näitä kokoja tuetaan mukautettuina kokoina.

Taulukko 6-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit

Koko	Ulkomitat	Lokero 1	Lokerot 2 ja 3
Kirjekuori nro 10	105 x 241 mm	✓	Ei tuettu.
Kirjekuori DL	110 x 220 mm	✓	Ei tuettu.

Taulukko 6-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit (jatkoa)

Koko	Ulkomitat	Lokero 1	Lokerot 2 ja 3
Kirjekuori C5	162 x 229 mm	✓	Ei tuettu.
Kirjekuori B5	176 x 250 mm	✓	Ei tuettu.
Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	✓	Ei tuettu.
Postikortti	100 x 148 mm	✓	Ei tuettu.
Kaksiosainen postikortti	148 x 200 mm	✓	Ei tuettu.

Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita

Tämä tuote tukee tulostusta erikoistulostusmateriaaleille. Noudata seuraavia ohjeita, jotta tulostusjälki pysyisi tyydyttävänä. Kun käytät erikoispaperia tai -tulostusmateriaalia, varmista laadukas tulostusjälki määrittämällä paperityyppi ja paperikoko tulostinajurissa.

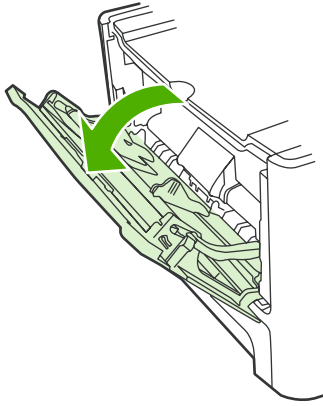
- △ **VAROITUS:** HP LaserJet -tulostimissa käytetään kiinnitysyksiköjä, joilla kuivat väriaineet sidotaan paperiin tarkoiksi pisteiksi. HP:n laserpaperi on suunniteltu kestämaan erittäin korkeita lämpötiloja. Mustesuihkutulostukseen tarkoitettu paperi, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi tällaisissa laitteissa, voi vahingoittaa tulostinta.

Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Kirjekuoret	<ul style="list-style-type: none">Säilytä kirjekuoret vaakasuunnassa.Käytä kirjekuoria, joiden sauma ulottuu kirjekuoren kulmaan asti.Kirjekuorien liimapintojen tulee sopia lasertulostimille.	<ul style="list-style-type: none">Älä käytä kirjekuoria, joissa on rypyjä, koloja tai muita vikoja.Älä käytä kirjekuoria, joissa on solkia, neppareita, läpinäkyviä ikkunoita tai päällysteitä.Älä käytä itseliimautuvia tai muita synteettisiä materiaaleja.
Tarrat	<ul style="list-style-type: none">Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä.Käytä tasaisia tarroja.Käytä täysiä tarra-arkkeja.	<ul style="list-style-type: none">Älä käytä rypistyneitä tarroja tai sellaisia tarroja, joissa on kuplia tai muita vaurioita.Älä tulosta vajaalle tarra-arkille.
Kalvot	<ul style="list-style-type: none">Käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.Aseta kalvot tasaiselle alustalle tulostuksen jälkeen.	<ul style="list-style-type: none">Älä käytä kalvomateriaaleja, joita ei ole tarkoitettu lasertulostimille.
Kirjelomakkeet tai esipainetut lomakkeet	<ul style="list-style-type: none">Käytä sellaisia kirjelomakkeita tai esipainettuja lomakkeita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.	<ul style="list-style-type: none">Älä käytä kohokuvioituja tai metallisia kirjelomakkeita.
Paksu paperi	<ul style="list-style-type: none">Käytä sellaista paksua paperia, joka soveltuu käytettäväksi lasertulostimissa ja jonka painomääritykset vastaavat tämän tuotteen määrityksiä.	<ul style="list-style-type: none">Älä käytä määrityksiä ylittävää paperia, ellei se ole tälle tuotteelle hyväksyttyä HP:n paperia.
Kiiltävä tai päällystetty paperi	<ul style="list-style-type: none">Käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.	<ul style="list-style-type: none">Älä käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi mustesuihkutuotteissa.

Lisää paperia ja tulostusmateriaalia

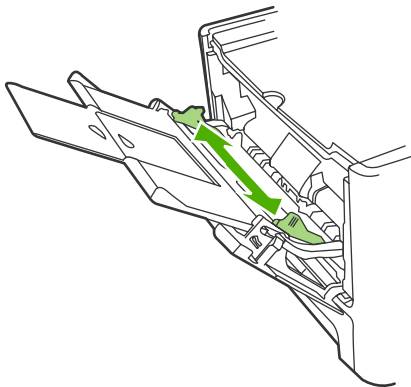
Lokero 1

Lokeroa 1 käytetään laitteen etuosasta. Laitte tulostaa lokeroista 1, ennen kuin se yrittää tulostaa muista lokeroista.



Lokeroon 1 mahtuu 50 arkkia materiaalia, jonka enimmäispaino on 75 g/m², viisi kirjekuorta tai kymmenen kalvoa tai korttia. Lokeroa 1 voidaan käyttää, kun ensimmäinen sivu halutaan tulostaa eri materiaalille kuin asiakirjan muut sivut.

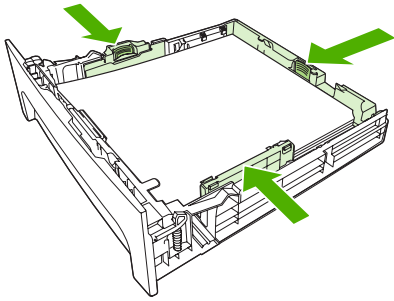
Materiaalinohjaimet ohjaavat tulostusmateriaalin oikein laitteeseen ja estävät vinot tulostukset (paperi vinossa, jolloin tulostus ei ole suorassa). Kun lisäät tulostusmateriaalia laitteeseen, säädä ohjaimet materiaalin leveyden mukaan.




Lokero 2 tai 3

Lokeroon 2 ja valinnaiseen lokeroon 3 mahtuu 250 arkkia paperia, jonka enimmäispaino on 75 g/m² tai pienempi määrä paksumpaa paperia (pinon korkeus enintään 25 mm). Lisää materiaali tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna edellä.

Tulostusmateriaalinohjaimet ohjaavat materiaalin oikein laitteeseen ja estävät paperin vinoutumisen niin, että tuloste ei ole suorassa paperilla. Lokerossa 2 on sekä sivu- että takaohjain. Kun lisäät tulostusmateriaalia laitteeseen, säädä ohjaimet materiaalin pituuden ja leveyden mukaan.



 **HUOMAUTUS:** Kun lisäät uutta tulostusmateriaalia, poista kaikki materiaali syöttölokerosta ja suorista uusi materiaalinippu. Älä ilmasta tulostusmateriaalia. Näin materiaaliarkit eivät syöty laitteeseen toisiinsa tarttuneina eikä tukoksia synny.

Lokeroasetusten määrittäminen

Voit määrittää jossakin lokerossa käytettävän paperin oletuskoon HP ToolboxFX -ohjelmassa tai ohjauspaneelista. Valitse HP ToolboxFX -ohjelmassa **Paperinkäsittely** ja valitse haluamasi lokeron paperikoko. Kun valitset tulostusvalintaikkunassa tämän paperikoon jollekin tulostustyölle, laite valitsee kokoon liitetyn tulostelokeron automaattisesti.

Voit määrittää oletuspaperikoon tai -tyypin ohjauspaneelista seuraavasti.

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Paperiasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla määritettävä lokero ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Paperityyppi** tai **Paperikoko** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Valitse nuolipainikkeilla lokeron oletustyyppi tai -koko ja paina sitten **OK**-painiketta.

Lokerovalinnan muuttaminen

Laite on määritetty ottamaan tulostusmateriaalia automaattisesti lokeroista, joissa on tulostusmateriaalia. Laite ottaa tulostusmateriaalia aina lokeroista 1, jos asetat siihen tulostusmateriaalia. Jos lokerossa 1 ei ole tulostusmateriaalia, laite yrittää ottaa tulostusmateriaalia lokeroista 3, jos se on asennettu, ja sitten lokeroista 2.

Voit määrittää käytettävän lokeron muuttamalla lokerovalintaa. Valittavissa olevat asetukset ovat **Autom. valinta**, **Lokero 1**, **Lokero 2** ja **Lokero 3**. Kun **Autom. valinta** -asetus on valittuna, laite ottaa tulostusmateriaalia ensimmäisestä käytettävissä olevasta lokeroista, jossa on valitunkokoista ja -tyyppistä materiaalia.



HUOMAUTUS: Lokero 3 -asetus on valittavissa vain, jos lokero 3 on asennettu.

Nykyisen työn lokerovalinnan muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Lokeron val.** -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi syöttölokero.
3. Tallenna valinta ja käynnistä kopiointityö painamalla **Kopioi** -painiketta tai tallenna valinta käynnistämättä työtä painamalla **OK**-painiketta.

Lokeron oletusvalinnan muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Ol.lokeron val.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla lokeroasetus ja paina sitten **OK**-painiketta.

7 Tulostustehtävät

Tässä luvussa on tietoja yleisistä tulostukseen liittyvistä toiminnoista.

- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi](#)
- [Tulostusasetusten ohjeet](#)
- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Vihkojen tulostaminen](#)
- [Tulostusasetusten muuttaminen](#)
- [Tulostustummuuden muuttaminen](#)
- [Tulostaminen erikoismateriaaleille](#)
- [Eri paperin käyttäminen ja kansien tulostaminen](#)
- [Tyhjän ensimmäisen sivun tulostaminen](#)
- [Asiakirjojen koon muuttaminen](#)
- [Paperikoon valitseminen](#)
- [Paperilähteen valitseminen](#)
- [Paperityypin valitseminen](#)
- [Tulostussuunnan määrittäminen](#)
- [Vesileimojen käyttäminen](#)
- [Väriaineen säästäminen](#)
- [Tulostuksen pikavalintojen luominen ja käyttäminen Windowsissa](#)
- [Tulostaminen paperin molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostus\)](#)
- [Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa](#)
- [Säästöasetukset](#)
- [Fontit](#)



HUOMAUTUS: Monet tässä luvussa kuvatuista toiminnoista voidaan myös suorittaa käyttämällä HP ToolboxFX -ohjelmaa. Ohjeet ovat HP ToolboxFX -ohjelman online-ohjeessa.

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi

Kun valitset materiaalin tyyppin ja koon mukaan, saat huomattavasti paremman tulostuslaadun paksulle paperille, kiiltävälle paperille ja kalvoille. Väärän asetuksen käyttäminen voi johtaa huonoon tulostuslaatuun. Valitse asetukseksi aina **Tyyppi**, kun tulostat erikoismateriaalille, kuten tarroille tai kalvoille. Valitse aina kirjekuorien asetukseksi **Koko**.

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Napsauta **Paperi/laatu**-välilehteä.
4. Valitse materiaalityyppi tai -koko **Paperityyppi**- tai **Paperikoko**-luetteluudussa.
5. Valitse **OK**.

Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti

Tässä tuotteessa lokeroiden tulostusmateriaalia käytetään ensisijaisesti seuraavassa järjestyksessä:

1. Lokero 1 (jos auki)
2. Lokero 2
3. Valinnainen lokero 3 (jos asennettu)

Materiaalin vähimmäiskoko on 76 x 127 mm

Materiaalin enimmäiskoko on 216 x 356 mm

Saat parhaimman lopputuloksen, kun vaihdat paperikoko- ja -tyyppiasetukset tulostinohjaimesta, ennen kuin tulostat.

Tyyppi	Materiaalitiedot	Lokeron 1 kapasiteetti ¹	Lokeron 2 ja valinnaisen lokeron 3 kapasiteetti ²
Tavallinen	75 g/m ² –104 g/m ²	Enintään 50 arkia	Enintään 250 arkia
Värillinen			
Espainettu			
Rei'itetty			
Uusiopaperi			
Kevyt	60 g/m ² –75 g/m ²	Enintään 50 arkia	Enintään 250 arkia
Kirjekuoret	Enintään 90 g/m ²	Enintään 5 kirjekuorta	Ei tuettu.
Tarrat	Vakio	Enintään 10 arkia	Ei tuettu.
Bond	75 g/m ² –104 g/m ²	Enintään 10 arkia	Enintään 250 arkia
Karkea	75 g/m ² –104 g/m ²	Enintään 10 arkia	Enintään 200 arkia
Kalvot	4 mil Monochrome Overhead - kalvot	Enintään 10 arkia	Ei tuettu.

Tyyppi	Materiaalitiedot	Lokeron 1 kapasiteetti ¹	Lokeron 2 ja valinnaisen lokeron 3 kapasiteetti ²
Keskipaksu	95 g/m ² - 110 g/m ²	Enintään 10 arkkia	Enintään 200 arkkia
Painava	110 g/m ² - 125 g/m ²	Enintään 10 arkkia	Ei tuettu.
Erittäin paksu	125 g/m ² - 176 g/m ²	Enintään 10 arkkia	Ei tuettu.
Kirjelomake	75 g/m ² -104 g/m ²	Enintään 10 arkkia	Enintään 250 arkkia

¹ Lokeron 2 pinon enimmäiskorkeus on 5 mm.

² Lokeron 2 pinon enimmäiskorkeus on 25 mm.

Tulostusasetusten ohjeet


Tulostinohjaimen ohje on eri asia kuin sovellusohjelman ohje. Tulostinohjaimen ohjeessa on tietoja tulostinohjaimen painikkeista, valintaruuduista ja avattavista luetteloista. Lisäksi siinä on yleisten tulostustehtävien ohjeet. Tehtäviä ovat esimerkiksi tulostaminen molemmille puolille, useiden sivujen tulostaminen arkille ja ensimmäisen sivun tai kansien tulostaminen eri paperille.

Voit avata tulostinohjaimen ohjeen seuraavilla tavoilla:

Windows	Macintosh
<ul style="list-style-type: none">Valitse tulostinohjaimen Ominaisuudet-valintaikkunassa Ohje-painike.Paina tietokoneen näppäimistön F1-näppäintä.Napsauta kysymysmerkkisymbolia tulostinohjaimen oikeassa yläkulmassa.Napsauta mitä tahansa ohjaimen kohtaa hiiren kakospainikkeella ja valitse Lisätietoja.	<p>Napsauta Tulosta-valintaikkunassa ?-painiketta.</p>

Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostustyö on kesken, voit pysäyttää sen painamalla laitteen ohjauspaneelin **Peruuta**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Voit poistaa käsiteltävät työt painamalla **Peruuta**-painiketta. Jos kesken olevia töitä on enemmän kuin yksi (esimerkiksi tilanne, jossa laite tulostaa asiakirjaa ja vastaanottaa faksia), voit tyhjentää laitteen ohjauspaneelissa näkyvän työn painamalla **Peruuta** -painiketta.

Voit myös peruuttaa tulostustyön ohjelmasta tai tulostusjonosta.

Voit pysäyttää tulostuksen heti poistamalla laitteesta jäljellä olevan tulostusmateriaalin. Kun tulostus pysähtyy, käytä jotakin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Laitteen ohjauspaneeli:** Voit peruuttaa tulostustyön painamalla ja ohjauspaneelin **Peruuta**-painiketta ja sitten vapauttamalla sen.
- **Ohjelma:** Yleensä näkyviin tulee hetken ajaksi valintaikkuna, jonka avulla tulostustyön voi peruuttaa.
- **Windowsin tulostusjonosta:** Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa, poista työ sieltä.
 - **Windows 2000:** Siirry **Tulostin**-valintaikkunaan. Valitse **Käynnistä, Asetukset** ja sitten **Tulostimet**. Avaa ikkuna kaksoisnapsauttamalla laitteen kuvaketta, valitse tulostustyö ja valitse sitten **Poista**.
 - **Windows XP:** Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet ja faksit**. Avaa ikkuna kaksoisnapsauttamalla laitteen kuvaketta, napsauta peruutettavaa tulostustyötä hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Peruuta**.
 - **Windows Vista:** Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja sitten kohdasta **Laitteisto ja äänet Tulostin**. Avaa ikkuna kaksoisnapsauttamalla laitteen kuvaketta, napsauta peruutettavaa tulostustyötä hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Peruuta**.
- **Macintoshin tulostusjono:** Avaa tulostusjono kaksoisnapsauttamalla Dock-palkissa olevaa laitteen kuvaketta. Korosta tulostustyö ja valitse sitten **Poista**.

Vihkojen tulostaminen

Voit kopioida kaksi sivua yhdelle arkille ja sitten taittaa sivut keskeltä vihkon muotoon. Laite asettaa sivut oikeaan järjestykseen. Jos alkuperäisessä asiakirjassa on esimerkiksi kahdeksan sivua, laite tulostaa sivut 1–8 samalle arkille.

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja napsauta sitten **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
4. Valitse **Tulosta molemmille puolille**.
5. Valitse avattavasta **Vihkon asettelu** -luettelosta joko **Vasemman reunan nidonta** tai **Oikean reunan nidonta**. **Sivuja arkilla** -asetukseksi vaihtuu automaattisesti 2 sivua arkilla.
6. Napsauta **OK**.

Tulostusasetusten muuttaminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Tulostuslaatu**-valikosta tarkkuus- tai tulostuslaatuasetukset, joita haluat käyttää.
3. Napsauta **OK**.

Tulostustummuuden muuttaminen

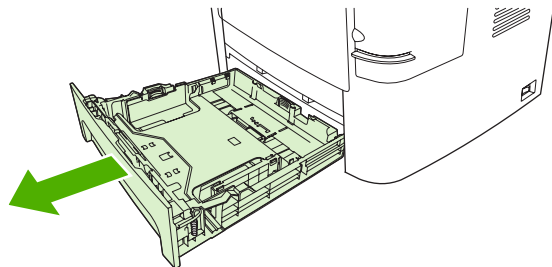
Tulostustummuuden lisääminen laitteen ohjauspaneelista tummentaa tulostusjälkeä.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Tulostusmummuus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Lisää tai vähennä tulostustummuutta nuolipainikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.

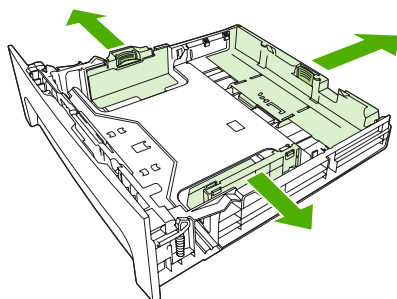
Tulostaminen erikoismateriaaleille

Varmista, että käytettävä paperi tai tulostusmateriaali vastaa HP:n laatuvaatimuksia. Tulos on yleensä paras mahdollinen tasaiselle paperille tulostettaessa.

1. Avaa materiaalin syöttölokero ja poista kaikki materiaali.



2. Lisää tulostusmateriaali laitteeseen. Varmista, että tulostusmateriaalin yläreuna on eteenpäin ja tulostettava puoli ylöspäin.
3. Säädä ohjaimet tulostusmateriaalin leveyden ja pituuden mukaisesti.



4. Valitse materiaalityyppi tulostinohjaimen **Paperi-** tai **Paperi/laatu-**välilehden avattavasta **Paperityyppi-**luettelosta.

△ **VAROITUS:** Valitse laitteen asetuksissa oikea materiaalityyppi. Laite säätää kiinnittimen lämpötilan tulostusmateriaalasetuksen perusteella. Kun tulostat kalvojen tai tarrojen kaltaisille erikoistulostusmateriaalille, lämpötilan säätö estää kiinnittintä vahingoittamasta tulostusmateriaalia sen kulkiessa laitteen läpi.

5. Tulosta asiakirja.

Eri paperin käyttäminen ja kansien tulostaminen

Näiden ohjeiden avulla voit tulostaa ensimmäisen sivun, joka poikkeaa muista tulostustyön sivuista.

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Napsauta **Paperi/laatu**-välilehteä.
4. Valitse **Erikoissivut**-luettelosta **Tulosta sivut eri paperille**.
5. Valitse **Asetukset**.
6. Valitse asetukset, joita haluat käyttää tulostaessasi tiettyjä sivuja eri paperille. Valitse **Lisää**.
7. Palaa **Paperi/laatu**-välilehteen valitsemalla **OK**.
8. Valitse **OK**.



HUOMAUTUS: Paperikoon on oltava sama kaikille tulostustyön sivuille.

Tyhjän ensimmäisen sivun tulostaminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Napsauta **Paperi/laatu**-välilehteä.
4. Valitse **Erikoissivut**-luettelosta **Kannet**.
5. Valitse **Asetukset**.
6. Valitse asetukset, joita haluat käyttää lisätessäsi tyhjiä tai esipainettuja kansia. Valitse **Lisää**.
7. Palaa **Paperi/laatu**-välilehteen valitsemalla **OK**.
8. Valitse **OK**.

Asiakirjojen koon muuttaminen

Koonmuuttamisasetuksilla voit skaalata asiakirjan tiettyyn prosenttiin sen normaalista koosta. Voit myös tulostaa asiakirjan erikokoiselle paperille skaalattuna tai ilman skaalausta.

Asiakirjan pienentäminen tai suurentaminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Avaa **Tehosteet**-välilehti, valitse % **todellisesta koosta** ja kirjoita asiakirjan pienennys- tai suurennusprosentti.

Voit myös säätää prosenttiosuutta vierityspalkin avulla.

4. Valitse **OK**.

Asiakirjan tulostaminen erikokoiselle paperille

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Napsauta **Tehosteet**-välilehdessä **Tulosta asiakirja kokoon**.
4. Valitse tulostettavan paperin koko.
5. Kun haluat tulostaa asiakirjan ilman sovittamista, varmista, että **Sovita kokoon** -vaihtoehto *ei* ole valittuna.
6. Valitse **OK**.

Paperikoon valitseminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse koko **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Paperikoko**-luettelosta.
4. Valitse **OK**.

Paperilähteen valitseminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse lähde **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Paperilähde**-luettelosta.
4. Valitse **OK**.

Paperityypin valitseminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse tyyppi **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta.
4. Valitse **OK**.

Tulostussuunnan määrittäminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse **Viimeistely**-välilehden **Suunta**-osassa **Pysty** tai **Vaaka**.
4. Valitse **OK**.

Vesileimojen käyttäminen

Vesileima on huomautus, kuten "Luottamuksellinen", joka tulostetaan kunkin asiakirjan sivun taustalle.

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.
3. Napsauta **Tehosteet**-välilehdessä olevaa **Vesileimat**-luetteloa.
4. Napsauta haluamaasi vesileimaa. Voit luoda uuden vesileiman valitsemalla **Muokkaa**.
5. Jos haluat vesileiman näkyvän vain asiakirjan ensimmäisellä sivulla, valitse **Vain ensimmäisellä sivulla**.
6. Valitse **OK**.

Poista vesileima napsauttamalla **Vesileimat**-luettelossa (**ei mitään**).

Väriaineen säästäminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdestä **EconoMode**.
4. Napsauta **OK**.

Tulostuksen pikavalintojen luominen ja käyttäminen Windowsissa

Tallenna voimassa olevat ohjainasetukset tulostuksen pikavalintojen avulla myöhempää käyttöä varten. Pikavalinnat ovat käytettävissä useimmissa tulostinohjaimen välilehdissä. Voit tallentaa enintään 25 tulostuksen pikavalintaa.

Tulostuksen pikavalinnan luominen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse **Tulostuksen pikavalinnat** -välilehdessä haluamasi tulostusasetukset. Valitse **Tallenna nimellä**.
4. Kirjoita **Tulostuksen pikavalinnat** -ruutuun pikavalinnan nimi.
5. Valitse **OK**.

Tulostuksen pikavalintojen käyttäminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse käytettävä pikavalinta **Tulostuksen pikavalinnat** -välilehden **Tulostuksen pikavalinnat** -ruudusta.
4. Valitse **OK**.



HUOMAUTUS: Voit käyttää tulostinohjaimen oletusasetuksia valitsemalla vaihtoehdon **Tehdasasetus**.

Tulostaminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)

Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen

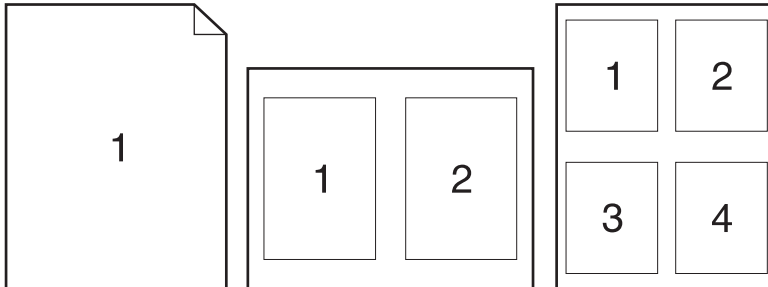
1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Jos käytät paperilokeroa 1, lataa kirjelomakepaperi etupuoli ylöspäin niin, että paperin alareuna on kohti tulostinta.
 - Lataa kaikissa muissa lokeroissa kirjelomakepaperi niin, että etupuoli on alaspäin ja yläreuna on kohti lokeron takaosaa.
- △ **VAROITUS:** Älä käytä paperia, joka on painavampaa kuin 105 g/m² (28 lb bond).
2. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
4. Valitse **Viimeistely**-välilehdessä vaihtoehto **Tulosta molemmille puolille**.
 - Jos haluat muuttaa sivujen kääntämistavan, valitse **Käännä sivut** tai valitse sidonta-asetus **Kirjasen asettelu** -luetteloruudusta.
5. Valitse **OK**.

Tulostaminen molemmille puolille manuaalisesti

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lisää erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Lisää kirjelomakepaperi lokeroon 1 etupuoli alaspäin ja alareuna edellä.
 - Aseta kirjelomakepaperi muihin lokeroihin etupuoli ylöspäin ja paperin yläreuna kohti lokeron takaosaa.
- △ **VAROITUS:** Älä käytä paperia, joka on painavampaa kuin 105 g/m² (28 lb bond).
2. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
4. Valitse **Viimeistely**-välilehdessä **Suoran paperiradan oikea tulostusjärjestys** ja **Tulosta molemmille puolille (manuaalisesti)** ja avaa sitten takatulostelokero.
5. Valitse **OK**.
6. Lähetä tulostustyö laitteeseen. Seuraa näyttöön tulevan ponnahdusikkunan ohjeita, ennen kuin asetat tulostepinon takaisin lokeroon 1 toisen puolen tulostamista varten.
7. Mene laitteen luo. Poista mahdolliset tyhjät paperit lokerosta 1. Aseta tulostettu pino lokeroon tulostuspuoli ylöspäin ja alareuna edellä. Toinen puoli täytyy tulostaa lokerosta 1.
8. Jatka painamalla ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua.



1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
4. Valitse avattavasta **Sivua arkille** -luettelosta kullekin arkille tulostettavien sivujen lukumäärä (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
5. Jos sivumäärä on enemmän kuin 1, valitse tarvittavat **Tulosta sivukehykset**- ja **Sivujärjestys**-asetukset.
 - Jos haluat muuttaa sivun suuntaa, valitse **Pysty** tai **Vaaka**.
6. Valitse **OK**. Laite on nyt määritetty tulostamaan arkille valittu määrä sivuja.

Säästöasetukset

EconoMode

Laitteen tulostinohjaimen EconoMode-asetus säästää väriainetta. EconoMode-asetuksen käyttöohjeet ovat kohdassa [Väriaineen säästäminen sivulla 78](#).

Arkistotuloste

Arkistotuloste-asetus vähentää väriaineen leviämistä ja pölyämistä. Arkistotuloste-asetuksen avulla voi tulostaa säilytettäviä tai arkistoitavia asiakirjoja.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Arkistotul.**, valitse **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Fontit

Fonttien valitseminen

Voit muuttaa laitteen fontteja HP ToolboxFX -ohjelmassa valitsemalla **Tulostusasetukset**-välilehdestä **PCL5e**-sivun. Tallenna tiedot napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

Käytettävissä olevien fonttien luettelojen tulostaminen


Voit tulostaa käytettävissä olevien fonttien luettelot laitteen ohjauspaneelistä. Katso kohtaa [Tietosivut sivulla 164](#).

8 Kopioiminen

- [Alkuperäiskappaleiden asettaminen paikoilleen](#)
- [Kopioiminen](#)
- [Kopiointiasetukset](#)
- [Kirjan kopiointi](#)
- [Valokuvien kopioiminen](#)
- [Erikokoisten alkuperäisasiakirjojen kopioiminen](#)
- [Kaksipuoliset kopiointityöt](#)

Alkuperäiskappaleiden asettaminen paikoilleen

Automaattinen asiakirjansyöttölaite

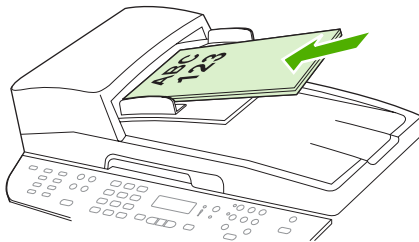
 **HUOMAUTUS:** Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen enimmäiskapasiteetti on 50 arkkia 80 g/m²:n tulostusmateriaalia.

△ **VAROITUS:** Älä käytä sellaisia alkuperäisiä asiakirjoja, joissa on korjausnauhaa, korjauslakkaa, paperiliittimiä tai niittejä. Muutoin laite voi vahingoittua. Älä myöskään aseta automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen valokuvia tai pienikokoisia tai hauraita alkuperäisiä asiakirjoja. Skannaa tällaiset asiakirjat tasoskannerilta.

1. Aseta alkuperäisten asiakirjojen pino yläreuna edellä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon niin, että pinon tulostettu puoli on ylöspäin ja ensimmäinen kopioitava sivu pinon ylimpänä.

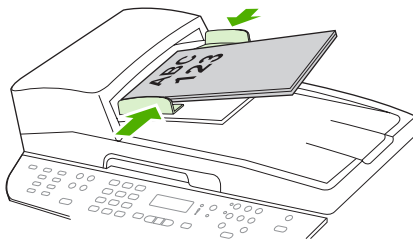
Jos materiaalin pituus on suurempi kuin A4- tai Letter-kokoisen paperin pituus, vedä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeron jatke ulos materiaalin tukemiseksi.

2. Liu'uta pino niin pitkälle automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen kuin se menee.




As.kirja ladattu tulee ohjauspaneelin näyttöön.

3. Säädä materiaalinohjaimet materiaalipinoa vasten.

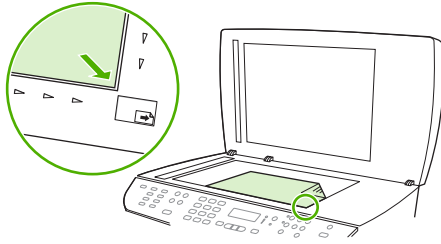


Tasoskanneri

 **HUOMAUTUS:** Tasoskannerissa käytettävän materiaalin enimmäiskoko on Letter. Letter-kokoa suurempi materiaali on skannattava automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla.

1. Varmista, ettei automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa ole tulostusmateriaalia.
2. Nosta tasoskannerin kansi ylös.

3. Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin tekstipuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläkulma on skannerissa olevan symbolin osoittamassa kulmassa.



4. Sulje kansi varovasti.

Kopioiminen

Pikakopio


1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Käynnistä kopiointi painamalla ohjauspaneelin **Kopioi** -painiketta.
3. Toista vaiheet kunkin kopion osalta.

Useita kopioita

Voit valita kopioiden lukumäärän oletusarvon, joka on 1 - 99.


Nykyisen työn kopioiden lukumäärän muuttaminen

1. Paina ohjauspaneelin **Kopioiden määrä** -painiketta.
2. Voit käyttää aakkosnumeerisia painikkeita kopioiden lukumäärän syöttämiseen (1 - 99) ja määrittää nykyisen työn kopioiden lukumäärän.
3. Käynnistä kopiointityö painamalla **Kopioi** -painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Asetuksen muutos säilyy aktiivisena noin kahden minuutin ajan kopiointityön valmistumisen jälkeen. Tänä aikana laitteen ohjauspaneelissa näkyy **Mukautetut asetukset** -ilmoitus.

Kopioiden lukumäärän oletusarvon muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Oletuskopiomäärä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Voit käyttää aakkosnumeerisia painikkeita kopioiden lukumäärän oletusarvon syöttämiseen (1 - 99).
5. Tallenna valinta **OK**-painikkeella.

 **HUOMAUTUS:** Kopioiden lukumäärän tehdasasetusarvo on 1.

Kopiointityön peruuttaminen


Voit peruuttaa kopiointityön painamalla ohjauspaneelin **Peruuta**-painiketta. Jos käynnissä on useita prosesseja, voit peruuttaa ohjauspaneelissa näkyvän työn painamalla **Peruuta**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Jos peruutat kopiotyön, poista asiakirja tasoskannerista tai automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta.

Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen


Nykyisen työn kopioiden pienentäminen tai suurentaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelin **Pienennä/suurena**-painiketta.
2. Valitse nykyisen työn pienennys- tai suurennussuhde.

 **HUOMAUTUS:** Jos valitset **Mukaut.: 25–400 %** -vaihtoehdon, kirjoita prosentuaalinen suurennussuhde aakkosnumeerisilla painikkeilla.


Jos valitset **2 sivua/arkki-** tai **4 sivua/arkki-** vaihtoehdon, valitse vaaka- tai pystysuunta.

3. Tallenna valinta ja käynnistä kopiointityö painamalla **Kopioi** -painiketta tai tallenna valinta käynnistämättä työtä painamalla **OK**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Asetuksen muutos säilyy aktiivisena noin kahden minuutin ajan kopiointityön valmistumisen jälkeen. Tänä aikana laitteen ohjauspaneelissa näkyy **Mukautetut asetukset** -ilmoitus.

Tulostusmateriaalin syöttölokero oletuskoko kannattaa muuttaa vastaamaan tulostuskokoa, tai osa kopiosta saattaa leikkautua pois.

Oletuskopiokoon säätäminen

 **HUOMAUTUS:** Oletuskopiokoko on koko, johon kopiot tavallisesti pienennetään tai suurennetaan. Jos säilytät käytössä kokoasetuksen tehdasarvon **Alkup.=100 %**, kaikki kopiot vastaavat kooltaan alkuperäistä asiakirjaa.

1. Paina **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Olet.pien./suur.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Voit valita yleensä käytettävän pienennyksen tai suurennuksen nuolipainikkeilla.

 **HUOMAUTUS:** Jos valitset **Mukaut.: 25–400 %** -vaihtoehdon, määritä tulostuvien kopioiden koko prosentteina alkuperäisestä koosta.

Jos valitset **2 sivua/arkki-** tai **4 sivua/arkki-** vaihtoehdon, valitse vaaka- tai pystysuunta.

5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Laitte voi pienentää kopioita 25 prosenttiin alkuperäisestä koosta tai suurentaa kopioita jopa 400 prosenttiin alkuperäisestä koosta.

Pienennys- ja suurennusasetukset

- **Alkup.=100 %**
- **Lgl->Ltr=78 %**
- **Lgl->A4=83 %**
- **A4 > Ltr=94 %**
- **Ltr->A4=97 %**
- **Koko sivu=91 %**

- **Sovita sivulle**
- **2 sivua/arkki**
- **4 sivua/arkki**
- **Mukautettu: 25–400 %**

 **HUOMAUTUS:** **Sovita sivulle** -asetusta käytettäessä kopioinnin voi tehdä vain tasoskannerilla.

Käytettäessä **2 sivua/arkki-** tai **4 sivua/arkki** -asetusta kopioinnissa on käytettävä automaattista asiakirjansyöttölaitetta. Jos valitset **2 sivua/arkki-** tai **4 sivua/arkki** -vaihtoehdon, valitse vaaka- tai pystysuunta.

Kopioiden lajitteluasetuksen muuttaminen

Voit määrittää laitteen lajittelemaan kopiot automaattisesti nipuiksi. Esimerkiksi jos kolmesta sivusta tehdään kaksi kopiota ja automaattinen lajittelu on käytössä, sivut tulostuvat järjestyksessä 1-2-3-1-2-3. Jos automaattinen lajittelu ei ole käytössä, sivut tulostuvat järjestyksessä 1-1-2-2-3-3.

Jotta automaattista lajittelua voitaisiin käyttää, alkuperäisen asiakirjan täytyy sopia muistiin. Muussa tapauksessa laite tekee vain yhden kopion ja näyttöön tulee muutoksesta ilmoittava sanoma. Tällöin työn voi tehdä jollakin seuraavista tavoista:

- jakamalla työn osiin, joissa on vähemmän sivuja
- tekemällä asiakirjasta vain yhden kopion kerrallaan
- poistamalla automaattisen lajittelun käytöstä.

Nykyisen työn kopioiden lajitteluasetuksen muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelin **Lajittele**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä**.
3. Tallenna valinta ja käynnistä kopiointityö painamalla **Kopioi** -painiketta tai tallenna valinta käynnistämättä työtä painamalla **OK**-painiketta.

Kopioiden lajitteluasetuksen oletusarvon muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Olet.lajittelu** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä**.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Automaattisen lajittelutoiminnon tehdasasetus on **Käytössä**.

Ohjauspaneelin **Lajittelu**-merkkivalo palaa, kun lajittelu on käytössä.

Kopiointiasetukset

Kopiointilaatu


Valittavissa olevat kopiointilaatuasetukset ovat **Teksti**, **Yhdistelmä**, **Filmikuva** ja **Kuva**.

Kopiointilaadun tehdasasetus on **Teksti**. Tämä asetusta soveltuu parhaiten pääasiassa tekstiä sisältävien asiakirjojen kopiointiin.

Kun kopioit valokuvia tai grafiikkaa, voit parantaa kopiointilaatua valitsemalla **Filmikuva**-asetuksen valokuvia varten tai **Kuva**-asetuksen muuta grafiikkaa varten. Jos asiakirjassa on sekä tekstiä että kuvia, käytä **Yhdistelmä**-asetusta.

Nykyisen työn kopiointilaadun säätäminen

1. Voi tarkastaa käytössä olevan kopiointilaatuasetuksen painamalla laitteen ohjauspaneelin **Laatu**-painiketta.
2. Kopiointilaatuasetusten vaihtoehtoja voi selata nuolipainikkeilla.
3. Voit tallentaa valinnan ja käynnistää kopiointityön heti valitsemalla asetuksen ja painamalla sitten **Kopioi** -painiketta. Painamalla **OK**-painiketta voit tallentaa valinnan käynnistämättä työtä.


 **HUOMAUTUS:** Asetuksen muutos säilyy aktiivisena noin kahden minuutin ajan kopiointityön valmistumisen jälkeen. Tänä aikana laitteen ohjauspaneelissa näkyy **Mukautetut asetukset** -ilmoitus.

Kopiointilaadun oletusarvon säätäminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Oletuslaatu** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse haluamasi kopiointilaatu nuolipainikkeilla ja tallenna sitten valinta painamalla **OK**-painiketta.

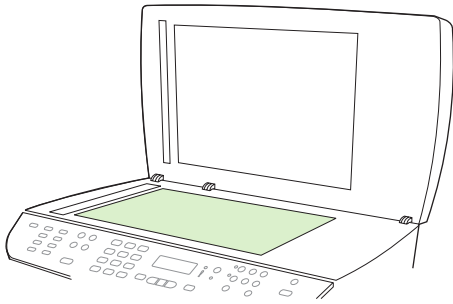
Skannerin lasin puhdistaminen

Jos lasilla on sormenjälkiä, tahroja, hiuksia tai muuta likaa, laitteen toiminta hidastuu ja erikoistoimintojen (kuten sovitus sivulle ja kopiointi) tarkkuus kärsii.

 **HUOMAUTUS:** Jos automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla luotuihin kopioihin tulee juovia tai muita virheitä, puhdista skanneriliuska (vaihe 3). Skannerin lasia ei tarvitse puhdistaa.

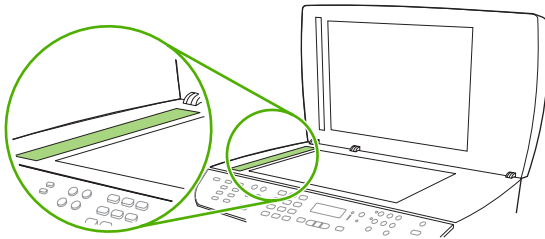
1. Katkaise virta laitteesta, irrota verkkojohto sähköpistokkeesta ja nosta kansi.

2. Puhdista lasi lasinpuhdistusaineeseen kastetulla pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla tai sienellä.



△ **VAROITUS:** Älä käytä laitteen minkään osan puhdistuksessa hankausaineita, asetonia, bentseeniä, ammoniakkia, etyylialkoholia tai tetrakloridia, koska ne voivat vahingoittaa laitetta. Älä kaada nesteitä suoraan lasille. Ne voivat päästä laitteeseen ja vahingoittaa laitetta.

3. Puhdista skannerinauha lasinpuhdistusaineeseen kastetulla pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla tai sienellä..



4. Estä läikkien syntyminen kuivaamalla lasi säämiskällä tai selluloosasta valmistetulla sienellä.

Vaaleus/tummuus-asetuksen (kontrastiasetuksen) säätäminen

Vaalempi/tummempi-asetus vaikuttaa kopion vaaleuteen tai tummuuteen (kontrasti). Voit vaihtaa nykyisen kopiointityön kontrastia seuraavalla tavalla.

Nykyisen kopiointityön vaaleuden/tummuuden säätäminen

1. Voit tarkastaa käytössä olevan kontrastiasetuksen painamalla laitteen ohjauspaneelin **Vaalenna/tummenna**-painiketta.
2. Muuta asetusta nuolipainikkeilla. Siirrä liukusäädintä vasemmalle, jos haluat kopiosta alkuperäistä vaaleamman, tai oikealle, jos haluat kopiosta alkuperäistä tummemman.
3. Tallenna valinta ja käynnistä kopiointityö painamalla **Kopioi** -painiketta tai tallenna valinta käynnistämättä työtä painamalla **OK**-painiketta.

📄 **HUOMAUTUS:** Asetuksen muutos säilyy aktiivisena noin kahden minuutin ajan kopiointityön valmistumisen jälkeen. Tänä aikana laitteen ohjauspaneelissa näkyy **Mukautetut asetukset** -ilmoitus.

Vaaleuden/tummuuden oletusasetuksen säätäminen

 **HUOMAUTUS:** Vaaleuden/tummuuden oletusarvon säätäminen vaikuttaa kaikkiin kopiointitöihin.

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vaal./tumm. (ol.)** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Muuta asetusta nuolipainikkeilla. Siirrä liukusäädintä vasemmalle, jos haluat kopioista alkuperäistä vaaleampia, tai oikealle, jos haluat kopioista alkuperäistä tummempia.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Koevedosasetuksen määrittäminen

Laitteen voi asettaa ohjauspaneelista tulostamaan kopioita vedostilassa.

 **HUOMAUTUS:** Tämä asetusta vaikuttaa vain kopiointilaatuun, ei tulostuslaatuun.

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Oletuskoevedos** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä**.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Mukautettujen kopiointiasetusten määrittäminen

Kun muutat ohjauspaneelin kopiointiasetuksia, ohjauspaneelin näyttöön tulee **Mukautetut asetukset** - ilmoitus. Mukautetut asetukset ovat voimassa noin kaksi minuuttia, minkä jälkeen laitteen oletusasetukset palautuvat voimaan. Oletusasetukset voi palauttaa heti käyttöön painamalla **Peruuta**-painiketta.

Reunasta reunaan -tulostaminen tai -kopiointi

Laite ei voi tulostaa aivan reunasta reunaan. Suurin tulostusalue on 203,2 x 347 mm, joten sivun reunoille jää 4 mm tulostamatonta aluetta.

Kopiointi erityyppisille ja -kokoisille materiaaleille

Laite on asetettu kopioimaan Letter- tai A4-kokoiselle paperille sen mukaan, missä maassa tai millä alueella laite on ostettu. Voit muuttaa kopiointissa käytettävän materiaalin kokoa ja tyyppiä nykyistä kopiointityötä tai kaikkia kopiointitöitä varten.

Materiaalikokoasetukset

- **Letter**
- **Legal**
- **A4**

Materiaalityyppiasetukset

- Tavallinen
- Valo
- Paksu
- piirtoheitinkalvo
- Tarrat
- Kirjelomake
- Kirjekuori
- Esipainettu
- Rei'itetty paperi
- Värillinen
- Kovapaperi
- Uusiopaperi
- Keskipaksu
- Erittäin paksu
- Karkea

Nykyisen työn materiaalikoon ja -tyypin muuttaminen



HUOMAUTUS: Materiaalityyppiä ja -kokoja voi muuttaa muuttamalla materiaalikoon ja -tyypin oletusasetuksia.

1. Paina laitteen ohjauspaneelin **Paperi**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla materiaalikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla materiaalityyppi ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Paina **Kopioi**-painiketta.

Materiaalikoon oletusasetuksen muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Paperiasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Paperin ol.koko** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla materiaalikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Materiaalityypin oletusasetuksen muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Paperiasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Paperin olet.tyyppi** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla materiaalityyppi ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

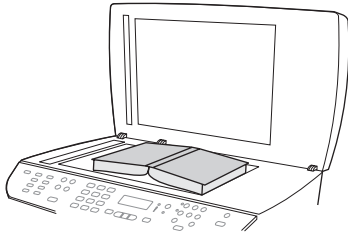
Oletuskopiointiasetusten palauttaminen

Kopiointiasetusten tehdasoletusasetukset voi palauttaa ohjauspaneelin avulla.

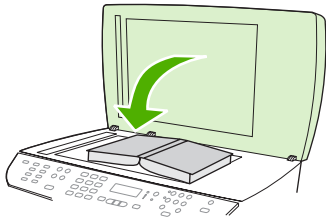
1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Palauta oletukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kirjan kopiointi

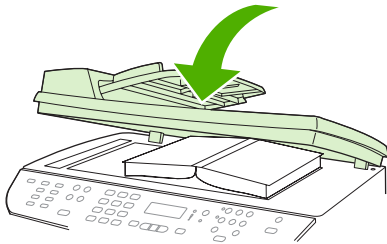
1. Nosta kansi ja aseta kirja tasoskanneriin siten, että kopioitava sivu sijoittuu lasin oikeaan alakulmaan.



2. Sulje kansi varovasti.




3. Paina kantta kevyesti, jotta kirja painuu tasoskannerin pintaan.



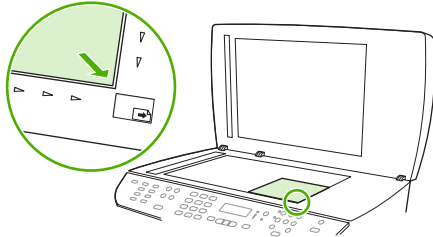
△ **VAROITUS:** Tasoskannerin kannen painaminen liian kovasti saattaa rikkoa kannen saranat.

4. Paina **Kopioi**-painiketta.

Valokuvien kopioiminen

 **HUOMAUTUS:** Valokuvat on kopioitava tasoskannerilla eikä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla.

1. Nosta kansi ja aseta valokuva tasoskanneriin kuvapuoli alaspäin siten, että kuvan vasen yläkulma on lasin oikeassa alakulmassa.



2. Sulje kansi varovasti.
3. Paina **Kopioi** -painiketta.


Erikokoisten alkuperäisasiakirjojen kopioiminen

Erikokoiset alkuperäisasiakirjat on kopioitava tasoskannerilla. Älä käytä automaattista asiakirjansyöttölaitetta.

Kaksipuoliset kopiointityöt

Kaksipuolisten asiakirjojen automaattinen kopioiminen

Kaksipuolisen kopioinnin eri vaihtoehtoja voi käyttää ohjauspaneelin näytössä olevan **2-puolinen**-painikkeen avulla.

 **HUOMAUTUS:** Oletusasetus on **1–1**. Jos käytössä on jokin muu asetus, ohjauspaneelin **2-puolinen**-merkkivalo palaa.

Taulukko 8-1 2-puolinen-asetukset

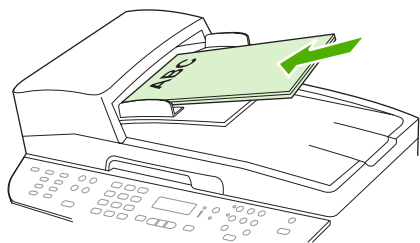
Asiakirjatyyppi	2-puolinen-asetus	Kopio	2-puolinen-merkkivalo
Yksipuolinen	1–1	Yksipuolinen	Ei käytössä
Yksipuolinen	1–2	Kaksipuolinen	Käytössä
Kaksipuolinen	2–2	Kaksipuolinen	Käytössä
Kaksipuolinen	2–1	Yksipuolinen	Käytössä

Kaksipuolisten kopioiden tekeminen yksipuolisista asiakirjoista

1. Aseta kopioitavat asiakirjat automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) syöttölokeroon ensimmäinen sivu ylöspäin ja sivun yläreuna edellä.
2. Paina laitteen ohjauspaneelin **2-puolinen**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioi 1-puolinen 2-puoliseksi** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Paina **Kopioi**-painiketta.

Kaksipuolisten kopioiden tekeminen kaksipuolisista asiakirjoista

1. Aseta kopioitavat asiakirjat automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) syöttölokeroon ensimmäinen sivu ylöspäin ja sivun yläreuna edellä.



2. Paina laitteen ohjauspaneelin **2-puolinen**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioi 2-puolinen 2-puoliseksi** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Paina **Kopioi**-painiketta.

2-puolinen-oletusasetuksen muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

3. Valitse nuolipainikkeilla **Oletus 2-puol.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla yleensä käytettävä automaattisen kääntöyksikön asetus asiakirjojen kopiointia varten.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Kaksipuolisten asiakirjojen manuaalinen kopioiminen

Monisivuisen tasokopion asetuksen määrittäminen

Monisivuisen tasokopion asetukseksi on määritettävä **Käytössä**, jotta laite tulostaa kaksipuolisia kopioita tasokannerista.

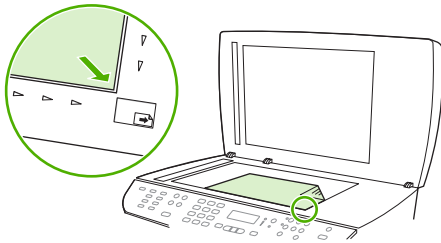
1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Oletusmonisivu** painamalla **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä**.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Automaattisen lajittelutoiminnon tehdasasetus on **Käytössä**.

Ohjauspaneelin **Lajittelu**-merkkivalo palaa, kun lajittelu on käytössä.

Kaksipuolisten asiakirjojen manuaalinen kopioiminen

1. Aseta asiakirjan ensimmäinen sivu tasokanneriin.



2. Paina **2-puolinen**-painiketta ja valitse sitten nuolipainikkeilla oikea asetus.
3. Paina **OK**-painiketta ja sitten **Kopioi** -painiketta.
4. Poista ensimmäinen sivu ja aseta toinen sivu tasokanneriin.
5. Paina **OK**-painiketta ja toista vaiheet alkuperäisasiakirjan muiden sivujen osalta.
6. Kun kopiointityö on valmis, palauta laite valmiustilaan painamalla **Kopioi** -painiketta.

9 Skannaaminen

- [Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen](#)
- [Skannaaminen](#)
- [Skannausasetukset](#)
- [Kirjan skannaaminen](#)
- [Valokuvan skannaaminen](#)

Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen

Automaattinen asiakirjasyöttölaite

 **HUOMAUTUS:** Automaattisen asiakirjasyöttölaitteen enimmäiskapasiteetti on 50 arkkia 80 g/m²:n tulostusmateriaalia.

△ **VAROITUS:** Älä käytä sellaisia alkuperäisiä asiakirjoja, joissa on korjausnauhaa, korjauslakkaa, paperiliittimiä tai niittejä. Muutoin laite voi vahingoittua. Älä myöskään aseta automaattiseen asiakirjasyöttölaitteeseen valokuvia tai pienikokoisia tai hauraita alkuperäisiä asiakirjoja. Skannaä tällaiset asiakirjat tasoskannerilta.

1. Aseta alkuperäisten asiakirjojen pino yläreuna edellä automaattisen asiakirjasyöttölaitteen syöttölokeroon niin, että pinon tulostettu puoli on ylöspäin ja ensimmäinen kopioitava sivu pinon ylimpänä.

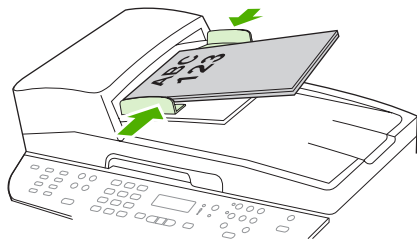
Jos materiaalin pituus on suurempi kuin A4- tai Letter-kokoisen paperin pituus, vedä automaattisen asiakirjasyöttölaitteen syöttölokeron jatke ulos materiaalin tukemiseksi.

2. Liu'uta pino niin pitkälle automaattiseen asiakirjasyöttölaitteeseen kuin se menee.




As.kirja ladattu tulee ohjauspaneelin näyttöön.

3. Säädä materiaalinohjaimet materiaalipinoa vasten.

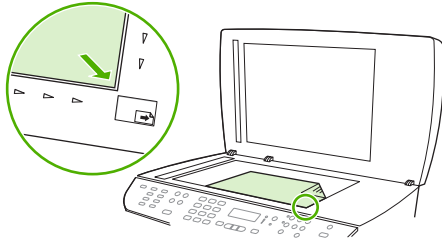


Tasoskanneri

 **HUOMAUTUS:** Tasoskannerissa käytettävän materiaalin enimmäiskoko on Letter. Letter-kokoa suurempi materiaali on skannattava automaattisen asiakirjasyöttölaitteen avulla.

1. Varmista, ettei automaattisessa asiakirjasyöttölaitteessa ole tulostusmateriaalia.
2. Nosta tasoskannerin kansi ylös.

3. Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin tekstipuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläkulma on skannerissa olevan symbolin osoittamassa kulmassa.



4. Sulje kansi varovasti.

Skannaaminen

Skannaustavat


Skannaustyöt voidaan suorittaa seuraavin tavoin:

- skannaus tietokoneesta HP LaserJet Scan -ohjelman avulla (Windows)
- skannaus HP Director -ohjelman avulla (Macintosh), lisätietoja kohdassa [Skannaaminen laitteella HP Director -ohjelman avulla \(Macintosh\) sivulla 39](#)
- skannaus laitteesta
- Skannaus TWAIN-yhteensopivan tai Windows Imaging Applications (WIA) -yhteensopivan ohjelman avulla.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat käyttää optista tekstintunnistushjelmistoa (OCR), asenna CD-levyllä oleva Readiris-ohjelma.

Skannaaminen tietokoneesta HP LaserJet Scan -ohjelman avulla (Windows)


1. Käynnistä HP LaserJet Scan -ohjelma valitsemalla HP -ohjelmaryhmästä **Skannaa**.

 **HUOMAUTUS:** HP LaserJet Scan -ohjelman voi käynnistää myös painamalla laitteen **Skannaa** -painiketta.


2. Valitse haluamasi toiminto.

- Valitse kohde, jos haluat käynnistää skannauksen heti.
- Valitse **Pyydä ensin asetukset ja skannaa sitten**, jos haluat määrittää lisäasetukset ennen skannauksen käynnistystä.
- Valitse **Määritä laite**, jos haluat ohjelmoida **Skannausosoite** -painikkeen.

3. Valitse **OK**.

 **HUOMAUTUS:** Valitse **OK** vasta, kun olet valinnut haluamasi toiminnon.

Skannaaminen laitteesta

 **HUOMAUTUS:** **Skannausosoite** -painikkeen käyttö edellyttää suositeltavaa asennusta ja sitä, että painikkeen kohteen on määritetty. Lisätietoja on kohdassa [Laitteen Skannausosoite-painikkeen määrittäminen sivulla 106](#).

Jotta **Skannaa** -painiketta voi käyttää, laitteen on oltava kytkettynä tietokoneeseen USB- tai verkkoyhteyden avulla.

Voit skannata suoraan laitteesta ohjauspaneelin skannauspainikkeilla. Skannaa kansioon (vain Windowsissa) tai sähköpostiin painamalla **Skannaa**- tai **Skannausosoite**-painiketta.

Skannaaminen muusta ohjelmasta

Laite on TWAIN- ja Windows Imaging Application (WIA) -yhteensopiva. Laite toimii TWAIN- tai WIA-yhteensopivia skannauslaitteita tukevien Windows-ohjelmien kanssa ja TWAIN-yhteensopivia skannauslaitteita tukevien Macintosh-ohjelmien kanssa.

Avoimen TWAIN/WIA-yhteensopivan ohjelman avulla voi käyttää skannaustoimintoa ja skannata kuvan suoraan avoimeen ohjelmaan. Lisätietoja on TWAIN/WIA-yhteensopivan ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa tai käyttöoppaassa.

Skannaaminen TWAIN-yhteensopivan ohjelman avulla

Ohjelma on TWAIN-yhteensopiva, jos se sisältää esimerkiksi seuraavat komennot: **Kaappaus**, **Tiedostoon kaappaus**, **Skannaa**, **Tuo uusi objekti**, **Syötä kohteesta** tai **Skanneri**. Jos et ole varma siitä, onko ohjelma yhteensopiva, tai sitä, minkä niminen komento on, katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta tai käyttöoppaasta.

Skannattaessa TWAIN-yhteensopivalla ohjelmalla HP LaserJet Scan -ohjelma saattaa käynnistyä itsestään. Jos HP LaserJet Scan -ohjelma käynnistyy, voit tehdä muutoksia kuvan esikatselun aikana. Jos ohjelma ei käynnisty automaattisesti, kuva siirtyy suoraan TWAIN-yhteensopivaan ohjelmaan.

Käynnistä skannaus TWAIN-yhteensopivasta ohjelmasta. Lisätietoja komennoista ja niiden käytöstä on ohjelman ohjeessa ja käyttöoppaassa.

Skannaaminen WIA-yhteensopivan ohjelman avulla (vain Windows XP:ssä ja Vistassa)

Voit skannata kuvan suoraan ohjelmaan, kuten Microsoft Wordiin, myös WIA-ohjelman avulla. WIA käyttää skannaukseen HP LaserJet Scan -ohjelman sijaan Microsoft-ohjelmia.

Ohjelma on WIA-yhteensopiva, jos sen Liitä- tai Tiedosto-valikossa on esimerkiksi komento **Kuva/ Skannerista tai kamerasta**. Jos et ole varma, onko ohjelma WIA-yhteensopiva, katso lisätietoja ohjelman ohjeesta tai käyttöoppaasta.

Käynnistä skannaus WIA-yhteensopivasta ohjelmasta. Lisätietoja komennoista ja niiden käytöstä on ohjelman ohjeessa ja käyttöoppaassa.

Tai

Kaksoisnapsauta Kamerat ja skannerit -kansiossa olevaa laitteen kuvaketta. Näyttöön avautuu Microsoftin ohjattu WIA-toiminto, jonka avulla voit skannata tiedostoon.

Skannaus optisen tekstintunnistusohjelmiston (OCR) avulla

Voit kolmannen osapuolen OCR-ohjelmien avulla tuoda skannatut tekstit käyttämäsi tekstinkäsittelyohjelmaan edelleen muokkausta varten.

Readiris

Readiris OCR -ohjelmisto on laitteen mukana tulevalla erillisellä CD-levyllä. Jos haluat käyttää Readiris-ohjelmaa, asenna se CD-levyltä ja nouda online-ohjetta.

Skannausosoite-toiminnon käyttäminen

- Laitteen ohjauspaneelin avulla voi skannata vain, jos koko ohjelmisto on asennettu. HP ToolboxFX -ohjelman on oltava käynnissä, jotta skannauksen voi käynnistää **Skannausosoite**- tai **Skannaa** -painikkeella.
- Skannauksen laatu on paras mahdollinen, kun asetat alkuperäiset asiakirjat tasoskannerille automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) syöttölokeroon sijaan.
- Laitteeseen liitetyn tietokoneen tulee olla käynnissä.

Laitteen Skannausosoite-painikkeen määrittäminen

Ohjauspaneelin **Skannausosoite**-painiketta voi käyttää vasta, kun tarvittavat kohteet on määritetty. Ohjelmoi skannauksen kansio-, sähköposti- ja ohjelmakohteet HP LaserJet Scan -ohjelmassa.

Kohteiden määrittäminen laitteesta

1. Valitse **Käynnistä, Ohjelmat** (Windows XP:ssä **Kaikki ohjelmat**) ja **HP**. Valitse sitten laitteen nimi, **Skannaa** ja **Asetukset**.
2. Valitse **Muuta kohteet, jotka näkyvät all-in-one-laitteen ohjauspaneelissa**.
3. Valintaikkunassa näkyy kolme laitteeseen valmiiksi määritettyä toimintoa:
 - Skannaa asiakirja ja liitä se sähköpostiin
 - Skannaa valokuva ja liitä se sähköpostiin
 - Skannaa valokuva ja tallenna se tiedostoksi.
4. Voit siirtää kohteen valintaikkunassa olevien kohteiden joukkoon korostamalla kohteen ja napsauttamalla sitten nuolipainiketta. Siirrä kaikki kolme kohdetta samalla tavalla.
5. Valitse **Päivitä**.


Kohteiden lisääminen

1. Valitse **Käynnistä, Ohjelmat** (Windows XP:ssä **Kaikki ohjelmat**) ja **HP**. Valitse sitten laitteen nimi, **Skannaa** ja **Asetukset**.
2. Valitse **Luo uusi kohde itse määritettäviä asetuksia käyttäen**.
3. Tee jompikumpi seuraavista toimista:
 - Valitse **Tallenna tietokoneelle** ja valitse sitten **Seuraava**.
 - Valitse sähköpostia varten **Liitä uuteen sähköpostiin** ja valitse sitten **Seuraava**.
 - Valitse ohjelmia varten **Avaa toisessa sovelluksessa** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Määritä laitteen kohde: anna tiedoston kohdenimi tai tarkista se. Nimeä oletuskohde ja valitse **Seuraava**.
5. Valitse laatuasetus ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Tarkista valinnat ja valitse sitten **Tallenna**.

Kohteiden poistaminen

1. Valitse jokin kohde **Määritä <Skannaa>-luettelo all-in-one-laitetta varten**-kohdan **Käytettävissä olevat kohteet tässä tietokoneessa** -luettelosta ja valitse sitten **Poista**. Näyttöön tulee **Poista kohde** -valintaikkuna.
2. Korosta poistettava kohde **Poista kohde** -valintaikkunasta ja valitse **Seuraava**. Näyttöön tulee **Vahvistus** -valintaikkuna.
3. Poista kohde valitsemalla **Poista** tai valitse toinen kohde valitsemalla **Peruuta**.

Skannaaminen tiedostoon, sähköpostiin tai ohjelmaan


 **HUOMAUTUS:** Tämän toiminnon käyttö Windows-käyttöjärjestelmässä edellyttää sitä, että skannausasetuksissa on määritetty jokin skannauskohde. Katso kohta [Laitteen Skannausosoite-painikkeen määrittäminen sivulla 106](#).

1. Aseta alkuperäiset skannattavat asiakirjat kuvapuoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) syöttölokeroon siten, että asiakirjan yläosa osoittaa eteenpäin. Säädä tulostusmateriaalin ohjaimet.

TAI

Nosta skanneritason kansi ja pane skannattava alkuperäiskappale skanneritasolle skannattava puoli alaspäin niin, että asiakirjan vasen yläkulma tulee lasin oikeaan alakulmaan. Sulje kansi varovasti.

2. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Skannausosoite**-painiketta.
3. Valitse tiedostokohde nuolipainikkeilla.
4. Skannaasi asiakirja tiedostoon painamalla **Skannaa**- tai **OK**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Skannaaminen sähköpostiin on mahdollista sähköpostiohjelmissa, jotka tukevat MAPI (Messaging Application Programming Interface) -yhteyksikäytäntöä. Monet yleiset sähköpostiohjelmat ovat MAPI-yhteensopivia. MAPI-yhteensopivuus selviää sähköpostiohjelman tukitiedoista.

Skannaustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa skannaustyön jotakin seuraavista vaihtoehdoista käyttämällä.

- Paina laitteen ohjauspaneelissa **Peruuta**-painiketta.
- Napsauta näytössä näkyvän valintaikkunan **Peruuta**-painiketta.

Jos peruutat kopiointityön, poista alkuperäinen asiakirja tasoskannerilta tai automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta (ADF).

Skannausasetukset

Skannauksen tiedostomuoto

Skannatun asiakirjan tai valokuvan tiedostomuoto riippuu skannaustyyppistä ja skannattavasta kohteesta.

- Tietokoneeseen skannattu asiakirja tai valokuva tallentuu TIF-tiedostona.
- Sähköpostiin skannattu asiakirja tallentuu PDF-tiedostona.
- Sähköpostiin skannattu valokuva tallentuu JPEG-tiedostona.


 **HUOMAUTUS:** Skannausohjelmaa käytettäessä voidaan valita eri tiedostotyyppiä.

Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset

Jos tulostat skannattua kuvaa ja laatu ei täytä odotuksiasi, olet saattanut valita skanneriohjelmasta tarkkuus- tai väriasetukset, jotka eivät vastaa tarpeitasi. Tarkkuus ja väri vaikuttavat skannattujen kuvien laatuun:


- kuvan selkeyteen
- värirajojen liukumiin (pehmeä tai karkea)
- skannausaikaan
- tiedostokokoon.

Skannauksen tarkkuus mitataan kuvapisteinä tuumaa kohden (ppi).

 **HUOMAUTUS:** Skannauksen ppi-tarkkuus ei vastaa tulostuksen dpi (pistettä tuumalla) -tarkkuutta.

Väri, harmaasävy ja mustavalkoinen määrittävät käytettävissä olevien värien lukumäärän. Voit säätää skannerin koneiston tarkkuuden jopa 1 200 ppi:hin. Ohjelma voi parantaa tarkkuutta 19 200 ppi:hin. Voit asettaa värit ja harmaasävyt seuraavasti: 1-bittinen (mustavalkoinen), 8-bittinen (256 harmaasävy- tai väritasoa) tai 24-bittiä (true color).

Tarkkuutta ja värivaihtoja selventävä taulukko luetteloi joitakin yksinkertaisia ohjeita, joiden avulla voit saavuttaa skannaukseen liittyvät tavoitteesi.

 **HUOMAUTUS:** Jos kuvalle määritetään suuri tarkkuus ja paljon värejä, tiedoston koko voi kasvaa hyvin suureksi. Tällöin kuva vie runsaasti kiintolevytilaa ja hidastaa skannausta. Ennen tarkkuuden ja väriasetuksien määrittämistä on syytä päättää skannerin käyttötapa.

HUOMAUTUS: Paras tarkkuus väri- ja harmaasävykuvien tapauksessa saadaan aikaan käyttämällä tasoskanneria automaattisen asiakirjansyöttölaitteen sijaan (ADF).

Tarkkuus- ja väriohjeet

Seuraavassa taulukossa on lueteltu erilaisiin skannaustehtäviin suositellut tarkkuus- ja väriasetukset.

Käyttötarkoitus	Suosittelava tarkkuus	Suosittelavat väriasetukset
Faksi	150 ppi	• Mustavalkoinen

Käyttötarkoitus	Suosittelava tarkkuus	Suosittelavat väriasetukset
Sähköposti	150 ppi	<ul style="list-style-type: none"> • Mustavalkoinen, jos kuvaan ei tarvita pehmeitä rajoja • Harmaasävy, jos kuvaan halutaan pehmeät rajat • Väri värikuville
Muokattava teksti	300 ppi	<ul style="list-style-type: none"> • Mustavalkoinen
Tuloste (kuva tai teksti)	600 ppi monimutkaisen grafiikan tapauksessa tai silloin, jos haluat suurentaa asiakirjaa oleellisesti	<ul style="list-style-type: none"> • Mustavalkoinen tekstille ja viivapiirroksille • Harmaasävy värikuville, varjostetuille kuville ja valokuville
	300 ppi tavallisille kuville ja tekstille	<ul style="list-style-type: none"> • Väri värikuville
	150 ppi valokuville	<ul style="list-style-type: none"> • Väri värikuville
Tietokoneen näytöstä luettava tai katseltava tiedosto	75 ppi	<ul style="list-style-type: none"> • Mustavalkoinen tekstille • Harmaasävy kuville ja valokuville • Väri värikuville

Värillinen


Voit asettaa väriarvot seuraavalla tavalla skannatessasi.

Asetus	Suosittelava käyttö
Värillinen	Käytä tätä asetusta laadukkaiden värivalokuvien sekä tärkeiden värillisten asiakirjojen skannaamiseen.
Mustavalkoinen	Käytä tätä asetusta tekstiä sisältävien asiakirjojen skannaamiseen.
Harmaasävy	Käytä tätä asetusta, kun tiedosto on liian suuri tai kun haluat skannata asiakirjan tai valokuvan nopeasti.

Skannauslaatu

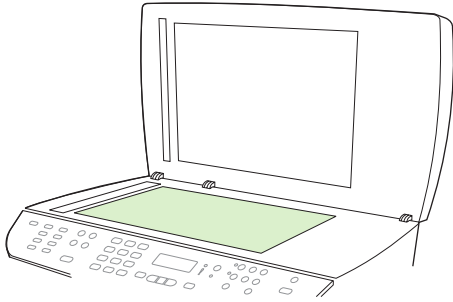
Skannerin lasin puhdistaminen

Jos lasilla on sormenjälkiä, tahroja, hiuksia tai muuta likaa, laitteen toiminta hidastuu ja erikoistoimintojen (kuten sovitus sivulle ja kopiointi) tarkkuus kärsii.

 **HUOMAUTUS:** Jos automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla luotuihin kopioihin tulee juovia tai muita virheitä, puhdista skanneriliuska (vaihe 3). Skannerin lasia ei tarvitse puhdistaa.

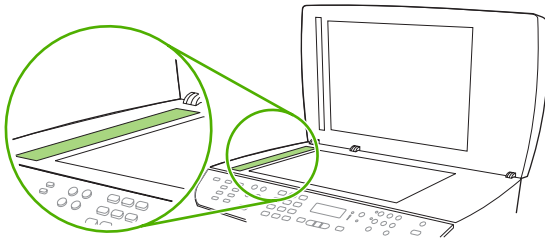
1. Katkaise virta laitteesta, irrota verkkojohto sähköpistokkeesta ja nosta kansi.

2. Puhdista lasi pehmeällä hankaamattomaan lasinpuhdistusaineeseen kastetulla pehmeällä kankaalla tai sienellä.



△ **VAROITUS:** Älä käytä laitteen minkään osan puhdistuksessa hankausaineita, asetonia, bentseeniä, ammoniakkia, etyylialkoholia tai tetrakloridia, koska ne voivat vahingoittaa laitetta. Älä kaada nesteitä suoraan lasille. Ne voivat päästä laitteeseen ja vahingoittaa laitetta.

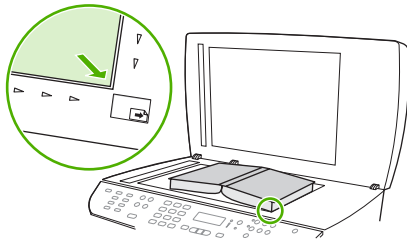
3. Puhdista skannerinauha pehmeällä hankaamattomaan lasinpuhdistusaineeseen kastetulla pehmeällä kankaalla tai sienellä.



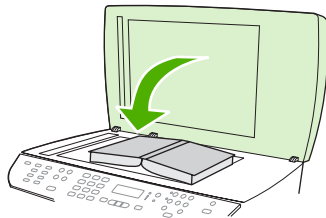
4. Estä läikkien syntyminen kuivaamalla lasi säämiskällä tai selluloosasta valmistetulla sienellä.

Kirjan skannaaminen

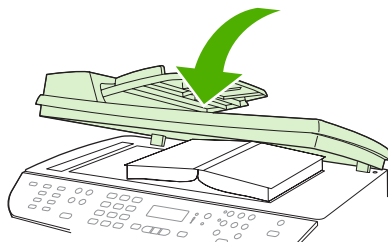
1. Nosta kansi ja aseta kirja tasoskanneriin siten, että kopioitava sivu sijoittuu lasin oikeaan alakulmaan.



2. Sulje kansi varovasti.



3. Paina kantta kevyesti, jotta kirja painuu tasoskannerin pintaan.

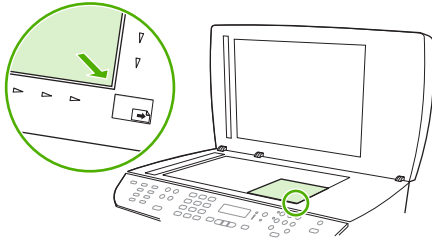


△ **VAROITUS:** Tasoskannerin kannen painaminen liian kovasti saattaa rikkoa kannen saranat.

4. Skannaaja kirja haluamallasi tavalla.

Valokuvan skannaaminen


1. Aseta valokuva tasoskannerille kuvapuoli alaspäin niin, että valokuvan vasen yläreuna on lasin oikeassa alakulmassa.



2. Sulje kansi varovasti.
3. Skannaava valokuva haluamallasi tavalla.

10 Faksi

- [Faksitoiminnot](#)
- [Asentaminen](#)
- [Faksiasetusten muuttaminen](#)
- [Faksin käyttäminen](#)
- [Faksiongelmien ratkaiseminen](#)


 **HUOMAUTUS:** Monet tässä luvussa kuvatut toiminnot voidaan suorittaa myös ohjelmiston (HP ToolboxFX) tai sulautetun Web-palvelimen avulla. Jos haluat lisätietoja, katso kohtaa HP ToolboxFX tai [Sulautettu Web-palvelin sivulla 173](#).

Jos haluat tietoja laitteen ohjauspaneelin faksitoiminnoista, katso kohtaa [Ohjauspaneeli sivulla 9](#).

Faksitoiminnot

Tässä laitteessa on seuraavat faksitoiminnot, joita voi käyttää ohjauspaneelista tai laitteen ohjelmistosta:

- Ohjattu faksin asennus faksiasetusten helppoon määrittämiseen
- Tavallista paperia käyttävä analoginen faksi, 50 sivun automaattinen asiakirjansyöttölaite ja enintään 125 sivun tulostelokero
- 120 numeron puhelinluettelo ja 15 pikavalintaa ohjauspaneelista
- Automaattinen numeron uudelleentalinta
- Enintään 400 faksisivun digitaalinen tallennus
- Faksien edelleenlähetys
- Faksien viivästetty lähetys.
- Soitto-ominaisuudet: vastausviiveen ja erottuvien soittoäänten asetukset (palvelu on hankittava paikalliselta puhelinyhtiöltä)
- Faksitietojen raportti.
- Roskafaksien esto.
- Faksien tietoturva.
- Kahdeksan valmista kansisivumallia.

 **HUOMAUTUS:** Luettelossa ei ole kaikkia ominaisuuksia. Joidenkin ominaisuuksien käyttäminen voi edellyttää laitteen ohjelmiston asentamista.

Asentaminen



Laitteen asentaminen ja kytkeminen

Laitteen kytkeminen puhelinlinjaan

Tämä laite on analoginen. HP suosittelee, että laitteelle varataan erillinen, analoginen puhelinlinja. Tietoja laitteen käyttämisestä muissa puhelinympäristöissä on kohdassa [Faksin käyttäminen DSL-, PBX-, ISDN- tai VoIP-järjestelmässä sivulla 137](#).

Lisälaitteiden kytkeminen

Laitteessa on kaksi faksiporttia:

- linjalähtöportti (), jonka kautta laite kytketään puhelinpistorasiaan
- puhelinportti (), jonka kautta lisälaitteet kytketään tähän laitteeseen.

Laitteen kanssa voidaan käyttää puhelimia kahdella tavalla:

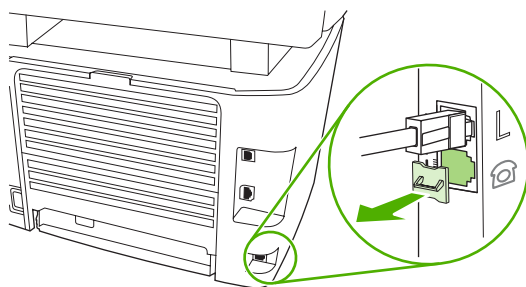
- samaan puhelinlinjaan voidaan kytkeä toisessa paikassa sijaitseva sivupuhelin
- tähän laitteeseen tai tähän laitteeseen kytkettyyn toiseen laitteeseen voidaan kytkeä puhelin.

Kytke lisälaitteet seuraavaksi kuvatulla tavalla. Kunkin laitteen lähtöportti kytketään seuraavan laitteen tuloporttiin eli laitteet ketjutetaan toisiinsa. Jos et halua kytkeä tiettyä laitetta, ohita sen kytkeminen ja siirry seuraavaan laitteeseen.

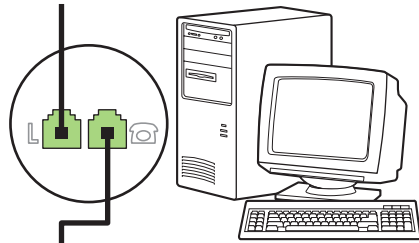
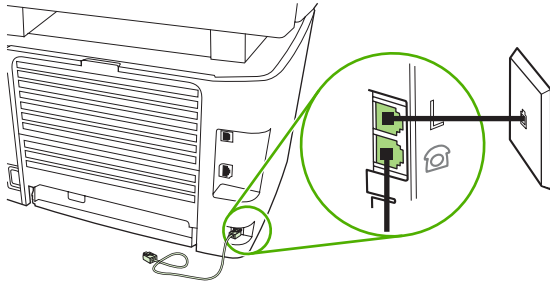
 **HUOMAUTUS:** Kytke puhelinlinjaan enintään kolme laitetta.

HUOMAUTUS: Tämä tuote ei tue puhepostin käyttöä.

1. Irrota kaikkien niiden laitteiden virtajohto, jotka haluat kytkeä.
2. Jos tätä laitetta ei ole vielä kytketty puhelinlinjaan, katso lisätietoja aloitusoppaasta ennen jatkamista. Laitteen tulisi olla jo kytkettynä puhelinpistokkeeseen.
3. Poista muovinen suojus puhelinportista (jonka vieressä on puhelinkuvake).

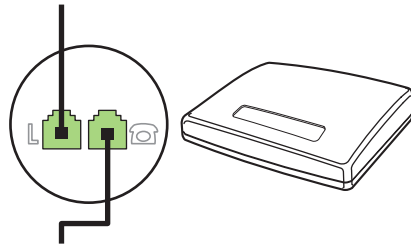


4. Kytke tietokoneen sisäinen tai ulkoinen modeemi kytkemällä puhelinjohdon toinen pää tämän laitteen puhelinporttiin (). Kytke puhelinjohdon toinen pää modeemin linjaporttiin.

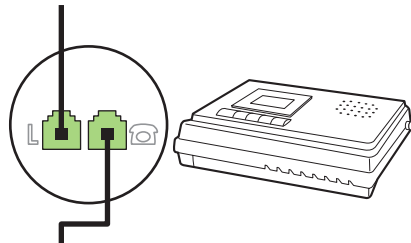


HUOMAUTUS: Joissakin modeemeissa on toinen linjaportti, jonka voi kytkeä erilliseen äänipuhelinlinjaan. Jos käyttämässäsi modeemissa on kaksi linjaporttia, varmista modeemin käyttöoppaasta, että käytät kytkemisessä oikeaa linjaporttia.

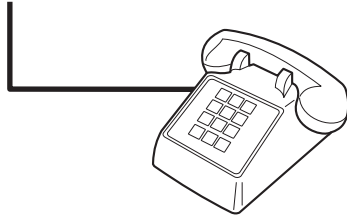
5. Jos käytät soittajantunnistuslaitetta, kytke puhelinjohto edellisen laitteen puhelinporttiin. Kytke puhelinjohdon toinen pää soittajantunnistuslaitteen linjaporttiin.



6. Kytke puhelinvastaaja kytkemällä puhelinjohto edellisen laitteen puhelinporttiin. Kytke puhelinjohdon toinen pää puhelinvastaajan linjaporttiin.



7. Kytke puhelin kytkemällä puhelinjohto edellisen laitteen puhelinporttiin. Kytke puhelinjohdon toinen pää puhelimen linjaporttiin.



8. Kun lisälaitteet on kytketty, kytke kaikki laitteet virtalähteisiinsä.

Puhelinvastaajan kanssa käytettävän faksin asentaminen

- Määritä tuotteen vastausviiveasetukseen vähintään yksi soitto enemmän kuin puhelinvastaajaan.
- Jos puhelinvastaaja on liitetty samaan puhelinlinjaan, mutta eri liitântään (esimerkiksi toisessa huoneessa), tämä voi vaikuttaa laitteen kykyyn vastaanottaa fakseja.

Erillisenä käytettävän faksin asentaminen

1. Poista laite pakkauksesta ja sijoita laite paikalleen.
2. Aseta kellonaika, päivämäärä ja faksin otsikko. Lisätietoja on kohdassa [Faksin asetusten määrittäminen sivulla 117](#).
3. Määritä laitteen ympäristö määrittämällä muut tarpeelliset asetukset.

Faksin asetusten määrittäminen

Laitteen faksiasetukset voi määrittää ohjauspaneelista, ohjelmistosta HP ToolboxFX tai sulautetusta Web-palvelimesta. Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä asetukset voi määrittää HP:n ohjatun faksiasennustoiminnon avulla.

Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa / useilla muilla alueilla päivämäärän, kellonajan ja muiden faksin ylätunnisteen tietojen määrittäminen faksiin on lakisääteistä.

Faksin kellonajan, päivämäärän ja otsikon asettaminen ohjauspaneelista

Aseta kellonaika, päivämäärä ja faksin otsikko ohjauspaneelin avulla seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Aika/pvm**. Paina **OK**-painiketta.
4. Määritä 12- tai 24-tuntinen kello nuolipainikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Anna nykyinen kellonaika kirjain- ja numeronäppäimillä.

6. Toimi jommallakummalla seuraavista tavoista:
 - Jos määrität 12-tuntisen kellon, siirry neljännen merkin ohi nuolipainikkeella. Valitse ajaksi **1** (ennen puoltapäivää) tai **2** (puolenpäivän jälkeen). Paina **OK**-painiketta.
 - Jos määrität 24-tuntisen kellon, paina **OK**-painiketta.
7. Anna nykyinen päivämäärä kirjain- ja numeronäppäimillä. Määritä kaksinumeroinen kuukausi, päivä ja vuosi. Paina **OK**-painiketta.
8. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
9. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin otsikko** ja paina sitten **OK**-painiketta.
10. Anna faksinumerosi ja yrityksesi nimi tai ylätunniste kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Faksinumeron enimmäismerkkimäärä on 20 ja yrityksen nimen 25 merkkiä.

Faksin kellonajan, päivämäärän ja otsikkorivin asettaminen HP:n ohjatun faksiasennustoiminnon avulla


Jos ohjelmisto on asennettu, fakseja voi lähettää tietokoneesta. Jos faksin asennusta ei ole suoritettu loppuun ohjelmiston asennuksen aikana, sen voi suorittaa loppuun milloin tahansa ohjatun faksiasennustoiminnon avulla.

1. Valitse **Käynnistys** ja valitse sitten **Ohjelmat**.
2. Valitse **HP**, laitteen nimi ja sitten **Ohjattu HP-faksin asennus**.
3. Määritä kellonaika, päivämäärä, faksin otsikko ja muut asetukset noudattamalla HP:n ohjatun faksiasennustoiminnon näyttöön tuomia ohjeita.

Tavallisten kirjainten käyttö faksin otsikossa

Kun käytät ohjauspaneelia kirjoittaessasi nimesi ylätunnisteeseen tai kirjoittaessasi nimen lyhytvalintanäppäimeen tai pika- tai ryhmävalintaa varten, paina asianmukaista kirjain- tai numeronäppäintä, kunnes haluamasi kirjain tulee näyttöön. Valitse sitten kirjain ja siirry seuraavaan merkkipaikkaan painamalla **>**-painiketta. Seuraavassa taulukossa on esitetty, mitkä kirjaimet ja numerot ovat kussakin näppäimessä.


1	1
2	A B C Ä Å Æ a b c ä å æ 2
3	D E F É d e f é 3
4	G H I g h I 4
5	J K L j k I 5
6	M N O Ö Ø m n o ö ø 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	0

 **HUOMAUTUS:** Painamalla > voit siirtää kohdistinta ohjauspaneelissa, ja painamalla < voit poistaa merkkejä.


Puhelinluettelon hallinta

Voit tallentaa usein tarvittavat faksinumerot tai faksinumeroryhmät pikavalinnoiksi tai ryhmävalinnoiksi.

Laitteen puhelinluettelossa on käytettävissä kaikkiaan 120 numeropaikkaa, joita voi käyttää pika- ja ryhmävalintoina. Jos esimerkiksi ohjelmoit 100 numeroa pikavalinnoiksi, jäljellä olevat 20 voidaan ohjelmoida ryhmävalinnoiksi.

 **HUOMAUTUS:** Pika- ja ryhmävalinnat on helpointa ohjelmoida ohjelmistossa (HP ToolboxFX) tai sulautetussa Web-palvelimessa. Jos haluat lisätietoja, katso kohtaa HP ToolboxFX tai [Sulautettu Web-palvelin sivulla 173](#).

Muiden ohjelmistojen puhelinluetteloiden tietojen käyttäminen

 **HUOMAUTUS:** Ennen kuin toisessa ohjelmassa luodun puhelinluettelon voi tuoda, puhelinluettelo on vietävä ulos kyseisestä ohjelmasta sen vientitoiminnolla.

HP ToolboxFX voi tuoda yhteystiedot muiden sovellusohjelmistojen puhelinluetteloista. Seuraavassa taulukossa on esitetty, mitä ohjelmia HP ToolboxFX tukee.

Ohjelma	Kuvaus
Microsoft Outlook	<p>Oman osoitteiston merkinnät, Yhteystiedot-kansion merkinnät tai molemmat voi valita. Oman osoitteiston henkilöt tai ryhmät voi yhdistää Yhteystiedot-kansion henkilöihin vain, jos yhdistämisasetus on valittu.</p> <p>Jos jossakin Yhteystiedot-kansion merkinnässä on sekä koti- että työnumero, näkyvissä on kaksi numeroa. Näiden kahden numeron nimeä muutetaan. Työnumeron nimeen lisätään liite (:B) ja kotinumeron nimeen liite (:H).</p> <p>Jos olemassa on kaksi samaa merkintää (saman nimen ja faksinumeron sisältävä merkintä, toinen Yhteystiedot-kansiosta ja toinen Omasta osoitteistosta), näkyvissä on yksi numero. Jos Omassa osoitteistossa on merkintä ja Yhteystiedot-kansiossa on identtinen merkintä, ja tämä Yhteystiedot-kansion merkintä sisältää työ- ja kotifaksinumeron, kaikki kolme numeroa ovat kuitenkin näkyvissä.</p>

Ohjelma	Kuvaus
Windowsin Osoitteisto	Windowsin Osoitteisto, jota Outlook Express ja Internet Explorer käyttävät, on tuettu. Jos jollakulla on sekä koti- että työnumero, näkyvissä on kaksi numeroa. Näiden kahden numeron nimeä muutetaan. Työnumeron nimeen lisätään liite (:B) ja kotinumeron nimeen liite (:H).
Goldmine	Goldmine-versio 4.0 on tuettu. HP ToolboxFX tuo tiedoston, jota Goldmine on viimeksi käyttänyt.
Symantec Act!	Act!- versiot 4.0 ja 2000 ovat tuettuja. HP ToolboxFX tuo tietokannan, jota Act! on viimeksi käyttänyt.

Tuo puhelinluettelo seuraavasti:

1. Avaa HP ToolboxFX.
2. Valitse **Faksi** ja valitse sitten **Faksipuhelinluettelo**.
3. Siirry selaamalla ohjelman puhelinluettelon kohdalle ja valitse sitten **Tuo**.

Puhelinluettelon poistaminen

Kaikki laitteeseen ohjelmoidut pika- ja ryhmävalinnat voi poistaa.

△ **VAROITUS:** Kun pika- ja ryhmävalinnat on poistettu, niitä ei voi palauttaa.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Puhelinmuistio** painamalla **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Poista kaikki** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Vahvista poisto painamalla **OK**-painiketta.

Numeronvalinnan erikoissymbolit ja -asetukset


Voit lisätä taukoja valitsemaasi faksinumeroon tai numeroon, jonka valitset tai ohjelmoit lyhytvalintanäppäimeksi tai pika- tai ryhmävalinnaksi. Taukoja tarvitaan yleensä silloin, kun valitaan ulkomaannumero tai luodaan yhteys ulkolinjaan.

- **Tauon lisääminen numeronvalintaan:** Paina **# (Tauko)** toistuvasti, kunnes ohjauspaneelin näytössä näkyy pilkku (,) sen merkinä, että numeronvalinnan kyseisessä kohdassa on tauko.
- **Tauon lisääminen valintaääneen:** Paina ***** (**Symbolit**) toistuvasti, kunnes ohjauspaneelin näytössä näkyy **W** sen merkinä, että laite odottaa valintaääntä ennen puhelinnumeron loppuosan valintaa.
- **Välilylyksen (hook flash) lisääminen:** Paina *****-painiketta (**Symbolit**) toistuvasti, kunnes **R** näkyy ohjauspaneelin näytössä, jos haluat laitteen suorittavan välilylytoiminnon.

Pikavalintojen hallinta


Pikavalintojen luominen ja muokkaaminen

Pikavalinnat 1 – 16 liittyvät myös vastaaviin ohjauspaneelin lyhytvalintanäppäimiin. Lyhytvalintanäppäimiä voi käyttää pika- tai ryhmävalintoina. Yhdessä faksinumerossa voi olla enintään 50 merkkiä.


 **HUOMAUTUS:** Pääsy kaikkiin pikavalintoihin edellyttää **Shift**-painikkeen painamista. Pikavalintoja 9 - 16 voi käyttää painamalla ohjauspaneelin **Shift**-painiketta ja pikavalintaan liittyvää lyhytvalintanäppäintä.

Ohjelmoi pikavalinnat ohjauspaneelisti seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Puhelinmuistio** painamalla **OK**-painiketta.
4. Valitse **Yksittäiset** painamalla **OK**-painiketta.
5. Valitse **Lisää** painamalla **OK**-painiketta.
6. Anna aakkosnumeerisella näppäimistöllä pikavalintanumero, jonka haluat määrittää tälle faksinumerolle, ja paina sitten **OK**-painiketta. Numeron 1 – 16 valinta liittää faksinumeron myös vastaavaan lyhytvalintanäppäimeen.
7. Anna faksinumero kirjain- ja numeronäppäimillä. Kun numero valitaan numeronäppäimillä, tauot tai muut tarvittavat numerot, kuten maakoodit, keskuksen ulkovalintanumeroiden tunnuskoodit (tavallisesti 9 tai 0) tai kaukopuhelujen suuntanumerot, on myös annettava.

 **HUOMAUTUS:** Kun annat faksinumeroa ja haluat lisätä numeronvalintaan tauon, paina **Keskeytä**-painiketta, kunnes pilkku (,) tulee näkyviin. Jos haluat laitteen odottavan valintääntä, paina *****-painiketta, kunnes **W** tulee näkyviin.

8. Paina **OK**-painiketta.
9. Anna faksinumeron nimi kirjain- ja numeronäppäimillä. Paina kirjain- ja numeronäppäintä niin monta kertaa, että haluamasi merkki tulee näkyviin. (Merkkiluettelo on kohdassa [Tavallisten kirjainten käyttö faksin otsikossa sivulla 118.](#))

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat lisätä välimerkin, paina tähtinäppäintä (*), kunnes haluamasi merkki tulee näkyviin. Siirry sitten seuraavaan merkkipaikkaan painamalla **>**-näppäintä.

10. Tallenna tiedot painamalla **OK**-painiketta.
11. Ohjelmoi muut tarvittavat pikavalinnat toistamalla vaiheita 1 – 10.

Pikavalintojen poistaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Puhelinmuistio** painamalla **OK**-painiketta.
4. Valitse **Yksittäiset** painamalla **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Poista** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Anna kirjain- ja numeronäppäimillä poistettavan pikavalinnan numero ja paina sitten **OK**-painiketta.
7. Vahvista poisto painamalla **OK**-painiketta.

Ryhmävalintojen hallinta

Ryhmävalintojen luominen ja muokkaaminen

1. Määritä pikavalinta jokaiselle faksinumerolle, jonka haluat liittää ryhmään. (Ohjeet ovat kohdassa [Pikavalintojen luominen ja muokkaaminen sivulla 120.](#))
2. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse **Puhelinmuistio** painamalla **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Ryhmät** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Valitse nuolipainikkeilla **Lisää/muok. ryh.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
7. Valitse kirjain- ja numeronäppäimillä numero, jonka haluat liittää tähän ryhmään, ja paina **OK**-painiketta. Numeron 1 – 16 valinta liittää ryhmän myös vastaavaan lyhytvalintanäppäimeen.
8. Anna ryhmän nimi kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.
9. Paina jotakin lyhytvalintanäppäintä ja vahvista lisäys painamalla uudelleen **OK**-painiketta. Toista tämä vaihe jokaisen ryhmään lisättävän jäsenen kohdalla.

TAI

Valitse **Puhelinmuistio** ja valitse sitten pikavalinta, jonka haluat antaa lisättävälle ryhmän jäsenelle. Vahvista lisäys painamalla **OK**-painiketta. Toista tämä vaihe jokaisen ryhmään lisättävän jäsenen kohdalla.

10. Kun olet valmis, paina **OK**-painiketta.
11. Jos haluat määrittää lisää ryhmävalintoja, paina **OK**-painiketta ja toista sitten vaiheet 1 – 10.

Ryhmävalintojen poistaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Puhelinmuistio** painamalla **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Ryhmät** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Poista ryhmä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Anna kirjain- ja numeronäppäimillä poistettavan ryhmävalinnan numero ja paina sitten **OK**-painiketta.
7. Vahvista poisto painamalla **OK**-painiketta.

Numeron poistaminen ryhmävalinnasta

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Puhelinmuistio** painamalla **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Ryhmät** ja paina sitten **OK**-painiketta.

5. Valitse nuolipainikkeilla **Poisto ryhmästä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Valitse nuolipainikkeilla numero, jonka haluat poistaa ryhmästä.
7. Vahvista poisto painamalla **OK**-painiketta.
8. Toista kohtia 6 ja 7, jos haluat poistaa ryhmästä muita numeroita.

TAI

Jos olet valmis, paina **Peruuta**-painiketta.



HUOMAUTUS: Kun pikavalinta poistetaan, se poistetaan myös kaikista ryhmävalinnoista, joihin se on lisätty.

Faksin hakemisen asettaminen

Jos joku muu käyttäjä on määrittänyt faksin hakemisen, voit pyytää, että faksi lähetetään käyttämäsi laitteeseen. (Toimintoa nimitetään myös toiseen laitteeseen kohdistettavaksi faksikyselyksi.).

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksitoiminnot** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin hakeminen** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Faksilaite valitsee toisen faksilaitteen numeron ja pyytää faksia.

Tietoturva

Laitteessa on salasano toiminto, joka rajoittaa useiden asetusten käyttöä perustoimintojen käyttöä rajoittamatta.

Yksityisen vastaanoton avulla voit tallentaa faksit laitteeseen, kunnes saavut laitteen ääreen tulostamaan niitä.

Salasanasuojauksen ottaminen käyttöön

Määritä laitteen salasana seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Anna laitteen salasana kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Vahvista laitteen salasana antamalla salasana uudelleen kirjain- ja numeronäppäimillä ja painamalla sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Tuotteen suojaus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Yksityisen vastaanoton ottaminen käyttöön

Salasanasuojaustoiminnon on oltava käytössä, jotta yksityisen vastaanoton voi ottaa käyttöön.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Anna laitteen salasana kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Vahvista laitteen salasana antamalla salasana uudelleen kirjain- ja numeronäppäimillä ja painamalla sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Valitse nuolipainikkeilla **Yksit. vast.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
7. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Faksiasetusten muuttaminen

Äänenvoimakkuuden asettaminen

Faksin äänten äänenvoimakkuutta voi muuttaa ohjauspaneelista. Voit muuttaa seuraavia ääniä:

- saapuvan ja lähetettävän faksin äänet
- saapuvien faksien soittoaäni.

Faksiäänten voimakkuuden tehdasasetus on **Hiljainen**.

Faksiäänten (linjan tarkkailun) äänenvoimakkuuden asettaminen

Muuta faksiäänten äänenvoimakkuutta seuraavasti:

1. Paina **Äänenvoimakkuus** ohjauspaneelissa.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ei käytössä, Hiljainen, Keskitaso** tai **Voimakas**.
3. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Soittoaänen voimakkuuden asettaminen

Kun laite vastaanottaa ensimmäisen puhelun, kuuluu soittoaäni. Soittoaänen pituus määräytyy paikallisen puhelinyhtiön hälytysäänen pituuden mukaan. Soittoaänen voimakkuuden tehdasasetus on **Hiljainen**.

1. Paina **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Äänenvoimakkuus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Soittoaänen voimakkuus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Ei käytössä, Hiljainen, Keskitaso** tai **Voimakas**.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Faksien lähetysasetukset

Puhelinnumeron etuliitteen asettaminen

Soiton etuliite on numero tai numeroryhmä, joka lisätään automaattisesti jokaisen ohjauspaneelista tai ohjelmistosta annetun faksinumeron alkuun. Soiton etuliitteen enimmäismerkkimäärä on 50.

Oletusasetus on **Ei käytössä**. Tämä asetusta voidaan ottaa käyttöön ja faksinumeroon voidaan lisätä etuliite esimerkiksi silloin, kun valitaan numero, esimerkiksi 9, jolla päästään ulos yrityksen sisäisestä puhelinjärjestelmästä. Kun tämä asetusta on käytössä, faksinumero voidaan silti valita ilman etuliitettä valitsemalla numero manuaalisesti. Katso ohjeet kohdasta [Manuaalinen numeronvalinta faksia lähetettäessä sivulla 140](#).

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

4. Valitse nuolipainikkeilla **Soiton etuliite** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Jos valitsit **Käytössä**, anna etuliite kirjain- ja numeronäppäimillä, ja paina sitten **OK**-painiketta. Voit käyttää numeroita, taukoja ja valintasymboleja.

Valintaäänien tunnistuksen asettaminen

Tavallisesti laite aloittaa faksinumeron valinnan heti. Jos faksi ja puhelin on liitetty samaan linjaan, ota käyttöön valintaäänien tunnistuksen asetus. Näin laite ei lähetä faksia silloin, kun joku on puhelimessa.

Valintaäänien tunnistuksen tehdasasetus on **Käytössä** Ranskaa ja Unkaria varten ja **Ei käytössä** kaikkia muita maita/alueita varten.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Tunnis. val.ääni** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Uudelleenvalinnan asettaminen

Jos laite ei lähettänyt faksia, koska vastaanottava faksilaite ei vastannut tai oli varattu, laite yrittää valita numeron uudelleen. Uudelleenvalinta perustuu asetukseen, jonka mukaan laite valitsee numeron uudelleen, jos vastaanottava laite on varattu tai ei vastaa tai ilmenee tiedonsiirtovirhe. Ota nämä toiminnot käyttöön tai pois käytöstä tämän osan ohjeiden mukaan.

Varatun numeron uudelleensoiton asettaminen

Kun tämä asetus on käytössä, laite valitsee numeron automaattisesti uudelleen, jos numero on varattu. Varatun numeron uudelleensoittotoiminnon tehdasasetus on **Käytössä**.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Varattu/uud.val.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Vastaamattoman numeron uudelleensoiton asettaminen

Kun tämä asetus on käytössä, laite valitsee numeron automaattisesti uudelleen, jos vastaanottava laite ei vastaa. Vastaamattoman numeron uudelleensoittotoiminnon tehdasasetus on **Ei käytössä**.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

4. Valitse nuolipainikkeilla **Uud. val-ei vast** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Tiedonsiirtovirheen jälkeisen uudelleensoiton asettaminen

Kun tämä asetus on käytössä, laite valitsee numeron automaattisesti uudelleen, jos ilmenee tiedonsiirtovirhe. Tiedonsiirtovirheen jälkeisen uudelleensoittotoiminnon tehdasasetus on **Käytössä**.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Tied.siirtovirhe** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Vaaleuden/tummuuden ja tarkkuuden asettaminen


Vaaleuden/tummuuden (kontrastin) oletusasetuksen määrittäminen

Kontrasti vaikuttaa lähetettävän faksin vaaleuteen ja tummuuteen.

Oletuskontrasti on se, jota tavallisesti käytetään lähetettävissä fakseissa. Oletusasetus on, että liukusäädin on keskellä.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Vaal/ tumm (ol.)** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Säädä vaaleutta ja tummuutta siirtämällä liukusäädintä painikkeilla **<** ja **>**. Liukusäädintä vasemmalle siirrettäessä faksista tulee alkuperäistä asiakirjaa vaaleampi. Liukusäädintä oikealle siirrettäessä faksista tulee alkuperäistä asiakirjaa tummempi.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Tarkkuuden asettaminen

 **HUOMAUTUS:** Tarkkuuden parantaminen suurentaa faksitiedoston kokoa. Suuret faksitiedostot pidentävät lähetysaikaa ja voivat aiheuttaa laitteen käytettävissä olevan muistin loppumisen.

Tarkkuuden tehdasasetus on **Tarkka**.

Voit muuttaa kaikkien faksitöiden oletustarkkuutta valitsemalla jonkin seuraavista vaihtoehtoista:

- **Standardi:** Tämä asetus tuottaa heikoimman laadun ja nopeimman siirtoajan.
- **Tarkka:** Tämä asetus tuottaa paremman tarkkuuden ja laadun kuin **Standardi**. Laatu riittää tavallisesti tekstiasiakirjoille.

- **Eritt. tarkka:** Tämä asetus sopii parhaiten asiakirjoille, joissa on sekä tekstiä että kuvia. Siirtonopeus on pienempi kuin **Tarkka**-asetusta käytettäessä, mutta suurempi kuin **Valokuvaalaatu**-asetusta käytettäessä.
- **Valokuvaalaatu:** Tämä asetus tuottaa parhaan laadun, mutta pidentää siirtonopeutta huomattavasti.

Oletustarkkuuden asettaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Oletustarkkuus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Muuta tarkkuusasetusta nuolipainikkeilla.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Nykyisen faksityön tarkkuuden asettaminen

1. Tuo käytössä oleva tarkkuusasetus näkyviin painamalla **Tarkkuus**-painiketta ohjauspaneelissa.
2. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi tarkkuusasetus.
3. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Tämä toimenpide muuttaa nykyisen faksityön tarkkuuden asetusta. Ohjeet faksin oletustarkkuuden asettamisesta ovat kohdassa [Oletustarkkuuden asettaminen sivulla 128](#).

HUOMAUTUS: Jos haluat muuttaa faksin kontrastia tai skannauslasin kokoa, muuta oletusasetuksia. Katso kohtaa [Vaaleuden/tummuuden \(kontrastin\) oletusasetuksen määrittäminen sivulla 127](#) tai [Lasin oletuskoon asettaminen sivulla 128](#).

Lasin oletuskoon asettaminen

Tämä asetus määrittää, mitä paperikokoa tasoskanneri käyttää skannauksessa, kun faksi lähetetään skannerista. Tehdasasetus määräytyy laitteen ostomaan/-alueen mukaan.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Lasin oletuskoko** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla oikea paperikoon asetus: **A4** tai **Letter**.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Ääni- tai pulssivalinnan asettaminen

Tällä toimenpiteellä laitteen voi asettaa käyttämään ääni- tai pulssivalintatilaa. Tehdasasetus on **Ääni**. Muuta tätä asetusta vain, jos tiedät, ettei äänivalinta toimi käyttämässäsi puhelinlinjassa.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Soittotila** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Ääni** tai **Pulssi** ja tallenna valinta painamalla sitten **OK**-painiketta.



HUOMAUTUS: Pulssivalintaa ei voi käyttää kaikissa maissa / kaikilla alueilla.

Laskutuskoodien asettaminen

Jos laskutuskooditoiminto on käytössä, käyttäjää pyydetään antamaan laskutuskoodi kutakin faksia varten. Jokainen lähetettävä faksi kasvattaa laskutuskoodin arvoa yhdellä. Tämä koskee kaikkia faksityyppejä, paitsi kyselyn tuloksena saatuja, edelleenlähetettyjä tai tietokoneesta ladattuja fakseja. Jokainen lähetetty määrittämättömän ryhmän faksi tai ryhmävalintafaksi kasvattaa laskutuskoodia yhdellä. Jos haluat tulostaa raportin, joka sisältää kunkin laskutuskoodin summan, katso kohtaa [Laskutuskoodiraportin tulostaminen sivulla 129](#).

Laskutuskoodin tehdasasetus on **Ei käytössä**. Laskutuskoodi voi olla mikä tahansa luku väliä 1 – 250.

Laskutuskoodin asettaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetysasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Laskutuskoodit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.


Laskutuskoodien käyttäminen

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Anna ohjauspaneelista puhelinnumero manuaalisesti tai pika- tai ryhmävalinnan avulla.
3. Paina **Faksin lähettäminen**-painiketta.
4. Anna laskutuskoodi ja paina sitten **Faksin lähettäminen**-painiketta.

Faksi lähetetään ja tallennetaan laskutuskoodiraporttiin. Ohjeet laskutuskoodiraportin tulostamiseen ovat kohdassa [Laskutuskoodiraportin tulostaminen sivulla 129](#).

Laskutuskoodiraportin tulostaminen

Laskutuskoodiraportti on tulostettava luettelo kaikista faksilaskutuskoodeista ja kullakin koodilla laskutetuista fakseista.

 **HUOMAUTUS:** Kun tämä raportti on tulostettu, kaikki laskutustiedot poistetaan.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Laskutusraportti** ja paina sitten **OK**-painiketta. Laite poistuu valikkoasetuksista ja tulostaa raportin.

Faksien vastaanoton asetukset

Vastausviiveen asettaminen tai muuttaminen

Kun vastaustilaksi on asetettu **Automaattinen**, laitteen vastausviiveasetus määrää puhelimen soittokerrat, ennen kuin laite vastaa saapuvaan puheluun.

Jos laite on yhdistetty linjaan, joka voi vastaanottaa sekä faksi- että äänipuheluja (jaettu linja) ja jossa käytetään myös puhelinvastaajaa, voi olla tarpeen säätää vastausviiveasetusta. Laitteen vastausviiveen on oltava pidempi kuin puhelinvastaajan vastausviiveen Näin vastaaja ehtii vastata tulevaan puheluun ja nauhoittaa äänipuhelun viestin. Kun puhelinvastaaja vastaa puheluun, laite kuuntelee puhelua ja vastaa automaattisesti, jos se havaitsee faksiääniä.

Vastausviiveen oletusasetus on viisi soittoa (Yhdysvallat ja Kanada) tai kaksi soittoa (muut maat/alueet).

Vastausviiveasetuksen käyttäminen

Määritä käytettävä vastausviiveen asetus seuraavan taulukon mukaan.

Puhelinlinjan tyyppi	Suosittelava vastausviiveen asetus
Erillinen faksilinja (ottaa vastaan ainoastaan faksipuheluita)	Valitse soittojen määrä ohjauspaneelissa näkyvältä väliltä. (Soittojen enimmäismäärä määräytyy maan/alueen mukaan.)
Yksi linja, jossa on kaksi eri numeroa ja hälytysäänipalvelu	Enintään kaksi soittoa. (Jos toinen puhelinnumero on asetettu puhelinvastaajaa tai tietokoneen puhepostia varten, varmista, että laitteen vastausviive on suurempi kuin vastaajajärjestelmän vastausviive. Voit myös erottaa ääni- ja faksipuhelut toisistaan erottuvilla soittoäänillä. Katso kohta Erottuvan soittoäänien asettaminen sivulla 132.)
Jaettu linja (ottaa vastaan sekä faksi- että äänipuheluja), johon on kytketty vain puhelin	Vähintään viisi soittoa.
Jaettu linja (ottaa vastaan sekä faksi- että äänipuheluja), johon on kytketty puhelinvastaaja tai tietokoneen puheposti	Kaksi soittoa enemmän kuin puhelinvastaajassa tai tietokoneen puhepostissa.

Vastausviiveen asettaminen

Aseta vastausviive tai muuta sitä seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Soittoa vastauk.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Anna soittojen määrä kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.

Vastaustilan asettaminen

Valitse tilanteen mukaan laitteen vastaustilaksi **Automaattinen** tai **Manuaalinen**. Tehdasasetus on **Automaattinen**.

- **Automaattinen:** Tässä vastaustilassa laite vastaa tuleviin puheluihin määritetyn vastausviiveen jälkeen tai tunnistaessaan tietyt faksiäänet. Ohjeet soittojen määrän asettamiseen ovat kohdassa [Vastausviiveen asettaminen sivulla 130](#).
- **TAM:** Tässä vastaustilassa laitteen linjalähtöporttiin on kytketty puhelinvastaaja. Laite ei vastaa saapuviin puheluihin, mutta kuuntelee mahdollisia faksipuheluääniä, kun puhelinvastaaja on vastannut puheluun.
- **Faksi/puh:** Tässä vastaustilassa laite vastaa saapuvaan puheluun ja määrittää, onko puhelu ääni- vai faksipuhelu. Jos puhelu on faksipuhelu, laite vastaanottaa faksin. Jos puhelu on äänipuhelu, laite luo kuuluvan soittoäänien saapuvan äänipuhelun merkiksi, ja voit vastata puheluun sivupuhelimesta.
- **Manuaalinen:** Tässä vastaustilassa laite ei koskaan vastaa puheluihin. Faksin vastaanottaminen on käynnistettävä itse joko ohjauspaneelin **Faksin lähettäminen** -painikkeella tai valitsemalla linjaan yhdistetyllä puhelimella numero 1-2-3.

Aseta vastaustila tai muuta sitä seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse **OK**-painikkeella **Vastaustila**.
5. Valitse nuolipainikkeilla vastaustila ja paina sitten **OK**-painiketta.

Ohjauspaneelissa näkyy määrittämäsi vastaustila-asetus.

Faksin edelleenlähetyksen asettaminen

Laitteen voi asettaa lähettämään tulevat faksit edelleen toiseen faksinumeroon. Kun faksi saapuu laitteeseen, se tallentuu laitteen muistiin. Sitten laite valitsee määritetyn faksinumeron ja lähettää faksin. Jos faksia ei voida edelleenlähettää virhetoiminnon (kuten varatun numeron) takia eikä toistuvasta uudelleenalinnasta ole apua, laite tulostaa faksin.

Jos laitteen muisti loppuu faksia vastaanotettaessa, laite pysäyttää tulevan faksin ja lähettää edelleen vain muistiin tallennetut sivut.

Faksin edelleenlähetystä käytettäessä laitteen (ei tietokoneen) on otettava faksit vastaan ja vastaustilan asetuksena on oltava **Automaattinen**.


1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin eteenpäinlähetyk** ja paina sitten **OK**-painiketta.

5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Jos otat faksin edelleenlähetyksen käyttöön, anna kirjain- ja numeronäppäimillä faksinumero, johon haluat lähettää faksin, ja tallenna valinta painamalla sitten **OK**-painiketta.

Erottuvan soittoäänien asettaminen

Jotkin paikalliset puhelinyhtiöt tarjoavat soittoäänipalvelun (esimerkiksi erottuvat soittoäänit). Tämä palvelu mahdollistaa sen, että yhteen linjaan voi liittyä vähintään kaksi puhelinnumeroa. Kullakin puhelinnumerolla on oma soittoäänensä, joten voit vastata äänipuheluihin ja antaa laitteen vastata faksipuheluihin.

Jos tilaat puhelinyhtiöltä soittoäänipalvelun, määritä laitteen asetukset siten, että laite vastaa oikeaan soittoääneen. Erilaisten soittoäänien käyttäminen ei ole tuettua kaikissa maissa / kaikilla alueilla. Pyydä puhelinyhtiöltä tietoja siitä, onko tämä palvelu käytettävissä laitteen käyttömaassa/-alueella.

 **HUOMAUTUS:** Jos sinulla ei ole soittoäänipalvelua ja valitset soittoääniasetuksiksi jonkin muun kuin oletusasetuksen **Kaikki soitot**, laite ei välttämättä ota vastaan fakseja.

Asetukset ovat seuraavat:

- **Kaikki soitot:** Laite vastaa kaikkiin puhelinlinjan kautta tuleviin puheluihin.
- **1:** Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat yhden soittoäänien.
- **2:** Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat kaksi soittoääntä.
- **3:** Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat kolme soittoääntä.
- **2&3 soittoään:** Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat kaksi tai kolme soittoääntä.

Muuta puheluihin vastaamisen soittoääniä seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Vastauksen soittotyyppi** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi soittoääni ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Kun laitteen asennus on valmis, pyydä jotakuta lähettämään sinulle faksi ja varmista, että soittoääni toimii oikein.

Tietokoneen asettaminen vastaanottamaan fakseja

 **HUOMAUTUS:** Macintosh-tietokoneella ei voi vastaanottaa fakseja.

Faksien vastaanottaminen tietokoneella on mahdollista vain, jos täydellinen ohjelmistoasennus on suoritettu laitteen käyttöönoton aikana.

Ota PC-vastaanotto käyttöön ohjelmistossa, jotta faksien vastaanottaminen tietokoneella on mahdollista.

1. Avaa HP ToolboxFX.
2. Valitse tämä laite.

3. Valitse **Faksi**.
4. Valitse **Faksitehtävät**.
5. Valitse **Faksin vastaanottotila** -kohdassa **Vastaanota faksit tähän tietokoneeseen**.

PC-vastaanoton poistaminen käytöstä ohjauspaneelista

PC-vastaanoton voi ottaa käyttöön vain yhdestä tietokoneesta. Jos kyseinen tietokone ei syystä tai toisesta enää ole käytettävissä, PC-vastaanoton voi poistaa käytöstä ohjauspaneelin avulla seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksitoiminnot** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lopeta PC-vast.** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Saapuvien faksien automaattisen pienennyksen käyttäminen

Jos sovitus sivulle on käytössä, laite pienentää pitkiä fakseja automaattisesti enintään 75 % niin, että tiedot mahtuvat oletuspaperikoon mukaiselle paperille (faksi esimerkiksi voidaan pienentää Legal-kokoisesta Letter-kokoiseksi).

Jos sovitus sivulle ei ole käytössä, pitkät faksit tulostetaan täysikokoisina usealle sivulle. Saapuvan faksin automaattisen pienennyksen tehdasasetus on **Käytössä**.

Jos vastaanotettujen faksien leimaus on käytössä, myös automaattinen pienennys saattaa kannattaa ottaa käyttöön. Tällöin saapuvien faksien kokoa pienennetään hieman niin, ettei leimaus aiheuta faksin tulostumista kahdelle sivulle.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että oletusmateriaalikoona asetus vastaa lokeroon ladatun paperin kokoa.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Sovita sivulle** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Tallenna valinta valitsemalla nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

Hiljaisuuden tunnistustilan asettaminen

Tällä asetuksella määritetään, voiko fakseja vastaanottaa vanhoista laitemalleista, jotka eivät lähetä faksisignaaleja faksin lähettämisen aikana. Nykyään tällaisia signaalittomia faksilaitteita käytetään melko harvoin. Oletusasetus on **Ei käytössä**. Hiljaisuuden tunnistustilan asetusta on tarpeen muuttaa vain, jos otat vastaan fakseja säännöllisesti joltakulta, jolla on vanhanmallinen faksilaitte.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.

4. Valitse nuolipainikkeilla **Hilj.tunnistus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Tallenna valinta valitsemalla nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

Faksien uudelleentulostuksen oletusasetusten määrittäminen

Faksien uudelleentulostuksen oletusasetus **Käytössä**. Muuta tätä asetusta ohjauspaneelista seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Tulosta faksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Vastaanotettujen faksien automaattinen kaksipuolinen tulostus

Kun **Kaksip. tulostus** -asetuksena on **Käytössä**, kaikki vastaanotetut faksit tulostetaan kaksipuolisina. Faksien kaksipuolisen tulostuksen tehdasasetus on **Ei käytössä**.

Faksien kaksipuolisen tulostuksen asettaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Kaksip. tulostus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Vastaanotettujen faksien leimaaminen


Laite tulostaa lähettäjän tiedot jokaisen vastaanotetun faksin yläreunaan. Voit myös valita, ilmoitetaanko faksin ylätunnisteessa faksin saapumispäivä ja -kellonaika. Vastaanotettujen faksien leimausasetuksen tehdasasetus on **Ei käytössä**.

 **HUOMAUTUS:** Tätä asetusta käytetään vain vastaanotetuissa fakseissa, jotka laite tulostaa.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Leimaa saapuneet** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Tallenna valinta valitsemalla nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

Faksinumeroiden estäminen tai eston poistaminen

Jos tietyiltä henkilöiltä tai yrityksiltä ei haluta vastaanottaa fakseja, voidaan enintään 30 faksinumerolle asettaa esto ohjauspaneelista. Kun asetat tietyn faksinumeron eston ja tästä numerosta lähetetään numeroosi faksi, ohjauspaneeli ilmoittaa, että numerossa on esto. Tällöin faksi ei tulostu, eikä faksi tallennu muistiin. Estetyistä faksinumeroista lähetetyt faksit määritetään faksitoimintalokissa hylätyiksi. Faksinumerolle voi asettaa eston ja niiden eston voi poistaa. Tämän voi tehdä yhdelle numerolle kerrallaan tai kaikille yhtä aikaa.

 **HUOMAUTUS:** Estetystä faksinumerosta tulevan faksin vastaanoton hylkäämisestä ei ilmoiteta faksin lähettäjälle.

Jos haluat tulostaa estettyjen numeroiden listan tai faksitoimintalokin, katso kohtaa [Yksittäisten faksiraporttien tulostaminen sivulla 154](#).

Estä faksinumerot tai poista niiden esto ohjauspaneelin avulla seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Estä faksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Estä faksinumero valitsemalla nuolipainikkeilla **Lisää** ja paina sitten **OK**-painiketta. Kirjoita faksinumero täsmälleen sellaisena kuin se on ylätunnisteessa (myös välit) ja paina sitten **OK**-painiketta. Anna estetyt faksinumeron nimi ja paina sitten **OK**-painiketta.

Poista yhden faksinumeron esto valitsemalla nuolipainikkeilla **Poista merkintä** ja paina sitten **OK**-painiketta. Valitse nuolipainikkeilla poistettava faksinumero ja vahvista poisto sitten painamalla **OK**-painiketta.

TAI

Poista kaikkien estettyjen faksinumeroiden esto valitsemalla nuolipainikkeilla **Poista kaikki** ja paina sitten **OK**-painiketta. Vahvista poisto painamalla **OK**-painiketta uudelleen.

Sivupuhelimen asettaminen faksien vastaanottoa varten

Kun tämä asetus on käytössä, laitetta voi kehottaa ottamaan vastaan saapuva faksipuhelu painamalla 1-2-3 peräkkäin puhelimen näppäimistöltä. Oletusasetus on **Käytössä**. Ota tämä asetus pois käytöstä vain, jos käytät pulssivalintaa tai puhelinyhtiösi tarjoama palvelu käyttää myös 1-2-3-toimintoa. Puhelinyhtiön palvelu ei toimi, jos se on ristiriidassa laitteen kanssa.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Sivupuhelin** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Tallenna valinta valitsemalla nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

Faksin käyttäminen


Faksiohjelmisto

Tuetut faksiohjelmat

Laitteen mukana toimitettu tietokonefaksiohjelma on ainoa tietokonefaksiohjelma, joka toimii laitteen kanssa. Tietokoneeseen mahdollisesti aiemmin asennetun faksiohjelmiston käytön jatkaminen edellyttää, että ohjelmaa käytetään tietokoneeseen aiemmin kytketyn modeemin kanssa. Kyseinen ohjelma ei toimi tämän laitteen mukana toimitetun modeemin kanssa.

Käytettävissä olevat kansisivumallit

HP LaserJet - Faksin lähetys -ohjelmisto sisältää useita yritys- ja yksityiskäyttöön sopivia faksin kansisivumalleja.

 **HUOMAUTUS:** Kansisivumalleja ei voi muuttaa. Vaikka mallissa olevia kenttiä voi muokata, mallit itse ovat kiinteitä lomakkeita.

Faksin kansisivun mukauttaminen

1. Avaa HP LaserJet - Faksin lähetys -ohjelmisto.
2. Anna **Faksin vastaanottaja** -kohdassa vastaanottajan faksinumero, nimi ja yritys.
3. Valitse **Tarkkuus**-osassa tarkkuusasetus.
4. Valitse **Liitä faksiin** -osassa **Kansisivu**.
5. Anna lisätiedot **Huomautukset**- ja **Aihe**-tekstiruutuihin.
6. Valitse avattavasta **Kansisivumalli**-luettelosta malli ja valitse sitten **Lokerossa olevat sivut**.
7. Tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
 - Lähetä faksi esikatsellematta kansisivua valitsemalla **Lähetä nyt**.
 - Katsele kansisivua ennen faksin lähettämistä valitsemalla **Esikatselu**.

Faksin peruuttaminen

Näiden ohjeiden avulla voit peruuttaa faksin, jonka numeroa parhaillaan valitaan tai jota parhaillaan siirretään tai vastaanotetaan.

Nykyisen faksin peruuttaminen

Paina **Peruuta**-painiketta ohjauspaneelissa. Kaikki sivut, joita ei ole lähetetty, peruutetaan. Painikkeen **Peruuta** painaminen pysäyttää myös ryhmävalintatyöt.

Jonossa olevan faksityön peruuttaminen

Näiden ohjeiden avulla faksityö voidaan peruuttaa seuraavissa tilanteissa:

- Laite odottaa numeron uudelleenvalintaa sen jälkeen, kun valittu numero oli varattu, kun numerosta ei vastattu tai kun ilmeni tiedonsiirtovirhe.
- Faksi on ajastettu lähetettäväksi myöhempänä ajankohtana.

Voit peruuttaa faksityön **Faksin tila** -valikon avulla seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse **Faksin tila** painamalla **OK**-painiketta.
3. Selaa nuolipainikkeilla odottavia töitä, kunnes saat näkyviin työn, jonka haluat poistaa.
4. Valitse peruutettava työ painamalla **OK**-painiketta.
5. Vahvista työn peruutus painamalla **OK**-painiketta.

Faksien poistaminen muistista

Käytä tätä toimintoa vain, jos et halua, että joku muu faksin käyttöön oikeutettu henkilö voisi yrittää tulostaa uudelleen muistissa olevia fakseja.

- △ **VAROITUS:** Uudelleentulostusmuistin tyhjentämisen lisäksi toiminto poistaa parhaillaan lähetettävän faksin; lähettämättömät, uudelleenvalintaa odottavat faksit; faksit, jotka lähetetään myöhemmin; ja faksit, joita ei tulosteta tai edelleenlähetetä.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksitoiminnot** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Poista faksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Vahvista poisto painamalla **OK**-painiketta.

Faksin käyttäminen DSL-, PBX-, ISDN- tai VoIP-järjestelmässä

HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi erityisesti perinteisten analogisten puhelinpalvelujen kanssa. Niitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi DSL-, PBX- tai ISDN-linjojen eikä VoIP-palvelujen kanssa, mutta oikeita asetuksia ja laitteita käytettäessä ne voivat toimia.

-  **HUOMAUTUS:** HP suosittelee, että keskustele DSL-, PBX-, ISDN- ja VoIP-palveluntarjoajien kanssa oikeista asetuksista.

HP LaserJet -laite on analoginen laite, joka ei ole yhteensopiva kaikkien digitaalisten puhelinympäristöjen kanssa (ilman digitaali-analogiamuunnosta). HP ei takaa laitteen yhteensopivuutta digitaalisten ympäristöjen tai digitaali-analogiamuuntimien kanssa.

DSL

DSL-linjoissa käytetään digitaalista tekniikkaa ja tavallisia kuparisia puhelinjohtoja. Tämä laite ei ole suoraan yhteensopiva digitaalisten signaalien kanssa. Jos kokoonpano määritetään DSL-asetusten määrittämisen aikana, signaali voidaan kuitenkin jakaa niin, että osa kaistanleveydestä käytetään analogisen signaalin (äänipuhelujen ja faksien) siirtoon ja jäljelle jäävä osa digitaalidatan siirtoon.

HUOMAUTUS: Kaikki faksit eivät ole yhteensopivia DSL-palvelujen kanssa. HP ei takaa laitteen yhteensopivuutta kaikkien DSL-palvelulinjojen ja -palveluntarjoajien kanssa.

DSL-modeemi vaatii ylipäästösuodattimen. Palveluntarjoaja toimittaa tavallisesti alipäästösuodattimen normaalia puhelinjohdotusta varten.

HUOMAUTUS: Pyydä lisätietoja tai apua DSL-palveluntarjoajalta.

PBX

Tämä laite on analoginen laite, joka ei ole yhteensopiva kaikkien digitaalisten puhelinympäristöjen kanssa. Faksin toimivuus voi edellyttää digitaali-analogiasuodattimia tai -muuntimia. Jos PBX-ympäristössä ilmenee faksiongelmia, voi olla tarpeen pyytää apua PBX-palveluntarjoajalta. HP ei takaa laitteen yhteensopivuutta digitaalisten ympäristöjen tai digitaali-analogiamuuntimien kanssa.

Pyydä lisätietoja ja apua PBX-palveluntarjoajalta.

ISDN

Pyydä lisätietoja ja apua ISDN-palveluntarjoajalta.

VoIP

VoIP-palvelut eivät useinkaan ole yhteensopivia faksilaitteiden kanssa, ellei palveluntarjoaja nimenomaisesti ilmoita, että palvelu tukee faksin käyttöä IP-palvelujen kautta.

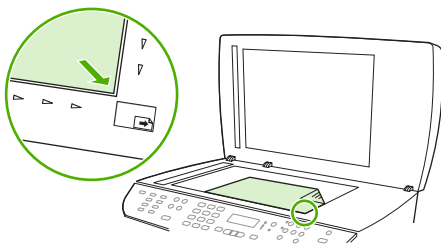
Jos faksilaitteen käyttöönotossa VoIP-verkossa ilmenee ongelmia, varmista, että kaikki kaapelit ja asetukset ovat oikeita. Faksin nopeusasetuksen pienentäminen voi auttaa laitetta faksin lähetyksessä VoIP-verkon kautta.

Jos faksausongelmat jatkuvat, ota yhteys VoIP-palveluntarjoajaan.

Faksin lähettäminen

Faksin lähettäminen tasokannerilta

1. Varmista, ettei automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa ole tulostusmateriaalia.
2. Nosta tasokannerin kansi ylös.
3. Aseta alkuperäinen asiakirja tasokanneriin tekstipuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläkulma on skannerin lasin oikeassa alakulmassa.



4. Sulje kansi varovasti.
5. Valitse numero ohjauspaneelin kirjain- ja numeronäppäimillä.

TAI

Jos kyseinen faksinumero on määritetty lyhytvalintanäppäimeen, paina tätä näppäintä.

TAI

Jos kyseinen faksinumero on pika- tai ryhmävalinta, paina **Puhelinmuistio**-painiketta, määritä pika- tai ryhmävalinta kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.

6. Paina ohjauspaneelissa **Faksin lähettäminen**-painiketta.


Ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Lähetä lasilta? 1=Kyllä 2=Ei**.


7. Valitse **Kyllä** painamalla **1**-painiketta. Ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Lataa sivu: X Paina OK**-painiketta, jossa X on sivun numero.
8. Paina **OK**-painiketta. Sivun skannaamisen jälkeen ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Toinen sivu? 1=Kyllä 2=Ei**.
9. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse näppäintä **1** painamalla **Kyllä** ja toista sitten vaihe 3 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse näppäintä **2** painamalla **Ei** ja siirry sitten seuraavaan vaiheeseen.

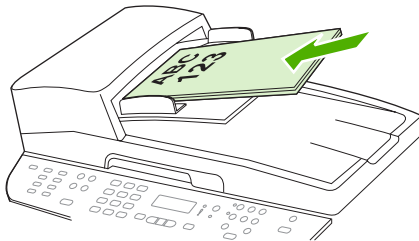
Faksin lähettäminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

 **HUOMAUTUS:** Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen enimmäiskapasiteetti on 50 arkkiä 80 g/m²:n tulostusmateriaalia.

 **VAROITUS:** Älä käytä sellaisia alkuperäisiä asiakirjoja, joissa on korjausnauhaa, korjauslakkaa, paperiliittimiä tai niittejä. Muutoin laite voi vahingoittua. Älä myöskään aseta automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen valokuvia tai pienikokoisia tai hauraita alkuperäisiä asiakirjoja. Skannaat tällaiset asiakirjat tasoskannerilta.

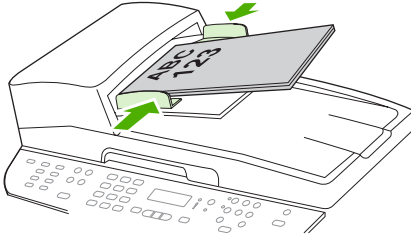
1. Aseta alkuperäisten asiakirjojen pino yläreuna edellä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon niin, että pinon tulostettu puoli on ylöspäin ja ensimmäinen kopioitava sivu pinon ylimpänä.

Jos materiaali pituus on suurempi kuin A4- tai Letter-kokoisen paperin pituus, vedä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroa jatke ulos materiaalin tukemiseksi.
2. Liu'uta pino niin pitkälle automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen kuin se menee.



As.kirja ladattu tulee ohjauspaneelin näyttöön.

3. Säädä materiaalinohjaimet materiaali-pinoa vasten.



4. Valitse numero ohjauspaneelin kirjain- ja numeronäppäimillä.

TAI

Jos kyseinen faksinumero on määritetty lyhytvalintanäppäimeen, paina tätä näppäintä.

TAI

Jos kyseinen faksinumero on pika- tai ryhmävalinta, paina **Puhelinmuistio**-painiketta, määritä pika- tai ryhmävalinta kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.

5. Paina ohjauspaneelissa **Faksin lähettäminen**-painiketta. Laite aloittaa faksityön.

Kaksipuolisen alkuperäisen asiakirjan lähettäminen faksina


Fakkaa kaksipuolinen alkuperäinen asiakirja skannerin lasilta. Katso kohtaa [Faksin lähettäminen tasoskannerilta sivulla 138](#).

Manuaalinen numeronvalinta faksia lähetettäessä

Tavallisesti laite valitsee koko numeron, kun painat **Faksin lähettäminen**-painiketta. Joskus kuitenkin halutaan, että laite valitsee erikseen kunkin numeron painettaessa vastaavaa painiketta. Jos esimerkiksi faksilähetys maksetaan puhelinkortilla, ensin on ehkä valittava faksinumero, sitten odotettava puhelinyhtiön hyväksymisääntä ja tämän jälkeen valittava puhelinkortin numero. Kun faksi lähetetään ulkomaiseen numeroon, on ehkä valittava numeron osa ja kuunneltava valintaääntä, ennen kuin numero voidaan valita kokonaan.

Manuaalinen numeronvalinta automaattista asiakirjansyöttölaitetta käytettäessä

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon.
2. Paina ohjauspaneelissa **Faksin lähettäminen**-painiketta.
3. Aloita numeron valitseminen.

 **HUOMAUTUS:** Laite valitsee numeron sitä mukaa, kun se näppäillään. Näin voit odottaa taukoja, valintaääniä, kansainvälisiä valintaääniä tai puhelinkortin hyväksymisääniä, ennen kuin jatkat numeron valitsemista.

Manuaalinen numeronvalinta tasoskanneria käytettäessä

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksin lähettäminen**-painiketta.
Ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Lähetä lasilta? 1=Kyllä 2=Ei**.
2. Valitse **Kyllä** painamalla **1**-painiketta. Ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Lataa sivu: X Paina OK**-painiketta, jossa X on sivun numero.

3. Skannaaja sivu muistiin asettamalla arkki tulostettu puoli alaspäin tasoskanneriin ja painamalla OK-painiketta. Sivun skannaamisen jälkeen ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Toinen sivu? 1=Kyllä 2=Ei**.
4. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse näppäintä 1 painamalla **Kyllä** ja toista sitten vaihe 3 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse näppäintä 2 painamalla **Ei** ja siirry sitten seuraavaan vaiheeseen.

5. Kun kaikki sivut on skannattu muistiin, aloita numeron valitseminen. Laite valitsee numeron sitä mukaa, kun se näppäillään. Näin voit odottaa taukoja, valintaääniä, kansainvälisiä valintaääniä tai puhelinkortin hyväksymisääniä, ennen kuin jatkat numeron valitsemista.

Faksin lähettäminen ryhmälle manuaalisesti (tilapäisryhmäfaksaus)

Seuraavien ohjeiden avulla voit lähettää faksin vastaanottajaryhmälle, jota ei ole määritetty ryhmävalinnaksi:

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Anna numero kirjain- ja numeronäppäimillä.

TAI

Jos kyseiselle faksinumerolle on määritetty pikavalinta, paina **Puhelinmuistio**-painiketta, anna pikavalinta kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten OK-painiketta.

3. Paina OK-painiketta.
4. Jatka numeroiden valintaa toistamalla vaiheita 2 ja 3.

TAI

Kun olet antanut kaikki numerot, siirry seuraavaan vaiheeseen.

5. Paina **Faksin lähettäminen**-painiketta. Jos lähetettävät sivut ovat automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa, faksin lähetys alkaa automaattisesti.
6. Jos laitteessa oleva automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tunnistin havaitsee, ettei automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon ole asetettu asiakirjaa, **Lähetä lasilta? 1=Kyllä 2=Ei** tulee ohjauspaneelin näyttöön. Jos haluat skannata tasoskannerilla, valitse näppäintä 1 painamalla **Kyllä** ja paina sitten OK-painiketta.

Lataa sivu: X Paina OK tulee ohjauspaneelin näyttöön.

7. Jos olet jo asettanut asiakirjan tasoskanneriin, paina OK-painiketta (tai aseta asiakirja tasoskanneriin ja paina sitten OK-painiketta).

Sivun skannaamisen jälkeen **Toinen sivu? 1=Kyllä 2=Ei** tulee ohjauspaneelin näyttöön.

8. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse näppäintä 1 painamalla **Kyllä** ja toista sitten vaihe 7 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse näppäintä 2 painamalla **Ei**.

Laite lähettää faksin jokaiseen faksinumeroon. Jos jokin ryhmän numeroista on varattu tai ei vastaa, laite valitsee kyseisen numeron uudelleen käytössä olevan uudelleentalinta-asetuksen mukaisesti. Jos kaikki uudelleentalintayritykset epäonnistuvat, laite päivittää virheen faksitoimintalokiin ja valitsee sitten ryhmän seuraavan numeron.

Numeron uudelleentalinta manuaalisesti

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Paina ohjauspaneelissa **Uudelleental.**-painiketta.
3. Paina **Faksin lähettäminen**-painiketta. Jos lähetettävät sivut ovat automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa, faksin lähetys alkaa automaattisesti.
4. Jos laitteessa oleva automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tunnistin havaitsee, ettei automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon ole asetettu asiakirjaa, **Lähetä lasilta? 1=Kyllä 2=Ei** tulee ohjauspaneelin näyttöön. Jos haluat skannata tasoskannerilla, valitse näppäintä **1** painamalla **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun painat **OK**-painiketta, **Lataa sivu: X Paina OK** tulee ohjauspaneelin näyttöön.

5. Jos olet jo asettanut asiakirjan tasoskanneriin, paina **OK**-painiketta (tai aseta asiakirja tasoskanneriin ja paina sitten **OK**-painiketta).

Sivun skannaamisen jälkeen **Toinen sivu? 1=Kyllä 2=Ei** tulee ohjauspaneelin näyttöön.

6. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse näppäintä **1** painamalla **Kyllä** ja toista sitten vaihe 5 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse näppäintä **2** painamalla **Ei**.

Laite lähettää faksin numeroon, jonka se valitsi uudelleen. Jos numero on varattu tai ei vastaa, laite valitsee kyseisen numeron uudelleen sen käytössä olevan uudelleentalinta-asetuksen mukaisesti. Jos kaikki uudelleentalintayritykset epäonnistuvat, laite päivittää virheen faksitoimintalokiin.

Pika- ja ryhmäentalintojen käyttäminen

Faksin lähettäminen pikavalinnan avulla

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Paina pikavalintaa vastaavaa lyhytentalintanäppäintä.

TAI

Paina **Puhelinmuistio**-painiketta, anna pikavalinta kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.

3. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
4. Paina **Faksin lähettäminen**-painiketta. Jos lähetettävät sivut ovat automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa, faksin lähetys alkaa automaattisesti.
5. Jos laitteessa oleva automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tunnistin havaitsee, ettei automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon ole asetettu asiakirjaa, **Lähetä lasilta? 1=Kyllä 2=Ei** tulee ohjauspaneelin näyttöön. Jos haluat skannata tasoskannerilla, valitse näppäintä **1** painamalla **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun painat **OK**-painiketta, **Lataa sivu: X Paina OK** tulee ohjauspaneelin näyttöön.

6. Jos olet jo asettanut asiakirjan tasoskanneriin, paina **OK**-painiketta (tai aseta asiakirja tasoskanneriin ja paina sitten **OK**-painiketta).

Sivun skannaamisen jälkeen **Toinen sivu? 1=Kyllä 2=Ei** tulee ohjauspaneelin näyttöön.

7. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse näppäintä **1** painamalla **Kyllä** ja toista sitten vaihe 5 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse näppäintä **2** painamalla **Ei**.

Kun faksin viimeinen sivu on lähtenyt laitteesta, voit lähettää toisen faksin tai aloittaa kopioimisen tai skannaamisen.

Usein käytettävät numerot voi määrittää pikavalinnoiksi. Katso kohtaa [Pikavalintojen luominen ja muokkaaminen sivulla 120](#). Jos käytettävissäsi on elektronisia puhelinluetteloita, voit ehkä käyttää niitä vastaanottajien valitsemiseen. Elektronisia puhelinluetteloita luodaan muiden valmistajien ohjelmistoilla.

Faksin lähettäminen ryhmävalinnan avulla

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Paina ryhmävalintaa vastaavaa lyhytvalintanäppäintä.

TAI

Paina **Puhelinmuistio**-painiketta, anna ryhmävalinta kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.

3. Paina **Faksin lähettäminen**-painiketta. Jos lähetettävät sivut ovat automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa, faksin lähetys alkaa automaattisesti.
4. Jos laitteessa oleva automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tunnistin havaitsee, ettei automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon ole asetettu asiakirjaa, **Lähetä lasilta? 1=Kyllä 2=Ei** tulee ohjauspaneelin näyttöön. Jos haluat skannata tasoskannerilla, valitse näppäintä **1** painamalla **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun painat **OK**-painiketta, **Lataa sivu: X Paina** tulee ohjauspaneelin näyttöön.**OK**.

5. Jos olet jo asettanut asiakirjan tasoskanneriin, paina **OK**-painiketta (tai aseta asiakirja tasoskanneriin ja paina sitten **OK**-painiketta).

Sivun skannaamisen jälkeen **Toinen sivu? 1=Kyllä 2=Ei** tulee ohjauspaneelin näyttöön.

6. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse näppäintä **1** painamalla **Kyllä** ja toista sitten vaihe 5 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse näppäintä **2** painamalla **Ei**.

Laite skannaa asiakirjan muistiin ja lähettää faksin jokaiseen määritettyyn numeroon. Jos jokin ryhmän numeroista on varattu tai ei vastaa, laite valitsee kyseisen numeron uudelleen sen uudelleevalinta-asetuksen mukaisesti. Jos kaikki uudelleevalintayritykset epäonnistuvat, laite päivittää virheen faksitoimintalokiin ja valitsee sitten ryhmän seuraavan numeron.

Faksin lähettäminen ohjelmistosta

Tämä osa sisältää perusohjeet faksin lähettämiseen laitteen mukana toimitetun ohjelmiston avulla. Kaikkia muita ohjelmistoihin liittyviä aiheita käsitellään ohjelmiston ohjeessa, jota voidaan käyttää ohjelmiston **Ohje**-valikosta.

Tietokoneesta voi faksata elektronisia asiakirjoja, jos seuraavat vaatimukset täyttyvät:

- Laite on yhdistetty tietokoneeseen suoraan tai TCP/IP-verkon kautta.
- Laitteen ohjelmisto on asennettu tietokoneeseen.
- Tietokoneen käyttöjärjestelmä on Microsoft Windows XP, Windows Vista, Mac OS X -versio 10.3 tai Mac OS X -versio 10.4.

Faksin lähettäminen ohjelmistosta (Windows XP tai Vista)

Menettely faksia lähetettäessä määräytyy tietokoneen ominaisuuksien mukaan. Tavallisimmat vaiheet ovat seuraavat:

1. Valitse **Käynnistys**, valitse **Ohjelmat** (tai **Kaikki ohjelmat** Windows XP:ssä) ja valitse sitten **Hewlett-Packard**.
2. Valitse **HP LaserJet -tuote** ja valitse sitten **Lähetä faksi**. Faksiohjelmisto käynnistyy.
3. Anna vähintään yhden vastaanottajan faksinumero.
4. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon.
5. Liitä faksiin kansisivu. (Tämä on valinnainen vaihe.)
6. Valitse **Lähetä nyt**.

Faksin lähettäminen ohjelmistosta (Mac OS X -versio 10.3)

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Avaa HP Director ja valitse **Faksi**. Faksiohjelmisto käynnistyy.
3. Valitse **Tulosta**-valintaikkunasta **Faksi**.
4. Anna vähintään yhden vastaanottajan faksinumero.
5. Liitä faksiin kansisivu (tämä on valinnainen vaihe).
6. Valitse **Faksi**.

Faksin lähettäminen ohjelmistosta (Mac OS X -versio 10.4)

Mac OS X -versiossa 10.4 laitteen ohjelmistosta voi lähettää fakseja kahdella tavalla.

Lähetä faksi HP Director -ohjelmistosta seuraavasti:

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Avaa HP Director osoittamalla symbolia Dockissa ja osoita sitten **Faksi**. Apple-tulostusvalintataulu tulee näyttöön.
3. Valitse **PDF**-ponnahdusvalikosta **Fakkaa PDF**.
4. Anna vähintään yhden vastaanottajan faksinumero **Vastaanottaja**-kohtaan.

5. Valitse tämä laite **Modeemi**-kohdassa.
6. Valitse **Faksi**.

Lähetä faksi tulostamalla se faksiohjaimeen seuraavasti:

1. Avaa asiakirja, jonka haluat lähettää faksina.
2. Osoita **Arkisto** ja osoita sitten **Tulosta**.
3. Valitse **PDF**-ponnahdusvalikosta **Fakkaa PDF**.
4. Anna vähintään yhden vastaanottajan faksinumero **Vastaanottaja**-kohtaan.
5. Valitse tämä laite **Modeemi**-kohdassa.
6. Valitse **Faksi**.

Faksin lähettäminen muun valmistajan ohjelmistosta, kuten Microsoft Wordista (kaikki käyttöjärjestelmät)

1. Avaa asiakirja muun valmistajan ohjelmaan.
2. Valitse **Tiedosto**-valikko ja valitse sitten **Tulosta**.
3. Valitse faksitulostinohjain avattavasta tulostinohjainten luettelosta. Faksiohjelmisto käynnistyy.
4. Tee jokin seuraavista toimista:
 - **Windows**
 - a. Anna vähintään yhden vastaanottajan faksinumero.
 - b. Liitä faksiin kansisivu. (Tämä on valinnainen vaihe.)
 - c. Sisällytä laitteeseen ladatut sivut. (Tämä on valinnainen vaihe.)
 - d. Valitse **Lähetä nyt**.
 - **Macintosh**
 - a. **Mac OS X -versio 10.3:** Valitse **Tulosta**-valintaikkunasta **Faksi**.
tai
Mac OS X -versio 10.4: Valitse **PDF**-ponnahdusvalikosta **Fakkaa PDF**.
 - b. Anna vähintään yhden vastaanottajan faksinumero.
 - c. **Mac OS X -versio 10.3:** Liitä faksiin kansisivu (tämä on valinnainen vaihe).
tai
Mac OS X -versio 10.4: Valitse tämä laite **Modeemi**-kohdassa.
 - d. Valitse **Faksi**.

Faksin lähettäminen valitsemalla numero tähän laitteeseen kytketystä puhelimesta

Joskus saattaa olla tarpeen valita faksinumero puhelimesta, joka on liitetty samaan linjaan kuin faksi. Jos esimerkiksi lähetät faksin henkilölle, jonka faksilaite on manuaalisessa vastaanottilassa, voit ennen faksin lähettämistä soittaa äänipuhelun ja ilmoittaa henkilölle faksin saapumisesta.



HUOMAUTUS: Puhelin on kytkettävä laitteen puhelinporttiin ().

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon.



HUOMAUTUS: Tasoskanneria ei voi käyttää, kun faksi lähetetään valitsemalla numero sivupuhelimesta.

2. Nosta laitteen kanssa samaan linjaan kytketyn puhelimen kuuloke. Valitse faksinumero puhelimen numeronäppäimillä.
3. Kun vastaanottaja vastaa, kehota vastaanottajaa käynnistämään faksilaite.
4. Kun kuulet faksiäänet, paina **Faksin lähettäminen**-painiketta, odota, kunnes **Yhdistää** näkyy ohjauspaneelin näytössä ja sulje sitten puhelin.

Viivästetyn faksin lähettäminen

Laitteen ohjauspaneelin avulla faksin voi ohjelmoida lähetettäväksi yhdelle tai useammalle henkilölle automaattisesti tiettyyn aikaan. Kun tämä toimenpide on suoritettu, laite skannaa asiakirjan muistiin ja palaa sitten valmiustilaan.



HUOMAUTUS: Jos laite ei voi lähettää faksia ohjelmoituun aikaan, tieto siitä näkyy faksivirheraportissa (jos toiminto on käytössä) tai se merkitään faksitoimintalokiin. Lähetyksen käynnistäminen ei ehkä onnistu, koska faksin lähettävään puheluun ei vastata tai varattu-signaali katkaisee numeron uudelleenvalintayritykset.

Jos faksi on ajastettu lähetettäväksi myöhempänä ajankohtana, mutta faksi vaatii päivitystä, lähetä lisätiedot toisena faksityönä. Kaikki samaan faksinumeroon samaan aikaan lähetettäväksi ohjelmoidut faksit lähetetään erillisinä fakseina.

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
3. Paina nuolinäppäimiä, kunnes **Faksitoiminnot** on näkyvissä, ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Paina nuolinäppäimiä, kunnes **Jälkiläh. faksi** on näkyvissä, ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Anna kellonaika kirjain- ja numeronäppäimillä.
6. Jos laite on asetettu käyttämään 12-tuntista kelloa, siirrä kohdistin nuolipainikkeilla neljännen merkkipaikan ohi A.M.-ajan (ennen puoltapäivää) tai P.M.-ajan (puolenpäivän jälkeen) valitsemista varten. Valitse **1** (ennen puoltapäivää) tai **2** (puolenpäivän jälkeen) ja paina sitten **OK**-painiketta.

TAI


Jos laite on asetettu käyttämään 24-tuntista kelloa, paina **OK**-painiketta.

7. Anna päivämäärä kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.

TAI

Hyväksy oletuspäivämäärä painamalla **OK**-painiketta.

- Anna faksinumero tai pikavalinta tai paina lyhytvalintanäppäintä.

 **HUOMAUTUS:** Tämä toiminto ei tue määrittämättömiä ryhmiä (tilapäisryhmiä).

- Paina **OK**- tai **Faksin lähettäminen**-painiketta. Laite skannaa asiakirjan muistiin ja lähettää sen ohjelmoituun aikaan.

Keskuksen ulkovalintanumeroiden, luottokorttien ja puhelinkorttien käyttäminen

Kun käytät ulkovalintanumeroita, luottokortteja tai puhelinkortteja, valitse numero manuaalisesti, koska valinta voi edellyttää taukoja ja suuntanumeroiden syöttämistä. Katso kohta [Manuaalinen numeronvalinta faksia lähetettäessä sivulla 140](#).

Faksien lähettäminen ulkomaannumeroihin

Kun lähetät faksin ulkomaannumeroon, valitse numero manuaalisesti, koska valinta voi edellyttää taukoja ja ulkomaan suuntanumeroiden syöttämistä. Katso kohta [Manuaalinen numeronvalinta faksia lähetettäessä sivulla 140](#).

Faksin vastaanottaminen

Kun laite vastaanottaa faksilähetysten, se tulostaa faksin (jos yksityinen vastaanotto ei ole käytössä) ja myös tallentaa sen automaattisesti flash-muistiin.

Tallennetun faksin tulostaminen (kun yksityinen vastaanotto on käytössä)

Tallennettujen faksien tulostaminen edellyttää yksityisen vastaanoton PIN-koodin antamista. Kun laite on tulostanut tallennetut faksit, ne poistetaan muistista.


- Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
- Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Anna numero- ja kirjainnäppäimillä laitteen PIN-koodi ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanottoaset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Valitse nuolipainikkeilla **Yksit. vast.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Valitse nuolipainikkeilla **Tulosta faksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Faksin uudelleentulostaminen

Jos faksi on tulostettava uudelleen, koska tulostuskasetti oli aiemmin tyhjä tai faksi tulostettiin väärälle tulostusmateriaalille, voit yrittää uudelleentulostusta. Uudelleen tulostettaviksi tallennettujen faksien määrä riippuu käytettävissä olevan muistin määrästä. Uusimmat faksit tulostuvat ensimmäiseksi ja vanhimmat viimeiseksi.

Fakseja tallentuu jatkuvasti. Niiden tulostaminen uudelleen ei poista niitä muistista. Jos haluat poistaa faksit muistista, katso kohta [Faksien poistaminen muistista sivulla 137](#).

- Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
- Valitse nuolipainikkeilla **Faksitoiminnot** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Valitse nuolipainikkeilla **Tulosta viim.** ja paina sitten **OK**-painiketta. Laite alkaa tulostaa uudelleen viimeksi tulostettuja fakseja.


 **HUOMAUTUS:** Tulostuksen voi keskeyttää milloin tahansa painamalla [Peruuta](#)-painiketta.

△ **VAROITUS:** Jos **Tulosta faksit** -asetuksena on **Ei käytössä**, väärin tulostettuja tai liian vaaleita fakseja ei voi tulostaa uudelleen.

Faksien vastaanottaminen faksiäänien kuuluessa puhelinlinjalta

Jos puhelinlinja vastaanottaa sekä fakseja että puheluja ja puhelimeen vastattaessa kuuluu faksiääniä, faksin voi vastaanottaa kahdella vaihtoehdoisella tavalla:

- Jos olet laitteen lähellä, paina [Faksin lähettäminen](#)-painiketta ohjauspaneelissa.
- Kun vastaat linjaan yhdistettyyn puhelimeen (sivupuhelin) ja kuulet faksiääniä, laitteen pitäisi aloittaa vastaanaminen automaattisesti. Jos näin ei tapahdu, paina 1-2-3 peräkkäin puhelimen näppäimistöä, kuuntele faksilähetyksen ääniä ja laske sitten luuri alas.

 **HUOMAUTUS:** Jotta yllä toisena mainittu menetelmä toimii, sivupuhelimen asetuksena on oltava **Kyllä**. Jos haluat tarkistaa asetusta tai muuttaa sitä, katso kohtaa [Sivupuhelimen asettaminen faksien vastaanottoa varten sivulla 135](#).

Tietokoneeseen lähetetyn faksin katseleminen

Faksien katseleminen tietokoneessa edellyttää, että laite on määritetty vastaanottamaan faksit tietokoneeseen. Katso kohtaa [Tietokoneen asettaminen vastaanottamaan fakseja sivulla 132](#).

1. Avaa HP ToolboxFX.
2. Valitse tämä laite.
3. Valitse **Faksi**.
4. Valitse **Faksivastaanottoloki**.
5. Valitse **Faksikuva**-sarakkeessa sen faksin näyttölinkki, jota haluat katsella.

 **HUOMAUTUS:** Macintosh-tietokoneella ei voi vastaanottaa fakseja.

Faksiongelmien ratkaiseminen

Faksin virheilmoitukset

Hälytys- ja varoitusilmoitukset tulevat näkyviin vähäksi aikaa. Ilmoitus voi edellyttää, että käyttäjä kuittaa sen painamalla **OK** (työn suoritusta jatketaan) tai **Peruuta** (työ peruutetaan). Tietyt ilmoitukset voivat aiheuttaa sen, ettei työtä suoriteta loppuun tai että tulostuslaatu huononee. Jos hälytys- tai varoitusilmoitus liittyy tulostukseen ja automaattisen toiminnan jatkaminen on asetettu käyttöön, laite yrittää jatkaa tulostustyötä 10 sekunnin kuluttua ilmoituksen tulosta näkyviin, ellei käyttäjä ole kuitannut ilmoitusta.

Hälytys- ja varoitusilmoitustaulukot

Taulukko 10-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpide
Ei faksia	Laitte vastasi saapuvaan puheluun, mutta ei tunnistanut soittajaa faksilaitteeksi.	<p>Anna laitteen yrittää faksin vastaanottamista uudelleen.</p> <p>Kokeile toista puhelinjohtoa.</p> <p>Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Ei valintääntä	Laitte ei tunnistanut valintääntä.	<p>Tarkista puhelinlinjan valintääntä painamalla Faksin lähettäminen-painiketta.</p> <p>Irrota puhelinjohto laitteesta ja seinäpistokkeesta ja kytke johto sitten takaisin.</p> <p>Varmista, että käytössäsi on tuotteen mukana toimitettu puhelinjohto.</p> <p>Irrota laitteen puhelinjohto seinäpistokkeesta, kytke pistokkeeseen puhelin ja kokeile äänipuhelun soittamista.</p> <p>Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen. Katso kohtaa Laitteen kytkeminen puhelinlinjaan sivulla 115.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksi ei vastaa Läh. peruutettu	Faksinumeron uudelleenvalinta epäonnistui tai Uud. val-ei vast -asetus ei ollut käytössä	<p>Varmista soittamalla vastaanottajalle, että faksilaite on käynnissä ja valmis vastaanottamaan fakseja.</p> <p>Varmista, että valitsit oikean faksinumeron.</p> <p>Varmista, että uudelleenvalinta-asetus on käytössä.</p>

Taulukko 10-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
		<p>Irrota puhelinjohto laitteesta ja seinäpistokkeesta ja kytke johto sitten takaisin.</p> <p>Irrota laitteen puhelinjohto seinäpistokkeesta, kytke pistokkeeseen puhelin ja kokeile äänipuhelun soittamista.</p> <p>Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksi ei vastaa Odottaa uud.val.	Vastaanottava faksilinja ei vastannut. Laite yrittää valita numeron uudelleen muutaman minuutin kuluttua.	<p>Anna laitteen yrittää faksin uudelleen lähettämistä.</p> <p>Varmista soittamalla vastaanottajalle, että faksilaite on käynnissä ja valmis vastaanottamaan fakseja.</p> <p>Varmista, että valitsit oikean faksinumeron.</p> <p>Jos laite jatkaa uudelleenvalintaa, irrota laitteen puhelinjohto seinäpistokkeesta, kytke pistokkeeseen puhelin ja kokeile äänipuhelun soittamista.</p> <p>Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen.</p> <p>Kokeile toista puhelinjohtoa.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksiläh. virhe	Faksin lähetyksessä ilmeni virhe.	<p>Kokeile lähettää faksi uudelleen.</p> <p>Kokeile faksin lähettämistä toiseen faksinumeroon.</p> <p>Tarkista puhelinlinjan valintääni painamalla Faksin lähettäminen-painiketta.</p> <p>Irrota puhelinjohto ja kytke se takaisin, niin varmistat, että se on kiinnitetty kunnolla</p> <p>Varmista, että käytössäsi on tuotteen mukana toimitettu puhelinjohto.</p> <p>Varmista, että puhelin toimii: kytke laite irti, yhdistä puhelin puhelinlinjaan ja soita äänipuhelu.</p> <p>Kytke laite eri puhelinlinjaan.</p> <p>Valitse faksin tarkkuudeksi Standardi oletusasetuksen Tarkka sijaan. Katso kohtaa Tarkkuuden asettaminen sivulla 127.</p>

Taulukko 10-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
		<p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksin vast. vir.	Faksin vastaanotossa ilmeni virhe.	<p>Pyydä lähettäjää lähettämään faksi uudelleen.</p> <p>Kokeile faksin lähettämistä lähettäjälle tai johonkin muuhun faksilaitteeseen.</p> <p>Tarkista puhelinlinjan valintääni painamalla Faksin lähettäminen-painiketta.</p> <p>Irrota puhelinjohto ja kytke se takaisin, niin varmistat, että se on kiinnitetty kunnolla.</p> <p>Varmista, että käytössäsi on tuotteen mukana toimitettu puhelinjohto.</p> <p>Varmista, että puhelin toimii: kytke laite irti, yhdistä puhelin puhelinlinjaan ja soita äänipuhelu.</p> <p>Pienennä faksin nopeutta. Katso kohtaa Faksin nopeuden muuttaminen sivulla 156. Pyydä lähettäjää lähettämään faksi uudelleen.</p> <p>Poista virheenkorjaustila käytöstä. Katso kohtaa Faksin virheenkorjauksen asettaminen sivulla 156. Pyydä lähettäjää lähettämään faksi uudelleen.</p> <p>Kytke laite eri puhelinlinjaan.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksi varattu Läh. peruutettu	Linja, jolle yritit lähettää faksin, oli varattu. Laite on peruuttanut faksin lähettämisen.	<p>Varmista soittamalla vastaanottajalle, että faksilaite on käynnissä ja valmis vastaanottamaan fakseja.</p> <p>Varmista, että valitsit oikean faksinumeron.</p> <p>Varmista, että Varattu/uud.val.-asetus on valittu.</p> <p>Tarkista puhelinlinjan valintääni painamalla Faksin lähettäminen-painiketta.</p> <p>Varmista, että puhelin toimii: kytke laite irti, yhdistä puhelin puhelinlinjaan ja soita äänipuhelu.</p> <p>Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen ja yritä sitten faksin lähetystä uudelleen.</p> <p>Kokeile toista puhelinjohtoa.</p>

Taulukko 10-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
		Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Faksi varattu Odottaa uud.val.	Linja, jolle yritit lähettää faksin, oli varattu. Laite valitsee varatun numeron automaattisesti uudelleen. Katso kohtaa Uudelleenvalinnan asettaminen sivulla 126.	<p>Anna laitteen yrittää faksin uudelleen lähettämistä.</p> <p>Varmista soittamalla vastaanottajalle, että faksilaite on käynnissä ja valmis vastaanottamaan fakseja.</p> <p>Varmista, että valitsit oikean faksinumeron.</p> <p>Tarkista puhelinlinjan valintaaani painamalla Faksin lähettäminen-painiketta.</p> <p>Varmista, että puhelin toimii: kytke laite irti, yhdistä puhelin puhelinlinjaan ja soita äänipuhelu.</p> <p>Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen ja yritä faksin lähetystä uudelleen.</p> <p>Kokeile toista puhelinjohtoa.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksiviive – Läh.muisti täyn.	Faksimuisti on täynnä.	Peruuta faksi painamalla OK- tai Peruuta- painiketta. Lähetä faksi uudelleen. Faksi on ehkä lähetettävä useana osana, jos virhe ilmenee uudelleen.
Muisti täynnä Läh. peruutettu	Muisti täyttyi faksityön aikana. Kaikkien faksattavien sivujen tulee olla muistissa, jotta faksityö voidaan suorittaa oikein. Vain ne sivut lähetetään, jotka mahtuvat muistiin.	<p>Tulosta kaikki vastaanotetut faksit tai odota, kunnes kaikki odottavat faksit on lähetetty.</p> <p>Pyydä lähettäjää lähettämään faksi uudelleen.</p> <p>Peruuta kaikki faksityöt tai poista faksit muistista. Katso kohtaa Faksien poistaminen muistista sivulla 137.</p>
Muisti täynnä Vast.ott. per.	Laitteen muisti loppui kesken faksin lähettämisen aikana. Vain ne sivut tulostuvat, jotka mahtuvat muistiin.	<p>Tulosta kaikki faksit ja pyydä lähettäjää lähettämään faksi uudelleen. Pyydä lähettäjää jakamaan faksi useaksi työksi ennen uudelleenlähetystä. Peruuta kaikki faksityöt tai poista faksit muistista. Katso kohtaa Faksien poistaminen muistista sivulla 137.</p> <p>Huomautus: DIMM-muistipiiriin lisääminen ei ratkaise tätä ongelmaa.</p>
Ryhmävalintaa ei ryhmässä sallita	Syöttämäsi pikavalintakoodi on ohjelmoitu ryhmälle. Ryhmävalinnan lisääminen toiseen ryhmävalintaan ei ole sallittua.	Lisää lyhytvalintanäppäimet (ohjelmoitu yksittäisenä pikavalintana) tai pikavalintakoodit ryhmävalintaan.
Tied.siirtovirhe	Faksin tiedonsiirtovirhe ilmeni laitteen ja lähettäjän tai vastaanottajan väillä.	Anna laitteen yrittää faksin uudelleen lähettämistä. Irrota laitteen puhelinjohto

Taulukko 10-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
		seinästä, kytke puhelin ja kokeile puhelun soittamista. Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen. Kokeile toista puhelinjohtoa. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Tiedost. ei läh.	Laite ei skannannut sivuja, tai se ei vastaanottanut sivuja tietokoneesta faksin siirtämistä varten.	Yritä faksin lähetystä uudelleen.
Väärä syöte	Data tai vastaus ei kelpaa.	Korjaa syöte.

Faksimuiistin sisältö säilyy virtakatkon sattuessa

HP LaserJet M2727 -mfp-laitteen flash-muisti suojaa laitteen datan menetykseltä sähkökatkon sattuessa. Muu faksilaitteet tallentavat faksisivut tavalliseen RAM-muistiin tai lyhytkestoiseen RAM-muistiin. Tavallisessa RAM-muistissa oleva data häviää heti, kun virta katkeaa. Lyhytkestoisen RAM-muistin sisältämä data häviää noin 60 minuutin kuluttua virran katkeamisesta. Flash-muisti säilyttää datan vuosien ajan ilman virtaakin.

Faksilokit ja -raportit

Tulosta faksilokit ja -raportit seuraavien ohjeiden mukaan:

Kaikkien faksiraporttien tulostaminen

Käytä tätä tapaa, kun haluat tulostaa seuraavat raportit yksi kerrallaan:


- faksitoimintaloki
- puhelinluetteloraportti
- kokoonpanoraportti
- käyttösiivu
- estetyt faksit
- laskutusraportti (jos asetus on käytössä).

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksiraportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Kaikki faksirap.** ja paina sitten **OK**-painiketta. Laite poistuu valikkoasetuksista ja tulostaa raportit.

Yksittäisten faksiraporttien tulostaminen

Ohjauspaneelin avulla voidaan tulostaa seuraavat faksilokit ja -raportit:

- **Faksitoimintaloki:** Sisältää aikajärjestyksessä maininnat 40 viimeisimmästä vastaanotetusta, lähetetystä tai poistetusta faksista. Lokissa on mainittu myös kaikki ilmenneet virheet.
 - **Puhelinluetteloraportti:** Sisältää luettelon puhelinluettelon numeroihin määritetyistä faksinumeroista, mukaan lukien pika- ja ryhmävalinnat.
 - **Estettyjen faksien luettelo:** Sisältää luettelon niistä faksinumeroista, joista tulevat faksit on estetty laitteessa.
 - **Viimeisen puhelun raportti:** Sisältää tiedot laitteen viimeksi lähettämästä tai vastaanottamasta faksista.
1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
 2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
 3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksiraportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
 4. Valitse nuolipainikkeilla tulostettava raportti ja paina sitten **OK**-painiketta. Laite poistuu valikkoasetuksista ja tulostaa raportin.

 **HUOMAUTUS:** Jos valitsit asetuksen **Faksiloki** ja painoit **OK**-painiketta, valitse **Tulosta loki** uudelleen painamalla **OK**-painiketta. Laite poistuu valikkoasetuksista ja tulostaa lokin.

Faksitoimintalokin asettaminen tulostettavaksi automaattisesti

Halutessasi faksiloki tulostuu automaattisesti aina 40 merkinnän välein. Tehdasasetus on **Käytössä**. Määritä faksitoimintalokin automaattinen tulostus:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksiraportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Faksiloki** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Autom loki tul.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** ja vahvista valinta painamalla sitten **OK**-painiketta.

Faksivirheraportin asettaminen

Faksivirheraportti on lyhyt raportti, joka sisältää tiedot laitteen faksitöissä ilmenneistä virheistä. Se voidaan asettaa tulostettavaksi seuraavien tapahtumien jälkeen:

- kaikki faksivirheet (tehdasasetus)
- faksin lähetysvirhe
- faksin vastaanottovirhe
- ei koskaan.



HUOMAUTUS: Jos valitset asetukseksi **Ei koskaan**, et saa koskaan ilmoitusta siitä, että faksin lähettäminen ei onnistunut, paitsi jos tulostat faksitoimintalokin.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksiraportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Faksivirheraportti** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi faksivirheraporttien tulostusasetus.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Faksin vahvistusraportin asettaminen

Vahvistusraportti on lyhyt raportti, joka ilmoittaa, että laite on lähettänyt tai vastaanottanut faksityön onnistuneesti. Se voidaan asettaa tulostettavaksi seuraavien tapahtumien jälkeen:

- jokainen faksityö
- faksin lähetys
- faksin vastaanotto
- ei koskaan (tehdasasetus).

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksiraportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin lähettämisen vahvistaminen** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi faksivirheraporttien tulostusasetus.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Sisällytä kunkin faksin ensimmäinen sivu faksien vahvistus- ja virheraporttiin ja viimeisen puhelun raporttiin.

Jos tämä asetus on käytössä ja sivun kuva on yhä laitteen muistissa, faksin kokoonpanoraportti ja virheraportti ja viimeisen puhelun raportti sisältävät pienoiskuvan (50 % pienennys) viimeksi lähetetyn tai vastaanotetun faksin ensimmäisestä sivusta. Tämän toiminnon tehdasasetus on **Käytössä**.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksiraportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Liitä 1. sivu** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** ja vahvista valinta painamalla sitten **OK**-painiketta.

Virheenkorjauksen ja faksin nopeuden muuttaminen

Faksin virheenkorjauksen asettaminen

Tavallisesti faksilaite tarkkailee puhelinlinjan signaaleja, kun se lähettää tai vastaanottaa faksia. Jos laite havaitsee virheen siirron aikana ja virheenkorjausasetuksena on **Käytössä**, laite voi pyytää faksin osan uudelleenlähetystä. Vianmäärityksen tehdasasetus on **Käytössä**.

Poista virheenkorjaus käytöstä vain, jos sinulla on ongelmia faksin lähettämisessä tai vastaanottamisessa ja hyväksyt lähetysvirheet. Asetuksen poistaminen käytöstä voi olla tarpeen, jos yrität lähettää faksia ulkomaille tai käytät satelliittipuhelinyhteyttä.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Kaikki faksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Virheenkorjaus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Tallenna valinta valitsemalla nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

Faksin nopeuden muuttaminen

Faksin nopeuden asetus on modeemiprotokolla, jota laite käyttää faksien lähettämisessä. Se on maailmanlaajuinen standardi kaksisuuntaisille modeemeille, jotka lähettävät ja vastaanottavat dataa puhelinlinjojen kautta enintään 33 600 bitin sekuntinopeudella (bps). Faksin nopeuden tehdasasetus on **Nopea (V.34)**.

Muuta asetusta vain, jos sinulla on ongelmia faksin lähettämisessä tiettyyn laitteeseen tai vastaanottamisessa tietyistä laitteesta. Faksin nopeuden vähentäminen voi olla tarpeen, jos yrität lähettää faksia ulkomaille tai käytät satelliittipuhelinyhteyttä.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Kaikki faksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin nopeus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla nopeusasetus ja paina sitten **OK**-painiketta.


Faksien lähetysoingelmat

Oingelma	Syy	Ratkaisu
Asiakirjan syöttö pysähtyy kesken faksin lähettämisen.	Ladattavan paperin enimmäispituus on 381 mm. Pidemmän paperin faksaaminen pysähtyy 381 mm:n kohdalla.	Tulosta asiakirja lyhyemmälle tulostusmateriaalille. Jos tukosta ei ole ja aikaa on kulunut alle minuutti, odota hetki, ennen kuin painat Peruuta -painiketta. Jos laitteessa on tukos, poista se. Lähetä sitten työ uudelleen.
	Jos paperi on liian pieni, se voi tukkeutua automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.	Käytä tasoskanneria. Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen vähimmäissivukoko on 127 x 127 mm. Jos laitteessa on tukos, poista se. Lähetä sitten työ uudelleen.
Faksien lähetysoingelma pysähtyy.	Vastaanottava faksilaite ei ehkä toimi oikein.	Kokeile faksin lähettämistä toiseen faksilaitteeseen.
	Puhelinlinja ei ehkä toimi.	Tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä: <ul style="list-style-type: none">Lisää laitteen äänenvoimakkuutta ja paina sitten Faksin lähettäminen-painiketta ohjauspaneelissa. Jos valintääni kuuluu, puhelinlinja toimii.Irrota laite puhelinpistokkeesta ja kytke puhelin pistokkeeseen. Varmista puhelinlinjan toimivuus soittamalla puhelu.
	Tiedonsiirtovirhe voi häiritä faksityötä.	Muuta tiedonsiirtovirheen aiheuttaman uudelleenalinnan asetukseksi Käytössä .
Laite vastaanottaa fakseja mutta ei lähetä niitä.	Jos laite on kytketty digitaalisen järjestelmään, laite ei ehkä tunnista keskuksen luomaa valintääntä.	Poista valintäänen tunnistus käytöstä. Jos oingelma ei ratkea, ota yhteys järjestelmän palveluntarjoajaan.
	Puhelinlinjan laatu voi olla huono.	Yritä myöhemmin uudelleen.
	Vastaanottava faksilaite ei ehkä toimi oikein.	Kokeile faksin lähettämistä toiseen faksilaitteeseen.
	Puhelinlinja ei ehkä toimi.	Tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä: <ul style="list-style-type: none">Lisää laitteen äänenvoimakkuutta ja paina Faksin lähettäminen-painiketta ohjauspaneelissa. Jos valintääni kuuluu, puhelinlinja toimii.Irrota laite puhelinpistokkeesta ja kytke puhelin pistokkeeseen. Varmista puhelinlinjan toimivuus soittamalla puhelu.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite valitsee lähtevän faksin numeron uudelleen jatkuvasti.	Laite valitsee faksinumeron uudelleen automaattisesti, jos uudelleenvalinta-asetuksena on Käytössä .	Voit poistaa faksinumeron uudelleenvalinnan käytöstä painamalla Peruuta -painiketta. Voit myös muuttaa uudelleenvalinta-asetusta.
Lähetetyt faksit eivät saavu vastaanottavaan faksilaitteeseen.	Vastaanottavan faksilaitteen virta voi olla katkaistu, tai laite on virhetilassa (esimerkiksi paperi on lopussa).	Soita vastaanottajalle ja varmista, että hänen faksilaitteensa on käynnissä ja valmiina faksien vastaanottoon.
	Alkuperäiset asiakirjat on ehkä ladattu väärin.	Varmista, että alkuperäiset asiakirjat on asetettu oikein automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
	Faksi saattaa olla muistissa, koska se odottaa varatun numeron uudelleenvalitsemista, faksin edellä on jonossa muita lähetettäviä töitä tai faksin lähetys on määritetty viivästetyksi.	Jos faksityö on muistissa jostakin edellä mainitusta syystä, faksilokissa näkyy merkintä työstä. Tulosta faksitoimintaloki ja tarkasta Tila -sarakkeesta työt, joiden tilana on Odottaa .
Lähetettyjen faksien kunkin sivun lopussa on harmaa varjostettu alue.	Koko lasilta -asetus voi olla väärä.	Varmista, että asetus on oikea.
Lähetettyjen faksien kunkin sivun lopusta puuttuu tietoja.	Koko lasilta -asetus voi olla väärä.	Varmista, että asetus on oikea.
Ohjauspaneelissa näkyy muistin vähyydestä kertova ilmoitus.	Faksi tai tarkkuus voi olla liian suuri.	Kokeile jotakin seuraavista toimenpiteistä: <ul style="list-style-type: none"> • Jaa suuri faksi pienempiin osiin ja lähetä ne erikseen. • Vapauta muistia lähteviä fakseja varten poistamalla tallennettuja fakseja. • Määritä lähtevä faksi viivästetyksi ja varmista sitten, että se lähetetään kokonaan. • Varmista, että laite käyttää pienintä tarkkuusasetusta (Standardi).

Faksien vastaanotto-ongelmat

Yritä ratkaista faksien vastaanotossa mahdollisesti ilmenevät ongelmat tässä osassa olevan taulukon avulla.

 **HUOMAUTUS:** Jotta laite toimisi varmasti oikein, käytä laitteessa sen mukana toimitettua faksijohtoa.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite ei vastaanota fakseja sivupuhelimesta.	Sivupuhelimen asetus voi olla poissa käytöstä.	Muuta sivupuhelimen asetusta.
	Faksijohtoa ei ehkä ole kiinnitetty kunnolla.	Tarkista, että faksijohto on kiinnitetty kunnolla puhelinpistokkeeseen ja laitteeseen (tai laitteeseen kytkettyyn toiseen laitteeseen). Paina numerosarja 1-2-3, odota kolme sekuntia ja laske sitten luuri alas.
	Laitteen tai sivupuhelimen valintatilan asetus voi olla väärä.	Varmista, että laitteen numeronvalintatilaksi on valittu Äänivalinta . Varmista, että äänivalinta on valittu myös sivupuhelimessa.
Laite ei vastaa saapuviin faksipuheluihin	Vastaustilan asetuksena voi olla Manuaalinen .	Jos vastaustilan asetuksena on Manuaalinen , laite ei vastaa puheluihin. Aloita faksin vastaanotto manuaalisesti.
	Vastausviiveen asetus on ehkä väärä.	Varmista, että vastausviiveen asetus on oikea.
	Soittoääni-toiminto saattaa olla käytössä, mutta palvelu ei ole käytössä, tai palvelu on käytössä, mutta sitä ei ole asetettu oikein.	Varmista, että soittoaänitoiminto on asetettu oikein.
	Faksijohtoa ei ehkä ole kiinnitetty kunnolla, tai faksijohto ei toimi.	Tarkista asennus aloitusoppaan avulla. Varmista, että käytät laitteen mukana toimitettua faksijohtoa.
	Laite ei ehkä havaitse saapuvia faksiääniä, koska puhelinvastaaja toistaa ääniviestiä.	Äänitä puhelinvastaajaviesti uudelleen niin, että jätät viestin alkuun vähintään kaksi sekuntia hiljaisuutta.
	Puhelinlinjaan on ehkä yhdistetty liian monta laitetta.	Yhdistä linjaan enintään kolme laitetta. Irrota viimeksi yhdistetty laite ja tarkista, toimiiko faksilaite. Jos se ei toimi, irrota lisää laitteita yksi kerrallaan ja tarkista faksilaitteen toimivuus kunkin muun laitteen irrottamisen jälkeen.
	Puhelinlinja ei ehkä toimi.	Tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä: <ul style="list-style-type: none"> Lisää laitteen äänenvoimakkuutta ja paina sitten Faksin lähettäminen-painiketta ohjauspaneelissa. Jos valintääni kuuluu, puhelinlinja toimii. Irrota laite puhelinpistokkeesta ja kytke puhelin pistokkeeseen. Varmista puhelinlinjan toimivuus soittamalla puhelu.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite ei vastaa saapuviin faksipuheluihin	Ääniviestipalvelu saattaa häiritä faksilaitetta sen yrittäessä vastata puheluihin.	Tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä: <ul style="list-style-type: none"> Poista viestipalvelu käytöstä. Hanki puhelinlinja pelkkään faksikäyttöön. Aseta laitteen vastaustilaksi Manuaalinen. Manuaalisessa tilassa faksin vastaanottaminen täytyy käynnistää itse. Jätä laitteen vastaustila automaattiseksi ja vähennä laitteen vastausviivettä puhepostin vastausviivettä pienemmäksi. Laite vastaa nyt kaikkiin saapuviin puheluihin.
	Laitteessa ei ole paperia ja muisti on täynnä.	Täytä materiaalinsyöttölokero. Paina OK -painiketta. Laite tulostaa kaikki muistiin tallennetut faksit ja jatkaa sitten faksipuheluihin vastaamista.
Faksit eivät tulostu.	Materiaalinsyöttölokero on tyhjä.	Lisää tulostusmateriaalia. Kaikki faksit, jotka saapuvat syöttölokeroon ollessa tyhjä, tallentuvat muistiin ja tulostuvat heti, kun lokero on täytetty uudelleen.
	PC-vastaanotto -asetus voi olla valittuna, jolloin tietokone vastaanottaa faksit.	Tarkista, vastaanottaako tietokone fakseja.
	Laitteessa on ilmennyt virhe.	Katso, onko ohjauspaneelin näytössä virheilmoitus, ja lue sitten kohta Faksin virheilmoitukset sivulla 149 .
Faksit eivät tulostu yhdelle, vaan kahdelle sivulle.	Automaattisen pienennyksen asetusta ei ehkä ole määritetty oikein.	Ota automaattinen pienennys käyttöön.
	Saapuvat faksit on ehkä lähetetty suurempaa materiaalia käyttäen.	Muuta automaattisen pienennyksen asetusta niin, että suuremmat sivut voidaan tulostaa yhdelle sivulle.
Vastaanotetut faksit ovat liian vaaleita, tyhjiä tai tulostuslaadultaan huonoja.	Laitteesta loppui väriaine kesken faksin tulostamisen.	Laite tallentaa viimeksi tulostetut faksit. (Uudelleen tulostettaviksi tallennettujen faksien määrä määräytyy käytettävissä olevan muistin mukaan.) Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian ja tulosta faksi uudelleen.
	Lähetetty faksi oli liian vaalea.	Ota yhteys lähettäjään, pyydä häntä muuttamaan kontrastiasetusta ja lähettämään faksi uudelleen.

Suorituskykyongelmat


Ongelma	Syy	Ratkaisu
Faksien lähetys tai vastaanotto on hyvin hidasta.	Faksissa voi olla paljon grafiikkaa, tai se voi olla muuten hyvin monimutkainen.	Monimutkaisten faksien lähetys tai vastaanotto kestää tavallista kauemmin. Pitkien faksien jakaminen useaksi työksi ja tarkkuuden pienentäminen voi suurentaa lähetysnopeutta.
	Vastaanottavan faksin modeemin nopeus voi olla pieni.	Laite lähettää faksin vain niin nopeasti kuin vastaanottavan faksilaitteen modeemi pystyy vastaanottamaan.
	Faksin lähetys- ja vastaanottotarkkuus on ehkä hyvin suuri.	Jos olet faksin vastaanottaja, soita lähettäjälle ja pyydä häntä pienentämään faksin tarkkuutta ja lähettämään faksi uudelleen. Jos olet faksin lähettäjä, pienennä faksin tarkkuutta ja lähetä faksi uudelleen.
	Puhelinlinjalla voi olla kohinaa.	Laske luuri alas ja lähetä faksi uudelleen. Pyydä puhelinyhtiötä tarkastamaan puhelinlinja. Jos faksi lähetetään digitaalisen puhelinlinjan kautta, ota yhteys palveluntarjoajaan.
	Faksi lähetetään ulkomaannumeroon.	Ulkomaannumeroon lähetettävien faksien siirto voi kestää tavallista kauemmin.
	Alkuperäisessä asiakirjassa on värillinen tausta.	Tulosta alkuperäinen asiakirja uudelleen valkoiselle taustalle ja lähetä faksi sitten uudelleen.
Faksitoimintalokit tai faksipuheluraportit tulostuvat väärään aikaan.	Faksitoimintalokin tai faksipuheluraporttien asetukset ovat väärät.	Tulosta asetussivu ja tarkista, milloin raportit tulostuvat.
Laitteen äänet ovat liian voimakkaita tai hiljaisia.	Äänenvoimakkuuden asetus voi olla väärä.	Säädä laitteen äänenvoimakkuuden asetusta.

11 Laitteen hallinta ja huolto

- [Tietosivut](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Sulautettu Web-palvelin](#)
- [HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen](#)
- [Suojaustoiminnot](#)
- [Paperinitojan käyttäminen \(vain HP LaserJet M2727nfs -monitoimilaite\)](#)
- [Tarvikkeiden hallinta](#)

Tietosivut

Tietosivut sijaitsevat laitteen muistissa. Niiden avulla voi määrittää ja ratkaista laitteeseen liittyviä ongelmia.

 **HUOMAUTUS:** Jos laitteen kieltä ei ole määritetty oikein asennuksen aikana, kielen voi valita manuaalisesti laitteen tukemista kielistä. Tietosivut tulostuvat tällä kielellä. Vaihda kieli ohjauspaneelin **Järjestelmän asetukset** -valikossa tai sulautetussa Web-palvelimessa. Katso kohtaa [Ohjauspaneeli sivulla 9](#).

Sivun kuvaus	Sivun tulostaminen
Asetussivu Näyttää nykyiset asetukset ja laitteen ominaisuudet.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Jakoavain-painiketta.2. Valitse nuolipainikkeilla Raportit ja paina sitten OK-painiketta.3. Valitse nuolipainikkeilla Määritysraportti ja paina sitten OK-painiketta. <p>Laite tulostaa myös toisen sivun, jonka Faksiasetukset-osassa on tietoja laitteen faksiasetuksista.</p>
Tarvikkeiden tilasivu Näyttää HP:n tulostuskasetin jäljellä olevan käyttöiän, arvioitu jäljellä olevien sivujen määrän, tulostettujen sivujen määrän ja joukon muita tietoja tarvikkeista.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Jakoavain-painiketta.2. Valitse nuolipainikkeilla Raportit ja paina sitten OK-painiketta.3. Valitse nuolipainikkeilla Tarvikkeiden tila ja paina sitten OK-painiketta.
PCL-, PCL 6- tai PS-fonttiluettelo Näyttää, mitkä fontit ovat kulloinkin asennettuina laitteeseen.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Jakoavain-painiketta.2. Valitse nuolipainikkeilla Raportit ja paina sitten OK-painiketta.3. Valitse nuolipainikkeilla PCL-fonttiluettelo, PS-fonttiluettelo tai PCL6-fonttiluettelo ja paina sitten OK-painiketta.
Esittelysivu Esittelysivu sisältää teksti- ja kuvaesimerkkejä.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Jakoavain-painiketta.2. Valitse nuolipainikkeilla Raportit ja paina sitten OK-painiketta.3. Valitse nuolipainikkeilla Esittelysivu ja paina sitten OK-painiketta.
Tapahtumaloki	Tapahtumalokin voi tulostaa HP ToolboxFX -ohjelmasta, sulautetusta Web-palvelimesta tai HP Web Jetadmin -ohjelmasta. Lisätietoja on kohdassa HP ToolboxFX sivulla 166 Sulautettu Web-palvelin sivulla 173 ja Web Jetadmin -ohjelman ohjeessa.
käyttösivu Näyttää kunkin kokoisten tulostettujen sivujen määrän, yksi- tai kaksipuolisten sivujen määrän sekä kunkin värin keskimääräisen peittoprosentin.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Jakoavain-painiketta.2. Valitse nuolipainikkeilla Raportit ja paina sitten OK-painiketta.3. Valitse nuolipainikkeilla Käyttösivu ja paina sitten OK-painiketta.

Sivun kuvaus	Sivun tulostaminen
Valikkokartta Näyttää ohjauspaneelin valikot ja käytettävissä olevat asetukset.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Jakoavain-painiketta.2. Valitse nuolipainikkeilla Raportit ja paina sitten OK-painiketta.3. Valitse nuolipainikkeilla Valikkorakenne ja paina sitten OK-painiketta.
Verkkoraportti Näyttää laitteen verkkoasetukset.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Jakoavain-painiketta.2. Valitse nuolipainikkeilla Raportit ja paina sitten OK-painiketta.3. Valitse nuolipainikkeilla Verkkoraportti ja paina sitten OK-painiketta.
Faksiraportit	Lisätietoja faksilokeista ja -raporteista on kohdassa Faksilokit ja -raportit sivulla 153 .

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX -ohjelma sopii seuraaviin tehtäviin:

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

Voit avata HP ToolboxFX -ohjelmiston, kun laite on liitetty tietokoneeseen tai verkkoon suoraan. HP ToolboxFX -ohjelmisto on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaan.

HP ToolboxFX -ohjelmiston näyttäminen

Avaa HP ToolboxFX -ohjelmisto jollain seuraavista tavoista:

- Kaksoinapsauta Windowsin ilmaisinalueella tai työpöydällä HP ToolboxFX -kuvaketta.
- Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikossa **Ohjelmat** (Windows XP:ssä **Kaikki ohjelmat**), sitten **HP**, **HP LaserJet M2727** ja **HP ToolboxFX**.

Tila

HP ToolboxFX -ohjelman **Tila**-välilehti sisältää linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitteen tila.** Laitteen tilatietojen näyttäminen. Tämä sivu näyttää, onko laitteessa esimerkiksi tukos tai onko jokin lokero tyhjä. Kun olet ratkaissut laitteeseen liittyvän ongelman, päivitä laitteen tila valitsemalla **Päivitä tila**.
- **Tarvikkeiden tila.** Voit tarkastella tarvikkeiden yksityiskohtaisia tilatietoja. Niitä ovat esimerkiksi jäljellä olevan käyttöiän pituus prosentteina sekä nykyisellä tulostuskasetilla tulostettujen sivujen määrä. Tällä sivulla on myös linkkejä tarvikkeiden tilaamiseen ja kierrätystietoihin.
- **Laitteen määritykset.** Voit tarkastella yksityiskohtaisia tietoja laitteen nykyisistä määrityksistä, esimerkiksi asennetun muistin määrästä ja mahdollisesti asennetuista valinnaisista lokeroista.
- **Verkon yhteenveto.** Tarkastele nykyisten verkkoasetusten yksityiskohtaisia tietoja, esimerkiksi IP-osoitetta ja verkon tilaa.
- **Tulosta tietosivut.** Voit tulostaa asetussivun ja joukon muita laitteen tietosivuja, kuten tarvikkeiden tilasivun ja esittelysivun.
- **Tapahtumaloki.** Voit tarkastella laitteen virhehistoriaa. Viimeisimmät virheet ovat sivun ylälaudassa.

Tapahtumaloki

Tapahtumalokissa on neljä saraketta, joihin laitetapahtumat tallentuvat käyttäjän tarkasteltaviksi. Lokissa on koodeja, jotka vastaavat laitteen ohjauspaneelin näytön virheilmoituksia. Sivumäärä-sarakkeessa oleva luku tarkoittaa virheeseen mennessä tulostettujen sivujen kokonaismäärää. Tapahtumalokissa on myös lyhyt virheen kuvaus. Lisätietoja virheilmoituksista on kohdassa [Ohjauspaneelin ilmoitukset sivulla 191](#).

Hälytykset

HP ToolboxFX -ohjelman **Hälytykset**-välilehti sisältää linkit seuraaville pääsivuille:

- **Tilahälytysten määrittäminen.** Voit määrittää laitteen lähettämään ponnahdushälytyksen tietyistä tapahtumista, esimerkiksi alhaisista väriainetasoista.
- **Sähköpostihälytysten määrittäminen.** Voit määrittää laitteen lähettämään sähköpostihälytyksen tietyistä tapahtumista, esimerkiksi alhaisista väriainetasoista.

Tilahälytysten määrittäminen

Voit määrittää HP ToolboxFX -ohjelmiston asetukset niin, että laite lähettää ponnahdushälytyksen tietokoneeseen tiettyjen tapahtumien sattuessa. Hälytystapahtumia voivat olla esimerkiksi tukokset, HP:n tulostuskasettien alhainen väriaineen määrä, käytössä olevat muut kuin HP:n tulostuskasetit, tyhjät syöttölokerot ja yksityiskohtaisemmat virrehälytykset.

Valitse hälytysten ponnahdusmuoto, lokeron kuvakemuoto tai molemmat. Ponnahdusviestit tulevat näkyviin vain, kun laitteella tulostetaan tietokoneesta, jossa hälytykset on määritetty käytettäviksi.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Sähköpostihälytysten määrittäminen

HP ToolboxFX -ohjelmassa voi määrittää kaksi sähköpostiosoitetta, joihin tiettyjen tapahtumien hälytykset lähetetään. Eri osoitteille voidaan määrittää eri tapahtumat. Syötä sen sähköpostipalvelimen tiedot, joka lähettää laitteen hälytysten sähköpostiviestit.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Faksi

Voit suorittaa faksitehtäviä tietokoneesta HP ToolboxFX-ohjelman **Faksi**-välilehdessä. **Faksi**-välilehti sisältää linkit seuraaville pääsivuille:

- **Faksitehtävät.** Lähetä fakseja, tyhjennä faksimuisti tai aseta faksin vastaanottotila.
- **Faksipuhelinluettelo.** Voit lisätä, muokata ja poistaa laitteen puhelinluettelon tietoja.
- **Faksilähetysloki.** Voit tarkastella laitteesta viimeksi lähetettyjä fakseja.
- **Faksivastaanottoloki.** Voit tarkastella laitteen viimeksi vastaanottamia fakseja.
- **Estä faksit.** Voit lisätä, poistaa ja tarkastella estettyjä faksinumeroita.
- **Faksitietojen ominaisuudet.** Voit hallita tietokoneessa faksien tallennukseen käytettävää tilaa. Asetukset ovat voimassa vain, jos lähetät tai vastaanotat tietokoneella fakseja etäkäyttötilassa.

Faksitehtävät

Faksin vastaanottoa varten on valittavissa kolme vaihtoehtoa:

- Faksin tulostus. Voit myös valita, että tietokoneen näyttöön tulee ilmoitus, kun faksi on tulostettu.
- Faksin vastaanotto tietokoneeseen. Voit myös valita, että tietokoneen näyttöön tulee ilmoitus, kun faksi saapuu. Jos faksilaite on kytketty moneen tietokoneeseen, vain yksi tietokone voidaan määrittää vastaanottamaan fakseja.
- Faksin lähetykseen toiseen faksilaitteeseen.

Lisätietoja faksitehtävistä on kohdassa [Faksi sivulla 113](#).

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Faksipuhelinluettelo

HP ToolboxFX -ohjelman faksipuhelinluettelon avulla voi lisätä henkilöitä tai ryhmiä pikavalintaluetteloon ja poistaa henkilöitä tai ryhmiä siitä, tuoda puhelinluetteloja monenlaisista lähteistä sekä päivittää ja ylläpitää yhteystietoluetteloa.

- Jos haluat lisätä yksittäisen henkilön pikavalintaluetteloon, valitse määritettävän pikavalintanumeron rivi. Kirjoita henkilön nimi **Yhteyshenkilön nimi** -ikkunaan. Kirjoita faksinumero **Faksinumero**-ikkunaan. Valitse **Lisää**.
- Jos haluat lisätä ryhmän pikavalintaluetteloon, valitse määritettävän pikavalintanumeron rivi. Valitse **Lisää ryhmä**. Siirrä haluamasi henkilön nimi vasemmalla olevasta luettelosta oikealla olevaan ryhmäluetteloon kaksoisnapsauttamalla henkilön nimeä. Vaihtoehtoisesti valitse nimi ja napsauta sitten oikeaa nuolipainiketta. Vastaavilla tavoilla voit myös siirtää nimiä oikealta vasemmalle. Kun olet luonut ryhmän, kirjoita sen nimi **Ryhmän nimi** -ikkunaan ja valitse sitten **OK**.
- Jos haluat muokata jonkin henkilön pikavalintanumeroa, valitse henkilön nimi napsauttamalla sen riviä ja valitse sitten **Päivitä**. Tee muutokset asianmukaisissa ikkunoissa ja valitse sitten **OK**.
- Jos haluat muokata jonkin ryhmän pikavalintanumeroa, valitse ryhmän nimi napsauttamalla sen riviä ja valitse sitten **Päivitä ryhmä**. Tee tarvittavat muutokset ja valitse sitten **OK**.
- Jos haluat poistaa jonkin numeron pikavalintaluettelosta, valitse numero ja valitse sitten **Poista**.
- Jos haluat siirtää pikavalintanumeroja, valitse numero ja valitse sitten **Siirrä** tai valitse **Siirrä** ja määritä sitten numero valintaikkunassa. Valitse **Seuraava tyhjä rivi** tai määritä sen rivin numero, jolle haluat numeron siirtää.

 **HUOMAUTUS:** Jos määrität jo käytössä olevan rivin, uusi numero korvaa sillä olevan numeron.

- Jos haluat tuoda yhteystiedot Lotus Notes-, Outlook- tai Outlook Express -puhelinluettelosta, valitse **Tuo/vie puhelinluettelo**. Valitse **Tuo**-vaihtoehto ja valitse sitten **Seuraava**. Valitse oikea ohjelma, etsi tarvittava tiedosto ja valitse sitten **Valmis**. Jos haluat viedä yhteystiedot puhelinluettelosta, valitse **Tuo/vie puhelinluettelo**. Valitse **Vie**-vaihtoehto ja valitse sitten **Seuraava**. Kirjoita tiedoston nimi tai etsi tiedosto, johon haluat viedä yhteystiedot, ja valitse sitten **Valmis**. Koko puhelinluettelon sijasta voi tuoda myös yksittäisiä numeroja.
- Voit poistaa kaikki numerot valitsemalla **Poista kaikki** ja valitsemalla sitten **Kyllä**.

Faksinumeroissa voi tavallisten numerojen lisäksi käyttää seuraavia merkkejä:

- (
-)
- +
- -
- *
- #
- R
- W
- .
- ,
- <väilyönti>

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Lisätietoja fakseista on kohdassa [Faksi sivulla 113](#).

Faksilähetysloki

HP ToolboxFX -ohjelman faksilähetyslokissa näkyvät viimeksi lähetetyt faksit sekä niiden lähetyspäivämäärät ja -ajat, työnumerot, faksinumerot, sivumäärät ja tulokset.

Faksilähetyslokin kunkin sarakkeen tiedot voi lajitella laskevasti tai nousevasti napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.

Faksin tila näkyy **Tulokset**-sarakkeessa. Siinä näkyy myös mahdollinen faksilähetysten epäonnistumisen syy.

Lisätietoja fakseista on kohdassa [Faksi sivulla 113](#).

Faksivastaanottoloki

HP ToolboxFX -ohjelman faksivastaanottolokissa näkyvät viimeksi vastaanotetut faksit sekä niiden vastaanottopäivämäärät ja -ajat, työnumerot, faksinumerot, sivumäärät, tulokset ja pienoiskuvat.

Faksivastaanottolokin avulla voi estää fakseja. Tämän voi tehdä valitsemalla vastaanotetun faksin vieressä olevan **Estä faksi** -valintaruudun.

Kun laitteeseen kytketty tietokone vastaanottaa faksin, siinä on **Näytä**-linkki. Linkin napsauttaminen avaa uuden sivun, joka sisältää faksin tiedot.

Faksivastaanottolokin kunkin sarakkeen tiedot voi lajitella laskevasti tai nousevasti napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.

Faksin tila näkyy **Tulokset**-sarakkeessa. Siinä näkyy myös mahdollinen faksivastaanoton epäonnistumisen syy.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Lisätietoja fakseista on kohdassa [Faksi sivulla 113](#).

Estä faksit

Estä faksi -välilehdessä näkyvät kaikki estetyt numerot. Välilehdessä voi lisätä, muokata ja poistaa estettyjä faksinumeroja.

Ohje

HP ToolboxFX -ohjelman **Käyttöoppaat**-välilehti sisältää linkit seuraaville pääsivuille:

- **Vianmääritys**
- **Animoidut esittelyt**
- **Käyttöopas.** Voit tarkastella laitteen käyttö-, takuu- ja tukitietoja sekä teknisiä tietoja. Käyttöopas on sekä HTML- että PDF-muodossa.

Järjestelmäasetukset

HP ToolboxFX -ohjelman **Järjestelmäasetukset**-välilehti sisältää linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitetiedot.** Voit tarkastella laitteen kuvaus- ja yhteyshenkilötietoja.
- **Paperinkäsittely.** Voit muuttaa paperinkäsittelyasetuksia, kuten oletuspaperikokoa ja -tyyppiä.
- **Tulostuslaatu.** Voit muuttaa laitteen tulostuslaatuasetuksia.
- **Paperityypit.** Voit muuttaa kunkin tulostusmateriaalityypin tila-asetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kirjelumake sekä rei'itetty ja kiiltävä paperi.
- **Järjestelmän asetukset.** Voit muuttaa esimerkiksi laitteen kieltä ja tukosten selvittämistä koskevia järjestelmän asetuksia.
- **Huolto.** Tutustu laitteen huoltotoimenpiteisiin.
- **Laitekysely.** Voit muuttaa laitekyselyasetuksia, jotka määrittävät, kuinka usein HP ToolboxFX -ohjelma hakee tietoja laitteesta.
- **Tallenna ja palauta asetukset.** Voit tallentaa laitteen nykyiset asetukset tietokoneessa olevaan tiedostoon. Asetukset voi palauttaa myöhemmin laitteeseen tai ladata toiseen laitteeseen.
- **Salasana.** Voit määrittää, vaihtaa tai poistaa laitteen salasanan (lisätietoja on kohdassa [Salanasuojauksen ottaminen käyttöön sivulla 123](#)).

Laitetiedot

HP ToolboxFX -ohjelman Laitetiedot-sivulla on laitetta koskevia tietoja tulevaa käyttöä varten. Näihin kenttiin kirjoitetut tiedot näkyvät Asetussivulla. Kaikki merkit ovat käytettävissä kirjoitettaessa näihin kenttiin.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.


Paperinkäsittely

Paperinkäsittelyn oletusasetukset voi määrittää HP ToolboxFX -ohjelman paperinkäsittelyvaihtoehtojen avulla. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa laitteen ohjauspaneelissa. Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneeli sivulla 9](#).

Valittavissa on kolme vaihtoehtoa, kun laitteesta loppuu tulostusmateriaali:

- Valitse **Odota paperin lataamista**.
- Peruuta tulostus valitsemalla avattavasta **Paperi loppu -toim.** -luettelosta **Peruuta**.
- Lähetä työ toiseen paperilokeroon valitsemalla avattavassa **Paperi loppu -aika** -luettelossa **Ohita**.

Paperi loppu -aika -kenttä määrittää ajan, jonka laite odottaa ennen toimimista määritettyjen valintojen mukaan. Määritettävä aika on välillä 0-3 600 sekuntia.


 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Tulostuslaatu

Tulostustöiden ulkoasua voi parantaa HP ToolboxFX -ohjelman tulostuslaatuasetusten avulla. Samat asetukset ovat valittavissa laitteen ohjauspaneelissa. Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneeli sivulla 9](#).


Tulostuslaatuasetukset ovat tarkkuus, REt (Resolution Enhancement technology) -tekniikka, tulostustumuus ja EconoMode.

- **Tarkkuus.** Valitse tarkkuudeksi 600, kun tulostat normaaleja töitä, ja FastRes 1200, kun tulostat tarkkoja töitä. Jos haluat tarkimman mahdollisen tulostustarkkuuden, valitse ProRes 1200. Tätä asetusta käytettäessä tulostus kestää kauan.
- **REt.** Voit ottaa käyttöön HP:n tulostuslaatua parantavan REt-tekniikan.
- **Tulostustumuus.** Saat tummempia tulosteita, kun valitset suuremman numeron. Saat vaaleampia tulosteita, kun valitset pienemmän numeron.
- **EconoMode.** Ota Economode-tila käyttöön, kun tulostat normaaleja tulostustöitä. EconoMode on toiminto, jonka avulla laite käyttää tavallista vähemmän väriainetta tulostettua sivua kohden. Asetuksen valitseminen voi lisätä väriaineen kestoa ja vähentää sivukohtaisia kustannuksia. Se heikentää kuitenkin tulostuslaatua. Kuvat tulostuvat vaaleampina, mikä riittää kuitenkin vedosten tulostamiseen. HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. Jos EconoModea käytetään jatkuvasti, väriaine voi kestää pidempään kuin kasetin mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu heikkenee tällaisessa tilanteessa, asenna uusi tulostuskasetti, vaikka vanhassa kasetissa olisi vielä väriainetta jäljellä.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Paperityypit

Määritä eri tulostusmateriaalityyppejä vastaavat tulostustilat HP ToolboxFX -ohjelmiston **Paperityypit**-asetuksilla. Voit palauttaa kaikkien tilojen tehdasasetukset valitsemalla **Palauta tilat**.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Järjestelmän asetukset

HP ToolboxFX -ohjelman järjestelmäasetusten avulla voi määrittää yleiset kopiointi-, faksaus-, skannaus- ja tulostusasetukset, kuten tukosten selvitystä ja tulostuksen automaattista jatkumista koskevat asetukset.


 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Huolto

Tulostuksen aikana laitteen sisälle voi kertyä paperia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väritäpliä ja tahroja. HP ToolboxFX -ohjelmassa on helpokäyttöinen toiminto paperiradan puhdistamiseen. Lisätietoja on kohdassa [Paperiradan puhdistaminen HP ToolboxFX -ohjelman avulla sivulla 183](#).

Laitekysely

HP ToolboxFX -ohjelman laitekyselyn poistaminen käytöstä vähentää verkkoliikennettä, mutta samalla se poistaa käytöstä seuraavat HP ToolboxFX -ohjelman toiminnot: ponnahdushälytykset, faksilokipäivitykset, faksien vastaanotto tietokoneeseen ja skannaus [Skannausosoite](#)-painikkeen avulla.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.


Tulostusasetukset

HP ToolboxFX -ohjelman **Tulostusasetukset**-välilehti sisältää linkit seuraaville pääsivuille:

- **Tulostaminen.** Voit muuttaa laitteen oletustulostusasetuksia, kuten kopioiden määrää ja paperin suuntaa.
- **PCL5e.** Voit tarkastella ja muuttaa PCL5-asetuksia.
- **PostScript.** Voit tarkastella ja muuta PS-asetuksia.


Tulostus

HP ToolboxFX -ohjelman tulostusasetusten avulla voi määrittää kaikkien tulostustoimintojen asetukset. Samat asetukset ovat valittavissa laitteen ohjauspaneelissa. Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneeli sivulla 9](#).

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

PCL 5e

PCL 5 -valintojen avulla voit määrittää asetuksia, kun käytät PCL 5 -tulostinkieltä. Samat asetukset ovat käytettävissä myös ohjauspaneelin **PCL5**-valikossa.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

3PostScript

Käytä PostScript-asetusta, kun käytät HP PostScript -emulointitason 3 tulostinkieltä. Kun **Tulosta PostScript-virhe** -asetus on käytössä, laite tulostaa automaattisesti PostScript-virhesivun HP PostScript -emulointitason 3 virheiden yhteydessä.

 **HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta napsautetaan.

Verkon asetukset


Verkonvalvoja voi käyttää HP ToolboxFX -ohjelman **Verkoasetukset**-välilehteä laitteen verkkoon liittyvien asioiden hallintaan, kun laite on liitetty IP-pohjaiseen verkkoon.

Sulautettu Web-palvelin

Laitteessa on sulautettu Web-palvelin (EWS), jonka avulla saadaan tietoja laitteen ja verkon toiminnasta. Verkkopalvelin on ympäristö, jossa Web-sovelluksia voidaan suorittaa lähes samalla tavalla kuin tietokoneen käyttöjärjestelmässä, esimerkiksi Windowsissa, voidaan suorittaa tietokoneohjelmia. Näiden ohjelmien tulokset voidaan esittää Web-selaimessa, kuten Microsoft Explorerissa, Safarissa tai Netscape Navigatorissa.

Sulautettu verkkopalvelin sijaitsee laitteessa (kuten HP LaserJet -tulostimessa) tai laiteohjelmistossa, ei verkkopalvelimelle ladatussa ohjelmistossa.


Sulautetun verkkopalvelimen etuna on se, että se toimii laiteliittymänä, jota kaikki verkkoon kytketyn tietokoneen käyttäjät ja tavalliset Web-selaimet voivat käyttää. Mitään erityisiä ohjelmistoja ei tarvitse asentaa tai määrittää, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain asennettuna. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivut sivulla 164](#).

 **HUOMAUTUS:** Sulautettua Web-palvelinta voi käyttää Macintosh-käyttöjärjestelmissä USB-liitännän avulla, kun laitteen mukana tullut Macintosh-ohjelmisto on asennettu.

Ominaisuudet

Sulautetun Web-palvelimen avulla omalta tietokoneelta voi tarkastella laitteen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja. Sulautetun Web-palvelimen avulla voi

- tarkastella laitteen tilatietoja
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa osaa laitteen kokoonpanosta
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- valita sulautetun Web-palvelimen sivujen näyttökielen
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia
- määrittää, vaihtaa tai poistaa laitteen salasanan (lisätietoja on kohdassa [Salanasuojauksen ottaminen käyttöön sivulla 123](#)).


 **HUOMAUTUS:** Verkoasetusten muuttaminen sulautetussa Web-palvelimessä voi poistaa käytöstä jotkin laitteen ohjelmat tai toiminnot.

HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen

HP Web Jetadmin on Web-pohjainen ohjelma, jolla etäkäyttäjä voi asentaa ja tarkkailla verkkoon liitettyjä oheislaitteita sekä paikantaa niiden vikoja. Ohjelman selkeä selainkäyttöliittymä yksinkertaistaa laitteiden hallintaa käyttöympäristössä, jossa on sekä HP:n että muiden valmistajien laitteita. Hallinta on ennaltaehkäisevää: verkonvalvojat voivat ratkaista ongelmia, ennen kuin ne vaikuttavat käyttäjiin. Lataa tämä ilmainen hallintaa tehostava ohjelma osoitteesta www.hp.com/go/webjetadmin_software.

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

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

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

Suojaustoiminnot

Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen

Määritä salasana sulautetun Web-palvelimen avulla

1. Avaa sulautettu Web-palvelin ja valitse sitten **Järjestelmä**-välilehti.
2. Valitse **Salasana**.
3. Kirjoita **Salasana**-ruutuun määritettävä salasana ja vahvista se kirjoittamalla sama salasana uudelleen **Vahvista salasana** -ruutuun.
4. Tallenna salasana valitsemalla **Käytä**.

Ohjauspaneelin valikkojen lukitseminen

Laitteessa on salasanasuojaus, joka lukitsee monta valikkokohtaa. Lisätietoja salasanasuojauksien määrittämisestä on kohdassa [Salasanasuojauksen ottaminen käyttöön sivulla 123](#).

Yksit. vast.

Yksityistä vastaanottoa käytettäessä laite tallentaa faksit muistiin ja tulostaa ne vasta, kun olet näppäillyt laitteeseen PIN-koodin. Lisätietoja on kohdassa [Yksityisen vastaanoton ottaminen käyttöön sivulla 124](#).

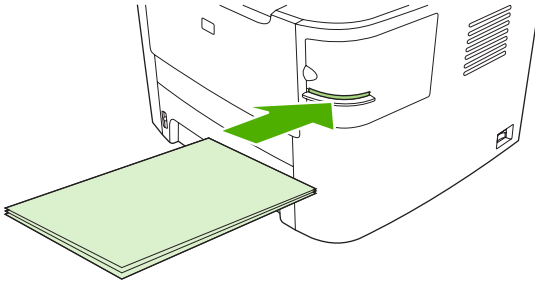
Paperinitojan käyttäminen (vain HP LaserJet M2727nfs - monitoimilaite)

Asiakirjojen nitominen

Nidontamekanismi käynnistyy, kun materiaali asetetaan paperinitojaan.

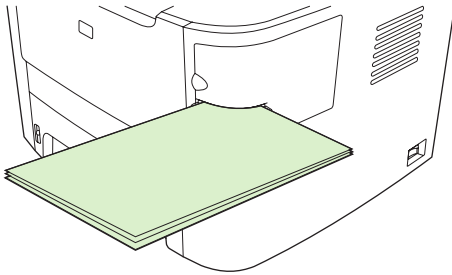
1. Aseta enintään 20 materiaaliarkkia (80 g/m²) nitojan luukussa olevaa aukkoon. Jos materiaalin paino on yli 80 g/m², aseta nitojaan vähemmän arkkeja.

△ **VAROITUS:** Älä nido nitojassa muovia, pahvia tai puuta. Näiden materiaalien nitomisyritys voi vahingoittaa paperinitojaa.

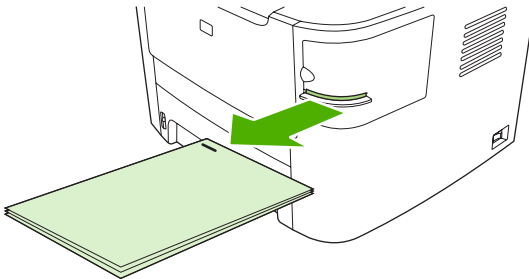


📄 **HUOMAUTUS:** Suositellun materiaalmäärän ylittäminen voi aiheuttaa tukoksia tai vahingoittaa nitojaa.

2. Odota, kunnes nitoja on nitonut arkit. Kun materiaali asetetaan nitojan aukkoon niin pitkälle kuin se menee, nitojan mekanismi käynnistyy.



3. Poista nidottu materiaali aukosta.

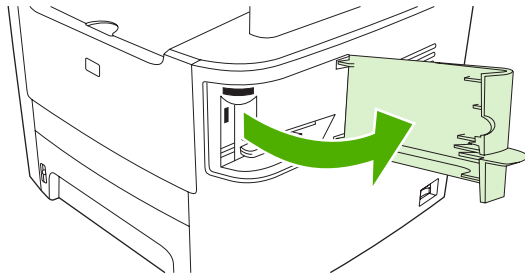



📄 **HUOMAUTUS:** Jos et voi poistaa materiaalia nidonnan jälkeen, avaa varovasti nitojan luukku ja vedä materiaali ulos.

Niittien lataaminen

Kukin niittikasetti sisältää 1 500 muotoilematonta niittiä.

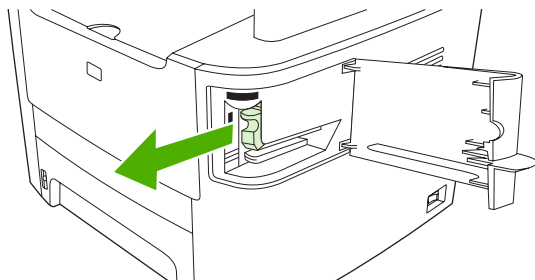
1. Avaa nitojan luukku.



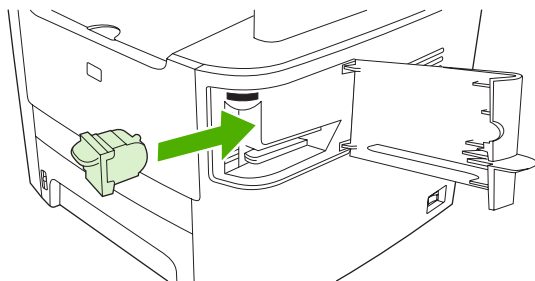
 **HUOMAUTUS:** Nitojan luukun avaaminen poistaa nitojan käytöstä.

Ohjeet ja vaihtoniittikasettien osanumerot ovat nitojan luukussa.

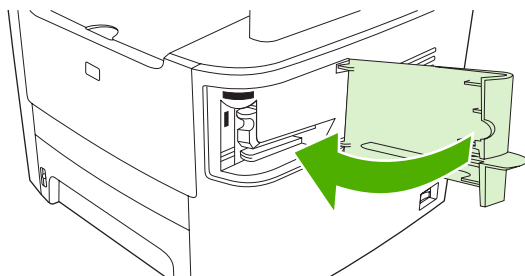
2. Jos aiot vaihtaa niittikasetin (esimerkiksi niittien loputtua niittikasetista), poista niittikasetti laitteesta.



3. Aseta uusi niittikasetti nitojan luukun takana olevaan aukkoon.



4. Sulje nitojan luukku.




Tarvikkeiden hallinta

Tarvikkeiden tarkistaminen ja tilaaminen

Voit tarkistaa tarvikkeiden tilan laitteen ohjauspaneelin tai HP ToolboxFX -ohjelman avulla tai tulostamalla tarvikkeiden tilasivun. Hewlett-Packard suosittelee, että tilaat uuden tulostuskasetin, kun ohjauspaneeliin tulee ensimmäinen ilmoitus väriaineen vähyydestä. Kun käytät uutta HP-tulostuskasettia, järjestelmä antaa seuraavat tiedot:

- kasetin jäljellä oleva käyttöikä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä
- muut tarviketiedot.

 **HUOMAUTUS:** Jos laite on liitetty verkkoon, HP ToolboxFX -ohjelma voidaan määrittää antamaan ilmoitus sähköpostitse, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä. Jos laite on liitetty suoraan tietokoneeseen, HP ToolboxFX -ohjelma voidaan määrittää antamaan varoitus, kun tarvikkeet ovat vähissä.

Tarvikkeiden tilan tarkistaminen ohjauspaneelin avulla

Tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:

- Katso ohjauspaneelistä, onko tulostuskasetin väri vähissä tai lopussa. Ohjauspaneeli osoittaa myös sen, jos laitteeseen on asennettu muu kuin HP:n tulostuskasetti.
- Tulosta tarvikkeiden tilasivu ja katso sivulla näkyvät tarvikkeiden tilat.

Jos tarvikkeet ovat vähissä, voit tilata niitä paikalliselta HP-jälleenmyyjältä puhelimitse tai Internetin avulla. Osanumerot on lueteltu kohdassa [Lisävarusteet ja tilaustiedot sivulla 235](#). Internet-tilaukset voi tehdä osoitteessa www.hp.com/go/ljsupplies.

Tarvikkeiden tilan tarkistaminen HP ToolboxFX -ohjelman avulla

Voit määrittää HP ToolboxFX -ohjelman ilmoittamaan, kun tarvikkeet ovat vähissä. Voit valita, otatko hälytykset vastaan sähköpostitse, ponnahdusviesteinä vai tehtäväpalkin kuvakkeina.

Tarvikkeiden säilyttäminen

Noudata seuraavia tulostuskasettien säilyttämistä koskevia ohjeita:

- Säilytä tulostuskasetti avaamattomassa pakkauksessa ennen asennusta.

△ **VAROITUS:** Tulostuskasetti voi vahingoittua, jos se altistetaan valolle muutamaa minuuttia pitemmäksi ajaksi.

- Kohdassa [Käyttöympäristön tietoja sivulla 253](#) on tietoja tarvikkeiden käyttö- ja säilytyslämpötiloista.
- Säilytä tarvikkeet vaakasuorassa asennossa.
- Säilytä tarvikkeet pimeässä ja kuivassa paikassa kaukana lämmönlähteistä ja magneeteista.

HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja tarvikkeita, jotka ovat muiden kuin HP:n valmistamia. Koska nämä tuotteet eivät ole HP:n omia tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Laitteen takuu *ei* kata sellaisia huolto- tai korjaustoimenpiteitä, jotka aiheutuvat muiden kuin Hewlett-Packardin valmistaman tarvikkeen käyttämisestä.

HP:n vihjenumero

Soita HP:n vihjenumeroon, jos tarvikkeiden tilan merkkivalot tai HP ToolboxFX -ohjelma ilmaisee, että tulostuskasetti ei ole HP:n tarvike, vaikka olet luullut sitä aidoksi HP:n tarvikkeeksi. HP auttaa määrittämään tuotteen aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

Tulostuskasetti ei ehkä ole aito HP-tarvike, jos seuraavat seikat täsmäävät:

- Tulostuskasetin käyttämisessä on paljon ongelmia.
- Tulostuskasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esimerkiksi vetokieleke tai pakkaus on erilainen kuin tavallisesti).

Yhdysvalloissa maksuton puhelinnumero on 1 877 219 3183.

Muualla kuin Yhdysvalloissa voit soittaa vastaanottajan laskuun. Ota yhteys puhelukeskukseen ja pyydä vastapuhelu numeroon 1 770 263 4745. Jos et puhu englantia, sinua auttaa HP:n vihjenumeron virkailija, joka puhuu omaa kieltäsi. Jos omaa kieltäsi puhuvaa virkailijaa ei ole käytettävissä, linjaan yhdistetään Language Line -tulkki noin minuutin kuluttua puhelun alkamisesta. Language Line -tulkkaus on palvelu, jossa tulkki kääntää asiakkaan ja HP:n vihjepalvelun välisen keskustelun.

Tarvikkeiden kierrättäminen

Asenna uusi HP-tulostuskasetti tarvikkeen pakkauksessa olevien ohjeiden mukaisesti. Ohjeet ovat myös aloitusoppaassa.

Jos haluat kierrättää käytetyn tarvikkeen, aseta se laatikkoon, jossa uusi tarvike toimitettiin. Kiinnitä pakkauksen päälle tarvikkeen mukana toimitettu palautustarra ja lähetä käytetty tarvike HP:lle kierrätettäväksi. Katso tarkemmat tiedot kierrätysoppaasta, joka toimitetaan kaikkien uusien HP-tarvikkeiden mukana. Lisätietoja HP:n kierrätysohjelmasta on kohdassa [HP LaserJet -tulostustarvikkeet sivulla 257](#).

Väriaineen tasoittaminen

Jos tulostetulla sivulla on haalistuneita tai liian vaaleita alueita, voit ehkä parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti tasoittamalla väriaineen.

1. Irrota tulostuskasetti tulostimesta.
2. Tasoita väriaine ravistamalla tulostuskasettia varovasti edestakaisin.

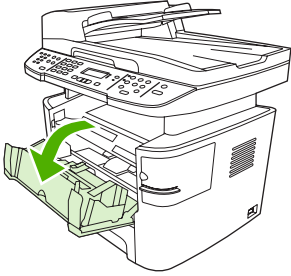
△ **VAROITUS:** Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. *Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.*

3. Asenna tulostuskasetti takaisin tulostimeen ja sulje tulostuskasetin luukku. Jos tuloste on edelleen liian vaalea tai muuten käyttökelvoton, asenna uusi tulostuskasetti.

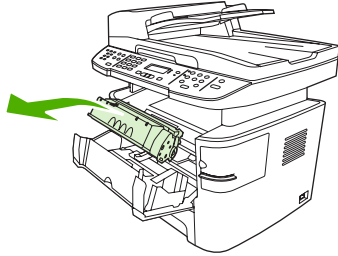
Tarvikkeiden vaihtaminen

Tulostuskasetti

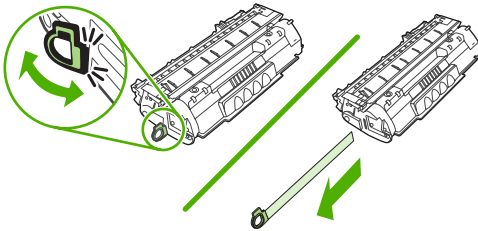
1. Avaa tulostuskasettitilan kansi.



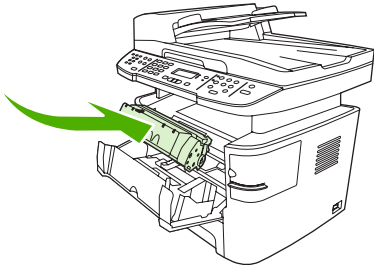
2. Tartu vanhan tulostuskasetin kahvaan ja poista kasetti vetämällä kahvasta suoraan ylöspäin. Lue tulostuskasetin pakkauksen sisällä olevat kierrätystiedot.



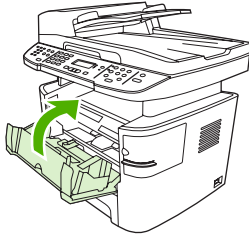
3. Poista uusi kasetti pakkauksestaan, poista oranssi kansi tulostuskasetista, vedä oranssi kieleke suoraan ulospäin ja poista suojateippi.



4. Aseta kasetti laitteeseen, kunnes se on *tukevasti* paikallaan.



5. Sulje värikasetin luukku.



△ **VAROITUS:** Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. *Kuuma vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.*

Muisti (DIMM-moduulit)

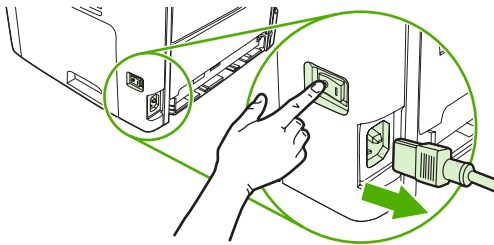
Tiedot

Laitteessa on valmiina 64 Mt RAM-muistia, ja sitä voidaan lisätä 320 Mt:uun asti käyttämällä laitteen vasemmalla puolella olevaa DIMM-muistipaikkaa.

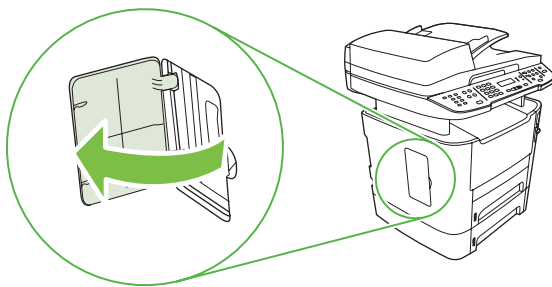
DIMM-muistikamman asentaminen

△ **VAROITUS:** DIMM-moduulin käsitteleminen ilman maadoitettua ja antistaattista suoja-apuvälinettä (esimerkiksi maadoitusranneketta) saattaa vahingoittaa muistimoduulia. Kosketa jotakin laitteen metalliosaa tai muuta maadoitettua metallia, ennen kuin kosket DIMM-moduuliin.

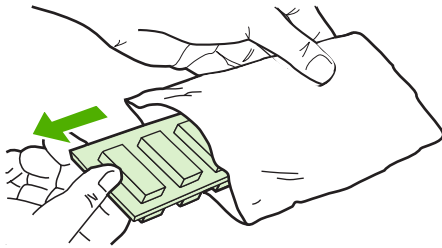
1. Katkaise laitteesta virta ja irrota sitten kaikki laitteeseen liitetyt kaapelit ja johdot.



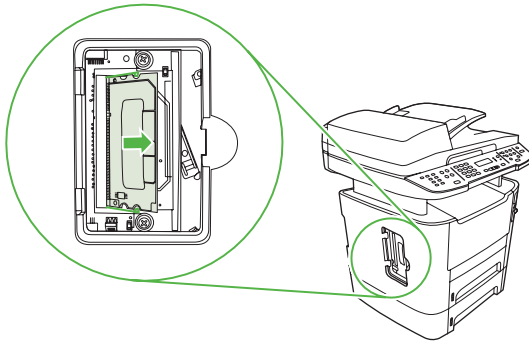
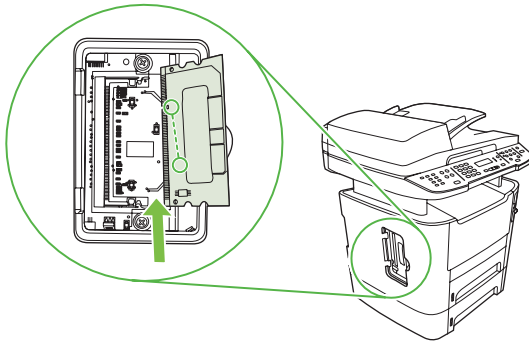
2. Avaa DIMM-moduulin luukku.



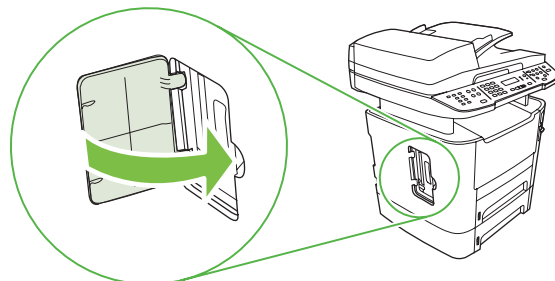
3. Poista DIMM-moduuli antistaattisesta pussista pitäen DIMM-moduulia kiinni sen yläreunasta.



4. Aseta DIMM-moduuli paikalleen siten, että kullanväriset liittännät ovat ylöspäin, ja työnnä DIMM-moduulin runkoa, kunnes metallipidikkeet napsahtavat.



5. Sulje DIMM-moduulin luukku.



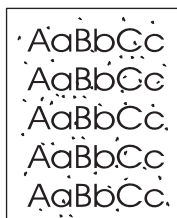
6. Kytke kaapelit ja johdot uudelleen laitteeseen ja käynnistä sitten laite virtakytkimestä.
7. Tulosta asetussivu ja tarkista, että Muisti-osassa näkyy muistin uusi määrä. Katso kohtaa [Tietosivut sivulla 164](#).

Laitteen puhdistaminen

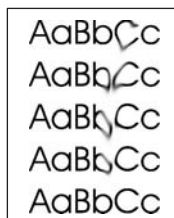
Paperiradan puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisälle voi kertyä paperia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väritäpliä ja tahroja. Tässä laitteessa on puhdistustila, jolla voidaan estää tai korjata tällaisia ongelmia.

Piikut



Tahrat



Paperiradan puhdistaminen HP ToolboxFX -ohjelman avulla

Puhdista paperirata HP ToolboxFX -ohjelman avulla. Tämä on suositeltu puhdistustapa. Jos käytössäsi ei ole HP ToolboxFX -ohjelmaa, käytä kohdassa [Paperiradan puhdistaminen laitteen ohjauspaneelista sivulla 183](#) selostettua tapaa.

1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta ja että laite on valmiutilassa. Varmista myös, että lokerossa 1 tai lokerossa 2 on tulostusmateriaalia.
2. Avaa HP ToolboxFX -ohjelma, valitse laite ja valitse sitten **Järjestelmäasetukset**-välilehti.
3. Valitse **Huolto**-välilehti ja valitse sitten **Käynnistä**.

Yksi sivu kulkee laitteen läpi hitaasti. Kun laite on suorittanut toiminnon, hävitä sivu.

Paperiradan puhdistaminen laitteen ohjauspaneelista

Jos käytössäsi ei ole HP ToolboxFX -ohjelmaa, voit tulostaa puhdistussivun laitteen ohjauspaneelista.

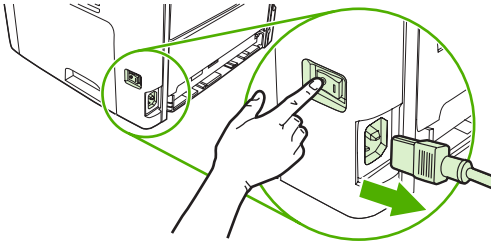
1. Paina **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto**-valikko ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Puhdistustila** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Lisää laitteeseen tavallista Letter- tai A4-kokoista paperia, kun laite kehottaa niin tekemään.
5. Vahvista puhdistusprosessin aloitus painamalla **OK**-painiketta uudelleen.

Yksi sivu kulkee laitteen läpi hitaasti. Kun laite on suorittanut toiminnon, hävitä sivu.

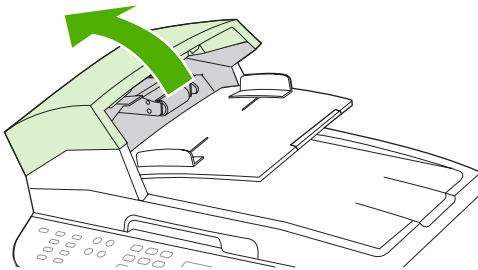
Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) kaappaustelayksikön puhdistaminen

Jos asiakirjojen syötössä automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta on ongelma, puhdista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttötelayksikkö.

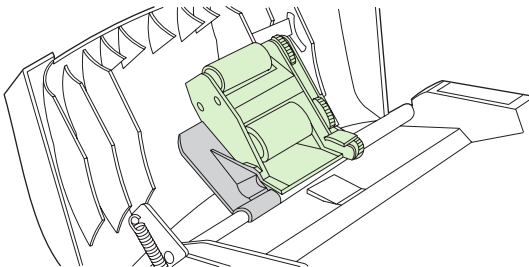
1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto.



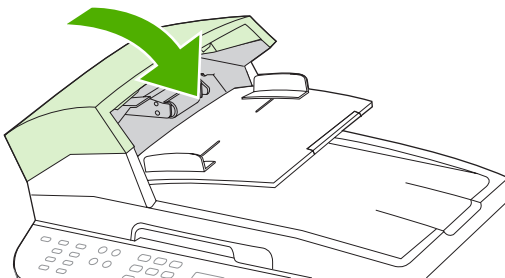
2. Avaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



3. Käännä telayksikkö ylös. Pyyhi se puhtaaksi ja pyöritä teloja, kunnes telayksikkö on puhdas.

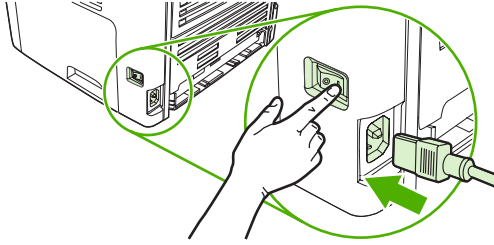


4. Laske vihreä vipu ja sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



 **HUOMAUTUS:** Jos asiakirjansyöttölaitteeseen muodostuu tukoksia, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.

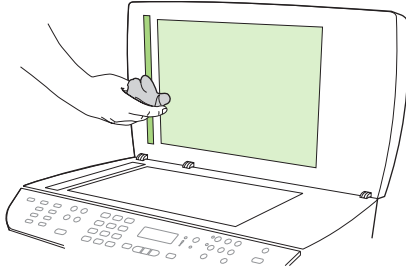
5. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan ja kytke laitteeseen virta.



Kannen alustan puhdistaminen

Laitteen kannen alla olevaan valkoiseen asiakirjakannen taustaan voi kertyä pieniä roskia.

1. Katkaise virta laitteesta, irrota verkkojohto pistorasiasta ja nosta kansi.
2. Puhdista valkoinen asiakirjakannen tausta pehmeällä liinalla tai sienellä, joka on kostutettu miedolla, lämpimällä saippualliuoksella. Irrota roskat taustasta varovasti pesemällä. Älä hankaa taustaa voimakkaasti.



3. Puhdista myös automaattisen asiakirjansyöttölaitteen skannerilasin vieressä oleva skanneriliuska.
 4. Kuivaa tausta säämiskällä tai pehmeällä liinalla.
-
- △ **VAROITUS:** Älä käytä paperiliinoja, sillä ne voivat naarmuttaa taustaa.
5. Jos taustaa ei saa tarpeeksi puhtaaksi tällä tavalla, toimi edellä kuvatulla tavalla, mutta kostuta liina tai sieni isopropyylialkoholilla ja pyyhi huolellisesti alkoholijäämät veteen kostutetulla liinalla.

Ulkopintojen puhdistaminen

Pyyhi pöly, lika ja tahrat laitteen ulkopinnoista pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla.

Laiteohjelmiston päivitykset

Laiteohjelmistojen päivitykset ja niiden asennusohjeet ovat saatavana osoitteesta www.hp.com/support/LJM2727. Valitse kohta **Downloads and drivers**, valitse käyttöjärjestelmä ja valitse sitten laitteen laiteohjelmistojen lataus.

12 Ongelmien ratkaiseminen

- [Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo](#)
- [Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen](#)
- [Ohjauspaneelin ilmoitukset](#)
- [Laitteen ohjauspaneeliin liittyvät ongelmat](#)
- [Tukosten poistaminen](#)
- [Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen](#)
- [Paperinitojan ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Liitäntäongelmien ratkaiseminen](#)
- [Ohjelmisto-ongelmien ratkaiseminen](#)

Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo

Noudata seuraavia ohjeita, kun yrität ratkaista laitteeseen liittyvää ongelmaa.

Vaiheen numero	Tarkistustoimi	Mahdolliset ongelmat	Ratkaisut
1	Onko virta kytketty?	Ei virtaa vioittuneen virtalähteen, kaapeli, kytkimen tai sulakkeen takia.	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista, että laite on kytketty pistorasiaan.2. Varmista, että virtajohto toimii ja että virta on kytketty virtakytkimellä.3. Tarkasta virtalähde liittämällä laitteen virtajohto suoraan verkkopistorasiaan tai toiseen pistorasiaan.
2	Näkykö laitteen ohjauspaneelissa Valmis? Ohjauspaneelissa ei saa olla virheilmoituksia.	Ohjauspaneelissa näkyy virheilmoitus.	Katso kohdassa Ohjauspaneelin ilmoitukset sivulla 191 olevaa yleisten virheilmoitusten luetteloa, jonka avulla voit korjata virheen.
3	Tulostuvatko tietosivut? Tulosta asetussivu. Katso kohtaa Tietosivut sivulla 164 .	Ohjauspaneelin näytössä näkyy virheilmoitus. Tulostuksen aikana syntyy paperitukos.	Katso kohdassa Ohjauspaneelin ilmoitukset sivulla 191 olevaa yleisten virheilmoitusten luetteloa, jonka avulla voit korjata virheen. Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista. Lisätietoja on kohdassa Paperi ja materiaali sivulla 51 Puhdista paperirata. Katso kohtaa Paperiradan puhdistaminen sivulla 183 .
4	Kopioiko laite? Aseta asetussivu automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen ja kopioi se. Raportin tulisi kulkea tasaisesti automaattisen asiakirjansyöttölaitteen läpi ja kopioiden tulisi olla kelvollisia. Kopioi se myös tasoskannerilla.	Huono kopiolaatu automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Tulostuksen aikana muodostuu paperitukos. Huono kopiolaatu tasoskannerista.	Jos sisäiset testit ja kopiointi tasoskannerilla tuottavat hyvän tulostuslaadun, puhdista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen skanneriliuska. Katso kohtaa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 109 . Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista. Lisätietoja on kohdassa Paperi ja materiaali sivulla 51 Puhdista paperirata. Katso kohtaa Paperiradan puhdistaminen sivulla 183 . <ol style="list-style-type: none">1. Jos sisäiset testit ja kopiointi automaattisella asiakirjansyöttölaitteella tuottavat hyvän tulostuslaadun, puhdista tasoskannerin lasi. Katso kohtaa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 109.2. Jos ongelma ei poistu tämän ylläpitotoimen avulla, katso kohta Kopiointiongelmat sivulla 219.

Vaiheen numero	Tarkistustoimi	Mahdolliset ongelmat	Ratkaisut
5	<p>Lähetääkö laite fakseja?</p> <p>Paina Faksin lähettäminen -painiketta ja tarkista, että valintääni kuuluu (käytä tarvittaessa kuuloketta). Kokeile faksin lähetystä.</p>	<p>Puhelinlinja ei ole käytössä, tai laitetta ei ole kytketty puhelinlinjaan.</p> <p>Puhelinjohto on viallinen tai kytketty väärään liitäntään.</p>	<p>Tarkista, että laite on kytketty toimivaan puhelinlinjaan.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kytke puhelinjohto toiseen liitäntään. 2. Kokeile uutta puhelinjohtoa.
6	<p>Vastaanottaako laite fakseja?</p> <p>Lähetä laitteeseen faksi toisella faksilaitteella.</p>	<p>Kytettyjä puhelinlaitteita on liikaa, tai puhelinlaitteet on kytketty väärässä järjestyksessä.</p> <p>Laitteen faksiasetukset on määritetty väärin.</p>	<p>Varmista, että HP LaserJet M2727 -monitoimilaite on ainoa puhelinlinjaan kytketty laite, ja yritä faksin vastaanottoa uudelleen.</p> <p>Tarkista ja palauta faksiasetukset. Lisätietoja on kohdassa Faksiasetusten muuttaminen sivulla 125</p>
7	<p>Tulostaako laite tietokoneesta?</p> <p>Lähetä tulostustyö laitteeseen tekstinkäsittelyohjelmasta.</p>	<p>Ohjelmisto on asennettu väärin, tai ohjelmiston asennuksen aikana on ilmennyt virhe.</p> <p>Kaapelia ei ole kytketty oikein.</p> <p>Valittu ohjain on väärä.</p> <p>Microsoft Windowsissa on porttiohjainongelma.</p>	<p>Poista laitteen ohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että menettelet asennuksessa oikein ja käytät oikeaa porttiasetusta.</p> <p>Kytke kaapeli uudelleen.</p> <p>Valitse oikea ohjain.</p> <p>Poista laitteen ohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että menettelet asennuksessa oikein ja käytät oikeaa porttiasetusta.</p>
8	<p>Skannaako laite tietokoneeseen?</p> <p>Aloita skannaus tietokoneen perusohjelmistosta.</p>	<p>Kaapelia ei ole kytketty oikein.</p> <p>Ohjelmisto on asennettu väärin, tai ohjelmiston asennuksen aikana on ilmennyt virhe.</p> <p>Jos häiriö ei poistu, katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.</p>	<p>Kytke kaapeli uudelleen.</p> <p>Poista laitteen ohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että menettelet asennuksessa oikein ja käytät oikeaa porttiasetusta.</p>

Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen

Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen palauttaa kaikki tehdasasetukset ja poistaa faksin ylätunnisteen, puhelinnumeron, pikavalinnat ja laitteen muistissa olevat faksit.

△ **VAROITUS:** Oletusasetusten palauttaminen poistaa myös lyhytvalintanäppäimiin ja pikavalintakoodeihin liitetyt faksinumerot ja nimet sekä kaikki muistiin tallennetut sivut. Toiminto käynnistää lopuksi laitteen automaattisesti uudelleen.

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Palauta oletukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Laite käynnistyy automaattisesti.

Ohjauspaneelin ilmoitukset

Suurin osa ohjauspaneelin viesteistä on tarkoitettu opastamaan käyttäjää tavallisissa toiminnoissa. Ohjauspaneelin viestit ilmaisevat meneillään olevan toiminnon tilan, ja näytön toisella rivillä näkyy tarvittaessa sivumäärä. Kun laite ottaa vastaan faksia, tulostetta tai skannauskomentoja, ohjauspaneelin viestit näyttävät niiden tilan. Hälytys- ja varoitusviesteillä sekä kriittisillä virheilmoituksilla laite ilmoittaa tilanteista, jotka saattavat vaatia käyttäjän toimenpiteitä.

Hälytys- ja varoitusilmoitukset

Hälytys- ja varoitusilmoitukset tulevat näkyviin vähäksi aikaa. Ilmoitus voi edellyttää, että käyttäjä jatkaa työtä painamalla **OK**-painiketta tai peruuttaa työn painamalla **Peruuta**-painiketta. Tietyt ilmoitukset voivat aiheuttaa sen, ettei työtä suoriteta loppuun tai että tulostuslaatu huononee. Jos hälytys- tai varoitusilmoitus liittyy tulostukseen ja automaattisen toiminnan jatkaminen on asetettu käyttöön, laite yrittää jatkaa tulostustyötä 10 sekunnin kuluttua ilmoituksen tulosta näkyviin, ellei käyttäjä ole kuitannut ilmoitusta.

Hälytys- ja varoitusilmoitustaulukot

Faksiongelmien ratkaisemista käsitellään kohdassa [Faksiongelmien ratkaiseminen sivulla 149](#).

Taulukko 12-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
10.0000 Tarvikkeen muistivirhe	Jossakin tulostuskasetissa on e-tarran virhe.	Asenna tulostuskasetti uudelleen. Katkaise virta laitteesta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti.
10.0000 Tarvikkeen muistivirhe	Jossakin tulostuskasetissa on e-tarran virhe.	Asenna tulostuskasetti uudelleen. Katkaise virta laitteesta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti.
ADF-häiriö. Lataa uudelleen	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokerossa olevaa tulostusmateriaalia ei syötetty.	Poista tulostusmateriaali automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokerosta ja lataa se uudelleen. Puhdista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttötela. Katso kohtaa Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) kaappaustelaysikön puhdistaminen sivulla 184 . Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
ADF-luukku auki	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on auki tai tunnistin toimii väärin.	Varmista, että automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on kiinni. Poista automaattinen asiakirjansyöttölaite ja asenna se uudelleen.

Taulukko 12-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
		<p>Jos viesti ei katoa, katkaise virta ja odota vähintään 30 sekuntia. Kytke sitten virta ja odota laitteen käynnistymistä.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Asenna musta värikasetti	Yhtään kasettia ei ole asennettu, ja ovi on kiinni.	Asenna tulostuskasetti.
Asetukset poistettu, PÄIVÄMÄÄRÄ/AIKA	Laite on poistanut työasetukset.	Anna asianmukaiset työasetukset uudelleen.
Koneistovirhe, paina OK:ta	Laitteessa on tulostuslaitteiston virhe.	Tämä on vain varoitus. Virhe voi vaikuttaa tulostustyöhön.
Käsinsyöttö <TYYPPI> <KOKO>, Käytä käytettävissä olevaa materiaalia painamalla OK:ta	Tulostuksen käsinsyöttötila.	Lisää paperia lokeroon 1.
Käytetty musta kasetti käytössä vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa	Laitteeseen on asennettu tai siirretty käytetty tulostuskasetti.	Palaa valmiustilaan painamalla OK -painiketta.
Hyväksy painamalla OK:ta		
Laite on varattu. Yritä myöhemmin uudelleen	Laite on nyt käytössä.	Odota, kunnes laite lopettaa käynnissä olevan työn.
Laitevirhe, paina OK:ta	Yleinen koneistovirhe	Tämä on vain varoitus. Virhe voi vaikuttaa tulostustyöhön.
Liikaa sisältöä, paina OK:ta	Laite ei voinut tulostaa käsiteltävää sivua, koska se oli liian monimutkainen.	<p>Poista ilmoitus painamalla Jakoavain-painiketta.</p> <p>Anna laitteen saattaa työ loppuun tai peruuta työ painamalla Peruuta-painiketta.</p>
Lisää lokeroon # , Paina OK:ta	Manuaalinen kaksipuolisuustila. # vastaa sen lokeron numeroa, josta työn ensimmäinen puoli on tulostunut.	Lisää paperia oikeaan lokeroon.
Lisää lokeroon # <TYYPPI> <KOKO>, Käytä käytettävissä olevaa materiaalia painamalla OK:ta	Laite käsittelee työtä, mutta asetusten mukainen lokero on tyhjä.	Käytä käytettävissä olevaa materiaalia painamalla OK -painiketta.
Lisää lokeroon 1, <TAVALLINEN> <KOKO> / Puhdistustila, käynnistä OK:lla	Puhdistustilan paperinlisäyskehote.	Vahvista puhdistuksen aloitus painamalla OK -painiketta.
Lisää lokeroon 1 <TYYPPI> <KOKO>, Käytä käytettävissä olevaa materiaalia painamalla OK:ta	Laite käsittelee työtä, mutta yksikään lokero ei vastaa asetuksia.	Käytä nykyisiä lokeroasetuksia painamalla OK -painiketta.
Lisää paperia	Paperi on loppunut kaikista käytettävissä olevista lokeroista.	Lisää paperia lokeroihin.
Luukku auki	Värikasetin luukku on auki.	Sulje värikasetin luukku.
Moottorin tiedonsiirtovirhe	Laitteessa on tulostuslaitteiston tiedonsiirtovirhe.	Tämä on vain varoitus. Virhe voi vaikuttaa tulostustyöhön.
Muisti ei riitä Yritä uudelleen.	Laitteen muisti ei riitä uuden työn aloittamiseen.	Odota, kunnes käynnissä oleva työ on päättynyt, ja aloita uusi työ vasta sen jälkeen.

Taulukko 12-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
Muisti on vähissä. Valitse OK	Laitteen muisti on lähes täynnä.	Anna laitteen saattaa työ loppuun tai peruuta työ painamalla Jakoavain -painiketta.
Muisti vähissä 1 kopio Paina OK:ta	Laitte teki yhden kopion. Jäljellä olevat kopiot on peruutettu, koska muisti ei riitä.	Poista virhe Peruuta -painikkeella. Jaa työ pienempiin osiin, jotka sisältävät vähemmän sivuja.
Muisti vähissä Vain 1 kopioitu	Laitteen muisti ei riitä lajitellun kopiointityön suorittamiseen.	Jaa työ pienempiin osiin, jotka sisältävät vähemmän sivuja.
Muun kuin HP:n tarvike asennettu	Uusi, muu kuin HP:n valmistama tarvike, on asennettu. Ilmoitus näkyy useita sekunteja, minkä jälkeen laite palaa valmiustilaan.	Jos uskot hankkineesi HP-tarvikkeen, soita HP:n vihjenumeroon 1 877 219 3183. HP:n takuu ei kata huoltoja ja korjauksia, jotka aiheutuvat muiden kuin HP:n valmistamien tarvikkeiden käytöstä.
Pap. ei poimittu, Paina OK:ta	Laitte ei pystynyt ottamaan tulostusmateriaalia.	Tarkista, että tulostusmateriaali on asetettu riittävän pitkälle syöttölokeroon. Varmista, että lokerossa 2 oleva paperin pituusohjain vastaa käyttämäsi tulostusmateriaalin kokoa. Aseta materiaali uudelleen syöttölokeroon ja jatka työtä painamalla Jakoavain -painiketta. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Paperiratatukos Avaa luukku/Poista lokero 2, Paina vihreää vipua	Paperitukos kääntöyksikössä	Poista tukos ohjauspaneelissa ilmoitetulta alueelta ja noudata sitten ohjauspaneelin ohjeita.
Peruutettu kopiointi. Poista asiakirja	Meneillään oleva työ peruutettiin painamalla Peruuta -painiketta samaan aikaan, kun sivuja syötettiin automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Tehtävän keskeyttäminen ei tyhjennä automaattista asiakirjansyöttölaitetta automaattisesti.	Poista tukoksen aiheuttava kohde. Katso kohtaa Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta sivulla 198 . Poista sitten paperit automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokeroista ja aloita uudelleen.
Peruutettu lähetys. Poista asiakirja	Meneillään oleva työ peruutettiin painamalla Peruuta -painiketta samaan aikaan, kun sivuja syötettiin automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Tehtävän keskeyttäminen ei tyhjennä automaattista asiakirjansyöttölaitetta automaattisesti.	Poista tukoksen aiheuttava kohde. Katso kohtaa Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta sivulla 198 . Poista sitten paperit automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokeroista ja aloita uudelleen.
Peruutettu skannaus. Poista asiakirja	Meneillään oleva työ peruutettiin painamalla Peruuta -painiketta samaan aikaan, kun sivuja syötettiin automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Tehtävän keskeyttäminen ei tyhjennä automaattista asiakirjansyöttölaitetta automaattisesti.	Poista tukoksen aiheuttava kohde. Katso kohtaa Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta sivulla 198 . Poista sitten paperit automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokeroista ja aloita uudelleen.
Skannausvirhe Ei voi yhdistää	Laitte ei voi lähettää skannaustietoja tietokoneeseen.	Varmista, että liitäntäkaapeli on tiukasti kiinni ja että se on ehjä. Vaihda kaapeli tarvittaessa ja yritä skannata uudelleen.
Skanneri varattu PC-skannaukseen	Tietokone käyttää laitetta skannaukseen.	Odot, kunnes tietokoneskannaus on valmis, peru skannaus tietokoneohjelmasta tai paina Peruuta -painiketta.

Taulukko 12-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
Sovita sivulle vain tasoskannereissa	Kopion pienennys-/suurennusominaisuus (eli Sovita sivulle) on käytettävissä vain kopioitaessa tasoskannerilla.	Käytä tasoskanneria tai valitse jokin muu pienennys-/suurennusasetus.
Syöttötukos, poista paperi.	Osa tulostusmateriaalista on tukkinut automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokeron.	<p>Avaa asiakirjan vapautusluukku, poista tukos, sulje asiakirjan vapautusluukku ja lataa paperia uudelleen automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokeroon.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Syöttötukos, PÄIVÄMÄÄRÄ/AIKA	Automaattisesta arkisyöttölaitteesta ei ole poistettu edellistä tukosta.	Poista tukos.
Tiedonsiirtovirhe [lähettäjän CSID]	Laitteen ja lähettäjän välillä on ilmennyt faksin tiedonsiirtovirhe.	<p>Anna laitteen yrittää faksin uudelleen lähettämistä. Irrota laitteen puhelinjohto seinästä, kytke puhelin ja kokeile puhelun soittamista. Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen.</p> <p>Kokeile toista puhelinjohtoa.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Tiedonsiirtovirhe [vastaanottajan CSID]	Laitteen ja vastaanottajan välillä on ilmennyt faksin tiedonsiirtovirhe.	<p>Anna laitteen yrittää faksin uudelleen lähettämistä. Irrota laitteen puhelinjohto seinästä, kytke puhelin ja kokeile puhelun soittamista. Kytke laitteen puhelinjohto jonkin toisen puhelinlinjan pistokkeeseen.</p> <p>Kokeile toista puhelinjohtoa.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Tilaa musta kasetti	Tulostuskasetin väriaine on vähissä.	Tilaa uusi tulostuskasetti.
Tukos (alue), Avaa luukku ja poista tukos	Paperitukos jollakin seuraavista alueista: rumpualue, kiinnitinalue, kaksipuolisuuden syöttöalue, kaksipuolisuuden vastaanottoalue ja kaksipuolisuuden ottoalue.	Poista tukos laitteen ohjauspaneelissa ilmoitetulta alueelta ja noudata sitten ohjauspaneelin ohjeita. Katso kohta Tukosten poistaminen sivulla 198 .
Tukos lokerossa X, Poista tukos ja paina OK:ta	Laitte on havainnut tukoksen jossakin seuraavista lokeroista: lokero 1, lokero 2 ja valinnainen lokero 3.	Poista tukos laitteen ohjauspaneelissa ilmoitetulta alueelta ja noudata sitten ohjauspaneelin ohjeita. Katso kohta Tukosten poistaminen sivulla 198 .
Virh. tulostus Paina OK:ta	Syöttöongelmasta johtuva virheellinen tulostus.	Aseta materiaali uudelleen.
Väärä ohjain Paina OK:ta	Käytössä on väärä tulostinohjain.	Valitse laitteeseen soveltuva tulostinohjain.
Väärä syöte	Data tai vastaus ei kelpaa.	Korjaa syöte.

Kriittiset virheilmoitukset

Kriittiset virheilmoitukset voivat ilmoittaa jonkinlaisesta viasta. Virran katkaiseminen ja uudelleen kytkeminen voi ratkaista ongelman. Jos kriittinen virhe ei poistu, laite saattaa vaatia huoltoa.

Kriittisten virheilmoitusten taulukot

Taulukko 12-2 Kriittiset virheilmoitukset

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
49 Virhe Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteessa on sisäinen sulautetun ohjelmiston virhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
50 x Kiinnitysyksikkövirhe	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	<ol style="list-style-type: none">1. Katkaise virta virtakytkimestä ja odota sitten vähintään 30 sekuntia.2. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.3. Kytke virta uudelleen ja odota, että laite käynnistyy. <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
52 Skannerivirhe	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
55.4 Virhe Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteessa on laitteiston tiedonsiirron aikakatkaisuvirhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>

Taulukko 12-2 Kriittiset virheilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
57 Tuuletinvirhe Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteen sisäisessä tuulettimessa on virhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
79 Huoltovirhe Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteen DIMM-muistipaikassa on virhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos olet asentanut laitteeseen äskettäin DIMM-muistia, katkaise laitteesta virta, poista DIMM-muisti, asenna DIMM-muisti uudelleen, tarkista, että se on tiukasti paikallaan, ja kytke sitten laitteeseen virta.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
79 Virhe Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteessa on sisäinen laiteohjelmistovirhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos olet asentanut laitteeseen äskettäin DIMM-muistia, katkaise laitteesta virta, poista DIMM-muisti, asenna DIMM-muisti uudelleen, tarkista, että se on tiukasti paikallaan, ja kytke sitten laitteeseen virta.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Skannerivirhe #, Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteessa on skannauslaitteiston virhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>

Laitteen ohjauspaneeliin liittyvät ongelmat

- △ **VAROITUS:** Staattinen sähkö voi aiheuttaa mustia viivoja tai pisteitä laitteen ohjauspaneelin näyttöön. Älä kosketa laitteen ohjauspaneelin näyttöä, jos olet staattisesti sähköinen (esimerkiksi jos olet kävellyt kokolattiamatolla tilassa, jonka ilmankosteus on alhainen).

Laitteen ohjauspaneelissa voi näkyä viivoja tai pisteitä, tai siinä ei näy mitään, jos laite on joutunut sähkö- tai magneettikenttään. Ratkaise ongelma toimimalla seuraavasti:

1. Katkaise laitteesta virta.
2. Siirrä laite pois sähkö- tai magneettikentästä.
3. Kytke laitteeseen virta.

Tukosten poistaminen

Tukosten syyt

Laitteen sisään voi juuttua paperia tai muuta tulostusmateriaalia, kun työtä tulostetaan. Syitä tähän voivat olla esimerkiksi seuraavat:

- Syöttölokerot on täytetty väärin, liian täyteen tai ohjaimia ei ole säädetty oikein.
- Johonkin syöttölokeroon on lisätty tulostusmateriaalia tai lokerosta on poistettu tulostusmateriaalia tulostustyön aikana. Vaihtoehtoisesti jokin syöttölokero on poistettu laitteesta tulostustyön aikana.
- Värikasetin luukku on avattu tulostustyön aikana.
- Tulostelokeroon on kertynyt liikaa paperia tai tulostearkkien tiellä on este.
- Käytetty tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä. Katso kohtaa [Paperi ja materiaali sivulla 51](#).
- Tulostusmateriaali on vaurioitunut, tai siinä on vieraita esineitä, kuten niittejä tai paperiliittimiä.
- Tulostusmateriaalia on säilytetty liian kosteassa tai kuivassa ympäristössä. Katso kohtaa [Paperi ja materiaali sivulla 51](#).

Tukosten etsiminen

Tukos voi syntyä seuraaviin paikkoihin:

- automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen
- syöttöalueelle
- automaattisen kääntöyksikköön
- tulostealueelle
- laitteen sisään.

Paikanna ja poista tukos seuraavilla sivuilla olevien ohjeiden mukaisesti. Jos tukoksen sijainti ei ole selvillä, etsi tukosta ensin laitteen sisältä.

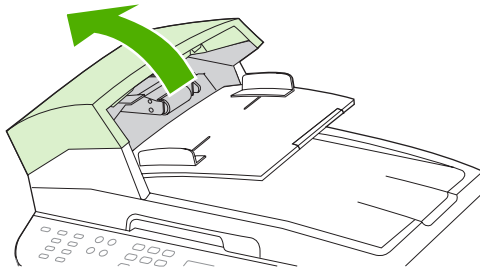
Tukoksen jälkeen laitteeseen voi jäädä irtonaista väriainetta. Ongelman pitäisi yleensä poistua, kun tulostetaan muutama arkki.


Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

Materiaalia voi silloin tällöin juuttua faksi-, kopiointi- tai skannaustyön yhteydessä.

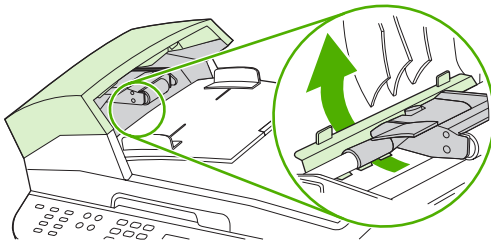
Laitteen ohjauspaneelin näyttöön tuleva **Syöttötukos, poista paperi** -viesti ilmaisee materiaalitukoksen.

- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokero on täytetty väärin, tai se on liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa [Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56](#).
 - Tulostusmateriaali ei täytä HP:n määrittymiä esimerkiksi koon tai tyyppin osalta. Lisätietoja on kohdassa [Paperi ja materiaali sivulla 51](#).
1. Avaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.

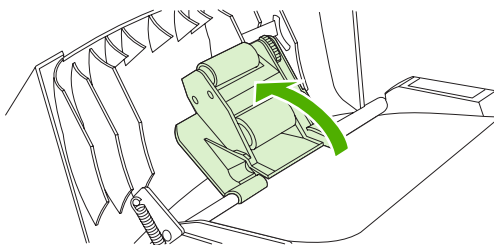


 **HUOMAUTUS:** Tarkista, että kaikki pakkausteipit on poistettu asiakirjansyöttölaitteen sisältä.

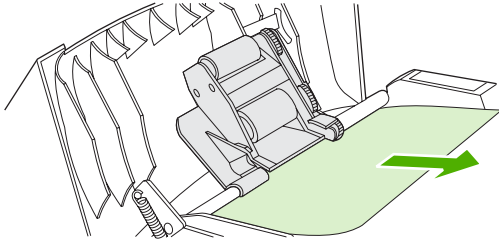
2. Poista tukoksen poisto-osa. Nosta kahdesta kahvasta molemmin käsin, kunnes osa napsahtaa paikaltaan. Kierrä osaa ja nosta se pois ja siirrä se syrjään.



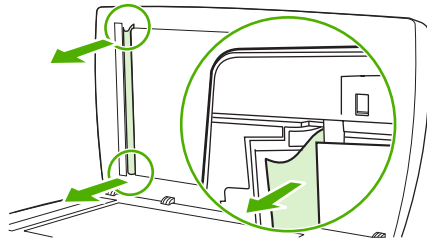
3. Nosta vihreää vipua ja pyöritä puhdistusmekanismia, kunnes se pysyy avoimena.



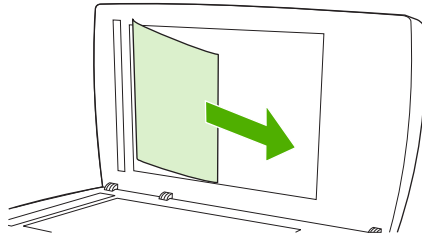
4. Yritä poistaa sivu varovasti repimättä sitä. Jos tunnet vastusta, siirry seuraavaan vaiheeseen.



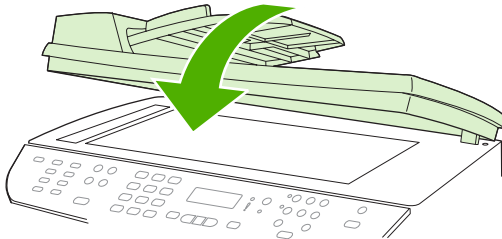
5. Avaa asiakirjansyöttölaitteen kansi ja löysää materiaali varovasti molemmin käsin.



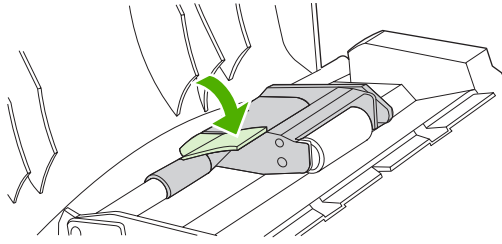
6. Kun materiaali on irronnut, vedä se varovasti ulos kuvan osoittamaan suuntaan.



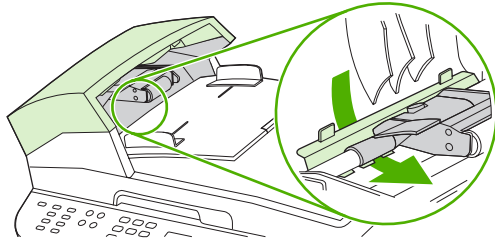
7. Sulje tasokannerin kansi.



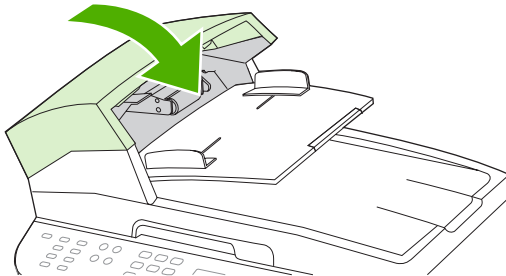
8. Paina vihreä vipu alas.



9. Asenna puhdistusosa takaisin paikalleen esitetyllä tavalla. Paina kahta kielekettä alaspäin, kunnes osa napsahtaa paikalleen. Asenna osa oikein, koska myöhemmin tukoksia voi tulla virheellisen asennustavan vuoksi.




10. Sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



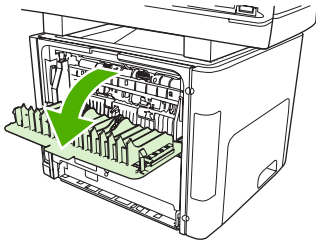
Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta.

- △ **VAROITUS:** Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

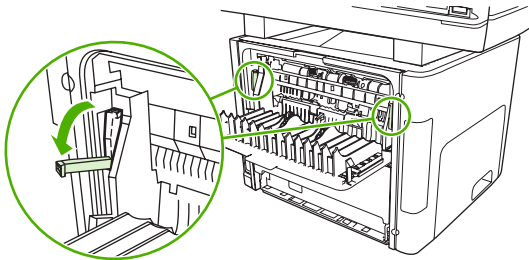
Poista juuttunut tulostusmateriaali vetämällä sitä suoraan pois päin laitteesta. Jos juuttunutta tulostusmateriaalia vedetään vinosti, laite voi vahingoittua.

 **HUOMAUTUS:** Tukoksen sijainnin mukaan jotkin seuraavista toimista voivat olla tarpeettomia.

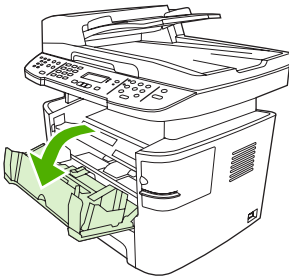
1. Avaa takatulostelokero.



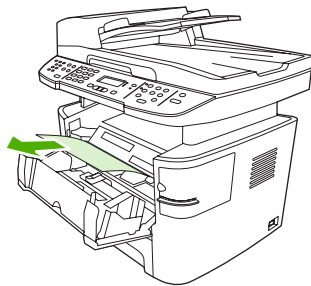
2. Käännä vihreitä vapautusvipuja alaspäin.



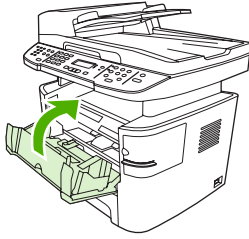
3. Avaa tulostuskasettitiilan kansi.



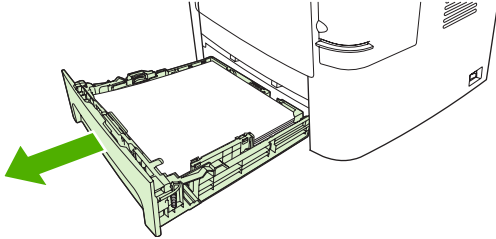
4. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.



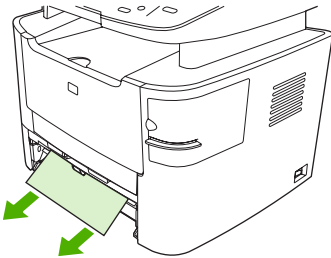
5. Sulje värikasetin luukku.



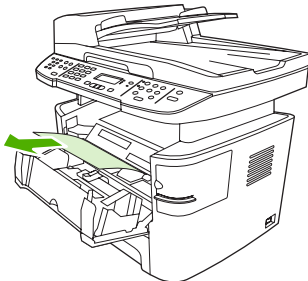
6. Avaa lokero 2 ja lokero 3.



7. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.



8. Jos materiaali ei ole näkyvässä, avaa värikasetin luukku, poista värikasetti ja käännä ylempää ohjainta alaspäin. Vedä materiaali varovasti ylös ja ulos laitteesta.




9. Sulje lokero 2 ja valinnainen lokero 3.

10. Sulje takatulostelokero.

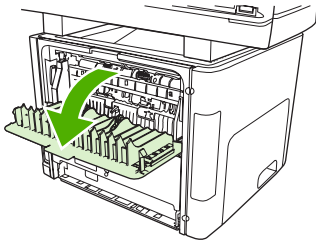
Tukosten poistaminen kääntöyksiköstä

△ **VAROITUS:** Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

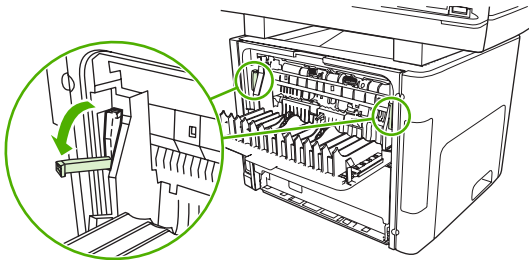
Poista juuttunut tulostusmateriaali vetämällä sitä suoraan pois päin laitteesta. Jos juuttunutta tulostusmateriaalia vedetään vinosti, laite voi vahingoittua.

 **HUOMAUTUS:** Tukoksen sijainnin mukaan jotkin seuraavista toimista voivat olla tarpeettomia.

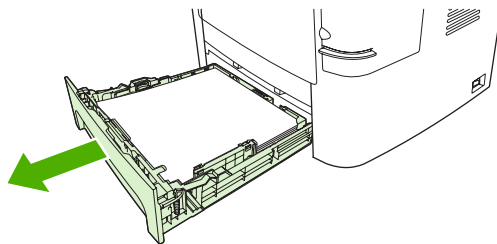
1. Avaa takatulostelokero.



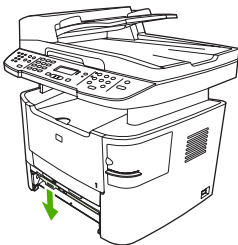
2. Käännä vihreitä vapautusvipuja alaspäin.



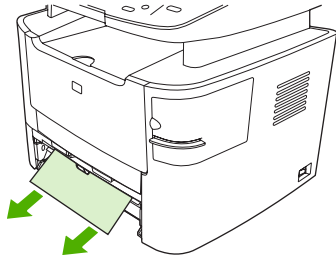
3. Poista lokero 2.




4. Työnnä laitteen etuosassa oleva automaattisen kaksipuolisen tulostusradan vihreä vipu alas.

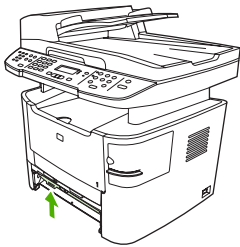


5. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.

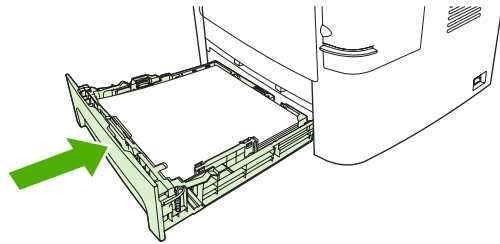


 **HUOMAUTUS:** Jos materiaaliin ei voi tarttua käsin, toimi kohdan [Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta sivulla 208](#) mukaan.

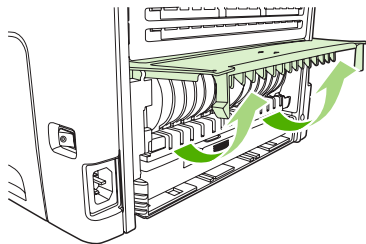
6. Sulje automaattisen kaksipuolisen radan luukku.



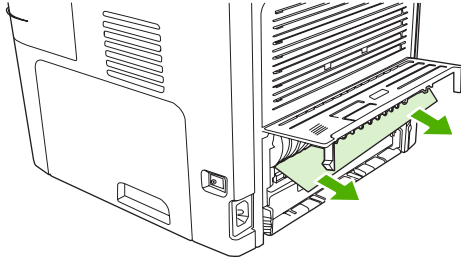
7. Aseta lokero 2 takaisin paikalleen.



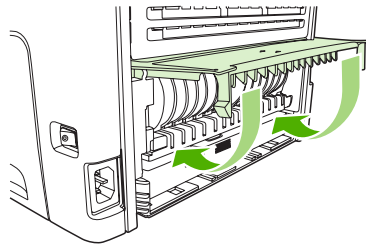
8. Sulje takatulostelokero ja avaa sitten automaattisen kaksipuolisen tulostusradan luukku, joka on laitteen takaosassa.



9. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.



10. Sulje automaattisen kaksipuolisen radan luukku.

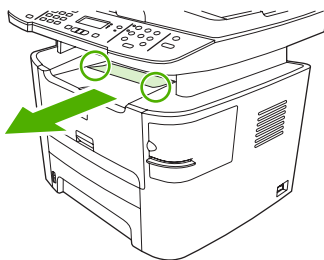


Paperitukosten poistaminen tulostelokeroalueelta

Ylätulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)

- △ **VAROITUS:** Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

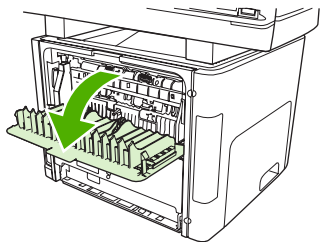
Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.



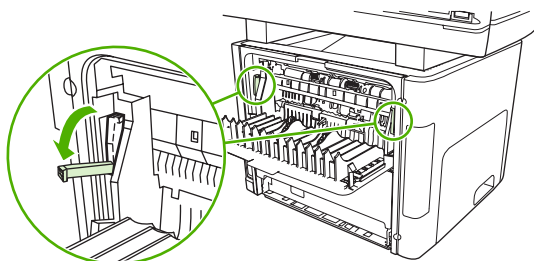
Takatulostelokero (tulostuspuoli ylöspäin)

△ **VAROITUS:** Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

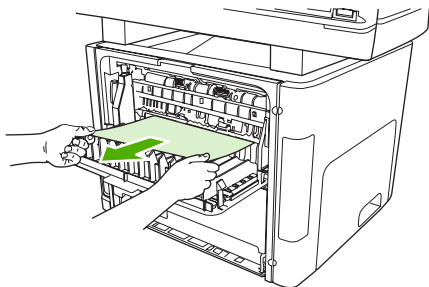
1. Avaa suoran paperiradan luukku.



2. Vedä vihreitä vapautusvipuja alaspäin.

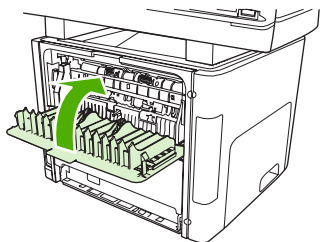


3. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä se varovasti ulos tulostimesta.



📄 **HUOMAUTUS:** Jos materiaaliin ei voi tarttua käsin, toimi kohdan [Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta sivulla 208](#) mukaan.

4. Sulje suoran paperiradan luukku.

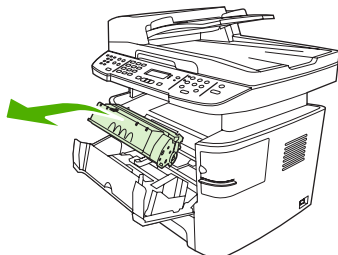


Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta

- △ **VAROITUS:** Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

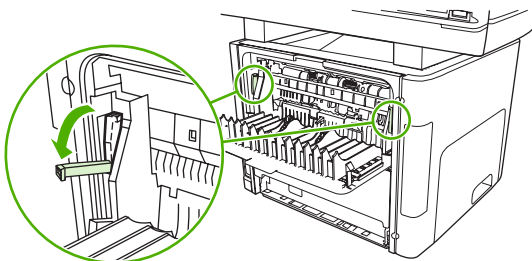
Poista juuttunut tulostusmateriaali vetämällä sitä suoraan pois päin laitteesta. Jos juuttunutta tulostusmateriaalia vedetään vinosti, laite voi vahingoittua.

1. Avaa värikasetin luukku ja poista värikasetti.

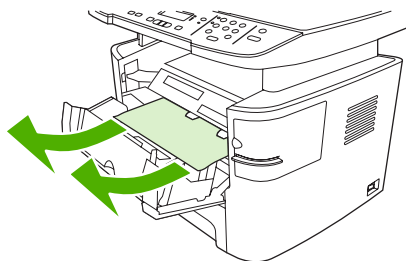


- △ **VAROITUS:** Jotta värikasetti ei vaurioidu, älä altista sitä suoralle valolle.

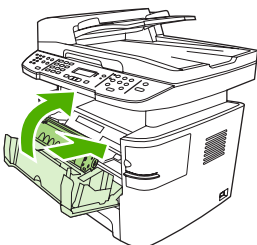
2. Avaa laitteen takatulostelokero ja käännä vihreitä vapautusvipuja alaspäin.



3. Tartu molemmiin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.



4. Aseta värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.

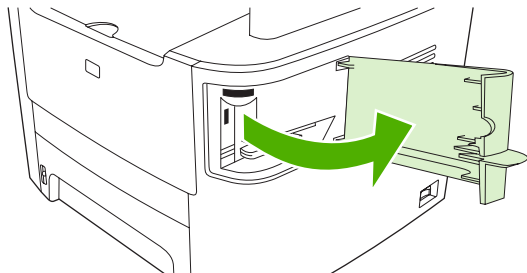



5. Sulje takatulostelokero.

Tukosten poistaminen paperinitojasta (vain HP LaserJet M2727nfs - monitoimilaite)

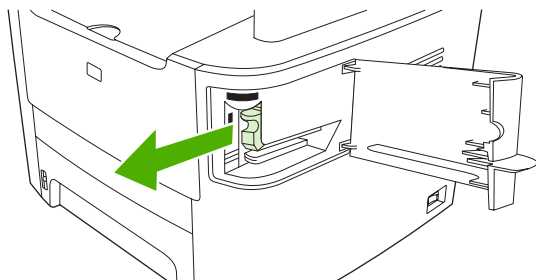
Voit vähentää nitoja tukoksia nitomalla enintään 20 materiaalisivua (80 g/m²) kerrallaan.

1. Katkaise virta HP LaserJet M2727nfs -monitoimilaitteesta ja avaa sitten nitojan luukku.

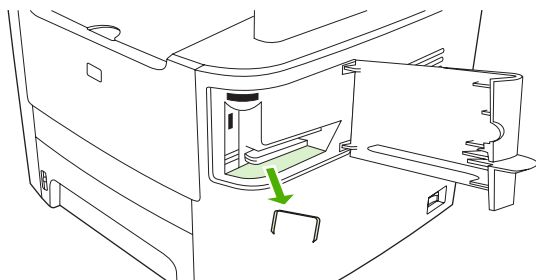


 **HUOMAUTUS:** Nitoja luukun avaaminen poistaa nitojan käytöstä.

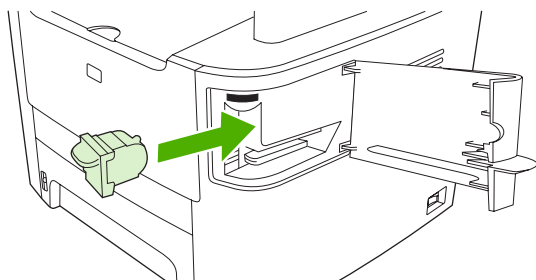
2. Poista niittikasetti laitteesta.



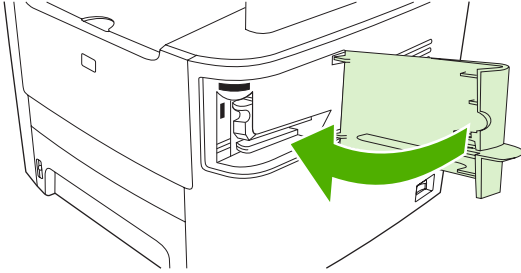
3. Poista irtonaiset niitit nitojasta ja sen kasetista.



4. Aseta niittikasetti takaisin paikalleen.



5. Sulje nitojan kansi ja kytke laitteeseen virta.



6. Aseta laitteeseen materiaalia ja testaa paperinitojaa. Toista tarvittaessa vaiheet 1–6.

Toistuvien tukosten välttäminen

- Varmista, että syöttölokero ei ole liian täysi. Syöttölokeroon kapasiteettiin vaikuttaa käytettävä tulostusmateriaali.
- Tarkista, että ohjaimet on säädetty oikein.
- Tarkista, että syöttölokero on tiukasti paikallaan.
- Älä lisää tulostusmateriaalia syöttölokeroon tulostuksen aikana.
- Käytä ainoastaan HP:n suosittelemia tulostusmateriaalityyppejä ja -kokoja. Katso lisätietoja tulostusmateriaalityypeistä kohdasta [Paperi ja materiaali sivulla 51](#).
- Älä ilmasta paperia ennen sen asettamista lokeroon. Irrota paperit toisistaan pitämällä paperinippua tukevasti molemmin käsin ja taivuttamalla sitä.
- Älä anna tulostusmateriaalin kasautua tulostuslokeroon. Tulostusmateriaalin tyyppi ja käytetyn väriaineen määrä vaikuttavat tulostelokeron kapasiteettiin.
- Tarkista virtaliitäntä. Varmista, että virtajohto on tiukasti kiinni laitteessa ja teholähteen liittimessä. Kytke virtajohto maadoitettuun verkkovirtapistoraasiaan.

Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen

Tulostusongelmat

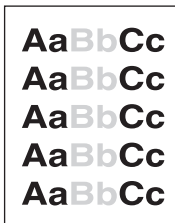
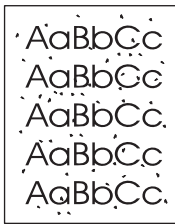
Tulostuslaatuongelmat

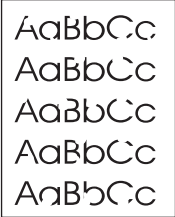
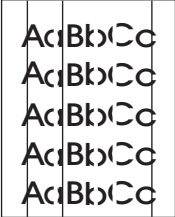

Tulostuslaadussa voi ajoittain olla ongelmia. Seuraavissa osissa olevat tiedot auttavat tunnistamaan ja ratkaisemaan näitä tilanteita.


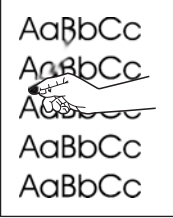
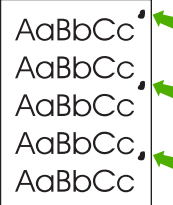
 **HUOMAUTUS:** Kopiointiongelmista on lisätietoja kohdassa [Kopiointiongelmät sivulla 219](#).

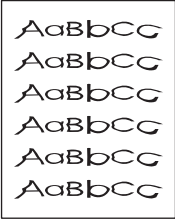
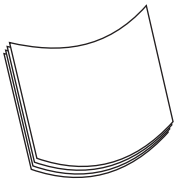

Yleiset tulostuslaatuongelmat

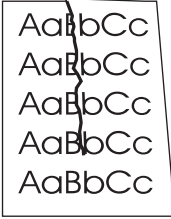
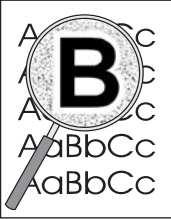

Seuraavissa esimerkeissä kuvataan Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut laitteen läpi lyhyt reuna edellä. Näissä esimerkeissä kuvataan ongelmia, jotka vaikuttavat kaikkiin tulostettaviin sivuihin. Kuvien jälkeen luetellaan kunkin ongelman tyypillinen syy ja ratkaisu.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
	Tuloste on vaalea tai haalistunut. Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51 .
	Värikasetti voi olla viallinen. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, ohjauspaneelissa tai HP ToolboxFX -ohjelmassa ei näy kasetin tilasta ilmoittavaa viestiä.	Vaihda tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180 . Jos tulostuskasetin väriaine ei ole vähissä tai lopussa, tarkasta väriainetelan kunto. Vaihda tulostuskasetti tarvittaessa.
	Jos koko sivu on vaalea, tulostustummuuden asetus on liian vaalea tai EconoMode-asetus on käytössä.	Säädä tulostustummuutta ja poista EconoMode-asetus käytöstä laitteen ominaisuuksissa.
	Tulosteessa on väriainetäpliä. Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51 .
	Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.	Puhdista paperirata. Katso kohtaa Paperiradan puhdistaminen sivulla 183 tai HP ToolboxFX -ohjelman online-ohjetta.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Tulosteessa on häipymiä.</p> 	<p>Yksittäinen tulostusmateriaaliarkki saattaa olla viallinen.</p> <p>Paperin kosteuspitoisuus on epätasainen, tai paperin pinnalla on kosteita kohtia.</p> <p>Paperierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että osa paperin pinnasta hylkii väriainetta.</p> <p>Värikasetti voi olla viallinen.</p>	<p>Yritä työn tulostamista uudelleen.</p> <p>Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p> <p>Vaihda tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
<p>Sivulla näkyy pystysuuntaisia raitoja tai kaistaleita.</p> 	<p>Värikasetti voi olla viallinen. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa tai HP ToolboxFX -ohjelmassa ei näy viestiä vähissä olevasta väriaineesta.</p>	<p>Vaihda tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180.</p>
<p>Taustan väriainearjostuksen määrä on häiritsevää.</p> 	<p>Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.</p> <p>Yhden arkin ensisijainen syöttölokero on ehkä asennettu väärin.</p> <p>Tulostustummuus on asetettu liian suureksi.</p> <p>Erittäin kuivat (vähäinen kosteus) olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.</p> <p>Värikasetti voi olla viallinen. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa tai HP ToolboxFX -ohjelmassa ei näy viestiä vähissä olevasta väriaineesta.</p>	<p>Käytä toista, kevyempää paperia. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p> <p>Varmista, että se on kunnolla paikallaan.</p> <p>Pienennä tulostustummuuden asetusta HP ToolboxFX -ohjelmassa tai sulautetussa Web-palvelimessa. Tämä vähentää taustavarjostuksen määrää.</p> <p>Tarkista laiteympäristö.</p> <p>Vaihda tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180.</p>

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Tulostusmateriaalissa on väriainetahroja.</p> 	<p>Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.</p>	<p>Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p>
	<p>Jos paperin etureunassa on väriainetahroja, paperinohjaimet ovat likaiset tai paperirataan on kertynyt roskaa.</p>	<p>Puhdista ohjaimet ja paperirata. Katso kohtaa Paperiradan puhdistaminen sivulla 183.</p>
	<p>Värikasetti voi olla viallinen. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa tai HP ToolboxFX -ohjelmassa ei näy viestiä vähissä olevasta väriaineesta.</p>	<p>Vaihda tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180.</p>
	<p>Kiinnittimen lämpötila voi olla liian alhainen.</p>	<p>Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.</p> <p>Paranna väriaineen kiinnittymistä Arkistotuloste-asetuksella. Katso kohtaa Arkistotuloste sivulla 82.</p>
<p>Väriaine leviää helposti, jos sitä kosketetaan.</p> 	<p>Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p>	<p>Valitse tulostinohjaimesta Paperi/laatu-välilehti ja määritä paperin tyyppi parhaallaan tulostuksessa käytettävän materiaalin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät paksua paperia.</p>
	<p>Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.</p>	<p>Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p>
	<p>Paperirata on ehkä puhdistettava.</p>	<p>Puhdista laite. Katso kohtaa Paperiradan puhdistaminen sivulla 183.</p>
	<p>Virtalähde voi olla viallinen.</p>	<p>Kytke laite jatkojohdon sijasta suoraan pistorasiaan.</p>
	<p>Kiinnittimen lämpötila voi olla liian alhainen.</p>	<p>Paranna väriaineen kiinnittymistä Arkistotuloste-asetuksella. Katso kohtaa Arkistotuloste sivulla 82.</p>
<p>Sivulla näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.</p> 	<p>Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p>	<p>Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät paksua paperia.</p>
	<p>Sisäosissa voi olla väriainetta.</p>	<p>Ongelma korjautuu tavallisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.</p>
	<p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p>	<p>Puhdista laite. Katso kohtaa Paperiradan puhdistaminen sivulla 183.</p>
	<p>Värikasetti voi olla vahingoittunut.</p>	<p>Jos jokin jälki toistuu sivun samalla kohdalla, asenna uusi HP:n värikasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180.</p>

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Tulostetun sivun merkit ovat vääristyneitä.</p> 	<p>Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.</p> <hr/> <p>Jos merkit ovat vääristyneitä ja aaltomaisia, kuvanlukuosa saattaa tarvita huoltoa.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p> <hr/> <p>Katso, näkyykö ongelma myös asetussivulla. Jos näkyy, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
<p>Tulostettu sivu on käpristynyt, tai se aaltoilee.</p> 	<p>Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p> <hr/> <p>Tulostusmateriaali on ollut syöttölokerossa liian pitkään.</p> <hr/> <p>Paperirata käpristää tulostusmateriaalia.</p> <hr/> <p>Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.</p> <hr/> <p>Sekä korkea lämpötila että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.</p>	<p>Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.</p> <hr/> <p>Jos ongelma ei katoa, valitse materiaalityyppi, jonka tulostuksessa käytetään matalampaa kiinnittimen lämpötilaa. Näitä ovat esimerkiksi kalvot tai kevyt materiaali.</p> <hr/> <p>Käännä materiaalinippu lokerossa ylösalaisin. Voit myös kokeilla nipun kääntämistä 180 astetta lokerossa.</p> <hr/> <p>Avaa takatulostusluukku, jos haluat käyttää tulostuksessa suoraa paperirataa.</p> <hr/> <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p> <hr/> <p>Tarkista laiteympäristö.</p>
<p>Tulostetun sivun tekstit tai kuvat ovat vinossa.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on asetettu väärin, tai syöttölokero on liian täynnä.</p> <hr/> <p>Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.</p>	<p>Tarkista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löyhästi paperipinoa vasten. Katso kohtaa Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56.</p> <hr/> <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p>

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Tulostettu sivu on ryppyinen, tai siinä on taitteita.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on asetettu väärin, tai syöttölokero on liian täynnä.</p>	<p>Käännä paperinippu syöttölokerossa toisin päin tai käännä nippua 180 astetta ympäri.</p> <p>Tarkista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löyhästi paperipinoaa vasten. Katso kohtaa Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56.</p>
	<p>Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p>
	<p>Paperirata käpristää tulostusmateriaalia.</p>	<p>Avaa takatulostusluukku, jos haluat käyttää tulostuksessa suoraa paperirataa.</p>
	<p>Kirjekuori on rypistynyt siinä olevan ilmataskun vuoksi.</p>	<p>Poista kirjekuori, tasoita se ja yritä tulostaa uudelleen.</p>
<p>Tulostettujen merkkien ympärillä on väriainetta.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.</p> <p>Jos suuria määriä väriainetta on levinnyt merkkien ympärille, paperi voi olla mustetta hylkivää.</p>	<p>Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri.</p> <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51.</p>
<p>Sivun yläosaan (mustalla) tulostunut kuva toistuu alempana sivulla (harmaalla pohjalla).</p> 	<p>Ohjelmistoasetukset saattavat vaikuttaa kuvan tulostamiseen.</p>	<p>Muuta sovellusohjelmassa sivun taustan sävyä (tummuutta) kentässä, jossa toistuva kuva näkyy.</p> <p>Käännä sovellusohjelmassa koko sivua 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.</p>
	<p>Kuvien tulostusjärjestys saattaa vaikuttaa tulostukseen.</p>	<p>Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.</p>
	<p>Laitteessa on voinut olla virtapiikki.</p>	<p>Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, katkaise laitteesta virta kymmeneksi minuutiksi, kytke virta ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.</p>

Materiaalinkäsittelyongelmat

Tutustu tämän osan tietoihin, jos laitteessa on tulostusmateriaalin käsittelyongelmia.

Tulostusmateriaaliin liittyviä suosituksia

- Saat parhaan tuloksen käyttämällä laadukasta paperia, jossa ei ole reikiä, viiltoja, koloja, repeytyimiä, tahroja, irtohiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja, niittejä eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.
- Paras tulostusjälki saavutetaan käyttämällä tasaista paperia. Sileällä paperilla saavutetaan yleensä parhaat tulokset. .
- Jos käytät erikoispaperia (kuten kovapaperia tai uusiopaperia), tarkasta tyyppi paperin pakkauksesta.
- Älä käytä pelkästään Inkjet-tulostimille tarkoitettua tulostusmateriaalia. Käytä lasertulostimille tarkoitettua materiaalia.
- Älä käytä kirjelomakkeita, jotka on painettu alhaisessa lämpötilassa käytettävällä musteella (esimerkiksi joissakin termografiamenetelmissä käytetyllä musteella).
- Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita.
- Laite kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät kiinnityslämpötilan (200 °C 0,1 sekunnin ajan).

△ **VAROITUS:** Jos näitä ohjeita ei noudateta, laitteeseen voi syntyä tukos tai vaurioita.

Tulostusmateriaaliongelmien ratkaiseminen

Seuraavat tulostusmateriaaliongelmät vaikuttavat tulostuslaatuun, aiheuttavat tukoksia ja voivat jopa vaurioittaa laitetta.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Huono tulostuslaatu tai väriaineen kiinnittyminen	Paperi on liian kosteaa, liian karkeaa, liian painavaa tai liian tasaista, tai paperi on kohokuvioitua tai peräisin viallisesta paperierästä.	Koeta käyttää toisenlaista paperia, jonka Sheffield-arvo on 100–250 ja jonka kosteusprosentti on 4–6 %.
Tyhjätkohdat, tukokset tai käpristymisen	Paperia on säilytetty väärissä olosuhteissa.	Säilytä paperia vaakasuuntaisena kosteutta kestävässä pakkauksessa.
	Paperin puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi ylösalaisin.
Paperi käpristyy voimakkaasti	Paperi on liian kosteaa, sen kuidut ovat vääränsuuntaiset tai se on rakenteeltaan lyhytkuituista.	Avaa takatulostelokero tai käytä pitkäkuituista paperia.
	Paperin puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi ylösalaisin.
	Paperi käpristyy kiinnittimen korkean lämpötilan vuoksi.	Ota käyttöön Vähemmän paperin käpristymistä -asetus. Paina ohjauspaneelin Jakoavain -painiketta, valitse nuolipainikkeilla Huolto ja paina sitten OK -painiketta. Valitse nuolipainikkeilla Vähemmän paperin käpristymistä , paina OK -painiketta, valitse nuolipainikkeilla Käytössä ja paina sitten OK -painiketta.
Tukkeutuminen tai laitteen vaurio	Paperissa on leikkauksia tai lävistyksiä.	Käytä paperia, jossa ei ole leikkauksia tai lävistyksiä.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ongelmat syötössä	Paperin reunat ovat rosoiset.	Käytä laadukasta paperia, joka on tarkoitettu lasertulostimiin.
	Paperin puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi ylösalaisin.
	Paperi on liian kosteaa, liian karkeaa, liian painavaa tai liian tasaista, sen kuidut ovat vääränsuuntaiset tai se on rakenteeltaan lyhytkuituista, tai paperi on kohokuvioitua tai peräisin viallisesta paperierästä.	Kokeile erilaista paperia: 100–250 Sheffieldiä, kosteuspitoisuus 4–6 %. Avaa takatulostelokero tai käytä pitkäkuituista paperia.
Tulostusjälki on vinossa.	Materiaalinohjaimet on ehkä säädetty väärin.	Poista kaikki materiaali syöttölokerosta, suorista materiaalinippu ja lataa materiaali syöttölokeroon uudelleen. Sääda materiaalinohjaimet käytettävän materiaalin leveyden ja pituuden mukaisesti ja yritä tulostusta uudelleen.
Laite syöttää vähintään kaksi arkkia samanaikaisesti.	Materiaalilokero voi olla ladattu liian täyteen.	Poista kaikki tulostusmateriaali lokerosta ja aseta osa materiaalista takaisin lokeroon. Katso kohtaa Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56 .
	Materiaali voi olla rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta.	Varmista, ettei materiaali ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Yritä tulostaa uudesta tai toisesta pakkauksesta peräisin olevaa materiaalia.
	Materiaali on ilmastettu ennen asettamista lokeroon.	Lisää laitteeseen materiaalia, jota ei ole ilmastettu. Irrota paperit toisistaan taivuttamalla paperipinoa.
	Tulostusmateriaali ei ole kuivaa.	Aseta laitteeseen asianmukaisesti säilytettyä materiaalia.
Laite ei vedä materiaalia syöttölokerosta.	Laite saattaa olla käsinsyöttötilassa.	<ul style="list-style-type: none"> Jos ohjauspaneelin näytössä näkyy teksti Käsinsyöttö, tulosta työ painamalla OK-painiketta. Varmista, että laite ei ole käsinsyöttötilassa, ja tulosta työ uudelleen.
	Syöttötela voi olla liikainen tai vahingoittunut.	Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
	Lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3 paperinpituussäädin on asetettu tulostusmateriaalia suuremmalle pituudelle.	Aseta paperin pituuden säädin materiaalin mukaan oikeaan asentoon.

Suorituskykyongelmat

Kokeile tässä osassa olevia vihjeitä, jos laite tulostaa tyhjiä sivuja tai jos se ei tulosta sivuja lainkaan.


Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivut tulostuvat, mutta ne ovat tyhjiä.	Suojateippi on voinut jäädä värikasettiin.	Varmista, että suojateippi on irrotettu kokonaan tulostuskasetista.
	Asiakirja saattaa sisältää tyhjiä sivuja.	Tarkista tulostettavasta asiakirjasta, että joka sivulla on sisältöä.
	Laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.	Tarkista laitteen toiminta tulostamalla asetussivu. Katso kohtaa Tietosivut sivulla 164 .
	Jotkin tulostusmateriaalit saattavat hidastaa tulostustyötä.	Tulosta erilaiselle tulostusmateriaalille.
Sivut eivät tulostu.	Laite ei ehkä ota tulostusmateriaalia vastaan oikein.	Katso kohtaa Materiaalinkäsittelyongelmat sivulla 215 .
	Tulostusmateriaali on juuttunut laitteeseen.	Poista tukos. Katso kohtaa Tukosten poistaminen sivulla 198 .
	USB- tai verkkokaapeli on viallinen tai kytketty väärin.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota kaapeli molemmista päistä ja liitä se uudelleen. • Yritä tulostaa aiemmin tulostettu työ. • Kokeile toista USB- tai verkkokaapelia.
	Laitteen IP-osoite on muuttunut.	Tulosta asetussivu ohjauspaneelistä. Varmista, että IP-osoite vastaa Ominaisuudet -valintaikkunassa näkyvää IP-osoitetta.
	Laitetta ei ole määritetty oletustulostimeksi.	Avaa Tulostimet- tai Tulostimet ja faksit -valintaikkuna, napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten Aseta oletustulostimeksi .
	Laitteessa on ilmennyt virhe.	Katso, onko ohjauspaneelin näytössä virheilmoitus. Katso kohtaa Ohjauspaneelin ilmoitukset sivulla 191 .
	Laitteen toiminta on keskeytynyt, tai laite on offline-tilassa.	Avaa Tulostimet- tai Tulostimet ja faksit -valintaikkuna ja varmista, että laite on Valmis-tilassa. Jos laite on Keskeytetty-tilassa, napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Jatka tulostusta .
	Laite ei ehkä saa virtaa.	Tarkista virtajohto ja varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
	Tietokoneen käytössä on muita laitteita.	Laite ei kenties jaa USB-porttia. Jos laitteen kanssa samaan porttiin on kytketty ulkoinen levyasema tai verkkokytin, se saattaa häiritä laitteen toimintaa. Jotta laitteen voi kytkeä ja jotta sitä voi käyttää, irrota toinen laite tai käytä tietokoneen toista USB-porttia.

Kopiointiongelmat

Kopiointiongelmien estäminen

Seuraavien yksinkertaisten ohjeiden avulla voit parantaa kopiointilaatua:

- Kopioi tasoskannerilta. Näin kopiosta tulee laadukkaampi kuin kopioitaessa automaattisella asiakirjansyöttölaitteella.
- Käytä laadukkaita alkuperäisiä asiakirjoja.
- Lataa tulostusmateriaali oikein. Jos materiaali on ladattu väärin, se voi mennä vinoon ja aiheuttaa epätarkkuutta kuvaan ja ongelmia tekstintunnistusohjelman käyttöön. Katso ohjeet kohdasta [Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56](#).
- Käytä alkuperäistä asiakirjaa suojaavaa tukiarkkia.

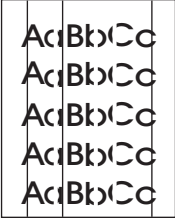
 **HUOMAUTUS:** Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista. Jos materiaali on HP:n vaatimusten mukaista, toistuvat syöttöongelmat ovat merkki siitä, että syöttötela tai irrotustyyny on kulunut. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.

Kuvaongelmat

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kuvat eivät tulostu tai ovat himmeitä.	Tulostuskasetti voi olla viallinen.	Vaihda tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180 .
	Alkuperäinen asiakirja voi olla huonolaatuinen.	Jos alkuperäinen on liian vaalea tai viallinen, kopiota ei ehkä voida parantaa, vaikka kontrastia on säädetty. Käytä laadultaan parempaa alkuperäistä asiakirjaa, jos se on mahdollista.
	Kontrastiasetus voi olla väärä.	Muuta kontrastiasetusta Vaalenna/tummenna -painikkeella.
	Alkuperäisessä asiakirjassa voi olla värillinen tausta.	Värillinen tausta voi aiheuttaa sen, että etualalla olevat kuvat sekoittuvat taustaan tai tausta näkyy eri sävyisenä. Käytä alkuperäistä asiakirjaa, jonka tausta on väritön.
Kopiossa on pystysuuntaisia valkoisia tai vaaleita juovia.	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51 .
	tulostuskasetti voi olla viallinen.	Vaihda tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180 .



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kopiassa on ylimääräisiä viivoja.	Tasoskannerin tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lasi voi olla likainen.	Puhdista tasoskannerin tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lasi. Katso kohtaa Laitteen puhdistaminen sivulla 183 .
	Tulostuskasetin sisällä oleva valoherkkä rumpu voi olla naarmuuntunut.	Asenna uusi HP:n tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180 .
	Automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa tai tasoskannerissa voi olla mustetta, liimaa, korjauslakkaa tai muuta ylimääräistä ainetta.	Puhdista laite. Katso kohtaa Laitteen puhdistaminen sivulla 183 .
Kopiot ovat liian vaaleita tai tummia.	Laitteen virransyötössä on ollut vaihteluja.	Tulosta työ uudelleen.
Kopiot ovat liian vaaleita tai tummia.	Tulostinohjaimen tai laiteohjelmiston asetukset voivat olla väärin määritettyjä.	Varmista, että laatuasetukset ovat oikein. Katso laitteen ohjelmiston ohjeesta lisätietoja asetusten muuttamisesta.
Teksti on epäselvää.	Tulostinohjaimen tai laiteohjelmiston asetukset voivat olla väärin määritettyjä.	Varmista, että laatuasetukset ovat oikein. Varmista, että EconoMode-asetus ei ole käytössä. Katso laitteen ohjelmiston ohjeesta lisätietoja asetusten muuttamisesta.

Materiaalinkäsittelyongelmat

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Huono tulostuslaatu tai väriaineen kiinnittyminen	Paperi on liian kosteaa, liian karkeaa, liian painavaa tai liian tasaista, tai paperi on kohokuvioitua tai peräisin viallisesta paperierästä.	Kokeile erilaista paperia: 100–250 Sheffieldiä, kosteuspitoisuus 4–6 %.
Tyhjät kohdat, tukokset tai käpristymisen	Paperia on säilytetty väärissä olosuhteissa.	Säilytä paperia vaakasuuntaisena kosteutta kestävässä pakkauksessa.
	Paperin puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi ylösalaisin.
Paperi käpristyy voimakkaasti	Paperi on liian kosteaa, sen kuidut ovat vääränsuuntaiset tai se on rakenteeltaan lyhytkuituista.	Avaa takatulostelokero tai käytä pitkäkuituista paperia.
	Paperin puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi ylösalaisin.
Tukkeutuminen tai paperin vioittuminen	Paperissa on leikkauksia tai lävistyksiä.	Käytä paperia, jossa ei ole leikkauksia tai lävistyksiä.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ongelmat syötössä	Paperin reunat ovat rosoiset.	Käytä laadukasta paperia, joka on tarkoitettu lasertulostimiin.
	Paperin puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi ylösalaisin.
	Paperi on liian kosteaa, liian karkeaa, liian painavaa tai liian tasaista, sen kuidut ovat vääränsuuntaiset tai se on rakenteeltaan lyhytkuituista, tai paperi on kohokuvioitua tai peräisin viallisesta paperierästä.	Kokeile erilaista paperia: 100–250 Sheffieldiä, kosteuspitoisuus 4–6 %. Avaa takatulostelokero tai käytä pitkäkuituista paperia.
Tulostusjälki on vinossa.	Materiaalinohjaimet on ehkä säädetty väärin.	Poista kaikki materiaali syöttölokeroista, suorista materiaalinippu ja lataa materiaali syöttölokeroon uudelleen. Sääda materiaalinohjaimet käytettävän materiaalin leveyden ja pituuden mukaisesti ja yritä tulostusta uudelleen.
Laite syöttää vähintään kaksi arkkia samanaikaisesti.	Materiaalilokero voi olla ladattu liian täyteen.	Poista materiaalia lokeroista. Katso kohtaa Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56 .
	Materiaali voi olla rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta.	Varmista, ettei materiaali ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Yritä tulostaa uudesta tai toisesta pakkauksesta peräisin olevaa materiaalia.
Laite ei ota materiaalia syöttölokeroista.	Laite saattaa olla käsinsyöttötilassa.	<ul style="list-style-type: none"> Jos ohjauspaneelin näytössä näkyy teksti Manuaalinen, tulosta työ painamalla OK-painiketta. Varmista, että laite ei ole käsinsyöttötilassa, ja tulosta työ uudelleen.
	Syöttötela voi olla likainen tai vahingoittunut.	Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
	Lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3 paperinpituussäädin on asetettu tulostusmateriaalia suuremmalle pituudelle.	Aseta paperin pituuden säädin materiaalin mukaan oikeaan asentoon.

Suorituskykyongelmat

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite ei tulosta kopiota.	Syöttölokero on ehkä tyhjä.	Lisää laitteeseen materiaalia. Lisätietoja on kohdassa Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56 .
	Alkuperäinen asiakirja on ehkä ladattu väärin.	<p>Aseta alkuperäinen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen kapea reuna edellä ja skannattava puoli ylöspäin.</p> <p>Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin kuvapuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläreuna sijoittuu lasin oikeaan alakulmaan.</p>

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kopiot ovat tyhjiä.	Suojateippiä ei ehkä ole poistettu tulostuskasetista.	Poista tulostuskasetti laitteesta, vedä suojateippi irti ja aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen.
	Alkuperäinen asiakirja on ehkä ladattu väärin.	Aseta alkuperäinen asiakirja automaattiseen asiakirjansyöttölaiteeseen kapea reuna edellä ja skannattava puoli ylöspäin. Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu tasoskanneriin kuvapuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläreuna sijoittuu lasin oikeaan alakulmaan.
	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa Paperi ja materiaali sivulla 51 .
	Värikasetti voi olla viallinen.	Vaihda tulostuskasetti. Katso kohtaa Tulostuskasetti sivulla 180 .
Kopioitu alkuperäinen asiakirja ei ollut oikea.	Automaattisessa asiakirjansyöttölaiteessa voi olla materiaalia.	Varmista, että automaattinen asiakirjansyöttölaite on tyhjä.
Kopiot ovat alkuperäistä pienempiä.	Laitteen ohjelmiston asetukset on ehkä määritetty pienentämään skannattavaa kuvaa.	Paina ohjauspaneelin Pienennä/suurennä -painiketta ja tarkista, että asetuksena on Alkup.=100 % .

Skannausongelmat

Skannattuun kuvaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Skannattu kuva on huonolaatuinen.	Alkuperäinen asiakirja voi olla jo kertaalleen skannattu kuva tai valokuva.	<ul style="list-style-type: none">• Yritä vähentää kuvioita pienentämällä kuvaa skannauksen jälkeen.• Tarkista, onko laatu parantunut, tulostamalla skannattu kuva.• Varmista, että tarkkuusasetukset on asetettu oikein suoritettavan skannaustyön tyyppin mukaisesti. Katso kohtaa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 108.• Paras skannaustulos saavutetaan käyttämällä tasoskanneria automaattisen asiakirjansyöttölaitteen sijasta.
	Näytössä näkyvä kuva ei ehkä laadullisesti täsmälleen vastaa skannattua kuvaa.	<ul style="list-style-type: none">• Säädä tietokoneen näyttöasetuksia käyttämään useita värejä (tai harmaasävytasoja). Säätö tehdään yleensä avaamalla Windowsin ohjauspaneelista Näyttö.• Yritä säätää tarkkuutta skannausohjelmistossa. Katso kohtaa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 108.
	Alkuperäinen asiakirja on ehkä ladattu väärin.	Käytä materiaalinohjaimia, kun asetat alkuperäiskappaleet automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen. Katso kohtaa Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56.
	Skanneri voi olla likainen.	Puhdista skanneri. Katso kohtaa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 109.
	Grafiikka-asetukset eivät ehkä ole sopivia suoritettavaa skannaustyötä varten.	Yritä muuttaa grafiikka-asetuksia. Katso kohtaa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 108.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kuva ei skannaudu kokonaan.	Alkuperäinen asiakirja on ehkä ladattu väärin.	Käytä materiaalinohjaimia, kun asetat alkuperäiskappaleet automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen. Katso kohtaa Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen sivulla 102.
	Värillinen tausta voi aiheuttaa sen, että etualalla olevat kuvat sekoittuvat taustaan.	Yritä säätää asetuksia ennen alkuperäisen asiakirjan skannausta tai paranna kuvaa skannauksen jälkeen.
	Alkuperäinen on pidempi kuin 381 mm.	Skannauksen enimmäispituus on 381 mm, kun käytössä on automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokero. Jos sivu on enimmäispituutta pitempi, skanneri pysähtyy. (Kopiot voivat olla pidempiä.) VAROITUS: Älä yritä vetää alkuperäistä asiakirjaa automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Skanneri tai alkuperäinen asiakirja voi vahingoittua. Katso kohtaa Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta sivulla 198.
	Alkuperäinen asiakirja on liian pieni.	Tasoskannerin osalta pienin sallittu koko on 25 x 25 mm Automaattisen arkinsyöttölaitteen osalta pienin sallittu koko on 127 x 127 mm Alkuperäinen voi aiheuttaa tukoksen. Katso kohtaa Tukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta sivulla 198.
	Materiaalin koko on väärä.	Varmista skannausasetuksista , että materiaalin koko on riittävän suuri skannattavalle asiakirjalle. .
Skannaus kestää liian kauan.	Tarkkuus- tai väritaso on määritetty liian korkeaksi.	Muuta tarkkuus- ja väriasetukset työn mukaisiksi. Katso kohtaa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 108.
	Ohjelmisto on määritetty skannaamaan värillisiä asiakirjoja.	Järjestelmän oletusasetuksena on väriskannaus, joten skannaus kestää kauemmin, vaikka skannattava alkuperäinen asiakirja olisi mustavalkoinen. Jos kuva luetaan TWAIN- tai WIA-menetelmällä, voit määrittää asetukset niin, että asiakirja skannataan harmaasävy- tai mustavalkoskannauksena. Katso lisätietoja laiteohjelmiston ohjeesta.
	Tulostus- tai kopiointityö on lähetetty laitteeseen ennen skannauksen aloittamista.	Jos joku lähetti laitteelle tulostus- tai kopiointityön, ennen kuin yritit skannata, skannaus aloitetaan, kun skanneri ei ole enää varattu. Koska laite ja skanneri käyttävät jaettua muistia, skannaus voi olla tavallista hitaampaa.

Skannauslaatuongelmat

Skannauslaatuongelmien estäminen

Voit parantaa kopiointi- ja skannauslaatua noudattamalla seuraavia yksinkertaisia ohjeita.

- Skannaamalla käyttäen mieluummin tasoskanneria kuin automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroa.
- Käytä hyvälaatuisia alkuperäisasiakirjoja.
- Lataa tulostusmateriaali oikein. Jos materiaali on asetettu väärin, se saattaa vääntyä ja aiheuttaa kuvien epätarkkuutta. Katso ohjeet kohdasta [Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 56](#).
- Säädä ohjelmistoasetukset sen mukaan, miten aiot käyttää skannattua sivua. Lisätietoja on kohdassa [Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 108](#).
- Jos laite syöttää jatkuvasti vähintään kaksi sivua kerrallaan, erotuslaatta on ehkä vaihdettava. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
- Käytä alkuperäistä asiakirjaa suojaavaa tukiarkkia.

Skannauslaatuongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Tyhjät sivut	Alkuperäinen asiakirja on ehkä asetettu laitteeseen väärinpäin.	Aseta alkuperäisten asiakirjojen nipun yläosa automaattisen asiakirjansyöttölaitteeseen siten, että materiaalinipun kuvapuoli osoittaa ylöspäin ja siten, että ensimmäisenä skannattava sivu on nipun päällä. Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin kuvapuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläreuna sijoittuu lasin oikeaan alakulmaan.
Liian vaalea tai tumma	Tarkkuus- ja väritasot on ehkä määritetty väärin.	Tarkista, että käytössä on oikeat tarkkuus- ja väriasetukset. Katso kohtaa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 108 .
Ylimääräiset viivat	Skannerin lasilla voi olla mustetta, liimaa, korjausnestettä tai muuta ylimääräistä ainetta. Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lasi saattaa olla likainen.	Puhdista tasoskannerin pinta. Katso kohtaa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 109 . Puhdista skannerin nauha. Lisätietoja on kohdassa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 109 (vaihe 3).
Mustia pisteitä tai raitoja	Skannerin lasilla voi olla mustetta, liimaa, korjausnestettä tai muuta ylimääräistä ainetta. Laitteen virransyötössä on ollut vaihteluja.	Puhdista tasoskannerin pinta. Katso kohtaa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 109 . Tulosta työ uudelleen.
Epäselvä teksti	Tarkkuusasetus voi olla väärä.	Tarkista tarkkuusasetukset. Katso kohtaa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 108 .

Faksiongelmat

Faksiongelmien ratkaisemista käsitellään kohdassa [Faksiongelmien ratkaiseminen sivulla 149](#).

Kuvanlaadun optimoiminen ja parantaminen

Tulostuslaadun tarkistuslista

Yleiset tulostuslaatuongelmat voidaan ratkaista seuraavan tarkistuslistan mukaan:

1. Tarkista, että käytettävä paperi tai tulostusmateriaali vastaa laatuvaatimuksia. Katso kohtaa [Paperi ja materiaali sivulla 51](#). Tulos on yleensä paras mahdollinen tasaiselle paperille tulostettaessa.
2. Jos käytät erikoismateriaalia, kuten tarroja, kalvoja, kiiltopaperia tai kirjelomakepaperia, varmista, että tulostus suoritetaan materiaalin tyyppin mukaan. Katso kohtaa [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi sivulla 62](#).
3. Tulosta asetussivu ja tarvikkeiden tilasivu laitteen ohjauspaneelista. Katso kohtaa [Tietosivut sivulla 164](#).
 - o Katso tarvikkeiden tilasivulta, onko jokin tarvikkeista vähissä tai lopussa. Tiedot ovat saatavilla vain HP:n valmistamista tulostuskaseteista.
 - o Jos sivut eivät tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM2727 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
4. Tulosta esittelysivu HP ToolboxFX -ohjelmasta. Jos sivu tulostuu, ongelma liittyy tulostinohjaimen. Tulosta jonkin toisen tulostinohjaimen avulla. Jos käytössä on esimerkiksi PCL6-tulostinohjain, tulosta PS-tulostinohjaimesta.
 - o Asenna PS-ohjain **Tulostimet**-valintaikkunan (tai Windows XP:ssä **Tulostimet ja faksit** -valintaikkunan) ohjatulla tulostimen asennustoiminnolla.
5. Tulosta eri ohjelmasta. Jos sivu tulostuu oikein, ongelma liittyy ohjelmaan, josta yritit tulostaa.
6. Käynnistä tietokone ja laite uudelleen ja kokeile tulostamista. Jos ongelma ei poistu, siirry kohtaan [Yleiset tulostuslaatuongelmat sivulla 211](#).

Tulostinohjaimien hallinta ja määrittäminen

Tulostuslaatuasetukset vaikuttavat grafiikan tulostustyyliin ja siihen, kuinka vaalea tai tumma tuloste on. Tulostuslaatuasetusten avulla voit myös optimoida tiettyjen tulostusmateriaalityyppien tulostuslaatua.

Voit muuttaa asetuksia laiteasetuksista tulostustöiden tyyppejä vastaaviksi. Seuraavat asetukset ovat käytettävissä, kun käytettävä tulostinohjain sen sallii:

- **600 dpi**
- **Mukautettu:** Tuottaa saman tarkkuuden kuin oletusasetus, mutta skaalaustapoja voi muuttaa.




HUOMAUTUS: Tarkkuuden muuttaminen voi vaikuttaa tekstin muotoiluun.

Tulostuslaatuasetuksia muuttaminen väliaikaisesti

Muuta tulostuslaatuasetuksia vain käytössä olevaa ohjelmaa varten avaamalla ominaisuudet **Tulostusasetukset**-valikon kautta siinä ohjelmassa, josta tulostetaan.

Uusien töiden tulostuslaatuasetusten muuttaminen

 **HUOMAUTUS:** Macintoshia koskevat ohjeet ovat kohdassa [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintosh-järjestelmässä sivulla 33](#).

Windows 2000:

1. Valitse Windowsin ilmaisinalueella **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja **Tulostimet**.
2. Napsauta laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse **Ominaisuudet** tai **Tulostusmääritykset**.
4. Muuta asetukset ja valitse **OK**.

Windows XP:

1. Valitse Windowsin ilmaisinalueella **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja **Tulostimet ja faksit**.
2. Napsauta laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse **Ominaisuudet** tai **Tulostusmääritykset**.
4. Muuta asetukset ja valitse **OK**.

Windows Vista:

1. Valitse Windowsin ilmaisinalueella **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostin**.
2. Napsauta laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse **Ominaisuudet** tai **Tulostusmääritykset**.
4. Muuta asetukset ja valitse **OK**.

Paperinitojan ongelmien ratkaiseminen

Paperinitoja on suunniteltu tukkeutumattomaksi. Voit vähentää nitoja tukoksia nitomalla enintään 20 materiaalisivua (80 g/m²) kerrallaan.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Paperinitoja ei nido sivuja.	Nitojan luukku ei ole täysin kiinni. Varmista, että nitojan luukku on täysin kiinni.	Paperinitojassa on tukos. Poista nitojan tukos. Katso kohtaa Tukosten poistaminen paperinitojasta (vain HP LaserJet M2727nfs - monitoimilaite) sivulla 209.

Liitäntäongelmien ratkaiseminen

Suoraliitäntäongelmien ratkaiseminen

Jos laitteessa on liitäntäongelmia, kun se on kytkettynä suoraan tietokoneeseen, toimi seuraavasti:

1. Käytä USB-kaapelia, jonka enimmäispituus on 2 metriä.
2. Varmista, että USB-kaapelin molemmat päät ovat kytkettyinä.
3. Varmista, että kaapeli on USB 2.0 Hi-Speed -kaapeli.
4. Jos ongelma ei poistu, käytä toista USB-korttia.

Verkko-ongelmat

Varmista, että laite on käynnissä ja online-tilassa

Varmista, että laite on valmiina tulostamaan, tarkistamalla seuraavat seikat.

1. Onko laitteen virtajohto kiinnitetty pistorasiaan ja onko virta kytketty?

Varmista, että virtajohto on kiinnitetty pistorasiaan ja virta on kytketty. Jos ongelma ei poistu, vika voi olla virtajohdossa, pistorasiassa tai laitteessa.

2. Palaako laitteen **Valmis**-valo?

Jos valo vilkkuu, sinun on ehkä odotettava meneillään olevan työn päättymistä.

3. Onko laitteen ohjauspaneelin näyttö tyhjä?

- Varmista, että laitteen virta on kytketty.
- Varmista, että laite on asennettu oikein.

4. Näkyykö laitteen ohjauspaneelin näytössä jokin muu teksti kuin **Valmis**?

- Laitteen ohjeissa on täydellinen luettelo ohjauspaneelin teksteistä ja korjaustoimista.

Ratkaise verkon tiedonsiirto-ongelmat

Tarkista seuraavat kohdat, kun haluat tarkistaa, että laitteen ja verkon välinen yhteys toimii. Näissä ohjeissa oletetaan, että olet jo tulostanut verkon asetussivun (katso kohta [Tietosivut sivulla 164](#)).

1. Onko työaseman tai tiedostopalvelimen ja laitteen välillä fyysisiä yhteysongelmia?

Tarkista, että verkkokaapeli-, yhteys- ja reititinasetukset ovat kunnossa. Tarkista, että verkkokaapelien pituudet vastaavat verkkovaatimuksia.

2. Onko verkkokaapelit kytketty oikein?

Varmista, että laite on liitetty verkkoon käyttämällä oikeaa porttia ja kaapelia. Tarkista jokainen kaapelikytkentä ja varmista, että kytkennät ovat tiukkoja ja oikeissa paikoissa. Jos ongelma ei poistu, kokeile keskittimen tai lähetin-vastaanottimen toista kaapelia tai porttia. Oranssin valvontavalon ja laitteen takaosassa olevan portin vieressä olevan nopeuden vihreän tilavalon pitäisi palaa.

3. Onko yhteyden nopeus- ja kaksisuuntaisuusasetukset määritetty oikein?

Hewlett-Packard suosittelee tämän asetuksen jättämistä automaattiseen tilaan (oletusasetus).

4. Pystytkö lähettämään ping-kutsun laitteen IP-osoitteeseen?

Tarkista ping-komennolla, että laite on yhteydessä verkkoon. Esimerkiksi:

```
ping 192.168.45.39
```

Varmista, että ping-ohjelma näyttää edestakaisen tiedonsiirron ajan.

Jos ping-komento löytää laitteen, varmista, että tietokoneessa määritetty laitteen IP-osoite on oikea. Jos se on oikea, poista laite ja lisää se sitten uudelleen.

Jos ping-komento ei onnistunut, tarkista, että verkkokeskittimiin on kytketty virta. Tarkista sitten, että verkkoasetukset, laite ja tietokone on määritetty samaan verkkoon.

5. Onko verkkoon lisätty ohjelmistoja?

Varmista, että ne ovat yhteensopivia ja että ne on asennettu asianmukaisesti oikeiden tulostinohjainten kanssa.

6. Pystyvätkö muut käyttäjät tulostamaan?

Ongelma voi olla työasemakohtainen. Tarkista työaseman verkko-ohjaimet, tulostinohjaimet ja uudelleenohjaus.

7. Jos muut käyttäjät pystyvät tulostamaan, käyttävätkö he samaa verkkokäyttöjärjestelmää?

Tarkista järjestelmäsi verkkokäyttöjärjestelmän asetukset.

8. Onko yhteyskäytäntö käytössä?

Tarkasta protokollan tila verkkoasetussivulta. Katso kohtaa [Tietosivut sivulla 164](#). Voit tarkastaa muiden protokollien tilan käyttämällä sisäistä Web-palvelinta tai HP ToolboxFX -ohjelmaa. Katso kohtaa [HP ToolboxFX sivulla 166](#).

Ohjelmisto-ongelmien ratkaiseminen

Tavallisten Windowsin ongelmien ratkaiseminen

Virheilmoitus:

"Yleinen suojausvirhe OE"

"Spool32"

"Laiton toiminto"

Syy	Ratkaisu
	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja yritä uudelleen.
	Valitse toinen tulostinohjain. Jos laitteen PCL 6 -tulostinohjain on valittuna, vaihda se PCL 5 -ohjaimen tai HP PostScript Level 3 -emulointiohjaimen. Voit tehdä tämän jossakin ohjelmistossa.
	Poista kaikki tilapäistiedostot Temp-alihakemistosta. Saat selville tämän hakemiston nimen avaamalla AUTOEXEC.BAT-tiedoston ja katsomalla lauseketta "Set Temp =". Tämän lausekkeen perässä oleva nimi on tilapäishakemisto. Yleensä se on oletusasetuksen mukaisesti C:\TEMP, mutta sen voi määrittää muuksi.
	Katso tietokoneen mukana tulleista Microsoft Windowsin oppaista lisätietoja Windowsin virheilmoituksista.

Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen

Taulukko 12-3 Mac OS X 10.3- ja Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmiin liittyvät ongelmat

Tulostinohjainta ei näy Kirjoittimen asetustyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Laiteohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että PPD-tiedosto sijaitsee kovalevyllä seuraavassa kansiossa: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, jossa <lang> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa. Ohjeita on aloitusoppaassa.
PPD (Postscript Printer Description) -tiedosto on viallinen.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansioista: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, jossa <lang> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.

Laitteen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous- tai Bonjour-isäntäkoneen nimeä ei näy Tulostuskeskuksen tai Kirjoittimen asetustyökalun luettelossa.

Syy	Ratkaisu
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laite on käynnissä ja että Valmis-valo palaa. Jos olet kytkenyt laitteen USB- tai Ethernet-

Taulukko 12-3 Mac OS X 10.3- ja Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmiin liittyvät ongelmat (jatkoa)

Laitteen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous- tai Bonjour-isäntäkoneen nimeä ei näy Tulostuskeskuksen tai Kirjoittimen asetustyökalun luettelossa.

Syy	Ratkaisu
	keskittimen kautta, kytke laite tietokoneeseen suoraan tai kytke laite toiseen porttiin.
Käytössä on väärä laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous- tai Bonjour-isäntäkoneen nimi.	Tarkista laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Lisätietoja on kohdassa Tietosivut sivulla 164 . Tarkista, että asetussivulla näkyvä nimi, IP-osoite tai Rendezvous- tai Bonjour-isäntänimi vastaa Kirjoittimen asetustyökalussa näkyvää laitteen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous- tai Bonjour-isäntänimeä.
Liitäntäkaapeli voi olla viallinen tai huonolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono voi olla pysähtynyt.	Avaa tulostusjono ja valitse sitten Käynnistä työt .
Käytössä on väärä laitteen nimi tai IP-osoite. Tulostustyö on voinut siirtyä toiseen laitteeseen, jolla on samanlainen laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous- tai Bonjour-isäntäkoneen nimi.	Tarkista laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Lisätietoja on kohdassa Tietosivut sivulla 164 . Tarkista, että asetussivulla näkyvä nimi, IP-osoite tai Rendezvous- tai Bonjour-isäntänimi vastaa Kirjoittimen asetustyökalussa näkyvää laitteen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous- tai Bonjour-isäntänimeä.

Tulostetun EPS-tiedoston fontti on väärä.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma esiintyy joitakin ohjelmia käytettäessä.	<ul style="list-style-type: none">Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit laitteeseen ennen tulostamista.Lähetä tiedosto ASCII-muotoisena binaarikoodauksen sijaan.

Tulostus kolmannen osapuolen USB-kortista ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Tämä virhe ilmenee, kun USB-tulostimien ohjelmistoa ei ole asennettu.	Jos lisää kolmannen osapuolen USB-kortin, saatat tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston uusin versio on saatavissa Applen sivustosta.


Taulukko 12-3 Mac OS X 10.3- ja Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmiin liittyvät ongelmat (jatkoa)

USB-kaapelilla tietokoneeseen kytketty laite ei näy Kirjoittimen asetustyökalussa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma johtuu ohjelmiston tai laitteiston osasta.	<p>Ohjelmiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on USB-tuki.• Varmista, että Macintosh-koneen käyttöjärjestelmä on Mac OS X 10.3 tai Mac OS X 10.4.• Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on tarvittava Applen USB-ohjelmisto. <p>Laitteiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että laite on käynnissä.• Varmista, että USB-kaapeli on kytketty oikein.• Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.• Varmista, ettei liian moni USB-laite saa käyttöjännitettään samasta ketjusta. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.• Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. <p>HUOMAUTUS: iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.</p>

PostScript (PS) -virheiden ratkaiseminen

Seuraavat tilanteet ovat PS-kielelle ominaisia, ja ne voivat ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat tulostaa ilmoituksen tai nähdä sen näytössä, kun PS-virhe on tapahtunut, avaa **Tulostusasetukset**-valintaikkuna ja osoita haluamaasi vaihtoehtoa PS-virheet-kohdasta. Voit tehdä tämän myös sulautetun Web-palvelimen avulla.

Taulukko 12-4 PS-virheet

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Työ tulostuu Courier-fontilla (oletusfontti) pyydetyn fontin sijaan.	Pyydettyä fonttia ei ole ladattu. Tulostinkieli on ehkä vaihdettu PCL-työn tulostamista varten juuri ennen PS-työn vastaanottamista.	Lataa haluamasi fontti ja lähetä tulostustyö uudelleen. Tarkista fontin tyyppi ja sijainti. Lataa fontti laitteeseen tarvittaessa. Katso tiedot sovelluksen oppaista.
Legal-kokoinen sivu tulostuu rajatuin reunuksin.	Tulostustyö on liian monimutkainen.	Työ on ehkä tulostettava 600 dpi:n tarkkuudella, työtä on yksinkertaistettava tai laitteeseen on asennettava lisää muistia.
Laite tulostaa PS-virhesivun.	Tulostustyön tulostinkieli ei ehkä ole PS.	Varmista, että tulostettava työ on PS-työ. Tarkista myös, odottiko sovellus asetustiedoston tai PS-otsikkotiedoston lähettämistä laitteeseen.
Enimmäismäärän tarkistusvirhe	Tulostustyö on liian monimutkainen.	Työ on ehkä tulostettava 600 dpi:n tarkkuudella, työtä on yksinkertaistettava

Taulukko 12-4 PS-virheet (jatkoa)

Ongelma	Syy	Ratkaisu
		tai laitteeseen on asennettava lisää muistia.
VM-virhe	Fonttivyöry	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja tulostinohjaimesta.
Arvoaluetarkistusvirhe	Fonttivyöry	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja tulostinohjaimesta.

A Lisävarusteet ja tilaustiedot

- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Yhdysvalloissa, käytä sivustoa www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet jossain muussa maassa, käytä sivustoa www.hp.com/ghp/buyonline.html.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Kanadassa, käytä sivustoa www.hp.ca/catalog/supplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Euroopassa, käytä sivustoa www.hp.com/go/ljsupplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Aasiassa tai Tyynenmeren alueella, käytä sivustoa www.hp.com/paper/.
- Jos haluat tilata lisävarusteita, käytä sivustoa www.hp.com/go/accessories.

Tarvikkeet

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
Musta tulostuskasetti	Vakiotulostuskasetin keskimääräinen riitto on noin 3 000 sivua. Suurikapasiteettisen tulostuskasetin keskimääräinen riitto on noin 7 000 sivua. Todellinen riitto määräytyy käytön mukaan.	Vakio: Vakio: Q7553A Pitkä käyttöikä: Pitkä käyttöikä: Q7553X

Muisti

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
Muistipäivitykset (DIMM-muistit)	64 Mt	CB421A
	128 Mt	CB422A
	256 Mt	CB423A

Kaapeli- ja liitäntävarusteet

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
USB-kaapeli	2-metrinen USB-yhteensopiva liitäntäjohto	C6518A
	3-metrinen USB-yhteensopiva liitäntäjohto	C6520A
Faksijohto	Puhelinjohtosovin	8121-0811
HP Wireless Printing Upgrade Kit -sarja	Tulostinsovitin langattomaan pisteestä pisteeseen -tulostukseen.	Q6259A

Paperinkäsittelytarvikkeet

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
Valinnainen lokero 3	250 arkin syöttölokero vakiokokoja varten.	Q7556A
Nitojan kasetti	1 500 niitin kapasiteetti	Q7432A

Käyttäjän vaihdettavissa olevat osat

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
Erotinlaatta ja käsittelytelat	Vaihda, kun laite ottaa useita paperiarkkeja tai ei ota niitä lainkaan. Yritä ensin selvittää ongelma vaihtamalla paperilaatua.	Osia voi tilata HP:n asiakaspalvelusta.
Automaattinen asiakirjansyöttölaite	Vaihda, jos automaattinen asiakirjansyöttölaite on vaurioitunut tai se ei toimi oikein.	Osia voi tilata HP:n asiakaspalvelusta.

B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke

HP-TUOTE

HP LaserJet M2727nf ja M2727nfs

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

Yhden vuoden rajoitettu takuu

HP takaa tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen, edellä määritettynä ajanjaksona. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla uusia tai toiminnaltaan uutta vastaavia.

HP takaa, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona, HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan virheiden vuoksi jätä suorittamatta ohjelmakäskyjä, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT, EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikilla niillä alueilla ja kaikissa niissä maissa tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi sellaisella alueella tai sellaisessa maassa, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA KULUTTAJALLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA,

JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMA KULUTTAJANSUOJAA PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLÄISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

Customer Self Repair -takuupalvelu

HP:n tuotteissa on käytetty monia asiakkaan asennettavia Customer Self Repair (CSR) -osia, joiden avulla voidaan lyhentää korjausaikaa ja yksinkertaistaa viallisten osien vaihtoa. Jos HP toteaa diagnoosin aikana, että korjaus voidaan suorittaa CSR-osan avulla, HP lähettää osan suoraan asiakkaalle vaihtoa varten. CSR-osat on jaettu kahteen luokkaan: 1) Osat, jotka asiakkaan on itse vaihdettava. Jos asiakas pyytää HP:tä vaihtamaan tällaiset osat, asiakasta laskutetaan tämän palvelun aiheuttamista matka- ja työkustannuksista. 2) Osat, joita asiakkaan ei välttämättä tarvitse vaihtaa itse. Myös nämä osat on tarkoitettu Customer Self Repair -palveluun. Jos asiakas kuitenkin pyytää HP:tä vaihtamaan nämä osat, vaihto voidaan suorittaa ilman lisäkustannuksia tuotteelle määritetyn takuuhuoltotyypin ehtojen mukaan.

Osien saatavuuden ja asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan CSR-osat pyritään toimittamaan seuraavana arkipäivänä. Toimitus samana päivänä tai neljän tunnin kuluessa voi olla mahdollista lisämaksusta ja asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan. Jos asiakas tarvitsee neuvoja, hän voi soittaa HP:n tekniseen tukeen ja pyytää huoltoteknikon puhelinapua. HP toimittaa korvaavan CSR-osan mukana ilmoituksen siitä, onko viallinen osa palautettava HP:lle. Jos viallinen osa on palautettava HP:lle, asiakkaan on lähetettävä viallinen osa HP:lle ilmoitetun ajan, tavallisesti viiden (5) arkipäivän, kuluessa. Viallinen osa ja siihen liittyvä dokumentaatio on palautettava asiakkaalle toimitettuja pakkausmateriaaleja käyttäen. Jos asiakas ei palauta viallista osaa, HP saattaa laskuttaa asiakasta osan vaihtamisesta. HP maksaa vaihdettavan osan kaikki lähetys- ja palautuskustannukset ja valitsee käytettävän kuljetustavan.

Tulostuskasetin rajoitettu takuu

Tämän HP-tuotteen taataan olevan virheetön materiaalin ja valmistuksen osalta.

Tämä takuu ei kata tuotteita, jotka on (a) täytetty uudelleen, kunnostettu tai valmistettu uudelleen tai joita on käsitelty jotenkin väärin, eikä sellaisia tuotteita, joiden (b) ongelmat aiheutuvat väärinkäytöstä, väärästä säilytystavasta tai laitteen käytöstä julkaistujen ympäristövaatimusten vastaisesti eikä (c) tuotteiden normaalia kulumista.

Jos haluat takuupalvelua, palauta tuote (ja ongelman kirjallinen kuvaus ja tulostenäytteet) tuotteen ostopaikkaan tai ota yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

YLLÄ MAINITTU TAKUU ON TUOTTEEN AINOA TAKUU. HP EI MYÖNNÄ TUOTTEELLE MUUTA KIRJALLISTA TAI SUULLISTA TAKUUTA. HP KIELTÄÄ ERIKSEEN TUOTTEEN KAUPATTAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT, VÄLILLISET TAKUUT MUKAAN LUKIEN, ELLEI PAIKALLISESTA LAINSÄÄDÄNNÖSTÄ MUUTA JOHDU.

HP TAI SEN TAVARANTOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA TIETOJEN MENETYS) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN, ELLEI PAIKALLINEN LAINSÄÄDÄNTÖ MUUTA EDELLYTÄ.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

HP:n asiakastuki

Online-palvelut

Saat HP:n laiteohjelmistojen uusimmat versiot, tuotetiedot ja tukitiedot ympäri vuorokauden Web-sivustosta osoitteessa www.hp.com/support/LJM2727.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on Web-pohjainen ohjelmistopaketti, joka sisältää tietokoneen ja tulostustuotteiden vianmääritystyökaluja. Siirry osoitteeseen instantsupport.hp.com.

Puhelintuki

Takuaaikana HP:n puhelintuki on ilmaista. Katso maasi/alueesi puhelinnumero laitteen mukana toimitetusta tiedotteesta tai osoitteesta www.hp.com/support/. Tarvitset seuraavat tiedot, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivämäärä ja ongelman kuvaus.

Ohjelmistot, ohjaimet ja sähköiset tiedot

www.hp.com/go/LJM2727_software

Ohjainten Web-sivut ovat englanninkieliset, mutta itse tulostinohjaimia voit ladata erikielisinä.

HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

- Yhdysvallat: www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Kanada: www.hp.ca/catalog/supplies
- Eurooppa: www.hp.com/go/ljsupplies
- Tyynenmeren Aasia: www.hp.com/paper/

Voit ostaa alkuperäisiä HP:n osia tai tarvikkeita HP Parts Store -sivustosta osoitteessa www.hp.com/buy/parts (vain Yhdysvallat ja Kanada) tai soittamalla numeroon 1-800-538-8787 (Yhdysvallat) tai 1-800-387-3154 (Kanada).

HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä numerosta 1-800-243-9816 (USA) tai 1-800-387-3867 (Kanada).

Muualla kuin Yhdysvalloissa ja Kanadassa voit soittaa maasi/alueesi asiakastukinumeroon. Katso numero laitteen mukana toimitetusta tiedotteesta.

HP:n huoltosopimukset

Siirry HP:n SupportPack- ja Carepaq™ Services -sivustoon osoitteeseen www.hpexpress-services.com/10467a.

Laajennetun palvelun puhelinnumero on 1-800-446-0522.

HP ToolboxFX

Voit tarkistaa laitteen tilan ja asetukset sekä tarkastella vianmääritystietoja ja käytönaikaisia ohjeita HP ToolboxFX -ohjelman avulla. HP ToolboxFX on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Lisätietoja on kohdassa [HP ToolboxFX sivulla 166](#).

HP:n tuki ja tiedot Macintosh-tietokoneita varten

Mac OS X -käyttöjärjestelmän tukitiedot ja HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelu sijaitsevat osoitteessa www.hp.com/go/macosex.

Osoitteessa www.hp.com/go/mac-connect on tietoja tuotteista, jotka on tarkoitettu erityisesti Macintosh-käyttöjärjestelmään.

HP-huoltosopimukset

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

Asiakkaan luona tapahtuva huolto

Jotta voisit valita itsellesi parhaiten sopivan tukitason, HP tarjoaa kenttähuoltosopimuksia, joissa käytetään eri vasteaikoja.

Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona

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

Viikoittainen (volyyymi)asiakkaan luona tapahtuva huolto

Tämä sopimus tarjoaa ajoitetun viikoittaisen asiakkaan luona tapahtuvan käynnin yrityksissä, joissa on useita HP-tuotteita. Tämä sopimus on tarkoitettu niitä toimipaikkoja varten, joissa on vähintään 25 työasemalaitetta, mukaan lukien laitteet, piirturit, tietokoneet ja levyasemat.

Laitteen pakkaaminen uudelleen

Jos HP:n asiakaspalvelu pyytää toimittamaan laitteen HP:lle korjattavaksi, pakkaa laite lähetystä varten alla olevien ohjeiden mukaan.

△ **VAROITUS:** Puutteellisesta pakkauksesta johtuvat kuljetusvauriot ovat asiakkaan vastuulla.

Laitteen pakkaaminen uudelleen

1. Irrota ja säilytä kaikki itse hankkimasi ja asentamasi DIMM-moduulit. Älä poista laitteen mukana toimitettua DIMM-moduulia.
△ **VAROITUS:** Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain laitteen metallipintaa. DIMM-moduulien poisto-ohjeet ovat kohdassa [Muisti \(DIMM-moduulit\) sivulla 181](#).
2. Poista värikasetti ja pane se talteen.
△ **VAROITUS:** Tulostuskasetti on *ehdottomasti* poistettava ennen laitteen lähettämistä. Laitteeseen kuljetuksen ajaksi jäänyt tulostuskasetti vuotaa ja tahrii laitteen moottorin sekä muut osat väriaineella.
Älä koske tulostuskasetin telaan, jotta se ei vahingoitu. Säilytä tulostuskasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai muulla tavoin valolta suojattuna, jotta se ei vahingoitu.
3. Poista virtajohto, liitäntäkaapeli ja lisävarusteet ja pane ne talteen.
4. Liitä mukaan tarvittaessa tulostenäytteitä ja 50–100 arkkia paperia tai muuta tulostusmateriaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
5. Ota Yhdysvalloissa yhteys HP:n asiakaspalveluun ja pyydä uutta pakkausmateriaalia. Käytä muissa maissa alkuperäistä pakkausmateriaalia, jos se on mahdollista. Hewlett-Packard suosittelee, että laitteeseen otetaan vakuutus kuljetuksen ajaksi.

Laajennettu takuu

HP:n tuki kattaa sekä HP-laitteistotuotteen että kaikki HP:n sisäiset komponentit. Laitteiston huoltotakuu kestää 1 – 3 vuotta ja alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on tilattava HP-tuki määritetyn takuuajan kuluessa. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun.

C Tekniset tiedot

Tässä osassa ilmoitetaan seuraavat laitteen tiedot:

- [Laitteen mitat](#)
- [Sähkölaitetiedot](#)
- [Virrankulutus](#)
- [Käyttöympäristön tietoja](#)
- [Äänipäästöt](#)

Laitteen mitat

Taulukko C-1 Laitteen mitat

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
HP LaserJet M2727nf	690 mm	650 mm	500 mm	17,2 kg
HP LaserJet M2727nfs	780 mm	650 mm	500 mm	20,5 kg

Sähkölaitetiedot

△ **VAROITUS:** Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa laite myydään. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa laitetta ja mitätöidä tuotetakuun.

Taulukko C-2 Sähkölaitetiedot

Toimenpide	110 voltin mallit	230 voltin mallit
Virtavaatimukset	110 – 127 V (+/- 10 %)	220 – 240 V (+/- 10 %)
	50 / 60 Hz (+/- 2 Hz)	50 / 60 Hz (+/- 2 Hz)
Nimellisvirta	4,9 A	2,9 A

Virrankulutus

Taulukko C-3 Virrankulutus (keskimääräinen, W)¹

Malli	Tulostus ²	Kopioiminen ²	Valmiustila (virransäästötila) ³	Ei käytössä
HP LaserJet M2727nf	410 W	410 W	13 W	<0,1 W
HP LaserJet M2727nfs	410 W	410 W	13 W	<0,1 W

¹ Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/LJM2727.

² Luvut ovat korkeimpia vakiojännitteillä mitattuja arvoja.

³ Välitön kiinnitystekniikka.

⁴ Palautumisaika lepotilasta tulostuksen aloittamiseen = 8,5 sekuntia.

⁵ Kaikkien mallien lämmönhaihtumisen enimmäismäärä valmiustilassa on 45 BTU/tunti.

Käyttöympäristön tietoja

Taulukko C-4 Käyttöympäristön vaatimukset¹

	Suosittelava	Käyttö	Varastoininen
Lämpötila	15 – 32,5 °C	15 – 32,5 °C	–20 – 40 °C
Suhteellinen ilmankosteus	10 – 80 %	10 – 80 %	95 % tai alle

¹ Arvot voivat vaihdella.

Äänipäästöt

Taulukko C-5 Äänipäästöt

Äänen tehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti ¹
Tulostaminen (26 sivua minuutissa)	$L_{wAd} = 6,4$ belia (A) [64 dB (A)]
Valmis	Kuulorajan alapuolella
Äänenvoimakkuus laitteen vieressä	ISO 9296 -standardin mukaisesti ¹
Tulostaminen (26 sivua minuutissa)	$L_{pAm} = 50$ dB (A)
Valmis	Kuulorajan alapuolella

¹ Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/LJM2727.

² Testattu kokoonpano: HP LaserJet M2727nf, joka tulostaa yksipuolisesti A4-paperille 26 sivua minuutissa.

D Sääöstiedot


Tässä osassa ovat seuraavat säädöksiä koskevat tiedot:

- [FCC-yhteensopivuus](#)
- [Ympäristönsuojeluohjelma](#)
- [Telephone Consumer Protection Act \(Yhdysvallat\)](#)
- [IC CS-03 -vaatimukset](#)
- [EU:n puhelinliikennettä koskeva määräys](#)
- [Uuden-Seelannin puhelinliikennettä koskeva määräys](#)
- [Yhdenmukaisuusilmoitus](#)
- [Turvallisuustiedotteet](#)

FCC-yhteensopivuus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen (Part 15) Class B -luokan digitaalisille laitteille asetetut raja-arvo vaatimukset. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan asennettaessa laite asuinympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, että yksittäisessä kokoonpanossa ei voisi syntyä häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan todeta katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä virta takaisin, käyttäjän tulee yrittää korjata tilanne joillakin seuraavista tavoista:

- Muuta vastaanottimen antennin asentoa tai sijaintia.
- Suurena laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri pistorasiaryhmään kuin mihin vastaanotin on kytketty.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai ammattitaitoiselta radio- tai televisioteknikolta.

 **HUOMAUTUS:** Kaikki laitteeseen tehtävät muutokset tai mukautukset, jotka eivät ole Hewlett-Packardin kirjallisesti vahvistamia, voivat mitätöidä laitteen käyttöoikeuden ja takuun.

FCC:n määräysten (Part 15, Class B) raja-arvojen alittaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttöä.

Tämä laite täyttää FCC:n sääntöjen osan 68 vaatimukset. Laitteen taustapuolella oleva tarra sisältää muun muassa FCC:n rekisteröintinumeron ja laitteen REN (Ringer Equivalent Number) -numeron. Nämä tiedot on pyydettyäessä annettava puhelinyhtiölle. Yhteen puhelinlinjaan kytkettävien laitteiden määrä määräytyy REN-numeron perusteella. Jos puhelinlinjan REN-kytkennät ylittävät määrityksen, laitteet eivät ehkä soi puhelun saapuessa. Useimmilla alueilla REN-määritys on enintään viisi (5.0). Voit tarkistaa alueesi REN-numeron mukaisen linjaan kytkettävien laitteiden määrän ottamalla yhteyttä puhelinyhtiöön.

Laite on yhteensopiva seuraavien USOC-liitäntöjen kanssa: RJ11C.

FCC-yhteensopiva puhelinjohto ja moduulipistoke toimitetaan mukana. Laitteen voi liittää puhelinverkkoon tai paikalliskaapelointiin yhteensopivalla moduuliliitännällä, joka tukee osaa 68. Laitetta ei voi käyttää puhelinyhtiön kolikkopuhelinpalvelussa. Yhteydet Party Line Service -palveluun hinnoitellaan osavaltion mukaan. Jos tämä laite häiritsee puhelinverkkoa, puhelinyhtiö ilmoittaa sinulle etukäteen mahdollisista palvelukatkokista. Jos etukäteisilmoitus ei ole mahdollinen, puhelinyhtiö tiedottaa asiasta sinulle mahdollisimman nopeasti. Saat myös tietoja oikeudestasi tehdä valitus FCC:lle, jos katsot sen tarpeelliseksi. Puhelinyhtiö voi muuttaa toimitilojaan, laitteistojaan, toimintaansa tai käytäntöjään siten, että laitteesi toiminta voi häiriintyä. Tässä tapauksessa puhelinyhtiö tiedottaa asiasta sinulle etukäteen, jotta voit ylläpitää palvelun tekemällä tarvittavat muutokset. Jos laite aiheuttaa ongelmia, saat lisätietoja huollosta ja (tai) takuusta tämän oppaan alussa olevista numeroista. Jos ongelmat häiritsevät puhelinverkkoa, puhelinyhtiö voi pyytää irrottamaan laitteen verkosta, kunnes ongelma on poistunut. Käyttäjä voi tehdä seuraavat korjaukset: vaihtaa laitteen mukana tulleen alkuperäisen osan, kuten tulostuskasetin, lokeron tai virta- tai puhelinjohdon. On suositeltavaa kiinnittää ylijännitesuoja virtapistorasiaan, johon laite on kytketty. Tämä suojaa laitetta salamaniskuilta ja virtapiikeiltä.

Ympäristönsuojeluohjelma

Ympäristönsuojelu

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

Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O₃).

Tehonkulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi lepotilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa huonontamatta tulostimen tulostustehoa. Tulostimen ENERGY STAR® -luokitus mainitaan Product Data Sheet- ja Specifications Sheet -tiedotteissa. Hyväksytyt tuotteet mainitaan myös seuraavassa osoitteessa:

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html>

Väriaineen kulutus

EconoMode säästää huomattavasti väriainetta, mikä saattaa pidentää värikasetin käyttöikää.

Paperinkulutus

Laitteen manuaalinen ja automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto sekä monisivutulostustoiminto vähentävät paperinkulutusta ja säästävät luonnonvaroja.

Muovit

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun tulostin poistetaan käytöstä.

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Tyhjät HP LaserJet -tulostuskasetit voidaan palauttaa kierrätykseen kätevästi HP Planet Partners -ohjelman avulla. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa on kierrätysohjeet monella kielellä. Voit vähentää ympäristön kuormitusta vielä enemmän, kun palautat useita kasetteja yhdessä.

HP on sitoutunut tuottamaan edistyksellisiä laatutuotteita ja -palveluja, jotka säästävät ympäristöä suunnittelusta ja valmistuksesta jakeluun, käyttöön ja kierrätykseen. Takaamme, että HP Planet Partners -ohjelman avulla palautetut HP LaserJet -kasetit kierrätetään asianmukaisesti: niistä kerätty muovi ja metalli käytetään uusiin tuotteisiin, mikä säästää kaatopaikat miljoonien tonniin jätekuormalta. Koska kasetti kierrätetään uusien materiaalien valmistukseen, se ei palaudu sinulle. Kiitos, että toimit ympäristön kannalta vastuullisesti!



HUOMAUTUS: Käytä palautustarraa vain alkuperäisten HP LaserJet -tulostuskasettien palautukseen. Älä käytä tarraa takuupalautuksiin äläkä HP:n mustekasettien, muiden kuin HP:n kasettien tai uudelleen täytettyjen tai valmistettujen kasettien palautuksiin. HP:n mustekasettien kierrätystä koskevia tietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>.

Palautus- ja kierrätysohjeet

Yhdysvallat ja Puerto Rico

Uuden HP LaserJet -tulostuskasetin pakkauslaatikon sisältämää tarraa käytetään yhden tai usean tyhjän HP LaserJet -tulostuskasetin palautukseen kierrätystä varten. Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Usean (kahdesta kahdeksaan) kasetin palautus

1. Pakkaa jokainen HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
2. Teippaa enintään kahdeksan pakkauslaatikkoa yhteen sidonta- tai pakkausteipillä (enintään noin 31,5 kg).
3. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

TAI

1. Käytä sopivaa omaa laatikkoa tai tilaa ilmainen keräyslaatikko (enintään kahdeksalle HP LaserJet -tulostuskasetille) osoitteesta <http://www.hp.com/recycle> tai numerosta 1 800 340 2445.
2. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

Yhden kasetin palautus

1. Pakkaa HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
2. Kiinnitä palautustarra pakkauslaatikon etupuolelle.

Lähtettäminen

Anna HP LaserJet -tulostuskasettien palautuspaketti UPS:n toimitettaviksi seuraavan toimituksen tai noudon yhteydessä tai vie se valtuutettuun UPS-vastaanottokeskukseen. Paikallisen UPS-vastaanottokeskuksen sijainnin saa selville numerosta 1-800-PICKUPS ja osoitteesta <http://www.ups.com>. Jos käytät palautukseen USPS-tarraa, anna paketti U.S. Postal Servicen postinkuljettajalle tai jätä se U.S. Postal Servicen konttoriin. Voit tilata lisätarroja ja keräyslaatikoita sekä hankkia lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/recycle> tai numerosta 1 800 340 2445. Tilasta UPS:n noudosta veloitetaan tavallinen noutomaksu. Tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella

Voit osallistua HP Planet Partners -palautus- ja kierrätysohjelmaan noudattamalla uuden tulostuskasetin mukana toimitetun kierrätysoppaan ohjeita tai menemällä osoitteeseen <http://www.hp.com/recycle>. Valitse siellä oma maasi/alueesi, niin saat HP LaserJet -tulostustarvikkeiden palautusohjeet.

Tulostusmateriaali

Tässä tuotteessa voidaan käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Guidessa* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

Rajoitukset

Tähän HP-tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa on paristo, joka voi vaatia erikoiskäsittelyä, kun tuote poistetaan käytöstä. Hewlett-Packardin tähän tuotteeseen toimittamat paristot:

HP LaserJet M2727	
Tyyppi	Litium-hiili-monofluoridi
Paino	0,8 g
Sijainti	Pääpiirilevy
Käyttäjän irrotettavissa	Ei



廢電池請回收

Lisätietoja kierrätyksestä on osoitteessa www.hp.com/recycle. Lisäksi voit ottaa yhteyttä paikallisviranomaisiin tai Electronics Industries Allianceen: www.eiae.org.

Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



Tämä tuotteessa tai tuotteen pakkauksessa oleva merkki osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet on toimitettava kunnan osoittamaan keräyspisteeseen. Käytöstä poistettujen laitteiden lajittelu ja kierrätys säästää luontoa ja edistää sekä ihmisten että ympäristön hyvinvointia. Kysy lisätietoja käytöstä poistettujen laitteiden vastaanottopisteistä kunnan jätehuollosta tai laitteen ostopaikasta.



Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Kemiallisia aineita sisältävien tarvikkeiden (esimerkiksi väriaineet) Material Safety Data Sheet (MSDS) -käyttöturvallisuustiedotteen voi tilata HP:n Web-sivustosta osoitteesta www.hp.com/go/msds tai www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Lisätietoja

Lisätietoja näistä ympäristöä koskevista aiheista:

- Tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristönhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheets (Käyttöturvallisuustiedotteet)

Käy osoitteessa www.hp.com/go/environment tai www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html.

Telephone Consumer Protection Act (Yhdysvallat)

Telephone Consumer Protection Act vuodelta 1991 kieltää ketään käyttämästä tietokonetta tai muuta elektronista laitetta, kuten faksia, lähettääkseen viestejä, ellei kyseisessä viestissä ole selvästi ilmoitettu kunkin lähetetyn sivun ylä- tai alamarginaalissa tai lähetyksen ensimmäisellä sivulla seuraavia tietoja: lähetyksen päivämäärä ja kellonaika, ilmoitus viestin lähettäneestä yrityksestä, organisaatiosta tai henkilöstä ja lähettävän laitteen tai yrityksen, organisaation tai henkilön puhelinnumero. (Puhelinnumero ei voi olla 900-alkuinen numero tai mikään muukaan numero, johon soittamisesta laskutetaan enemmän kuin paikallis- tai kaukopuhelusta.)

IC CS-03 -vaatimukset

Ilmoitus: Industry Canada -tarra osoittaa laitteen sertifiointin. Sertifiointi tarkoittaa, että laite täyttää tietyt teleliikenneverkkojen suojaus-, toiminta- ja turvallisuusvaatimukset, jotka on kuvattu asianmukaisissa päätelaitteiden tekniset vaatimukset sisältävissä asiakirjoissa. Osasto ei takaa, että laite toimii käyttäjän toiveiden mukaisesti. Käyttäjien on varmistettava ennen laitteen asentamista, että laitteen liittäminen paikallisen teleliikenneyrityksen verkkoon on luvallista. Lisäksi laite on asennettava käyttäen hyväksyttävää liitännämenetelmää. Asiakkaan on muistettava, että toimiminen edellä mainittujen ehtojen mukaan ei aina estä palvelun huononemista. Sertifioidun laitteen korjaukset on annettava valmistajan valitseman edustajan tehtäväksi. Käyttäjän tekemät laitteen korjaukset tai muutokset tai laitteen toimintahäiriöt saattavat olla teleliikenneyritykselle riittävä syy pyytää käyttäjää katkaisemaan laitteen yhteys. Käyttäjien on varmistettava oman turvallisuutensa vuoksi, että virtaosan, puhelinlinjojen ja mahdollisen sisäisen vesiputkijärjestelmän sähköiset maadoitusyhteydet on liitetty toisiinsa. Tämä turvatoimi saattaa olla erityisen tärkeä maaseudulla.

△ **VAROITUS:** Käyttäjien on syytä ottaa yhteys asianmukaiseen sähköviranomaiseen tai -asentajaan eikä tehdä liitännöjä itse. Laitteen REN-luku on 0,7.

Ilmoitus: Kullekin päätelaitteelle määritettävä REN-numero (Ringer Equivalence Number) osoittaa, miten monta laitetta puhelinliitännään voidaan enintään liittää. Liitännään voidaan liittää mitä tahansa sallittuja laitteita, kunhan niiden REN-numeroiden summa ei ylitä arvoa viisi (5,0). Puhelinverkkoon suoraan liitettyjen laitteiden vakiomuotoinen liitännäjärjestyskoodi (puhelinliittimen tyyppi) on CA11A.

EU:n puhelinliikennettä koskeva määräys

Tämä tuote on tarkoitettu yhdistettäväksi analogiseen yleiseen puhelinverkkoon Euroopan talousalueen maissa. Se vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitteita ja niiden vaatimusten vastavuoroista tunnustamista koskevan direktiivin 1999/5/EY (liite II) vaatimuksia, ja siinä on asianmukainen CE-merkintä. Lisätietoja on toisaalla tässä julkaisussa olevassa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa. Koska kansallisten PSTN-verkkojen välillä on eroja, hyväksyntä ei sellaisenaan anna varauksetonta taetta siitä, että laite toimii hyvin jokaisessa PSTN-verkossa. Verkko yhteensopivuuteen vaikuttaa käyttäjän yhteyttä yleiseen puhelinverkkoon muodostaessaan määrittämät asetukset. Noudata käyttöoppaassa annettuja ohjeita. Jos verkko yhteensopivuudessa on ongelmia, ota yhteys laitteen toimittajaan tai Hewlett-Packardin tukipalveluun kyseisessä maassa tai kyseisellä alueella. Yhteyden muodostukseen PSTN-verkkoon saattaa liittyä paikallisen verkko-operaattorin edellyttämiä lisävaatimuksia.

Uuden-Seelannin puhelinliikennettä koskeva määräys

Telepermit-luvan myöntäminen tietyille päätelaitteille ilmaisee ainoastaan sen, että Telecom on todennut laitteen täyttävän verkkoyhteyden edellyttämät yhteensopivuuden vähimmäisehdot. Se ei tarkoita, että Telecom on hyväksynyt tuotteen eikä se anna minkäänlaista takuuta. Ennen kaikkea se ei mitenkään takaa, että laite toimii kaikin tavoin oikein toisten Telepermit-luvan saaneiden eri valmistajien laitteiden tai eri mallien kanssa. Se ei myöskään merkitse, että tuote olisi yhteensopiva kaikkien Telecomin verkon palveluiden kanssa.

Tällä laitteella ei ehkä voi toteuttaa puhelun siirtoa toiseen samaan linjaan kytkettyyn laitteeseen.

Tätä laitetta ei saa määrittää tekemään automaattisia puheluita Telecomin hätäpalvelunumeroon 111.

Laitetta ei ole testattu yhteensopivaksi Uuden-Seelannin erottuvan FaxAbility-soittopalvelun kanssa.

Yhdenmukaisuusilmoitus

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC 17050-1- ja EN 17050-1 -standardien mukaan

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company DoC#: BOISB-0602-01-rel.1.0
Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP LaserJet M2727 nf ja M2727nfs
Säädöksiä koskeva mallinumero²⁾ BOISB-0602-01

Lisävarusteet: Mukaan lukien Q7556A – Valinnainen 250 arkin syöttölokero
Tulostuskasetit: KAIKKI
Q7553A / Q7553X

täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

TURVALLISUUS: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (luokan 1 laser/LED-tuote)
GB4943-2001

SÄHKÖMAGNEET CISPR22:2005 / EN55022:2006 – luokka B¹⁾
TINEN SÄTEILY: EN 61000-3-2:2000 +A2
EN 61000-3-3:1995 + A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B¹⁾ / ICES-003, julkaisu 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

PUHELINVERKKO: ES 203 021; FCC Title 47 CFR, osa 68³⁾

Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 2004/108/EY, pienjännitedirektiivin 2006/95/EY sekä radio- ja telepäätelaitteita ja niiden vaatimusten vastavuoroista tunnustamista koskevan EU:n direktiivin 1999/5/EY (liite II), mistä tuotteelle on myönnetty CE-merkintä.

Tämä laite täyttää Yhdysvaltain FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttämiselle on kaksi ehtoa: (1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

- 1) Hewlett-Packard Personal Computer Systems on testannut tuotteen tyypillisessä kokoonpanossa.
- 2) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.
- 3) Laitteeseen on sovellettu lisäksi eri kohdemaissa sovellettavia tietoliikennehyväksyntöjä ja -standardeja.

Boise, Idaho , USA

Heinäkuu 2007

Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

Eurooppa: Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe,, Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen, (FAKSI: +49-7031-14-3143)

USA Contact: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, , (puhelin: 208-396-6000)

Turvallisuustiedotteet

Laserturvallisuus

Yhdysvaltalaisen Food and Drug Administrationin CDRH-keskus (Center for Devices and Radiological Health) on pannut täytäntöön säännöksiä 1. elokuuta 1976 jälkeen valmistetuille lasertuotteille. Niiden noudattaminen on pakollista Yhdysvalloissa markkinoitavissa tuotteissa. Laite on todettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily laitteen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos missään normaalin käytön vaiheessa.

⚠ **VAARA** Muiden kuin tässä käyttöoppaassa kuvattujen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

Kanadan DOC-säädökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

EMI-ilmoitus (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Laser-ilmoitus Suomea varten

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet M2727nf, M2727nfs, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

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

WARNING !

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

HUOLTO

HP LaserJet M2727nf, M2727nfs - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

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

VARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsätts användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Ainetaulukko (Kiina)


根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

Taulukko D-1 有毒有害物质表

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	O	X	X	O	O
复印机组件	X	O	O	O	O	O
控制面板	O	O	O	O	O	O
塑料外壳	O	O	O	O	O	O
格式化板组件	X	O	O	O	O	O
碳粉盒	X	O	O	O	O	O

O:表示在此部件所用的所有同类材料中, 所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X:表示在此部件所用的所有同类材料中, 至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

 **HUOMAUTUS:** 引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Sanasto

Automaattinen asiakirjansyöttölaite Automaattinen asiakirjansyöttölaite. Automaattinen asiakirjansyöttölaite syöttää alkuperäiset asiakirjat laitteeseen kopioitaviksi, skannattaviksi tai lähetettäviksi faksilla.

DIMM Muistimoduuli (Dual Inline Memory Module) on pieni piirikortti, johon muistipiirit on kiinnitetty. SIMM-muistimoduulissa (Single In-line Memory Module) on 32-bittinen väylä muistiin, kun taas DIMM-muistin väylä on 64-bittinen.

DSL Digitaalinen liittymä (digital subscriber line). Tekniikka, joka mahdollistaa nopean suoran yhteyden Internetiin puhelinlinjojen kautta.

e-posti Joskus käytetty sähköpostia tarkoittava ilmaisu. Ohjelmisto, jota käytetään kohteiden siirtämiseen sähköisesti tietoliikenneverkossa.

erillinen linja Puhelinlinja, jota käytetään vain joko ääni- tai faksipuheluihin.

erottuva soittoääni Joidenkin alueiden/maiden puhelynyhtiöiden tarjoama palvelu, joka mahdollistaa kahden tai kolmen puhelinnumeron määrittämisen yhdelle puhelinlinjalle. Jokaisella puhelinnumerolla on oma soittoäänensä. Faksilaitteen asetukset voidaan määrittää niin, että se tunnistaa faksilaitteen erottuvan soittoäänien.

faksi Faksilaite. Tulostettu sivu koodataan sähköisesti ja sähköinen sivu lähetetään kohteeseensa puhelinlinjaa pitkin. Laitteohjelmisto voi lähettää asiakirjoja sähköisiin faksiohjelmiin. Tähän tarvitaan modeemia ja faksiohjelmistoa.

faksiasetukset Faksiin liittyvät asetukset, joita voidaan määrittää tai muuttaa. Faksiasetukset suorittavat niille annettua tehtävää, kunnes asetuksia muutetaan uudelleen. Laitteeseen voidaan esimerkiksi määrittää soittokerrat, joiden mukaan laite valitsee varatun numeron uudelleen. Asetukset löytyvät ohjauspaneelin valikosta omasta osiostaan.

faksitoiminnot Faksiin liittyvät tehtävät, jotka suoritetaan ohjauspaneelistä tai ohjelmistosta ja jotka vaikuttavat vain nykyiseen työhön, tai jotka tehdään vain kerran ennen palaamista valmiustilaan, esimerkiksi muistin tyhjentäminen. Toiminnot löytyvät ohjauspaneelin valikosta omasta osiostaan.

harmaa-asteikko Harmaan eri sävyjä, jotka kuvaavat kuvan vaaleita ja tummia alueita, kun värikuvat muunnetaan harmaasävykuviksi. Värit esitetään harmaan eri sävyinä.

HP Director Ohjelmistoikkuna, jota käytetään asiakirjojen työstämisessä. Kun asiakirja asetetaan automaattiseen asiakirjansyöttölaiteeseen (ADF) niin, että tietokone on kytketty suoraan laitteeseen, HP Director tulee näkyviin tietokoneen näyttöön, ja siitä voi aloittaa faksin lähettämisen, kopioimisen tai skannaamisen.

HP ToolboxFX HP ToolboxFX -ohjelmassa voi käyttää laitteen hallinta- ja vianmääritystyökaluja, sulautettua Web-palvelinta ja laitteen käyttöoppaita. HP ToolboxFX -ohjelmisto ei tue Macintosh-käyttöjärjestelmiä.

ISDN Integrated Services Digital Network (ISDN) eli digitaalinen monipalveluverkko. Yleisen puhelinverkon kautta käytettävän digitaalisen end-to-end-tietoliikenteen kansainvälisesti käytetty standardi.

jaettu linja Puhelinlinja, jota käytetään ääni- ja faksipuheluihin.

kontrasti Kuvan tummien ja vaaleiden kohtien välinen ero. Mitä pienempi numeroarvo on, sitä lähempänä sävyt ovat toisiaan. Mitä suurempi numero on, sitä suurempi on sävyjen välinen ero.

kuvapisteitä tuumaa kohden (ppi) Tarkkuusmitta, jota käytetään skannaustöissä. Paljon kuvapisteitä tuumalla tuottaa suuremman tarkkuuden, enemmän kuvien yksityiskohtia ja suuremman tiedostokoon.

lajittele Toiminto, jolla useita kopioita tulostetaan sarjoina. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko kopiojoukon, ennen kuin se tulostaa lisää kopioita. Muussa tapauksessa laite tulostaa sivusta määritetyn määrän kopioita ennen seuraavien sivujen tulostamista.

linkki Liitäntä ohjelmaan tai laitteeseen, jota voi käyttää tietojen lähettämiseen laiteohjelmistosta muihin ohjelmiin, kuten sähköpostiin, verkkofaksiin tai tekstintunnistuslinkkeihin.

optinen merkkien tunnistusohjelmisto OCR-ohjelmisto muuntaa sähköisen kuvan tekstistä, esimerkiksi skannatusta asiakirjasta, sellaiseen muotoon, jota tekstinkäsittely-, taulukkolaskenta- ja tietokantaohjelmistot voivat käyttää.

pilkku (,) Faksinumerosarjassa oleva pilkku tarkoittaa sitä, että laite keskeyttää tässä kohtaa hetkiseksi numeron valinnan.

pistettä tuumalla (dpi) Tarkkuusmitta, jota käytetään skannaus- ja tulostustöissä. Paljon pisteitä tuumalla tuottaa suuremman tarkkuuden, enemmän kuvien yksityiskohtia ja suuremman tiedostokoon.

puhelinvaihejärjestelmä Pieni puhelinvaihejärjestelmä, jota käytetään tavallisesti suurissa yrityksissä tai yliopistoissa. Järjestelmä yhdistää kaikki organisaation sivupuhelimet. Järjestelmän kautta voidaan luoda myös yhteys yleiseen valintaiseen puhelinverkkoon. Järjestelmä voi olla sivupuhelimien tulevien tai lähtevien puhelujen käsittelykäytännön mukaisesti manuaalinen tai digitaalinen. Tavallisesti laitteiston omistaa asiakas. Joissakin tapauksissa myös puhelinyhtiö voi vuokrata näitä järjestelmiä.

puolisävy Kuvatyyppi, jossa harmaasävyjä muodostetaan muuttamalla kuvapisteiden määrää. Erittäin värikkäillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleilla alueilla pisteiden määrä on vähäisempi.

Readiris Optinen tekstintunnistusohjelma (OCR), jonka on kehittänyt I.R.I.S. Ohjelma toimitetaan laitteen ohjelmiston mukana.

selain Web-selain on ohjelmisto, jota käytetään Web-sivujen hakemiseen ja avaamiseen.

tarkkuus Kuvan tarkkuus mitattuna pisteinä tuumalla (dpi). Mitä suurempi dpi on, sitä suurempi on tarkkuus.

tiedostomuoto Tapa, jolla tiedoston sisällön rakenne määritetään ohjelmassa tai joukossa ohjelmia.

tulostinohjain Tulostinohjain on ohjelmisto, jonka avulla muut ohjelmistot voivat käyttää laitteen ominaisuuksia. Tulostinohjain muuntaa sovellusohjelman muotoilukomennot (kuten sivunvaihdot ja fonttien valinnan) tulostinkielelle (esimerkiksi PostScript- tai PCL-kielelle) ja lähettää tulostustiedoston laitteeseen.

TWAIN Skannereiden ja ohjelmistojen teollisuusstandardi. Käyttämällä TWAIN-yhteensopivaa skanneria yhdessä TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan aloittaa ohjelmasta.

URL Maailmanlaajuinen osoitemuoto, jonka avulla voi paikantaa Internetissä olevia asiakirjoja ja resursseja. Osoitteen ensimmäinen osa ilmoittaa käytettävän yhteysprotokollan, ja toinen osa määrittää resurssin sijainnin IP-osoitteen tai toimialueen.

USB USB (Universal serial bus) on USB Implementers Forum, Inc:n kehittämä standardi, jonka avulla voidaan kytkeä tietokoneita ja oheislaitteita toisiinsa. USB kehitettiin yhden tietokoneen USB-portin kytkemiseen samanaikaisesti useisiin oheislaitteisiin.

vesileimat Vesileima on tulostettuun asiakirjaan lisätty taustateksti. Esimerkiksi luottamuksellisen asiakirjan taustatekstiksi voidaan tulostaa "Luottamuksellinen". Vesileima voidaan valita esimääritellyistä vesileimoista ja sen

fonttia, kokoa, tulostuskulmaa ja tyyliä voidaan muuttaa. Laite voi sijoittaa vesileiman pelkästään ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.

WIA Windows Imaging Architecture (WIA) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka on käytettävissä Windows Me- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä käyttämällä WIA-yhteensopivaa skanneria.

yleinen valintainen puhelinverkko Maailmanlaajuinen puhelinverkko tai osa tätä verkkoa. Käyttäjälle määritetään oma puhelinnumero, jolla voi luoda yhteyden yleiseen valintaiseen puhelinverkkoon paikallisten puhelinkeskusyhtiöiden kautta. Tällä termillä viitataan usein dataan tai muihin kuin puhelinpalveluihin, jotka toimitetaan sellaisen reitin kautta, joka luotiin alun perin käyttämällä tavallista puhelinsignaalia ja tavallisia valintaisia kaukopuhelinpiirejä.

ylijännitesuoja Laite, joka suojaa virtalähdettä ja tiedonsiirtolinjoja jännitepiikeiltä.

Hakemisto

A

aaltoileva paperi,
vianmääritys 214
akku sisältyy 258
asennus, ohjelmisto
Express 7
suositeltava 7
asentaminen
Macintosh-ohjelmisto suoria
yhteyksiä varten 33
Macintosh-ohjelmisto
verkkokäyttöön 34
Windows-ohjelmisto 7, 27
asentaminen, ohjelmisto
tyypit (Windows) 27
asetukset
asetussivu 47
HP ToolboxFX 170
ohjaimen asetukset
(Macintosh) 36
ohjaimet 26, 33
pikavalinnat (Windows) 79
tehdasasetukset,
palauttaminen 190
tärkeys 25, 32
verkkoasetussivu 47
verkkotulostus 46
asetussivu
tulostaminen 164
asiakastuki
laitteen pakkaaminen
uudelleen 247
online 245
asiakirjojen koon muuttaminen
kopiointi 89
asiakirjojen pienentäminen
kopiointi 89
asiakirjojen skaalaaminen
kopiointi 89

asiakirjojen skaalaus 72
asiakirjojen suurentaminen
kopiointi 89
asiakkaan luona tapahtuva
huolto 247
automaattinen asiakirjansyöttölaite
osanumero 240
sijainti 4
tuetut sivukoot 157
tukokset 198
täyttäminen skannausta
varten 102
Automaattinen asiakirjansyöttölaite
tukokset 198
automaattinen asiakirjansyöttölaite
(ADF)
kapasiteetti 86
lisääminen kopiointia
varten 86
osanumero 240
sijainti 4
automaattisen pienennyksen
asetukset, faksi 133

D

DIMM-muisti
lisääminen 181
tuotenumerot 237
dokumenttien koon muuttaminen
Macintosh 36
dokumenttien skaalaaminen
Macintosh 36
dpi (pisteiden määrä tuumalla)
faksi 127, 128
dpi (pistettä tuumalla)
faksaaminen 15
skannaaminen 108
tekniset tiedot 3

E

EconoMode-asetus 78
elektroniset faksit
lähettäminen 144
vastaanottaminen 132
ensimmäinen sivu
käytä eri paperia 36, 70
tyhjä 71
EPS-tiedostot, vianmääritys 232
erikoismateriaali
käyttöohjeita 55
erikoispaperi
käyttöohjeita 55
erotinlaatta, tilaaminen 240
erottuvan soittoäänien
asetukset 132
esiasetukset (Macintosh) 36
esittelysivu, tulostaminen 164
etuliitteet, soiton 125
EU:n puhelinliikennettä koskeva
määräys 263
Euroopan unioni, jätteiden
hävittäminen 259
Express-ohjelmistoasennus 7

F

faksaaminen
tietokoneesta (Macintosh) 40
faksi
automaattinen pienennys 133
edelleenlähetys 131
estäminen 135
hiljaisuuden tunnistustila 133
kontrastiasetus 127
lasin koon asetus 128
laskutuskodit 129
lähettäminen
ohjelmistosta 144
lähettäminen puhelimesta 146
lähettäminen pikavalinnalla 142

lähetyksen vianmääritys 157
lähetyksen viivästäminen 146
lähetysohjelma 169
manuaalinen
numeronvalinta 140
manuaalinen
uudelleenvalinta 142
numeronvalinta, ääni tai
pulssi 129
peruuttaminen 136
pikavalinnat 142
poistaminen muistista 137
raportit 13
raportit, kaikkien
tulostaminen 153
raportit, vianmääritys 161
ryhmävalinnat 143
saapuneen leimaus 134
soiton etuliitteet 125
soittotyyppi 16
soittoäänet 132
tarkkuus 127, 128
tauot, lisääminen 120
tehdasasetukset,
palauttaminen 190
tietoturva,
salasanasuojaus 123
tietoturva, yksityinen
vastaanotto 124
tilapäisryhmät 141
tukokset, vianmääritys 198
uudelleentulostaminen
muistista 147
uudelleenvalinnan
asetukset 126
V.34-asetus 156
valintääänen tunnistuksen
asetukset 126
vastaanoton vianmääritys 158
vastaanottaminen faksiäänten
kuuluessa 148
vastaanottaminen
ohjelmistosta 132
vastaanottaminen
sivupuhelimesta 135
vastaanottoloki 169
vastaustila 16, 131
vastausviive 130
virheenkorjaus 156
virheilmoitukset 152

virheraportti,
tulostaminen 154
äänenvoimakkuuden
asetukset 125
Faksi
hakeminen 123
faksien edelleenlähetyksen 131
faksien estäminen 135
faksien lähettäminen
edelleenlähetyksen 131
laitteeseen kytketyistä
puhelimista 146
laskutuskoodit 129
loki, HP ToolboxFX 169
manuaalinen
numeronvalinta 140
ohjelmistosta 144
peruuttaminen 136
pikavalinta 142
ryhmävalinnat 143
tilapäisryhmät 141
vianmääritys 157
viivästäminen 146
virheraportti,
tulostaminen 154
faksien poistaminen
muistista 137
faksien
uudelleentulostaminen 147
faksien vastaanottaminen
automaattisen pienennyksen
asetukset 133
estäminen 135
faksiäänten kuuluessa 148
hakeminen 123
hiljaisuuden tunnistustila 133
loki, HP ToolboxFX 169
ohjelmistosta 132
saapuneiden
leimausasetus 134
sivupuhelimesta 135
soittoäänet, asettaminen 132
uudelleentulostaminen 147
vastaustila, asettaminen 131
vastausviiveen asetukset 130
vianmääritys 158
virheraportti,
tulostaminen 154

faksin kellonaika, asettaminen
HP:n ohjatun
faksiasennustoiminnon
avulla 118
ohjauspaneelistä 117
faksin lähetyksen
viivästäminen 146
faksin otsikko, asettaminen
HP:n ohjatun
faksiasennustoiminnon
avulla 118
ohjauspaneelistä 117
faksin päivämäärä, asettaminen
HP:n ohjatun
faksiasennustoiminnon
avulla 118
ohjauspaneelistä 117
faksinumeroiden eston
poistaminen 135
faksiportit, sijainti 5
faksiraportit, tulostaminen 13
Faksi-välilehti, HP ToolboxFX -
ohjelma 167
FCC-yhteensopivuus 256
fontit
fonttiluetteloiden
tulostaminen 164
valitseminen 83
H
haalistuneet tulosteet 211
hajonta, vianmääritys 215
hakeminen, faksin 123
harmaasävyseksaani 109
harmaa tausta, vianmääritys 212
helppokäyttötoiminnot 3
hidas nopeus, vianmääritys
faksaaminen 161
skannaaminen 224
hiljaisuuden tunnistustila 133
HP:n asiakaspalvelu 245
HP:n ilmiintolinja 179
HP:n valtuutetut myyjät 245
HP Instant Support Professional
Edition (ISPE) 245
HP LaserJet Scan
(Windows) 104
HP SupportPack 248
HP ToolboxFX
avaaminen 166

Faksi-välilehti 167
Järjestelmäasetukset-
välilehti 170
Käyttöoppaat-välilehti 170
laitetiedot 170
Ohje-välilehti 170
tarvikkeiden tila,
tarkistaminen 178
Tila-välilehti 166
Tulostusasetukset-
välilehti 172
Verkkoasetukset-välilehti 172
HP-UX-ohjelmisto 30
HP Web Jetadmin 29, 174
huolto
HP:n valtuutetut myyjät 245
HP ToolboxFX -asetukset 172
kriittiset virheilmoitukset 195
laitteen pakkaaminen
uudelleen 247
osanumerot 236
huoltosopimukset 247
Huolto-valikko 19
Huolto-välilehti
Macintosh 38
hälytykset, määrittäminen 166
hälytysilmoitukset 191
hävittäminen, käyttöiän
ylittäneet 258

I

IC CS-03 -vaatimukset 262
ilmiantolinja 179
ilmoitukset
kriittiset 195
ohjauspaneeli 191
Instant Support Professional
Edition (ISPE) 245
IP-osoite
automaattinen määrittäminen 48
Macintosh, vianmäärittäminen 231
manuaalinen määrittäminen 48
IP-osoitteet
tuetut yhteyskäytännöt 45
irtonainen väriaine,
vianmäärittäminen 213

J

Jetadmin, HP Web 29, 174
jäännitevaatimukset 251

Järjestelmäasetukset-
välilehti, 170
Järjestelmän asetukset -
valikko 17

K

kaapelit
tuotenumerot 238
USB, vianmäärittäminen 218
kaksipuolinen kopioiminen 99
kaksipuolinen tulostaminen
automaattinen, Windows 80
manuaalinen, Windows 80
Kanadan DOC-säädökset 266
kansi, puhdistaminen 185
kansilehdet 36, 70
kansio, skannaaminen 107
kasetit
HP:n ilmiantolinja 179
kierrätys 179, 257
käyttäminen uudelleen 179
säilyttäminen 178
takuu 244
tila, tarkasteleminen
HP ToolboxFX -
ohjelmalla 166
tila, tarkistaminen 178
tuotenumerot 236
vaihtaminen 180
kasetit, tulostus-
Macintoshin tila 38
kasettilokeron luukun vapautin,
sijainti 4
kierrätys
HP:n tulostustarvikkeiden
palautus- ja
kierrätysohjelma 258
kiinnitin
takuu 244
tulostusmateriaaliohjeet 69
kiinnitysyksikkö
virhe 195
kirjat
kopioiminen 96
skannaaminen 111
koko 250
koko, kopio
pienentäminen tai
suurentaminen 89

koko, kopioi
vianmäärittäminen 222
koko, tulostusmateriaali
lokeron valitseminen 62
kontrastiasetukset
faksi 127
kopio 92
koot, tulostusmateriaali
Sovita sivulle -asetus,
faksaaminen 133
kopioiden lajittelu 90
kopioiden määrä,
muuttaminen 88
kopioiminen
2-puolinen-asetus,
muuttaminen 99
arkinsyöttölaitteen
täyttäminen 86
erikokoiset
alkuperäisasiakirjat 98
kaksipuolinen 99
kaksipuolinen,
manuaalinen 100
kaksipuolinen
kaksipuoliseksi 99
kirjat 96
koko, vianmäärittäminen 222
kontrasti, säätäminen 92
laatu, säätäminen 91
laatu, vianmäärittäminen 219
lajittelu 90
lokeron valitseminen 59
materiaali, vianmäärittäminen 220
materiaaliasetukset 93
materiaalikoot 93
materiaalityypit 94
oletusasetusten
palauttaminen 95
oletusmäärän
muuttaminen 88
peruuttaminen 88
pienentäminen 89
pikakopio 88
reunasta reunaan 93
suurentaminen 89
tasoskannerin täyttäminen 86
useita kopioita 88
vaaleus/
tummuusasetukset 92
valokuvat 97

vianmääritys 221
yksipuolinen
kaksipuoliseksi 99
kopiointi
asetusvalikko 12
vedosasetus 93
Korean EMI-ilmoitus 266
kosteusmääritykset
ympäristö 253
kuvalaatu
HP ToolboxFX -asetukset 171
kuvanlaatu
kopiointi, vianmääritys 219
skannaukset,
vianmääritys 223, 225
tulostus, vianmääritys 211,
226
kuvapistettä tuumalla (ppi),
skannaustarkkuus 108
kysely, laite 172
käpistynyt tulostusmateriaali 214
käsittelytelat, tilaaminen 240
käyttäjän vaihdettavissa olevat
osat 240
käyttöiän ylittäneiden
hävittäminen 258
käyttöjärjestelmät, tuetut 6, 8,
22, 32
käyttöjärjestelmät, verkot 44
Käyttöoppaat-välilehti,
HP ToolboxFX 170
käyttö sivu, tulostaminen 164
käyttöympäristö, suositukset 253
käyttöympäristön tietoja 253
käytä eri paperia/kansia 70
kääntöyksikkö
tukokset, poistaminen 203

L

laajennettu takuu 248
laatu
HP ToolboxFX -asetukset 171
kopiointi, vianmääritys 219
kopiointiasetukset 91
skannaukset,
vianmääritys 223, 225
tulostus, vianmääritys 211,
226

tulostusasetukset
(Macintosh) 36
tulostusasetukset
(Windows) 227
laite
mallivertailu 1
sarjanumero, sijainti 5
laitekysely 172
laiteohjelmiston päivitykset 185
Laiton toiminto -virheet 231
laitteen etsiminen verkossa 45
laitteen lähettäminen 247
laitteen mitat 250
laitteen pakkaaminen 247
laitteen pakkaaminen
uudelleen 247
laitteen tila
Macintoshin Huolto-
välilehti 38
laitteeseen kytketyt puhelimet
faksien lähettäminen 146
LaserJet Scan (Windows) 104
laserturvallisuussäännökse
t 266
lasi, puhdistaminen 109, 185
lasin koon asettaminen 128
laskutuskoodit, faksi
käyttäminen 129
lataaminen
niitit 177
liitäntäportit
kaapelit, tilaaminen 238
laitteessa olevat tyypit 3
sijainti 5
Linux 30
Linux-ohjaimet 8
Linux-ohjelmisto 30
lisävarusteet
tuotenumerot 236
lisääminen
skannauskohteet
(Windows) 106
lokero
tukokset, poistaminen 201
lokero 1
lisääminen 56
sijainti 4
tukokset, poistaminen 201
lokero 2
lisääminen 56

sijainti 4
tukokset, poistaminen 201
lokero 3
lisääminen 56
sijainti 4
tukokset, poistaminen 201
tuotenumero 239
lokerot
kaksipuolinen tulostaminen 38
kaksipuolinen tulostaminen,
Windows 80
kapasiteetti 62
kopiointi, valinnan
muuttaminen 59
osanumerot 239
sijainti 4
syöttöongelmat,
vianmääritys 217
tulostusmateriaalin
oletuskoko 58
lokerot, tuloste
sijainti 4
tukokset, poistaminen 206
lokit, faksi-
kaikkien tulostaminen 153
vianmääritys 161
virhe 154
lportit
kaapelit, tilaaminen 238
lämpötilamääritykset
ympäristö 253

M

Macintosh
dokumenttien koon
muuttaminen 36
faksaaminen 40
faksin lähettäminen 144
Intel Core -suoritin 6
laitteenmääritysohjelmisto 34
ohjaimen asetukset 36
ohjaimet, vianmääritys 231
ohjainasetukset 33
ohjelmiston poistaminen 34
ongelmat, ratkaiseminen 231
PPC 6
skannaaminen ohjauspaneelin
avulla 39
skannaaminen sivu
kerrallaan 39

- skannaaminen
 - sähköpostiin 39
 - skannaaminen tiedostoon 39
 - skannaaminen TWAIN-yhteensopivasta ohjelmasta 104
 - tuetut käyttöjärjestelmät 6, 32
 - tuetut ohjaimet 8
 - tuki 246
 - tulostinjärjestelmän asentaminen
 - verkkokäyttöön 34
 - tulostusasetukset 33
 - tulostusjärjestelmän asentaminen suoria yhteyksiä varten 33
 - USB-kortti, vianmääritys 232
 - Macintosh-laitteenmääritysohjelmisto 34
 - Macintosh-ohjaimen asetukset
 - Huolto-välilehti 38
 - mukautettu paperikoko 36
 - vesileimat 37
 - Macintosh-ohjelmiston asennuksen poistaminen 34
 - Macintosh-ohjelmiston poistaminen 34
 - malli
 - numero, sijainti 5
 - vertailu 1
 - manuaalinen numeronvalinta 140
 - manuaalinen uudelleenvaihtaminen 142
 - materiaali
 - asiakirjan koko, valitseminen 72
 - ensimmäinen sivu 36
 - koko, muuttaminen 94
 - koko, valitseminen 73
 - kopiointiasetukset 93
 - lähde, valitseminen 74
 - nitominen 176, 177
 - rypistynyt 215
 - sivuja/arkki, Windows 81
 - suunta, määrittäminen 76
 - tukokset 198
 - tulostaminen
 - erikoismateriaalille 69
 - tyyppi, muuttaminen 95
 - tyyppi, valitseminen 75
 - materiaalin lisääminen
 - lokero 1 56
 - Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) 259
 - melutiedot 254
 - merkit, vianmääritys 214
 - Microsoft Word, faksaaminen 145
 - mitat
 - tulostusmateriaali 53
 - modeemit, kytkeminen 116
 - molemminpuolinen tulostaminen 80
 - monisivutulostus
 - Windows 81
 - muisti
 - asentaminen 181
 - faksien poistaminen 137
 - faksien uudelleentulostaminen 147
 - tuotenumerot 237
 - virheilmoitukset 193
 - mukautettu paperikoko -asetukset
 - Macintosh 36
 - mukautetut kopiokoot 89
 - mustavalkoskannaus 109
- N**
- n/sivu-tulostus 37
 - nidontakasetti
 - tekniset tiedot 3
 - niitit, lataaminen 177
 - niittikasetti
 - asentaminen 177
 - niittikasetti, osanumerot 239
 - nitoja
 - niittien lataaminen 177
 - sijainti 4
 - tarvikkeet, osanumerot 239
 - tukokset, poistaminen 209
 - vianmääritys 228
 - nitominen 176, 177
 - nopeus
 - faksi, vianmääritys 161
 - skannaaminen, vianmääritys 224
 - numeronvalinta
 - automaattinen uudelleenvaihtaminen, asetukset 126
 - faksi 15
 - soiton etuliite, lisääminen 125
 - vianmääritys 158
 - ääni- tai pulssivalinnan asetukset 129
 - numeron valitseminen
 - manuaalinen uudelleenvaihtaminen 142
 - manuaalisesti 140
 - puhelimesta 146
 - tautot, lisääminen 120
- O**
- OCR-ohjelma 105
 - ohjaimet
 - esiasetukset (Macintosh) 36
 - Macintosh-asetukset 36
 - pikavalinnat (Windows) 79
 - tekniset tiedot 3
 - tuetut 23
 - tuetut käyttöjärjestelmät 8
 - Windows-asetukset 79
 - ohjain
 - asetukset 25, 26, 32, 33
 - Macintosh, vianmääritys 231
 - ohjauspaneeli
 - asetukset 25, 32
 - HP ToolboxFX -järjestelmäasetukset 171
 - ilmoitukset, vianmääritys 191
 - näyttöongelmien vianmääritys 197
 - puhdistussivu, tulostaminen 183
 - skannaaminen (Macintosh) 39
 - tarvikkeiden tila, tarkistaminen 178
 - valikot 11
 - ohjelma
 - skannaaminen TWAIN- tai WIA-ohjelmasta 104
 - ohjelmisto
 - asennus suoria yhteyksiä varten, Macintosh 33
 - asentaminen verkkokäyttöön, Macintosh 34
 - asetukset 25, 32
 - Express-asennus 7
 - faksien lähettäminen 144
 - faksien vastaanottaminen 132
 - HP ToolboxFX 29, 166

HP Web Jetadmin 29
 Linux 30
 Macintosh-asennuksen
 poistaminen 34
 Macintosh-
 laitteenmääritysohjelmist
 o 34
 osat 7
 Readiris OCR 105
 Solaris 30
 sulautettu Web-palvelin 29,
 34
 suositeltava asennus 7
 tuetut käyttöjärjestelmät 6,
 22, 32
 UNIX 30
 Windows 29
 Windows, osat 21
 ohjelmiston poistaminen
 Windows 28
 Ohje-välilehti, HP ToolboxFX 170
 oletusasetukset,
 palauttaminen 190
 ominaisuudet
 laite 3
 on/off-kytkin, sijainti 4
 ongelmanratkaisu
 Macintosh-ongelmat 231
 PostScript-virheet 233
 ongelmien ratkaiseminen
 Windows 231
 online-tuki 245
 optinen tekstintunnistus,
 ohjelma 105
 osanumerot
 käyttäjän vaihdettavissa olevat
 osat 240
 lokerot 239
 osat, käyttäjän vaihdettavissa
 olevat 240

P

paino 250
 paperi
 asiakirjan koko,
 valitseminen 72
 automaattinen
 asiakirjansyöttölaite, tuetut
 koot 157
 ensimmäinen sivu 36, 70

faksin automaattisen
 pienennyksen asetukset 133
 HP ToolboxFX -asetukset 171
 koko, muuttaminen 94
 koko, valitseminen 73
 kopiointiasetukset 93
 käpristynyt, vianmääritys 214
 lähde, valitseminen 74
 mukautettu koko, Macintosh-
 asetukset 36
 nitominen 176
 rypistynyt 215
 sivuja arkille 37
 tuetut koot 53
 tuetut tyypit 62
 tukokset 198
 tyyppi, muuttaminen 95
 tyyppi, valitseminen 75
 vianmääritys 216
 paperinitoja
 tarvikkeet, osanumerot 239
 tekniset tiedot 3
 tukokset, poistaminen 209
 paperinsyöttölokerot
 syöttöongelmat,
 vianmääritys 217
 PCL-ohjaimet 23
 PCL-ohjaimet
 tuetut käyttöjärjestelmät 8
 peruuttaminen
 faksit 136
 kopiointityöt 88
 skannaustyöt 107
 tulostustyö 65
 pikavalinnat
 kaikkien poistaminen 120
 luominen 120
 muokkaaminen 120
 ohjelmoiminen 142
 poistaminen 121
 pikavalinnat, tulostaminen 79
 pisteet, vianmääritys 211
 pisteiden määrä tuumalla (dpi)
 faksi 127, 128
 pistettä tuumalla (dpi)
 tekniset tiedot 3
 poistaminen
 Windows-ohjelmisto 28
 portit
 laitteessa olevat 3

sijainti 5
 vianmääritys, Macintosh 232
 PostScript, virheet 233
 PostScript-ohjain, HP ToolboxFX -
 asetukset 172
 PPD-tiedostot, Macintosh 231
 ppi (kuvapistettä tuumalla),
 skannaustarkkuus 108
 protokolla-asetukset, faksin 156
 PS-emulointiohjaimet 23
 puhdistaminen
 automaattinen
 asiakirjansyöttölaite 184
 kannen tausta 185
 lasi 109, 185
 paperirata 183
 skannerinauha 92, 185
 skannerin lasi 91
 ulkopinnat 185
 puhelimet
 faksien
 vastaanottaminen 135,
 148
 puhelimet, laitteeseen kytketyt
 faksien lähettäminen 146
 puhelimet, lisäpuhelin
 kytkeminen 117
 puhelinkortit 140
 puhelinluettelo, faksi
 HP ToolboxFX -välilehti 168
 tuonti 119
 puhelinluettelo, faksi-
 kaikkien numeroiden
 poistaminen 120
 numeroiden lisääminen 142
 puhelinnumerot
 HP:n ilmiäntolinja 179
 puhelinvastaaajat, kytkeminen
 faksiasetukset 130
 puheluraportti, faksi-
 vianmääritys 161
 pulssivalinta 129
 pystysuunta, asetukset 76
 pystysuuntaiset valkoiset tai
 vaaleat juovat 219
 pystysuuntaiset viivat,
 vianmääritys 212
R
 raidat, vianmääritys 212

raidat ja kaistaleet,
vianmääritys 212
rajoitukset 258
raportit
asetussivu 14, 164
esittelysivu 13, 164
faksi 13
huolto 14
käytösivu 14, 164
PCL 6 -fonttiluettelo 14
PCL-fonttiluettelo 14
PS-fonttiluettelo 14
tarvikkeiden tilasivu 14, 164
valikkokartta 13, 165
verkkoraportti 14, 165
raportit, faksi-
kaikkien tulostaminen 153
vianmääritys 161
virhe 154
raportit, laite
asetussivu 47
verkkoasetussivu 47
Readiris-OCR-ohjelma 105
reunasta reunaan -
tulostaminen 93
ryhmävalinnat
faksien lähettäminen 143
luominen 122
muokkaaminen 122
poistaminen 122
rypyt, vianmääritys 215

S
salasanasuojaus 123
sarjanumero, sijainti 5
seuraavan päivän huolto asiakkaan
luona 247
siirtoyksikön takuu 244
sivuja/arkki
Windows 81
sivuja arkille 37
sivupuhelimet
faksien lähettäminen 146
faksien vastaanottaminen 135
sivut
eivät tulostu 218
syöttövirheet 217
tyhjät 218
vinossa olevat 214, 217
voimakas käpristyminen 216

skannaaminen
asiakirjansyöttölaitteen
täyttäminen 102
harmaasävyinen 109
HP LaserJet Scan -ohjelmasta
(Windows) 104
kansioon (Windows) 107
kirjat 111
laatu, vianmääritys 223, 225
mustavalkoinen 109
nopeus, vianmääritys 224
ohjauspaneelin avulla 104
ohjauspaneelin avulla
(Macintosh) 39
ohjelmaan (Windows) 107
optinen
tekstintunnistusohjelmist
o 105
peruuttaminen 107
sivu kerrallaan (Macintosh) 39
sähköpostiin (Macintosh) 39
sähköpostiin (Windows) 107
tarkkuus 108
tasoskannerin
täyttäminen 102
tavat 104
tiedostomuodot 108
tiedostoon (Macintosh) 39
tiedostoon (Windows) 107
TWAIN-yhteensopiva
ohjelma 104
tyhjät sivu, vianmääritys 225
valokuvat 112
WIA-yhteensopiva
ohjelma 104
väri 108
skannaaminen sivu kerrallaan
(Macintosh) 39
Skannaa-painike,
määrittäminen 106
skannauskohteet, lisääminen
Windows 106
skanneri
lasi, puhdistaminen 91
lasin puhdistaminen 109
nauha, puhdistaminen 92
täyttäminen kopiointi
varten 86
täyttäminen skannausta
varten 102

soittajantunnistuslaitteet,
kytkeminen 116
soittoäänet
erottuvat 132
Solaris-ohjelmisto 30
Sovita sivulle -asetus, faksi 133
Spool32-virheet 231
sulautettu Web-palvelin 29, 34
sulautettu Web-palvelin (EWS)
ominaisuudet 173
Suomea koskeva
laserturvallisuuslauseke 266
suositeltava ohjelmiston
asennus 7
SupportPack, HP 248
suunta, asetus 76
syöttölokero
tulostusmateriaalin
lisääminen 56
syöttöongelmat,
vianmääritys 217
sähkölaitetiedot 251, 252
sähköposti
hälytysten määrittäminen
HP ToolboxFX -
ohjelmassa 167
sähköpostihälytykset,
määrittäminen 166
sähköpostiin skannaaminen
Macintosh 39
tarkkuusasetukset 108
Windows 107
säilyttäminen
tulostuskasetit 178
ympäristömääritykset 253
säännöksiä koskevat tiedot 256

T
tahriintunut väriaine,
vianmääritys 213
taitteet, vianmääritys 215
takuu
Customer Self
Repair -palvelu 243
laajennettu 248
siirtoyksikkö ja kiinnitin 244
tulostuskasetti 244
tuote 241
tapahtumaloki 166

tarkkuus
 faksi 127, 128
 skannaaminen 108
 tekniset tiedot 3

tarvikkeet
 HP:n ilmiintolinja 179
 kierrätys 179, 257
 käyttäminen uudelleen 179
 säilyttäminen 178
 tila, tarkasteleminen
 HP ToolboxFX -
 ohjelmalla 166
 tila, tarkistaminen 178
 tilasivu, tulostaminen 164
 tulostuskasettien
 vaihtaminen 180

tarvikkeiden kierrätys 179

tarvikkeiden tila, Huolto-välilehti
 Macintosh 38

tasoskanneri
 lasin oletuskoko,
 asettaminen 128

tauot, lisääminen 120

taustavarjostus, vianmääritys 212

TCP/IP
 käyttöjärjestelmät tuetut 44
 tuetut yhteyskäytännöt 45

tehdasasetukset,
 palauttaminen 190

tehdasasetusten
 palauttaminen 190

tekninen tuki
 laitteen pakkaaminen
 uudelleen 247
 online 245

tekniset tiedot
 laitteen ominaisuudet 3
 mitat 250
 sähkölaitteet 251, 252
 ympäristötiedot 253
 äänipäästöt 254

teksti, vianmääritys 214

telat, tilaaminen 240

Telephone Consumer Protection
 Act 261

termisanasto 269

termit 269

tiedostoon skannaaminen
 Macintosh 39

tietosivu
 verkoasetus 47

tietosivut
 asetus 47

tila
 faksin 11
 häilytykset, HP ToolboxFX -
 ohjelma 166
 Macintoshin Huolto-
 välilehti 38
 tarkasteleminen HP ToolboxFX -
 ohjelmalla 166
 tarvikkeet, tarkistaminen 178

tilaaminen, tarvikkeet ja
 lisävarusteet 236

tilapäisryhmät, faksien
 lähettäminen 141

Tila-välilehti, HP ToolboxFX -
 ohjelma 166

toimintaloki, faksi-
 vianmääritys 161

toistuvat jäljet, vianmääritys 215

Toolbox. *Katso* HP ToolboxFX

tuetut materiaalit 53

tuki
 laitteen pakkaaminen
 uudelleen 247
 online 245

tukokset
 automaattinen
 asiakirjansyöttölaite,
 poistaminen 198
 estäminen 210
 faksi, poistaminen 198
 kääntöyksikkö,
 poistaminen 203
 lokerot, poistaminen 201
 nitoja, poistaminen 209
 paikantaminen 198
 syöt 198
 tulostelokerot,
 poistaminen 206
 tulostuskasetin alue,
 poistaminen 208

tulostaminen
 asetussivu 164
 erikokoiselle materiaalille 72
 esittelysivu 164
 fonttiluettelot 164
 kaksipuolinen, Macintosh 38

 kaksipuolinen, Windows 80
 käyttösiivu 164
 liittäminen verkkoon 46
 Macintosh 36
 pikavalinnat 79
 reunasta reunaan 93
 suora yhteys
 tietokoneeseen 42
 tarvikkeiden tilasivu 164
 USB-liitäntä 42
 valikkokartta 165
 verkkoraportti 165
 vianmääritys 218

tulosteen laatu
 HP ToolboxFX -asetukset 171

tulostelokerot
 sijainti 4

tulostinohjaimet
 Macintosh, vianmääritys 231

 tekniset tiedot 3

Tulostusasetukset-välilehti,
 HP ToolboxFX 172

tulostuskasetit
 HP:n ilmiintolinja 179
 kierrätys 179, 257
 käyttäminen uudelleen 179
 Macintoshin tila 38
 säilyttäminen 178
 takuu 244
 tila, tarkasteleminen
 HP ToolboxFX -
 ohjelmalla 166
 tila, tarkistaminen 178
 tuotenumerot 236
 vaihtaminen 180

tulostuskasettialueen tukokset,
 poistaminen 208

tulostuskasettien
 vaihtaminen 180

tulostuskasettilokeron
 luukun vapautin, sijainti 4

tulostuslaatu
 HP ToolboxFX -asetukset 171
 kopiointi, vianmääritys 219
 skannaukset,
 vianmääritys 223, 225
 tulostus, vianmääritys 211,
 226
 vianmääritys 211, 226

- tulostusmateriaali
 - automaattinen
 - asiakirjansyöttölaite, tuetut koot 157
 - ensimmäinen sivu 70
 - faksin automaattisen
 - pienennyksen asetukset 133
 - HP ToolboxFX -asetukset 171
 - koon ja tyyppin valitseminen 62
 - käpristynyt, vianmääritys 214
 - lokeron oletuskoko 58
 - mukautettu koko, Macintosh-asetukset 36
 - sivuja arkille 37
 - tuettu 53
 - tuetut koot 53
 - vianmääritys 216
 - tulostusmateriaalin lisääminen
 - lokeron 2 56
 - valinnainen lokero 3 56
 - tulostustummuus
 - asetusten muuttaminen 68
 - tulostustyö
 - peruuttaminen 65
 - tummat kopiot 220
 - tummuus, kontrastiasetukset
 - faksi 127
 - kopio 92
 - tummuus, tulostus
 - asetusten muuttaminen 68
 - tuote ei sisällä elohopeaa 258
 - tuotenumerot
 - kaapelit 238
 - muisti 237
 - tarvikkeet 236
 - turvallisuustiedotteet 266
 - TWAIN-yhteensopiva ohjelma, skannaaminen 104
 - tyhjät kopiot, vianmääritys 222
 - tyhjät sivut
 - tulostaminen 71
 - vianmääritys 218
 - tyhjät skannaukset, vianmääritys 225
 - tyypit, tulostusmateriaali
 - HP ToolboxFX -asetukset 171
 - lokeron valitseminen 62
 - täplät, vianmääritys 211
 - tärkeys, asetukset 25, 32
- U**
- ulkolinjat
 - soiton etuliite 125
 - tauot, lisääminen 120
 - ulkomaannumeroiden valinta 140
 - UNIX 30
 - UNIX-ohjelmisto 30
 - USB-portti
 - laitteessa olevan tyyppi 3
 - Macintoshin asentaminen 33
 - sijainti 5
 - vianmääritys 218
 - vianmääritys, Macintosh 232
 - useita sivuja arkilla 81
 - useita sivuja arkille 37
 - uudelleenvalinta
 - automaattinen, asetukset 126
 - manuaalisesti 142
 - Uuden-Seelannin
 - puhelinliikennettä koskeva määräys 264
- V**
- V.34-asetus 156
 - vaakasuunta, asetus 76
 - vaaleat kopiot 220
 - vaalea tulostus, vianmääritys 211
 - vaaleus
 - faksin kontrasti 127
 - haalistunut tuloste, vianmääritys 211
 - kopion kontrasti 92
 - valikko
 - Faksimääritykset 14
 - Faksin tila 11
 - Faksitoiminnot 11
 - Huolto 19
 - Järjestelmän asetukset 17
 - Kopioasetukset 12
 - ohjauspaneeli, käyttäminen 11
 - Raportit 13
 - Verkkokokoonpano 19
 - valikkokartta
 - tulostaminen 165
 - valintaaänen tunnistuksen asetukset 126
 - valkoiset tai vaaleat juovat, vianmääritys 219
- valokuvat
- kopioiminen 97
 - skannaaminen 112
 - skannaaminen, vianmääritys 223
 - valtuutetut myyjät 245
 - varattu-äänet, uudelleenalinnan asetukset 126
 - varoitukset 191
 - vastaustila, asettaminen 131
 - vastausviiveen asetus 130
 - verkko
 - IP-osoitteen määrittäminen 48
 - käyttöjärjestelmät tuetut 44
 - laitekysely 172
 - laitteen etsiminen 45
 - määrittäminen 19, 41
 - tuetut yhteyskäytännöt 45
 - vianmääritys 229
 - yhteysnopeuden asetukset 48
 - Verkkoasetukset-välilehti, HP ToolboxFX 172
 - verkkoasetussivu 47
 - Verkkokokoonpano-valikko 19
 - verkkoportti
 - määrittäminen 46
 - sijainti 5
 - verkkoraportti, tulostaminen 165
 - verkot
 - HP Web Jetadmin 174
 - Macintoshin asentaminen 34
 - vertailu, mallit 1
 - vertaistulostus
 - vastuuvapauslauseke 43
 - vesileimat 37, 77
 - vianmääritys
 - paperi 216
 - vianmääritykset
 - tukokset 198
 - vianmääritys
 - asetussivu, tulostaminen 47
 - EPS-tiedostot 232
 - faksien lähettäminen 157
 - faksien vastaanottaminen 158
 - faksin virheenkorjauksen asetus 156
 - faksiraportit 161
 - haalistunut tuloste 211
 - irtonainen väriaine 213
 - kopioiminen 221

kopiointilaatu 219
kopiokoko 222
kriittiset virheilmoitukset 195
käpristynyt
tulostusmateriaali 214
liian tummat sivut 220
liian vaaleat sivut 220
nitoja 228
nitojan tukokset 209
nopeus, faksaaminen 161
numeronvalinta 158
ohjauspaneelin
ilmoitukset 191
ohjauspaneelin näyttö 197
sivut eivät tulostu 218
skannauslaatu 223, 225
syöttöongelmat 217
taitteet 215
tarkistusluettelo 188
teksti 214
toistuvat jäljet 215
tulostuslaatu 211
tyhjät sivut 218
tyhjät skannaukset 225
USB-kaapelit 218
verkkoasetussivu,
tulostaminen 47
verkot 229
viivat, kopiot 220
viivat, skannaukset 225
viivat, tulostetut sivut 212
vinot sivut 214, 217
väriaineen hajonta 215
väriainetahra 213
väriainetahrat 211
vihkoasetukset
Windows 66
viikoittainen asiakkaan luona
tapahtuva huolto 247
viivat, vianmääritys
kopiot 220
skannaukset 225
tulostetut sivut 212
vinossa olevat sivut 214, 217
virheenkorjauksen asetus,
faksi 156
virheet, PostScript 233
virheilmoitukset
kriittiset 195
ohjauspaneeli 191

virheilmoitukset, faksi 149
virheraportti, faksi-
tulostaminen 154
virrankulutus 252
virta
vaatimukset 251, 252
virtakytkin, sijainti 4
väri
skannausasetukset 109
väri, skannausasetukset 108
väriaine
hajonta, vianmääritys 215
säätäminen 78
tahrat, vianmääritys 211
tahrilintunut, vianetsintä 213
väriaineen tasoittaminen 179
värinaine
irtonainen, vianmääritys 213
vääristyneet sivut 214, 217

W

Web-sivustot
Käyttöturvallisuustiedot
(Material Safety Data Sheet,
MSDS) 259
Web-sivustot
asiakastuki 245
HP Web Jetadmin,
lataaminen 174
Macintosh-asiakastuki 246
Web-sivut 30
WIA-yhteensopiva ohjelma,
skannaaminen 104
Windows
faksaaminen 144
ohjainasetukset 26, 79
ohjelmisto-osat 21, 29
ongelmien ratkaiseminen 231
sivuja/arkki 81
skannaaminen kansioon 107
skannaaminen
sähköpostiin 107
skannaaminen TWAIN- tai WIA-
ohjelmasta 104
skannauskohteiden
lisääminen 106
tuetut käyttöjärjestelmät 6, 22
tuetut ohjaimet 8, 23
Windows-ohjaimen asetukset
vihkot 66

Word, faksaaminen 145

Y

yhteyden ottaminen HP:hen 245
yhteyskäytännöt, verkot 45
yhteysnopeuden asetukset 48
yksityinen vastaanotto 124
Yleinen suojausvirhe 231
ympäristönsuojeluohjelma 257

Ä

äänenvoimakkuus
asetukset 18
äänenvoimakkuus,
säätäminen 125
äänipäästöt 254
äänivalinta 129

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB532-90962