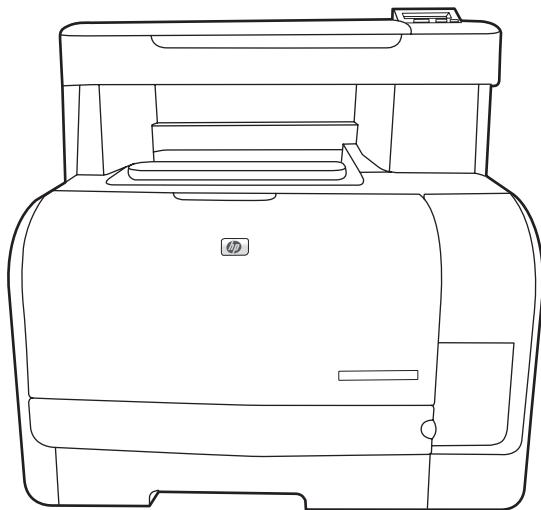


HP Color LaserJet CM1312 MFP Series

Käyttöopas



HP Color LaserJet CM1312 MFP Series

Käyttöopas



Tekijänoikeus ja käyttöoikeus

© 2008 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

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

Edition 1, 04/2008

Osanumero: CC430-90977

Tavaramerkkitietoja

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

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

Windows Vista™ on Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa/mailla alueilla rekisteröimä tavaramerkki tai tavaramerkki.

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

Sisällysluettelo

1 Laitteen perustiedot

Mallivertailu	2
Laitteen ominaisuudet	3
Laitteen esittely	4
HP LaserJet CM1312 -monitoimilaite näkymä edestä	4
HP LaserJet CM1312 -monitoimilaite näkymä takaa	4
HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) näkymä edestä	5
HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) näkymä takaa	6
Liitäntäportit	6

2 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin esittely	8
HP LaserJet CM1312 ohjauspaneeli	8
HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) ohjauspaneeli	9
Ohjauspaneelin valikot	10
Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen	10
Ohjauspaneelin Määritys-valikko	10
Toimintokohtaiset valikot (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))	21

3 Windows-ohjelmisto

Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät	28
Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa	28
HP:n yleistulostinohjain (UPD)	28
UPD-asennustilas	29
Oikean Windows-tulostinohjaimen valitseminen	30
Tulostusasetusten arvojärjestys	31
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa	31
Windows-ohjelmiston asennustyypit	32
Ohjelmiston poistaminen Windowsissa	32
Windows-apuohjelmat	33
HP ToolboxFX	33
Sulautettu Web-palvelin	33
HP Web Jetadmin (vain Web)	33
Muut Windows-osat ja -apuohjelmat	33

Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot	34
--	----

4 Laitteen käyttäminen Macintosh-järjestelmässä

Macintosh-ohjelmisto	36
Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät	36
Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa	36
Tulostusasetusten tärkeys Macintoshissa	36
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintosh-järjestelmässä	37
Macintosh-ohjelmiston asennustyytit	37
Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä	37
Macintosh-apuohjelmat	38
Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen	39
Tulostaminen	39
Skannaaminen	41
Faksi (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))	42
Valokuva	43

5 Liitännät

Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät	46
USB-liitäntä	46
Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke	47
Tuetut verkkoyhteyshäytännöt (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))	47
Laitteen asentaminen verkkoon (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))	48
Verkkolaitteen asetusten määrittäminen (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))	49
Asetusten tarkasteleminen	49
Asetusten muuttaminen	49
Salasanan määrittäminen	50
IP-osoite	50
Yhteyshopeuden määrittäminen	51

6 Paperi ja materiaali

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä	54
Tuetut paperi- ja materiaalikoot	55
Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti	56
Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita	57
Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen	58
Lokero 1	58
Lokeroasetusten määrittäminen	59

7 Laitteen ominaisuudet

Säästöasetukset	62
Arkistotuloste	62

Fontit	63
Fonttien valitseminen	63
Käytettävissä olevien fonttien luettelojen tulostaminen	63

8 Tulostustehtävät

Tulostustyön peruuttaminen	66
Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen	67
Tulostinohjaimen avaaminen	67
Tulostuksen pikavalintojen käyttäminen	67
Paperi- ja laatuasetusten määrittäminen	67
Asiakirjan tehosteiden määrittäminen	68
Asiakirjan viimeistelyasetusten määrittäminen	68
Tuki- ja laitteen tila -tietojen hankkiminen	68
Tulostuksen lisäasetusten määrittäminen	69
Tulostusasetusten muuttaminen	69
Marginaalittomien alkuperäisasiakirjojen tulostaminen	69

9 Kopioiminen

Alkuperäiskappaleiden asettaminen paikoilleen	72
Kopioiminen	73
Pikakopio	73
Useita kopioita	74
Kopiointityön peruuttaminen	74
Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen	74
Kopioiden lajitteluasetuksen muuttaminen	76
Värikopiot tai mustavalkokopiot (yksivärikopiot)	76
Kopiointiasetukset	77
Kopiointilaatu	77
Mukautettujen kopiointiasetusten määrittäminen	78
Kopioiminen erityyppisille ja -kokoisille materiaaleille	79
Oletuskopiointiasetusten palauttaminen	80
Kirjan kopioiminen (vain valokuvakorttimalleissa)	80
Valokuvien kopioiminen	81
Erikokoisten alkuperäisasiakirjojen kopioiminen	82
Kaksipuoliset kopiointityöt	82
Kaksipuolisten asiakirjojen manuaalinen kopioiminen	82

10 Värit Windows-ohjelmistoissa

Värinhallinta	84
Automaattinen	84
Harmaasävytulostus	84
Manuaalinen värinsäätö	84
Väriteemat	85

Värientäsmäys	86
Värien täsmäyttäminen Microsoft Officen Perusväripalettia käyttämällä	86
Värien täsmäyttäminen HP:n perusvärien täsmäystyökalua käyttämällä	86
Värien täsmäyttäminen Tarkastele mukautettuja värejä -toiminnolla	87
Värien lisäkäyttö	88
HP ColorSphere -väriaine	88
HP ImageREt 3600	88
Materiaalin valinta	88
Väriasetukset	88
sRGB (standard red-green-blue)	88

11 Skannaaminen

Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen	92
Skannaaminen	94
Skannaustavat	94
Skannausosoite-toiminnon käyttäminen (faksi-/valokuvakorttimalli)	95
Skannauksen peruuttaminen	98
Skannausasetukset	99
Skannauksen tiedostomuoto	99
Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset	99
Skannauslaatu	100
Kirjan skannaaminen (vain valokuvakorttimalleissa)	101
Valokuvan skannaaminen	103

12 Faksi (vain faksimallit)

Faksitoiminnot	106
Asentaminen	107
Laitteen asentaminen ja kytkeminen	107
Faksin asetusten määrittäminen	109
Puhelinluettelon hallinta	110
Faksin hakemisen asettaminen	114
Faksiasetusten muuttaminen	115
Äänenvoimakkuuden asettaminen	115
Faksien lähetysasetukset	115
Faksien vastaanoton asetukset	120
Faksin käyttäminen	125
Faksiohjelmisto	125
Faksin peruuttaminen	125
Faksien poistaminen muistista	126
Faksin käyttäminen DSL-, PBX-, ISDN- tai VoIP-järjestelmässä	126
Faksin lähettäminen	127
Faksin vastaanottaminen	137
Faksiongelmien ratkaiseminen	139

Faksin virheilmoitukset	139
Faksimuistin sisältö säilyy virtakatkon sattuessa	142
Faksilokit ja -raportit	142
Virheenkorjauksen ja faksin nopeuden muuttaminen	145
Faksien lähetysongelmat	146
Faksien vastaanotto-ongelmat	148
Suorituskykyongelmat	151

13 Valokuva

Muistikortin asettaminen	154
Muistikortin oletusasetusten muuttaminen	157
Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta	158
Muistikortin pikkukuvasivun tulostaminen	159
Valokuvien tulostaminen ja skannaaminen vedosarkilta	160

14 Laitteen hallinta ja huolto

Tietosivut	162
HP ToolboxFX	164
HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen	164
Tila	164
Häilytykset	165
Tuotetiedot	165
Faksi	166
Ohje	168
Järjestelmäasetukset	169
Tulostusasetukset	172
Verkkoasetukset	173
Sulautettu Web-palvelin	174
Ominaisuudet	174
HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen	175
Suojaustoiminnot	175
Salasanan suojauksen ottaminen käyttöön sulautettua Web-palvelinta käyttämällä	175
Salanasuojauksen ottaminen käyttöön ohjauspaneelistä	175
Yksityisen vastaanoton ottaminen käyttöön	176
Tarvikkeiden hallinta	177
Tarvikkeiden tarkistaminen ja tilaaminen	177
Tarvikkeiden vaihtaminen	179
Laitteen puhdistaminen	182
Laitteohjelmiston päivitykset	188

15 Ongelmien ratkaiseminen

Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo	190
Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen	192

Ohjauspaneelin ilmoitukset	193
Tukosten poistaminen	198
Tukosten syyt	198
Tukosten etsiminen	199
Tukosten poistaminen asiakirjansyöttölaitteesta (vain valokuvakorttia käyttävät mallit)	199
Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta	202
Tukosten poistaminen tulostelokerosta	203
Toistuvien tukosten välttäminen	204
Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen	205
Tulostusongelmat	205
Kopiointiongelmien ratkaiseminen	213
Skannausongelmat	218
Faksiongelmien ratkaiseminen	223
Kuvanlaadun optimoiminen ja parantaminen	223
Liitäntäongelmien ratkaiseminen	224
Suoraliitäntäongelmien ratkaiseminen	224
Verkko-ongelmat	225
Ohjelmisto-ongelmien ratkaiseminen	227
Tavallisten Windowsin ongelmien ratkaiseminen	227
Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen	227
PostScript (PS) -virheiden ratkaiseminen	229

Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen	232
Tilaaminen suoraan HP:ltä	232
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta	232
Tilaaminen suoraan HP ToolboxFX -ohjelmistolla	232
Tuotenumerot	233
Tarvikkeet	233
Kaapecti- ja liitäntävarusteet	233
Käyttäjän vaihdettavissa olevat osat	233

Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke	235
Customer Self Repair -takuupalvelu	236
Tulostuskasetin rajoitettu takuu	237
Asiakastuki	238
Laitteen pakkaaminen uudelleen	239

Liite C Tekniset tiedot

Laitteen mitat	242
Sähkölaitetiedot	242

Virrankulutus	242
Käyttöympäristön tietoja	243
Äänipäästöt	243

Liite D Sääöstiedot

FCC:n säännökset	246
Ympäristönsuojeluohjelma	246
Ympäristönsuojelu	246
Otsonintuotanto	246
Tehonkulutus	246
Väriaineen kulutus	246
Paperinkulutus	246
Muovit	247
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	247
Palautus- ja kierrätysohjeet	247
Tulostusmateriaali	248
Rajoitukset	248
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella	249
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)	249
Lisätietoja	249
Puhelinliikennetuotteita (fakseja) koskevat lisämääräykset	250
EU:n puhelinliikennettä koskeva määräys	250
Uuden-Seelannin puhelinliikennettä koskeva määräys	250
Telephone Consumer Protection Act (Yhdysvallat)	250
IC CS-03 -vaatimukset	250
Yhdenmukaisuusilmoitus	252
HP LaserJet CM1312	252
HP LaserJet CM1312nfi	252
Maa- tai aluekohtaiset määräykset	254
Laserturvallisuus	254
Kanadan DOC-säädökset	254
EMI-ilmoitus (Korea)	254
Laser-ilmoitus Suomea varten	254
Ainetaulukko (Kiina)	255

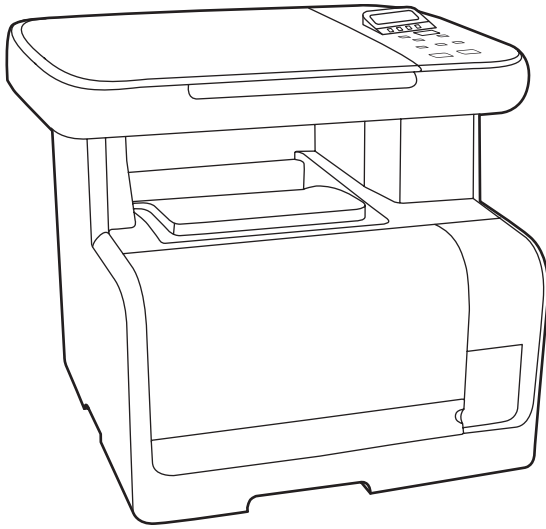
Hakemisto	257
-----------------	-----

1 Laitteen perustiedot

- [Mallivertailu](#)
- [Laitteen ominaisuudet](#)
- [Laitteen esittely](#)

Mallivertailu

Tuote on saatavana seuraavina kokoonpanoina.



HP LaserJet CM1312 -monitoimilaite

- Tulostusnopeus enintään 12 sivua minuutissa (mustavalkoinen) ja 8 sivua minuutissa (värillinen).
- PCL 6 -tulostinohjaimet ja HP PostScript -emulointitaso 2
- Lokeroon 1 mahtuu 150 arkkia tulostusmateriaalia tai 10 kirjekuorta
- Hi-Speed USB 2.0 -portti
- 128 Mt RAM-muistia
- Tasoskanneri



HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli)

HP LaserJet CM1312-monitoimilaite sekä

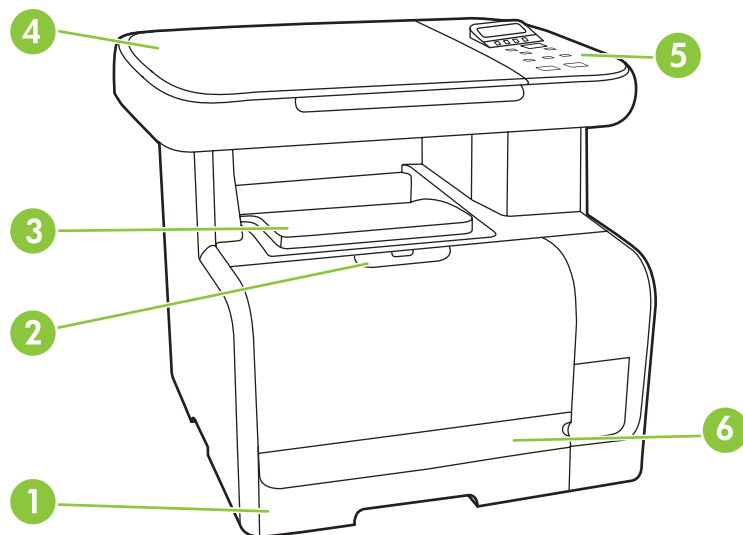
- 10/100 Base-T -verkkoportti
- V.34-faksimodeemi ja 8 megatavun (Mt) faksitallennusmuisti
- Kaksi RJ-11 -faksilinjaporttia
- 50 sivun automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF)
- 160 Mt RAM-muistia
- Neljä muistikorttipaikkaa.
- Värinäyttö.

Laitteen ominaisuudet

Suorituskyky	<ul style="list-style-type: none">Tulostusnopeus enintään 12 sivua minuutissa (mustavalkoinen) ja 8 sivua minuutissa (värillinen).
Tulostuslaatu	<ul style="list-style-type: none">Tarkka 1 200 x 600 dpi:n teksti ja grafiikka Image Ret 3600 -tekniikan avulla.Tulostuslaadun optimointiasetukset.HP UltraPrecise -väritulostuskasetissa on hienojakoista värijauhetta, jolla tulostettu teksti ja grafiikka on entistäkin tarkempaa.
Faksi (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))	<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) (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli)), 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 (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli)).Sisältää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli)), jonka ansiosta monisivuisten alkuperäisten asiakirjojen skannaus on nopeaa ja tehokasta.
Muistikorttipaikat (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))	<ul style="list-style-type: none">Useiden eri muistikorttien käyttömahdollisuus. Lisätietoja on kohdassa Valokuva sivulla 153.
Verkkoyhteydet	<ul style="list-style-type: none">TCP/IP<ul style="list-style-type: none">IPv4IPv6
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 -portti10/100 Base-T -Ethernet-verkkoportti (RJ-45) (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli)).RJ-11-faksi-puhelinkaapeliportit (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli)).
Taloudellinen tulostus	<ul style="list-style-type: none">Monisivutulostus (useiden sivujen tulostaminen samalle arkille).
Tarvikkeet	<ul style="list-style-type: none">Tarvikkeiden tilasivu, jolla näkyy jäljellä oleva tulostuskasetin käyttöikä.Tulostuskasettia ei tarvitse ravistaa.HP-värikasettien tunnistaminen.Tarvikkeiden tilausominaisuus.
Helppokäyttöisyys	<ul style="list-style-type: none">Online-käyttöopas, joka on yhteensopiva ruudunlukuhelmien kanssa.Tulostuskasetit voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.

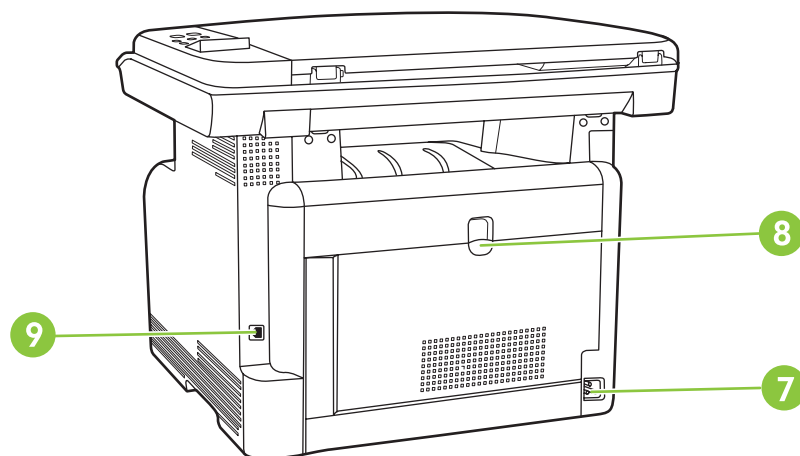
Laitteen esittely

HP LaserJet CM1312 -monitoimilaite näkymä edestä



1	Lokero 1
2	Tulostuskasettilokeron luukun salpa
3	Ylätulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)
4	Tasoskaneri
5	Ohjauspaneeli
6	Etuluukku tukosten poistamiseen

HP LaserJet CM1312 -monitoimilaite näkymä takaa



7	Virtaliitin
---	-------------

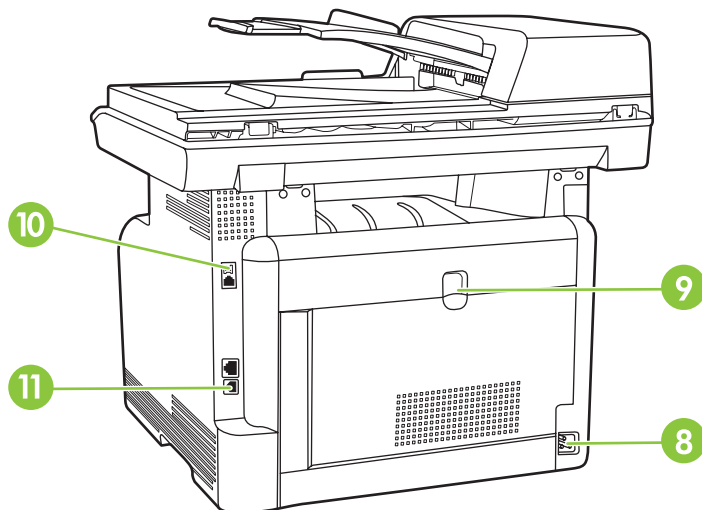
8	Takaluukku tukosten poistamiseen
9	Hi-Speed USB 2.0 -portti

HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) näkymä edestä



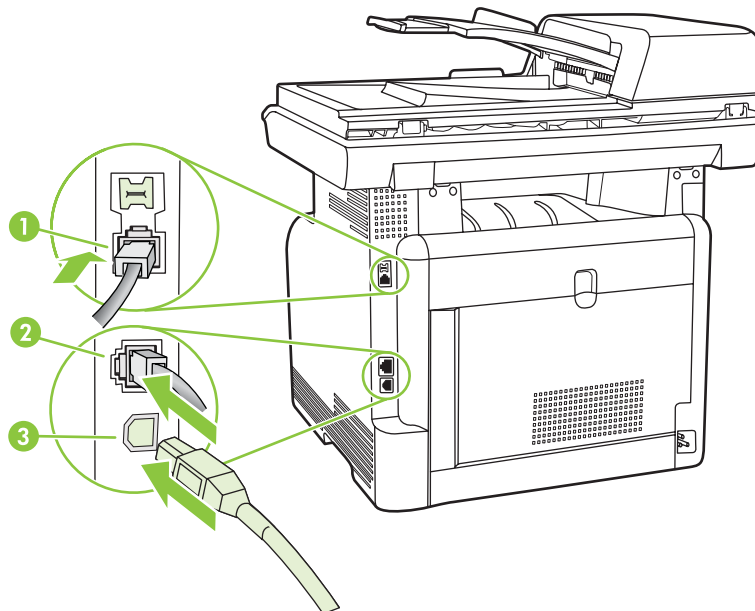
1	Lokero 1
2	Tulostuskasettilokeron luukun salpa
3	Ylätulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)
4	Ohjauspaneeli
5	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) syöttölokero
6	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) tulostelokero
7	Muistikorttipaikat

HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) näkymä takaa



8	Virtaliitin
9	Takaluukku tukosten poistamiseen
10	Faksiportit
11	Hi-Speed USB 2.0 -portti ja verkkoportti.

Liitännäportit



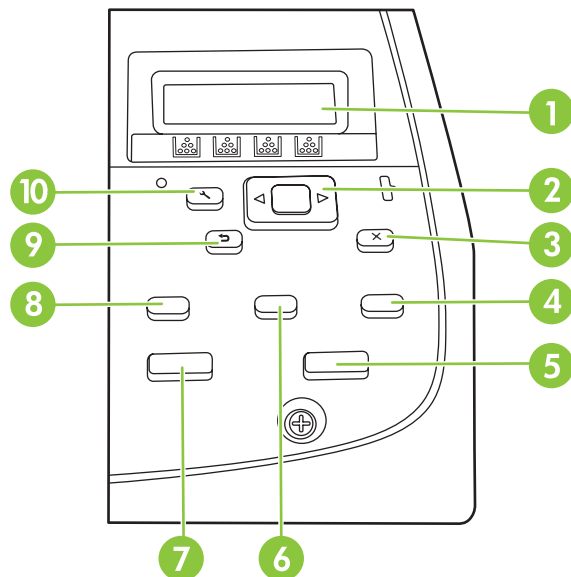
1	Faksiportit (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))
2	Verkkoportti (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))
3	Hi-Speed USB 2.0 -portti

2 Ohjauspaneeli

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

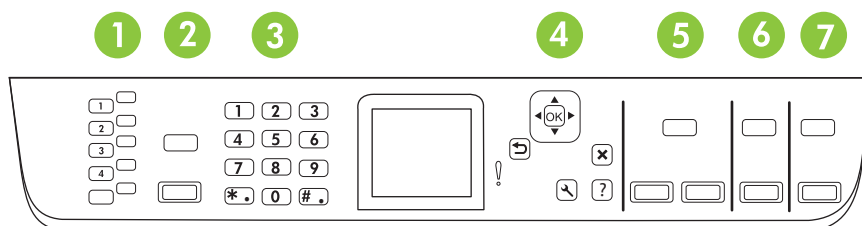
Ohjauspaneelin esittely

HP LaserJet CM1312 ohjauspaneeli



1	Nestekidenäyttö
2	OK-painike ja nuolipainikkeet
3	Peruuta-painike: nykyisen valinnan peruuttaminen
4	Kopiointiominaisuudet-painike: kopiointivalikon käyttö.
5	Kopioi musta -painike: mustavalkoinen kopiointi.
6	Vaalenna/tummenna-painike: skannatun kuvan tummuuden muuttaminen.
7	Kopioi väri -painike: värillinen kopiointi.
8	Kopioiden määrä -painike: kopioiden määrän määrittäminen.
9	Takaisin-painike: edelliseen valikkoon palaaminen.
10	Jakoavain-painike: Määritys-valikon käyttö.

HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) ohjauspaneeli



1	Pikavalinnat. 4 pikavalintapainiketta ja yksi vaihtopainike, joiden avulla käytettävissä on 8 pikavalintaa.
2	Faksivalikko -painike. Faksivalikon käyttö. Faksin lähettäminen-painike. Faksin lähettäminen ohjauspaneelin avulla.
3	Aakkosnumeeriset painikkeet. Voit käyttää aakkosnumeerisia painikkeita tietojen syöttämiseen laitteen ohjauspaneelin näyttöön sekä faksien lähetyksessä käytettävien puhelinnumeroiden syöttämiseen.
4	OK-painike ja nuolipainikkeet. Painikkeilla tehdään ja vahvistetaan valintoja valikoista. Peruuta-painike. Painikkeella peruutetaan nykyinen valikkovalinta. Jakoavain-painike. Määrittämis-päävalikon käyttö. Ohje-painike. Antaa tietoja ohjauspaneelin näytön viesteistä. Takaisin-painike. Edelliseen valikkoon palaaminen.
5	Kopiointivalikko-painike. Kopiointivalikon käyttö. KopioiMusta -painike. Mustavalkoinen kopiointi. KopioiVärillinen -painike. Värikopiointi.
6	Skannaa-valikko-painike. Skannausvalikon käyttö. Skannaa-painike. Skannaustoimintojen käyttö.
7	Valokuva-valikko-painike. Valokuva-valikon käyttö. Käynnistä valokuva -painike. Valittujen valokuvien tulostaminen muistikortilta.

Ohjauspaneelin valikot

Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen

Ohjauspaneelin valikoita käytetään alla kuvatulla tavalla.

1. Paina **Jakoavain**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Voit käyttää toimintokohtaisia valikoita (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli)) valitsemalla **Faksivalikko** **Kopiointivalikko** **Skannaa-valikko** tai **Valokuva-valikko**.

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

Ohjauspaneelin Määritys-valikko

Ohjauspaneelin Määritys-päävalikko sisältää seuraavat alivalikot:

- **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 voidaan määrittää lähtevien ja tulevien faksien asetukset sekä faksien perusasetukset.
- **Valokuva-aset.**-valikon avulla voidaan määrittää perusasetukset valokuvien tulostamiseen muistikortilta.
- **Järjestelmän asetukset** -valikon avulla voidaan määrittää laitteen perusasetukset, kuten kieli, tulostuslaatu ja äänenvoimakkuus.
- **Huolto**-valikon avulla voi palauttaa oletusasetukset, puhdistaa laitteen ja ottaa käyttöön tulostusjälkeen vaikuttavia erityistiloja.
- **Verkkoasetukset**-valikon avulla voidaan määrittää TCP/IP-asetukset ja muut verkkoasetukset.

 **HUOMAUTUS:** Voit halutessasi tulostaa yksityiskohtaisen valikkokartan ohjauspaneelin valikosta ja sen rakenteesta. Ohjeet ovat kohdassa [Tietosivut sivulla 162](#).

Taulukko 2-1 Kopioasetukset-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Oletusoptimointi	Autom. valinta	Määrittää kopiointilaadun oletusarvon
	Yhdistetty	
	Tulostettu kuva	
	Valokuva	
	Teksti	
Oletus vaal./tumm.		Määrittää kontrastiasetuksen oletusarvon.

Taulukko 2-1 Kopioasetukset-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Oletuslajittelu	Käytössä	Määrittää lajitteluasetuksen oletusarvon.
	Ei käytössä	
Kopioiden oletusmäärä	(Alue: 1–99)	Määrittää kopioiden oletusmäärän.
Ol.pienennys/- suurennus	Alkup.=100 %	Määrittää kopioidun asiakirjan pienennys- tai suurennussuhteen oletusarvon.
	Legal-koosta Letter-kokoon = 78 %	
	Legal-koosta A4-kokoon = 83 %	
	A4-koosta Letter-kokoon =94 %	
	Letter-koosta A4-kokoon = 97 %	
	Koko sivu= 91 %	
	Sovita sivulle	
	2 sivua/arkki	
	4 sivua/arkki	
	Mukautettu: 25–400 %	
Oletuskoeevedos	Käytössä	Määrittää koevedoksen oletusarvon.
	Ei käytössä	
Oletusmonisivu	Käytössä	Määrittää monisivuisen tasokopion oletusarvon.
	Ei käytössä	
Lisäasetukset	Värikopio	Mahdollistaa värikopiointipainikkeen ottamisen käyttöön ja poistamisen käytöstä.
	Vaaleus	Kopioiden vaaleuden/tummuuden oletusasetus. Valittavissa ovat arvot 1–11, joista 6 on oletusarvo (ei vaihdettavissa).
	Kontrasti	Kopioiden kontrastin oletusasetus. Valittavissa ovat arvot 1–11, joista 6 on oletusarvo (ei vaihdettavissa).
	Terävöitys	Kopioiden terävöityksen oletusasetus. Valittavissa ovat arvot 1–11, joista 6 on oletusarvo (ei vaihdettavissa).
	Taustan poisto	Kopioiden taustan poiston oletusasetus. Valittavissa ovat arvot 1–11, joista 6 on oletusarvo (ei vaihdettavissa).
	Väritasapaino	Kopioiden väritasapainon oletusasetus. Valittavissa ovat arvot 1–11, joista 6 on oletusarvo (ei vaihdettavissa). Seuraavien asetusten arvot voidaan määrittää:
		<ul style="list-style-type: none"> ● Punainen ● Vihreä ● Sininen
	Harmaus	Kopioiden harmauden oletusasetus. Valittavissa ovat arvot 1–11, joista 6 on oletusarvo (ei vaihdettavissa).
Palauta oletukset		Palauttaa kaikkien mukautettujen kopiointiasetusten tehdasoletusasetukset.

Taulukko 2-2 Raportit-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Esittelysivu			Tulostaa tulostuslaatua havainnollistavan sivun.
Valikkorakenne			Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan. Kartassa näkyvät kunkin valikon aktiiviset asetukset.
Kokoonpano-raportti			Tulostaa kaikki laitteen asetukset sisältävän luettelon. Jos laite on kytketty verkkoon, luettelo sisältää myös verkon tiedot.
Tarvikkeiden tilasivu			<p>Tulostaa tulostuskasetin tilatiedot. Raportti sisältää seuraavat tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> jäljellä oleva sivumäärä keskimäärin sarjanumero tulostettujen sivujen määrä.
Verkkoraportti			<p>Raportti sisältää seuraavien kohteiden tilatiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> verkkolaitteiston kokoonpano käytössä olevat toiminnot TCP/IP- ja SNMP-tiedot verkkotilastot.
Käyttösisu			Raportissa näkyy laitteen tulostamien, faksaamien, kopioimien ja skannaamien sivujen määrä.
PCL-fonttiluettelo			Tulostaa kaikki asennetut PCL 5 -fontit sisältävän luettelon.
PS-fonttiluettelo			Tulostaa kaikki asennetut PS-fontit sisältävän luettelon.
PCL6-fonttiluettelo			Tulostaa kaikki asennetut PCL 6 -fontit sisältävän luettelon.
Värinkäyttöloki			Tulostaa väriaineen kulutustiedot
Huolto			Tulostaa huoltosivun
Diagnostiikkasivu			Tulostaa kalibrointia ja värin laatua koskevat diagnostiikkatiedot

Taulukko 2-3 Valokuva-aset.-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Kuvan oletuskoko	(Käytettävissä olevien kuvakokojen luettelo)		Valokuvien oletusarvon mukainen koko
Oletus vaal./tumm.			Valokuvien vaaleuden/tummuuden oletusasetus. Valittavissa ovat arvot 1–11, joista 6 on oletusarvo (ei vaihdettavissa).
Kopioiden oletusmäärä			Valokuville määritetty kopioiden oletusmäärä. Valittavissa ovat arvot 1–99.

Taulukko 2-3 Valokuva-aset.-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Tulosteen oletusväri	Värillinen		Määritä valokuvien tulostustavan oletusasetus (värillinen tai mustavalkoinen)
	Mustavalkoinen		
Palauta oletukset			Palauta valokuvien oletusasetukset

Taulukko 2-4 Faksin asetukset -valikko (vain faksimallit)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Faksin asetus-apuohjelma			Apuohjelma faksiasetusten määrittämistä varten. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja valitse nuolipainikkeilla sopiva vastaus kuhunkin kysymykseen.

Taulukko 2-4 Faksin asetukset -valikko (vain faksimallit) (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Perusasetukset	Aika/pvm.	(Ajan esitystavan, kellonajan, päivämäärämuodon ja päivämäärän asetukset.)	Määrittää laitteen aika- ja päivämääräasetuksen.
	Faksin otsikko	Faksinumerosi Yrityksen nimi	Määrittää vastaanottavaan laitteeseen lähetettävät tunnistustiedot.
	Vastaustila	Automaattinen TAM Faksi/Puhelin Manuaalinen	Määrittää vastaustilan tyypin. Käytettävissä ovat seuraavat vaihtoehdot: <ul style="list-style-type: none"> Automaattinen: Laite vastaa saapuvaan puheluun määritettyjen sointikertojen jälkeen. TAM: Laitteen Aux-puhelinporttiin on kytketty puhelinvastaaja. Laite ei vastaa saapuviin puheluihin, vaan kuuntelee mahdollisia faksipuheluääniä, kun puhelinvastaaja on vastannut puheluun. 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.
	Erottuva soitto	Kaikki soitot	Tämän asetuksen avulla käyttäjä voi käyttää kahta tai kolmea puhelinnumeroa samassa linjassa. Jokaisella numerolla on eri soittoääni, jos käytössä on erottuva soittoäänipalvelu.
		1	<ul style="list-style-type: none"> Kaikki soitot: Laite vastaa kaikkiin puhelinlinjan kautta tuleviin puheluihin. 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.: Laite vastaa puheluihin, jotka tuottavat kaksi tai kolme soittoääntä.
		2	
		3	
		2&3 soittoään.	
	Soiton etuliite	Käytössä Ei käytössä	Määrittää etuliitenumeron, joka on valittava lähetettäessä fakseja laitteesta.

Taulukko 2-4 Faksin asetukset -valikko (vain faksimallit) (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Lisäasetukset	Faksin oletustarkkuus	Normaali	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.
		Tarkka	
		Erittäin tarkka	
		Valokuva	
	Oletus vaal./tumm.		Määrittää lähtevien faksien tummuuden.
	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	
	Oletuskoko (lasi)	Letter A4	Määrittää tasoskannerilla skannattavien asiakirjojen oletuspaperikoon.
	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.valinta, jos ei vastausta	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	

Taulukko 2-4 Faksin asetukset -valikko (vain faksimallit) (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Lisäasetukset	Tunnista valintäääni	Käytössä Ei käytössä	Määrittää, odottaako laite valintääntä ennen faksin lähetystä.
	Laskutuskoodit	Käytössä Ei käytössä	Vaihtoehto Käytössä ottaa laskutuskoodit käyttöön. Näyttöön tulee kehote, jossa pyydetään määrittämään laskutuskoodi lähtevää faksia varten.
	Sivupuhelin	Käytössä Ei käytössä	Kun tämä asetus on valittuna, laite vastaa saapuvaan faksipuheluun, kun käyttäjä valitsee sivupuhelimesta 1-2-3 .
	Leimaa saapuneet	Käytössä Ei käytössä	Määrittää, että laite lisää vastaanottamiinsa fakseihin päivämäärän, ajan, lähettäjän puhelinnumeron ja sivunumeron.
	Yksit. vast.	Käytössä Ei käytössä	Kun Yksit. vast. -asetuksen arvoksi määritetään Käytössä , käyttäjän on määritettävä laitteen salasana. Salasanan määrittäminen vaikuttaa seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> • Yksit. vast. otetaan käyttöön. • Vanhat faksit poistuvat muistista. • Faksien edelleenlähetys -asetuksen arvona on Ei käytössä, eikä sitä voi muuttaa. • Saapuvat faksit tallentuvat muistiin.
	Faksinumeron vahvistaminen	Käytössä Ei käytössä	Vahvista faksinumeron antamalla se toistamiseen.
	Salli faksin uud.tulostus	Käytössä Ei käytössä	Määrittää, voidaanko käytettävissä olevaan muistiin tallennetut saapuneet faksit tulostaa uudelleen.
	Faksin/puhelimen soittoaika	20 30 40 70	Määrittää, milloin laite lakkaa soittamasta Faksi/Puhelin -soittoääntä saapuvan äänipuhelun merkiksi.
	Faksin nopeus	Nopea(V.34) Keskitaso(V.17) Hidas(V.29)	Lisää tai vähentää sallittua faksinsiirtonopeutta.

Taulukko 2-5 Järjestelmän asetukset -valikko

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

Taulukko 2-5 Järjestelmän asetukset -valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Paperiasetukset	Paperin oletuskoko	Letter A4 Legal	Määrittää sisäisten raporttien ja tulostustöiden tulostuskoon, jos kokoa ei ole määritetty
	Paperin oletustyyppi	Käytettävissä olevien tulostusmateriaalien luettelo	Määrittää sisäisten raporttien ja tulostustöiden tyyppin, jos tyyppiä ei ole määritetty
	Lokero 1	Paperityyppi Paperikoko	Määrittää lokeron 1 oletuskoon ja -tyypin.
	Paperi lopussa -toimi	Odota kauan Peruuta Ohita	<p>Määrittää, miten laite toimii, kun tulostustyölle määritetty koko tai tyyppi ei ole käytettävissä tai kun määritetty lokero on tyhjä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laite voidaan siirtää odotustilaan, kunnes sopivaa tulostusmateriaalia lisätään, valitsemalla Odota kauan. Tulostus voidaan käynnistää määritetyn pituisen viiveen jälkeen määrityksestä poikkeavaa paperikokoa käyttäen valitsemalla Ohita. Tulostus voidaan peruuttaa automaattisesti määritetyn pituisen viiveen jälkeen valitsemalla Peruuta. Valittaessa Ohita tai Peruuta ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma, joka kehottaa kirjoittamaan halutun viiveen pituuden sekunteina. Viiveen pituudeksi voi määrittää oikean nuolipainikkeen avulla enintään 3 600 sekuntia.

Taulukko 2-5 Järjestelmän asetukset -valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Tulostuslaatu	Kalibroi väri	Kalibroi nyt Käynnistyksestä	Suorita värikohdistus ja tummuuden kalibrointi. Valitse Kalibroi nyt , jos haluat suorittaa kalibroinnin välittömästi. Valitse Käynnistyksestä , jos haluat määrittää, kuinka monen minuutin tai tunnin kuluttua käynnistyksestä laite suorittaa automaattisen kalibroinnin (oletusarvo on 15 minuuttia).
	Väri vähissä - kynnysarvo	(1–20)	Määrittää prosenttimäärän, jonka yhteydessä ohjauspaneeliin tulee väriaineen vähyyttä koskeva ilmoitus.
	Tarvikkeiden vaihtaminen	Kesk. loputtua Ohita, kun lopussa	Määrittää, miten laite toimii havaitessaan, että tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on kulunut. Valitsemalla Kesk. loputtua voit lopettaa tulostamisen, kun tarvikkeen arvioitu käyttöikä on kulunut. Tulostaminen on mahdollista tämänkin jälkeen valitsemalla Ohita, kun lopussa . Tarviketta ei tarvitse vaihtaa nyt, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko. Valitsemalla Ohita, kun lopussa voit antaa laitteen jatkaa tulostamista, kun tarvikkeiden arvioitu käyttöikä on kulunut. Tämän vaihtoehdon käyttäminen heikentää tulostuslaatua lopulta liikaa. Varaa vaihtokasetti valmiiksi sitä tilannetta varten, kun tulostuslaatu alkaa olla liian heikko. Jäljellä olevan väriaineen tiedot eivät ole saatavissa tulostettaessa Ohita, kun lopussa -tilassa. Kun HP-tarvikkeen arvioitu käyttöikä on kulunut, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu päättyy. Lisätietoja takuusta on kohdassa Tulostuskasetin rajoitettu takuu sivulla 237 .
	Väri loppu	Lopeta tul. Jatka mustana	Määrittää, miten laite toimii havaitessaan, että värikasetin arvioitu käyttöikä on kulunut. Valitse Lopeta tul. , jos haluat keskeyttää tulostuksen värikasetin vaihtoa varten, tai valitse Jatka mustana , jos haluat jatkaa tulostusta mustavalkoisena.
Säädä kohdistus (vain valokuvakortti- malleissa)	Tulosta testisivu		Tulosta lokerokohtainen ohjearkki ja reunuksella varustettu testisivu, jonka avulla voit arvioida kuvan keskitykseen tarvittavan säädön määrän.
	Säädä lokero 1		Testisivun tulostuksen jälkeen voit kalibroida lokeron Säädä lokero 1 -valikon vaihtoehtojen avulla. Lokeroa 1 varten voidaan määrittää seuraavat asetukset: <ul style="list-style-type: none"> • X1 Siirto • Y Siirto
Äänenvoimak- uus (vain valokuvakortti- malleissa)	Hälytystaso	Hiljainen	Määrittää laitteen äänenvoimakkuuden.
	Soittoäänen voimakkuus	Keskitaso	
	Näppäinäänen voimakkuus	Voimakas	
	Puhelinlinjan äänenvoim.	Ei käytössä	
Aika/pvm.	(Ajan esitystavan, kellonajan, päivämäärämuodon		Määrittää laitteen aika- ja päivämääräasetuksen.

Taulukko 2-5 Järjestelmän asetukset -valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
	ja päivämäärän asetukset.)		
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 2-6 Huolto-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Faksipalvelu	Poista tallennetut faksit		Poista kaikki faksit laitteen muistista. Tämä tarkoittaa kaikkia vastaanotettuja fakseja (mukaan lukien tulostamattomat, lähettämättömät, tietokoneeseen ladatut ja edelleenlähettämättömät faksit), lähettämättömiä fakseja (mukaan lukien viivästetyt faksit) sekä muistissa mahdollisesti olevia tulostettuja fakseja. Poistettuja fakseja ei voida palauttaa. Kaikki poistetut faksit kirjataan faksitoimintalokiin.
	Suorita faksitesti		Varmista faksitestin avulla, että puhelinlinja kytketty oikeaan liitäntään ja että se on toiminnassa. Taksitestin tuloksista tulostetaan testiraportti.
	Tulosta T.30-protokollajäljitysraportti	Nyt	Tulostaa tai ajoittaa raportin faksinsiirto-ongelmien määrittystä varten.
		Ei koskaan	
		Virhetil.	
		Soiton lopussa	
	Virheenkorjaus	Käytössä	Virheenkorjaustilassa lähettävä laite voi siirtää tiedot uudelleen, jos se havaitsee virhesignaalin. Virheenkorjaustila on oletusarvoisesti käytössä.
		Ei käytössä	
Faksipalvelun loki		Faksipalvelun loki tulostaa 40 uusinta faksilokin merkintää.	
Puhdistustila			Puhdistaa laitteen, jos tulosteissa esiintyy täpliä tai muita jälkiä. Puhdistustoiminto poistaa pölyn ja väriainejäämät paperiradasta.

Taulukko 2-6 Huolto-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
			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.
Virransäästöön	Ei käytössä		Määritä, miten kauan laitteen on oltava vapaana, ennen kuin se siirtyy lepotilaan.
	1 minuutti		
	15 minuuttia		
	30 minuuttia		
	1 tunti		
	2 tuntia		
	4 tuntia		
USB-nopeus	Suuri		Määrittää USB-nopeuden.
	Täysi		
Ei taipumista	Käytössä		Jos tulostetut sivut ovat jatkuvasti käpristyneitä, laite voidaan siirtää käpristymistä vähentävään tilaan valitsemalla tämä toiminto.
	Ei käytössä		Oletusasetus on Ei käytössä .
Arkistotuloste	Käytössä		Kun tulosteita on tarkoitus säilyttää tavallista pidempään, tämän ominaisuuden käyttäminen vähentää väriaineen leviämistä ja pölyämistä, mikä parantaa tulosteiden säilyvyyttä.
	Ei käytössä		Oletusasetus on Ei käytössä .
Palauta oletukset			Palauttaa kaikkien mukautettujen asetusten tehdasoletusasetukset.

Taulukko 2-7 Verkkoasetukset-valikko

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

Taulukko 2-7 Verkkoasetukset-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.
Muistikortti (vain muistikorttituotteet)	Käytössä	Mahdollistaa muistikorttipaikkojen ottamisen käyttöön ja poistamisen käytöstä.
	Ei käytössä	
Autom. vaihto	Käytössä	Mahdollistaa tavallisen 10/100-verkkokaapelin ottamisen käyttöön tai poistamisen käytöstä, kun laite on liitetty tietokoneeseen suoraan.
	Ei käytössä	
Verkkopalvelut	IPv4	Määrittää, käyttääkö laite IPv4-, IPv6- vai DHCPv6-protokollaa.
	IPv6	
	DHCPv6	
Näytä IP-osoite	Kyllä	Määrittää, näkyykö IP-osoite laitteen ohjauspaneelissa.
	Ei	
Linkkiyhteys	Automaattinen (Oletus)	Tämän valikon avulla yhteysnopeus voidaan tarvittaessa määrittää manuaalisesti.
	10T Täysi	Kun yhteysnopeus on määritetty, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.
	10T Puoli	
	100TX Täysi	
	100TX Puoli	
Palauta oletukset		Palauttaa kaikkien verkkoasetusten tehdasoletusasetukset

Toimintokohtaiset valikot (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))

Laitteessa on toimintokohtaiset valikot faksista, kopiointia, skannausta ja muistikortilla olevien kuvien hallintaa varten. Voit käyttää näitä valikoita painamalla **Faksivalikko**- **Kopiointivalikko**- **Skannaa-valikko**- tai **Valokuva-valikko**-painiketta.

Toimintokohtaiset valikot tukevat seuraavia toimintoja:

- **Faksi**-valikon avulla voi suorittaa tavallisimpia faksitoimintoja: faksin lähettäminen ja puhelinluettelon muokkaaminen, aiemmin tulostettujen faksien uudelleentulostus ja muistiin tallennettujen faksien tulostus.
- **Kopioiminen**-valikon avulla voit käyttää peruskopiointitoimintoja ja mukauttaa valmiin kopion ulkoasua.
- **Skannaaminen**-valikon avulla voit skannata muistikortille.
- **Valokuva**-valikon avulla voit tarkastella luetteloa oikeaan korttipaikkaan asetetun muistikortin valokuva-asetuksista.

Taulukko 2-8 Faksivalikko

Valikkokohta	Alivalikon kohde		Kuvaus
Lähetä	Faksin lähettäminen		Faksin lähettäminen. Etene näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
	Uudelleenval.		Viimeisimmän faksinumeron valitseminen uudelleen ja faksin uudelleenlähetys.
	Jälkiläh. faksi		Mahdollistaa faksin lähetyksen myöhempanä ajankohtana.
	Faksin tila		Näyttää jonossa olevat faksityöt. Lisäksi voit peruuttaa jonossa olevia faksitöitä.
	Faksin tarkkuus	Normaali Tarkka Erittäin tarkka Valokuva	Lähtevien faksien tarkkuuden muuttaminen tilapäisesti. Tarkkuuden oletusasetus palautuu, kun faksin skannaustoiminto on ollut käyttämättömänä 2 minuuttia.
Vastaanota	Tulosta faksit		Tulostaa tallennetut faksit, kun yksityinen vastaanotto on käytössä. Tämä valikkokohta on näkyvissä vain, jos kun yksityinen vastaanotto on käytössä.
	Estä roskafaksit	Lisää numero Poista numero Poista kaikki merkinnät Roskafaksiluettelo	Muokkaa roskafaksiluetteloa. Roskafaksiluettelossa voi olla enintään 30 numeroa. Kun laite vastaanottaa puhelun jostakin roskafaksinumerosta, se poistaa saapuvan faksin. Lisäksi laite lisää roskafaksin tiedot toimintalokiin ja työkirjanpidon tietoihin.
	Tulosta faksit uudelleen		Tulostaa käytettävissä olevaan muistiin tallennetut saapuneet faksit.
	Eteenpäinlähetys	Käytössä Ei käytössä	Määrittää, että laite lähettää kaikki vastaanotetut faksit toiseen faksilaitteeseen.
	Faksin hakeminen		Määrittää, että laite voi soittaa toiseen faksilaitteeseen, jonka kyselylähetys on käytössä.

Taulukko 2-8 Faksivalikko (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Puhelinmuistio	Valitse merkintä		Numeron tai ryhmävalinnan valitseminen faksasta varten.
	Yksittäiset		Muokkaa puhelinluettelon pika- ja ryhmävalintoja. Puhelinluettelossa voi olla enintään 120 henkilö- tai ryhmänumeroa.
	Ryhmät		
	Poista merkintä	Merkinnän poistaminen puhelinluettelosta.	
	Poista kaikki merkinnät		Kaikkien numeroiden poistaminen puhelinluettelosta.
	Puhelinmuistioraportti		Tulostaa luettelon kaikista puhelinluettelon merkinnöistä ja ryhmävalinnoista.

Taulukko 2-8 Faksivalikko (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Faksiraportit	Faksin vahvistaminen	Ei koskaan	Määrittää, tulostaako laite vahvistusraportin työn onnistuneen lähetyksen tai vastaanoton jälkeen.
		Kaikki faksit	
		Vain lähetetyt faksit	
		Vastaanotetut faksit	
	Sisällytä ensimmäinen sivu	Käytössä	Määrittää, liittääkö laite raporttiin faksin ensimmäisen sivun pienoiskuvan.
		Ei käytössä	
	Faksin virheraportti	Kaikki virheet	Määrittää, tulostaako laite vahvistusraportin työn epäonnistuneen lähetyksen tai vastaanoton jälkeen.
		Lähetysvirhe	
		Vast.ottovirhe	
		Ei koskaan	
	Viimeisten puhelujen raportti		Tulostaa yksityiskohtaisen raportin faksin edellisestä käyttökerrasta, joko lähetyksestä tai vastaanotosta.
	Faksiloki	Tulosta loki	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.
		Autom. lokitul.	
Puhelinmuistioraportti		Tulostaa laitteeseen määritetyt pikavalinnat.	
Roskafaksiluettelo		Tulostaa luettelon puhelinnumeroista, joita on estetty lähettämästä fakseja laitteeseen.	
Laskutusraportti		Tulostaa luettelon laskutuskoodista, joita lähteissä fakseissa on käytetty. Tämä raportti näyttää, miten monessa lähetetyssä faksissa kutakin koodia on käytetty. Tämä valikkokohta on näkyvissä vain, jos laskutuskooditoiminto on käytössä.	
Kaikki faksirap.		Tulostaa kaikki fakseihin liittyvät raportit.	

Taulukko 2-9 Valokuva-valikko

Valikkokohta	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
-Näytä			Muistikortilla olevien valokuvien tarkastelu. Siirry kuvasta toiseen Viewnuolipainikkeilla.
Ohj. tulostus	Yksittäinen valokuva Kaikki valokuvat (#-#) Peräkkäiset valokuvat Mukautettu		Voit tulostaa muistikortilla olevia valokuvia nopeasti valitsemalla tulostettavien valokuvien numerot.
Pikkukuvat	Nopea Paras		Muistikortin valokuvien tulostaminen pienoiskuvina (30 kuvaa sivulla).
Asetukset	Vedosarkki	Tulosta vedosarkki Skannaa vedosarkki	Tulostaminen tai skannaaminen vedosarkilta. Vedosarkki on muistikortin kuvista luotu pienoiskuviasivu (20 kuvaa sivulla). Kun valinnat on merkitty vedosarkkiin, se voidaan skannata ja valitut kuvat voidaan tulostaa täysikokoisina.
	Nykyiset asetukset	Valitse kuvan koko Valitse paperikoko Valitse paperityyppi Kopioiden määrä Tulosteväri	Valokuvien oletusasetusten, kuten kuvakoon, paperikoon, paperityypin, kopioiden määrän ja tulostusvärin (värillinen tai mustavalkoinen) muokkaaminen.
	Käännä kuva		Muistikortin valokuvien kääntäminen.
	Diaesitys		Muistikortilla olevien valokuvien tarkastelu diaesityksenä.

Taulukko 2-10 Kopiointivalikko

Valikkokohta	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Kopioita	(1-99)		Määritä kopioiden määrä.
Koko	Alkup.=100 % Legal-koosta Letter-kokoon = 78 % Legal-koosta A4-kokoon = 83 % A4-koosta Letter-kokoon =94 %		Määritä kopioiden koko.

Taulukko 2-10 Kopiointivalikko (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
	Letter-koosta A4-kokoon = 97 %		
	Koko sivu= 91 %		
	Sovita sivulle		
	2 sivua/arkki		
	4 sivua/arkki		
	Mukautettu: 25–400 %		
Vaal/tumm			Määritä kopion kontrasti.
Asetukset	Optimoi		Valitse asetukset tulostuslaadun optimointia varten.
	Kopioi paperi		Määritä kopioiden paperityyppi.
	Monisiv. kopio		Kopioi useita sivuja.
	Kopioiden lajittelu		Määritä kopioiden lajittelu.
	Koevedos		Määritä kopioiden tulostuslaatu.
	Kuvan säätö	Vaaleus	Säädä kopion kuvanlaadun asetuksia.
		Kontrasti	
		Terävöitys	
		Tausta	
		Väritasapaino	
		Harmaus	

3 Windows-ohjelmisto

- [Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät](#)
- [Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa](#)
- [HP:n yleistulostinohjain \(UPD\)](#)
- [Oikean Windows-tulostinohjaimen valitseminen](#)
- [Tulostusasetusten arvojärjestys](#)
- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa](#)
- [Windows-ohjelmiston asennustyyppit](#)
- [Ohjelmiston poistaminen Windowsissa](#)
- [Windows-apuohjelmat](#)
- [Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot](#)

Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Windows-käyttöjärjestelmiä:

Ohjelmiston täydellinen asennus

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

Tulostin- ja skanneriohjain

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



HUOMAUTUS: PCL 5 UPD- ja tason 3 HP Postscript -emulointi-ohjaimet ovat saatavissa vain HP:n tukisivustosta osoitteesta www.hp.com/support/CM1312series.

Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa

- PCL 5 UPD
- PCL 6
- Tason 3 HP PostScript -emulointi

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



HUOMAUTUS: Laitteessa käytetty PCL 5 -versio on sama kuin HP:n yleistulostinohjaimessa (UPD) Windowsiin. Se asennetaan ja toimii samalla tavalla kuin aiemmat PCL 5 -versiot. Se ei edellytä erityisasetusten määrittämistä.

Lisätietoja UPD-ohjaimesta on osoitteessa www.hp.com/go/upd.

HP:n yleistulostinohjain (UPD)

HP:n yleistulostinohjain (UPD) Windowsiin on ohjain, jonka avulla voidaan käyttää heti lähes mitä tahansa HP LaserJet -laitetta sijainnista riippumatta, ilman erillisiä ohjeimia. Se perustuu HP:n tulostinohjaintekniikkaan. Se on testattu huolellisesti useiden ohjelmistojen kanssa. Se on tehokas ja luotettava ratkaisu.

HP UPD on suoraan yhteydessä kuhunkin HP-laitteeseen, kerää kokoonpanotietoja ja mukauttaa käyttöliittymän siten, että siinä näkyvät laitteessa käytettävissä olevat toiminnot. Se mahdollistaa automaattisesti kaikkien laitteen toimintojen käyttämisen, kuten kaksipuolinen tulostus ja nidonta, joten niitä ei tarvitse ottaa käyttöön manuaalisesti.

Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/upd.

UPD-asennustilas

Perinteinen tila	<ul style="list-style-type: none">• Käytä tätä tilaa, jos asennat ohjaimen CD-levyltä yhteen tietokoneeseen.• Kun UPD asennetaan tässä tilassa, se toimii perinteisten tulostinohjainten tavoin.• Jos käytät tätä tilaa, UPD on asennettava erikseen kaikkiin tietokoneisiin.
Dynaaminen tila	<ul style="list-style-type: none">• Käytä tätä tilaa, jos asennat ohjaimen kannettavaan tietokoneeseen, jotta voit hakea HP:n tuotteita ja tulostaa niihin missä tahansa.• Käytä tätä tilaa, jos asennat UPD-ohjaimen työryhmää varten.• Jos haluat käyttää tätä tilaa, lataa UPD Internetistä. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/upd.


Oikean Windows-tulostinohjaimen valitseminen

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 HP PS Universal -ohjainta tulostaessasi postscript-emulointitason 2 tarpeisiin tai postscript flash font -tuella.

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	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
<ol style="list-style-type: none">1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määrittelyt. <p>Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.</p>	<ol style="list-style-type: none">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 Tulostusmäärittelyt.	<ol style="list-style-type: none">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 asennustyytit

Käytettävissä ovat seuraavat ohjelmiston asennustyytit:

- **Suositus.** Asentaa koko ohjelmiston.
- **Express.** Asentaa vain tulostin- ja skannausohjaimet. USB-laitteelle ja verkkoon kytketylle laitteelle on kummallekin oma Express-asennusvaihtoehto.

Ohjelmiston poistaminen Windowsissa

1. Valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
2. Valitse **HP** ja **HP Color LaserJet CM1312 MFP Series-monitoimilaite**.
3. Valitse **Poista HP Color LaserJet CM1312 MFP Series-monitoimilaite** 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 avaaminen sivulla 164](#).

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 162](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin sivulla 174](#).

HP Web Jetadmin (vain Web)

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

- Photosmart Essential
- HP Solution Center
- HP LaserJet Scan -ohjelma ja ohjain

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](#)

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 ponnahdusvalikoissa.	<ol style="list-style-type: none">1. Valitse Arkisto-valikosta Tulosta.2. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.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 asennustyytit

Macintosh-ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten (USB)

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

Macintosh-ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

1. Kytke laite verkkokaapelilla verkkoporttiin.
2. Aseta CD-levy CD-asemaan. Jos CD-levy ei avaudu automaattisesti, kaksoisosoita CD-levyn symbolia työpöydällä.
3. Kaksoisosoita HP LaserJet Installer -kansion **asennus** symbolia.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä

1. Voit poistaa ohjelmiston Macintosh-tietokoneesta vetämällä PPD-tiedostot roskakoriin.
2. Suorita HP-tuotekansiossa oleva sovelluksen poisto-ohjelma.

Macintosh-apuohjelmat

Sulautettu Web-palvelin

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

Sulautettu Web-palvelin sijaitsee laitteessa. Se on käytettävissä sekä verkon kautta että suoraan kytkettävissä laitteissa.

Sulautettu verkkopalvelin toimii laiteliittymänä, jota kaikki verkkoon kytketyn tietokoneen käyttäjät ja tavalliset Web-selaimet voivat käyttää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Voit käyttää sulautettua Web-selainta napsauttamalla HP Director -sovelluksessa **Maintain Device** (Laitteen huolto) -painiketta.

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin sivulla 174](#).

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**.

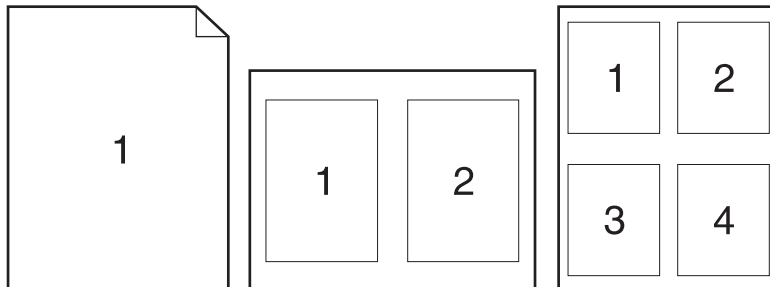
Vesileimojen käyttäminen

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 läpinäkyvätön 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 lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos lataat erikoispaperia, kuten kirjelomakkeita, aseta kirjelomakepaperi laitteeseen tulostuspuoli ylöspäin siten, että paperin alareuna syötetään tulostimeen ensin.

△ **VAROITUS:** Paperitukosten välttämiseksi älä käytä paksumpaa paperia kuin 105 g/m²:n kovapaperia.

2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse **Viimeistely**-pikavalikosta **Manuaalinen 2-puolinen**.
4. Valitse **OK**.
5. Valitse **Tulosta**. Toimi tietokoneen näyttöön tulevien toisen puolen tulostamista koskevien ohjeiden mukaan, ennen kuin asetat tulostuspinon takaisin lokeroon.
6. 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

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 skannattava 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 automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

1. Aseta sivut automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä.
2. Avaa HP-valintaikkuna valitsemalla HP Director -ohjelmassa **Skannaa**.
3. Valitse **Skannaa ensimmäinen** tai **Skannaa kaikki**.
4. Napsauta **Valmis** ja valitse sitten skannauskohteet.

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 **Destinations** (Kohteet) -kohdasta **E-mail** (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**.

Faksi (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))

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**.

Valokuva

Käynnistä Photosmart Studio -sovellus napsauttamalla HP Director -ohjelmassa **Valokuva**-kuvaketta. Tällä sovelluksella voidaan tuoda valokuvia muistikortilta, muokata valokuvia ja tulostaa niitä tietokoneesta.

5 Liitännät

- [Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät](#)
- [USB-liitäntä](#)
- [Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke](#)
- [Tuetut verkkoyhteyshäytännöt \(vain HP LaserJet CM1312 \(faksi-/valokuvakorttimalli\)\)](#)
- [Laitteen asentaminen verkkoon \(vain HP LaserJet CM1312 \(faksi-/valokuvakorttimalli\)\)](#)
- [Verkkolaitteen asetusten määrittäminen \(vain HP LaserJet CM1312 \(faksi-/valokuvakorttimalli\)\)](#)



HUOMAUTUS: TCP/IP-asetusten määrittäminen on monimutkaista, ja se tulisi jättää vain kokeneen verkonvalvojan tehtäväksi. BOOTP-yhteyshäytännön käyttäminen vaatii palvelinta, jotta tuotteelle voidaan määrittää tietyt TCP/IP-asetukset. Myös DHCP-yhteyshäytännö edellyttää palvelinta, mutta tätä yhteyshäytännöä 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.

Tuetut verkkokäyttäjärjestelmät

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat verkkotulostusta:

Ohjelmiston täydellinen asennus

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

Tulostin- ja skanneriohjain

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

Vain tulostinohjaimet

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

USB-liitäntä



HUOMAUTUS: Älä liitä USB-kaapelia ennen ohjelmiston asentamista. Asennusohjelma ilmoittaa, kun USB-kaapeli on liitettävä.

Tämä laite tukee USB 2.0 -yhteyttä. Tulostamiseen on käytettävä A/B-tyyppistä USB-kaapelia.

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

Tuetut verkkoyhteyskäytännöt (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))

Laite tukee TCP/IP-verkkoyhteyskäytäntöä. Se on kaikkein yleisin ja hyväksyttyin 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.
ws-discover	Käytetään Microsoft-pohjaisissa ohjelmissa.
LLMNR	Käytetään silloin, kun DNS-palvelut eivät ole käytettävissä.

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), IPv4 ja IPv6	Automaattista IP-osoitteen määrittystä varten. Laite saa IP-osoitteen DHCP-palvelimesta. Tavallisesti laitteen IP-osoitteen hakemiseen DHCP-palvelimesta ei tarvita käyttäjän toimia.

Taulukko 5-4 IP-osoitteiden määrittäminen (jatkoa)


Palvelun nimi	Kuvaus
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Automaattista IP-osoitteen määrittämistä 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 määrittämistä varten. Jos käytettävissä ei ole DHCP- tai BOOTP-palvelintä, laite voi muodostaa palvelun avulla yksilöllisen IP-osoitteen.

Laitteen asentaminen verkkoon (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))


Laite 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 ohjauspaneelista. .

 **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 (vain HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli))

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 **Kokoonpanoraportti** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Laite tulostaa myös toisen sivun (koskee vain faksimalleja). Tämän sivun **Faksiasetukset**- ja **Kuvaasetukset**-osissa on tietoja laitteen faksiasetuksista.

Asetusten muuttaminen

Voit tarkastella tai muuttaa IP-määrittäyksiä 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.

Salasanan määrittäminen

Lisätietoja laitten salasanan määrittämisestä on kohdassa [Salasanasuojauksen ottaminen käyttöön ohjauspaneelista sivulla 175](#).

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 **Verkkoasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **TCP/IP-asetukset** 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 oletusyhdykskäytävän asetuksia varten.

Määrittäminen automaattisesti

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

Voi kestää useita minutteja, 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.

IP-osoitteen näyttäminen ohjauspaneelissa


1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Verkkoasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Näytä IP-osoite** ja paina sitten **OK**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** IP-osoite näkyy myös sulautetussa Web-palvelimessa tai HP ToolboxFX -sovelluksessa, kun valitaan **Verkon lisäasetukset** -välilehti.


IPv4- ja IPv6-asetukset

Vain IPv4-yhteyskäytäntö voidaan määrittää manuaalisesti. IPv4-yhteyskäytäntö voidaan määrittää HP ToolboxFX -ohjelmasta tai laitteen ohjauspaneelisti. IPv6-yhteyskäytäntö voidaan määrittää vain laitteen ohjauspaneelisti.

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 **Verkkoasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Linkkiyhteys** 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](#)
- [Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti](#)
- [Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita](#)
- [Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen](#)
- [Lokeroasetusten määrittäminen](#)

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 määritykset 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
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	Vähintään—76 x127 mm; enintään—216 x 356 mm	✓

¹ Näitä kokoja tuetaan mukautettuina kokoina.

Taulukko 6-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit

Koko	Ulkomitat	Lokero 1
Kirjekuori nro 10	105 x 241 mm	✓
Kirjekuori DL	110 x 220 mm	✓
Kirjekuori C5	162 x 229 mm	✓

Taulukko 6-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit (jatkoa)

Koko	Ulkomitat	Lokero 1
Kirjekuori B5	176 x 250 mm	✓
Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	✓
Postikortti	100 x 148 mm	✓
Kaksiosainen postikortti	148 x 200 mm	✓

Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti

Tulostusmateriaalityyppi	Paino	Kapasiteetti ¹	Paperin suunta
Joka päivä: <ul style="list-style-type: none"> Tavallinen Kevyt Kovapaperi Uusiopaperi 	< 96 g/m ²	Enintään 150 arkkia	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Esitys: <ul style="list-style-type: none"> Matta paperi, keskipaksu-paksu Kiiltävä paperi, keskipaksu-paksu 	96-130 g/m ²	Pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Esite: <ul style="list-style-type: none"> Matta paperi, keskipaksu-paksu Kiiltävä paperi, keskipaksu-paksu 	131-175 g/m ²	Pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Valokuva/kansi <ul style="list-style-type: none"> Matta kansipaperi Kiiltävä kansipaperi Matta valokuvapaperi Kiiltävä valokuvapaperi Kartonki 	176-220 g/m ²	Pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Muu: <ul style="list-style-type: none"> Värilaserkalvo Tarrat Kirjelomake, kirjekuori Paksu kirjekuori 		Enintään 50 arkkia tai 10 kirjekuorta	Tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna takaosaa kohti tai postimerkin kohta lokeron takaosaa kohti

Tulostusmateriaalityyppi	Paino	Kapasiteetti ¹	Paperin suunta
<ul style="list-style-type: none"> • Esipainettu • Rei'itetty paperi • Värillinen • Karkea • Luja 			

¹ Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan.

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 kiinnitysyksikköjä, 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.

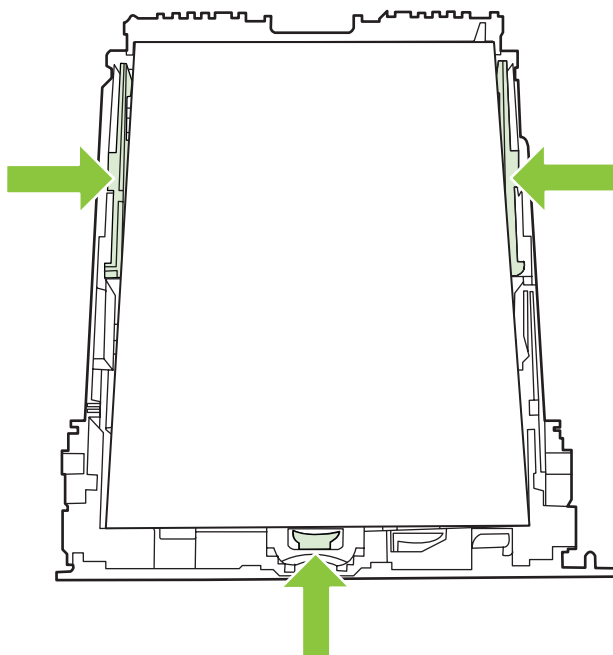
Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Paksu paperi	<ul style="list-style-type: none"> Käytä sellaista paksua paperia, joka soveltuu käytettäväksi lasertulostimissa ja jonka painomääritykset vastaavat tämän tuotteen määrityksiä. 	<ul style="list-style-type: none"> Älä käytä määrityksiä ylittävää paperia, 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.

Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen

Lokero 1

Lokeroon 1 mahtuu enintään 150 sivua 75 g/m² -paperia tai vähemmän, jos tulostusmateriaali on paksumpaa (15 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 1 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

Jos käytät lokeroa 1 erikoispaperille, voit määrittää käytettävän paperin oletuskoon HP ToolboxFX -ohjelmassa tai ohjauspaneelista. Valitse HP ToolboxFX -ohjelmassa **Paperinkäsittely** ja valitse sitten haluamasi paperikoko.

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 määritettävä lokero nuolipainikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla joko **Paperityyppi** tai **Paperikoko** ja paina sitten **OK**.
6. Valitse nuolipainikkeilla lokeron oletustyyppi tai -koko ja paina sitten **OK**-painiketta.

7 Laitteen ominaisuudet

- [Säästöasetukset](#)
- [Fontit](#)

Säästöasetukset

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 **Arkistotuloste**, valitse **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Fontit

Fonttien valitseminen

Voit muuttaa laitteen fontteja HP ToolboxFX -ohjelmassa valitsemalla **Tulostusasetukset**-välilehdestä **PCL5**-sivun. Tallenna muutokset valitsemalla **Käytä**.

Käytettävissä olevien fonttien luettelojen tulostaminen

Voit tulostaa käytettävissä olevien fonttien luettelot laitteen ohjauspaneelistä. Katso kohtaa [Tietosivut sivulla 162](#).

8 Tulostustehtävät

Tässä luvussa on tietoja yleisistä tulostukseen liittyvistä toiminnoista.


- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen](#)
- [Tulostusasetusten muuttaminen](#)
- [Marginaalittomien alkuperäisasiakirjojen tulostaminen](#)



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

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**.

Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

Tulostinohjaimen avaaminen

Miten	Toimet
Tulostinohjaimen avaaminen	Valitse sovelluksen Tiedosto -valikosta Tulosta . Valitse tulostin ja napsauta Ominaisuudet tai Määrittelyt .
Tulostusasetusten ohjeet	Valitse ? -merkki tulostinohjaimen oikeassa yläkulmassa ja valitse haluamasi kohde tulostinohjaimessa. Näyttöön tulee ponnahdusviesti, jossa on tietoja kohteesta. Voit avata online-ohjeen myös valitsemalla Ohje .

Tulostuksen pikavalintojen käyttäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Tulostuksen pikavalinnat** -välilehden.



HUOMAUTUS: Aiemmissa HP:n tulostinohjaimissa tämän toiminnon nimi oli **Pikasarjat**.

Miten	Toimet
Tulostuksen pikavalinnan käyttäminen	Valitse jokin pikavalinta ja tulosta työ käyttämällä esimääritettyjä asetuksia valitsemalla OK .
Mukautetun tulostuksen pikavalinnan luominen	a) Valitse valmis pikavalinta perustaksi. b) Valitse uuden pikavalinnan tulostusasetukset. c) Valitse Tallenna nimellä , kirjoita pikavalinnan nimi ja valitse OK .

Paperi- ja laatuasetusten määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Paperi/laatu**-välilehden.

Miten	Toimet
Sivun koon valitseminen	Valitse koko avattavasta Paperikoko -luettelosta.
Mukautetun sivukoon valitseminen	a) Valitse Mukautettu . Näyttöön tulee Mukautettu paperikoko -valintaikkuna. b) Kirjoita mukautetun koon nimi, määritä mitat ja valitse OK .
Paperilähteen valitseminen	Valitse lokero avattavasta Paperilähde -luettelosta.
Paperityypin valitseminen	Valitse tyyppi avattavasta Paperityyppi -luettelosta.
Kansien tulostaminen eri paperille	a) Valitse Erikoissivut -alueella Kannet tai Tulosta sivut eri paperille ja Asetukset . b) Valitse, tulostetaanko etukansi tai takakansi tai molemmat tyhjinä vai esipainettuina. Voit myös valita, tulostetaanko ensimmäinen tai viimeinen sivu eri paperille. c) Valitse asetukset avattavista Paperilähde - ja Paperityyppi -luetteloista ja valitse sitten Lisää . d) Valitse OK .
Ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille	

Asiakirjan tehosteiden määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Tehosteet**-välilehden.

Miten	Toimet
Sivun sovittaminen valitulle paperikoolle	Valitse Tulosta asiakirja käyttäen tätä ja valitse koko avattavasta luettelosta.
Sivun koon muuttaminen tietyksi prosenttikooksi kuvan alkuperäisestä koosta	Valitse % todellisesta koosta ja kirjoita prosenttiluku tai siirrä liukusäädintä.
Vesileiman tulostaminen	a) Valitse vesileima avattavasta Vesileimat -luettelosta. b) Voit tulostaa vesileiman vain ensimmäiselle sivulle valitsemalla Vain ensimmäinen sivu . Muutoin vesileima tulostetaan kaikille sivuille.
Vesileimojen lisääminen tai muokkaaminen	a) Valitse Vesileimat -alueella Muokkaa . Vesileimatiedot -valintaikkuna tulee näyttöön. b) Määritä vesileiman asetukset ja valitse OK .

HUOMAUTUS: Tulostinohjaimen on oltava tietokoneessa, jotta tämä onnistuu.

Asiakirjan viimeistelyasetusten määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Viimeistely**-välilehden.

Miten	Toimet
Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)	Valitse Tulosta molemmille puolille . Jos asiakirja sidotaan yläreunasta, valitse Käännä sivut .
Vihkon tulostaminen	a) Valitse Tulosta molemmille puolille . b) Valitse avattavasta Vihkon asettelu -luettelosta Vasen sidonta tai Oikea sidonta . Sivu ja arkilla -asetukseksi vaihtuu automaattisesti 2 sivua arkilla .
Useiden sivujen tulostaminen arkille	a) Valitse sivujen määrä arkilla avattavasta Sivu ja arkilla -luettelosta. b) Valitse asetukset kohdissa Tulosta sivukehykset , Sivujärjestys ja Suunta .
Sivun suunnan valitseminen	a) Valitse Suunta -alueella Pysty tai Vaaka . b) Voit tulostaa sivun ylösalaisin valitsemalla Kierrä 180 astetta .

Tuki- ja laitteen tila -tietojen hankkiminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Palvelut**-välilehden.

Miten	Toimet
Laitteen tukitietojen hankkiminen ja tarvikkeiden tilaaminen verkosta	Valitse avattavasta Internet-palvelut -luettelosta tukivaihtoehto ja valitse Siirry
Laitteen ja sen tarvikkeiden tilan tarkistaminen	Valitse Laitteen ja tarvikkeiden tila -kuvake. Näyttöön tulee HP:n sulautetun Web-palvelimen Laitteen tila -sivu.

Tulostuksen lisäasetusten määrittäminen

Voit suorittaa seuraavia tehtäviä avaamalla tulostinohjaimen ja valitsemalla **Lisäasetukset**-välilehden.

Miten	Toimet
Tulostuksen lisäasetusten valitseminen	Missä tahansa osassa voit napsauttaa nykyistä asetusta, jolloin avautuvasta luettelosta voit valita haluamasi asetuksen.
Kopiomäärän muuttaminen HUOMAUTUS: Jos käyttämässäsi sovelluksessa ei voi määrittää kopiomäärää, voit muuttaa kopiomäärän ohjaimessa. Asetuksen muuttaminen vaikuttaa kaikkien tulostustöiden kopiomäärään. Palauta alkuperäinen arvo, kun työ on tulostunut.	Avaa Paperi/Tulostus -osa ja anna kopiomäärä. Jos valitset vähintään 2 kopiota, voit lajitella ne.
Väriällisen tekstin tulostaminen mustana harmaasävyjen sijaan	a) Avaa Asiakirjan asetukset -osa ja Tulostimen ominaisuudet . b) Valitse avattavasta Tulosta koko teksti mustana -luettelosta Käytössä .
Lisää jokaisen työn kirjelomakkeet tai esipainettu paperi samalla tavalla riippumatta siitä, tulostatko yksi- vai kaksipuolisesti.	a) Avaa Asiakirjan asetukset -osa ja Tulostimen ominaisuudet . b) Valitse avattavasta Vaihtoehtoinen kirjelomaketila -luettelosta Käytössä . c) Lisää paperi laitteeseen samalla tavalla kuin tulostaessasi kaksipuolisesti.
Sivujen tulostusjärjestyksen muuttaminen	a) Avaa Asiakirjan asetukset -osa ja Asetteluasetukset . b) Valitse avattavasta Sivujärjestys -luettelosta Edestä taakse , jos haluat tulostaa sivut normaalissa järjestyksessä, tai Takaa eteen , jos haluat tulostaa sivut käänteisessä järjestyksessä.

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**.

Marginaalittomien alkuperäisasiakirjojen tulostaminen


Tulostetuissa tai kopioiduissa sivuissa on noin neljän millimetrin reunus. HP Color LaserJet CM1312 MFP Series ei tue reunasta reunaan -tulostusta tai -kopiointia.

9 Kopioiminen

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

Alkuperäiskappaleiden asettaminen paikoilleen

Automaattinen asiakirjasyöttölaite (vain ADF-malleissa)

 **HUOMAUTUS:** Automaattisen asiakirjasyöttölaitteen 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 asiakirjasyöttölaitteeseen valokuvia tai pienikokoisia tai hauraita alkuperäisiä asiakirjoja. Skannaa 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.




Asiakirja ladattu tulee ohjauspaneelin näyttöön.

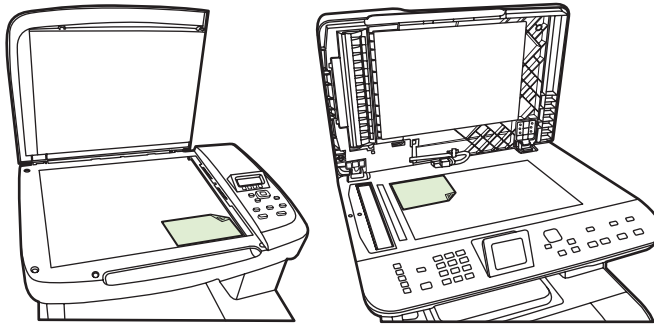
3. Säädä materiaalinohjaimet materiaalipinoa vasten niin, etteivät ne estä paperin liikkumista.



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 Musta-** tai **Kopioi Värillinen** -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 laitteen ohjauspaneelin **Kopioiden määrä** -painiketta (HP LaserJet CM1312 mfp) tai **Kopiointivalikko**-painiketta (HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli)) ja valitse nuolipainikkeilla nykyisen työn kopiomäärä (1 - 99).

TAI


Jos laitteessa on graafinen näyttö, kirjoita kopiomäärä aakkosnumeerisilla näppäimillä.

2. Käynnistä kopiointityö painamalla **Kopioi Musta**- tai **Kopioi Värillinen** -painiketta.

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


Kopioiden lukumäärän oletusarvon muuttaminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioiden oletusmäärä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Voit määrittää kopioiden lukumäärän oletusarvon (1–99) aakkosnumeerisilla painikkeilla tai nuolipainikkeilla.
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 ohjauspaneelissa **Kopiointiominaisuudet**-painiketta.

TAI

Jos laitteessa on graafinen näyttö, paina **Kopiointivalikko**-painiketta.

2. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Pienennys/suur.**-painiketta.

TAI


Jos laitteessa on graafinen näyttö, paina **Koko**-painiketta.

3. Valitse nykyisen työn pienennys- tai suurennussuhde.

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


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

4. 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**.

Tulostusmateriaalin syöttölokero on 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 **Ol.pienennys/-suurennus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Voit valita yleensä käytettävän pienennyksen tai suurennuksen nuolipainikkeilla.

 **HUOMAUTUS:** Jos valitset **Mukautettu: 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.

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

Pienennys- ja suurennusasetukset

- **Alkup.=100 %**
- **Legal-koosta Letter-kokoon = 78 %**
- **Legal-koosta A4-kokoon = 83 %**
- **A4-koosta Letter-kokoon =94 %**
- **Letter-koosta A4-kokoon = 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.

2 sivua/arkki- tai **4 sivua/arkki** -asetusta käytettäessä kopioinnin voi tehdä vain automaattisella asiakirjansyöttölaitteella. 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 ohjauspaneelissa **Kopiointiominaisuudet**-painiketta.

TAI

Jos laitteessa on graafinen näyttö, paina **Kopiointivalikko**-painiketta, valitse nuolinäppäimillä **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioiden lajittelu** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä**.
4. 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 **Oletuslajittelu** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä**.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.



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

Värikopiot tai mustavalkokopiot (yksivärikopiot)

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

4. Valitse nuolipainikkeilla **Värikopio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä**. Kun asetus on **Ei käytössä**, ohjauspaneelin näyttöön tulee **Estä väritulost.**, jos **Kopioi Värillinen** -painiketta painetaan.
6. Paina **OK**-painiketta.

Kopiointiasetukset

Kopiointilaatu

Valittavissa olevat kopiointilaatuasetukset ovat **Autom. valinta**, **Yhdistetty**, **Tulostettu kuva**, **Valokuva** ja **Teksti**.

Kopiointilaadun tehdasasetus on **Autom. valinta**. Tällöin laite valitsee automaattisesti parhaan laatuasetuksen materiaalin mukaan.

Kun kopioit valokuvia tai grafiikkaa, voit parantaa kopiointilaatua valitsemalla **Valokuva**-asetuksen valokuvia varten tai **Tulostettu kuva** -asetuksen muuta grafiikkaa varten. Jos asiakirja sisältää pääasiassa tekstiä, käytä **Teksti**-asetusta. Jos asiakirjassa on sekä tekstiä että kuvia, käytä **Yhdistetty**-asetusta.


Nykyisen työn kopiointilaadun säätäminen

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Kopiointiominaisuudet**-painiketta.

TAI

Jos laitteessa on graafinen näyttö, paina **Kopiointivalikko**-painiketta, valitse nuolinäppäimillä **Asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

2. Voit nähdä kopiointilaatuasetuksen valitsemalla nuolipainikkeilla **Optimoi**-vaihtoehdon ja painamalla sitten **OK**-painiketta.
3. Kopiointilaatuasetusten vaihtoehtoja voi selata nuolipainikkeilla.
4. 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**.

Kopiointilaadun oletusarvon säätäminen

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

Skannerin lasin puhdistaminen

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

skannauksen lopputulosta puhdistamalla lasin. Lisätietoja on kohdassa [Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 187](#).

Vaaleus/tummuus-asetuksen (kontrastiasetuksen) säätäminen

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

Nykyisen kopiointityön vaaleuden/tummuuden säätäminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Vaalenna/Tummenna**-painiketta.

TAI

Jos laitteessa on graafinen näyttö, paina **Kopiointivalikko**-painiketta, valitse nuolinäppäimillä **Vaalenna/Tummenna** ja paina sitten **OK**-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**.

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 **Oletus vaal./tumm.** 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.

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.

Huomioitavia asioita tulostettaessa asiakirjoja, joiden reunukset on rajattu:

- Jos alkuperäinen asiakirja on tulostuskokoa pienempi, siirrä alkuperäinen asiakirja neljän millimetrin etäisyydelle skannerin kuvakkeen ilmaisemasta kulmasta. Kopioi tai skannaa asiakirja sitten uudelleen.
- Jos alkuperäisen asiakirjan koko on sama kuin haluttu tulostuskoko, kopion reunuksia voi pienentää käyttämällä Pienennä/suurennä-painiketta.

Sekä reunuksia että kopiota pienennetään jopa kaksi millimetriä.

Kopioiminen 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 kopioinnissa käytettävän materiaalin kokoa ja tyyppiä nykyistä kopiointityötä tai kaikkia kopiointitöitä varten.

Nykyisen työn materiaalikoon ja -tyypin muuttaminen



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

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Kopiointiominaisuudet**-painiketta.

TAI

Jos laitteessa on graafinen näyttö, paina **Kopiointivalikko**-painiketta, valitse nuolinäppäimillä **Asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioi paperi** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla materiaalikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla materiaalityyppi ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. 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 oletuskoko** 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 oletustyyppi** ja paina sitten **OK**-painiketta.

5. Valitse nuolipainikkeilla materiaalityyppi ja paina sitten OK-painiketta.
6. Tallenna valinta painamalla OK-painiketta.

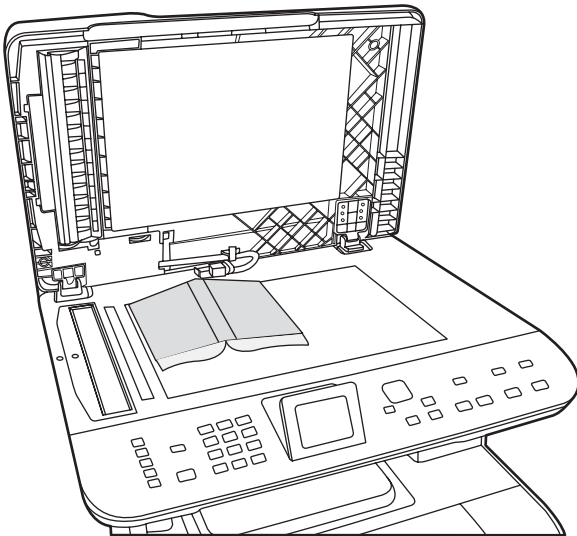
Oletuskopiointiasetusten palauttaminen

Kopiointiasetusten tehdasoletusasetukset voi palauttaa ohjauspaneelin avulla.

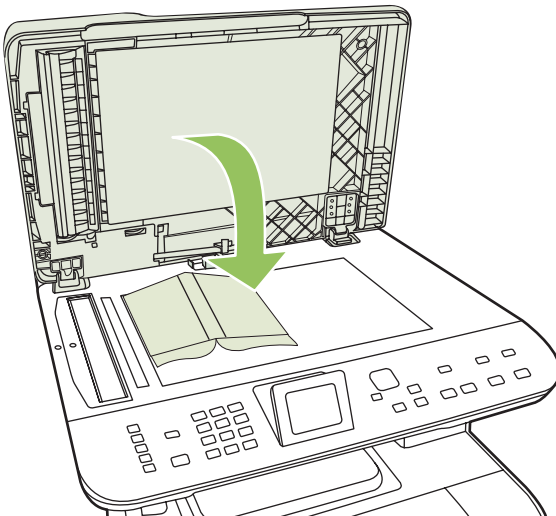
1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Palauta oletukset** ja paina sitten OK-painiketta.

Kirjan kopioiminen (vain valokuvakorttimalleissa)

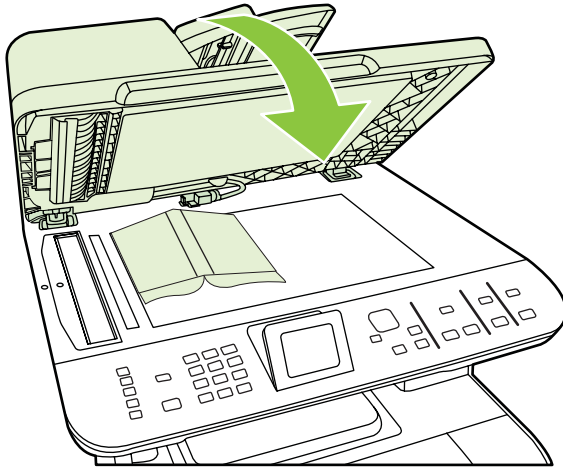
1. Nosta kansi ja aseta kirja tasoskanneriin siten, että kopioitava sivu sijoittuu lasin oikeaan alakulmaan.



2. Sulje kansi varovasti.



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



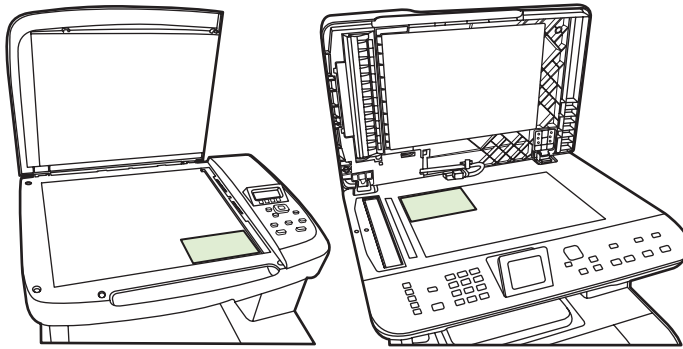
△ **VAROITUS:** Tasoskannerin kannen painaminen liian kovasti saattaa rikkoa kannen saranat.

4. Paina **KopioiMusta**- tai **KopioiVärillinen** -painiketta.

Valokuvien kopioiminen

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

1. Aseta valokuva tasoskannerille kuvapuoli alaspäin skannerin kuvakkeen ilmaisemaan kulmaan.



2. Sulje kansi varovasti.
3. Säädä laitteen kopiointilaatuasetus haluamallesi tasolle valokuvatulostusta varten.
4. Paina **Kopioi** -painiketta.

Erikokoisten alkuperäisasiakirjojen kopioiminen

Erikokoiset alkuperäisasiakirjat on kopioitava tasoskannerilla. Älä käytä automaattista asiakirjansyöttölaitetta.

Kaksipuoliset kopiointityöt

Kaksipuolisten asiakirjojen manuaalinen kopioiminen

Monisivuisen tasokopion asetuksen määrittäminen

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

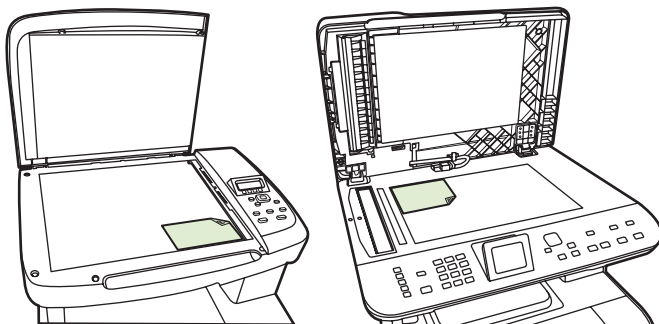
1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Oletusmonisivu** painamalla **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä**.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

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

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

Kaksipuolisten asiakirjojen manuaalinen kopioiminen

1. Aseta asiakirjan ensimmäinen sivu tasoskanneriin.



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

10 Värit Windows-ohjelmistoissa

- [Värihallinta](#)
- [Värientäsmäys](#)
- [Värien lisäkäyttö](#)

Värinhallinta

Voit hallita värejä muuttamalla asetuksia tulostinohjaimen Väri-välilehdessä.

Automaattinen

Värillisten asiakirjojen tulostuslaatu on yleensä paras mahdollinen silloin, kun väriasetuksiksi valitaan **Automaattinen**. **Automaattinen** värinsäätötoiminto optimoi asiakirjan kunkin elementin neutraalin harmaan värikäsittelyn, puolisävyt ja reunojen vahvistuksen. Lisätietoja on tulostinohjaimen online-ohjeissa.



HUOMAUTUS: **Automaattinen** on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien väriasiakirjojen tulostukseen.

Harmaasävytulostus

Valitse tulostinohjaimen **Harmaasävytulostus**-asetus, jos haluat tulostaa värillisen asiakirjan mustavalkoisena. Tästä vaihtoehdosta on hyötyä tulostettaessa asiakirjoja, jotka on tarkoitettu valokopioita tai faksata.

Kun **Harmaasävytulostus** on valittu, laite käyttää mustavalkotilaa, joka vähentää värikasettien käyttöä.

Manuaalinen värinsäätö

Manuaalinen-värinsäätöasetuksella voit säätää neutraalin harmaan värin käsittelyä, rastereita ja reunaviivojen korostusta tekstille, grafiikalle ja valokuville. Voit ottaa manuaaliset väriasetukset käyttöön valitsemalla **Väri**-välilehdestä **Manuaalinen** ja sitten **Asetukset**.

Manuaaliset väriasetukset

Manuaalisilla väriasetuksilla voit säätää **Neutraali harmaa**-, **Rasteri**- ja **Reunojen hallinta** -asetuksia tekstiä, grafiikkaa ja valokuvia varten.

Taulukko 10-1 Manuaaliset väriasetukset

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
Rasteri	<ul style="list-style-type: none">Tasainen-asetus parantaa suurten, tasaisella värillä täytettyjen alueiden laatua ja parantaa valokuvien ulkoasua tasoittamalla liukuvärejä. Valitse tämä asetus, kun yhtenäinen ja tasainen alueiden täyttö on ensisijaisen tärkeää.
Puolisävy -asetukset vaikuttavat väritulostuksen tarkkuuteen ja terävyyteen.	<ul style="list-style-type: none">Yksityiskohtainen-asetus on hyödyllinen teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua, tai kuvissa, jotka sisältävät kuvioita tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä asetus, kun terävät reunat ja yksityiskohdat ovat ensisijaisen tärkeitä.

Taulukko 10-1 Manuaaliset väriasetukset (jatkoa)

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
Neutraali harmaa Neutraali harmaa -asetus määrittää teksteissä, grafiikassa ja valokuvissa käytettävien harmaasävyjen luomistavan.	<ul style="list-style-type: none">• Vain musta tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) vain mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalien värien tulostumisen ilman värivirheitä. Tämä asetus toimii parhaiten tulostettaessa asiakirjoja ja harmaasävyisiä näyttökaavioita.• 4-väri tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä menetelmä mahdollistaa tasaisemmat liukuvärit ja siirtymät muihin väreihin sekä tuottaa tummimman mustan jäljen.
Reunojen hallinta Reunojen hallinta -asetus vaikuttaa reunaviivojen tulostamiseen. Reunojen hallinnassa on kaksi osaa: mukautuva rasterointi ja lihotus. Mukautuva rasterointi lisää reunaviivojen terävyyttä. Lihotus puolestaan lieventää värilaattojen kohdistusvirheiden vaikutusta asettamalla viereisten objektien reunat hieman limittäin.	<ul style="list-style-type: none">• Maksimi on tehokkain lihotusasetus. Mukautuva rasterointi on käytössä.• Normaali asettaa lihotuksen keskitasolle. Mukautuva rasterointi on käytössä.• Kevyt asettaa lihotuksen minimitasolle ja käyttää mukautuvaa rasterointia.• Pois poistaa lihotuksen ja mukautuvan rasteroinnin käytöstä.

Väriteemat

Väriteemojen avulla voit säätää koko sivun **RGB-väri**-asetuksia.

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
RGB-väri	<ul style="list-style-type: none">• Oletus (sRGB) -asetuksella laite tulkitsee RGB-värit sRGB-väreiksi. sRGB on Microsoftin ja World Wide Web Consortiumin (http://www.w3.org) yleisesti hyväksymä standardi.• Kirkas määrittää laitteen lisäämään keskisävyjen värikylläisyyttä. Värittömämmätkin kohteet saavat lisää väriä. Tätä asetusta suositellaan yritysgrafiikan tulostamiseen.• Valokuva tulkitsee RGB-väriä kuin se olisi tulostettu valokuvana digitaalikuvapalvelussa. Se toistaa syvemmät, täydemmat värit eri tavalla kuin Oletus (sRGB) -tilassa. Käytä tätä asetusta valokuvien tulostamiseen.• Valokuva (AdobeRGB 1998) on tarkoitettu digitaalivalokuville, joissa on käytetty AdobeRGB-väritilaa. Kun tulostat ammattilaissovelluksesta, jossa käytetään AdobeRGB-väritilaa, poista värinhallinta käytöstä sovelluksessa ja anna laitteen määrittää väritila.• Ei mitään määrittää tulostimen tulostamaan RGB-tiedot raakalaitetilassa. Jotta voit käsitellä valokuvia oikein, kun tämä asetus on valittuna, sinun on käytettävä värinhallintaa käyttämässäsi ohjelmassa tai käyttöjärjestelmässä.

Värientäsmäys

Useimmiten paras tapa saada aikaan oikeat värit on tulostaa sRGB-värejä.

Tulosteen ja tietokoneen näytön värien täsmäyttäminen on monimutkaista, koska tulostimissa ja tietokoneiden näytöissä käytetään eri värinmuodostusmenetelmiä. Näytöt *esittävät* värit kirkkaina pikseleinä RGB-väriprosessia (punainen, vihreä, sininen) käyttäen, mutta tulostimet *tulostavat* värit käyttäen CMYK-prosessia (syaani, magenta, keltainen ja musta).

Tulostettujen värien vastaavuus näytön värien kanssa voi määräytyä eri seikkojen mukaan:

- tulostusmateriaali
- tulostimen pigmentit (esimerkiksi musteet tai väriaineet)
- tulostusmenetelmä (esimerkiksi mustesuihku-, paino- tai lasertekniikka)
- huoneen valaistus
- henkilöiden väliset värinhavaitsemiserot
- sovellusohjelmat
- tulostinohjaimet
- käyttöjärjestelmät
- näytöt
- näyttökortit ja -ohjaimet
- käyttöympäristö (esimerkiksi kosteus).

Pidä yllä mainitut tekijät mielessä, jos näytössä olevat värit eivät täysin vastaa tulostuneita värejä.

Värien täsmäyttäminen Microsoft Officen Perusväripalettia käyttämällä

HP ToolboxFX -ohjelmistolla voit tulostaa Microsoft Officen Perusväripaletin. Tästä paletista voit valita värit, joita haluat käyttää tulostetuissa asiakirjoissa. Se näyttää todelliset, tulostettavat värit, kun valitset nämä perusvärit jossain Microsoft Office -ohjelmassa.

1. Valitse HP ToolboxFX -ohjelmistossa **Ohje**-kansio.
2. Valitse **Väritulostustyökalut**-osasta **Tulosta perusvärit**.
3. Sääda asiakirjan värejä, kunnes ne vastaavat tulostetusta väripaletista tehtyä värivalintaa.

Värien täsmäyttäminen HP:n perusvärien täsmäystyökalua käyttämällä

HP:n perusvärien täsmäystyökalulla voit säätää tulosteiden spottivärejä. Voit esimerkiksi täsmätä yrityksen logon tulosteissa. Voit tallentaa uusia värimalleja tietyille asiakirjoille tai kaikille tulostetuille asiakirjoille ja käyttää niitä tai luoda useita värimalleja, joista voit valita sopivimman tarvittaessa.

Tämä ohjelmatyökalu on kaikkien tämän tuotteen käyttäjien käytettävissä. Ennen kuin voit käyttää työkalua, se on ladattava Webistä HP ToolboxFX -ohjelmalla tai tuotteen mukana tulleen CD-levyn ohjelmalla.

Voit ladata HP:n perusvärien täsmäystyökalun CD-levyn ohjelmalla toimimalla seuraavasti.

1. Aseta CD-levy CD-asemaan. CD-levy käynnistyy automaattisesti.
2. Valitse **Asenna lisää ohjelmia**.
3. Valitse **HP:n perusvärien täsmäystyökalu**. Työkalu latautuu ja asentaa itsensä. Työpöydälle tulee näkyviin kuvake.

Voit ladata HP:n perusvärien täsmäystyökalun HP ToolboxFX -ohjelmalla toimimalla seuraavasti.

1. Avaa HP ToolboxFX.
2. Valitse **Ohje**-kansio.
3. Valitse **Väritulostustyökalut**-osassa **Värien perustäsmäys**. Työkalu latautuu ja asentaa itsensä. Työpöydälle tulee näkyviin kuvake.

Kun HP:n perusvärien täsmäystyökalu on ladattu ja asennettu, se voidaan käynnistää työpöydän kuvakkeella tai HP ToolboxFX -ohjelmasta (napsauta **Ohje**-kansiota, valitse **Väritulostustyökalut** ja sitten **Värien perustäsmäys**). Työkalu opastaa värien valitsemisessa. Kaikki valitut värivastaavuudet tallentuvat väriteemaksi, joita voidaan käyttää tulevaisuudessa tulostustöissä.

Värien täsmäyttäminen Tarkastele mukautettuja värejä -toiminnolla

Voit HP ToolboxFX -ohjelmaa käyttämällä tulostaa mukautetun väripaletin. Valitse **Väritulostustyökalut**-osasta **Tarkastele mukautettuja värejä**. Siirry haluamallesi värisivulle ja tulosta sivu. Muuta asiakirjan värit paletin värejä vastaaviksi kirjoittamalla ohjelman mukautetussa värivalikossa olevat punaisen, sinisen ja vihreän värin arvot.

Värien lisäkäyttö

Laitteessa on automaattisia väriominaisuuksia, joilla saavutetaan erinomaiset värit. Huolellisesti suunnitellut ja testatut väritaulukot takaavat, että kaikki tulostuskelpoiset värit ovat tasaisia ja täsmällisiä.

Lisäksi laite sisältää monipuolisia työkaluja kokeneiden ammattilaisten käyttöön.

HP ColorSphere -väriaine

HP suunnittelee tulostusjärjestelmän (tulostin, tulostuskasetit, väriaine ja paperi) toimimaan yhdessä ja optimoimaan tulostuslaadun, laitteen luotettavuuden ja tuottavuuden. Aidot HP:n tulostuskasetit sisältävät HP ColorSphere -väriainetta, joka on täsmätty tulostinta varten siten, että se tuottaa upeita värejä. Siten saat ammattilaistasoisia asiakirjoja, jotka sisältävät terävää, selkeää tekstiä ja grafiikkaa sekä realistisia tulostettuja valokuvia.

HP ColorSphere -väriaine takaa tasaisen tulostuslaadun ja eloisat värit erilaisille papereille. Voit luottaa saavasi aina juuri sellaisia asiakirjoja kuin haluat. Lisäksi HP:n ammattilaistasoiset päivittäis- ja erikoistulostusmateriaalit (HP:n koko laaja paperivalikoima) tukevat työskentelyäsi.

HP ImageREt 3600

ImageREt 3600 -tekniikka tuottaa väritulosteisiin 3600 dpi:n laserlaatuiseen tarkkuuden monitasoisen tulostusprosessin avulla. Tässä prosessissa käytetään jopa neljää väriä yhteen pisteeseen ja säädellään väriaineen määrää alueella. ImageREt 3600 -tekniikkaa on kehitetty entisestään tätä laitetta varten. Esimerkiksi sieppaustekniikkaa, mustepisaran kohdistuksen hallintaa ja pisteiden värilaadun hallintaa on kehitetty edelleen. Näiden uusien tekniikoiden, HP:n monitasoisen tulostusprosessin ja 600 x 600 dpi:n suoritustarkkuuden ansiosta tulostin pystyy tuottamaan 3600 dpi:n laserlaatuista väritulosteita, joissa on miljoonia tasaisia värejä.

Materiaalin valinta

Parhaan väri- ja kuvalaadun saavuttamiseksi on tärkeää valita oikea materiaalityyppi sovelluksen tulostinvalikosta tai tulostinohjaimesta.

Väriasetukset

Väriasetuksilla saadaan automaattisesti ihanteelliset väritulosteet. Näissä asetuksissa käytetään hyväksi kohteiden merkitsemistä, minkä ansiosta sivun eri kohteissa (tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa) on käytössä ihanteelliset väri- ja puoliväriasetukset. Tulostinohjain määrää, mitä kohteita sivulla näkyy, ja se käyttää kullekin kohteelle parhaiten soveltuvia puoliväri- ja väriasetuksia.

Windows-tietokoneissa **Automaattinen-** ja **Manuaalinen-**väriasetukset ovat tulostinohjaimen **Väri-**välilehdessä.

sRGB (standard red-green-blue)

sRGB on maailmanlaajuisesti käytetty väristandardi, jonka HP ja Microsoft kehittivät yhteiseksi värinkuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille ja digitaalikameroille) sekä tulostuslaitteille (tulostimille ja piirtureille). Se on HP:n tuotteissa, Microsoftin käyttöjärjestelmissä, Internetissä ja useimmissa markkinoilla olevissa toimisto-ohjelmistoissa käytetty oletusväriavaruus. sRGB-standardia käytetään yleensä Windows-tietokoneen näytössä, ja se on myös teräväpiirtotelevision kohdistusnormi.



HUOMAUTUS: Esimerkiksi käytettävä näytön tyyppi ja huoneen valaistus voivat vaikuttaa siihen, miltä värit näyttävät näytössä. Lisätietoja on kohdassa [Värientäsmäys sivulla 86](#).

Adobe PhotoShop®-, CorelDRAW®- ja Microsoft Office -ohjelmien ja monien muiden sovellusten uusimmissa versioissa käytetään sRGB-värimallia. Koska sRGB on Microsoftin käyttöjärjestelmien oletusväriavaruus, sitä käytetään laajasti. Kun ohjelmat ja laitteet käyttävät sRGB-värimallia väritietojen vaihtamiseen, käyttäjät tavallisesti toteavat värivastaavuuden olevan aiempaa paremman.


sRGB-standardin avulla laitteen, tietokoneen näytön ja muiden lukulaitteiden (skannereiden ja digitaalikameroiden) värien sovittaminen sujuu automaattisesti ilman, että käyttäjän tarvitsee olla väriasiantuntija.

11 Skannaaminen

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

Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen

Automaattinen asiakirjasyöttölaite (faksi-/valokuvakorttimalli)

 **HUOMAUTUS:** Automaattisen asiakirjasyöttölaitteen 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 asiakirjasyöttölaitteeseen valokuvia tai pienikokoisia tai hauraita alkuperäisiä asiakirjoja. Skannaa 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 tulostettu puoli ylöspäin niin pitkälle automaattiseen asiakirjasyöttölaitteeseen kuin se menee.



Asiakirja ladattu tulee ohjauspaneelin näyttöön.

3. Säädä materiaalinohjaimet materiaalipinoa vasten niin, etteivät ne estä paperin liikkumista.

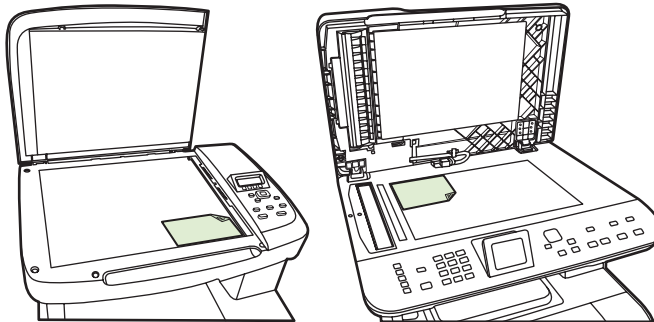


Tasoskanneri



HUOMAUTUS: Tasoskannerissa käytettävän materiaalin enimmäiskoko on Letter/A4. 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.

Skannaaminen

Skannaustavat


Skannaustyöt voidaan suorittaa seuraavin tavoin:

- skannaus tietokoneesta HP LaserJet Scan -ohjelman avulla (Windows)
- skannaus HP Director -ohjelman avulla (Macintosh), lisätietoja kohdassa [Skannaaminen sivulla 41](#)
- Skannaaminen laitteesta (faksi-/valokuvakorttimalli)
- Skannaus TWAIN-yhteensopivan tai Windows Imaging Applications (WIA) -yhteensopivan ohjelman avulla.

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

Skannaaminen tietokoneesta


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 **Skannaa-valikko**-painikkeen.

3. Valitse **OK**.

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

Skannaaminen laitteesta (faksi-/valokuvakorttimalli)

 **HUOMAUTUS:** **Skannaa-valikko**-painikkeen käyttö edellyttää suositeltavaa asennusta ja sitä, että painikkeen kohteet on määritetty. Katso kohtaa [Laitteen Skannaa-valikko-painikkeen määrittäminen sivulla 95](#).

Jotta **Skannaa**-painiketta voi käyttää, laitteen on oltava kytkettynä tietokoneeseen USB-liitännän kautta.

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

Skannausosoite-toiminnon käyttäminen (faksi-/valokuvakorttimalli)

- Laitteen ohjauspaneelin avulla voi skannata vain, jos koko ohjelmisto on asennettu. HP ToolboxFX -ohjelman on oltava käynnissä, jotta skannauksen voi käynnistää **Skannaa-valikko-** 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 Skannaa-valikko-painikkeen määrittäminen

Ohjauspaneelin **Skannaa-valikko-**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 kohtaa [Laitteen Skannaa-valikko-painikkeen määrittäminen sivulla 95](#).

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

TAI

Nosta tasoskannerin kansi ja aseta skannattava alkuperäiskappale skannerin lasille skannattava puoli alaspäin niin, että sen kulma on skannerin kuvakkeen mukaisesti. Sulje kansi varovasti.

2. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Skannaa-valikko**-painiketta.
3. Valitse tiedostokohde nuolipainikkeilla.
4. Skannaa 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.

Skannaaminen muistikortille

Tämän ominaisuuden avulla asiakirjan voi skannata ja tallentaa laitteeseen asetetulle muistikortille.

Skannaustiedot

Voit skannata käyttämällä automaattista asiakirjansyöttölaitetta ja tasoskanneria. Laite tarkistaa, onko automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa paperia. Jos siellä on paperia, skannauksessa käytetään automaattista asiakirjansyöttölaitetta. Muussa tapauksessa käytetään tasoskanneria. Kaksipuolinen skannaus ei ole käytössä käytettäessä tasoskanneria.

Oletusarvon mukaisessa 300 dpi:n skannauksessa käytetään seuraavia asetuksia:

- Tarkkuus: 300 dpi
- Leveys: 2 550
- Korkeus: 3 500
- Laatu: ImagePipeNormalQuality
- Pakkaus: JPEG-pakkaus

Kuvatiedoston tiedot

Skannattu tiedosto tallennetaan JPG-kuvana. Kustakin skannatusta sivusta luodaan erillinen tiedosto.

Skannatut kuvat tallennetaan muistikortin pääkansiossa olevaan kansioon HP<mallinumero>.

Ensimmäisen skannatun tiedoston nimi on HP0001.jpg. Seuraavien tiedostojen numero kasvaa aina yhdellä.

Juuri luotuun tiedostoon linkitetty päiväys ja kellonaika vastaavat laitteen päiväystä ja kellonaikaa skannaushetkellä. Tämän takia päiväyksen ja kellonajan pitää olla asetettu oikein, jotta tiedoston päiväys ja kellonaika pitäisivät paikkansa.

Jos skannaus epäonnistuu jostakin syystä (automaattinen asiakirjansyöttölaite jumiutuu, skannaus peruutetaan jne.), osittainen tiedosto poistetaan muistikortilta. Jos muistikortti kuitenkin poistetaan tallentamisen aikana, osittainen tiedosto jää muistikortille.

Virhetilanteet

Skannerin virheet

Jos paperi jumiutuu automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen, paperi poimitaan väärin automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen luukku avataan skannaamisen aikana, skannaus kortille lopetetaan. Osittainen tiedosto poistetaan muistikortilta. Kaikki aikaisemmin skannatut sivut säilyvät muistikortilla.

Skannauksen peruuttaminen

Jos käyttäjä painaa Peruuta-painiketta kortille skannaamisen aikana, skannaus lopetetaan ja osittainen tiedosto poistetaan. Kaikki aikaisemmin skannatut sivut säilyvät muistikortilla.

Muistikorttiin liittyvät virheet

Jos muistikortti on vain luku -tyyppinen, laite ei pysty skannaamaan sille. Näyttöön tulee virhesanoma, kun muistikortille yritetään skannata. Poista muistikortin lukitus, jotta voit skannata sille.

Jos muistikortti poistetaan skannaamisen aikana, skannaus lopetetaan. Muistikortille voi jäädä osittainen tiedosto.

Jos muistikortti on viallinen, skannaus lopetetaan ja näyttöön tulee virhesanoma. Voit jatkaa skannaamista asettamalla laitteeseen kelvollisen muistikortin.

Jos muistikortti on täysi, skannaus lopetetaan ja näyttöön tulee virhesanoma. Voit jatkaa skannaamista poistamalla tiedostoja muistikortilta tai asettamalla laitteeseen muistikortin, jolla on riittävästi vapaata tilaa.

Jos valokuvapaikat on poistettu käytöstä, skannaus lopetetaan ja näyttöön tulee virhesanoma. Voit jatkaa skannaamista ottamalla valokuvapaikat käyttöön.

Jos laitteessa ei ole muistikorttia yritettäessä skannata, näyttöön tulee virhesanoma. Voit jatkaa skannaamista asettamalla laitteeseen muistikortin.

Skannaaminen HP:n skannausohjelman avulla

Aloita kuvien, asiakirjojen ja filmien skannaaminen käyttämällä HP:n skannausohjelmaa. Voit halutessasi esikatsella skannattuja kuvia tai asiakirjasivuja HP:n skannausohjelman ikkunassa ja määrittää sitten haluamasi koko- ja tehosteasetuksia.

Skannauksen perustoimet:

1. Aseta alkuperäiskappale laitteeseen. Sijoita alkuperäiskappale paikalleen laitteen kuvakkeiden mukaan.



HUOMAUTUS: Jos haluat käyttää automaattista asiakirjansyöttölaitteeseen, aseta alkuperäiset asiakirjat siihen ennen skannauksen aloittamista. Muussa tapauksessa skannaamisessa käytetään tasoskanneria.

2. Valitse **HP Color LaserJet CM1312 MFP Series** HP Solution Center -ohjelmassa.
3. Valitse skannattavan alkuperäiskappaleen tyyppiä vastaava skannauspainike. Näyttöön tulee **Skannataan kohteesta** -valintaikkuna.
4. Valitse skannauspikakuvake, joka vastaa skannattavan alkuperäiskappaleen tyyppiä ja haluamaasi skannauskohdetta.
5. Valitse **Skannaa**. Jos HP:n skannausohjelman ikkuna tulee näyttöön, säädä kuvien asetuksia haluamallasi tavalla ja valitse sitten **Valmis**.

Skannauksen peruuttaminen

Voit peruuttaa skannaustyön jotakin seuraavista vaihtoehtoista 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 tiedostotyypppejä.

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	<ul style="list-style-type: none">• Mustavalkoinen
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.

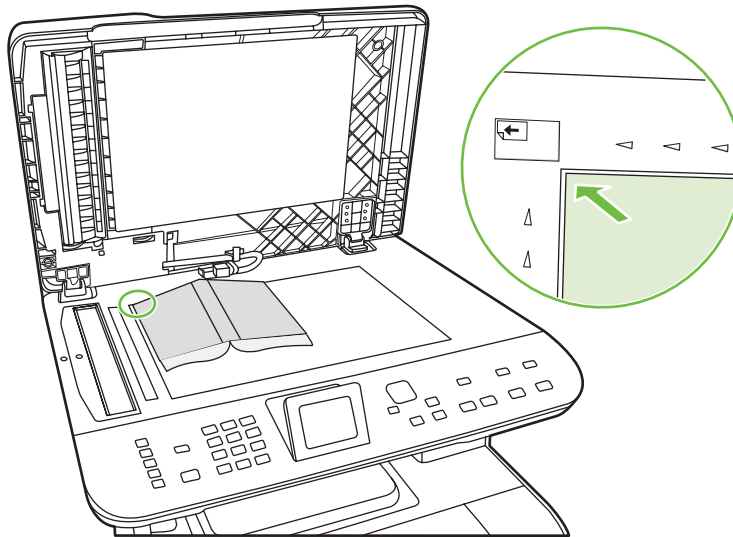
Asetus	Suosittelava käyttö
Värillinen	Käytä tätä asetusta laadukkaiden värivalokuvien sekä tärkeiden värillisten asiakirjojen skannaamiseen.
Mustavalkoinen	Käytä tätä asetusta tekstiä sisältävien asiakirjojen skannaamiseen.
Harmaasävy	Käytä tätä asetusta, kun tiedosto on liian suuri tai kun haluat skannata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

Skannauslaatu

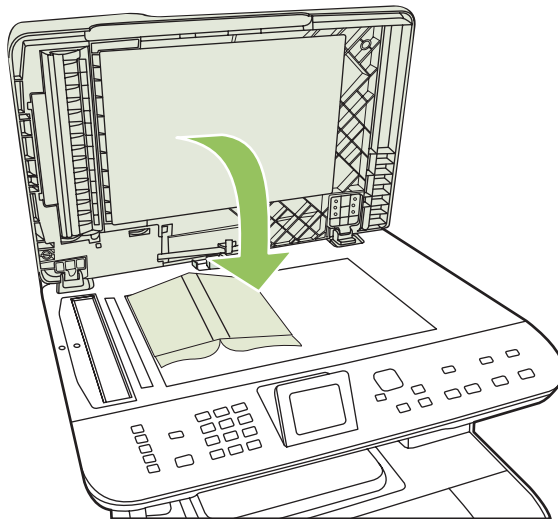
Jos skannerin lasilla on sormenjälkiä, tahroja, hiuksia tai muuta likaa, laitteen toiminta hidastuu ja erikoistoimintojen (kuten sovitus sivulle ja kopiointi) tarkkuus kärsii. Voit parantaa kopioinnin ja skannauksen lopputulosta puhdistamalla lasin. Lisätietoja on kohdassa [Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 187](#).

Kirjan skannaaminen (vain valokuvakorttimalleissa)

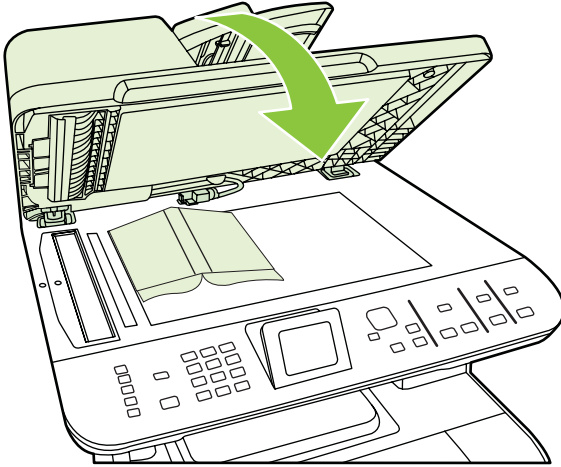
1. Nosta kansi ja aseta kirja tasoskanneriin siten, että kopioitava sivu sijoittuu lasin oikeaan alakulmaan.



2. Sulje kansi varovasti.



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

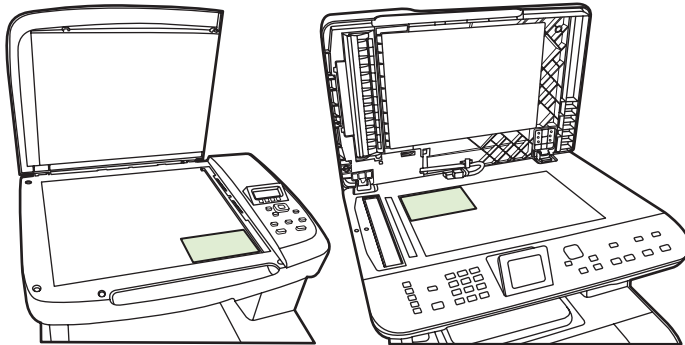


△ **VAROITUS:** Tasoskannerin kannen painaminen liian kovasti saattaa rikkoa kannen saranat.

4. Skannaa kirja haluamallasi tavalla.

Valokuvan skannaaminen

1. Aseta valokuva tasoskannerille kuvapuoli alaspäin niin, että valokuvan kulma sijaitsee skannerin kuvakkeen mukaisesti.



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

12 Faksi (vain faksimallit)

- [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 174](#).

Jos haluat tietoja laitteen ohjauspaneelin faksitoiminnoista, katso kohtaa [Ohjauspaneeli sivulla 7](#).

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 8 pikavalintaa ohjauspaneelista
- Automaattinen numeron uudelleenvälitys
- 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 126](#).

Lisälaitteiden kytkeminen

Laitteessa on kaksi faksiporttia:

- linjalähtöportti (), jonka kautta laite liitetään puhelinpistorasiaan
- puhelinportti (), jonka kautta lisälaitteet liitetään 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.

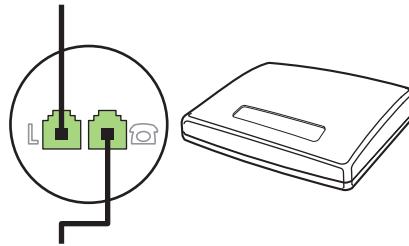
 **HUOMAUTUS:** Kytke puhelinlinjaan enintään kolme laitetta.

HUOMAUTUS: Tämä tuote ei tue puhepostin käyttöä.

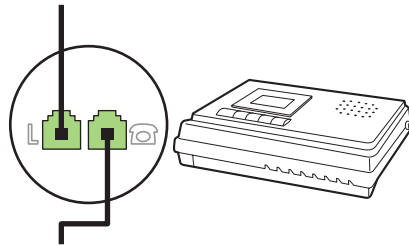
1. Irrota kaikkien niiden laitteiden virtajohto, jotka haluat kytkeä.
2. Jos tätä laitetta ei ole vielä kytketty puhelinlinjaan, katso lisätietoja aloitusoppaasta ennen jatkamista. Laitteen tulisi olla jo kytkettynä puhelinpistokkeeseen.
3. Poista muovinen suojus puhelinportista (jonka vieressä on puhelinkuvake).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

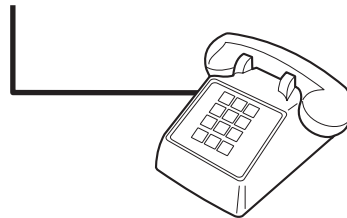
5. Jos käytät soittajantunnistuslaitetta tai luottokortin lukulaitetta, kytke puhelinjohto edellisen laitteen puhelinporttiin. Kytke puhelinjohdon toinen pää soittajantunnistuslaitteen linjaporttiin.



6. Kytke puhelinvastaaaja kytkemällä puhelinjohto edellisen laitteen puhelinporttiin. Liitä puhelinjohdon toinen pää puhelinvastaaajan linjaporttiin (TAM-porttiin).



7. Kytke puhelin kytkemällä puhelinjohto edellisen laitteen puhelinporttiin. Liitä puhelinjohdon toinen pää puhelimen linjaporttiin (Faxtel-porttiin).



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

Puhelinvastaaajan kanssa käytettävän faksin asentaminen

- Määritä tuotteen vastausviiveasetukseen vähintään yksi soitto enemmän kuin puhelinvastaaajaan.
- Jos puhelinvastaaaja 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 109](#).
3. Määritä laitteen ympäristö määrittämällä muut tarpeelliset asetukset.

Ohjatun faksiasennustoiminnon suorittaminen tietokoneessa

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

Faksin asetusapuohjelman käyttäminen

1. Paina ohjauspaneelin **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetusapuohjelma** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja valitse nuolipainikkeilla sopiva vastaus kuhunkin kysymykseen.

Faksin asetusten määrittäminen

Laitteen faksiasetukset voi määrittää ohjauspaneelistä, 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 yltunnisteen tietojen määrittäminen faksiin on lakisääteistä.

Faksin kellonajan, päivämäärän ja otsikon asettaminen ohjauspaneelistä

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 tai nuolipainikkeilla.
6. Toimi jommallakummalla seuraavista tavoista:
 - Jos määrität 12-tuntisen kellon, siirry neljännen merkin ohi nuolipainikkeella. Valitse aamupäivä (am) tai iltapäivä (pm) ylä- ja alanuolipainikkeilla. 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.

Faksin otsikon asettaminen ohjauspaneelistä

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


3. Valitse nuolipainikkeilla **Perusasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin otsikko** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. 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.

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 **>**. Seuraavassa taulukossa on esitetty, mitkä kirjaimet ja numerot ovat kussakin näppäimessä.


Key number	Characters
1	1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 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
*	() + - . / , " * & @ R W
#	space # ,

 **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 174](#).

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>
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/vie puhelinluettelo**.
4. Valitse **Tuo** ja valitse sitten **Seuraava**.

Puhelinluettelon poistaminen

Kaikki laitteeseen ohjelmoidut pika- ja ryhmävalinnat voi poistaa.



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

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Puhelinmuistio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Poista kaikki merkinnät** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Vahvista poisto painamalla **OK**-painiketta.

Numeronvalinnan erikoissymbolit ja -asetukset


Voit lisätä taukoja valitsemaasi faksinumeroon tai numeroon, jonka valitset tai ohjelmoi 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. Kyseessä on 2 sekunnin pituinen tauko (3 sekuntia Ranskassa).
- **Tauon lisääminen valintaääneen:** Paina ***** (**Symbolit**) toistuvasti, kunnes ohjauspaneelin näytössä näkyy **W** sen merkinä, että laite odottaa valintaääntä ennen puhelinnumeron loppuosan valintaa.
- **Välilykselyn (hook flash) lisääminen:** Paina *****-painiketta (**Symbolit**) toistuvasti, kunnes **R** näkyy ohjauspaneelin näytössä, jos haluat laitteen suorittavan välilykselytoiminnon.

Pikavalintojen hallinta


Pikavalintojen luominen ja muokkaaminen

Pikavalinnat 1 – 8 liittyvät myös vastaaviin ohjauspaneelin lyhytvalintanäppäimiin. Lyhytvalintanäppäimiä voi käyttää pika- tai ryhmävalintoina. Yhdessä faksinumerossa voi olla enintään 50 merkkiä.


 **HUOMAUTUS:** Pääsy kaikkiin pikavalintoihin edellyttää **Vaihto**-painikkeen painamista. Pikavalintoja 5 - 8 voi käyttää painamalla ohjauspaneelin **Vaihto**-painiketta ja pikavalintaan liittyvää lyhytvalintanäppäintä.

Ohjelmoi pikavalinnat ohjauspaneelistä seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Puhelinmuistio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Yksittäiset**. Paina **OK**-painiketta.
4. Valitse **Lisää** painamalla **OK**-painiketta.
5. 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 110.](#))

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

6. Anna faksinumero kirjain- ja numeronäppäimillä. Kun numero valitaan numeronäppäimillä, tauot tai muut tarvittavat numerot, kuten maakoodit, keskuksen ulkovalintanumeroiden tunnuskodit (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 valintaääntä, paina *****-painiketta, kunnes **W** tulee näkyviin.

7. Paina **OK**-painiketta.
8. Tallenna tiedot painamalla **OK**-painiketta.
9. Ohjelmoi muut tarvittavat pikavalinnat toistamalla vaiheita 1 – 10.

Pikavalintojen poistaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Puhelinmuistio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Poista merkintä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Anna kirjain- ja numeronäppäimillä tai nuolipainikkeilla poistettavan pikavalinnan numero ja paina sitten **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 112.](#))
2. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Puhelinmuistio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Ryhmät** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse kirjain- ja numeronäppäimillä numero, jonka haluat liittää tähän ryhmään, ja paina **OK**-painiketta. Numeron 1 – 8 valinta liittää ryhmän myös vastaavaan lyhytvalintanäppäimeen.
6. Anna ryhmän nimi kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.
7. Paina jotakin lyhytvalintanäppäintä ja vahvista lisäys painamalla uudelleen **OK**-painiketta. Toista tämä vaihe jokaisen ryhmään lisättävän jäsenen kohdalla.

TAI

Valitse merkintä ylä- ja alanuolipainikkeilla ja lisää se ryhmään painamalla **OK**-painiketta. Kun olet valmis, paina vielä kerran **OK**-painiketta.

8. Kun olet valmis, paina **OK**-painiketta.
9. Jos haluat määrittää lisää ryhmävalintoja, paina **OK**-painiketta ja toista sitten vaiheet 1 - 9.

Numeron poistaminen ryhmävalinnasta

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Puhelinmuistio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Yksittäisen merkinnän poistaminen:
 - a. Valitse nuolipainikkeilla **Poista merkintä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
 - b. Valitse nuolipainikkeilla numero tai ryhmä, jonka haluat poistaa näytössä olevasta luettelosta.
 - c. Vahvista poisto painamalla **OK**-painiketta.
4. Kaikkien merkintöjen poistaminen:
 - a. Valitse nuolipainikkeilla **Poista kaikki merkinnät** ja paina sitten **OK**-painiketta.
 - b. Vahvista poisto painamalla **OK**-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 **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Vastanota** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin hakeminen** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Anna kirjain- ja numeronäppäimillä kyselyn kohteena oleva numero ja paina sitten **OK**-painiketta.

Faksilaite valitsee toisen faksilaitteen numeron ja pyytää faksia.

Faksiasetusten muuttaminen

Äänenvoimakkuuden asettaminen

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

- saapuvan ja lähetettävän faksin äänet
- saapuvien faksien soittoaäni.

Faksiäänten voimakkuuden tehdasasetus on **Hiljainen**.

Puhelinlinjan äänenvoimakkuuden määrittäminen

Muuta faksiäänten äänenvoimakkuutta seuraavasti:

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

Soittoäänen voimakkuuden asettaminen

Kun laite vastaanottaa ensimmäisen puhelun, kuuluu soittoaäni. Soittoäänen pituus määräytyy paikallisen puhelinyhtiön hälytysäänen pituuden mukaan. Soittoäänen 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 **Soittoäänen 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 ohjauspaneelistä tai ohjelmistosta annetun faksinumeron alkuun. Soiton etuliitteen enimmäismerkkimäärä on 50.

Oletusasetus on **Ei käytössä**. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön ja lisätä faksinumeroon etuliitteen esimerkiksi silloin, kun pääseminen ulos yrityksen sisäisestä puhelinjärjestelmästä edellyttää numeron, esimerkiksi 9, valitsemista. Kun tämä asetus on käytössä, faksinumero voidaan silti valita ilman

etuliitettä valitsemalla numero manuaalisesti. Katso ohjeet kohdasta [Manuaalinen numeronvalinta faksia lähetettäessä sivulla 130](#).

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Perusasetukset** 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 **Lisäasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Tunnista valintaääni** 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 **Lisäasetukset** 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 **Lisäasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Uud.valinta, jos ei vastausta** 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 **Lisäasetukset** 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 **Lisäasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Oletus vaal./tumm.** 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 vaihtoehdoista:

- **Normaali:** Tämä asetus tuottaa heikoimman laadun ja nopeimman siirtoajan.
- **Tarkka:** Tämä asetus tuottaa paremman tarkkuuden ja laadun kuin **Normaali**. Laatu riittää tavallisesti tekstiasiakirjoille.
- **Erittäin tarkka:** Tämä asetus sopii parhaiten asiakirjoille, joissa on sekä tekstiä että kuvia. Siirtonopeus on pienempi kuin **Tarkka**-asetusta käytettäessä, mutta suurempi kuin **Valokuva**-asetusta käytettäessä.
- **Valokuva:** 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 **Lisäasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin oletustarkkuus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Muuta tarkkuusasetusta nuolipainikkeilla.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Nykyisen faksityön tarkkuuden asettaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin tarkkuus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi tarkkuusasetus.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

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 **Lisäasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Oletuskoko (lasi)** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla oikea paperikoon asetus: **A4** ja **Letter**.
6. Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.

Ääni- tai pulssivalinnan asettaminen

Tällä toimenpiteellä laitteen voi asettaa käyttämään ääni- tai pulssivalintatila. Tehdasasetus on **Äänivalinta**. 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 **Lisäasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Valintatila** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Äänivalinta** tai **Pulssi** ja tallenna sitten valinta painamalla **OK**.



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 119](#).

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

Laskutuskoodin asettaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Lisäasetukset** 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 119](#).

Laskutuskoodiraportin tulostaminen

Laskutuskoodiraportti on tulostettava luettelo kaikista faksilaskutuskoodeista ja kullakin koodilla laskutetuista fakseista. Tämän luettelon käyttäminen edellyttää laskutuskoodiasetuksen ottamista käyttöön.



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

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-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 122.)
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 **Perusasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

4. Valitse nuolipainikkeilla **Vastausviive** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Anna soittojen määrä kirjain- ja numeronäppäimillä tai ylä- ja alanuolipainikkeilla 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 120](#).
- **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 **Perusasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse **Vastaustila** painamalla **OK**-painiketta.
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 uudelleenvalinnasta 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 vastaustilan asetuksena on oltava **Automaattinen**.

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanota** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Eteenpäinlähetyks** ja paina sitten **OK**-painiketta.

4. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. 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 **Perusasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Erottuva soitto** 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.

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 oletusmateriaalikoon asetus vastaa lokeroon ladatun paperin kokoa.

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

Faksien uudelleentulostuksen oletusasetusten määrittäminen

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

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



HUOMAUTUS: Kohdassa [Faksin uudelleentulostaminen sivulla 137](#) on tietoja faksin uudelleentulostamisesta.

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 **Lisäasetukset** 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 ohjauspaneelistä. Kun asetat tietyn faksinumeron eston ja tästä numerosta lähetetään numeroosi faksi, ohjauspaneeli ilmoittaa, että numerossa on esto. Tällöin faksi vastaanotetaan ja hylätään. Faksi ei tulostu eikä sitä tallenneta muistiin. Estetyistä faksinumeroista lähetetyt faksit määritetään faksitoimintalokissa hylätyiksi. Faksinumeroille 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 tietoja kohdasta [Yksittäisten faksiraporttien tulostaminen sivulla 143](#).

Estä faksinumerot tai poista niiden esto ohjauspaneelin avulla seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanota** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Estä roskafaksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Estä faksinumero valitsemalla nuolipainikkeilla **Lisää numero** ja paina sitten **OK**-painiketta. Kirjoita faksinumero täsmälleen sellaisena kuin se on ylätunnisteessa (myös välit) ja paina sitten **OK**-painiketta.

Voit poistaa yksittäisen faksinumeron eston valitsemalla nuolipainikkeilla **Poista numero** ja painamalla sitten **OK**-painiketta. Valitse nuolipainikkeilla poistettava faksinumero ja vahvista poisto sitten painamalla **OK**-painiketta.

TAI

Voit poistaa kaikkien estettyjen faksinumeroiden eston valitsemalla nuolipainikkeilla **Poista kaikki numerot** ja painamalla 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 **Lisäasetukset** 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 lähetyksen 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 lähetyksen 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 malli **Kansisivumalli**-luetteloruudusta.
7. Tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
 - Lähetä faksi esikatselematta 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 **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Lähetä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin tila** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Selaa nuolipainikkeilla odottavia töitä, kunnes saat näkyviin työn, jonka haluat poistaa.
5. Valitse peruutettava työ 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:** Uudelleen tulostusmuistin 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 **Huolto** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksipalvelu** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Poista tallennetut faksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. 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 faksilaitteet eivät ole yhteensopivia DSL-palvelujen kanssa. HP ei takaa laitteen yhteensopivuutta kaikkien DSL-palvelulinjojen ja -palveluntarjoajien kanssa.

DSL-modeemi vaatii ylipäästösuodattimen faksaamista varten. 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.

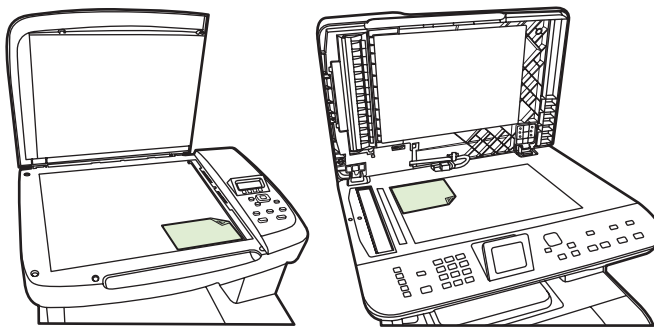
Jos faksilaitteen käyttöönotossa VoIP-verkossa ilmenee ongelmia, varmista, että kaikki kaapelit ja asetukset ovat oikeita. Faksin nopeusasetuksen pienentäminen voi auttaa laitetta faksin lähetyksessä VoIP-verkon kautta.

Jos faksausongelmat jatkuvat, ota yhteys VoIP-palveluntarjoajaan.

Faksin lähettäminen

Faksin lähettäminen tasoskannerilta

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.

5. Valitse numero ohjauspaneelin kirjain- ja numeronäppäimillä.

TAI

Jos kyseinen faksinumero on määritetty lyhytvalintanäppäimeen, paina tätä näppäintä.

TAI

Jos valittavalla faksinumerolla on pikavalinta tai ryhmävalinta, paina **Faksivalikko**-painiketta ja valitse sitten nuolipainikkeilla **Puhelinmuistio**. Valitse **Valitse merkintä**, määritä pikavalinta tai ryhmävalinta kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.

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

Ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Lähetä tasoskannerilta?**

7. Valitse **Kyllä**.

8. Sivun skannaamisen jälkeen ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Skannataanko toinen sivu?**

9. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse **Kyllä** ja toista sitten vaihe 3 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse **Ei**.

Faksin lähettäminen automaattisesta asiakirjasyöttölaitteesta



HUOMAUTUS: Automaattisen asiakirjasyöttölaitteen 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 asiakirjasyöttölaitteeseen valokuvia tai pienikokoisia tai hauraita alkuperäisiä asiakirjoja. Skannaa 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 materiaali 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 asiakirjansyöttölaitteeseen kuin se menee.



Asiakirja ladattu tulee ohjauspaneelin näyttöön.

3. Sääda materiaalinohjaimet materiaalipinoa vasten niin, etteivät ne estä paperin liikkumista.



4. Valitse numero ohjauspaneelin kirjain- ja numeronäppäimillä.

TAI

Jos kyseinen faksinumero on määritetty lyhytvalintanäppäimeen, paina tätä näppäintä.

TAI

Jos valittavalla faksinumerolla on pikavalinta tai ryhmävalinta, paina **Faksivalikko**-painiketta ja valitse sitten nuolipainikkeilla **Puhelinmuistio**. Valitse **Valitse merkintä**, määritä pikavalinta tai ryhmävalinta kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten **OK**-painiketta.


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

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 tasoskannerilta?**
2. Valitse **Kyllä**. Ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Lataa sivu: X Paina OK**, jossa X on sivun numero.
3. Skannaa sivu muistiin asettamalla arkki tulostettu puoli alaspäin tasoskanneriin ja painamalla **OK**-painiketta. Sivun skannaamisen jälkeen ohjauspaneelin näytössä näkyy seuraava ilmoitus: **Skannataanko toinen sivu?**
4. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse **Kyllä** ja toista sitten vaihe 3 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse **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 valittavalla faksinumerolla on pikavalinta tai ryhmävalinta, paina **Faksivalikko**-painiketta ja valitse sitten **Puhelinmuistio**. Valitse **Valitse merkintä**, 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, ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Lähetä tasoskannerilta?**. Jos haluat skannata tasoskannerilla, valitse **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 ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Toinen sivu?**.

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

TAI

Kun olet valmis, valitse **Ei**.

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

Numeron uudelleenvalinta manuaalisesti

1. Aseta asiakirja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroon tai tasoskanneriin.
2. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
3. Valitse nuolinäppäimillä **Lähetä** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolinäppäimillä **Uudelleenval.** ja paina sitten **OK**-painiketta.

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, ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Lähetä tasoskannerilta?**. Jos haluat skannata tasoskannerilla, valitse **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun olet painanut **OK**-painiketta, ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Lataa sivu: X Paina OK**.

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

Sivun skannaamisen jälkeen ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Toinen sivu?**.

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

TAI

Kun olet valmis, valitse **Ei**.

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

Pika- ja ryhmävalintojen käyttäminen

Faksin lähettäminen pikavalinnan avulla

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

TAI

Paina **Faksivalikko**-painiketta ja valitse sitten **Puhelinmuistio**. Valitse **Valitse merkintä**, 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, ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Lähetä tasoskannerilta?**. Jos haluat skannata tasoskannerilla, valitse **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun olet painanut **OK**-painiketta, ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Lataa sivu: X Paina OK**.

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

Sivun skannaamisen jälkeen ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Skannataanko toinen sivu?**.

7. Jos haluat skannata lisää sivuja, valitse **Kyllä** ja toista sitten vaihe 6 faksityön jokaisella sivulla.

TAI

Kun olet valmis, valitse **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 112](#). 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 **Faksivalikko**-painiketta ja valitse sitten **Puhelinmuistio**. Valitse **Valitse merkintä**, 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, ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Lähetä tasoskannerilta?**. Jos haluat skannata tasoskannerilla, valitse **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun olet painanut **OK**-painiketta, ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Lataa sivu: X Paina OK**.

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

Sivun skannaamisen jälkeen ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Skannataanko toinen sivu?**.

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

TAI

Kun olet valmis, valitse **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 uudelleenvaihtamiseksi. Jos kaikki uudelleenvaihtamiset epäonnistuvat, laite päivittää virheen faksitoimintalokiin ja valitsee sitten ryhmän seuraavan numeron.

Faksin lähettäminen ohjelmistosta

Tämä osa sisältää perusohjeet faksien 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 **Faksaa 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 **Faksaa 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 **Faksaa 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 vastaanottotilassa, 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 ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma **Yhdistää** ja sulje sitten puhelin tai odota linjalla, kunnes faksilähetys on suoritettu, ja jatka sitten puhumista.

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. Lähetysten käynnistäminen ei ehkä onnistu, koska faksin lähetettävään 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 **Faksivalikko**-painiketta.
3. Paina nuolinäppäimiä, kunnes näyttöön tulee **Lähetä**, ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Paina nuolinäppäimiä, kunnes näyttöön tulee **Jälkiläh. faksi**, ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Anna kellonaika kirjain- ja numeronäppäimillä.
6. Jos tuote on asetettu käyttämään 12 tunnin ajannäyttötilaa, siirry nuolinäppäimillä kohtaan **A.M.** tai **P.M.** Valitse **A.M.** tai **P.M.** 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.

8. Anna faksinumero tai pikavalinta tai paina lyhytvalintanäppäintä. Avaa puhelinluettelo painamalla ohjauspaneelissa **Faksivalikko** ja valitsemalla sitten **Puhelinmuistio**.

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

9. 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 130](#).

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 130](#).

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.


1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanota** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Tulosta faksit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Anna numero- ja kirjainnäppäimillä laitteen PIN-koodi ja paina sitten **OK**-painiketta.

Faksin uudelleentulostaminen

Jos haluat tulostaa faksin uudelleen, koska tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on kulunut tai faksi on tulostettu vääryyppiselle materiaalille, voit kokeilla tulostamista uudelleen. 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 126](#).

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Vastaanota** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Tulosta faksit uudelleen** ja paina sitten **OK**-painiketta. Laite alkaa tulostaa uudelleen viimeksi tulostettuja fakseja.


 **HUOMAUTUS:** Tulostuksen voi keskeyttää milloin tahansa painamalla **Peruuta**-painiketta.

△ **VAROITUS:** Jos **Salli faksin uud.tulostus**-asetuksena on **Ei käytössä**, väärin tulostettuja tai liian vaaleita fakseja ei voi tulostaa uudelleen.

Faksien vastaanottaminen faksiäänten kuuluessa puhelinlinjalta

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

- Jos olet laitteen lähellä, paina ohjauspaneelin **Faksin lähettäminen** -painiketta ja sulje sitten linja.
- Kun vastaat linjaan yhdistettyyn puhelimeen (sivupuhelin) ja kuulet faksiääniä, laitteen pitäisi aloittaa vastaaminen automaattisesti. Jos näin ei tapahdu, paina 1-2-3 peräkkäin puhelimen näppäimistöltä, 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 124](#).

Faksiongelmien ratkaiseminen

Faksin virheilmoitukset

Hälytys- ja varoitusilmoitukset tulevat näkyviin vähäksi aikaa. Ilmoitus voi edellyttää, että käyttäjä jatkaa työtä painamalla **OK**-painiketta tai peruuttaa työn painamalla **Peruuta**-painiketta. Tiedot 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 12-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Ei faksia	Laite vastasi saapuvaan puheluun, mutta ei tunnistanut soittajaa faksilaitteeksi.	<p>Anna laitteen yrittää faksin vastaanottamista uudelleen.</p> <p>Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Ei valintääntä	Laite ei tunnistanut valintääntä.	<p>Tarkista puhelinlinjan valintääntä painamalla Faksin lähettäminen -painiketta.</p> <p>Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series 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> <p>Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series 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>

Taulukko 12-1 Hälytys- ja varoitushilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
		<p>Varmista soittamalla vastaanottajalle, että faksilaite on käynnissä ja valmis vastaanottamaan fakseja.</p> <p>Varmista, että valitsit oikean faksinumeron.</p> <p>Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series 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 valintaaani painamalla Faksin lähettäminen -painiketta.</p> <p>Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).</p> <p>Valitse faksin tarkkuudeksi Normaali oletusasetuksen Tarkka sijaan. Lisätietoja on kohdassa Tarkkuuden asettaminen sivulla 117.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksimuisti on täynnä. Ei voi vastata.	Muisti on täynnä.	<p>Tulosta yksityistä vastaanottoa käyttämällä vastaanotetut faksit tai viivästetyt faksit. Tyhjennä laitteen muisti.</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 valintaaani painamalla Faksin lähettäminen-painiketta.</p> <p>Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).</p> <p>Pienennä faksin nopeutta. Lisätietoja on kohdassa Faksin nopeuden muuttaminen sivulla 145. Pyydä lähettäjää lähettämään faksi uudelleen.</p> <p>Poista virheenkorjaustila käytöstä. Lisätietoja on kohdassa Faksin virheenkorjauksen asettaminen sivulla 145. Pyydä lähettäjää lähettämään faksi uudelleen.</p>

Taulukko 12-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
		<p>Kytke laite eri puhelinlinjaan.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series 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 valittuna.</p> <p>Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksi varattu Odottaa uud.val.	Linja, jolle yritit lähettää faksin, oli varattu. Laite valitsee varatun numeron automaattisesti uudelleen. Katso kohtaa Uudelleenvalinnan asettaminen sivulla 116 .	<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>Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Faksiviive – Läh.muisti täyn.	Faksimuisti on täynnä.	<p>Peruuta faksi painamalla OK- tai Peruuta-painiketta. Lähetä faksi uudelleen. Faksi on ehkä lähetettävä useana osana, jos virhe ilmenee uudelleen.</p>
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 126.</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</p>

Taulukko 12-1 Hälytys- ja varoitusilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
		faksityöt tai poista faksit muistista. Katso kohtaa Faksien poistaminen muistista sivulla 126 .
Tied.siirtovirhe	Faksin tiedonsiirtovirhe ilmeni laitteen ja lähettäjän tai vastaanottajan välillä.	Anna laitteen yrittää faksin uudelleen lähettämistä. Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144). Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series 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.

Faksimuistin sisältö säilyy virtakatkon sattuessa

HP Color LaserJet CM1312 MFP Series-laitteen flash-muisti suojaa laitteen datan menetykseltä sähkökatkon sattuessa. 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
 - roskafaksiluettelo
 - laskutusraportti (jos asetus on käytössä).
1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
 2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
 3. 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 **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. 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** 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 **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksiloki** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Autom. lokitul.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** ja vahvista valinta painamalla sitten **OK**-painiketta.

Faksivirheraportin asettaminen

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

- kaikki faksivirheet (tehdasasetus)
- lähetysvirhe
- 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 **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin virheraportti** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi faksivirheraporttien tulostusasetus.
5. 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:

- kaikki faksit
- vain faksien lähetys
- vain faksien vastaanotto
- ei koskaan (tehdasasetus).

1. Paina ohjauspaneelissa **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin vahvistaminen** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi faksivirheraporttien tulostusasetus.
5. 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 **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Sisällytä ensimmäinen sivu** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** ja vahvista valinta painamalla sitten **OK**-painiketta.

Faksitestin suorittaminen

Faksiteksti tarkistaa, että puhelinlinja toimii ja että puhelinjohto on kytketty oikeaan porttiin.

Faksitestin suorittaminen:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksipalvelu** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Suorita faksitesti** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun faksitesti on valmis, laite tulostaa raportin. Raportti sisältää yhden kolmesta mahdollisesta tuloksesta:

- **Ohita:** raportti sisältää kaikki nykyiset faksiasetukset tarkistamista varten.
- **Virhe: johto on väärässä portissa:** raportti sisältää ehdotuksia ongelman ratkaisemiseksi.
- **Virhe: puhelin linja ei ole käytössä:** raportti sisältää ehdotuksia ongelman ratkaisemiseksi.

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 uudelleenlähetyksi. 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 vastaanottaa sitä ulkomailta tai jos käytät satelliittipuhelinyhteyttä.

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksipalvelu** 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 **Suuri nopeus (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 **Faksivalikko**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Lisäasetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.

3. Valitse nuolipainikkeilla **Faksin nopeus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla nopeusasetus ja paina sitten **OK**-painiketta.

Faksien lähetysongelmat

Ongelma	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 lähetysongelma.	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 valintäääni kuuluu, puhelinlinja toimii. Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).
	Tiedonsiirtovirhe voi häiritä faksityötä.	Muuta tiedonsiirtovirheen aiheuttaman uudelleenvalinnan asetukseksi Käytössä .
	Faksi lähetetään värillisellä paperilla.	Lähetä faksi valkoisella paperilla.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
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 ongelma 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. Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).
Laite valitsee lähtevän faksin numeron uudelleen jatkuvasti.	Laite valitsee faksinumeron uudelleen automaattisesti, jos uudelleenvaihtamiseksi on Käytössä .	Voit poistaa faksinumeron uudelleenvaihtamisen käytöstä painamalla Peruuta -painiketta. Voit myös muuttaa uudelleenvaihtamiseksi-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 uudelleenvaihtamista, 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 -sarakeesta 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 vähydestä 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.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
		<ul style="list-style-type: none"> Määritä lähtevä faksi viivästetyksi ja varmista sitten, että se lähetetään kokonaan. Varmista, että laite käyttää pienintä tarkkuusasetusta (Normaali).

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). Odota, että kuulet faksiäänet, anna sitten 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.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
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 soittoäänitoiminto on asetettu oikein.
	Faksijohtoa ei ehkä ole kiinnitetty kunnolla, tai faksijohto ei toimi.	Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).
	Laite ei ehkä havaitse saapuvia faksiääniä, koska puhelinvastaaja toistaa ääniviestiä.	Äänitä puhelinvastaajaviestit 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. Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite ei vastaa saapuviin faksipuheluihin	Ääniviestipalvelu saattaa häiritä faksilaitetta sen yrittäessä vastata puheluihin.	<p>Tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:</p> <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 materiaalin syöttölokero. Paina OK -painiketta. Laite tulostaa kaikki muistiin tallennetut faksit ja jatkaa sitten faksipuheluihin vastaamista.
Faksit eivät tulostu.	Materiaalin syöttölokero on tyhjä.	Lisää tulostusmateriaalia. Kaikki faksit, jotka saapuvat syöttölokeroon ollessa tyhjä, tallentuvat muistiin ja tulostuvat heti, kun lokero on täytetty uudelleen.
	Laitteessa on ilmennyt virhe.	Katso, onko ohjauspaneelin näytössä virheilmoitus, ja lue sitten kohta Faksin virheilmoitukset sivulla 139 .
	Lähetettävän faksin numero on roska faksiluettelossa.	Tarkista roska faksiluettelo ja poista numero luettelosta.
	Yksityinen vastaanotto on otettu käyttöön.	Poista yksityinen vastaanotto käytöstä tai tarkastele tallennettuja fakseja antamalla PIN-koodi.
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.

13 Valokuva



HUOMAUTUS: Tämä kohta koskee ainoastaan tuotetta HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli).

- [Muistikortin asettaminen](#)
- [Muistikortin oletusasetusten muuttaminen](#)
- [Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta](#)
- [Muistikortin pikkukuvasivun tulostaminen](#)
- [Valokuvien tulostaminen ja skannaaminen vedosarkilta](#)

Muistikortin asettaminen

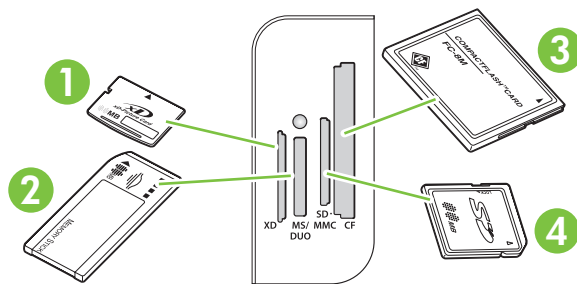
HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) osaa lukea seuraavia muistikorttityyppejä:

- CompactFlash (CF) tyyppi 1 ja 2
- Memory Stick, Memory Stick PRO ja Memory Stick Duo
- MultiMedia Card (MMC)
- Secure Digital (SD)
- xD Picture Card

HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) -laitteen muistikortinlukija tunnistaa ainoastaan .JPEG-tiedostomuodon tulostettaessa laitteen ohjauspaneelista. Jos haluat tulostaa muita tiedostotyyppisiä, tee jokin seuraavista:


- Käytä esimerkiksi laitteen CD-levyllä olevaa PhotoSmart Premier -ohjelmistoa. Lisätietoja on ohjelmiston online-ohjeessa.
- Windows-käyttöjärjestelmä: Siirrä muut tiedostotyyppit Resurssienhallinnassa tietokoneeseen ja tulosta ne tietokoneesta.

Käytä HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) -laitteen asianmukaista muistikorttipaikkaa. Paikanna asianmukainen korttipaikka seuraavan kuvan avulla.




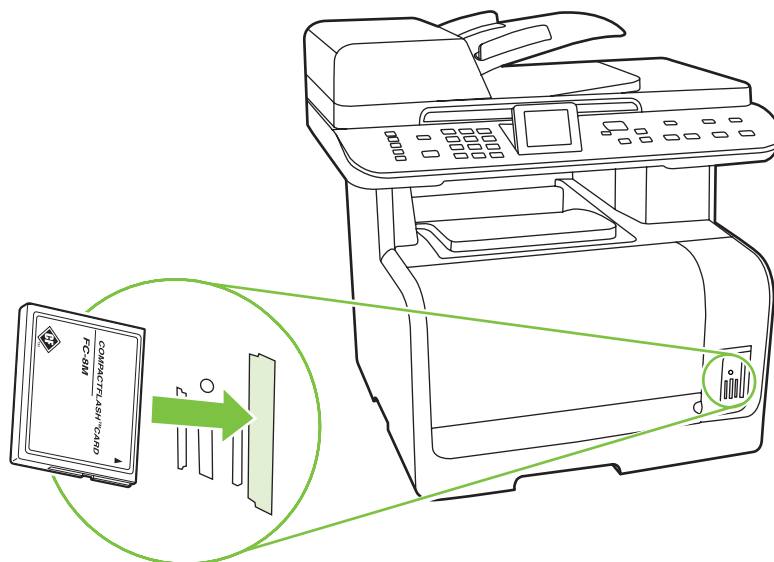
1	Hyväksyy xD-muistikortit.
2	Hyväksyy Memory Stick-, Memory Stick PRO- ja Memory Stick Duo -muistikortit.
3	Hyväksyy CompactFlash-muistikortit.
4	Hyväksyy Secure Digital- ja MultiMedia-muistikortit.

Muistikortin asettaminen ja irrottaminen

 **HUOMAUTUS:** HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) tunnistaa muistikortit, joiden koko on enintään 2 Gt.

1. Aseta muistikortti asianmukaiseen muistikorttipaikkaan.

 **HUOMAUTUS:** Laitteessa voi olla kerrallaan vain yksi muistikortti. Jos laitteessa on useita muistikortteja, laite näyttää virhesanoman.

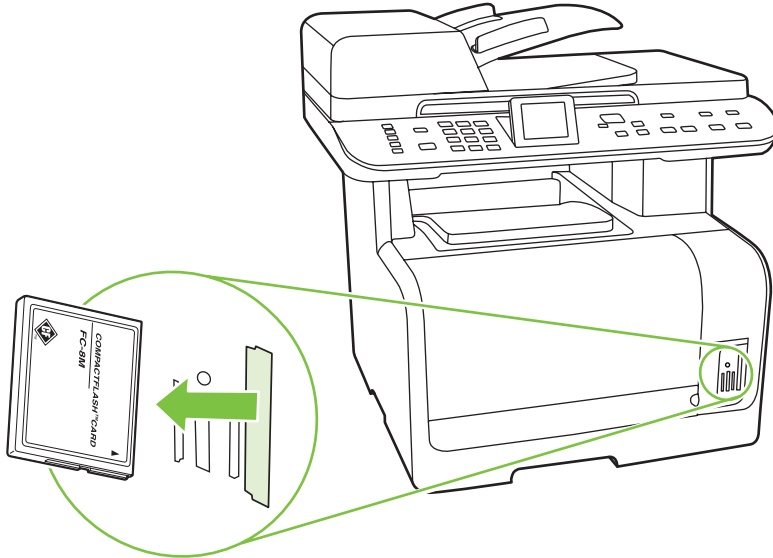


2. Laite lukee kortilla olevat tiedot ja näyttää ohjauspaneelissa sanoman **X valokuvaa löytyi kortilta**, jossa X on muistikortilla olevien JPEG-tiedostojen määrä.

Muutaman sekunnin kuluttua näyttöön tulee sanoma **Valokuva-valikko**. Voit nyt tulostaa valokuvat HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) -laitteella. Lisätietoja on kohdassa [Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta sivulla 158](#).

3. Irrota muistikortti vetämällä se suoraan muistikorttipaikasta.

△ **VAROITUS:** Älä irrota muistikorttia, kun laite käyttää sitä. Muutoin kortilla olevat tiedostot saattavat vahingoittua. Odota, kunnes muistikorttipaikkojen lähellä oleva merkkivalo lakkaa vilkkumasta, ennen kuin irrotat muistikortin. Kun merkkivalo palaa tasaisesti, muistikortin irrottaminen on turvallista.



Muistikortin oletusasetusten muuttaminen

HP LaserJet CM1312 (faksi-/valokuvakorttimalli) -laitteen oletusarvon mukaisia valokuvatulostusasetuksia voi muuttaa laitteen ohjauspaneelista.



HUOMAUTUS: Oletusasetukset ovat voimassa, kunnes niitä muutetaan ja ne tallennetaan uudelleen. Lisätietoja asetusten väliaikaisesta muuttamisesta valokuvatulostusta varten on kohdassa [Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta sivulla 158](#).

1. Paina **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Valokuva-aset.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse jokin seuraavista valikkokohdista nuolipainikkeilla ja paina **OK**-painiketta.
 - **Kuvan oletuskoko:** Valokuvien oletusarvon mukainen koko.
 - **Oletus vaal./tumm.:** Muuta tulostettavan kuvan vaaleus- ja tummuusasetuksia.
 - **Kopioiden oletusmäärä:** Muuta tulostettavien kopioiden määrää.
 - **Tulosteen oletusväri:** Valitse väri- tai mustavalkotulostus.
 - **Palauta oletukset:** Tämä palauttaa kaikkien valokuva-asetusten oletusarvot.
4. Muuta asetusta nuolipainikkeilla ja tallenna muutos painamalla **OK**-painiketta tai sulje valikko tallentamatta muutoksia painamalla **X**-painiketta.
5. Toista tämä jokaisessa muutettavassa valikkokohdassa.

Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta

Ohjauspaneelistä voit tulostaa suoraan muistikortilta ja muuttaa tulostustyön asetuksia.

Yksittäisten valokuvien tulostaminen muistikortilta

1. Aseta muistikortti laitteeseen. Näyttöön tulee teksti **Valokuva-valikko**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ohj. tulostus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Yksittäinen valokuva** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Tee kutakin seuraavaa valikkokohdetta koskevat valinnat nuolipainikkeita tai numeronäppäimiä käyttämällä ja paina **OK**-painiketta.
 - **Kirjoita valokuvan numero:** Valitse yksittäinen valokuva tulostettavaksi. Kullakin valokuvalla on numero, alkaen numerosta 1.
 - **Valitse kuvan koko:** Valitse tulostettavan kuvan koko.
 - **Valitse paperikoko:** Valitse materiaalin koko.
 - **Valitse paperityyppi:** Valitse materiaalin tyyppi.
 - **Kopioiden määrä:** Valitse kopiomäärä (1 - 99).
5. Kun näyttöön tulee teksti **Tulosta painamalla [OK]**, paina **OK**-painiketta. Voit poistua valikosta tulostamatta painamalla **X**-painiketta.

Kuvajoukon tulostaminen muistikortilta

1. Aseta muistikortti laitteeseen. Näyttöön tulee **Valokuva-valikko**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ohj. tulostus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Peräkkäiset valokuvat** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Tee kutakin seuraavaa valikkokohdetta koskevat valinnat nuolipainikkeita tai numeronäppäimiä käyttämällä ja paina **OK**-painiketta.
 - **Valitse ensimmäinen valokuva:** Valitse joukon ensimmäinen valokuva. Kullakin valokuvalla on numero, alkaen numerosta 1.
 - **Valitse viimeinen valokuva:** Valitse joukon viimeinen valokuva.
 - **Valitse kuvan koko:** Valitse tulostettavan kuvan koko.
 - **Valitse paperikoko:** Valitse materiaalin koko.
 - **Valitse paperityyppi:** Valitse materiaalin tyyppi.
 - **Kopioiden määrä:** Valitse kopiomäärä (1 - 99).
5. Kun näyttöön tulee ilmoitus **Tulosta painamalla [OK]**, paina **OK**-painiketta. Voit poistua valikosta tulostamatta painamalla **X**-painiketta.

Kaikkien valokuvien tulostaminen muistikortilta

1. Aseta muistikortti laitteeseen. Näyttöön tulee sanoma **Valokuva-valikko**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ohj. tulostus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Kaikki valokuvat (# - #)** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Tee kutakin seuraavaa valikkokohdetta koskevat valinnat nuolipainikkeilla ja paina **OK**-painiketta.
 - **Valitse kuvan koko:** Valitse tulostettavan kuvan koko.
 - **Valitse paperikoko:** Valitse materiaalin koko.
 - **Valitse paperityyppi:** Valitse materiaalin tyyppi.
 - **Kopioiden määrä:** Valitse kopiomäärä (1 - 99).
5. Kun näyttöön tulee ilmoitus **Tulosta painamalla [OK]**, paina **OK**-painiketta. Voit poistua valikosta tulostamatta painamalla **X**-painiketta.

Muistikortin pikkukuvasisivun tulostaminen

Ohjauspaneelistä voit tulostaa muistikortin valokuvat pikkukuvasisivuna.

1. Aseta muistikortti laitteeseen. Lisätietoja on kohdassa [Muistikortin asettaminen sivulla 154](#). Näyttöön tulee teksti **Valokuva-valikko**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Pikkukuvat** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla joko **Nopea** tai **Paras** ja paina sitten **OK**-painiketta. Voit poistua valikosta tulostamatta painamalla **X**-painiketta.

Valokuvien tulostaminen ja skannaaminen vedosarkilta

Voit esikatsella kuvia ja tulostaa valokuvia vedosarkilta. Vedosarkilla voi olla enintään 20 kuvaa. Tämä ominaisuus on optimoitu ja testattu käyttämällä aitoja HP-väriaineita.

1. Aseta muistikortti laitteeseen. Näyttöön tulee sanoma **Valokuva-valikko**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Vedosarkki** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Tulosta vedosarkki** ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Jos muistikortissa on yli 20 JPEG-tiedostoa, valitse jokin painamalla jokin seuraavista valikon kohdista nuolipainikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.
 - **Kaikki valokuvat (#-#)**: "#" on tuotteen kortista löytämien JPEG-tiedostojen määrä. Jos valitset tämän vaihtoehdon, laite tulostaa kaikki muistikortissa olevat JPEG-tiedostot. Vahvista tulostustyö painamalla uudelleen **OK**-painiketta.
 - **Viimeiset 20 valokuvaa**: Tämä vaihtoehto tulostaa aakkosjärjestyksessä 20 viimeisintä muistikortissa olevaa JPEG-tiedostoa.
 - **Mukautettu**: Valitse tulostettavat valokuvat painamalla **OK**-painiketta.
6. Kun vedosarkki on tulostunut, väritä kunkin tulostettavan kuvan alla oleva kupla tummansinisellä tai mustalla kynällä. Väritä myös kuplat, jotka määrittävät kuvan asettelun ja tulostusmateriaalin tyypin.
7. Aseta vedosarkki tasoskanneriin tekstipuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläkulma on skannerissa olevan symbolin osoittamassa kulmassa.
8. Paina ohjauspaneelissa **Valokuva-valikko**-painiketta.
9. Valitse nuolipainikkeilla **Asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
10. Valitse nuolipainikkeilla **Vedosarkki** ja paina sitten **OK**-painiketta.
11. Valitse nuolipainikkeilla **Skannaa vedosarkki** ja paina sitten **OK**-painiketta. Laite skannaa vedosarkin ja tulostaa valitut valokuvat. Toista vaiheet 7–11 jokaiselle vedosarkille.



HUOMAUTUS: Vedosarkkimenetelmällä valokuvat voidaan tulostaa vain värillisinä.

Muistikortissa olevat JPEG-tiedostot näkyvät aakkosjärjestyksessä. Jos et tiedä muistikortin kuvien järjestystä, voit tulostaa hakemiston.


Valokuvat tulostuvat värillisinä, vaikka värikopiointi olisi estetty laitteessa.

14 Laitteen hallinta ja huolto

- [Tietosivut](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Sulautettu Web-palvelin](#)
- [HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen](#)
- [Suojaustoiminnot](#)
- [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. Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneeli sivulla 7](#).

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 Kokoonpanoraportti ja paina sitten OK-painiketta. <p>Laite tulostaa myös toisen sivun (koskee vain faksimalleja). Tuon sivun Faksiasetukset-osassa on tietoja laitteen faksiasetuksista.</p>
Tarvikkeiden tilasivu Näyttää HP:n tulostuskasetin jäljellä olevan käyttöiän, arvioidun 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 Tarvikk. 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 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 164 Sulautettu Web-palvelin sivulla 174 ja Web Jetadmin -ohjelman ohjeessa.
käyttösivu Näyttää sivujen määrän yksipuolista tai kaksipuolista tulostusta käytettäessä ja 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
Valikkorakenne Näyttää ohjauspaneelin valikot.	<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 (vain mallit, joissa on faksi)	Lisätietoja faksilokeista ja -raporteista on kohdassa Faksilokit ja -raportit sivulla 142 .


HP ToolboxFX

HP ToolboxFX -ohjelma sopii seuraaviin tehtäviin:

- laitteen tilan tarkistaminen
- laitteen asetusten määrittäminen
- ponnahdushälytysten määrittäminen
- vianmääritystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen.

HP ToolboxFX on käytettävissä, kun laite on liitetty tietokoneeseen suoraan tai verkkoon.


HP ToolboxFX -ohjelma on käytettävissä vain, jos olet tehnyt suositellun asennuksen.

 **HUOMAUTUS:** Windows 2000-, Windows Server 2003-, Windows XP- (64-bittinen) ja Macintosh-käyttöjärjestelmät eivät tue HP ToolboxFX -ohjelmistoa. HP ToolboxFX-ohjelmiston käyttämistä varten tietokoneessa on oltava asennettuna TCP/IP-protokolla.

Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit siitä huolimatta avata HP ToolboxFX -ohjelman ja käyttää sitä.

HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen

Avaa HP ToolboxFX -ohjelma jollakin seuraavista tavoista:

- Kaksoisnapsauta Windowsin ilmaisinalueella olevaa HP ToolboxFX -kuvaketta (.
- Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikossa **Ohjelmat** (Windows XP:ssä ja Vistassa **Kaikki ohjelmat**), sitten **HP**, **HP Color LaserJet CM1312 MFP Series** ja **HP ToolboxFX**.

Tila

Tila-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- **Laitteen tila.** Tämä sivu näyttää, onko laitteessa esimerkiksi tukos tai onko jokin lokero tyhjä. Kun olet ratkaissut ongelman, päivitä laitteen tila napsauttamalla **Päivitä tila**.
- **Tarvikkeiden tila.** Voit tarkastella tietoja, kuten jäljellä oleva musteen määrää prosentteina sekä nykyisellä tulostuskasetilla tulostettujen sivujen määrää. Lisäksi tällä sivulla on linkkejä tarvikkeiden tilaukseen ja kierrätystietoihin.
- **Laitteen asetukset.** Voit tarkastella yksityiskohtaisia tietoja laitteen nykyisistä määrytyksistä, 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 muita tietosivuja, kuten tarvikkeiden tilasivun. Lisätietoja on kohdassa [Tietosivut sivulla 162](#).
- **Värinkäytön loki.** Tarkastele laitteen värinkäyttötietoja.
- **Tapahtumaloki.** Voit tarkastella laitteen virhehistoriaa. Viimeisin virhe näkyy ensimmäisenä.

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 193](#).

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 käytettäväksi.

Muuta **Järjestelmäasetukset**-sivun **Väriaine vähissä -kynnysarvo** -asetusta, joka aiheuttaa alhaisen väriainetason hälytyksen.

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

Sähköpostihälytysten määrittäminen

Tässä voit määrittää kaksi sähköpostiosoitetta, joihin tiettyjen tapahtumien hälytysviestit lähetetään. Eri osoitteille voidaan määrittää eri tapahtumat. Syötä sen sähköpostipalvelimen tiedot, joka lähettää laitteen hälytysten sähköpostiviestit.

 **HUOMAUTUS:** Voit määrittää vain sähköpostihälytykset lähetettäväksi palvelimesta, joka ei vaadi käyttäjätunnusta. Jos sähköpostipalvelimeen on kirjauduttava käyttäjätunnuksella ja salasalla, sähköpostihälytystoimintoa ei voi käyttää.

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

Tuotetiedot

Tuotetiedot-kansio sisältää linkkejä seuraavalle sivulle:

- **Esittelysivut.** Voit tulostaa sivuja, jotka osoittavat laitteen tulostuslaatumahdollisuudet ja yleiset tulostusominaisuudet.

Faksi

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

- **Faksin vastaanotto.** Ottaa käyttöön faksin vastaanottotilan.
- **Faksipuhelinluettelo.** Voit lisätä, muokata ja poistaa laitteen puhelinluettelon tietoja.
- **Faksilähetysloki.** Voit tarkastella laitteesta viimeksi lähetettyjä fakseja.
- **Faksivastaanottoloki.** Voit tarkastella laitteen viimeksi vastaanottamia fakseja.
- **Roskafaksit.** 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.

Faksin vastaanotto

Faksin vastaanottoa varten on käytettävissä seuraavat valinnat:

- Faksin tulostus. Voit myös valita, että tietokoneen näyttöön tulee ilmoitus, kun faksi on tulostettu.
- Faksin lähetys toiseen faksilaitteeseen.

Lisätietoja faksitehtävistä on kohdassa [Faksi \(vain faksimallit\) sivulla 105](#).



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
- .
- ,
- <väli>



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

Lisätietoja fakseista on kohdassa [Faksi \(vain faksimallit\) sivulla 105](#).

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 \(vain faksimallit\) sivulla 105](#).

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 \(vain faksimallit\) sivulla 105](#).

Roskafaksit

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

Ohje

Ohje-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- **Vianmääritys.** Voit tarkastella vianmääritysohjeen aiheita, tulostaa vianmäärityssivuja, puhdistaa laitteen ja avata Microsoft Office Perusväripaletin. Lisätietoja Microsoft Officen Perusväreistä on kohdassa [Värientäsmäys sivulla 86](#).
- **Paperi ja tulostusmateriaali.** Voit tulostaa lisätietoja optimaalisten tulosten saamiseksi laitteella käyttämällä erityyppisiä papereita ja tulostusmateriaaleja.
- **Väritulostustyökalut.** Avaa Microsoft Office Perusvärit eli koko väripaletti ja vastaavat RGB-arvot. Lisätietoja Microsoft Officen Perusväreistä on kohdassa [Värientäsmäys sivulla 86](#). HP:n perusvärien täsmästyökalulla voit säätää tulosteiden spottivärejä.
- **Animoidut esitykset.** Voit katsoa yleisiä vianmääritystoimia koskevia animoituja esityksiä.
- **Käyttöopas.** Voit tarkastella laitteen käyttö-, takuu- ja tukitietoja sekä teknisiä tietoja. Käyttöopas on saatavissa 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.
- **Tulostustummuus.** Muuta tulostustummuusasetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kontrasti, vaaleat kohdat, keskisävyt ja varjot.
- **Paperityypit.** Voit muuttaa kunkin tulostusmateriaalityypin tila-asetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kirjelomake sekä rei'itetty ja kiiltävä paperi.
- **Järjestelmän asetukset.** Muuta järjestelmän asetuksia. Näitä asetuksia ovat esimerkiksi tukosten selvittäminen ja tulostuksen automaattinen jatkaminen. Muuta **Väriaine vähissä -kynnysarvo** -asetusta, joka aiheuttaa alhaista väriainetasoa koskevan hälytyksen.
- **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 ohjauspaneelistä sivulla 175](#)).

Laitetiedot

Laitetiedot-sivulla on laitetta koskevia tietoja tulevaa käyttöä varten. Tämän sivun kenttiin kirjoittamasi tiedot näkyvät asetussivulla. Kaikki merkit ovat käytettävissä kirjoitettaessa näihin kenttiin.



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

Paperinkäsittely

Näillä asetuksilla voit määrittää oletusasetukset. Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen sivulla 10](#).

Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot, kun laitteesta loppuu tulostusmateriaali:

- Valitse **Odota paperin lataamista**.
- Peruuta tulostus valitsemalla avattavasta **Paperi loppu -toim.** -luettelosta **Peruuta**.
- Tulosta tulostustyö toisesta paperilokerosta valitsemalla avattavasta **Paperi lopussa -toimi** -luettelosta **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 on napsautettu.

Tulostuslaatu

Näillä asetuksilla voit parantaa tulostustöiden ulkoasua. Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneeli sivulla 7](#).

Värien kalibrointi

- **Kalibrointi kytkettäessä virta.** Voit määrittää, kalibroidaanko laite käynnistettäessä.
- **Kalibroinnin ajoitus.** Voit määrittää, miten usein laite kalibroidaan.
- **Kalibrintitila.** Määritä laitteen käyttämän kalibroinnin tyyppi.

- **Normaali**
- **Täysi (hidas)**

Täysi kalibrointi parantaa 100 x 150 mm:n kokoisina HP:n värilaservalokuvapaperille tulostettujen valokuvien värien tarkkuutta.

- **Kalibroi.** Määritä laite kalibroimaan välittömästi.



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

Tulostustummuus

Näillä asetuksilla voit hienosäätää kunkin väriaineen määrää tulosteissa.

- **Kontrastit.** Kontrasti on vaalean (valoisien kohtien) ja tumman (varjojen) välinen alue. Muuta tummien ja vaaleiden värien välistä aluetta muuttamalla **Kontrastit**-asetusta.
- **Vaaleat kohdat.** Vaaleat kohdat ovat lähes valkoisia värejä. Tummenna vaaleita kohtia suurentamalla **Vaaleat kohdat** -asetusta. Tämä säätö ei vaikuta keskisävyjen tai varjojen väreihin.
- **Keskisävyt.** Keskisävyt ovat värejä valkoisen ja täysin tumman välillä. Tummenna keskisävyjä suurentamalla **Keskisävyt**-asetusta. Tämä säätö ei vaikuta vaaleisiin sävyihin tai varjostukseen.
- **Varjot.** Varjot ovat lähes täysin tummia värejä. Tummenna varjojen värejä suurentamalla **Varjot**-asetusta. Tämä säätö ei vaikuta vaaleiden kohtien tai keskisävyjen väreihin.

Paperityypit

Näiden valintojen avulla voit määrittää materiaalityyppejä vastaavat tulostustilat. Voit palauttaa kaikkien tilojen oletusasetukset valitsemalla **Palauta tilat**.



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

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-ohjelmalla paperiradan puhdistaminen on helppoa. Lisätietoja on kohdassa [Laitteen puhdistaminen sivulla 182](#).

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.
- **PCL5.** Voit tarkastella ja muuttaa PCL5-asetuksia.
- **PostScript.** Voit tarkastella ja muuta PS-asetuksia.
- **Valokuva.** Voit muuttaa valokuva-asetuksia ja ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valokuvakorttipaikkoja (vain valokuvakorttipaikalla varustetut mallit).

Tulostaminen

Näillä asetuksilla voit määrittää kaikkien tulostustoimintojen asetukset. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelissa. Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen sivulla 10](#).



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

PCL5

Näillä asetuksilla voit määrittää asetukset käyttäessäsi PCL-tulostinkieltä.



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

PostScript

Käytä tätä asetusta, kun käytät PostScript-tulostinkieltä. Kun **Tulosta PostScript-virhe** -asetus on käytössä, PostScript-virhesivu tulostetaan automaattisesti PostScript-virheen sattuessa.



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

Verkkoasetukset


Tässä välilehdessä verkonvalvojat voivat hallita laitteen verkkoasetuksia, kun se on kytketty IP-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, Safariissa 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 162](#).

 **HUOMAUTUS:** Sulautettua Web-palvelintä 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 ohjauspaneelin viestien ja sulautetun Web-palvelimen sivujen kielen
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia
- määrittää, vaihtaa tai poistaa laitteen salasanan (lisätietoja on kohdassa [Salasanasuojauksen ottaminen käyttöön ohjauspaneelistä sivulla 175](#)).
- ottaa laitteen valokuvakorttipaikat käyttöön ja poistaa ne käytöstä tulostusvälilehdessä

 **HUOMAUTUS:** Verkoasetusten muuttaminen sulautetussa Web-palvelimessa 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

Laitteessa on salasana-toiminto, joka rajoittaa asetusten käyttöä perustoimintojen käyttöä rajoittamatta. Salasana voidaan määrittää sulautetun Web-palvelimen avulla tai ohjauspaneelistä.

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

Salasanan suojauksen ottaminen käyttöön sulautettua Web-palvelinta käyttämällä

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**.

Salasanasuojauksen ottaminen käyttöön ohjauspaneelistä

Määritä laitteen salasana seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelissa **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Tuotteen suojaus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

5. Anna laitteen salasana kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten OK-painiketta.
6. Vahvista laitteen salasana antamalla salasana uudelleen kirjain- ja numeronäppäimillä ja painamalla 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. Valitse nuolipainikkeilla **Lisäasetukset** ja paina sitten OK-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Yksit. vast.** ja paina sitten OK-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Käytössä** ja paina sitten OK-painiketta.
6. Anna laitteen salasana kirjain- ja numeronäppäimillä ja paina sitten OK-painiketta.
7. Vahvista laitteen salasana antamalla salasana uudelleen kirjain- ja numeronäppäimillä ja painamalla sitten OK-painiketta.

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 vähydestä. Kun käytät uutta HP-tulostuskasettia, järjestelmä antaa seuraavat tiedot:

- kasetin jäljellä oleva käyttöikä
- jäljellä oleva sivumäärä keskimäärin
- 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:

- Tarkista laitteen ohjauspaneelistä mahdolliset ilmoitukset siitä, että tulostuskasetin väriaine on loppumassa tai kasetin arvioitu käyttöikä on kulunut. 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 [Tarvikkeet ja lisävarusteet sivulla 231](#). 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 243](#) 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 käytämisestä.

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.

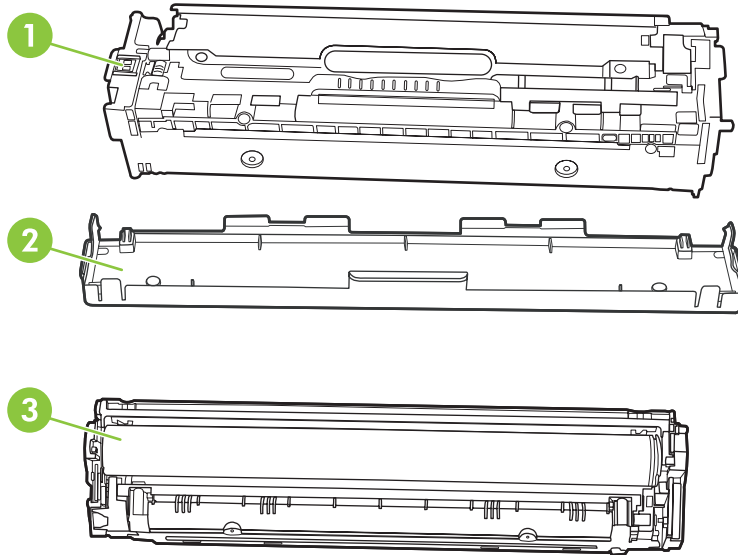
Tarvikkeiden kierrättäminen

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 247](#).

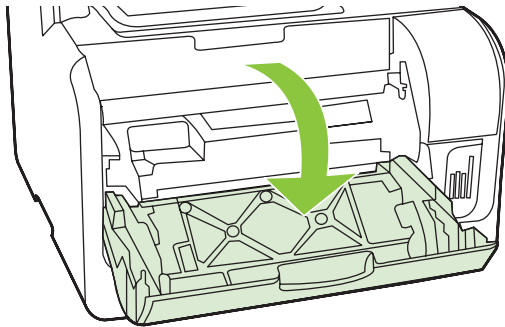
Tarvikkeiden vaihtaminen

Tulostuskasetti

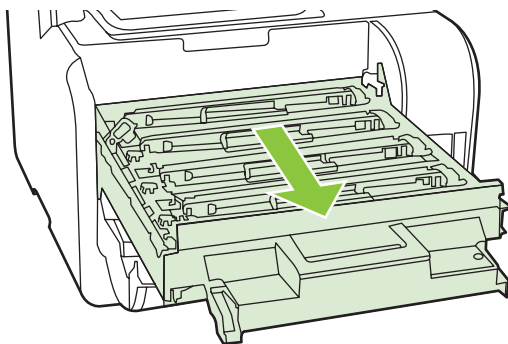


- | | |
|---|--|
| 1 | Kasetin E-tarra |
| 2 | Muovisuojus |
| 3 | Kuvarumpu. Älä kosketa tulostuskasetin alaosassa olevaa kuvarumpua. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia. |

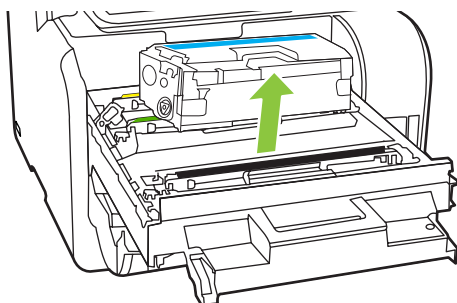
1. Avaa etuluukku.



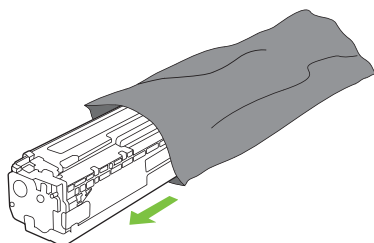
2. Vedä tulostuskasetin laatikko ulos.



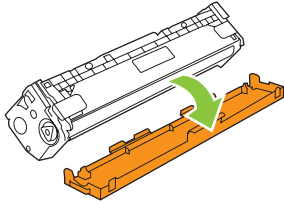
3. Tartu vanhan tulostuskasetin kahvaan ja poista kasetti vetämällä kahvasta suoraan ylöspäin.



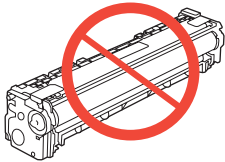
4. Poista uusi tulostuskasetti pakkauksesta.



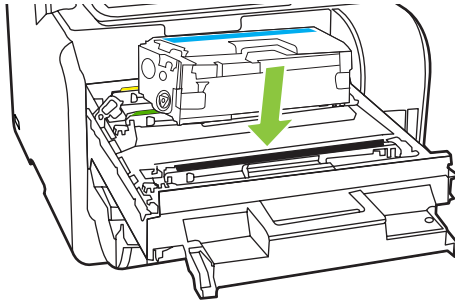
5. Poista oranssinvärinen muovisuojaus uuden tulostuskasetin alaosasta.



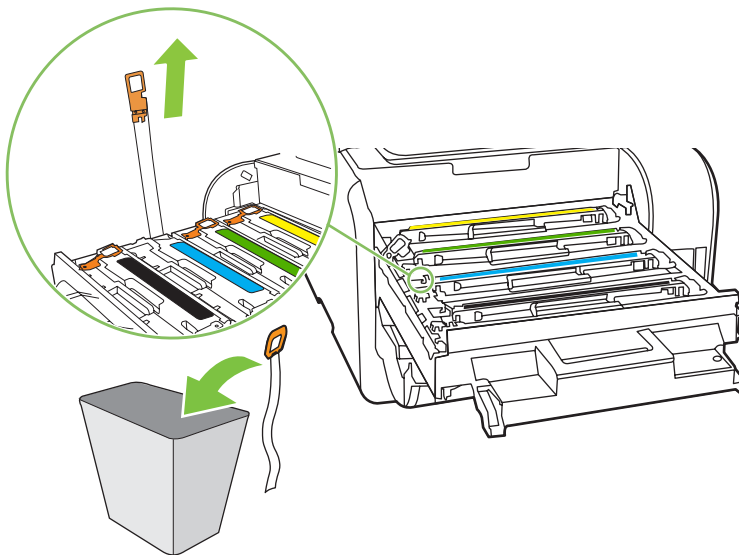
△ **VAROITUS:** Älä kosketa tulostuskasetin alaosassa olevaa kuvarumpua. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



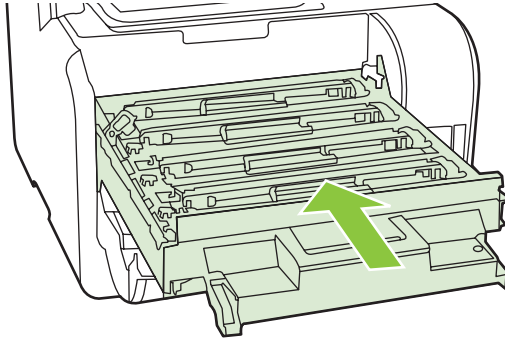
6. Aseta uusi tulostuskasetti laitteeseen.



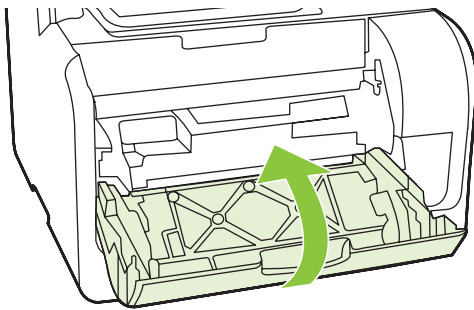
7. Poista suojateippi vetämällä vanhan tulostuskasetin vasemmalla sivulla olevasta repäisynauhasta. Heitä suojateippi pois.



8. Sulje tulostuskasetin laatikko.



9. Sulje etuluukku.



10. Laita vanha tulostuskasetti uuden tulostuskasetin laatikkoon. Noudata laatikossa olevia kierrätysohjeita.

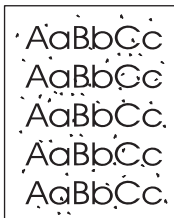
△ **VAROITUS:** Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. *Kuuma vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.*

Laitteen puhdistaminen

Paperiradan puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisälle voi kertyä paperia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten värityksiä ja tahroja. Tässä laitteessa on puhdistustila, jolla voidaan estää tai korjata tällaisia ongelmia.

Pilkut



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 ohjauspaneelistä sivulla 183](#) selostettua tapaa.

1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta ja että laite on valmiustilassa. 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 ohjauspaneelistä

Jos käytössäsi ei ole HP ToolboxFX -ohjelmaa, voit tulostaa puhdistussivun laitteen ohjauspaneelistä.

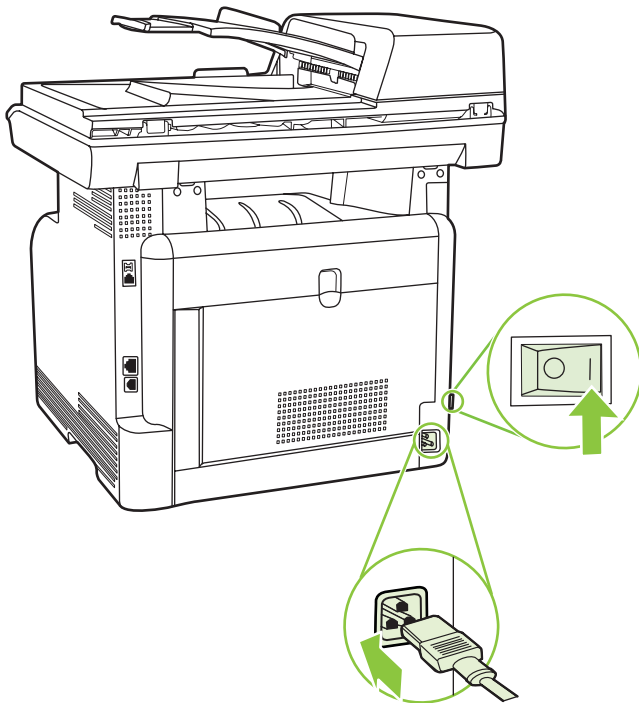
1. Paina **Jakoavain**-painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto**-valikko ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Puhdistustila** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Lisää laitteeseen tavallista Letter- tai A4-kokoista paperia, kun laite kehottaa niin tekemään.
5. Vahvista puhdistusprosessin aloitus painamalla **OK**-painiketta uudelleen.

Yksi sivu kulkee laitteen läpi hitaasti. Kun laite on suorittanut toiminnon, hävitä sivu.

Automaattisen asiakirjasyöttölaitteen (ADF) kaappaustelayksikön puhdistaminen

Jos asiakirjojen syötössä automaattisesta asiakirjasyöttölaitteesta on ongelma, puhdista automaattisen asiakirjasyöttölaitteen syöttötelayksikkö.

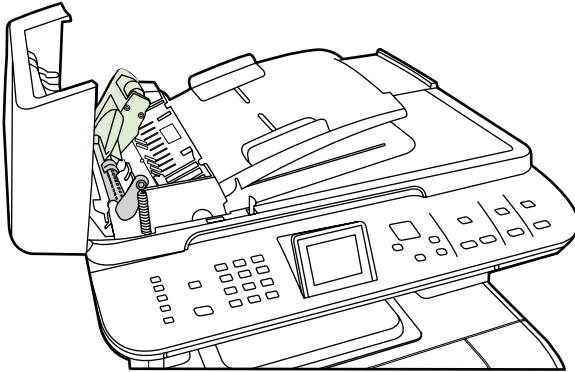
1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto.



2. Avaa automaattisen asiakirjasyöttölaitteen kansi.



3. Käännä telayksikkö ylös. Pyyhi se puhtaaksi ja pyöritä teloja, kunnes telayksikkö on puhdas.

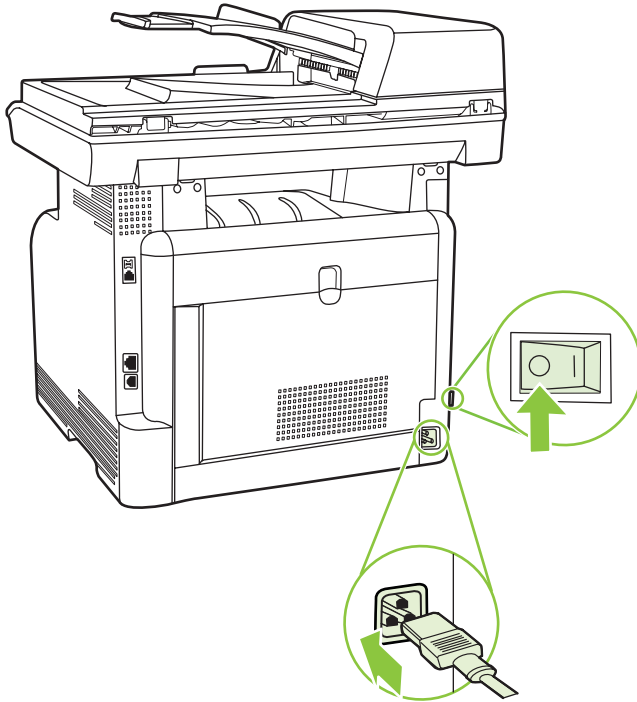


4. Laske vihreä vipu ja sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



HUOMAUTUS: Jos asiakirjansyöttölaitteeseen muodostuu tukoksia, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.

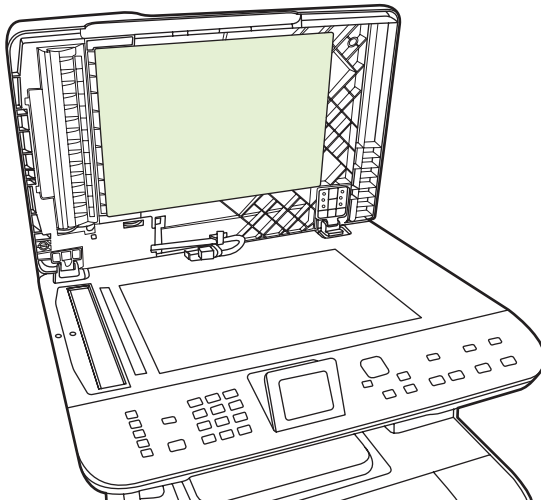
5. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan ja kytke laitteeseen virta.



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.

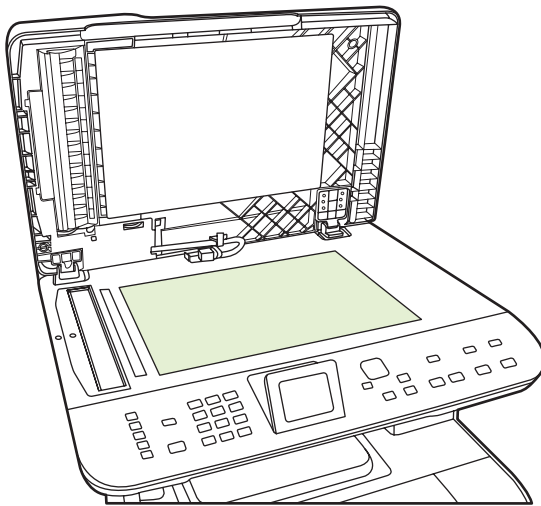
5. Jos taustaa ei saa tarpeeksi puhtaaksi tällä tavalla, toimi edellä kuvatulla tavalla, mutta kostuta liina tai sienä isopropyylialkoholilla ja pyyhi huolellisesti alkoholijäämät veteen kostutetulla liinalla.

Skannerin lasin puhdistaminen

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

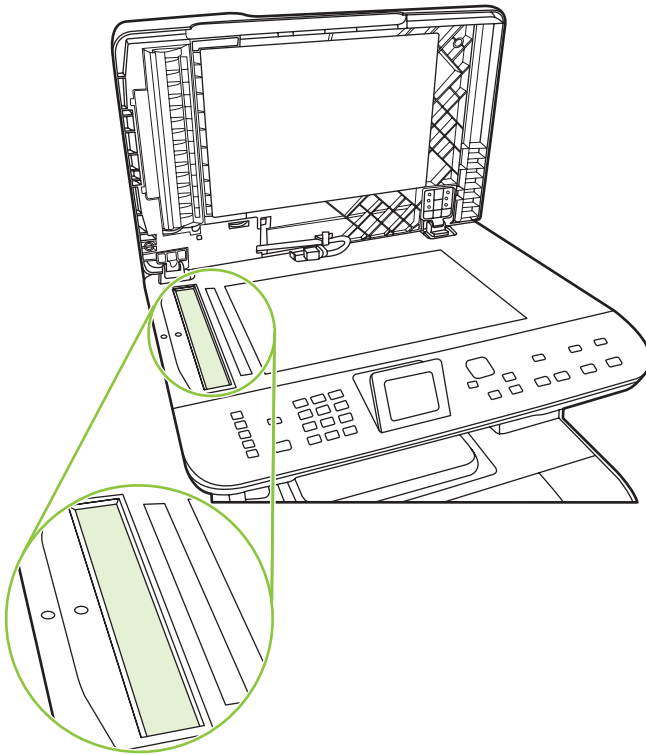
 **HUOMAUTUS:** Jos automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla luotuihin kopioihin tulee juovia tai muita virheitä, puhdista skanneriliuska (vaihe 3). Skannerin lasia ei tarvitse puhdistaa.

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 (vain asiakirjansyöttölaitteella varustetut mallit) lasinpuhdistusaineeseen kastetulla pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla tai sienellä..



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

Ulkopintojen puhdistaminen

Pyyhi pöly, lika ja tahrat laitteen ulkopinnoista pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla.

Laiteohjelmiston päivitykset

Laiteohjelmistojen päivitykset ja niiden asennusohjeet ovat saatavina osoitteesta www.hp.com/support/CM1312series. Valitse kohta **Downloads and drivers**, valitse käyttöjärjestelmä ja valitse sitten laitteen laiteohjelmistojen lataus.

15 Ongelmien ratkaiseminen

- [Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo](#)
- [Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen](#)
- [Ohjauspaneelin ilmoitukset](#)
- [Tukosten poistaminen](#)
- [Kuvanlaatuongelmien 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.
		Tulostuskoneiston moottori ei pyöri.	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista, että tulostuskasetit on asennettu oikein. Lue ohjauspaneelin sanomat ja noudata kasettien poistamista ja vaihtamista koskevat ohjeet.2. Varmista, että yläkansi on suljettu.
		Asiakirjansyöttölaitteen moottori ei pyöri.	<ol style="list-style-type: none">1. Avaa asiakirjansyöttölaitteen kansi ja poista mahdolliset oranssinväriset pakkausteipit asiakirjansyöttölaitteen sisältä.2. Varmista, että asiakirjansyöttölaitteen kaapeli on kytketty oikein skanneriin.3. Jos asiakirjansyöttölaitteen moottori ei pyöri vielääkään, vaihda asiakirjansyöttölaite.
		Skannerin valo ei pala.	Jos skannerin valo ei pala, ota yhteys HP:n tukeen.
2	Näkykö laitteen ohjauspaneelissa teksti Valmis? Ohjauspaneelissa ei saa olla virheilmoituksia.	Ohjauspaneelissa näkyy virheilmoitus.	Katso kohdassa Ohjauspaneelin ilmoitukset sivulla 193 olevaa yleisten virheilmoitusten luetteloa, jonka avulla voit korjata virheen.
3	Tulostuvatko tietosivut? Tulosta asetussivu. Katso kohtaa Tietosivut sivulla 162 .	Ohjauspaneelin näytössä näkyy virheilmoitus.	Katso kohdassa Ohjauspaneelin ilmoitukset sivulla 193 olevaa yleisten virheilmoitusten luetteloa, jonka avulla voit korjata virheen.
		Tulostuksen aikana syntyy paperitukos.	Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista. Lisätietoja on kohdassa Paperi ja materiaali sivulla 53 Puhdista paperirata. Katso kohtaa Paperiradan puhdistaminen sivulla 182 .

Vaiheen numero	Tarkistustoimi	Mahdolliset ongelmat	Ratkaisut
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.	Jos sisäiset testit ja kopiointi tasoskannerilla tuottavat hyvän tulostuslaadun, puhdista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen skanneriliuska. Lisätietoja on kohdassa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 77 . Asiakirjansyöttölaite on vioittunut. Vaihda asiakirjansyöttölaite.
		Tulostuksen aikana muodostuu paperitukos.	Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista. Lisätietoja on kohdassa Paperi ja materiaali sivulla 53 Puhdista paperirata. Katso kohtaa Paperiradan puhdistaminen sivulla 182 .
		Huono kopiolaatu tasoskannerista.	1. Jos sisäiset testit ja kopiointi automaattisella asiakirjansyöttölaitteella tuottavat hyvän tulostuslaadun, puhdista tasoskannerin lasi. Katso kohtaa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 77 . 2. Jos ongelma ei poistu tämän ylläpitotoimen avulla, katso kohta Kopiointiongelmat sivulla 213 .
		Tulostusmateriaali ei kulje tasaisesti asiakirjansyöttölaitteen paperiradan läpi.	1. Puhdista asiakirjansyöttölaitteen syöttötelä ja erotinlaatta. Lisätietoja on kohdassa Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) kaappaustelaysikön puhdistaminen sivulla 184 . 2. Jos ongelma ei poistu, vaihda asiakirjansyöttölaitteen syöttötelä. 3. Jos ongelma ei poistu, vaihda asiakirjansyöttölaite.
5	Lähetääkö laite fakseja? Paina Faksin lähettäminen -painiketta ja tarkista, että valintaaani kuuluu (käytä tarvittaessa kuuloketta). Kokeile faksin lähetystä.	Puhelinlinja ei ole käytössä, tai laitetta ei ole kytketty puhelinlinjaan.	Tee faksiteksti ja varmista, että puhelinlinja toimii ja on kytketty oikeaan porttiin (katso Faksitestin suorittaminen sivulla 144).
6	Vastaanottaako laite fakseja? Lähetä laitteeseen faksi toisella faksilaitteella.	Kytettyjä puhelinlaitteita on liikaa, tai puhelinlaitteet on kytketty väärässä järjestyksessä.	Varmista, että HP Color LaserJet CM1312 MFP Series on ainoa puhelinlinjaan kytketty laite, ja yritä faksin vastaanottoa uudelleen.
		Laitteen faksiasetukset on määritetty väärin.	Tarkista ja palauta faksiasetukset. Lisätietoja on kohdassa Faksiasetusten muuttaminen sivulla 115
		Yksityinen vastaanotto on otettu käyttöön.	Poista yksityinen vastaanotto käytöstä tai anna valmiiksi määritetty PIN-koodi, joka sallii faksien katselun ja tulostamisen.

Vaiheen numero	Tarkistustoimi	Mahdolliset ongelmat	Ratkaisut
7	Tulostaako laite tietokoneesta? Lähetä tulostustyö laitteeseen tekstinkäsittelyohjelmasta.	Ohjelmisto on asennettu väärin, tai ohjelmiston asennuksen aikana on ilmennyt virhe.	Poista laitteen ohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että menettelet asennuksessa oikein ja käytät oikeaa porttiasetusta.
		Kaapelia ei ole kytketty oikein.	Kytke kaapeli uudelleen.
		Valittu ohjain on väärä.	Valitse oikea ohjain.
		Microsoft Windowsissa on porttiohjainongelma.	Poista laitteen ohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että menettelet asennuksessa oikein ja käytät oikeaa porttiasetusta.
8	Skannaako laite tietokoneeseen? Aloita skannaus tietokoneen perusohjelmistosta.	Kaapelia ei ole kytketty oikein.	Kytke kaapeli uudelleen.
		Ohjelmisto on asennettu väärin, tai ohjelmiston asennuksen aikana on ilmennyt virhe.	Poista laitteen ohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että menettelet asennuksessa oikein ja käytät oikeaa porttiasetusta.
		Jos häiriö ei poistu, katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.	
9	Tunnistaako laite muistikortin, ja käyttääkö se muistikorttia tulostamiseen? Aseta muistikortti ja tulosta hakemistosivu. Lisätietoja on kohdassa Mistikortin pikkukuvasivun tulostaminen sivulla 159 .	Laite ei tunnista korttia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poista kortti ja aseta se sitten takaisin. Varmista, että kortti on kokonaan korttipaikassa. 2. Varmista, että muistikortti on tuettua tyyppiä. 3. Varmista, että muistikorttipaikoissa on vain yksi kortti.
		Laite ei tulosta tiettyjä kuvia.	Varmista, että muistikortilla olevien tiedostojen muoto on oikea. Laite tunnistaa vain SRGB-muodossa olevat JPEG-tiedostot.

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 tarvittaessa sivumäärän. 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.

Faksiongelmien ratkaisemista käsitellään kohdassa [Faksiongelmien ratkaiseminen sivulla 139](#).

Taulukko 15-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
10.000X Tarvikkeen muistivirhe	Jossakin tulostuskasetissa on e-tarran virhe. "X" osoittaa kasetin: 0=musta, 1=syaani, 2=magenta, 3=keltainen.	Poista tulostuskasetti ja aseta se takaisin. Katkaise virta laitteesta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti.
10.100X Tarvikkeen muistivirhe	Jossakin tulostuskasetissa on viallinen e-tarra tai tarra puuttuu. "X" osoittaa kasetin: 0=musta, 1=syaani, 2=magenta, 3=keltainen.	Tarkista e-tarra. Jos se on katkennut tai viallinen, vaihda kasetti. Varmista, että kasetti on asennettu oikeaan paikkaan. Asenna tulostuskasetti uudelleen. Katkaise virta laitteesta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhe on värikasetissa, kokeile paikan vaihtamista toisen värikasetin kanssa. Jos sama sanoma tulee uudelleen näkyviin, kyseessä on koneisto-ongelma. Jos näkyviin tulee sama 10.100X-sanoma, vaihda kasetti. Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti.
49 Virhe Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteessa on sisäinen sulautetun ohjelmiston virhe. Useimmissa tilanteissa laite katkaisee ja kytkee virran automaattisesti.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
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. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.

Taulukko 15-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
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 osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
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 osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
79 Virhe Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteessa on sisäinen laiteohjelmistovirhe. Useimmissa tilanteissa laite katkaisee ja kytkee virran automaattisesti.	<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 osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
ADF-häiriö. Lataa uudelleen	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokerossa olevaa tulostusmateriaalia ei syötetty.	<p>Poista tulostusmateriaali automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokerosta ja lataa se uudelleen.</p> <p>Puhdista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttötela. Lisätietoja on kohdassa Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) kaappaustelaysikön puhdistaminen sivulla 184.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
ADF-luukku auki	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on auki tai tunnistin toimii väärin.	<p>Varmista, että automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on kiinni.</p> <p>Poista automaattinen asiakirjansyöttölaite ja asenna se uudelleen.</p> <p>Jos viesti ei katoa, katkaise virta ja odota vähintään 30 sekuntia. Kytke sitten virta ja odota laitteen käynnistymistä.</p>

Taulukko 15-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
		Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Asenna [väri] kasetti	Jokin värikaseteista on asentamatta (luukku on suljettu).	Asenna ilmoitettu värikasetti.
Aset. poistettu	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 <KOKO> <TYYPPI>, Valittavat materiaalit: paina [OK]	Tulostuksen käsinsyöttötila.	Lisää paperia lokeroon 1.
Käytetty [väri] kasetti asennettu, hyväksy painamalla OK	Laitteeseen on asennettu tai siirretty käytetty värikasetti.	Palaa valmiustilaan painamalla OK -painiketta.
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.
Lataa lokero 1, <TAVALLINEN> <KOKO> / Aloita puhdistustila painamalla OK	Puhdistustilan paperinlisäyskehote.	Aseta puhdas paperiarkki oikeassa asennossa ja aloita puhdistus painamalla OK -painiketta.
Lataa lokero 1 <TYYPPI> <KOKO>, Valittavat materiaalit: paina [OK]	Laite käsittelee työtä, mutta yksikään lokero ei vastaa asetuksia.	Lisää paperi oikean suuntaisena. 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.
Man. kaksip. Lataa lokero 1, paina OK	Manuaalinen kaksipuolisuustila.	Lisää paperi oikean suuntaisena.
Moottorin tiedonsiirtovirhe	Laitteessa on laitteiston tiedonsiirron aikakatkaisuvirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta virtakytkimestä. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
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. Tyhjennä muisti katkaisemalla virta laitteesta ja kytkemällä sitten virta uudelleen.
Muisti on vähissä. Paina OK:ta	Laitteen muisti on lähes täynnä.	Poista virhe Peruuta -painikkeella. Jaa työ pienempiin osiin, jotka sisältävät vähemmän sivuja.

Taulukko 15-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
		Tyhjennä muisti katkaisemalla virta laitteesta ja kytkemällä sitten virta uudelleen.
Muisti vähissä Vain 1 kopioitu. Jatka painamalla OK-painiketta.	Laitteen muisti ei riitä lajitellun kopiointityön suorittamiseen.	Jaa työ pienempiin osiin, jotka sisältävät vähemmän sivuja. Tyhjennä muisti katkaisemalla virta laitteesta ja kytkemällä sitten virta uudelleen.
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.
Peruutettu kopiointi. Poista asiakirja	Meneillään oleva skannaus-, faksaus- tai kopiointityö peruutettiin painamalla Peruuta -painiketta samaan aikaan, kun laite syötti sivuja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Tehtävän keskeyttäminen ei tyhjennä automaattista asiakirjansyöttölaitetta automaattisesti.	Poista tukoksen aiheuttava kohde. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen asiakirjansyöttölaitteesta (vain valokuvakorttia käyttävät mallit) sivulla 199 . Poista sitten paperit automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokerosta ja aloita uudelleen.
Peruutettu lähetys. Poista asiakirja	Meneillään oleva työ peruutettiin painamalla Peruuta -painiketta samaan aikaan, kun laite syötti sivuja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Tehtävän keskeyttäminen ei tyhjennä automaattista asiakirjansyöttölaitetta automaattisesti.	Poista tukoksen aiheuttava kohde. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen asiakirjansyöttölaitteesta (vain valokuvakorttia käyttävät mallit) sivulla 199 . Poista sitten paperit automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokerosta ja aloita uudelleen.
Peruutettu skannaus. Poista asiakirja	Meneillään oleva työ peruutettiin painamalla Peruuta -painiketta samaan aikaan, kun laite syötti sivuja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Tehtävän keskeyttäminen ei tyhjennä automaattista asiakirjansyöttölaitetta automaattisesti.	Poista tukoksen aiheuttava kohde. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen asiakirjansyöttölaitteesta (vain valokuvakorttia käyttävät mallit) sivulla 199 . Poista sitten paperit automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokerosta ja aloita uudelleen.
Skannausvirhe Ei voi yhdistää	Laite 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.	Odota, kunnes tietokoneskannaus on valmis, peru skannaus tietokoneohjelmasta tai paina Peruuta -painiketta.
Skannerivirhe #, Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Laitteessa on skannauslaitteiston virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta virtakytkimestä. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Sovita sivulle vain tasoskannereissa	Kopion pienennys-/suurennusominaisuus (eli Sovita sivulle) on käytettävissä vain kopioitaessa tasoskannerilla.	Käytä tasoskanneria tai valitse jokin muu pienennys-/suurennusasetus.

Taulukko 15-1 Ohjauspaneelin ilmoitukset (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
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 osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
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 osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series 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 osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>
Tilaa [väri] kasetti.	Tulostuskasetin väriaine on vähissä.	Tilaa ilmoitettu värikasetti.
Tukos (alue), Avaa luukku ja poista tukos	Paperiradalla tai tulostelokerossa on tukos.	Poista tukos laitteen ohjauspaneelissa ilmoitetulta alueelta ja nouda sitten ohjauspaneelin ohjeita. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen sivulla 198 .
Tukos lokerossa 1, Poista tukos ja paina OK	Laite on havainnut tukoksen lokerossa 1.	Poista tukos lokerosta 1 ja nouda sitten ohjauspaneelin ohjeita. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen sivulla 198 .
Tukos syöttölaitteessa	Automaattisesta arkinsyöttölaitteesta ei ole poistettu edellistä tukosta.	Poista tukos.
Tulostusvirhe, paina OK. Jos virhe uud. samm. ja käynn.	Laite ei voinut tulostaa käsiteltävää sivua, koska se oli liian monimutkainen.	<p>Poista sanoma painamalla OK-painiketta.</p> <p>Anna laitteen saattaa työ loppuun tai peruuta työ painamalla Peruuta-painiketta.</p>
Virh. tulostus Paina OK:ta	Syöttöongelmasta johtuva virheellinen tulostus.	<p>Varmista, että syöttölokerossa on paperia.</p> <p>Aseta materiaali uudelleen.</p>
Väärä ohjain Paina OK:ta	Käytössä on väärä tulostinohjain.	Valitse laitteeseen soveltuva tulostinohjain.
Väärä syöte	Data tai vastaus ei kelpaa.	Korjaa syöte.

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 53](#).
- 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 53](#).
- Pakkausteippi on poistamatta vähintään yhden paperiradan alueelta.

Tukosten etsiminen

Tukos voi syntyä seuraaviin paikkoihin:

- automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa
- syöttöalueelle
- tulostealueelle
- laitteen paperiradan sisäpuolella

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 asiakirjansyöttölaitteesta (vain valokuvakorttia käyttävät mallit)

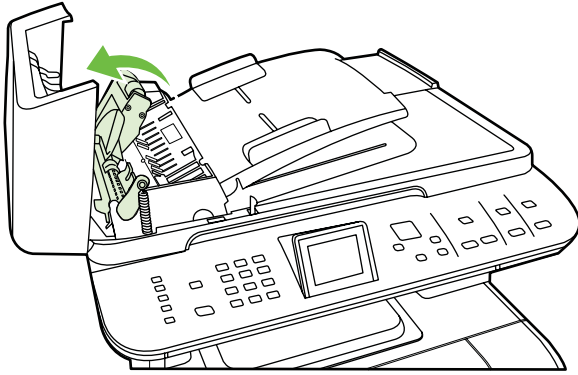
Materiaalia voi silloin tällöin juuttua faksi-, kopiointi- tai skannaustyön yhteydessä.

Laitteen ohjauspaneelin näyttöön tuleva **Syöttötukos, poista paperi.** -sanoma ilmaisee materiaalitukoksen.

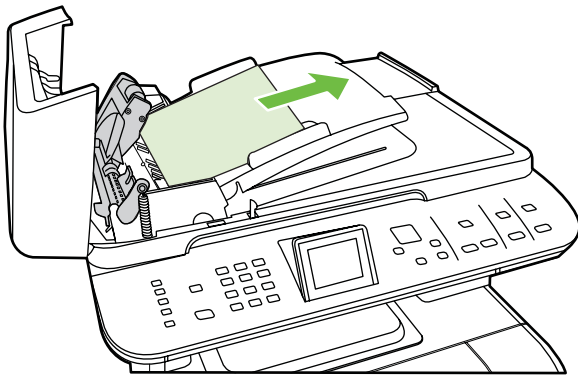
- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokero on täytetty väärin, tai se on liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58.](#)
 - Tulostusmateriaali ei täytä HP:n määrittymiä esimerkiksi koon tai tyyppin osalta. Lisätietoja on kohdassa [Paperi ja materiaali sivulla 53.](#)
1. Avaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



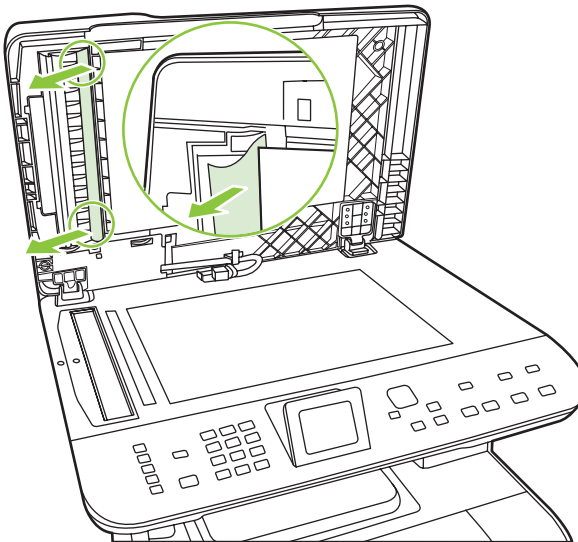
2. Nosta vihreää vipua ja pyöritä puhdistusmekanismia, kunnes se pysyy avoimena.



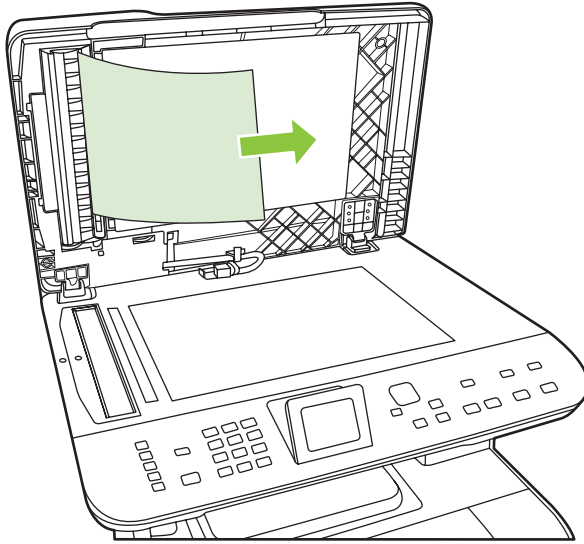
3. Yritä poistaa sivu varovasti repimättä sitä. Jos tunnet vastusta, siirry seuraavaan vaiheeseen.



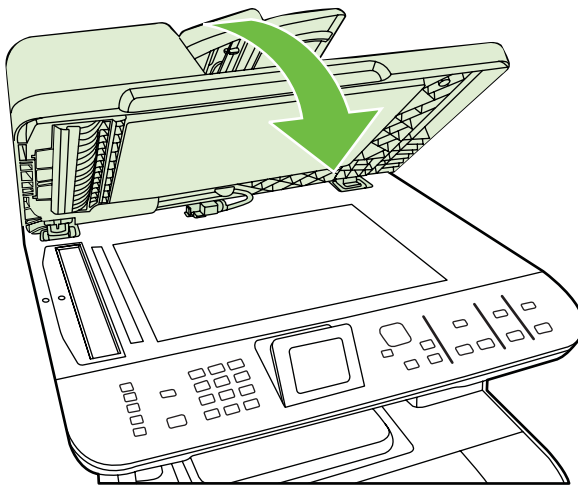
4. Avaa asiakirjansyöttölaitteen kansi ja löysää materiaali varovasti molemmiin käsin.



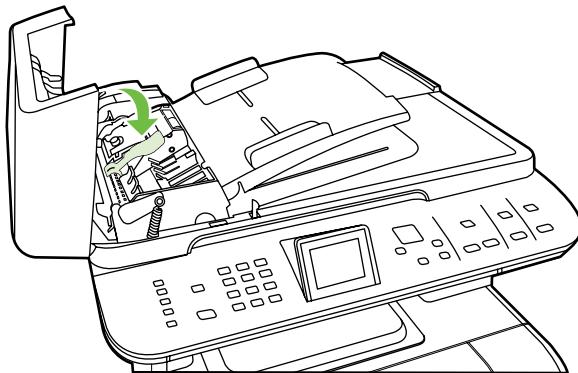
5. Kun materiaali on irronnut, vedä se varovasti ulos kuvan osoittamaan suuntaan.



6. Sulje tasoskannerin kansi.



7. Paina vihreä vipu alas.



8. Sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



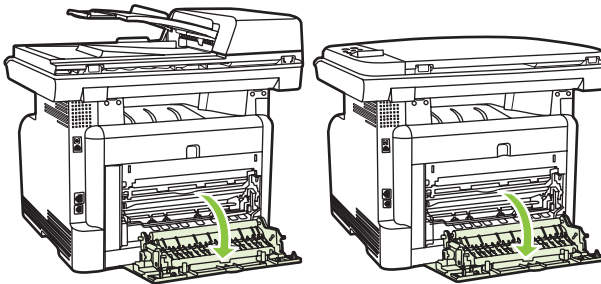
Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta.

- △ **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.

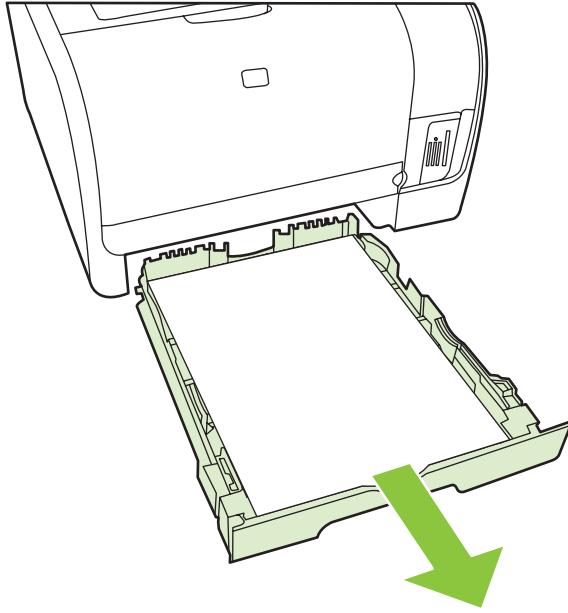
- 📄 **HUOMAUTUS:** Tukoksen sijainnin mukaan jotkin seuraavista toimista voivat olla tarpeettomia.

1. Avaa takatulostelokero.

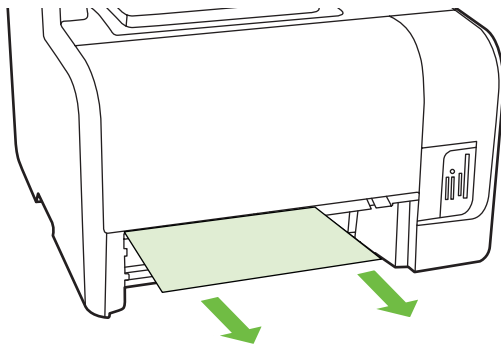


2. Tartu molemmiin käsiin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.

3. Poista lokero 1 ja nosta tukosluukku.



4. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.

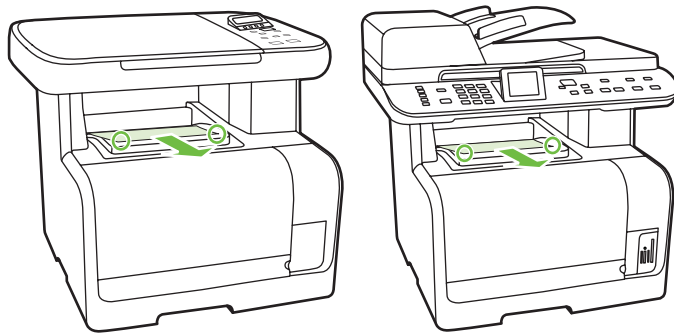


5. Aseta lokero 1 takaisin paikalleen.
6. Sulje takatulostelokero.

Tukosten poistaminen tulostelokerosta

△ **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.



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 53](#).
- 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

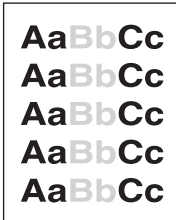
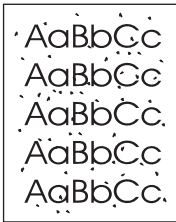
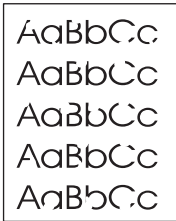
Tulostuslaadussa voi ajoittain olla ongelmia. Seuraavissa osissa olevat tiedot auttavat tunnistamaan ja ratkaisemaan näitä tilanteita.

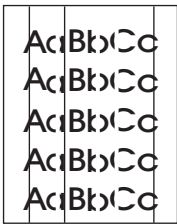

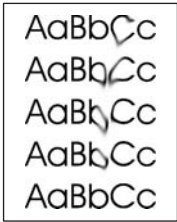
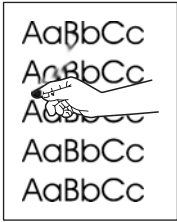


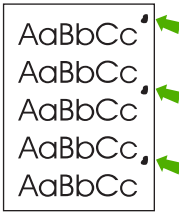
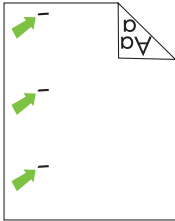
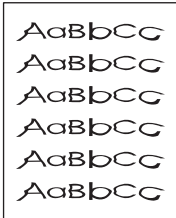
HUOMAUTUS: Kopiointiongelmista on lisätietoja kohdassa [Kopiointiongelmien ratkaiseminen sivulla 213](#).

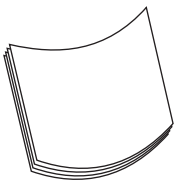

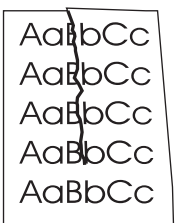
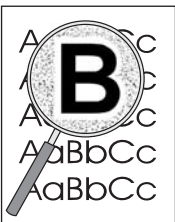
Yleisiä tulostuslaatuongelmia


Seuraavissa esimerkeissä kuvataan Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut laitteen läpi lyhyt reuna edellä. Näissä esimerkeissä kuvataan ongelmia, jotka vaikuttavat kaikkiin tulostettaviin sivuihin, ovatpa ne sitten värillisiä tai mustavalkoisia. Kuvien jälkeen luetellaan kunkin ongelman tyypillinen syy ja ratkaisu.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä materiaalia, joka on HP:n määritysten mukaista.
	Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.	Tarkasta jäljellä oleva käyttöikä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa Tietosivut sivulla 162 .
	Laite on määritetty ohittamaan Vaihda [väri] kasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179 .
	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä materiaalia, joka on HP:n määritysten mukaista.
	Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.	Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa Laitteen puhdistaminen sivulla 182 .
	Yksittäinen tulostusmateriaaliarkki saattaa olla viallinen.	Tulosta työ uudelleen.
	Paperin kosteuspitoisuus on epätasainen, tai paperin pinnalla on kosteita kohtia.	Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
	Paperierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että jotkin paperin pinnan kohdat hylkivät väriainetta.	Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Sivulla näkyy pystysuuntaisia raitoja tai kaistaleita.</p> 	<p>Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.</p>	<p>Tarkasta jäljellä oleva käyttöikä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa Tietosivut sivulla 162.</p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179.</p>
	<p>Laite on määritetty ohittamaan Vaihda [väri] kasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</p>	<p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179.</p>
<p>Taustan väriainevarjostuksen määrä on häiritsevä.</p> 	<p>Erittäin kuivat olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.</p> <p>Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.</p>	<p>Tarkista laiteympäristö.</p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179.</p>
	<p>Laite on määritetty ohittamaan Vaihda [väri] kasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</p>	<p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179.</p>
<p>Tulostusmateriaalilla on väriainetahroja.</p> 	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> <p>Jos paperin etureunassa on väriainetahroja, paperinohjaimet ovat likaiset tai paperirataan on kertynyt roskaa.</p>	<p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> <p>Puhdista materiaalinohjaimet.</p> <p>Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa Laitteen puhdistaminen sivulla 182.</p>
<p>Väriaine leviää helposti, jos sitä kosketetaan.</p> 	<p>Laitetta ei ole asetettu tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p> <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> <p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p>	<p>Valitse tulostinohjaimesta Paperi-välilehti ja määritä paperin tyypiksi parhaillaan tulostuksessa käytettävän materiaalin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät painavaa paperia.</p> <p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> <p>Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa Laitteen puhdistaminen sivulla 182.</p>



Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Sivun tulostuspuolella näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.</p> 	<p>Laitetta ei ole asetettu tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p>	<p>Valitse tulostinohjaimesta Paperi-välilehti ja määritä paperin tyyppi parhaillaan tulostuksessa käytettävän paperin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät painavaa 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 paperirata. Lisätietoja on kohdassa Laitteen puhdistaminen sivulla 182.</p>
	<p>Kiinnitysyksikkö on voinut vahingoittua, tai se on likainen.</p>	<p>Määritä, onko kiinnittimessä ongelma, avaamalla HP ToolboxFX ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Lisätietoja on kohdassa HP ToolboxFX sivulla 33.</p> <p>Ota yhteys HP:n tukeen. Lisätietoja on pakkauksen mukana tulleessa tukilehtisessä.</p>
	<p>Tulostuskasetissa voi olla ongelma.</p>	<p>Määritä, missä kasetissa on ongelma, avaamalla HP ToolboxFX ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Lisätietoja on kohdassa HP ToolboxFX sivulla 33.</p>
<p>Tulostetun sivun kääntöpuolella näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.</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 paperirata. Lisätietoja on kohdassa Laitteen puhdistaminen sivulla 182.</p>
	<p>Kiinnitysyksikkö on voinut vahingoittua, tai se on likainen.</p>	<p>Määritä, onko kiinnittimessä ongelma, avaamalla HP ToolboxFX ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Lisätietoja on kohdassa HP ToolboxFX sivulla 33.</p> <p>Ota yhteys HP:n tukeen. Lisätietoja on pakkauksen mukana tulleessa tukilehtisessä.</p>
<p>Tulostetun sivun merkit ovat vääristyneet.</p> 	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> <p>Jos merkit ovat vääristyneitä ja aaltomaisia, kuvanlukuosa saattaa tarvita huoltoa.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> <p>Katso, näkyykö ongelma myös asetussivulla. Jos näkyy, ota yhteys HP:n tukeen. Lisätietoja on pakkauksen mukana tulleessa tukilehtisessä.</p>




Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Tulostettu sivu on käpristynyt, tai se aaltoilee.</p> 	<p>Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p>	<p>Valitse tulostinohjaimesta Paperi-välilehti ja määritä paperin tyypiksi parhaillaan tulostuksessa käytettävän paperin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät paksua paperia.</p>
	<p>Huolto-valikon Ei taipumista -asetus on Ei käytössä.</p>	<p>Muuta asetus ohjauspaneelin valikoista. Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneelin valikot sivulla 10.</p>
	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>
	<p>Sekä korkea lämpötila että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.</p>	<p>Tarkista laiteympäristö.</p>
<p>Tulostetun sivun tekstit tai kuvat ovat vinossa.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä ladattu väärin.</p>	<p>Tarkista, että paperi tai muu tulostusmateriaali on asetettu oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten. Lisätietoja on kohdassa Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58.</p>
	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>
<p>Tulostettu sivu on ryppyinen, tai siinä on taitteita.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.</p>	<p>Tarkista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten. Lisätietoja on kohdassa Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58.</p>
	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p>	<p>Käännä paperinippu syöttölokerossa toisin päin tai käännä nippua 180 astetta ympäri.</p>
	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>
<p>Tulostettujen merkkien ympärillä on väriainetta.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.</p>	<p>Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri.</p>
	<p>Jos suuria määriä väriainetta on levinnyt merkkien ympärille, paperi voi olla mustetta hylkivää.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivun yläosaan (musta) tulostettu kuva toistuu alempana sivulla (harmaa pohja).	Ohjelmistoasetukset saattavat vaikuttaa kuvan tulostamiseen.	Muuta sovellusohjelmassa sivun taustan sävyä (tummuutta) kentässä, jossa toistuva kuva näkyy.
		Käännä sovellusohjelmassa koko sivua 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.
	Kuvien tulostusjärjestys saattaa vaikuttaa tulostukseen.	Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.
	Ylijännitesuoja on voinut vaikuttaa laitteeseen.	Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, katkaise laitteesta virta kymmeneksi minuutiksi, kytke virta ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.

Värillisiin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa kuvataan värillisten asiakirjojen tulostuksen yhteydessä mahdollisesti ilmeneviä ongelmia.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Asiakirjan pitäisi tulostua värillisenä, mutta tulosteessa on vain mustaa väriä.	Sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta ei ole valittu väritulostustilaa.	Valitse harmaasävytulostuksen sijaan väritulostus.
	Ohjelmasta ei ehkä ole valittu oikeaa tulostinohjainta.	Valitse oikea tulostinohjain.
	Laitetta ei ehkä ole määritetty oikein.	Tulosta asetussivu (katso Tietosisivut sivulla 162). Jos asetussivulla ei näy värejä, ota yhteys HP:n tukeen. Lisätietoja on pakkauksen mukana tullessa tukilehtisessä.
	Tulostuskaseteissa voi olla suojateippiä.	Varmista, että tulostuskasettien suojateippi on poistettu kokonaan.
<p>Yksi väri tai useita värejä puuttuu, tai ne ovat väärä.</p> 	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
	Laitte ei ehkä toimi erittäin kosteissa olosuhteissa.	Varmista, että laiteympäristö on kosteussuositusten mukainen.
	Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179 .
	Laitte on määritetty ohittamaan Vaihda [väri] kasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179 .

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Väri tulostuu epätasaisesti uuden tulostuskasetin vaihtamisen jälkeen.</p> 	<p>Jokin toinen tulostuskasetti on ehkä viallinen.</p> <p>Laite on määritetty ohittamaan Vaihda [väri] kasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</p>	<p>Poista väärin tulostuvan värin tulostuskasetti ja asenna se uudelleen.</p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179.</p>
<p>Tulosteen värit eivät vastaa näytössä näkyviä värejä.</p> 	<p>Värit saattavat näyttää tietokoneen näytössä erilaisilta kuin tulosteessa.</p> <p>Jos näytössä näkyvät erittäin vaaleat tai tummat värit eivät tulostu, ohjelmistosovellus saattaa tulkita erittäin vaaleat värit valkoisiksi tai erittäin tummat värit mustiksi.</p> <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p>	<p>Lisätietoja on kohdassa Värientäsmäys sivulla 86</p> <p>Yritä välttää hyvin vaaleita tai hyvin tummia värejä.</p> <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>
<p>Tulostetun värisivun tulostusjälki on epätasaista.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä liian karkeaa.</p>	<p>Tulosta sileälle paperille tai tulostusmateriaalille, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettulle laadukkaalle paperille. Sileällä paperilla saavutetaan yleensä parhaat tulokset.</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, repeytymiä, 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.

△ **VAROITUS:** Jos näitä ohjeita ei noudateta, laitteeseen voi syntyä tukos tai vaurioita.

Tulostusmateriaaliongelmien ratkaiseminen

Seuraavat tulostusmateriaaliongelmat 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 %.
Tyhjät kohdat, tukokset tai käpristyminen	Paperia on säilytetty väärissä olosuhteissa.	Säilytä paperia vaakasuuhtaisena 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 Ei taipumista käyttöön. Paina ohjauspaneelin Jakoavain -painiketta, valitse Huolto nuolipainikkeita käyttämällä ja paina sitten OK -painiketta. Valitse Ei taipumista nuolipainikkeilla, paina OK -painiketta, valitse Käytössä nuolipainikkeilla ja paina OK -painiketta.
Tukkeutuminen tai laitteen vaurio	Paperissa on leikkauksia tai lävistyksiä.	Käytä paperia, jossa ei ole leikkauksia tai lävistyksiä.
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.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite syöttää vähintään kaksi arkkiä samanaikaisesti.	Materiaalilokero voi olla ladattu liian täyteen.	Poista kaikki tulostusmateriaali lokerosta ja aseta osa materiaalista takaisin lokeroon. Katso kohtaa Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58.
	Materiaali voi olla rypistynyttä, taivutunutta tai vahingoittunutta.	Varmista, ettei materiaali ole rypistynyttä, taivutunutta 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 syöttölokeroista.	Laite saattaa olla käsinsyöttötilassa.	<ul style="list-style-type: none"> Jos laitteen ohjauspaneelissa näkyy teksti Käsinsyöttö, 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 osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series 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 tulostuskasettiin.	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 Tietosisivut sivulla 162.
	Jotkin tulostusmateriaalit saattavat hidastaa tulostustyötä.	Tulosta erilaiselle tulostusmateriaalille.


Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivut eivät tulostu.	Laite ei ehkä ota tulostusmateriaalia vastaan oikein.	Katso kohtaa Materiaalinkäsittelyongelmat sivulla 210 .
	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 ohjauspaneelista. 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 193 .
	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

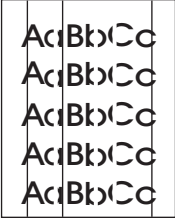
Seuraavien yksinkertaisten ohjeiden avulla voit parantaa kopiointilaatua:

- 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 [Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58](#).
- Määritä alkuperäiskappaleen tyyppi ohjauspaneelin asetuksissa, jos automaattiset asetukset eivät anna haluttua tulosta.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista. Jos materiaali on HP:n vaatimusten mukaista, toistuvat syöttöongelmat ovat merkki siitä, että syöttötela tai irrotustyyppi on kulunut. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.

Kuvaongelmat

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Asiakirjan reunat jäävät pois kopiosta lasilta kopioitaessa	Alkuperäiskappaleessa ei ole marginaaleja tai marginaalit ovat laitteen tukemia marginaaleja kapeammat.	Aseta alkuperäiskappale skannerin lasille noin 6 mm:n etäisyydelle lasin kulmaan merkitystä kohdasta.
Asiakirjan reunat jäävät pois kopiosta asiakirjansyöttölaitteesta kopioitaessa	Alkuperäiskappale on liian pitkä, siinä ei ole marginaaleja, tai marginaalit ovat laitteen tukemia marginaaleja kapeammat.	Paina ohjauspaneelissa Kopioasetukset -painiketta. Valitse nuolipainikkeilla Pienennys/suur. ja paina sitten OK -painiketta. Valitse nuolipainikkeilla Koko sivu= 91 % ja paina sitten OK -painiketta. Yritä kopiointia uudelleen.
Kuvat eivät tulostu tai ovat himmeitä.	Tulostuskasetin väri voi olla vähissä.	Vaihda kasetit, joiden väriaine on vähissä ja kalibroi sitten laite. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179 .
	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. Muuta kontrastin asetus ohjauspaneelin valikoista.
	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.
	Alkuperäinen asiakirja on suurempi kuin skannausalue.	Käytä tuettuja tulostusmateriaalikokoja.
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 53 .
	Yhden tai usean tulostuskasetin väriaine on ehkä vähissä.	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetti sivulla 179 . Jos virhe jatkuu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kopiossa on ylimääräisiä viivoja.	Tasoskannerin tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lasi voi olla likainen.	Puhdista tasoskannerin tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lasi. Katso kohtaa Laitteen puhdistaminen sivulla 182 .
	Alkuperäiskappaleen kääntöpuolella on kuva, tai skannerin kannessa on jälkiä.	Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin ja kolme puhdasta arkkia alkuperäiskappaleen päälle. Sulje tasoskannerin kansi ja skannaa alkuperäiskappale uudelleen.
Kopiossa on mustia pisteitä tai juovia.	Automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa tai tasoskannerissa voi olla mustetta, liimaa, korjauslakkaa tai muuta ylimääräistä ainetta.	Puhdista laite. Katso kohtaa Laitteen puhdistaminen sivulla 182 .
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.
	Laitetta ei ehkä ole kalibroitu.	Kalibroi laite.
Teksti on epäselvää.	Tulostinohjaimen tai laiteohjelmiston asetukset voivat olla väärin määritettyjä.	Varmista, että laatuasetukset ovat oikein. Katso laitteen ohjelmiston ohjeesta lisätietoja asetusten muuttamisesta.
	Alkuperäinen asiakirja on heikkolaatuinen.	Kokeile toisen asiakirjan kopiointia. Jos asiakirja kopioituu virheettömästi, käytä parempilaatuista alkuperäiskappaletta.
	Laitetta ei ehkä ole kalibroitu.	Kalibroi laite.

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, kosteuspiitoisuus 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 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 materiaalia lokeroista. Katso kohtaa Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58 .
	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 syöttölokerosta.	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 osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series 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 Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58 .
	Alkuperäinen asiakirja on ehkä ladattu väärin.	Aseta alkuperäinen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen kapea reuna edellä ja skannattava puoli ylöspäin. Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin tekstipuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläkulma on skannerissa olevan symbolin osoittamassa kulmassa.
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 asiakirjansyöttölaitteeseen 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 53 .
Kopioitu alkuperäinen asiakirja ei ollut oikea.	Automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa voi olla materiaalia.	Varmista, että automaattinen asiakirjansyöttölaite on tyhjä.
Kopiot ovat alkuperäistä pienempiä.	Laitteen ohjelmiston asetukset on ehkä määritetty pienentämään skannattavaa kuvaa.	Valitse ohjauspaneelin kopiovalikosta Pienennys/suur. ja tarkista, että asetuksen arvo 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 kohta Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 99.• Paras skannaustulos saavutetaan käyttämällä tasoskanneria automaattisen asiakirjansyöttölaitteen sijasta.
	Näytössä näkyvä kuva ei ehkä laadullisesti täsmälleen vastaa skannattua kuvaa.	<ul style="list-style-type: none">• Sääda tietokoneen näyttöasetuksia käyttämään useita värejä (tai harmaasävytasoja). Säättö tehdään yleensä avaamalla Windowsin ohjauspaneelistä Näyttö.• Yritä säätää tarkkuutta skannausohjelmistossa. Katso kohta Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 99.
	Alkuperäinen asiakirja on ehkä ladattu väärin.	Käytä materiaalinohjaimia, kun asetat alkuperäiskappaleet automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen. Katso kohta Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58 .
	Skannerin lasi voi olla likainen.	Puhdista skannerin lasi. Lisätietoja on kohdassa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 77 .
	Grafiikka-asetukset eivät ehkä ole sopivia suoritettavaa skannaustyötä varten.	Yritä muuttaa grafiikka-asetuksia. Lisätietoja on kohdassa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 99 .

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kuva ei skannaudu kokonaan.	Alkuperäinen asiakirja on ehkä ladattu väärin.	Aseta alkuperäiskappale tasoskannerin lasille tai käytä materiaalinohjaimia, kun asetat alkuperäiskappaleita asiakirjansyöttölaitteeseen. Lisätietoja on kohdassa Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen sivulla 92.
	Väriellinen 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 asiakirjansyöttölaitteesta (vain valokuvakorttia käyttävät mallit) sivulla 199.
	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 asiakirjansyöttölaitteesta (vain valokuvakorttia käyttävät mallit) sivulla 199.
	Materiaalin koko on väärä.	Varmista skannausasetuksista , että materiaalin koko on riittävän suuri skannattavalle asiakirjalle.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Skannaus kestää liian kauan.	Tarkkuus on määritetty liian suureksi.	Muuta tarkkuusasetukset työn mukaisiksi. Lisätietoja on kohdassa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 99 .
	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.
	Skannausta suorittavassa tietokoneessa ei ehkä ole käytettävissä tarpeeksi resursseja.	Sulje tarpeettomat sovellukset tietokoneessa. Jos skannaus on edelleen liian hidasta, käynnistä tietokone uudelleen.
	Tietokoneessa toimiva virustentorjunta-, vakoojaohjelmien torjunta- tai palomuuriohjelma voi hidastaa skannausta.	Lue lisätietoja virustentorjunta-, vakoojaohjelmientorjunta- tai palomuuriohjelman ohjeista.

Skannauslaatuongelmat

Skannauslaatuongelmien estäminen

Voit parantaa kopiointi- ja skannauslaatua noudattamalla seuraavia yksinkertaisia ohjeita.

- Skannaa 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 [Paperin ja tulostusmateriaalin lisääminen sivulla 58](#).
- Sääda ohjelmistoasetukset sen mukaan, miten aiot käyttää skannattua sivua. Lisätietoja on kohdassa [Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 99](#).
- Jos laite syöttää jatkuvasti vähintään kaksi sivua kerrallaan, erotuslaatta on ehkä vaihdettava. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.

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 tekstipuoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläkulma on skannerissa olevan symbolin osoittamassa kulmassa.
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 99 .
Ylimääräiset viivat	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lasi saattaa olla likainen.	Puhdista asiakirjansyöttölaitteen lasi. Lisätietoja on kohdassa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 77 (vaihe 3).
Mustia pisteitä tai raitoja	Skannerin lasilla voi olla mustetta, liimaa, korjausnestettä tai muuta ylimääräistä ainetta.	Puhdista tasoskannerin pinta. Katso kohtaa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 77 .
	Laitteen virransyötössä on ollut vaihteluja.	Tulosta työ uudelleen.
Epäs selvä teksti	Tarkkuusasetus voi olla väärä.	Tarkista tarkkuusasetukset. Katso kohtaa Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 99 .
	Alkuperäiskappale ei ole sileänä lasilla.	Sulje skannerin kansi tiukasti.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Tiedonsiirtovirheitä tietokoneessa	Vähintään yksi tulostimen kaapeli on huonosti kiinni.	Tarkista tulostimien kaapelit ja varmista, että ne on kiinnitetty kunnolla.
	Laitteessa ei ole virtaa.	Kytke laitteeseen virta.
	Jos laite on liitetty verkkoon, IP-osoite on ehkä muutettu.	Varmista, että laitteen IP-osoite on oikein.
	Tietokoneessa toimiva virustentorjunta-, vakoojaohjelmien torjunta- tai palomuuriohjelma voi häiritä tiedonsiirtoa.	Lue lisätietoja virustentorjunta-, vakoojaohjelmientorjunta- tai palomuuriohjelman ohjeista.
	Laite on virhetilassa.	Tarkista, onko laitteen ohjauspaneelissa virhesanoma ja poista mahdolliset virheet noudattamalla ohjauspaneelin ohjeita.
	Laite suorittaa ehkä toista tehtävää.	Odota, kunnes laite on valmis.
	Laitteelle on valittu väärä skanneriohjain.	Varmista, että skannerin ohjain on oikea.
Skannaustyö ei tule valmiiksi.	Tarkkuus on ehkä liian suuri eikä tietokoneen muisti riitä.	Kokeile skannaamista pienempää tarkkuutta käyttämällä.
Skannauksen kohteet eivät tule näkyviin.	Laitteen virta on ehkä katkaistu ja kytketty uudelleen.	Odota muutama minuutti, kunnes laite on päivittänyt skannauksen kohteet sisältävän luettelon. Valitse Skannaa kohteeseen -asennussovelluksesta Päivitä ja lisää kohteet laitteeseen.

Faksiongelmät

Faksiongelmien ratkaisemista käsitellään kohdassa [Faksiongelmien ratkaiseminen sivulla 139](#).

Kuvanlaadun optimoiminen ja parantaminen

Tulostuslaadun tarkistuslista

Yleiset tulostuslaatuongelmat voidaan ratkaista seuraavan tarkistuslistan mukaan:

1. Tarkista, että käytettävä paperi tai tulostusmateriaali vastaa laatuvaatimuksia. Lisätietoja on kohdassa [Paperi ja materiaali sivulla 53](#). 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.
3. Tulosta asetussivu ja tarvikkeiden tilasivu laitteen ohjauspaneelistä. Katso kohtaa [Tietosivut sivulla 162](#).
 - Tarkista tarvikkeiden tilasivulta, onko jokin tarvike kulumassa tai kulunut loppuun. Ohjauspaneelissa ei näy tietoja muiden valmistajien kuin HP:n tulostuskaseteista.
 - Jos sivut eivät tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series 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.
 - 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 [Yleisiä tulostuslaatuongelmia sivulla 205](#).

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 37](#).

Windows 2000:

1. Valitse Windowsin ilmaisinalueella **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja **Tulostimet**.
2. Napsauta laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse **Ominaisuudet** tai **Tulostusmäärytykset**.
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 **Tulostusmäärytykset**.
4. Muuta asetukset ja valitse **OK**.

Windows Vista:

1. Valitse Windowsin ilmaisinalueella **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli**, **Laitteisto** ja **ään**et ja sitten **Tulostin**.
2. Napsauta laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse **Ominaisuudet** tai **Tulostusmäärytykset**.
4. Muuta asetukset ja valitse **OK**.

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 162](#)).

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 162](#). Voit tarkastaa muiden protokollien tilan käyttämällä sisäistä Web-palvelinta tai HP ToolboxFX -ohjelmaa. Katso kohtaa [HP ToolboxFX sivulla 164](#).

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 -ohjaimeen tai HP PostScript Level 3 -emulointiohjaimeen. 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 15-2 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/ <kieli>.lproj , jossa <kieli> on käyttämäsi kielen ilmaiseva kaksikirjaiminen lyhenne. 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/ <kieli>.lproj , jossa <kieli> on käyttämäsi kielen kaksikirjaiminen kielikoodi. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.

Taulukko 15-2 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
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-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 162 . 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 162 . 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 uusimman versio on saatavissa Applen sivustosta.


Taulukko 15-2 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 15-3 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 15-3 PS-virheet (jatkoa)

Ongelma	Syy	Ratkaisu
		tai laitteeseen on asennettava lisää muistia.
VM-virhe	Fonttivirhe	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja tulostinohjaimesta.
Arvoaluetarkistusvirhe	Fonttivirhe	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja tulostinohjaimesta.

A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Osia, tarvikkeita ja lisävarusteita voi tilata useilla tavoilla.

Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat tuotteet suoraan HP:ltä:

- **Vaihto-osat:** Voit tilata vaihto-osia Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/go/hpparts. Yhdysvaltojen ulkopuolella: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- **Tarvikkeet ja lisävarusteet:** Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/support/CM1312series. Voit tilata tarvikkeita muualla maailmassa siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/support/CM1312series. Voit tilata lisävarusteita siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/support/CM1312series.

Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.

Tilaaminen suoraan HP ToolboxFX -ohjelmistolla

HP ToolboxFX -ohjelmisto on laitteen hallintatyökalu, joka yksinkertaistaa ja tehostaa laitteen kokoonpanon määrittämistä, laitteen valvontaa, tarvikkeiden tilaamista, vianmäärittystä sekä päivittämistä. Lisätietoja HP ToolboxFX -ohjelmistosta on kohdassa [HP ToolboxFX sivulla 33](#).

Tuotenumerot

Tarvikkeet

Tuotteen nimi	tuotenumero
Musta tulostuskasetti	CB540A
Syaani tulostuskasetti	CB541A
Keltainen tulostuskasetti	CB542A
Magenta tulostuskasetti	CB543A



HUOMAUTUS: Lisätietoja kasettien väriaineen riittoisuudesta on osoitteessa www.hp.com/go/pageyield. Todellinen riittävyys määräytyy käytön mukaan.

Kaapeli- ja liitännävarusteet

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
USB-kaapeli	2-metrinen USB-yhteensopiva liitäntäjohto	C6518A
	3-metrinen USB-yhteensopiva liitäntäjohto	C6520A
Faksijohto	Puhelinjohtosovin	8121-0811

Käyttäjän vaihdettavissa olevat osat

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
Eroinlaatta ja käsittelytelat	Vaihda, kun laite ottaa useita paperiarkkeja tai ei ota niitä lainkaan. Yritä ensin selvittää ongelma vaihtamalla paperilaatua.	Osia voi tilata HP:n tuotetuesta.
Automaattinen asiakirjansyöttölaite	Vaihda, jos automaattinen asiakirjansyöttölaite on vaurioitunut tai se ei toimi oikein.	Osia voi tilata HP:n tuotetuesta.

B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke

HP-TUOTE

HP LaserJet CM1312 ja CM1312nfi

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 MENETETTY 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 TAKAAMAA 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 työ kustannuksista. 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 takuuhuoltotyyppin 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 MYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

Asiakastuki

Maa-/aluekohtainen puhelintuki, takuuajana maksuton	Maa-/aluekohtaiset puhelinnumerot ovat laitteen mukana toimitetussa tiedotteessa ja nähtävissä myös osoitteessa www.hp.com/support/ .
Valmistaudu antamaan tuotteen nimi, sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus.	
Internet-tuki vuorokauden ympäri	www.hp.com/support/CM1312series
Macintosh-tietokoneiden kanssa käytettävien tuotteiden tuki	www.hp.com/go/macosex
Lataa ohjelmistoja, ohjaimia ja sähköisiä tietoja	www.hp.com/go/LJCM1312_software
Tilaa tarvikkeita ja paperia	www.hp.com/go/suresupply
Tilaa aitoja HP:n osia tai lisävarusteita	www.hp.com/buy/parts
Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia	www.hp.com/go/carepack

Laitteen pakkaaminen uudelleen

Jos HP:n tuotetuki päättää, että laite on palautettava HP:lle korjattavaksi, pakkaa se lähettämistä varten uudelleen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

△ **VAROITUS:** Asiakas vastaa puutteellisesta pakkaamisesta johtuvista lähetysvahingoista.

Laitteen pakkaaminen uudelleen

1. Poista tulostuskasetti.

△ **VAROITUS:** On *erittäin tärkeää*, että poistat laitteesta tulostuskasetin ennen laitteen siirtämistä. Jos tulostuskasetti jätetään laitteeseen kuljetuksen ajaksi, kasetti vuotaa ja väriaine valuu kaikkialle laitteen koneistoon ja muihin osiin.

Jotta tulostuskasetti ei vahingoittuisi, vältä telaan koskemista ja säilytä kasetti alkuperäisessä pakkauksessa tai siten, että se ei altistu valolle.

2. Irrota virtajohto, liitäntäkaapeli ja kaikki valinnaiset lisälaitteet.
3. Liitä mukaan tarvittaessa tulostenäytteitä ja 50–100 arkkiä paperia tai muuta tulostusmateriaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
4. Yhdysvalloissa soita HP:n tuotetukeen ja pyydä uudet pakkausmateriaalit. Muilla alueilla käytä alkuperäisiä pakkausmateriaaleja, jos se on mahdollista. Hewlett-Packard suosittelee, että laite vakuutetaan kuljetuksen ajaksi.

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 CM1312	405 mm	455 mm	437 mm	21,1 kg
HP LaserJet CM1312nfi	467 mm	490 mm	497 mm	24,6 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 VAC (+/- 10 %)	220–240 VAC (+/- 10 %)
	50/60 Hz (+/-3 Hz)	50/60 Hz (+/-3 Hz)
Nimellisvirta	4,5 A	2,5 A

Virrankulutus

Taulukko C-3 Virrankulutus (keskimääräinen, W)¹

Malli	Tulostus ²	Kopioiminen ²	Valmiustila (virransäästötila) ³	Ei käytössä
HP LaserJet CM1312	300 W	310 W	7 W	0 W
HP LaserJet CM1312nfi	300 W	310 W	8 W	0 W

¹ Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series.

² Luvut ovat korkeimpia vakiojännitteillä mitattuja arvoja.

³ Välitön kiinnitystekniikka.

⁴ Palautumisaika lepotilasta tulostuksen aloittamiseen < 5 sekuntia.

⁵ Kaikkien mallien lämmönhaihtumisen enimmäismäärä valmiustilassa on 50 BTU/tunti.

Käyttöympäristön tietoja

Taulukko C-4 Käyttöympäristön vaatimukset¹

	Suosittelava	Käyttö	Varastointi
Lämpötila	15 – 32,5 °C	15 – 32,5 °C	–20 – 40 °C
Suhteellinen ilmankosteus	20–70 %	10–80 %	95 % tai alle

¹ Arvot voivat vaihdella.

Äänipäästöt

Taulukko C-5 Äänipäästöt

Äänen tehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti ¹
Tulostaminen (12 sivua minuutissa)	$L_{WA} = 6,1$ belia (A) [61 dB (A)]
Valmis	Kuulorajan alapuolella
Äänenvoimakkuus laitteen vieressä	ISO 9296 -standardin mukaisesti ¹
Tulostaminen (12 sivua minuutissa)	$L_{pAm} = 47$ dB(A)
Valmis	Kuulorajan alapuolella

¹ Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/CM1312series.

² Testattu kokoonpano: HP LaserJet CM1312, joka tulostaa yksipuolisesti A4-paperille 12 sivua minuutissa.

D Säädöstiedot


Tässä osassa ovat seuraavat säädöksiä koskevat tiedot:

- [FCC:n säännökset](#)
- [Ympäristönsuojeluohjelma](#)
- [Puhelinliikennetuotteita \(fakseja\) koskevat lisämääräykset](#)
- [Yhdenmukaisuusilmoitus](#)
- [Maa- tai aluekohtaiset määräykset](#)

FCC:n säännökset

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä 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. Mikään ei kuitenkaan takaa, ettei tietyissä asennuksissa voisi aiheutua häiriötä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitettyillä tavoilla:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Suurennä laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.

 **HUOMAUTUS:** Ilman HP:n lupaa laitteeseen tehtyjen muutosten perusteella voidaan käyttäjältä evätä oikeus laitteen käyttöön.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttöä.

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-asetus käyttää huomattavasti normaalia vähemmän väriainetta, mikä voi pidentää värikasetin käyttöikää.

Paperinkulutus

Laitteen (manuaalinen tai valinnainen) automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto ja N/sivu-tulostustoiminto (useita sivuja yhdelle arkille) voivat vähentää tarvittavan paperin määrää ja säästää näin 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

HP Planet Partners -ohjelman puitteissa voit palauttaa ja kierrättää loppuun kuluneet HP LaserJet -tulostuskasetit—maksutta. Monikieliset ohjelmatiedot ja palautusohjeet ovat jokaisessa uudessa HP LaserJet värikasetti- ja tarvikepakkauksessa. Voit suojella ympäristöä lisää palauttamalla useita kasetteja kerralla yhden sijasta.

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 tonnien 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 etupuoelle.

Lähetäminen

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. Tilatusta 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 Color LaserJet CM1312 MFP Series	
Tyyppi	Litium-hiili-monofluoridi
Paino	0,8 g
Sijainti	Pääpiirilevy
Käyttäjän irrotettavissa	Ei

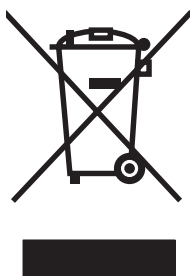




廢電池請回收

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 ympäristöhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheets (Käyttöturvallisuustiedotteet)

Käy sivustossa www.hp.com/go/environment tai www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Puhelinliikennetuotteita (fakseja) koskevat lisämääräykset

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 verkko-yhteyden 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.

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 teleliikenneyhtiön verkkoon on luvallista. Lisäksi laite on asennettava käyttäen hyväksyttävää liitäntämenetelmää. 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 teleliikenneyhtiölle riittävä syy pyytää käyttäjää katkaisemaan laitteen yhteyden. 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 liitännöitä itse. Laitteen REN-luku on 0,0.

Ilmoitus: Kullekin päätelaitteelle määritettävä REN-numero (Ringer Equivalence Number) osoittaa, miten monta laitetta puhelinliitintään voidaan enintään liittää. Liitintään voidaan liittää mitä tahansa sallittuja laitteita, kunhan niiden REN-numeroiden summa ei ylitä arvoa viisi (5,0). Puhelinverkkoon suoraan liitettyjen laitteiden vakio muotoinen liitäntäjärjestyskoodi (puhelinliittimen tyyppi) on CA11A.

Yhdenmukaisuusilmoitus

HP LaserJet CM1312

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC 17050-1- ja EN 17050-1 -standardien mukaan

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company DoC#: BOISB-0603-01-rel.1.0
Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote


Tuotteen nimi: HP LaserJet CM1312 -monitoimilaite
Säädöksiä koskeva mallinumero²⁾ BOISB-0603-01
Lisävarusteet: KAIKKI
Tulostuskasetit: CB540A, CB541A, CB542A, CB543A

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 B / ICES-003, julkaisu 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 2004/108/EY ja pienjännitedirektiivin 2006/95/EY vaatimukset, 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.

Boise, Idaho , USA

Joulukuu 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, Germany, (FAKSI: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

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

HP LaserJet CM1312nfi

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC 17050-1- ja EN 17050-1 -standardien mukaan

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company DoC#: BOISB-0603-02-rel.1.0
Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP LaserJet CM1312nfi -monitoimilaite
Lisävarusteet⁴⁾ BOISB-0704-00 (US-Fax Module LIU)
BOISB-0704-01 (EURO-Fax Module LIU)
Säädöksiä koskeva mallinumero²⁾ BOISB-0603-02

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC 17050-1- ja EN 17050-1 -standardien mukaan

Laitteen lisävarusteet

KAIKKI

Tulostuskasetit:

CB540A, CB541A, CB542A, CB543A

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 B / 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 tyyppillisessä kokoonpanossa.

2) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

3) Laitteeseen on sovellettu lisäksi eri kohdemaissa/alueilla sovellettavia tietoliikennehyväksyntöjä ja -standardeja.

4) Tässä laitteessa käytetään analogista faksimoduulia, jonka säännösten mukaiset mallinumerot ovat BOISB-0704-00 (US-LIU) tai BOISB-0704-01 (EURO LIU) myyntimaan/-alueen teknisten vaatimusten ja säännösten mukaisesti.

Boise, Idaho , USA

Joulukuu 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, Germany, (FAKSI: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

USA Contact: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, , (puhelin: 208-396-6000)

Maa- tai aluekohtaiset määräykset

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 CM1312, CM1312nfi, 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.

VARNING !

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

HUOLTO

HP LaserJet CM1312, CM1312nfi - 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。

Hakemisto

A

aaltoileva paperi,
vianmääritys 208
akku sisältyy 248
asentaminen
 Macintosh-ohjelmisto suoria
 yhteyksiä varten 37
 Macintosh-ohjelmisto
 verkkokäyttöön 37
 Windows-ohjelmisto 32
asentaminen, ohjelmisto
 tyypit (Windows) 32
asetukset
 asetussivu 49
 HP ToolboxFX 169
 ohjaimen asetukset
 (Macintosh) 39
 ohjaimet 31, 37
 tehdasasetukset,
 palauttaminen 192
 tärkeys 31, 36
 verkkoasetussivu 49
 verkkotulostus 48
 väri 88
asetussivu
 tulostaminen 162
asiakastuki
 laitteen pakkaaminen
 uudelleen 239
 online 238
asiakirjojen koon muuttaminen
 kopiointi 74
 Windows 68
asiakirjojen pienentäminen
 kopiointi 74
asiakirjojen skaalaaminen
 kopiointi 74
 Windows 68

asiakirjojen suurentaminen
 kopiointi 74
automaattinen asiakirjansyöttölaite
 osanumero 233
 tuetut sivukoot 146
 täyttäminen kopiointia
 varten 72
 täyttäminen skannausta
 varten 92
Automaattinen asiakirjansyöttölaite
 tukokset 199
automaattinen asiakirjansyöttölaite
 (ADF)
 kapasiteetti 72
 osanumero 233
 tukokset 199
automaattisen pienennyksen
 asetukset, faksi 122

D

dokumenttien koon muuttaminen
 Macintosh 39
dokumenttien skaalaaminen
 Macintosh 39
dpi (pistettä tuumalla)
 faksaaminen 15
 faksi 117, 118
 HP ImageREt 3600 88
 skannaaminen 99
 tekniset tiedot 3

E

elektroniset faksit
 lähettäminen 134
ensimmäinen sivu
 käytä eri paperia 39
EPS-tiedostot, vianmääritys 228
erikoismateriaali
 käyttöohjeita 57

erikoispaperi
 käyttöohjeita 57
erotinlaatta, tilaaminen 233
erottuvan soittoäänen
 asetukset 122
esiasetukset (Macintosh) 39
esittelysivu, tulostaminen 162
etuliitteet, soiton 115
EU:n puhelinliikennettä koskeva
 määräys 250
Euroopan unioni, jätteiden
 hävittäminen 249

F

faksaaminen
 tietokoneesta (Macintosh) 42
faksi
 automaattinen pienennys 122
 edelleenlähetys 121
 estäminen 123
 hakeminen 114
 kontrastiasetus 117
 lasin koon asetus 118
 laskutuskoodit 119
 lähettäminen
 ohjelmistosta 134
 lähettäminen
 pikavalinnalla 132
 lähettäminen puhelimesta 136
 lähetyksen vianmääritys 146
 lähetyksen viivästäminen 136
 lähetysohje 168
 manuaalinen
 numeronvalinta 130
 manuaalinen
 uudelleenvalinta 131
 numeronvalinta, ääni tai
 pulssi 119
 peruuttaminen 125
 pikavalinnat 132

- poistaminen muistista 126
- raportit 24
- raportit, kaikkien
 - tulostaminen 142
- raportit, vianmääritys 151
- ryhmävalinnat 133
- saapuneen leimaus 123
- soiton etuliitteet 115
- soittotyyppi 14
- soittoäänet 122
- tarkkuus 117, 118
- tauot, lisääminen 112
- tehdasasetusten
 - palauttaminen 192
- tietoturva,
 - salasanasuojaus 175
- tietoturva, yksityinen
 - vastaanotto 176
- tilapäisryhmät 131
- tukokset, vianmääritys 198
- uudelleentulostaminen
 - muistista 137
- uudelleenvalinnan
 - asetukset 116
- V.34-asetus 145
- valintaaänen tunnistuksen
 - asetukset 116
- vastaanoton vianmääritys 148
- vastaanottaminen faksiäänten
 - kuuluessa 138
- vastaanottaminen
 - sivupuhelimesta 124
- vastaanottoloki 168
- vastaustila 14, 121
- vastausviive 120
- virheenkorjaus 145
- virheilmoitukset 141
- virheraportti,
 - tulostaminen 143
- äänenvoimakkuuden
 - asetukset 115
- faksien edelleenlähetyks 121
- faksien estäminen 123
- faksien lähettäminen
 - edelleenlähetyks 121
 - laitteeseen kytketyistä
 - puhelimista 136
 - laskutuskoodit 119
 - loki, HP ToolboxFX 168
- manuaalinen
 - numeronvalinta 130
- ohjelmistosta 134
- peruuttaminen 125
- pikavalinta 132
- ryhmävalinnat 133
- tilapäisryhmät 131
- vianmääritys 146
- viivästäminen 136
- virheraportti,
 - tulostaminen 143
- faksien poistaminen
 - muistista 126
- faksien
 - uudelleentulostaminen 137
- faksien vastaanottaminen
 - automaattisen pienennyksen
 - asetukset 122
 - estäminen 123
 - faksiäänten kuuluessa 138
 - hakeminen 114
 - loki, HP ToolboxFX 168
 - saapuneiden
 - leimausasetus 123
 - sivupuhelimesta 124
 - soittoäänet, asettaminen 122
 - uudelleentulostaminen 137
 - vastaustila, asettaminen 121
 - vastausviiveen asetukset 120
 - vianmääritys 148
 - virheraportti,
 - tulostaminen 143
- faksin kellonaika, asettaminen
 - ohjauspaneelist 109
- faksin lähetyksen
 - viivästäminen 136
- faksin otsikko, asettaminen
 - ohjauspaneelist 109
- faksin päivämäärä, asettaminen
 - ohjauspaneelist 109
- faksinumeroiden eston
 - poistaminen 123
- faksiportit, sijainti 6
- faksiraportit, tulostaminen 24
- Faksi-valikko 22
- Faksi-välilehti, HP ToolboxFX -
 - ohjelma 166
- fontit
 - fonttiluettelojen
 - tulostaminen 162
 - valitseminen 63
- H**
 - haalistunut tuloste 205
 - hajonta, vianmääritys 208
 - hakeminen, faksin 114
 - hakemistokuva 153
 - hakemiston tulostaminen 153
 - harmaasävy
 - vianmääritys 209
 - harmaasävyyskannaus 100
 - harmaasävytulostus 84
 - harmaa tausta, vianmääritys 206
 - helppokäyttötoiminnot 3
 - hidas nopeus, vianmääritys
 - faksaaminen 151
 - skannaaminen 220
 - HP:n asiakastuki 238
 - HP:n ilmiäntolinja 178
 - HP:n yleistulostinohjaimet 28
 - HP Director
 - skannaaminen (Macintosh) 41
 - HP ImageREt 3600 88
 - HP ToolboxFX
 - avaaminen 164
 - Faksi-välilehti 166
 - Järjestelmäasetukset-
 - välilehti 169
 - Microsoft Office
 - Perusväripaletti,
 - tulostaminen 86
 - Ohje-välilehti 168
 - tarvikkeiden tila,
 - tarkistaminen 177
 - Tulostusasetukset-
 - välilehti 172
 - tummuusasetukset 170
 - Tuotetiedot-välilehti 165
 - Verkkoasetukset-välilehti 173
 - HP Toolbox FX
 - Tila-välilehti 164
 - HP-UX-ohjelmisto 34
 - HP Web Jetadmin 33, 175
 - huolto
 - laitteen pakkaaminen
 - uudelleen 239
 - osanumerot 233

Huolto-valikko 19
Huolto-välilehti
 HP ToolboxFX -asetukset 172
 Macintosh 41
hälytykset, määrittäminen 164
hävittäminen, käyttöiän
 ylittäneet 248

I

IC CS-03 -vaatimukset 250
ilmiantolinja 178
ilmoitukset
 ohjauspaneeli 193
ImageREt 3600 88
IP-osoite
 automaattinen määrittäminen 50
 Macintosh, vianmäärittäminen 228
 manuaalinen määrittäminen 50
IP-osoitteet
 tuetut yhteyskäytännöt 47
irtonainen väriaine,
 vianmäärittäminen 206

J

Jetadmin, HP Web 33, 175
jännitevaatimukset 242
Järjestelmäasetukset-
 välilehti, 169
Järjestelmän asetukset -
 valikko 16

K

kaapelit
 tuotenumerot 233
 USB, vianmäärittäminen 213
kaistaleet, vianmäärittäminen 206
kaksipuolinen tulostaminen
 Windows 68
kaksipuolinen tulostus
 Windows 68
Kanadan DOC-säädökset 254
kansi, puhdistaminen 186
kansilehdet 39, 67
kansio, skannaaminen 96
kasetit
 HP:n ilmiäntolinja 178
 kierrätys 178, 247
 säilyttäminen 178
 takuu 237
 tila, tarkasteleminen HP Toolbox
 FX -ohjelmistolla 164

tila, tarkistaminen 177
tuotenumerot 233
vaihtaminen 179
kasetit, tulostus-
 Macintoshin tila 41
kasettilokeron luukun vapautin,
 sijainti 4
kierrätys
 HP:n tulostustarvikkeiden
 palautus- ja
 kierrätysohjelma 247
kiinnitin
 takuu 237
kirjat
 kopiointi 80
 skannaaminen 101
kirjelomakepaperi, lisääminen 69
koko 242
koko, kopio
 pienentäminen tai
 suurentaminen 74
koko, kopioi
 vianmäärittäminen 217
kontrasti
 tulostustummuus 170
kontrastiasetukset
 faksi 117
 kopio 78
koot, tulostusmateriaali
 Sovita sivulle -asetus,
 faksaaminen 122
kopioiden lajittelu 76
kopioiden määrä,
 muuttaminen 74
kopiointi
 automaattisen
 asiakirjansyöttölaitteen
 täyttäminen 72
 erikokoiset
 alkuperäisasiakirjat 82
 kaksipuolinen 82
 kaksipuolinen,
 manuaalinen 82
 kirjat 80
 koko, vianmäärittäminen 217
 kontrasti, säätäminen 78
 laatu, säätäminen 77
 laatu, vianmäärittäminen 214
 lajittelu 76
 materiaali, vianmäärittäminen 215

materiaaliasetukset 79
oletusasetusten
 palauttaminen 80
oletusmäärän
 muuttaminen 74
peruuttaminen 74
pienentäminen 74
pikakopio 73
reunasta reunaan 78
suurentaminen 74
tasoskannerin täyttäminen 73
useita kopioita 74
vaaleus/
 tummuusasetukset 78
valokuvat 81
vianmäärittäminen 217
kopiointi
 asetusvalikko 10
kopioiden määrä
 Windows 69
Kopio-valikko 25
Korean EMI-ilmoitus 254
kosteusmäärittäminen
 ympäristö 243
kuvalaatu
 HP ToolboxFX -asetukset 170
kuvanlaatu
 HP ImageREt 3600 88
 kopiointi, vianmäärittäminen 214
 skannaukset,
 vianmäärittäminen 221
 skannaus, vianmäärittäminen 218
 tulostus, vianmäärittäminen 205,
 223
kuvapistettä tuumalla (ppi),
 skannaustarkkuus 99
kysely, laite 172
käpristynyt tulostusmateriaali 208
käsittelytelat, tilaaminen 233
käyttäjän vaihdettavissa olevat
 osat 233
käyttöiän ylittäneiden
 hävittäminen 248
käyttöjärjestelmät, tuetut 28, 36
käyttöjärjestelmät, verkot 46
käyttösiivu, tulostaminen 162
käyttöympäristö, suositukset 243
käyttöympäristön tietoja 243

- L**
- laatu
 - HP ImageREt 3600 88
 - HP ToolboxFX -asetukset 170
 - kopiointi, vianmääritys 214
 - kopiointiasetukset 77
 - skannaukset,
 - vianmääritys 221
 - skannaus, vianmääritys 218
 - tulostus, vianmääritys 205, 223
 - tulostusasetukset (Macintosh) 39
 - tulostusasetukset (Windows) 224
 - laite
 - mallivertailu 1
 - laitekysely 172
 - laiteohjelmiston päivitykset 188
 - Laiton toiminto -virheet 227
 - laitteen etsiminen verkossa 47
 - laitteen kuljetus 239
 - laitteen mitat 242
 - laitteen pakkaaminen 239
 - laitteen pakkaaminen uudelleen 239
 - laitteen tila
 - Macintoshin Huolto-välilehti 41
 - laitteeseen kytketyt puhelimet
 - faksien lähettäminen 136
 - laserturvallisuussäännökset 254
 - lasi, puhdistaminen 188
 - lasin koon asettaminen 118
 - laskutuskoodit, faksi
 - käyttäminen 119
 - lihotus 85
 - liitäntäportit
 - kaapelit, tilaaminen 233
 - laitteessa olevat tyypit 3
 - sijainti 6
 - Linux 34
 - Linux-ohjelmisto 34
 - lisäasetukset
 - faksi 15
 - lisävarusteet
 - tilaaminen 231, 232
 - tuotenumerot 233
 - lisääminen
 - skannauskohteet (Windows) 95
 - lokero
 - tukokset, poistaminen 202
 - tulostusmateriaalin oletuskoko 59
 - lokero 1
 - sijainti 4, 5
 - tukokset, poistaminen 202
 - lokero 2
 - tukokset, poistaminen 202
 - lokero 3
 - tukokset, poistaminen 202
 - lokerot
 - asetukset 170
 - kaksipuolinen tulostaminen 41
 - sijainti 4, 5
 - syöttöongelmat, vianmääritys 212
 - lokerot, tuloste
 - sijainti 4, 5
 - tukokset, poistaminen 203
 - lokit, faksi-
 - kaikkien tulostaminen 142
 - vianmääritys 151
 - virhe 143
 - lämpötilamääritykset
 - ympäristö 243
- M**
- Macintosh
 - dokumenttien koon muuttaminen 39
 - faksaaminen 42
 - faksin lähettäminen 134
 - ohjaimen asetukset 39
 - ohjaimet, vianmääritys 227
 - ohjainasetukset 37
 - ohjelmiston poistaminen 37
 - ongelmat, ratkaiseminen 227
 - skannaaminen HP Director -ohjelman avulla 41
 - skannaaminen sivu kerrallaan 42
 - skannaaminen sähköpostiin 42
 - skannaaminen tiedostoon 42
 - tuetut käyttöjärjestelmät 36
 - tuki 238
 - tulostinjärjestelmän asentaminen
 - verkkokäyttöön 37
 - tulostusasetukset 37
 - tulostusjärjestelmän asentaminen suoria yhteyksiä varten 37
 - USB-kortti, vianmääritys 228
 - Macintosh-ohjaimen asetukset
 - Huolto-välilehti 41
 - mukautettu paperikoko 39
 - vesileimat 40
 - Macintosh-ohjelmiston asennuksen poistaminen 37
 - Macintosh-ohjelmiston poistaminen 37
 - malli
 - vertailu 1
 - manuaalinen numeronvalinta 130
 - manuaalinen
 - uudelleenvallinta 131
 - materiaali
 - ensimmäinen sivu 39
 - koko, muuttaminen 79
 - kopiointiasetukset 79
 - tukokset 198
 - tyyppi, muuttaminen 79
 - Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) 249
 - melutiedot 243
 - merkit, vianmääritys 207
 - Microsoft Office Perusväripaletti, tulostaminen 86
 - Microsoft Word,
 - faksaaminen 135
 - mitat
 - tulostusmateriaali 55
 - modeemit, kytkeminen 107
 - monisivutulostus
 - Windows 68
 - muisti
 - faksien poistaminen 126
 - faksien
 - uudelleentulostaminen 137
 - virheilmoitukset 195
 - muistikortin oletusasetusten muuttaminen 157
 - muistikortit, valokuva
 - asettaminen 154
 - muistikorttien asettaminen 153

mukautettu paperikoko -asetukset
Macintosh 39
mukautetut kopiokoot 74
mustavalkoskannaus 100
mustavalkotulostus
vianmääritys 209

N

n/sivu-tulostus 40
Neutraali harmaa 85
nopeus
faksi, vianmääritys 151
skannaaminen,
vianmääritys 220
numeronvalinta
automaattinen uudelleevalinta,
asetukset 116
soiton etuliite, lisääminen 115
vianmääritys 147
ääni- tai pulssivalinnan
asetukset 119
numeron valitseminen
manuaalinen
uudelleevalinta 131
manuaalisesti 130
puhelimesta 136
tauot, lisääminen 112

O

ohjaimet
esiasetukset (Macintosh) 39
Macintosh-asetukset 39
pikavalinnat (Windows) 67
tekniset tiedot 3
tuetut 28
Windows, avaaminen 67
yleiset 28
ohjain
asetukset 31, 36, 37
Macintosh, vianmääritys 227
ohjauspaneeli
asetukset 31, 36
HP ToolboxFX -
järjestelmäasetukset 172
ilmoitukset, vianmääritys 193
puhdistussivu,
tulostaminen 182
tarvikkeiden tila,
tarkistaminen 177
valikot 10

ohjelmisto
asennus suoria yhteyksiä
varten, Macintosh 37
asentaminen verkkokäyttöön,
Macintosh 37
asetukset 31, 36
faksien lähettäminen 134
HP ToolboxFX 33, 164
HP Web Jetadmin 33
Linux 34
Macintosh-asennuksen
poistaminen 37
Solaris 34
sulautettu Web-palvelin 33,
38
tuetut käyttöjärjestelmät 28,
36
UNIX 34
Windows 33
Windows, osat 27
Ohje-välilehti, HP ToolboxFX 168
oletusasetukset
muuttaminen, muistikortti 157
oletusasetukset,
palauttaminen 192
ominaisuudet
laite 3
ongelmanratkaisu
Macintosh-ongelmat 227
PostScript-virheet 229
ongelmien ratkaiseminen
Windows 227
online-tuki 238
osanumerot
käyttäjän vaihdettavissa olevat
osat 233
osat, käyttäjän vaihdettavissa
olevat 233

P

paino 242
paperi
automaattinen
asiakirjansyöttölaite, tuetut
koot 146
ensimmäinen ja viimeinen sivu,
eri paperin käyttäminen 67
ensimmäinen sivu 39
faksin automaattisen
pienennyksen asetukset 122

HP ToolboxFX -asetukset 171
kannet, eri paperin
käyttäminen 67
koko, muuttaminen 79
koko, valitseminen 67
kopiointiasetukset 79
käpristynyt, vianmääritys 208
mukautettu koko, Macintosh-
asetukset 39
mukautettu koko,
valitseminen 67
oletusasetukset 170
rypistynyt 208
sivuja arkille 40
tuetut koot 55
tukokset 198
tyyppi, muuttaminen 79
tyyppi, valitseminen 67
vianmääritys 210
paperinsyöttölokerot
syöttöongelmat,
vianmääritys 212
PCL-asetukset, HP
ToolboxFX 173
PCL-ohjaimet
yleinen 28
peruuta
skannaustyöt 98
peruuttaminen
faksit 125
kopiointityöt 74
tulostustyö 66
Pikasarjat 67
pikavalinnat
kaikkien poistaminen 111
luominen 112
muokkaaminen 112
ohjelmoiminen 132
poistaminen 113
pikkukuvat, valokuva 159
pisteet, vianmääritys 205
pisteiden määrä tuumalla (dpi)
faksi 117, 118
pistettä tuumalla (dpi)
HP ImageREt 3600 88
tekniset tiedot 3
portit
kaapelit, tilaaminen 233
laitteessa olevat 3

- sijainti 6
- vianmääritys, Macintosh 228
- PostScript, virheet 229
- PostScript-asetukset, HP ToolboxFX 173
- PPD-tiedostot, Macintosh 227
- ppi (kuvapistettä tuumalla), skannaustarkkuus 99
- protokolla-asetukset, faksin 145
- PS-emulointiohjaimet 28
- puhdistaminen
 - automaattinen
 - asiakirjansyöttölaitte 184
 - kannen tausta 186
 - lasi 188
 - paperirata 182
 - skannerin nauha 186, 188
 - skannerin lasi 77, 187
 - ulkopinnat 188
- puhelimet
 - faksien
 - vastaanottaminen 124, 138
- puhelimet, laitteeseen kytketyt faksien lähettäminen 136
- puhelimet, lisäpuhelin
 - kytkeminen 108
- puhelin kortit 130
- puhelinluettelo, faksi
 - HP ToolboxFX -välilehti 166
 - tuonti 111
- puhelinluettelo, faksi-
 - kaikkien numeroiden poistaminen 111
 - numeroiden lisääminen 132
- puhelinnumerot
 - HP:n ilmiäntolinja 178
- puhelinvastaajat, kytkeminen
 - faksiasetukset 120
- puhelinraportti, faksi-
 - vianmääritys 151
- pulssivalinta 119
- pystysuunta
 - asetus, Windows 68
- pystysuuntaiset valkoiset tai vaaleat juovat 214
- pystysuuntaiset viivat, vianmääritys 206

R

- raidat, vianmääritys 206
- rajoitukset 248
- raportit
 - asetussivu 12, 162
 - esittelysivu 12, 162
 - faksi 24
 - huoltosivu 12
 - käyttö sivu 162
 - Käyttö sivu 12
 - PCL 6 -fonttiluettelo 12
 - PCL-fonttiluettelo 12
 - PS-fonttiluettelo 12
 - tarvikkeiden tila sivu 12, 162
 - valikkokartta 12, 163
 - verkkoraportti 12, 163
- raportit, faksi-
 - kaikkien tulostaminen 142
 - vianmääritys 151
 - virhe 143
- raportit, laite
 - asetussivu 49
 - verkoasetussivu 49
- reunasta reunaan - tulostaminen 78
- Reunojen hallinta 85
- RGB-asetukset 88
- RGB-asetukset 85
- ryhmävalinnat
 - faksien lähettäminen 133
 - luominen 113
 - muokkaaminen 113
- rypyt, vianmääritys 208

S

- salasanasuojaus 175
- siirtoyksikön takuu 237
- sivuja/arkki
 - Windows 68
- sivuja arkille 40
- sivujärjestys, muuttaminen 69
- sivupuhelimet
 - faksien lähettäminen 136
 - faksien vastaanottaminen 124
- sivut
 - eivät tulostu 213
 - syöttövirheet 211
 - tyhjät 212
 - vinossa olevat 211

- vinot 208
- voimakas käpristyminen 211
- skannaaminen
 - asiakirjansyöttölaitteen täyttäminen 92
 - harmaasävyinen 100
 - HP Director (Macintosh) 41
 - kansioon (Windows) 96
 - kirjat 101
 - laatu, vianmääritys 218, 221
 - mustavalkoinen 100
 - nopeus, vianmääritys 220
 - ohjauspaneelin avulla 94
 - ohjelmaan (Windows) 96
 - sivu kerrallaan (Macintosh) 42
 - sähköpostiin (Macintosh) 42
 - sähköpostiin (Windows) 96
 - tarkkuus 99
 - tasoskannerin täyttäminen 93
 - tavat 94
 - tiedostomuodot 99
 - tiedostoon (Macintosh) 42
 - tiedostoon (Windows) 96
 - tietokoneesta 94
 - tyhjät sivu, vianmääritys 221
 - valokuvat 103
 - väri 99
- skannaaminen sivu kerrallaan (Macintosh) 42
- Skannaa-painike, määrittäminen 95
- skannaus
 - peruuta 98
- skannauskohteet, lisääminen Windows 95
- skanneri
 - lasi, puhdistaminen 77, 187
 - nauha, puhdistaminen 188
 - täyttäminen kopiointi varten 73
 - täyttäminen skannausta varten 93
- soittajantunnistulaitteet, kytkeminen 108
- soittoäänet
 - erottuvat 122
- Solaris-ohjelmisto 34
- Sovita sivulle -asetus, faksi 122
- Spool32-virheet 227
- sRGB-asetukset 85, 88

- sulake
 - vir. 193
- sulautettu Web-palvelin 33, 38
- sulautettu Web-palvelin (EWS)
 - ominaisuudet 174
- Suomea koskeva
 - laserturvallisuuslauseke 254
- suunta
 - asetus, Windows 68
- syöttölokero
 - tulostusmateriaalin
 - lisääminen 58
- syöttöongelmat,
 - vianmääritys 212
- sähkölaitetiedot 242
- sähköposti
 - hälytysten määrittäminen
 - HP ToolboxFX -ohjelmassa 165
- sähköpostihälytykset,
 - määrittäminen 164
- sähköpostiin skannaaminen
 - Macintosh 42
 - tarkkuusasetukset 100
 - Windows 96
- säilyttäminen
 - tulostuskasetit 178
 - ympäristömääritykset 243

T

- tahriintunut väriaine,
 - vianmääritys 206
- taitteet, vianmääritys 208
- takuu
 - Customer Self Repair -palvelu 236
 - siirtoyksikkö ja kiinnitin 237
 - tulostuskasetti 237
 - tuote 235
- tapahtumaloki 165
- tarkkuus
 - faksi 117, 118
 - HP ImageREt 3600 88
 - skannaaminen 99
 - tekniset tiedot 3
- tarvikkeet
 - HP:n ilmiäntolinja 178
 - kierrätys 178, 247
 - säilyttäminen 178

- tila, tarkasteleminen HP Toolbox
 - FX -ohjelmistolla 164
- tila, tarkistaminen 177
- tilaaminen 231, 232
- tilasivu, tulostaminen 162
- tulostuskasettien
 - vaihtaminen 179
- tarvikkeiden kierrätys 178
- tarvikkeiden tila, Huolto-välilehti
 - Macintosh 41
- tarvikkeiden tila, Palvelut-välilehti
 - Windows 68
- tarvikkeiden tilaaminen
 - Web-sivustot 231
- tasoskanneri
 - lasin oletuskoko,
 - asettaminen 118
 - tauot, lisääminen 112
 - tausta, harmaa 206
 - TCP/IP
 - käyttöjärjestelmät tuetut 46
 - tuetut protokollat 47
- tehdasasetukset,
 - palauttaminen 192
- tehdasasetusten
 - palauttaminen 192
- tekninen tuki
 - laitteen pakkaaminen
 - uudelleen 239
 - online 238
- tekniset tiedot
 - laitteen ominaisuudet 3
 - mitat 242
 - sähkölaitteet 242
 - ympäristötiedot 243
 - äänipäästöt 243
- teksti, vianmääritys
 - vääristyneet merkit 207
- telat, tilaaminen 233
- Telephone Consumer Protection
 - Act 250
- tiedostoon skannaaminen
 - Macintosh 42
- tietosivu
 - verkkoasetus 49
- tietosivut
 - asetus 49
- tila
 - hälytykset, HP Toolbox
 - FX 164

- Macintoshin Huolto-
 - välilehti 41
- tarkasteleminen HP Toolbox FX
 - ohjelmistolla 164
 - tarvikkeet, tarkistaminen 177
- tilaaminen
 - tarvikkeet ja lisävarusteet 232
- tilaaminen, tarvikkeet ja
 - lisävarusteet 233
- tilapäisryhmät, faksien
 - lähettäminen 131
- Tila-välilehti, HP Toolbox FX 164
- toimintaloki, faksi-
 - vianmääritys 151
- toistuvat jäljet, vianmääritys 209
- Toolbox. *Katso* HP ToolboxFX
- tuetut materiaalit 55
- tuki
 - laitteen pakkaaminen
 - uudelleen 239
 - online 68, 238
- tukokset
 - asiakirjansyöttölaite,
 - puhdistaminen 199
 - estäminen 204
 - faksi, poistaminen 199
 - lokerot, poistaminen 202
 - paikantaminen 199
 - syyt 198
 - tulostelokero,
 - poistaminen 203
- tulostaminen
 - asetussivu 162
 - esittelysivu 162
 - fonttiluettelot 162
 - kaksipuolinen, Macintosh 41
 - käyttösivu 162
 - liittäminen verkkoon 48
 - Macintosh 39
 - reunasta reunaan 78
 - tarvikkeiden tilasivu 162
 - valikkokartta 163
 - valokuvat, muistikortilta 158
 - valokuvat, pikkukuvat 159
 - verkkoraportti 163
 - vianmääritys 213
 - tulostaminen molemmille puolille
 - Windows 68

- tulosteen laatu
 - HP ImageREt 3600 88
 - HP ToolboxFX -asetukset 170
 - tulostelokerot
 - sijainti 4, 5
 - tulostinohjaimet
 - Macintosh, vianmääritys 227
 - tekniset tiedot 3
 - tulostuksen lisäasetukset
 - Windows 69
 - Tulostusasetukset-välilehti,
 - HP ToolboxFX 172
 - tulostuskasetit
 - HP:n ilmiintolinja 178
 - kierrätys 178, 247
 - luukun vapautin, sijainti 4, 5
 - Macintoshin tila 41
 - säilyttäminen 178
 - takuu 237
 - tila, tarkasteleminen HP Toolbox FX -ohjelmistolla 164
 - tila, tarkistaminen 177
 - tuotenumerot 233
 - vaihtaminen 179
 - tulostuskasettien
 - vaihtaminen 179
 - tulostuslaatu
 - HP ImageREt 3600 88
 - HP ToolboxFX -asetukset 170
 - kopiointi, vianmääritys 214
 - skannaukset,
 - vianmääritys 221
 - skannaus, vianmääritys 218
 - tulostus, vianmääritys 205, 223
 - vianmääritys 205, 223
 - tulostusmateriaali
 - automaattinen
 - asiakirjansyöttölaite, tuetut koot 146
 - faksin automaattisen
 - pienennyksen asetukset 122
 - käpristynyt, vianmääritys 208
 - lokeron oletuskoko 59
 - mukautettu koko, Macintosh-asetukset 39
 - oletusasetukset 170
 - rypistynyt 208
 - sivuja arkille 40
 - tuettu 55
 - tuetut koot 55
 - vianmääritys 210
 - tulostusmateriaalin lisääminen
 - lokero 1 58
 - tulostustummuusasetukset 170
 - tulostustyö
 - peruuttaminen 66
 - tummat kopiot 215
 - tummuus, kontrastiasetukset
 - faksi 117
 - kopio 78
 - tummuusasetukset 170
 - tuote ei sisällä elohopeaa 248
 - tuotenumerot
 - kaapelit 233
 - tarvikkeet 233
 - Tuotetiedot-välilehti, HP ToolboxFX 165
 - turvallisuustiedotteet 254
 - tyhjät kopiot, vianmääritys 217
 - tyhjät sivut
 - vianmääritys 212
 - tyhjät skannaukset,
 - vianmääritys 221
 - tyypit, tulostusmateriaali
 - HP ToolboxFX -asetukset 171
 - täplät, vianmääritys 205
 - tärkeys, asetukset 31, 36
- U**
- ulkolinjat
 - soiton etuliite 115
 - tauot, lisääminen 112
 - ulkomaannumeroiden valinta 130
 - UNIX 34
 - UNIX-ohjelmisto 34
 - USB-portti
 - laitteessa olevan tyyppi 3
 - Macintoshin asentaminen 37
 - sijainti 6
 - vianmääritys 213
 - vianmääritys, Macintosh 228
 - useita sivuja / arkki
 - Windows 68
 - useita sivuja arkille 40
 - uudelleenvaihtaminen
 - automaattinen, asetukset 116
 - manuaalisesti 131
- Uuden-Seelannin
puhelinliikennettä koskeva
määräys 250
- V**
- V.34-asetus 145
 - vaakasuunta
 - asetus, Windows 68
 - vaaleat kopiot 215
 - vaalea tulostus, vianmääritys 205
 - vaaleus
 - faksin kontrasti 117
 - haalistunut tuloste,
 - vianmääritys 205
 - kopion kontrasti 78
 - vaihtoehtoinen kirjelomaketila 69
 - valikko
 - faksi 22
 - Faksin asetukset 13
 - Huolto 19
 - Järjestelmän asetukset 16
 - Kopioasetukset 10
 - kopiointi 25
 - ohjauspaneeli,
 - käyttäminen 10
 - Raportit 12
 - valokuva 25
 - Valokuva-aset. 12
 - Verkkokokoonpano 20
 - valikkokartta
 - tulostaminen 163
 - valintaaänien tunnistuksen
 - asetukset 116
 - valkoiset tai vaaleat juovat,
 - vianmääritys 214
 - valokuva 153
 - Valokuva-asetusten valikko 12
 - valokuvat
 - kopioiminen 81
 - muistikortit, asettaminen 154
 - pikkukuvasivun
 - tulostaminen 159
 - skannaaminen 103
 - skannaaminen,
 - vianmääritys 218
 - tulostaminen suoraan
 - muistikortilta 158
 - valokuvatulostus 153
 - Valokuva-valikko 25
 - varaosat 233

- varaosat ja tarvikkeet 233
 - varattu-äännet, uudelleenvalinnan asetukset 116
 - vastaustila, asettaminen 121
 - vastausviiveen asetus 120
 - verkko
 - IP-osoitteen määrittäminen 50
 - käyttöjärjestelmät tuetut 46
 - laitekysely 172
 - laitteen etsiminen 47
 - määrittäminen 20, 45
 - tuettu protokollat 47
 - vianmäärittäminen 225
 - yhteysnopeuden asetukset 51
 - Verkkoasetukset-välilehti, HP
 - ToolboxFX 173
 - verkkosivustot 49
 - Verkkokokoonpano-valikko 20
 - verkkoportti
 - asennaminen 48
 - sijainti 6
 - verkkoraportti, tulostaminen 163
 - verkot
 - HP Web Jetadmin 175
 - Macintoshin asennaminen 37
 - vertailu, mallit 1
 - vesileimat
 - Windows 68
 - vianmäärittäminen
 - paperi 210
 - vianmäärittäykset
 - tulokset 198
 - vianmäärittäminen
 - asetussivu, tulostaminen 49
 - EPS-tiedostot 228
 - faksien lähettäminen 146
 - faksien vastaanottaminen 148
 - faksin virheenkorjauksen asetus 145
 - faksiraportit 151
 - haalistunut tuloste 205
 - irtonainen väriaine 206
 - kopiointi 217
 - kopiointilaatu 214
 - kopiokoko 217
 - käpristynyt
 - tulostusmateriaali 208
 - liian tummat sivut 215
 - liian vaaleat sivut 215
 - nopeus, faksaminen 151
 - numerointi 147
 - ohjauspaneelin ilmoitukset 193
 - rypyt 208
 - sivut eivät tulostu 213
 - skannauslaatu 221
 - syöttöongelmat 212
 - tarkistusluettelo 190
 - teksti 207
 - toistuvat jäljet 209
 - tulostuslaatu 205
 - tyhjät sivut 212
 - tyhjät skannaukset 221
 - USB-kaapelit 213
 - verkkosivustot, tulostaminen 49
 - verkot 225
 - viivat, skannaukset 221
 - viivat, tulostetut sivut 206
 - vinot sivut 208, 211
 - väri 209
 - väriaineen hajonta 208
 - väriainetahrat 206
 - väriainetäplät 205
 - vianmäärittäminen
 - skannauslaatu 218
 - viivat, kopiot 215
 - viivat, vianmäärittäminen
 - kopiot 215
 - skannaukset 221
 - tulostetut sivut 206
 - vinossa olevat sivut 211
 - vinot sivut 208
 - virheenkorjauksen asetus, faksi 145
 - virheet, PostScript 229
 - virheilmoitukset
 - ohjauspaneeli 193
 - virheilmoitukset, faksi 139
 - virheraportti, faksi-
 - tulostaminen 143
 - virrankulutus 242
 - virta
 - vaatimukset 242
 - väri
 - hallinta 84
 - HP ImageREt 3600 88
 - kalibrointi 170
 - Microsoft Office
 - Perusväripaletti 86
 - Neutraali harmaa 85
 - puolisävyasetukset 84
 - Reunojen hallinta 85
 - skannausasetukset 100
 - sRGB 85, 88
 - säätäminen 84
 - täsmäys 86
 - vianmäärittäminen 209
 - väri, skannausasetukset 99
 - väriaine
 - hajonta, vianmäärittäminen 208
 - irtonainen, vianmäärittäminen 206
 - tahrat, vianmäärittäminen 206
 - täplät, vianmäärittäminen 205
 - värien kalibrointi 170
 - väriallinen teksti
 - tulostaminen mustana 69
 - värintäsmäys 86
 - värit
 - tulostaminen
 - harmaasävyinä 84
 - tulosteen ja näytön 86
 - väriteemat 85
 - vääristyneet sivut 208, 211
- W**
- Web-sivustot
 - asiakastuki 238
 - Käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheet, MSDS) 249
 - Macintosh-asiakastuki 238
 - tarvikkeiden tilaaminen 231, 232
 - yleistulostinohjain 28
 - Web-sivustot
 - HP Web Jetadmin, lataaminen 175
 - Web-sivut 34
 - Windows
 - faksaaminen 134
 - ohjainasetukset 31
 - ohjelmisto-osat 27, 33
 - ongelmien ratkaiseminen 227
 - skannaaminen kansioon 96
 - skannaaminen
 - sähköpostiin 96
 - skannauskohteiden lisääminen 95
 - tuettu käyttöjärjestelmät 28

tuetut ohjaimet 28
yleistulostinohjain 28
Word, faksaaminen 135

Y

yhteyskäytännöt, verkot 47
yhteyshopeuden asetukset 51
yksityinen vastaanotto 176
Yleinen suojausvirhe 227
yleistulostinohjaimet 28
ympäristönsuojeluohjelma 246

Ä

äänenvoimakkuus
asetukset 18
äänenvoimakkuus,
säättäminen 115
äänipäästöt 243
äänivalinta 119

