# HP LaserJet M1120 MFP -sarja

# Käyttöopas





# HP LaserJet M1120 MFP -sarja 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 takuisiin. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tämän julkaisun mahdollisesti sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Osanumero: CB537-90959

Edition 1, 1/2008

#### Tavaramerkkitietoja

Adobe<sup>®</sup>, Acrobat<sup>®</sup> ja PostScript<sup>®</sup> 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 rekisteröimä tavaramerkki tai tavaramerkki.

# Sisällysluettelo

#### 1 Laitteen perustiedot

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

### 2 Ohjauspaneeli

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

### 3 Windows-ohjelmisto

Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät	. 16
Tulostinohjain	. 16
Tulostusasetusten arvojärjestys	. 16
Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen	. 17
Windows-ohjelmiston asennustyypit	. 18
Windows-ohjelmiston poistaminen	. 18
Windows-apuohjelmat	. 19
Sulautettu Web-palvelin (vain verkkoon liitettävät mallit)	. 19
Tilahälytysohjelmisto	. 19
Muut Windows-osat ja -apuohjelmat	. 19

## 4 Laitteen käyttäminen Macintosh-järjestelmässä

Macintosh-ohjelmisto	22
Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät	22

Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa	22
Tulostusasetusten tärkeys Macintoshissa	22
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintosh-järjestelmässä	22
Macintosh-ohjelmiston asennustyypit	23
Macintosh-apuohjelmat	24
Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen	25
Tulostaminen	25
Skannaaminen laitteella HP Director -ohjelman avulla (Macintosh)	27
Skannaustoiminnot	27

## 5 Liitettävyys

Kytke laite USB-kaapelilla suoraan tietokoneeseen.	30
Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke	30
Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät	30
Tuetut verkkoyhteyskäytännöt	31
Laitteen asentaminen verkkoon (vain verkkomallit)	31
Laitteen liittäminen verkkoon	31
Verkkolaitteen ohjelmiston asentaminen	31

## 6 Paperi ja materiaali

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä	34
Tuetut paperi- ja materiaalikoot	35
Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita	36
Lisää paperia ja tulostusmateriaalia	37
Ensisijainen syöttölokero	37
Lokero 1	37
Lokeroasetusten määrittäminen	38

### 7 Tulostustehtävät

40
40
41
42
43
43
43
44
45
45
46
46
46
47

Tulostussuunnan määrittäminen	47
Vesileimojen käyttäminen	47
Väriaineen säästäminen	47
Tulostaminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)	48
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa	50
Säästöasetukset	51
EconoMode	51
Arkistotuloste	51

## 8 Kopioiminen

Alkuperäiskappaleiden asettaminen paikoilleen	54
Kopioiminen	54
Pikakopio	54
Useita kopioita	54
Kopiointityön peruuttaminen	55
Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen	55
Kopiointiasetukset	56
Kopiointilaatu	56
Kopiointityön tulostustummuuden muuttaminen	58
Mukautettujen kopiointiasetusten määrittäminen	58
Kopioiminen erityyppisille ja -kokoisille materiaaleille	58
Oletuskopiointiasetusten palauttaminen	59
Kirjan kopiointi	60
Valokuvien kopioiminen	61
Kaksipuoliset kopiointityöt	61

## 9 Skannaaminen

Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen 6	34
Skannaaminen 6	34
Skannaustavat	34
Skannaustyön peruuttaminen 6	35
Skannausasetukset 6	36
Skannauksen tiedostomuoto 6	36
Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset 6	36
Skannauslaatu	37
Kirjan skannaaminen	39
Valokuvan skannaaminen	70

## 10 Laitteen hallinta ja huolto

Tietosivut	2
Sulautettu Web-palvelin (vain verkkoon liitettävät mallit)	3
Ominaisuudet	3
Suojaustoiminnot	3

Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen	73
Tarvikkeiden hallinta	. 74
Tarvikkeiden tarkistaminen ja tilaaminen	. 74
Tarvikkeiden vaihtaminen	. 75
Laitteen puhdistaminen	. 77
Laiteohjelmiston päivitykset	. 78

## 11 Ongelmien ratkaiseminen

Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo	80			
Ohjauspaneelin ilmoitukset	82			
Hälytys- ja varoitusilmoitukset	82			
Kriittiset virheilmoitukset	82			
Laitteen ohjauspaneeliin liittyvät ongelmat				
Tukosten poistaminen	85			
Tukosten syyt	85			
Tukosten etsiminen	85			
Tukosten poistaminen syöttölokeroalueilta	86			
Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta	87			
Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta	88			
Toistuvien tukosten välttäminen	89			
Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen	90			
Tulostusongelmat	90			
Kopiointiongelmat	96			
Skannausongelmat	100			
Kuvanlaadun optimoiminen ja parantaminen	102			
Liitäntäongelmien ratkaiseminen	103			
Suoraliitäntäongelmien ratkaiseminen	103			
Verkko-ongelmat (vain verkkomallit)	103			
Ohjelmisto-ongelmien ratkaiseminen 1				
Tavallisten Windowsin ongelmien ratkaiseminen	105			
Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen	105			

## Liite A Lisävarusteet ja tilaustiedot

arvikkeet	110
Caapeli- ja liitäntävarusteet	110

## Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke	111
Customer Self Repair -takuupalvelu	112
Tulostuskasetin rajoitettu takuu	113
HP:n asiakastuki	114
Online-palvelut	114
Puhelintuki	114

Ohjelmistot, ohjaimet ja sähköiset tiedot			
HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset			
HP-huoltotiedot			
HP:n huoltosopimukset			
HP:n tuki ja tiedot Macintosh-tietokoneita va	rten 114		
HP-huoltosopimukset			
Laitteen pakkaaminen uudelleen			
Laajennettu takuu			

#### Liite C Tekniset tiedot

Laitteen mitat	118
Sähkölaitetiedot	118
Virrankulutus	118
Käyttöympäristön vaatimukset	119
Äänipäästöt	119

#### Liite D Säädöstiedot

FCC-yhteensopivuus	122
Ympäristönsuojeluohjelma	122
Ympäristönsuojelu	122
Otsonintuotanto	122
Tehonkulutus	122
Väriaineen kulutus	122
Paperinkulutus	122
Muovit	123
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	123
Palautus- ja kierrätysohjeet	123
Tulostusmateriaali	124
Rajoitukset	124
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroop alueella	an unionin 124
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)	
Lisățiețoja	
Yhdenmukaisuusilmoitus	
Turvallisuustiedotteet	
Laserturvallisuus	127
Kanadan DOC-säädökset	127
EMI-ilmoitus (Korea)	127
Laser-ilmoitus Suomea varten	127
Ainetaulukko (Kiina)	128
Sanasto	

lakemisto 131
---------------

# **1** Laitteen perustiedot

- <u>Mallivertailu</u>
- Laitteen ominaisuudet
- Laitteen esittely
- <u>Tuetut käyttöjärjestelmät</u>
- <u>Tuettu laitteen ohjelmisto</u>

# Mallivertailu

Tuote on saatavana seuraavina kokoonpanoina.



#### Perusmallit

- Tulostaa Letter-kokoista paperia jopa 20 sivua minuutissa (ppm) ja A4-kokoista paperia jopa 19 sivua minuutissa.
- Ensisijaiseen syöttölokeroon mahtuu enintään 10 arkkia tulostusmateriaalia.
- Lokeroon 1 mahtuu enintään 250 arkkia tulostusmateriaalia tai 10 kirjekuorta.
- Manuaalinen kaksipuolinen tulostus ja kopiointi.
- Hi-Speed USB 2.0 -portti
- 32 Mt RAM-muistia.
- Tasoskanneri.



#### Verkkomallit

#### Perusmalli plus

- 10/100 Ethernet (Base-T) -verkkoportti.
- IPv4-verkkoyhteyskäytäntö.
- IPv6-verkkoyhteyskäytäntö.

# Laitteen ominaisuudet

Tulostaminen	٠	Tulostaa Letter-kokoista paperia jopa 20 sivua minuutissa (ppm) ja A4-kokoista paperia jopa 19 sivua minuutissa.		
	•	Tulostustarkkuus 600 dpi ja FastRes 1200 dpi.		
	•	Sisältää tulostuslaadun optimointiasetukset.		
Kopioiminen	•	Kopiointitarkkuus 300 dpi.		
Muisti	•	Sisältää 32 megatavua (Mt) RAM-muistia.		
Paperinkäsittely	•	Ensisijaiseen syöttölokeroon mahtuu enintään 10 arkkia.		
	•	Lokeroon 1 mahtuu enintään 250 arkkia tulostusmateriaalia tai 10 kirjekuorta.		
	•	Tulostelokeroon mahtuu enintään 100 arkkia tulostusmateriaalia.		
Skannaaminen	•	Täysväriskannaus, tarkkuus 1200 kuvapistettä tuumalla (ppi).		
Tulostinohjaimen ominaisuudet	•	FastRes 1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1200 pistettä tuumalla (dpi).		
Liitännät	•	Kaikissa malleissa on Hi-Speed USB 2.0 -portti.		
	•	Verkkomalleissa on 10/100 Base-T Ethernet -verkkoportti.		
Taloudellinen tulostus	•	Mahdollistaa monisivutulostuksen (useiden sivujen tulostaminen samalle arkille).		
	•	Sisältää EconoMode-asetuksen, joka käyttää tavallista vähemmän väriainetta.		
Tarvikkeet	•	Laitteen mukana toimitetaan aloituskasetti, jolla voi tulostaa 1000 sivua (keskimääräinen riitto). Vaihtokasettien keskimääräinen riitto on 2000 sivua.		
Helppokäyttöisyys	•	Online-käyttöopas, joka on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa.		
	•	Tulostuskasetit voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.		
	•	Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.		

# Laitteen esittely

# Kuva edestä



1	Skannerin kansi
2	Ohjauspaneeli
3	Tulostuskasettilokeron luukun salpa
4	Tulostelokero
5	Ensisijainen syöttölokero
6	Lokero 1

# Takanäkymä



- 7 Liitäntäportit
- 8 Virtakytkin
- 9 Virtaliitin

# Liitäntäportit

Kaikissa malleissa on Hi-Speed USB 2.0 -portti ja verkkomalleissa lisäksi 10/100 Base-T Ethernet - portti.



- 1 Hi-Speed USB 2.0 -portti
- 2 Ethernet-portti (vain verkkomallit)

# Sarja- ja mallinumeron sijainti

Sarja- ja mallinumerotarra sijaitsee laitteen taustapuolella.



# Tuetut käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

#### Ohjelmiston täydellinen asennus

- Windows XP (32-bittinen)
- Windows Vista (32-bittinen)
- Windows 2000
- Windows 2003 Server (32-bittinen)
- Mac OS X 10.3, 10.4 ja uudemmat

#### Vain tulostin- ja skanneriohjaimet

- Windows XP (64-bittinen)
- Windows Vista (64-bittinen)
- Windows 2003 Server (64-bittinen)
- HUOMAUTUS: Mac OS 10.4 -käyttöjärjestelmässä ja sitä uudemmissa versioissa ohjain tukee PPCja Intel Core -suorittimia.

# Tuettu laitteen ohjelmisto

## Laitteen mukana tuleva ohjelmisto

Suositeltavan asennuksen voi tehdä monella tavalla. Helppo asennus käyttää oletusasetuksia. Laajennetussa asennuksessa voit tarkastella käyttöoikeussopimuksia ja oletusasetuksia.

#### Helppo asennus Windowsissa

- HP-ohjaimet
  - Tulostinohjain
  - Skanneriohjain
- HP MFP -ohjelmisto
  - HP LaserJet Scan ohjelma
  - Asennuksenpoisto-ohjelma
- HP:n päivitysohjelma
- HP:n asiakasosallistumisohjelma
- Osta HP-tarvikkeita -ohjelma
- Muut ohjelmat
  - Readiris OCR (asennettava erikseen)

#### Laajennettu asennus

Laajennettu asennus sisältää kaikki helpon asennuksen ominaisuudet. HP:n asiakasosallistumisohjelma on vapaaehtoinen.

## Macintosh-ohjelmisto

- HP Product Setup Assistant
- HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma
- HP LaserJet -ohjelmisto
  - HP Scan
  - HP Director
  - Scan to e-mail -ohjelma
  - HP Photosmart

## **Tuetut tulostinohjaimet**

Laitteen mukana toimitetaan Windows- ja Macintosh-ohjelmisto, jonka avulla tietokone on yhteydessä laitteeseen. Ohjelmistoa kutsutaan tulostinohjaimeksi. Tulostinohjaimen kautta käytetään laitteen toimintoja, kuten tulostamista mukautetulle paperikoolle, asiakirjojen koon muuttamista ja leimojen lisäämistä.

HUOMAUTUS: Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa osoitteessa <u>www.hp.com/support/LJM1120</u>. Windows-tietokoneessa laiteohjelmiston asennusohjelma tarkistaa kokoonpanon mukaan automaattisesti, onko tietokone yhteydessä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

# 2 Ohjauspaneeli

- Ohjauspaneelin esittely
- Ohjauspaneelin valikot

# **Ohjauspaneelin esittely**



1	Ohjauspaneelin näyttö	•	Näyttää tilatietoja, valikot ja virheilmoituksia.
2	Vasen nuolipainike	•	Siirtyy luettelon edelliseen kohtaan tai vähentää numeroarvoa. Joidenkin numeroiden yhteydessä painikkeen yksi painallus vähentää arvoa yhdellä ja painikkeen pitäminen painettuna vähentää arvoa kymmenellä.
3	Asentaminen/OK-painike	•	Ohjauspaneelin valikkojen ottaminen käyttöön
		•	Poistaa virhetilan, jos se on mahdollista
		•	Tallentaa kohteelle valitun arvon
		•	Toteuttaa ohjauspaneelin näytöstä valitun toiminnon
4	Oikea nuolipainike	•	Siirtyy luettelon seuraavaan kohtaan tai lisää numeroarvoa. Joidenkin numeroiden yhteydessä painikkeen yksi painallus lisää arvoa yhdellä ja painikkeen pitäminen painettuna lisää arvoa kymmenellä.
5	Peruuta-painike	•	Peruuttaa meneillään olevan tulostus-, kopiointi- tai skannaustyön ja poistaa kaikki aktiivisen työn sivut paperiradalta. Työn peruuttamiseen kuluva aika määräytyy tulostustyön koon mukaan. (Paina painiketta vain kerran.) Poistaa myös työhön liittyvät, jatkon sallivat virheet.
		•	
6	Lisää kopiointiasetuksia - painike	•	Nykyisen kopiointityön kopiointiasetusten avaaminen
7	Vaalea/tumma -painike	•	Nykyisen kopiointityön kontrastiasetusten avaaminen
8	Kopiot-painike	•	Nykyisen kopiointityön kopiomäärän muuttaminen
9	Kopioi-painike	•	Kopiointityön käynnistäminen

# Ohjauspaneelin valikot

# Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen

Ohjauspaneelin valikoita käytetään alla kuvatulla tavalla.

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

## Ohjauspaneelin päävalikot

Ohjauspaneelin päävalikkoja voi käyttää seuraavasti:

- **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.
- Järjestelmän asetukset -valikon avulla voi määrittää laitteen perusasetukset, kuten kielen ja tulostuslaadun.
- Huolto-valikon avulla voi palauttaa oletusasetukset, puhdistaa laitteen ja ottaa käyttöön tulostusjälkeen vaikuttavia erityistiloja.
- HUOMAUTUS: Voit halutessasi tulostaa yksityiskohtaisen valikkokartan ohjauspaneelin valikosta ja sen rakenteesta. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivut sivulla 72</u>.

Taulukko 2-1 Kopioasetukset-valikko			
Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus	
Oletuslaatu	Teksti	Määrittää kopiointilaadun oletusarvon	
	Vedos		
	Yhdistelmä		
	Filmikuva		
	Kuva		
Vaal/tumm (ol.)		Määrittää kontrastiasetuksen oletusarvon.	
Oletuskopiomäärä	(Alue: 1–99)	Määrittää kopioiden oletusmäärän.	
Olet.pien./suur.	Alkup.=100 %	Määrittää kopioidun asiakirjan pienennys- tai	
	A4->Ltr=94 %	suremussuriteen oletusarvon.	
	Ltr->A4=97 %		
	Koko sivu=91 %		
	2 sivua/arkki		
	4 sivua/arkki		

## Taulukko 2-1 Kopioasetukset-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus	
	Mukaut:25–400 %		

Taulukko 2-2 Raportit-valikko				
Valikkokohde	Kuvaus			
Esittelysivu Tulostaa tulostuslaatua havainnollistavan sivun.				
Valikkorakenne         Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan. Kartassa näkyvät kunkin valikon aktiivis				
Määritysraportti	Tulostaa kaikki laitteen asetukset sisältävän luettelon. Jos laite on kytketty verkkoon, luettelo sisältää myös verkon tiedot.			

#### Taulukko 2-3 Järjestelmän asetukset-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Alivalikon kohde	Kuvaus	
Kieli	(Käytettävissä olevien ohjauspaneelin näyttökielien luettelo.)		Määrittää ohjauspaneelissa näkyvien sanomien ja laiteraporttien kielen.	
Paperiasetukset	Pap. olet.koko Letter A4		Määrittää sisäisten raporttien ja tulostustöiden tulostuskoor jos kokoa ei ole määritetty	
		Legal		
	Pap. olet.tyyppi	Käytettävissä olevien tulostusmateriaalie n luettelo	Määrittää sisäisten raporttien ja tulostustöiden tyypin, jos tyyppiä ei ole määritetty	
Tulostustummuu s	(1–5)		Määrittää, miten paljon väriainetta laite käyttää viivojen ja reunojen tummennukseen.	

#### Taulukko 2-4 Huolto-valikko

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus
Palauta oletukset		Palauttaa kaikkien mukautettujen asetusten tehdasoletusasetukset.
Puhdistustila		Puhdistaa laitteen, jos tulosteissa esiintyy täpliä tai muita jälkiä. Puhdistus poistaa pölyn ja väriainejäämät paperiradalta.
		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 tulostettu sivu.

Taulukko 2-4 Huolto-valikko (jatkoa)

Valikkokohde	Alivalikon kohde	Kuvaus		
Vähemmän paperin käpristymistä	Käytössä	Jos tulostetut sivut ovat jatkuvasti käpristyneitä, laite voidaan siirtää käpristymistä vähentävään tilaan valitsemalla tämä toiminto.		
	Ei käytössä	Oletusasetus on <b>Ei käytössä</b> .		
Arkistotuloste	Käytössä	Kun tulosteita on tarkoitus säilyttää tavallista pidempään, tämän ominaisuuden käyttäminen vähentää värjaineen leviämistä ja		
	Ei käytössä	pölyämistä, mikä parantaa tulosteiden säilyvyyttä.		
		Oletusasetus on Ei käytössä.		

# 3 Windows-ohjelmisto

- <u>Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät</u>
- <u>Tulostinohjain</u>
- <u>Tulostusasetusten arvojärjestys</u>
- <u>Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen</u>
- Windows-ohjelmiston asennustyypit
- Windows-ohjelmiston poistaminen
- Windows-apuohjelmat

# Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Windows-käyttöjärjestelmiä:

#### **Ohjelmiston täydellinen asennus**

- Windows XP (32-bittinen)
- Windows Vista (32-bittinen)
- Windows 2000
- Windows 2003 Server (32-bittinen)

#### Vain tulostin- ja skanneriohjaimet

- Windows XP (64-bittinen)
- Windows Vista (64-bittinen)
- Windows 2003 Server (64-bittinen)

# **Tulostinohjain**

Laitteen mukana toimitetaan Windows-ohjelmisto, jonka avulla tietokone on yhteydessä laitteeseen. Ohjelmistoa kutsutaan tulostinohjaimeksi. Tulostinohjaimen kautta käytetään laitteen toimintoja, kuten tulostamista mukautetulle paperikoolle, asiakirjojen koon muuttamista ja leimojen lisäämistä.

#### HUOMAUTUS: Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa osoitteessa <u>www.hp.com/support/LJM1120</u>. Windows-tietokoneessa laiteohjelmiston asennusohjelma tarkistaa kokoonpanon mukaan automaattisesti, onko tietokone yhteydessä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

# Tulostusasetusten arvojärjestys

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. Tulostavalintaikkunassa 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.

# Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Kaikkien tulostu oletusasetusten	stöiden La muuttaminen ko m	aitteen okoonpanoasetusten uuttaminen
Windows 2000, XP, Server 2003 ja Vista	<ol> <li>Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.</li> <li>Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.</li> <li>Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.</li> </ol>	<ol> <li>Valitse Käyn Asetukset ja (Windows 20 Tulostimet j (Windows XI ja Server 200 Tulostimet j laitteet (Win Home).</li> <li>Valitse Wind Vista -järjest Käynnistä, Ohjauspane Tulostin.</li> <li>Napsauta hii kakkospainik ohjaimen kuv valitse sitten Tulostusmä</li> </ol>	nistä, 1. a Tulostimet 100) tai a faksit P Professional 03) tai a muut dows XP ows elmässä eli ja sitten ren 2. keella vaketta ja äritykset.	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. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet. Napsauta Määritykset-
				välilehteä.

# Windows-ohjelmiston asennustyypit

Käytettävissä ovat seuraavat ohjelmiston asennustyypit:

- Helppo. Asentaa koko ohjelmiston.
- Lisäasetukset. Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit valita asennettavat ohjelmistot ja ohjaimet.

# Windows-ohjelmiston poistaminen

- 1. Valitse Käynnistä ja Kaikki ohjelmat.
- 2. Valitse HP ja HP LaserJet M1120.
- 3. Valitse **Poista asennus** ja poista ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

# Windows-apuohjelmat

## Sulautettu Web-palvelin (vain verkkoon liitettävät mallit)

Verkkolaitteissa 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. (IP-osoitteen voi selvittää tulostamalla asetussivun.)

## Tilahälytysohjelmisto

Tilahälytysohjelmisto antaa tietoja laitteen tilasta.

Lisäksi se näyttää ponnahdusvaroituksia tiettyjen tapahtumien yhteydessä. Näitä tapahtumia ovat esimerkiksi tyhjä lokero tai muu laitteen ongelma. Hälytys sisältää tietoja ongelman ratkaisemisesta.

## Muut Windows-osat ja -apuohjelmat

- Asennusohjelma automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen.
- Online-Web-rekisteröinti

# 4 Laitteen käyttäminen Macintoshjärjestelmässä

- Macintosh-ohjelmisto
- Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen
- Skannaaminen laitteella HP Director -ohjelman avulla (Macintosh)

# Macintosh-ohjelmisto

# Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Macintosh-käyttöjärjestelmiä:

- Mac OS X 10.3, 10.4 ja uudemmat
- HUOMAUTUS: Mac OS 10.4 -käyttöjärjestelmässä ja sitä uudemmissa versiossa ohjain tukee PPCja Intel Core -suorittimia.

# **Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa**

HP:n asennusohjelma sisältää PostScript<sup>®</sup>-tulostinkuvaustiedostot (PostScript<sup>®</sup> 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. Tulostavalintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne eivät kumoa Sivun asetukset -valintaikkunassa 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	
1.	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> .	1.	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> .	1.	Valitse Finderin <b>Siirry</b> -valikosta <b>Ohjelmat</b> .
2.	Muuta haluamiasi asetuksia	2.	Muuta haluamiasi asetuksia		
	ponnahdusvalikoissa.		ponnahdusvalikoissa.	2.	Avaa Lisäohjelmat ja sitten Kirjoittimen asetustyökalu.
		3.	Valitse Esiasetukset-		,
			ponnahdusvalikosta <b>Tallenna</b>	3.	Osoita tulostusjonoa.

Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen		
	<b>nimellä</b> ja kirjoita esiasetuksen nimi.	<ol> <li>Valitse Kirjoittimet-valikosta Näytä tiedot.</li> </ol>		
	Asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset</b> - valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu	<ol> <li>Osoita Asennettavat vaihtoehdot -valikkoa.</li> </ol>		
	esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	HUOMAUTUS: Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.		

## Macintosh-ohjelmiston asennustyypit

### Macintosh-ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten (USB)

- 1. Aseta laitteen CD-levy CD-asemaan ja suorita asennusohjelma. Jos CD-levyn valikko ei avaudu automaattisesti, kaksoisosoita CD-levyn symbolia työpöydällä.
- 2. Kaksoisosoita HP LaserJet Installer -kansion **asennus**symbolia.
- 3. 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.

- 4. Avaa tietokoneen kovalevyltä Ohjelmat, Lisäohjelmat ja Kirjoittimen asetustyökalu.
- 5. Valitse asianmukainen tulostinjono ja avaa **Kirjoittimen tiedot** -valintataulu osoittamalla **Tietoja**kohtaa.
- 6. Valitse ponnahdusvalikosta **Kirjoitinmalli** ja sen jälkeen asianmukainen laitteen PPD-tiedosto ponnahdusvalikosta, josta on valittu **Yleinen**.
- 7. Tulostamalla testisivun mistä tahansa ohjelmasta voit varmistaa, että ohjelmiston asennus on onnistunut.

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

#### Macintosh-ohjelmiston asentaminen verkkoon (vain verkkomallit)

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

- 8. Osoita Lisää kirjoitin.
- 9. Sulje Tulostuskeskus tai Kirjoittimen asetustyökalu.

# Macintosh-apuohjelmat

#### Sulautettu Web-palvelin (vain verkkoon liitettävät mallit)

Verkkolaitteissa 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. (IP-osoitteen voi selvittää tulostamalla asetussivun.)

# 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.
- B 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.

#### 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.

### 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 Internetpalvelu ja valitse sitten **Siirry**.
# Skannaaminen laitteella HP Director -ohjelman avulla (Macintosh)

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

#### 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 skannerin kansi ja aseta skannattava alkuperäinen asiakirja etupuoli alaspäin skannaustasolle vasen yläkulma skannaustason merkittyyn kulmaan. Sulje kansi varovasti.
- 2. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa HP Director -symbolia.
- 3. Avaa HP-valintataulu valitsemalla HP Director ja sitten Skannaa.
- 4. Napsauta Skannaa.
- 5. Jos haluat skannata useita sivuja, aseta seuraava sivu lasille ja valitse **Skannaa**. Toista, kunnes kaikki sivut on skannattu.
- 6. Valitse Valmis ja sitten Kohteet.

#### Skannaaminen tiedostoon

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

#### Skannaaminen sähköpostiin

- 1. Valitse 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.

## 5 Liitettävyys

- Kytke laite USB-kaapelilla suoraan tietokoneeseen.
- <u>Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke</u>
- <u>Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät</u>
- <u>Tuetut verkkoyhteyskäytännöt</u>
- Laitteen asentaminen verkkoon (vain verkkomallit)

### Kytke laite USB-kaapelilla suoraan tietokoneeseen.

- HUOMAUTUS: Älä kytke laitteen USB-kaapelia tietokoneeseen, ennen kuin asennusohjelma pyytää sitä.
  - Aseta laitteen CD-levy tietokoneeseen. Jos ohjelmiston asennusohjelma ei käynnisty, etsi CDlevyltä setup.exe-tiedosto ja kaksoisnapsauta sitä.
  - 2. Noudata asennusohjelman ohjeita.
  - 3. Odota, että asennus on valmis, ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.

### Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke

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

### Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat verkkotulostusta:

- Windows XP (32- tai 64-bittinen)
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)
- Windows 2000
- Windows 2003 Server (32- ja 64-bittinen)
- Mac OS X 10.3, 10.4 ja uudemmat

### Tuetut verkkoyhteyskäytännöt

• TCP/IP

### Laitteen asentaminen verkkoon (vain verkkomallit)

### Laitteen liittäminen verkkoon

Verkkomallin liittämiseen verkkoon tarvitaan seuraavat tarvikkeet:

- TCP/IP-verkko
- Ethernet-kaapeli (RJ-45)
- 1. Kytke Ethernet-kaapeli vapaaseen Ethernet-keskittimen tai reitittimen porttiin.
- 2. Kytke Ethernet-kaapeli laitteen takana olevaan Ethernet-porttiin.



- 3. Varmista, että laitteen taustapuolen verkkoportin vihreä valo palaa.
- 4. Tulosta asetussivu.
- BUOMAUTUS: Älä liitä laitteeseen sekä USB- että Ethernet-kaapelia.

### Verkkolaitteen ohjelmiston asentaminen

Jotta laitetta voidaan käyttää verkossa, asenna ohjelmisto verkkoon liitettyyn tietokoneeseen.

# 6 Paperi ja materiaali

- Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä
- <u>Tuetut paperi- ja materiaalikoot</u>
- Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita
- Lisää paperia ja tulostusmateriaalia
- Lokeroasetusten määrittäminen

### Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä

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

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

Saat parhaat tulokset käyttämällä ainoastaan lasertulostimiin tai monitoimilaitteisiin tarkoitettuja HPmerkkisiä 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.

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

Taulukko 6-1	Tuetut paperi- ja materiaalikoot		
Koko	Ulkomitat	Ensisijainen syöttölokero	Lokero 1
Letter	216 x 279 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Legal	216 x 356 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
A4	210 x 297 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Executive	184 x 267 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
A3	297 x 420 mm		
A5	148 x 210 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
A6	105 x 148 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
B5 (JIS)	182 x 257 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
16k	197 x 273 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
16k	195 x 270 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
16k	184 x 260 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
8,5 x 13	216 x 330 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
4 x 6 <sup>1</sup>	107 x 152 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
5 x 8 <sup>1</sup>	127 x 203 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
10 x 15 cm <sup>1</sup>	100 x 150 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Mukautettu	<b>Ensisijainen syöttölokero</b> : Vähintään — 76 x127 mm; enintään — 216 x 356 mm	$\checkmark$	$\checkmark$

<sup>1</sup> Näitä kokoja tuetaan mukautettuina kokoina.

#### Taulukko 6-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit

Koko	Ulkomitat	Ensisijainen syöttölokero	Lokero 1
Kirjekuori nro 10	105 x 241 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Kirjekuori DL	110 x 220 mm	$\checkmark$	$\checkmark$

#### Taulukko 6-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit (jatkoa)

Koko	Ulkomitat	Ensisijainen syöttölokero	Lokero 1
Kirjekuori C5	162 x 229 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Kirjekuori B5	176 x 250 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Postikortti	100 x 148 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Kaksiosainen postikortti	148 x 200 mm	$\checkmark$	$\checkmark$

### 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 kestämään erittäin korkeita lämpötiloja. Mustesuihkutulostukseen tarkoitettu paperi, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi tällaisissa laitteissa, voi vahingoittaa tulostinta.

Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Kirjekuoret	<ul> <li>Säilytä kirjekuoret vaakasuunnassa.</li> </ul>	<ul> <li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on ryppyjä, koloja tai muita vikoja.</li> </ul>
	<ul> <li>Käytä kirjekuoria, joiden sauma ulottuu kirjekuoren kulmaan asti.</li> </ul>	<ul> <li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on solkia, neppareita, läpinäkyviä ikkunoita tai päällysteitä.</li> </ul>
	<ul> <li>Kirjekuorien liimapintojen tulee sopia lasertulostimille.</li> </ul>	<ul> <li>Älä käytä itseliimautuvia tai muita synteettisiä materiaaleja.</li> </ul>
Tarrat	<ul> <li>Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä.</li> </ul>	<ul> <li>Älä käytä rypistyneitä tarroja tai sellaisia tarroja, joissa on kuplia tai muita vaurioita.</li> </ul>
	Käytä tasaisia tarroja.	• Älä tulosta vajaalle tarra-arkille.
	• Käytä täysiä tarra-arkkeja.	
Kalvot	<ul> <li>Käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu käyttäväksi lasertulostimissa.</li> </ul>	<ul> <li>Älä käytä kalvomateriaaleja, joita ei ole tarkoitettu lasertulostimille.</li> </ul>
	<ul> <li>Aseta kalvot tasaiselle alustalle tulostuksen jälkeen.</li> </ul>	
Kirjelomakkeet tai esipainetut lomakkeet	<ul> <li>Käytä sellaisia kirjelomakkeita tai esipainettuja lomakkeita, jotka on tarkoitettu käyttäväksi lasertulostimissa.</li> </ul>	<ul> <li>Älä käytä kohokuvioituja tai metallisia kirjelomakkeita.</li> </ul>
Paksu paperi	<ul> <li>Käytä sellaista paksua paperia, joka soveltuu käytettäväksi lasertulostimissa ja jonka</li> </ul>	<ul> <li>Älä käytä määrityksiä ylittävää paperia, ellei se ole tälle tuotteelle hyväksyttyä HP:n paperia.</li> </ul>

Tulostusmateriaali

Tee näin

Älä tee

painomääritykset vastaavat tämän tuotteen määrityksiä.

### Lisää paperia ja tulostusmateriaalia

### Ensisijainen syöttölokero

Ensisijaista syöttölokeroa käytetään laitteen etupuolelta. Laite tulostaa ensisijaisesta syöttölokerosta ennen lokeroa 1.



Ensisijaiseen syöttölokeroon mahtuu enintään 10 arkkia 75 g/m<sup>2</sup>:n materiaalia tai yksi kirjekuori, yksi kalvo tai yksi kortti. Ensisijaista lokeroa voidaan käyttää, kun ensimmäinen sivu halutaan tulostaa eri materiaalille kuin asiakirjan muut sivut.

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



### Lokero 1

Lokeroon 1 mahtuu enintään 250 arkkia paperia, jonka enimmäispaino on 75 g/m<sup>2</sup> tai pienempi määrä paksumpaa paperia (pinon korkeus enintään 25 mm). Lisää materiaali tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna edellä.

Tulostusmateriaalinohjaimet ohjaavat materiaalin oikein laitteeseen ja estävät paperin vinoutumisen niin, että tuloste ei ole suorassa paperilla. Lokerossa 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 materiaalipino. Älä ilmasta tulostusmateriaalia. Näin materiaaliarkit eivät syöty laitteeseen toisiinsa tarttuneina eikä tukoksia synny.

### Lokeroasetusten määrittäminen

Voit määrittää oletuspaperikoon tai -tyypin ohjauspaneelista seuraavasti.

#### Lokeroiden määrittäminen kopiointitöitä varten

- 1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Asentaminen-painiketta.
- 2. Valitse nuolipainikkeilla Järjestelmän asetukset ja paina sitten OK-painiketta.
- 3. Valitse nuolipainikkeilla **Paperiasetukset** ja paina sitten OK-painiketta.
- 4. Valitse nuolipainikkeilla Pap. olet.koko tai Pap. olet.tyyppi ja paina OK-painiketta.
- 5. Valitse nuolipainikkeilla lokeron oletustyyppi tai -koko ja paina sitten OK-painiketta.
- **HUOMAUTUS:** Määritä laitteen lokerot tulostustöitä varten tulostinohjaimessa. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi sivulla 40</u>.

## 7 Tulostustehtävät

Tässä luvussa on tietoja yleisistä tulostukseen liittyvistä toiminnoista.

- Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi
- Tulostusasetusten ohjeet
- <u>Tulostustyön peruuttaminen</u>
- Vihkojen tulostaminen
- <u>Tulostusasetusten muuttaminen</u>
- <u>Tulostustummuuden muuttaminen</u>
- <u>Tulostaminen erikoismateriaaleille</u>
- Eri paperin käyttäminen ja kansien tulostaminen
- Tyhjän ensimmäisen sivun tulostaminen
- Asiakirjojen koon muuttaminen
- <u>Paperikoon valitseminen</u>
- <u>Paperilähteen valitseminen</u>
- Paperityypin valitseminen
- <u>Tulostussuunnan määrittäminen</u>
- Vesileimojen käyttäminen
- Väriaineen säästäminen
- <u>Tulostaminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)</u>
- Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa
- Säästöasetukset

# Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi

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

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

#### Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti

Tässä tuotteessa lokeroiden tulostusmateriaalia käytetään ensisijaisesti seuraavassa järjestyksessä:

- 1. Ensisijainen syöttölokero
- 2. Lokero 1

Materiaalin vähimmäiskoko on 76 x 127 mm

Materiaalin enimmäiskoko on 216 x 356 mm

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

Тууррі	Materiaalitiedot	Ensisijainen syöttölokero	Lokeron 1 kapasiteetti <sup>2</sup>
Tavallinen	75 g/m <sup>2</sup> –104 g/m <sup>2</sup>	Enintään 10 arkkia	Enintään 250 arkkia
Värillinen			
Esipainettu			
Rei'itetty			
Uusiopaperi			
Kevyt	60 g/m <sup>2</sup> –75 g/m <sup>2</sup>	Enintään 10 arkkia	Enintään 260 arkkia
Kirjekuoret	Enintään 90 g/m <sup>2</sup>	1 kirjekuori	Enintään 10 kirjekuorta
Tarrat	Vakio	1 arkki	Ei tuettu.
Bond	75 g/m <sup>2</sup> –104 g/m <sup>2</sup>	1 arkki	Enintään 250 arkkia
Karkea	75 g/m <sup>2</sup> –104 g/m <sup>2</sup>	1 arkki	Enintään 200 arkkia
Kalvot	4 mil Monochrome Overhead - kalvot	1 arkki	Enintään 200 arkkia
Painava	110 g/m² - 125 g/m²	Enintään 10 arkkia	Ei tuettu.

Тууррі	Materiaalitiedot	Ensisijainen syöttölokero	Lokeron 1 kapasiteetti <sup>2</sup>
Kirjelomake	75 g/m²–104 g/m²	Enintään 10 arkkia	Enintään 250 arkkia

<sup>2</sup> Lokeron 1 pinon enimmäiskorkeus on 25 mm.

### **Tulostusasetusten ohjeet**

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

Voit avata tulostinohjaimen ohjeen seuraavilla tavoilla:

Wi	ndows	Macintosh
•	Valitse tulostinohjaimen <b>Ominaisuudet</b> - valintaikkunassa <b>Ohje</b> -painike.	Napsauta Tulosta-valintaikkunassa ?-painiketta.
•	Paina tietokoneen näppäimistön F1-näppäintä.	
•	Napsauta kysymysmerkkisymbolia tulostinohjaimen oikeassa yläkulmassa.	
•	Napsauta mitä tahansa ohjaimen kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Lisätietoja</b> .	

### Tulostustyön peruuttaminen

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

BINDER PRINCIPAL PRINCIPAL

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 Peruutapainiketta ja sitten vapauttamalla sen.
- Ohjelma: Yleensä näkyviin tulee hetken ajaksi valintaikkuna, jonka avulla tulostustyön voi peruuttaa.
- Windowsin tulostusjono: 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 tai Server 2003: 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 kaksoisosoittamalla Dock-palkissa olevaa laitteen symbolia. Korosta tulostustyö ja valitse sitten **Poista**.

### Vihkojen tulostaminen

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

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

### **Tulostusasetusten muuttaminen**

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

### **Tulostustummuuden muuttaminen**

Tulostustummuuden muuttaminen tummentaa tulostetta.

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Valitse Laitteen asetukset -välilehti.
- 4. Muuta asetusta Tulostustummuus-liukusäätimellä.
- 5. Valitse OK.

### Tulostaminen erikoismateriaaleille

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

1. Avaa materiaalinsyöttölokero ja poista kaikki materiaali.



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



- Valitse materiaalityyppi tulostinohjaimen Paperi- tai Paperi/laatu-välilehden avattavasta Paperityyppi-luettelosta.
- △ VAROITUS: Valitse laitteen asetuksissa oikea materiaalityyppi. Laite säätää kiinnittimen lämpötilan tulostusmateriaaliasetuksen perusteella. Kun tulostat kalvojen tai tarrojen kaltaisille erikoistulostusmateriaalille, lämpötilan säätö estää kiinnitintä vahingoittamasta tulostusmateriaalia sen kulkiessa laitteen läpi.
- 5. Tulosta asiakirja.

### Eri paperin käyttäminen ja kansien tulostaminen

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Valitse asianmukainen paperi Paperi/laatu-välilehdessä.
- 4. Valitse Käytä eri paperia.
- 5. Valitse sivut, jotka haluat tulostaa eri paperille.
- 6. Kun haluat tulostaa etu- ja takakannet, valitse myös Lisää tyhjä tai esipainettu kansilehti.
- 7. Valitse OK.
- Breikoon on oltava sama kaikille tulostustyön sivuille.

### Tyhjän ensimmäisen sivun tulostaminen

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Valitse Paperi/laatu-välilehdessä Käytä eri paperia.
- 4. Valitse luetteloruudussa Etu- tai takakansi.
- 5. Valitse Lisää tyhjä tai esipainettu kansi.
- 6. Valitse OK.

### Asiakirjojen koon muuttaminen

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

#### Asiakirjan pienentäminen tai suurentaminen

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

Voit myös säätää prosenttiosuutta vierityspalkin avulla.

4. Valitse OK.

#### Asiakirjan tulostaminen erikokoiselle paperille

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

### Paperikoon valitseminen

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

### Paperilähteen valitseminen

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

### Paperityypin valitseminen

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

### Tulostussuunnan määrittäminen

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

### Vesileimojen käyttäminen

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

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

Poista vesileima napsauttamalla Vesileimat-luettelossa (ei mitään).

### Väriaineen säästäminen

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

# Tulostaminen paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)

- BUOMAUTUS: Lisäksi tulostinohjain sisältää manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen ohjeet ja kuvat.
  - 1. Avaa sovellusohjelman ominaisuuksien Asetussivut (tulostinohjain).
  - 2. Valitse Viimeistely-välilehdestä Tulostaminen molemmille puolille (manuaalisesti).
  - HUOMAUTUS: Mikäli Tulosta molemmille puolille -vaihtoehto ei ole käytettävissä, avaa laiteominaisuuksien asetussivu (tulostinohjain). Valitse Laiteasetukset-välilehdessä tai Asetukset-välilehdessä Salli käsinkääntö -vaihtoehto ja valitse OK. Toista vaiheet 1 ja 2.
  - 3. Tulosta asiakirja.
  - 4. Kun arkkien ensimmäinen puoli on tulostunut, poista jäljellä oleva materiaali syöttölokerosta ja aseta se sivuun, kunnes kaksipuolinen työ on valmis.



5. Poista pino tulostelokerosta muuttamatta sen suuntaa ja suorista pino.



6. Aseta pino takaisin syöttölokeroon muuttamatta pinon suuntaa. Tulostetun puolen on oltava alaspäin siten, että sivun yläreuna syöttyy laitteeseen ensin.



7. Paina laitteen ohjauspaneelin OK-painiketta ja odota, kun toinen puoli tulostuu.

### Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua.



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

### Säästöasetukset

### EconoMode

Laitteen tulostinohjaimen EconoMode-asetus säästää väriainetta.

### Arkistotuloste

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

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

## 8 Kopioiminen

- <u>Alkuperäiskappaleiden asettaminen paikoilleen</u>
- Kopioiminen
- Kopiointiasetukset
- Kirjan kopiointi
- Valokuvien kopioiminen
- Kaksipuoliset kopiointityöt

### Alkuperäiskappaleiden asettaminen paikoilleen

- 1. Nosta tasoskannerin kansi ylös.
- 2. Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin tekstipuoli alaspäin ja asiakirjan vasen yläkulma skannaustason merkittyyn kulmaan.



3. Sulje kansi varovasti.

### Kopioiminen

### Pikakopio

- 1. Aseta asiakirja skannaustasolle.
- 2. Käynnistä kopiointi painamalla ohjauspaneelin Kopioi -painiketta.
- 3. Toista vaiheet kunkin kopion osalta.

### Useita kopioita

#### Nykyisen työn kopioiden lukumäärän muuttaminen

- 1. Paina ohjauspaneelin Kopioiden määrä -painiketta.
- 2. Määritä nykyisen työn kopiomäärä (1 99) nuolipainikkeilla.
- 3. Käynnistä kopiointityö painamalla Kopioi -painiketta.
- HUOMAUTUS: Asetuksen muutos säilyy aktiivisena noin kahden minuutin ajan kopiointityön valmistumisen jälkeen. Tänä aikana laitteen ohjauspaneelissa näkyy Mukautetut asetukset -ilmoitus.

#### Kopioiden lukumäärän oletusarvon muuttaminen

- 1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Asentaminen-painiketta.
- 2. Valitse nuolipainikkeilla Kopioasetukset ja paina sitten OK-painiketta.
- 3. Valitse nuolipainikkeilla Oletuskopiomäärä ja paina sitten OK-painiketta.

- 4. Määritä oletusarvoinen kopiomäärä (1 99) nuolipainikkeilla.
- 5. Tallenna valinta OK-painikkeella.

#### Kopiointityön peruuttaminen

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

BUOMAUTUS: Jos peruutat kopiointityön, poista asiakirja skannaustasolta.

#### Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen

#### Nykyisen työn kopioiden pienentäminen tai suurentaminen

- 1. Paina laitteen ohjauspaneelin Lisää kopiointiasetuksia -painiketta.
- 2. Valitse nuolipainikkeilla **Pienennä/suurenna** ja paina sitten OK-painiketta.
- 3. Valitse nykyisen työn pienennys- tai suurennussuhde.
- BUOMAUTUS: Jos valitset Mukaut: 25-400 %, määritä prosenttiluku nuolipainikkeilla.

Jos valitset **2 sivua/arkki**- tai **4 sivua/arkki** -vaihtoehdon, valitse suunta (pysty tai vaaka).

- Tallenna valinta ja käynnistä kopiointityö painamalla Kopioi -painiketta tai tallenna valinta käynnistämättä työtä painamalla OK-painiketta.
- BUOMAUTUS: Asetuksen muutos säilyy aktiivisena noin kahden minuutin ajan kopiointityön valmistumisen jälkeen. Tänä aikana laitteen ohjauspaneelissa näkyy **Mukautetut asetukset** -ilmoitus.

Tulostusmateriaalin syöttölokeron 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 Asentaminen-painiketta.
  - 2. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioasetukset** ja paina sitten OK-painiketta.
  - 3. Valitse nuolipainikkeilla **Olet.pien./suur.** ja paina sitten OK-painiketta.
  - 4. Voit valita yleensä käytettävän pienennyksen tai suurennuksen nuolipainikkeilla.
    - HUOMAUTUS: Jos valitset Mukaut: 25-400 %, määritä nuolipainikkeilla tavallisimmin kopiointiin käyttämäsi kopiointisuhde.

Jos valitset 2 sivua/arkki- tai 4 sivua/arkki -vaihtoehdon, valitse suunta (pysty tai vaaka).

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 %
- A4 > Ltr=94 %
- Ltr->A4=97 %
- Koko sivu=91 %
- 2 sivua/arkki
- 4 sivua/arkki
- Mukaut: 25–400 %
- HUOMAUTUS: Kun käytät 2 sivua/arkki- tai 4 sivua/arkki -vaihtoehtoa, valitse sivun suunta (pysty tai vaaka).

### Kopiointiasetukset

### Kopiointilaatu

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

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

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

#### Nykyisen työn kopiointilaadun säätäminen

- 1. Voit tarkastella kopion nykyistä laatuasetusta painamalla ohjauspaneelin Lisää kopiointiasetuksia -painiketta kahdesti.
- 2. Kopiointilaatuasetusten vaihtoehtoja voi selata nuolipainikkeilla.
- Voit tallentaa valinnan ja käynnistää kopiointityön heti valitsemalla asetuksen ja painamalla sitten Kopioi -painiketta. Painamalla OK-painiketta voit tallentaa valinnan käynnistämättä työtä.
- HUOMAUTUS: Asetuksen muutos säilyy aktiivisena noin kahden minuutin ajan kopiointityön valmistumisen jälkeen. Tänä aikana laitteen ohjauspaneelissa näkyy Mukautetut asetukset -ilmoitus.

#### Kopiointilaadun oletusarvon säätäminen

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

#### Skannerin lasin puhdistaminen

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

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

#### 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. Voit tarkastaa käytössä olevan kontrastiasetuksen painamalla laitteen ohjauspaneelin Vaalenna/ tummenna-painiketta.
- 2. Muuta asetusta nuolipainikkeilla. Siirrä liukusäädintä vasemmalla, jos haluat kopiosta alkuperäistä vaaleamman tai siirrä liukusäädintä oikealle, jos haluat kopiosta alkuperäistä tummemman.
- 3. Tallenna valinta ja käynnistä kopiointityö painamalla Kopioi -painiketta tai tallenna valinta käynnistämättä työtä painamalla OK-painiketta.
  - HUOMAUTUS: Asetuksen muutos säilyy aktiivisena noin kahden minuutin ajan kopiointityön valmistumisen jälkeen. Tänä aikana laitteen ohjauspaneelissa näkyy Mukautetut asetukset -ilmoitus.

#### Vaaleuden/tummuuden oletusasetuksen säätäminen

BUOMAUTUS: Vaaleuden/tummuuden oletusarvon säätäminen vaikuttaa kaikkiin kopiointitöihin.

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

- 3. Valitse nuolipainikkeilla Vaal./tumm. (ol.) ja paina sitten OK-painiketta.
- Muuta asetusta nuolipainikkeilla. Siirrä liukusäädintä vasemmalla, jos haluat kopioista alkuperäistä vaaleampia, tai siirrä liukusäädintä oikealle, jos haluat kopioista alkuperäistä tummempia.
- 5. Tallenna valinta painamalla OK-painiketta.

#### Kopiointityön tulostustummuuden muuttaminen

Tulostustummuuden lisääminen laitteen ohjauspaneelista tummentaa tulostusjälkeä.

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

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

### 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.

#### Materiaalikokoasetukset

- Letter
- Legal
- A4

#### Materiaalityyppiasetukset

- Tavallinen
- Esipainettu
- Kirjelomake
- piirtoheitinkalvo
- Rei'itetty paperi

- Tarrat
- Kovapaperi
- Uusiopaperi
- Värillinen
- Kevyt
- Paksu
- Kartonki
- Kirjekuori 10
- Karkea

#### Materiaalikoon oletusasetuksen muuttaminen

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

#### Materiaalityypin oletusasetuksen muuttaminen

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

#### Oletuskopiointiasetusten palauttaminen

Kopiointiasetusten tehdasoletusasetukset voi palauttaa ohjauspaneelin avulla.

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

### Kirjan kopiointi

1. Nosta kansi ja aseta kirja skannaustasolle kopioitava sivu skannaustason merkittyyn kulmaan.



2. Sulje kansi varovasti.



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



- △ VAROITUS: Tasoskannerin kannen painaminen liian kovasti saattaa rikkoa kannen saranat.
- 4. Paina Kopioi-painiketta.

### Valokuvien kopioiminen

1. Nosta kansi ja aseta valokuva skannaustasolle kuvapuoli alaspäin ja valokuvan vasen yläkulma skannaustason merkittyyn kulmaan.



- 2. Sulje kansi varovasti.
- 3. Valitse kopiointilaaduksi Filmikuva.
- 4. Paina Kopioi -painiketta.

### Kaksipuoliset kopiointityöt

#### Kaksipuolisen alkuperäisen asiakirjan kopioiminen yksipuolisena

Tällä menetelmällä tehdyt kopiot ovat yksipuolisia ja ne on lajiteltava käsin.

1. Aseta kopioitavan asiakirjan ensimmäinen sivu etupuoli alaspäin skannaustasolle ja sulje skannerin kansi.



- 2. Paina Kopioi-painiketta.
- 3. Käännä sivu skannerissa toisin päin ja sulje skannerin kansi.
- 4. Paina Kopioi-painiketta.
- 5. Toista vaiheita 1 4, kunnes kaikki alkuperäisen asiakirjan sivut on kopioitu.

#### Kaksipuolisen alkuperäisen asiakirjan kopioiminen kaksipuolisena

1. Aseta kopioitavan asiakirjan ensimmäinen sivu etupuoli alaspäin skannaustasolle ja sulje skannerin kansi.



- 2. Paina Kopioi-painiketta.
- 3. Käännä sivu skannerissa toisin päin ja sulje skannerin kansi.
- 4. Poista kopioitu sivu tulostelokerosta ja aseta se etupuoli alaspäin ensisijaiseen syöttölokeroon yläreuna edellä.
- 5. Paina Kopioi-painiketta.
- 6. Poista kopioitu sivu tulostelokerosta ja aseta se sivuun manuaalista lajittelua varten.
- 7. Toista vaiheita 1 6 seuraten alkuperäisen asiakirjan sivujärjestystä, kunnes kaikki sivut on kopioitu.
# 9 Skannaaminen

- Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen
- <u>Skannaaminen</u>
- Skannausasetukset
- Kirjan skannaaminen
- Valokuvan skannaaminen

# Skannattavien alkuperäisasiakirjojen lisääminen

- 1. Nosta tasoskannerin kansi ylös.
- Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin tekstipuoli alaspäin vasen yläkulma skannaustason merkittyyn kulmaan.



3. 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 on kohdassa <u>Skannaaminen</u> <u>laitteella HP Director -ohjelman avulla (Macintosh) sivulla 27</u>.
- 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 HP LaserJet Scan -ohjelman avulla (Windows)

- 1. Käynnistä HP LaserJet Scan -ohjelma valitsemalla HP -ohjelmaryhmästä Skannaa.
- 2. Valitse skannauskohde.
- 3. Valitse Skannaa.
  - BUOMAUTUS: Valitse OK vasta, kun olet valinnut haluamasi toiminnon.

#### Skannaaminen muusta ohjelmasta

Laite on TWAIN- ja Windows Imaging Application (WIA) -yhteensopiva. Laite toimii TWAIN- tai WIAyhteensopivia skannauslaitteita tukevien Windows-ohjelmien kanssa ja TWAIN-yhteensopivia skannauslaitteita tukevien Macintosh-ohjelmien kanssa. Avoimen TWAIN/WIA-yhteensopivan ohjelman avulla voi käyttää skannaustoimintoa ja skannata kuvan suoraan avoimeen ohjelmaan. Lisätietoja on TWAIN/WIA-yhteensopivan ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa tai käyttöoppaassa.

#### Skannaaminen TWAIN-yhteensopivan ohjelman avulla

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

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

Käynnistä skannaus TWAIN-yhteensopivasta ohjelmasta. Lisätietoja komennoista ja niiden käytöstä on ohjelmiston ohjeessa ja käyttöoppaissa.

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

WIA:lla voidaan myös skannata kuva suoraan ohjelmaan, kuten Microsoft Wordiin. WIA käyttää skannaukseen HP LaserJet Scan -ohjelman sijaan Microsoft-ohjelmia.

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

Käynnistä skannaus WIA-yhteensopivasta ohjelmasta. Lisätietoja komennoista ja niiden käytöstä ohjelmiston ohjeessa ja käyttöoppaissa.

#### Tai

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

#### Skannaus optisen tekstintunnistusohjelmiston (OCR) avulla

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

#### Readiris

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

#### Skannaustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa skannaustyön jotakin seuraavista vaihtoehdoista käyttämällä.

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

Jos peruutat skannaustyön, poista alkuperäinen asiakirja skannaustasolta.

# Skannausasetukset

### Skannauksen tiedostomuoto

Skannatun asiakirjan tai valokuvan tiedostomuoto määräytyy skannaustyypin ja skannattavan kohteen mukaan.

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

Bruce Huomautus: Skannausohjelmaa käytettäessä voidaan valita eri tiedostotyyppejä.

### 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:

- Kuvalaatu
- Värirajojen liukumat (pehmeä tai karkea)
- Skannausaika
- Tiedostokoko

Skannauksen tarkkuus mitataan kuvapisteinä per tuuma (ppi).

BUOMAUTUS: 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: Tarkkuuden ja värimäärän asettaminen suuriksi saattaa aiheuttaa sen, että tiedostot ovat kooltaan hyvin suuria, jolloin ne vievät runsaasti kiintolevytilaa ja hidastavat skannausta. Ennen tarkkuuden ja väriasetuksien määrittämistä on syytä päättää skannerin käyttötapa.

#### Tarkkuus ja väriohjeet

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

Suunniteltu käyttö	Suositeltu tarkkuus	Suositeltavat väriasetukset	
Sähköposti	150 ррі	•	Mustavalkoinen, mikäli kuva ei edellytä pehmeitä rajoja.
		•	Harmaasävyt, jos kuva edellyttää pehmeitä rajoja
		•	Väri, jos kuva on värillinen

Suunniteltu käyttö	Suositeltu tarkkuus	Suositeltavat väriasetukset	
Muokkaa tekstiä	300 ppi	•	Mustavalkoinen
Tulosta (grafiikkaa tai tekstiä)	600 ppi monimutkaisen grafiikan tapauksessa tai silloin, jos haluat suurentaa asiakirjaa oleellisesti 300 ppi tavallisille kuville ja tekstille	•	Mustavalkoinen tekstiä ja viivapiirroksia varten Harmaasävyt varjostettuja tai värillistä grafiikkaa ja valokuvia varten
	150 ppi valokuville	•	
Näytössä näkyvät tiedot	75 ppi	•	Mustavalkoinen tekstille
		•	Harmaasävyt grafiikkaa ja valokuvia varten
		•	Väri, jos kuva on värillinen

#### Värillinen

Voit asettaa väriarvot seuraavalla tavalla skannatessasi.

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

## Skannauslaatu

#### Skannerin lasin puhdistaminen

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

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

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



- △ VAROITUS: Älä käytä laitteen minkään osan puhdistuksessa hankausaineita, asetonia, bentseeniä, ammoniakkia, etyylialkoholia tai tetrakloridia, koska ne voivat vahingoittaa laitetta. Älä kaada nesteitä suoraan lasille. Ne voivat päästä laitteeseen ja vahingoittaa laitetta.
- 3. Estä läikkien syntyminen kuivaamalla lasi säämiskällä tai selluloosasta valmistetulla sienellä.

# Kirjan skannaaminen

1. Nosta kansi ja aseta kirja skannaustasolle kopioitava sivu skannaustason merkittyyn kulmaan.



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 skannaustasolle kuvapuoli alaspäin ja valokuvan vasen yläkulma skannaustason merkittyyn kulmaan.



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

# 10 Laitteen hallinta ja huolto

- <u>Tietosivut</u>
- Sulautettu Web-palvelin (vain verkkoon liitettävät mallit)
- 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 (vain verkkomallit). Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneeli sivulla 9.

Sivun kuvaus		Sivun tulostaminen		
Esittelysivu	1.	Paina laitteen ohjauspaneelissa Asentaminen-painiketta.		
Esittelysivu sisältää teksti- ja kuvaesimerkkejä.	2.	Valitse nuolipainikkeilla <b>Raportit</b> ja paina sitten <mark>OK-</mark> painiketta.		
	3.	Valitse nuolipainikkeilla <b>Esittelysivu</b> ja paina sitten OK- painiketta.		
Valikkokartta	1.	Paina laitteen ohjauspaneelissa Asentaminen-painiketta.		
Näyttää ohjauspaneelin valikot ja käytettävissä olevat asetukset.	2.	Valitse nuolipainikkeilla <b>Raportit</b> ja paina sitten <mark>OK-</mark> painiketta.		
	3.	Valitse nuolipainikkeilla <b>Valikkorakenne</b> ja paina sitten OK-painiketta.		
Asetussivu	1.	Paina laitteen ohjauspaneelissa Asentaminen-painiketta.		
Näyttää nykyiset asetukset ja laitteen ominaisuudet.	2.	Valitse nuolipainikkeilla <b>Raportit</b> ja paina sitten <mark>OK-</mark> painiketta.		
	3.	Valitse nuolipainikkeilla <b>Määritysraportti</b> ja paina sitten OK-painiketta.		

# Sulautettu Web-palvelin (vain verkkoon liitettävät mallit)

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

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

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

### **Ominaisuudet**

Sulautetun Web-palvelimen avulla omalta tietokoneelta voi tarkastella laitteen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja. Sulautetun Web-palvelimen avulla voi

- tarkastella laitteen tilatietoja
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa osaa laitteen kokoonpanosta
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- valita sulautetun Web-palvelimen sivujen näyttökielen
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia
- HUOMAUTUS: Verkkoasetusten muuttaminen sulautetussa Web-palvelimessa voi poistaa käytöstä jotkin laitteen ohjelmat tai toiminnot.

# Suojaustoiminnot

### Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen

Verkkomalleissa voi määrittää salasanan EWS-palvelimessa.

- 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.

# Tarvikkeiden hallinta

### Tarvikkeiden tarkistaminen ja tilaaminen

Tarvikkeiden tilan voi tarkistaa laitteen ohjauspaneelista. Hewlett-Packard suosittelee, että tilaat uuden tulostuskasetin, kun ohjauspaneeliin tulee ensimmäinen ilmoitus väriaineen vähyydestä. Kun käytät uutta HP-tulostuskasettia, järjestelmä antaa seuraavat tiedot:

- kasetin jäljellä oleva käyttöikä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä
- muut tarviketiedot.

Jos tarvikkeet ovat vähissä, voit tilata niitä paikalliselta HP-jälleenmyyjältä puhelimitse tai Internetin avulla. Internet-tilaukset voi tehdä osoitteessa <u>www.hp.com/go/ljsupplies</u>.

#### Tarvikkeiden säilyttäminen

Noudata tulostuskasettien säilytyksessä seuraavia ohjeita:

- Säilytä tulostuskasetti avaamattomassa pakkauksessa ennen asennusta.
- △ **VAROITUS:** Tulostuskasetti voi vahingoittua, jos se altistetaan valolle muutamaa minuuttia pitemmäksi ajaksi.
- Säilytä tulostuskasetteja paikassa, jonka lämpötila on -20 40 °C.
- Säilytä tarvikkeet vaakasuorassa asennossa.
- Säilytä tarvikkeet pimeässä ja kuivassa paikassa kaukana lämmönlähteistä ja magneettikentistä.

#### HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja tarvikkeita, jotka ovat muiden kuin HP:n valmistamia. Koska nämä tuotteet eivät ole HP:n omia tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Laitteen takuu *ei* kata sellaisia huolto- tai korjaustoimenpiteitä, jotka aiheutuvat muiden kuin Hewlett-Packardin valmistaman tarvikkeen käyttämisestä.

#### HP:n vihjenumero

Soita HP:n vihjenumeroon, jos laite 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.

#### Väriaineen tasoittaminen

Jos tulostetulla sivulla on haalistuneita tai liian vaaleita alueita, voit ehkä parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti tasoittamalla väriaineen.

- 1. Irrota tulostuskasetti tulostimesta.
- 2. Tasoita väriaine ravistamalla tulostuskasettia varovasti edestakaisin.
- △ **VAROITUS:** Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. *Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.*
- 3. Asenna tulostuskasetti takaisin tulostimeen ja sulje tulostuskasetin luukku. Jos tuloste on edelleen liian vaalea tai muuten käyttökelvoton, asenna uusi tulostuskasetti.

### Tarvikkeiden vaihtaminen

#### Tulostuskasetti

1. Avaa tulostuskasettitilan kansi.



2. Tartu vanhan tulostuskasetin kahvaan ja poista kasetti vetämällä kahvasta suoraan ylöspäin. Lue tulostuskasetin pakkauksen sisällä olevat kierrätystiedot.



3. Ravista tulostuskasettia edestakaisin.



4. Poista uusi kasetti pakkauksestaan, poista oranssi kansi tulostuskasetista, vedä oranssi kieleke suoraan ulospäin ja poista suojateippi.



5. Aseta kasetti tukevasti paikalleen laitteeseen.



6. Sulje värikasetin luukku.



△ **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 väritäpliä ja tahroja. Tässä laitteessa on puhdistustila, jolla voidaan estää tai korjata tällaisia ongelmia.

Pilkut

Tahrat



AaBbCc
AaBbCc
Aabbac
AaBbCc
AaBbCc

- 1. Paina Asentaminen-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. Hävitä sivu, kun toimenpide on suoritettu.

#### 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 saippualiuoksella. Irrota roskat taustasta varovasti pesemällä. Älä hankaa taustaa voimakkaasti.



- 3. Kuivaa tausta säämiskällä tai pehmeällä liinalla.
  - △ VAROITUS: Älä käytä paperiliinoja, sillä ne voivat naarmuttaa taustaa.
- 4. Jos taustaa ei saa tarpeeksi puhtaaksi tällä tavalla, toimi edellä kuvatulla tavalla, mutta kostuta liina tai sieni isopropyylialkoholilla ja pyyhi huolellisesi alkoholijäämät veteen kostutetulla liinalla.

#### Ulkopintojen puhdistaminen

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

### Laiteohjelmiston päivitykset

Laiteohjelmistojen päivitykset ja niiden asennusohjeet ovat saatavina osoitteesta <u>www.hp.com/support/</u> <u>LJM1120</u>. Valitse kohta **Downloads and drivers**, valitse käyttöjärjestelmä ja valitse sitten laitteen laiteohjelmistojen lataus.

# **11 Ongelmien ratkaiseminen**

- Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo
- Ohjauspaneelin ilmoitukset
- Laitteen ohjauspaneeliin liittyvät ongelmat
- <u>Tukosten poistaminen</u>
- 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> <li>Tarkista, että laite on kytketty pistorasiaan.</li> </ol>
			<ol> <li>Varmista, että virtajohto toimii ja että virta on kytketty virtakytkimellä.</li> </ol>
			<ol> <li>Tarkasta virtalähde liittämällä laitteen virtajohto suoraan verkkopistorasiaan tai toiseen pistorasiaan.</li> </ol>
2	Näkyykö laitteen ohjauspaneelissa Valmis?	Ohjauspaneelissa näkyy virheilmoitus.	Katso kohdassa <u>Ohjauspaneelin ilmoitukset</u> sivulla 82 olevaa yleisten virheilmoitusten luetteloa, jonka avulla voit korjata virheen.
	Ohjauspaneelissa ei saa olla virheilmoituksia.		
3	Tulostuvatko tietosivut? Tulosta asetussivu.	Ohjauspaneelin näytössä näkyy virheilmoitus.	Katso kohdassa <u>Ohjauspaneelin ilmoitukset</u> <u>sivulla 82</u> olevaa yleisten virheilmoitusten luetteloa, jonka avulla voit korjata virheen.
		Tulostuksen aikana muodostuu paperitukos.	Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista.
			Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Paperiradan puhdistaminen</u> <u>sivulla 77</u> .
4	Kopioiko laite?	Tulostuksen aikana muodostuu paperitukos.	Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista.
Aseta asetussivu skannaustasolle ja kopioi se. Kopion tulisi tulostua ilman tulostuslaatuongelmia.		Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Paperiradan puhdistaminen sivulla 77</u> .	
		Huono kopiolaatu tasoskannerista.	<ol> <li>Puhdista skannaustaso. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin lasin</u> puhdistaminen sivulla 67.</li> </ol>
			<ol> <li>Jos ongelma ei poistu tämän ylläpitotoimen avulla, katso kohta Kopiointiongelmat sivulla 96.</li> </ol>
5	Tulostaako laite tietokoneesta?	Ohjelmisto on asennettu väärin, tai ohjelmiston asennuksen aikana on ilmennyt virbe	Poista laitteen ohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että menettelet asennuksessa
	Lähetä tulostustyö laitteeseen		oikein ja käytät oikeaa porttiasetusta.
tohotimaticityor		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.

Vaiheen numero	Tarkistustoimi	Mahdolliset ongelmat	Ratkaisut
6	Skannaako laite	Kaapelia ei ole kytketty oikein.	Kytke kaapeli uudelleen.
	tietokoneeseen? Aloita skannaus tietokoneen perusohjelmistosta.	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.

# Ohjauspaneelin ilmoitukset

Suurin osa ohjauspaneelin viesteistä on tarkoitettu opastamaan käyttäjää tavallisissa toiminnoissa. Ohjauspaneelin viestit osoittavat meneillään olevan toiminnon tilan ja sisältävät tarvittaessa sivumäärän näytön toisella rivillä. Kun laite ottaa vastaan tulostetta tai skannauskomentoja, ohjauspaneelin viestit näyttävät tilan. Näiden lisäksi hälytykset, varoitukset ja kriittiset virheilmoitukset tiedottavat tilanteista, joissa saatetaan tarvita käyttäjän toimenpiteitä.

### Hälytys- ja varoitusilmoitukset

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

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Asetukset tyhjennetty	Laite on poistanut työasetukset.	Anna asianmukaiset työasetukset uudelleen.
Laitevirhe	Laitteessa on sisäinen tiedonsiirtovirhe.	Tämä on vain varoitus. Tulostustyössä voi
Paina [OK]		olla vimeita.
Monimutkainen sivu	Laite ei voinut tulostaa käsiteltävää sivua,	Poista ilmoitus painamalla OK-painiketta.
Paina [OK]	koska se oli liian monimutkainen.	Anna laitteen saattaa työ loppuun tai peruuta työ painamalla Peruuta-painiketta.
Paperitukos tulostuspaperiradalla	Laite on havainnut tukoksen paperiradalla.	Poista tukos laitteen ohjauspaneelissa
vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa		ohjauspaneelin ohjeita. Lisätietoja on
Avaa luukku ja poista tukos		kondassa <u>Tukosten poistaminen</u> sivulla 85.
Tulostintukos	Laite on havainnut tukoksen syöttölokerossa.	Poista tukos laitteen ohjauspaneelissa
tyhjennä paperirata		imoitetuita aiueeita ja noudata sitten ohjauspaneelin ohjeita. Lisätietoja on kohdassa <u>Tukosten poistaminen</u> <u>sivulla 85</u> .

#### Hälytys- ja varoitusilmoitustaulukot

## Kriittiset virheilmoitukset

Kriittiset virheilmoitukset voivat ilmoittaa jonkinlaisesta viasta. Virran katkaiseminen ja uudelleen kytkeminen voi ratkaista ongelman. Jos kriittinen virhe ei poistu, laite saattaa vaatia huoltoa.

# Kriittisten virheilmoitusten taulukot

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
50.1 Kiinnittimen virhe	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	<ol> <li>Katkaise virta virtakytkimestä ja odota sitten vähintään 30 sekuntia</li> </ol>
Katkaise ja kytke virta		<ol> <li>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> </ol>
		<ol> <li>Kytke virta uudelleen ja odota, että laite käynnistyy.</li> </ol>
		Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
50.2 Kiinnittimen virhe	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen
Katkaise ja kytke virta		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 kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
50.3 Kiinnittimen virhe	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen
Katkaise ja kytke virta		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 kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
50.8 Kiinnittimen virhe	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia. kvtke virta ja odota laitteen
Katkaise ja kytke virta		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 kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
50.9 Kiinnittimen virhe	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen
Katkaise ja kytke virta		alustuksen ajan.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
		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 kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
52 Skannerivirhe Katkaise ja kytke virta	Laitteessa on skannerivirhe.	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 kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Moottorin tiedonsiirtovirhe	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	<ol> <li>Katkaise virta virtakytkimestä ja odota sitten vähintään 30 sekuntia.</li> </ol>
		<ol> <li>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> </ol>
		<ol> <li>Kytke virta uudelleen ja odota, että laite käynnistyy.</li> </ol>
		Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Virhe 54.1C	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen
Katkaise ja kytke virta		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 kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.

# Laitteen ohjauspaneeliin liittyvät ongelmat

△ VAROITUS: Staattinen sähkö voi aiheuttaa mustia viivoja tai pisteitä laitteen ohjauspaneelin näyttöön. Älä kosketa laitteen ohjauspaneelin näyttöä, jos olet staattisesti sähköinen (esimerkiksi jos olet kävellyt kokolattiamatolla tilassa, jonka ilmankosteus on alhainen).

Laitteen ohjauspaneelissa voi näkyä viivoja tai pisteitä, tai siinä ei näy mitään, jos laite on joutunut sähkötai magneettikenttään. Noudata seuraavia ohjeita ongelman ratkaisemiseksi:

- 1. Katkaise laitteesta virta.
- 2. Siirrä laite pois sähkö- tai magneettikentästä.
- 3. Kytke laitteeseen virta.

# Tukosten poistaminen

## **Tukosten syyt**

Laitteen sisään voi juuttua paperia tai muuta tulostusmateriaalia, kun työtä tulostetaan. Syitä tähän voivat olla esimerkiksi seuraavat:

- Syöttölokerot on täytetty väärin, liian täyteen tai ohjaimia ei ole säädetty oikein.
- Johonkin syöttölokeroon on lisätty tulostusmateriaalia tai lokerosta on poistettu tulostusmateriaalia tulostustyön aikana. Vaihtoehtoisesti jokin syöttölokero on poistettu laitteesta tulostustyön aikana.
- Värikasetin luukku on avattu tulostustyön aikana.
- Tulostelokeroon on kertynyt liikaa paperia tai tulostearkkien tiellä on este.
- Käytetty tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.
- Tulostusmateriaali on vaurioitunut, tai siinä on vieraita esineitä, kuten niittejä tai paperiliittimiä.
- Tulostusmateriaalin varastointiympäristö on liian kostea tai liian kuiva.

#### **Tukosten etsiminen**

Tukos voi syntyä seuraaviin paikkoihin:

- syöttöalueelle
- tulostealueelle
- tulostuskasetin alueelle

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 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 poispäin laitteesta. Jos juuttunutta tulostusmateriaalia vedetään vinosti, laite voi vahingoittua.

- B HUOMAUTUS: Tukoksen sijainnin mukaan jotkin seuraavista toimista voivat olla tarpeettomia.
  - 1. Avaa tulostuskasettitilan kansi.



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



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



4. Avaa lokero 1 ja poista materiaalipino.



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



6. Aseta värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.



### Paperitukosten 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 juuttuneen materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.



# Tukosten poistaminen tulostuskasetin alueelta

△ VAROITUS: Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

Poista juuttunut tulostusmateriaali vetämällä sitä suoraan poispäin laitteesta. Jos juuttunutta tulostusmateriaalia vedetään vinosti, laite voi vahingoittua.

1. Avaa värikasetin luukku ja poista värikasetti.



- $\triangle$  **VAROITUS:** Jotta värikasetti ei vaurioidu, älä altista sitä suoralle valolle.
- 2. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan juuttuneen materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.



3. Aseta värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.



### Toistuvien tukosten välttäminen

- Varmista, että syöttölokero ei ole liian täysi. Syöttölokeron 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.
- Älä ilmasta paperia ennen sen asettamista lokeroon. Irrota paperit toisistaan pitämällä paperipinoa 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 verkkovirtapistorasiaan.

# Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen

# Tulostusongelmat

#### Tulostuslaatuongelmat

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

#### Yleiset tulostuslaatuongelmat

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

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Tuloste on vaalea tai haalistunut	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Värikasetti voi olla viallinen. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa ei näy kasetin tilasta ilmoittavaa viestiä.	Vaihda tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti sivulla 75</u> .
		Jos tulostuskasetin väriaine ei ole vähissä tai lopussa, tarkasta väriainetelan kunto. Vaihda tulostuskasetti tarvittaessa.
AaBbCc	Jos koko sivu on vaalea, tulostustummuuden asetus on liian vaalea tai EconoMode-asetus on käytössä.	Säädä tulostustummuutta ja poista EconoMode-asetus käytöstä laitteen ominaisuuksissa.
Tulosteessa on väriainetäpliä.	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset.
AaBbCc AaBbCc ÁaBbCc AaBbCc AaBbCc	Paperirata on ehkä puhdistettava.	Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Paperiradan puhdistaminen</u> sivulla 77.
Tulosteessa on häipymiä.	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
	Paperierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että jotkin paperin pinnan kohdat hylkivät väriainetta.	paperia.
	Värikasetti voi olla viallinen.	Vaihda tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti sivulla 75</u> .
		Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <u>www.hp.com/</u> <u>support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Sivulla näkyy pystysuuntaisia raitoja tai kaistaleita.	Värikasetti voi olla viallinen. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen	Vaihda tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti sivulla 75</u> .

Ongelma	Syy	Ratkaisu
AciBbiCC AciBbiCC AciBbiCC AciBbiCC AciBbiCC	ohjauspaneelissa ei näy kasetin tilasta ilmoittavaa viestiä.	
Taustan väriainevarjostuksen määrä on häiritsevä.	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä toista, kevyempää paperia. Lisätietoja on kohdassa <u>Paperi ja materiaali</u> sivulla 33.
AaBbCc	Ensisijainen syöttölokero on ehkä asennettu väärin.	Varmista, että se on kunnolla paikallaan.
AaBbCc AaBbCc	Tulostustummuus on asetettu liian suureksi.	Vähennä tulostustummuusasetuksen arvoa tulostinohjaimessa. Tämä vähentää taustavarjostuksen määrää.
AaBbCc	Erittäin kuivat olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.	Tarkista laiteympäristö.
	Värikasetti voi olla viallinen. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa ei näy kasetin tilasta ilmoittavaa viestiä.	Vaihda tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti sivulla 75</u> .
Tulostusmateriaalilla on väriainetahroja.	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset.
AaBbCc	Jos paperin etureunassa on väriainetahroja, paperinohjaimet ovat likaiset tai paperirataan on kertynyt roskia.	Puhdista ohjaimet ja paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Paperiradan puhdistaminen</u> <u>sivulla 77</u> .
AaBb Cc	Kiinnittimen lämpötila voi olla liian alhainen.	Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.
AaBbCc		Paranna väriaineen kiinnittymistä Arkistotuloste-asetuksella. Lisätietoja on kohdassa <u>Arkistotuloste sivulla 51</u> .
Väriaine leviää helposti, jos sitä kosketetaan.	Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.	Valitse tulostinohjaimesta <b>Paperi/laatu</b> - välilehti ja määritä <b>paperin tyypiksi</b> parhaillaan tulostuksessa käytettävän materiaalin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät paksua paperia.
	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset.
AaBbCc AaBbCc	Paperirata on ehkä puhdistettava.	Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Paperiradan puhdistaminen sivulla 77</u> .
	Virtalähde voi olla viallinen.	Kytke laite jatkojohdon sijasta suoraan pistorasiaan.
	Kiinnittimen lämpötila voi olla liian alhainen.	Paranna väriaineen kiinnittymistä Arkistotuloste-asetuksella. Lisätietoja on kohdassa <u>Arkistotuloste sivulla 51</u> .

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Sivulla näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.	Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.	Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät paksua paperia.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Sisäosissa voi olla väriainetta.	Ongelma korjautuu tavallisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.
	Paperirata on ehkä puhdistettava.	Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Paperiradan puhdistaminen sivulla 77</u> .
AGROCC	Värikasetti voi olla vahingoittunut.	Jos jokin jälki toistuu sivun samalla kohdalla, asenna uusi HP:n värikasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti</u> <u>sivulla 75</u> .
Tulostetun sivun merkit ovat vääristyneet.	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Jos merkit ovat vääristyneitä ja aaltomaisia, kuvanlukuosa saattaa tarvita huoltoa.	Katso, näkyykö ongelma myös asetussivulla. Jos näkyy, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <u>www.hp.com/support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
Tulostettu sivu on käpristynyt, tai se aaltoilee.	Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.	Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.
		Jos ongelma ei katoa, valitse materiaalityyppi, jonka tulostuksessa käytetään matalampaa kiinnittimen lämpötilaa. Näitä ovat esimerkiksi kalvot tai kevyt materiaali.
	Tulostusmateriaali on ollut syöttölokerossa liian pitkään.	Käännä materiaalipino lokerossa ylösalaisin. Voit myös kokeilla pinon kääntämistä 180 astetta lokerossa.
	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
	Sekä korkea lämpötila että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.	Tarkista laiteympäristö.
Tulostetun sivun tekstit tai kuvat ovat vinossa. $\begin{array}{c} A & B & B & C \\ A & B & B & C & C \\ A & B & B & C & C \\ A & B & B & C & C \\ A & B & B & C & C \\ A & B & B & C & C \\ A & B & B & C & C \\ \end{array}$	Tulostusmateriaali on asetettu väärin, tai syöttölokero on liian täynnä.	Tarkista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten. Lisätietoja on kohdassa <u>Lisää paperia ja</u> tulostusmateriaalia sivulla 37.
	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Tulostettu sivu on ryppyinen, tai siinä on taitteita.	Tulostusmateriaali on asetettu väärin, tai syöttölokero on liian täynnä.	Käännä paperipino syöttölokerossa toisin päin tai käännä pinoa 180 astetta ympäri.
AalbCc AalbCc AalbCc		Tarkista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten. Lisätietoja on kohdassa <u>Lisää paperia ja</u> tulostusmateriaalia sivulla 37.
AaBbCc AaBbCc	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
	Kirjekuori on rypistynyt siinä olevan ilmataskun vuoksi.	Poista kirjekuori, tasoita se ja yritä tulostaa uudelleen.
Tulostettujen merkkien ympärillä	Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.	Käännä lokerossa oleva paperipino ympäri.
ABBCC ABBCC	Jos suuria määriä väriainetta on levinnyt merkkien ympärille, paperi voi olla mustetta hylkivää.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
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.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc		Käännä sovellusohjelmassa koko sivua 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.
	Kuvien tulostusjärjestys saattaa vaikuttaa tulostukseen.	Muuta kuvien tulostusjärjestystä. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.
	Laitteessa on voinut olla virtapiikki.	Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, katkaise laitteesta virta kymmeneksi minuutiksi, kytke virta ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.

#### Materiaalinkäsittelyongelmat

Tutustu tämän osan tietoihin, jos laitteessa on tulostusmateriaalin käsittelyongelmia.

#### Tulostusmateriaalin vaatimukset

- 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.
- Laite kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät kiinnityslämpötilan (200 °C 0,1 sekunnin ajan).

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

#### Tulostusmateriaaliongelmien ratkaiseminen

Seuraavat 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 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.	Käytä pitkäkuituista paperia.
	Paperin puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi ylösalaisin.
	Paperi käpristyy kiinnittimen korkean lämpötilan vuoksi.	Ota käyttöön <b>Vähemmän paperin</b> käpristymistä -asetus.
		Paina ohjauspaneelin Asentaminen- painiketta, valitse nuolipainikkeilla Huolto ja paina sitten OK-painiketta. Valitse nuolipainikkeilla Vähemmän paperin käpristymistä, paina OK-painiketta, valitse nuolipainikkeilla Käytössä ja paina sitten OK- painiketta.
Tukkeutuminen tai laitteen vaurio	Paperissa on leikkauksia tai lävistyksiä.	Käytä paperia, jossa ei ole leikkauksia tai lävistyksiä.
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 %.
		Käytä pitkäkuituista paperia.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Tulostusjälki on vinossa.	Materiaalinohjaimet on ehkä säädetty väärin.	Poista kaikki materiaali syöttölokerosta, suorista materiaalipino ja lisää materiaali syöttölokeroon uudelleen. Säädä materiaalinohjaimet käytettävän materiaalin leveyden ja pituuden mukaisesti ja yritä tulostusta uudelleen.
Laite syöttää vähintään kaksi arkkia samanaikaisesti.	Materiaalilokero voi olla liian täynnä.	Poista kaikki tulostusmateriaali lokerosta ja aseta osa materiaalista takaisin lokeroon. Lisätietoja on kohdassa <u>Lisää paperia ja</u> tulostusmateriaalia sivulla 37.
	Materiaali voi olla rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta.	Varmista, ettei materiaali ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Yritä tulostaa uudesta tai toisesta pakkauksesta peräisin olevaa materiaalia.
	Materiaali on ilmastettu ennen asettamista lokeroon.	Lisää laitteeseen materiaalia, jota ei ole ilmastettu. Irrota paperit toisistaan taivuttamalla paperipinoa.
	Tulostusmateriaali ei ole kuivaa.	Aseta laitteeseen asianmukaisesti säilytettyä materiaalia.
Laite ei ota materiaalia syöttölokerosta.	Laite saattaa olla käsinsyöttötilassa.	<ul> <li>Jos ohjauspaneelin näytössä näkyy teksti Käsinsyöttö, tulosta työ painamalla OK- painiketta.</li> </ul>
		<ul> <li>Varmista, että laite ei ole käsinsyöttötilassa, ja tulosta työ uudelleen.</li> </ul>
	Syöttötela voi olla likainen tai vahingoittunut.	Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM1120 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
	Lokerossa 1 oleva paperin pituuden säädin on asetettu käytettävää materiaalia pidempään asentoon.	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	Ѕуу	Ratkaisu
Sivut tulostuvat täysin tyhjinä	Suojateippi on voinut jäädä värikasettiin.	Varmista, että suojateippi on irrotettu kokonaan tulostuskasetista.
	Asiakirja saattaa sisältää tyhjiä sivuja.	Tarkista tulostettavasta asiakirjasta, että joka sivulla on sisältöä.
	Laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.	Tarkista laitteen toiminta tulostamalla asetussivu.
	Jotkin tulostusmateriaalit saattavat hidastaa tulostustyötä.	Tulosta erilaiselle tulostusmateriaalille.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivut eivät tulostu	Laite ei ehkä ota tulostusmateriaalia vastaan oikein.	Lisätietoja on kohdassa Materiaalinkäsittelyongelmat sivulla 93.
	Tulostusmateriaali on juuttunut laitteeseen.	Poista tukos. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen sivulla 85.
	USB- tai verkkokaapeli on viallinen tai kytketty väärin.	<ul> <li>Irrota kaapeli molemmista päistä ja liitä se uudelleen.</li> </ul>
		• Yritä tulostaa aiemmin tulostettu työ.
		• Kokeile toista USB- tai verkkokaapelia.
	Laitteen IP-osoite on muuttunut.	Tulosta asetussivu ohjauspaneelista. Varmista, että IP-osoite vastaa <b>Ominaisuudet</b> -valintaikkunassa näkyvää IP- osoitetta.
	Laitetta ei ole määritetty oletustulostimeksi.	Avaa <b>Tulostimet-</b> tai <b>Tulostimet ja faksit</b> - valintaikkuna, napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten <b>Aseta</b> oletustulostimeksi.
	Laitteessa on ilmennyt virhe.	Katso, onko ohjauspaneelin näytössä virheilmoitus. Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneelin ilmoitukset sivulla 82.
	Laitteen toiminta on keskeytynyt, tai laite on offline-tilassa.	Avaa <b>Tulostimet</b> - tai <b>Tulostimet ja faksit</b> - valintaikkuna ja varmista, että laite on Valmis- tilassa. Jos laite on Keskeytetty-tilassa, napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Jatka tulostusta</b> .
	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 verkkokytkin, 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:

- Käytä laadukkaita alkuperäisiä asiakirjoja.
- Lisää tulostusmateriaali oikein. Jos materiaali on lisätty väärin, se voi mennä vinoon ja aiheuttaa epätarkkuutta kuvaan ja ongelmia tekstintunnistusohjelman käyttöön. Katso ohjeet kohdasta Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 37.
- Käytä alkuperäistä asiakirjaa suojaavaa tukiarkkia.

HUOMAUTUS: Varmista, että materiaali on HP:n vaatimusten mukaista. Jos materiaali on HP:n vaatimusten mukaista, toistuvat syöttöongelmat ovat merkki siitä, että syöttötela tai irrotustyyny on kulunut. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <u>www.hp.com/support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.

### Kuvaongelmat

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Kuvat eivät tulostu tai ovat himmeitä.	tulostuskasetti voi olla viallinen.	Vaihda tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti sivulla 75</u> .
	Alkuperäinen asiakirja voi olla huonolaatuinen.	Jos alkuperäinen on liian vaalea tai viallinen, kopiota ei ehkä voida parantaa, vaikka kontrastia on säädetty. Käytä laadultaan parempaa alkuperäistä asiakirjaa, jos se on mahdollista.
	Kontrastiasetus voi olla väärä.	Muuta kontrastiasetusta Vaalenna/ tummenna-painikkeella.
	Alkuperäisessä asiakirjassa voi olla värillinen tausta.	Värillinen tausta voi aiheuttaa sen, että etualalla olevat kuvat sekoittuvat taustaan tai tausta näkyy eri sävyisenä. Käytä alkuperäistä asiakirjaa, jonka tausta on väritön.
Kopiossa on pystysuuntaisia valkoisia tai vaaleita juovia. AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset.
	tulostuskasetti voi olla viallinen.	Vaihda tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti sivulla 75</u> .
Kopiossa on ylimääräisiä viivoja. AciBk>CC AciBk>CC AciBk>CC AciBk>CC AciBk>CC	Tasoskanneri voi olla likainen.	Puhdista skannaustaso. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 67</u> .
	Tulostuskasetin sisällä oleva valoherkkä rumpu voi olla naarmuuntunut.	Asenna uusi HP:n tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti</u> <u>sivulla 75</u> .
Kopiossa on mustia pisteitä tai juovia.	Tasoskannerissa voi olla mustetta, liimaa, korjausnestettä tai muuta ylimääräistä ainetta.	Puhdista skannaustaso. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 67</u> .
	Laitteen virransyötössä on ollut vaihteluja.	Tulosta työ uudelleen.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Kopiot ovat liian vaaleita tai tummia	Tulostinohjaimen tai laiteohjelmiston asetukset voivat olla väärin määritettviä	Varmista, että laatuasetukset ovat oikein.
		Katso laitteen ohjelmiston ohjeesta
		lisätietoja asetusten muuttamisesta.
Teksti on epäselvää.	Tulostinohjaimen tai laiteohjelmiston	Varmista, että laatuasetukset ovat oikein.
		Varmista, että EconoMode-asetus ei ole käytössä.
		Katso laitteen ohjelmiston ohjeesta lisätietoja asetusten muuttamisesta.

# Materiaalinkäsittelyongelmat

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Huono tulostuslaatu tai väriaineen kiinnittyminen	Paperi on liian kosteaa, liian karkeaa, liian painavaa tai liian tasaista, tai paperi on kohokuvioitua tai peräisin viallisesta paperierästä.	Kokeile erilaista paperia: 100–250 Sheffieldiä, kosteuspitoisuus 4–6 %.
Tyhjät kohdat, tukokset tai käpristyminen	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.	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.
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 %.
		Käytä pitkäkuituista paperia.
Tulostusjälki on vinossa.	Materiaalinohjaimet on ehkä säädetty väärin.	Poista kaikki materiaali syöttölokerosta, suorista materiaalipino ja lisää materiaali syöttölokeroon uudelleen. Säädä materiaalinohjaimet käytettävän materiaalin leveyden ja pituuden mukaisesti ja yritä tulostusta uudelleen.
Laite syöttää vähintään kaksi arkkia samanaikaisesti.	Materiaalilokero voi olla liian täynnä.	Poista materiaalia lokerosta. Lisätietoja on kohdassa <u>Lisää paperia ja</u> <u>tulostusmateriaalia sivulla 37</u> .
	Materiaali voi olla rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta.	Varmista, ettei materiaali ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Yritä tulostaa uudesta tai toisesta pakkauksesta peräisin olevaa materiaalia.
Ongelma	Syy	Ratkaisu
--	---	--
Laite ei ota materiaalia syöttölokerosta.	Laite saattaa olla käsinsyöttötilassa.	<ul> <li>Jos ohjauspaneelin näytössä näkyy teksti Manuaalinen, tulosta työ painamalla OK-painiketta.</li> <li>Varmista, että laite ei ole käsinsyöttötilassa, ja tulosta työ uudelleen.</li> </ul>
	Syöttötela voi olla likainen tai vahingoittunut.	Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support/LJM1120 ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
	Lokerossa 1 oleva paperin pituuden säädin on asetettu käytettävää materiaalia pidempään asentoon.	Aseta paperin pituuden säädin materiaalin mukaan oikeaan asentoon.

# Suorituskykyongelmat

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Laite ei tulosta kopiota.	aite ei tulosta kopiota. Syöttölokero on ehkä tyhjä.	
	Alkuperäinen asiakirja on ehkä lisätty väärin.	Aseta alkuperäinen asiakirja skannaustasolle etupuoli alaspäin asiakirjan vasen yläkulma skannaustason merkittyyn kulmaan.
Kopiot ovat tyhjiä.	Suojateippiä ei ehkä ole poistettu tulostuskasetista.	Poista tulostuskasetti laitteesta, vedä suojateippi irti ja aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen.
	Alkuperäinen asiakirja on ehkä lisätty väärin.	Aseta alkuperäinen asiakirja skannaustasolle etupuoli alaspäin asiakirjan vasen yläkulma skannaustason merkittyyn kulmaan.
	Materiaali ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia.	Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset.
	Värikasetti voi olla viallinen.	Vaihda tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasetti sivulla 75</u> .
Kopiot ovat alkuperäistä pienempiä.	Laitteen ohjelmiston asetukset on ehkä määritetty pienentämään skannattavaa kuvaa.	Paina ohjauspaneelin Pienennä/suurenna- painiketta ja tarkista, että asetuksena on Alkup.=100 %.

# Skannausongelmat

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu	
Skannattu kuva on huonolaatuinen.	Alkuperäinen asiakirja voi olla jo kertaalleen skannattu kuva tai valokuva.	<ul> <li>Yritä vähentää kuvioita pienentämäll kuvaa skannauksen jälkeen.</li> </ul>	
		<ul> <li>Tarkista, onko laatu parantunut, tulostamalla skannattu kuva.</li> </ul>	
		<ul> <li>Varmista, että tarkkuusasetukset on asetettu oikein suoritettavan skannaustyön tyypin mukaisesti. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin</u> tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 66.</li> </ul>	
	Näytössä näkyvä kuvan laatu ei ehkä vastaa tarkkaan skannattua kuvaa.	<ul> <li>Säädä tietokoneen näyttöasetuksia käyttämään useita värejä (tai harmaasävytasoja). Säätö tehdään yleensä avaamalla Windowsin ohjauspaneelista Näyttö.</li> </ul>	
		<ul> <li>Yritä säätää tarkkuutta skannausohjelmistossa. Lisätietoja o kohdassa <u>Skannerin tarkkuus- ja</u> väriasetukset sivulla 66.</li> </ul>	
	Alkuperäinen asiakirja on ehkä lisätty väärin.	Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu oikein skannaustasolle. Lisätieto on kohdassa Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 37.	
	Skanneri saattaa olla likainen.	Puhdista skanneri. Lisätietoja on kohdass Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 67	
	Grafiikka-asetukset eivät ehkä ole sopivia suoritettavaa skannaustyötä varten.	Yritä muuttaa grafiikka-asetuksia. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin tarkkuus</u> ja väriasetukset sivulla 66.	
Osa kuvasta ei skannautunut.	Alkuperäinen asiakirja on ehkä lisätty väärin.	Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu oikein skannaustasolle. Lisätieto on kohdassa <u>Skannattavien</u> alkuperäisasiakirjojen lisääminen sivulla 6	
	Värillinen tausta saattaa aiheuttaa etualalla olevien kuvien sekoittumisen taustaan.	Yritä säätää asetuksia ennen alkuperäisen asiakirjan skannausta tai paranna kuvaa skannauksen jälkeen.	
	Alkuperäinen on liian pieni.	Tasoskannerin pienin sallittu koko on 25 25 mm.	
	Materiaalin koko on väärä.	Varmista <b>skannausasetuksista</b> , että materiaalin koko on riittävän suuri skannattavalle asiakirjalle	

# Skannattuun kuvaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Skannaus kestää liian kauan. Tarkkuus- tai väritaso on asetettu liian korkeaksi. Ohjelmisto on määritetty skannaamaan värillisenä.	Tarkkuus- tai väritaso on asetettu liian korkeaksi.	Muuta tarkkuus- ja väriasetukset työn mukaisiksi. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset</u> <u>sivulla 66</u> .
	Ohjelmisto on määritetty skannaamaan värillisenä.	Järjestelmän oletusasetus on väriskannaus, joka kestää mustavalkoista kauemmin, vaikka skannattava alkuperäinen asiakirja olisi mustavalkoinen. Jos luet kuvan TWAIN- tai WIA-menetelmällä, voit määrittää asetukset niin, että skannattava asiakirja luetaan harmaasävyinä tai mustavalkoisena. Katso lisätietoja laiteohjelmiston ohjeesta.
	Tulostus- tai kopiointityö lähetettiin, ennen kuin yritit skannata.	Jos joku lähetti laitteelle tulostus- tai kopiointityön, ennen kuin yritit skannata, skannaus aloitetaan, kun skanneri ei ole enää varattu. Koska laite ja skanneri käyttävät jaettua muistia, skannaus voi olla tavallista hitaampaa.

#### Skannauslaatuongelmat

#### Skannauslaatuongelmien estäminen

Voit parantaa kopiointi- ja skannauslaatua noudattamalla seuraavia yksinkertaisia ohjeita.

- Käytä hyvälaatuisia alkuperäisasiakirjoja.
- Lisää tulostusmateriaali oikein. Jos materiaali on asetettu väärin, se saattaa vääntyä ja aiheuttaa kuvien epätarkkuutta. Katso ohjeet kohdasta Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 37.
- Säädä ohjelmistoasetukset sen mukaan, miten aiot käyttää skannattua sivua. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset sivulla 66</u>.
- Jos laite syöttää jatkuvasti vähintään kaksi sivua kerrallaan, erotuslaatta on ehkä vaihdettava. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <u>www.hp.com/support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
- Käytä alkuperäistä asiakirjaa suojaavaa tukiarkkia.

#### Skannauslaatuongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Tyhjät sivut	Alkuperäinen asiakirja on ehkä ylösalaisin.	Aseta alkuperäinen asiakirja skannaustasolle etupuoli alaspäin asiakirjan vasen yläkulma skannaustason merkittyyn kulmaan.
Liian vaalea tai tumma	Tarkkuus- ja väritasot on ehkä asetettu väärin.	Tarkista, että käytössä on oikeat tarkkuus- ja väriasetukset. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset</u> sivulla 66.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ylimääräiset viivat	Skannerin lasilla voi olla mustetta, liimaa, korjausnestettä tai muuta epätoivottua ainetta.	Puhdista tasoskannerin pinta. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin lasin puhdistaminen</u> sivulla 67.
Mustia pisteitä tai raitoja	Skannerin lasilla voi olla mustetta, liimaa, korjausnestettä tai muuta epätoivottua ainetta.	Puhdista tasoskannerin pinta. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin lasin puhdistaminen</u> sivulla 67.
	Laitteen virransyötössä on ollut vaihteluja.	Tulosta työ uudelleen.
Epäselvä teksti	Tarkkuusasetus voi olla väärä.	Tarkista tarkkuusasetukset. Lisätietoja on kohdassa <u>Skannerin tarkkuus- ja</u> väriasetukset sivulla 66.

# Kuvanlaadun optimoiminen ja parantaminen

### Tulostuslaadun tarkistuslista

Yleiset tulostuslaatuongelmat voidaan ratkaista seuraavan tarkistuslistan mukaan:

- 1. Tarkista, että käytettävä paperi tai tulostusmateriaali vastaa laatuvaatimuksia. Tulostettaessa tasaiselle paperille tulos on yleensä paras mahdollinen.
- Jos käytät erikoismateriaalia, kuten tarroja, kalvoja, kiiltopaperia tai kirjelomakepaperia, varmista, että tulostus suoritetaan materiaalin tyypin mukaan. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinohjaimen</u> <u>asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi sivulla 40</u>.
- Tulosta määritysraportti laitteen ohjauspaneelista. Jos sivu ei tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <u>www.hp.com/support/LJM1120</u> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.
- 4. Tulosta esittelysivu ohjauspaneelista. Jos sivu tulostuu, ongelma liittyy tulostinohjaimeen. Tulosta jonkin toisen tulostinohjaimen avulla.
- 5. Tulosta eri ohjelmasta. Jos sivu tulostuu oikein, ongelma liittyy ohjelmaan, josta yritit tulostaa.
- 6. Käynnistä tietokone ja laite uudelleen ja kokeile tulostamista. Jos ongelma ei poistu, siirry kohtaan Yleiset tulostuslaatuongelmat sivulla 90.

# Liitäntäongelmien ratkaiseminen

# Suoraliitäntäongelmien ratkaiseminen

Jos laitteessa on liitäntäongelmia, kun se on kytkettynä suoraan tietokoneeseen, toimi seuraavasti:

- 1. Käytä enintään 3 metrin USB-kaapelia.
- 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 (vain verkkomallit)

#### 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. Onko laite valmiustilassa?

Jos laite viimeistelee työtä, odota kunnes nykyinen työ on valmis.

- 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.

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 jatkuu, kokeile keskittimen tai lähetin-vastaanottimen toista kaapelia tai porttia. Oranssin valvontavalon ja laitteen takaosassa olevan portin vieressä olevan nopeuden vihreän tilavalon pitäisi palaa.

3. 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.

4. Onko verkkoon lisätty ohjelmistoja?

Varmista, että ne ovat yhteensopivia ja että ne on asennettu asianmukaisesti oikeiden tulostinohjainten kanssa.

5. Pystyvätkö muut käyttäjät tulostamaan?

Ongelma voi olla työasemakohtainen. Tarkista työaseman verkko-ohjaimet, tulostinohjaimet ja uudelleenohjaus.

6. Jos muut käyttäjät pystyvät tulostamaan, käyttävätkö he samaa verkkokäyttöjärjestelmää?

Tarkista järjestelmäsi verkkokäyttöjärjestelmän asetukset.

# **Ohjelmisto-ongelmien ratkaiseminen**

# Tavallisten Windowsin ongelmien ratkaiseminen

Virheilmoitus:

"Spool32"	
"Laiton toiminto"	
Ѕуу	Ratkaisu
	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja uudelleen.
	Valitse toinen tulostinohjain. Jos laitteen PCL 6 -tulostino on valittuna, vaihda se PCL 5 -ohjaimeen tai HP PostScr Level 3 -emulointiohjaimeen. Voit tehdä tämän jossakin ohjelmistossa.
	Poista kaikki tilapäistiedostot Temp-alihakemistosta. Saa selville tämän hakemiston nimen avaamalla AUTOEXEC.BAT-tiedoston ja katsomalla lauseketta "Se Temp =". Tämän lausekkeen perässä oleva nimi on tilapäishakemisto. Yleensä se on oletusasetuksen mukai C:\TEMP, mutta sen voi määrittää muuksi.
	Katso tietokoneen mukana tulleista Microsoft Windowsin oppaista lisätietoja Windowsin virheilmoituksista.

# Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen

#### Taulukko 11-1 Mac OS X 10.3- ja Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmiin liittyvät ongelmat

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. 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.

#### Taulukko 11-1 Mac OS X 10.3- ja Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmiin liittyvät ongelmat (jatkoa)

#### Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen.

Ѕуу	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. 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.

Ѕуу	Rat	kaisu
Tämä ongelma esiintyy joitakin ohjelmia käytettäessä.	•	Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit laitteeseen ennen tulostamista.
	•	Lähetä tiedosto ASCII-muotoisena binaarikoodauksen sijaan.

#### Tulostus kolmannen osapuolen USB-kortista ei onnistu.

Ѕуу	Ratkaisu
Tämä virhe ilmenee, kun USB-tulostimien ohjelmistoa ei ole asennettu.	Jos lisäät kolmannen osapuolen USB-kortin, saatat tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston uusin versio on saatavissa Applen sivustosta.

#### USB-kaapelilla tietokoneeseen kytketty laite ei näy Kirjoittimen asetustyökalussa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma johtuu ohjelmiston tai laitteiston osasta.	Ohjelmiston vianmääritys
	• Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on USB-tuki.
	<ul> <li>Varmista, että Macintosh-koneen käyttöjärjestelmä on Mac OS X 10.3 tai Mac OS X 10.4.</li> </ul>
	<ul> <li>Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on tarvittava Applen USB-ohjelmisto.</li> </ul>
	Laitteiston vianmääritys
	• Varmista, että laite on käynnissä.
	• Varmista, että USB-kaapeli on kytketty oikein.
	• Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.
	<ul> <li>Varmista, ettei liian moni USB-laite saa käyttöjännitettään samasta ketjusta. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.</li> </ul>
	<ul> <li>Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.</li> </ul>

#### Taulukko 11-1 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.

Ѕуу	Ratkaisu	
	HUOMAUTUS: iMac-na keskitin.	äppäimistö on virtalähteetön USB-

# A Lisävarusteet ja tilaustiedot

- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Yhdysvalloissa, käytä sivustoa <u>www.hp.com/sbso/product/</u> <u>supplies</u>.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet jossain muussa maassa/jollain muulla alueella, käytä sivustoa <u>www.hp.com/ghp/buyonline.html</u>.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Kanadassa, käytä sivustoa www.hp.ca/catalog/supplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Euroopassa, käytä sivustoa www.hp.com/go/ljsupplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Aasiassa tai Tyynenmeren alueella, käytä sivustoa <u>www.hp.com/</u> paper/.
- Jos haluat tilata lisävarusteita, käytä sivustoa www.hp.com/go/accessories.

# **Tarvikkeet**

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
Vaihtotulostuskasetti	Tulostuskasetin keskimääräinen riitto on noin 2000 sivua.	CB436A

# Kaapeli- ja liitäntävarusteet

Tuotteen nimi	Kuvaus	tuotenumero
USB-kaapeli	2-metrinen USB-yhteensopiva liitäntäjohto	C6518A
	3-metrinen USB-yhteensopiva liitäntäjohto	C6520A

# B Huolto ja tuki

# Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke

HP-TUOTE

HP LaserJet M1120 ja M1120n

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/ 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/sellaisessa maassa, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA KULUTTAJALLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMAA KULUTTAJANSUOJAA PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLAISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

# **Customer Self Repair -takuupalvelu**

HP:n tuotteissa on käytetty monia asiakkaan asennettavia Customer Self Repair (CSR) -osia, joiden avulla voidaan lyhentää korjausaikaa ja yksinkertaistaa viallisten osien vaihtoa. Jos HP toteaa diagnoosin aikana, että korjaus voidaan suorittaa CSR-osan avulla, HP lähettää osan suoraan asiakkaalle vaihtoa varten. CSR-osat on jaettu kahteen luokkaan: 1) Osat, jotka asiakkaan on itse vaihdettava. Jos asiakas pyytää HP:tä vaihtamaan tällaiset osat, asiakasta laskutetaan tämän palvelun aiheuttamista matka- ja työkustannuksista. 2) Osat, joita asiakkaan ei välttämättä tarvitse vaihtaa itse. Myös nämä osat on tarkoitettu Customer Self Repair -palveluun. Jos asiakas kuitenkin pyytää HP:tä vaihtamaan nämä osat, vaihto voidaan suorittaa ilman lisäkustannuksia tuotteelle määritetyn takuuhuoltotyypin ehtojen mukaan.

Osien saatavuuden ja asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan CSR-osat pyritään toimittamaan seuraavana arkipäivänä. Toimitus samana päivänä tai neljän tunnin kuluessa voi olla mahdollista lisämaksusta ja asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan. Jos asiakas tarvitsee neuvoja, hän voi soittaa HP:n tekniseen tukeen ja pyytää huoltoteknikon puhelinapua. HP toimittaa korvaavan CSR-osan mukana ilmoituksen siitä, onko viallinen osa palautettava HP:lle. Jos viallinen osa on palautettava HP:lle, asiakkaan on lähetettävä viallinen osa HP:lle ilmoitetun ajan, tavallisesti viiden (5) arkipäivän, kuluessa. Viallinen osa ja siihen liittyvä dokumentaatio on palautettava asiakkaalle toimitettuja pakkausmateriaaleja käyttäen. Jos asiakas ei palauta viallista osaa, HP saattaa laskuttaa asiakasta osan vaihtamisesta. HP maksaa vaihdettavan osan kaikki lähetys- ja palautuskustannukset ja valitsee käytettävän kuljetustavan.

# Tulostuskasetin rajoitettu takuu

Tämän HP-tuotteen taataan olevan virheetön materiaalin ja valmistuksen osalta.

Tämä takuu ei kata sellaisia tuotteita, jotka on (a) täytetty uudelleen, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on käsitelty jotenkin väärin eikä sellaisia tuotteita, joiden (b) ongelmat aiheutuvat väärinkäytöstä, väärästä säilytystavasta tai tulostimen käytöstä julkaistujen ympäristövaatimusten vastaisesti eikä (c) tuotteiden normaalia kulumista.

Jos haluat takuupalvelua, palauta tuote (ja ongelman kirjallinen kuvaus ja tulostenäytteet) tuotteen ostopaikkaan tai ota yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

YLLÄ MAINITTU TAKUU ON TUOTTEEN AINOA TAKUU. HP EI MYÖNNÄ TUOTTEELLE MUUTA KIRJALLISTA TAI SUULLISTA TAKUUTA. HP KIELTÄÄ ERIKSEEN TUOTTEEN KAUPATTAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT, VÄLILLISET TAKUUT MUKAAN LUKIEN, ELLEI PAIKALLISESTA LAINSÄÄDÄNNÖSTÄ MUUTA JOHDU.

HP TAI SEN TAVARANTOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA TIETOJEN MENETYS) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN, ELLEI PAIKALLINEN LAINSÄÄDÄNTÖ MUUTA EDELLYTÄ.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

# HP:n asiakastuki

## **Online-palvelut**

Saat HP:n laiteohjelmistojen uusimmat versiot, tuotetiedot ja tukitiedot ympäri vuorokauden Web-sivustosta osoitteessa <u>www.hp.com/support/LJM1120</u>.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on Web-pohjainen ohjelmistopaketti, joka sisältää tietokoneen ja tulostustuotteiden vianmääritystyökaluja. Siirry osoitteeseen instantsupport.hp.com.

## **Puhelintuki**

Takuuaikana HP:n puhelintuki on ilmaista. Katso maasi/alueesi puhelinnumero laitteen mukana toimitetusta tiedotteesta tai osoitteesta <u>www.hp.com/support/</u>. Tarvitset seuraavat tiedot, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivämäärä ja ongelman kuvaus.

# Ohjelmistot, ohjaimet ja sähköiset tiedot

#### www.hp.com/go/LJM1120\_software

Ohjainten Web-sivut ovat englanninkieliset, mutta itse tulostinohjaimia voit ladata erikielisinä.

## HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

- Yhdysvallat: www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Kanada: <u>www.hp.ca/catalog/supplies</u>
- Eurooppa: www.hp.com/go/ljsupplies
- Tyynenmeren Aasia: www.hp.com/paper/

Voit ostaa alkuperäisiä HP:n osia tai tarvikkeita HP Parts Store -sivustosta osoitteessa <u>www.hp.com/</u> <u>buy/parts</u> (vain Yhdysvallat ja Kanada) tai soittamalla numeroon 1-800-538-8787 (Yhdysvallat) tai 1-800-387-3154 (Kanada).

### **HP-huoltotiedot**

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä numerosta 1-800-243-9816 (USA) tai 1-800-387-3867 (Kanada).

Muualla kuin Yhdysvalloissa ja Kanadassa voit soittaa maasi/alueesi asiakastukinumeroon. Katso numero laitteen mukana toimitetusta tiedotteesta.

### HP:n huoltosopimukset

Siirry HP:n SupportPack- ja Carepaq<sup>™</sup> Services -sivustoon osoitteeseen <u>www.hpexpress-services.com/10467a</u>.

Laajennetun palvelun puhelinnumero on 1-800-446-0522.

### HP:n tuki ja tiedot Macintosh-tietokoneita varten

Mac OS X -käyttöjärjestelmän tukitiedot ja HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelu sijaitsevat osoitteessa www.hp.com/go/macosx. Osoitteessa <u>www.hp.com/go/mac-connect</u> on tietoja tuotteista, jotka on tarkoitettu erityisesti Macintosh-käyttöjärjestelmään.

# **HP-huoltosopimukset**

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

## Laitteen pakkaaminen uudelleen

Jos HP:n asiakaspalvelu pyytää toimittamaan laitteen HP:lle korjattavaksi, pakkaa laite lähetystä varten alla olevien ohjeiden mukaan.

- △ VAROITUS: Puutteellisesta pakkauksesta johtuvat kuljetusvauriot ovat asiakkaan vastuulla.
  - 1. Poista värikasetti ja pane se talteen.
  - △ VAROITUS: Tulostuskasetit on *ehdottomasti* poistettava ennen laitteen lähettämistä. Laitteeseen kuljetuksen ajaksi jäänyt tulostuskasetti vuotaa ja tahrii laitteen moottorin sekä muut osat väriaineella.

Älä koske tulostuskasetin telaan, jotta se ei vahingoitu. Säilytä tulostuskasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai muulla tavoin valolta suojattuna, jotta se ei vahingoitu.

- 2. Poista virtajohto, liitäntäkaapeli ja lisävarusteet ja pane ne talteen.
- 3. Liitä mukaan tarvittaessa tulostenäytteitä ja 50–100 arkkia paperia tai muuta tulostusmateriaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
- 4. Ota Yhdysvalloissa yhteys HP:n asiakaspalveluun ja pyydä uutta pakkausmateriaalia. Käytä muissa maissa/muilla alueilla alkuperäistä pakkausmateriaalia, jos se on mahdollista. Hewlett-Packard suosittelee, että laitteeseen otetaan vakuutus kuljetuksen ajaksi.

### Laajennettu takuu

HP:n tuki kattaa sekä HP-laitteistotuotteen että kaikki HP:n sisäiset komponentit. Laitteiston huoltotakuu kestää 1 – 3 vuotta ja alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on tilattava HP-tuki määritetyn takuuajan kuluessa. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun.

# C Tekniset tiedot

Tässä osassa ilmoitetaan seuraavat laitteen tiedot:

- Laitteen mitat
- <u>Sähkölaitetiedot</u>
- Virrankulutus
- Käyttöympäristön vaatimukset
- <u>Äänipäästöt</u>

# Laitteen mitat

#### Taulukko C-1 Laitteen mitat

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
HP LaserJet M1120	308 mm	363 mm	437 mm	8,2 kg
HP LaserJet M1120n	308 mm	363 mm	437 mm	8,2 kg

# Sähkölaitetiedot

△ VAROITUS: Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa laite myydään. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa laitetta ja mitätöidä tuotetakuun.

Taulukko C-2 Sähkölaitetiedot			
Toimenpide	110 voltin mallit	230 voltin mallit	
Virtavaatimukset	110 – 127 V (+/- 10 %)	220 – 240 V (+/- 10 %)	
	50 / 60 Hz (+/- 2 Hz)	50 / 60 Hz (+/- 2 Hz)	
Nimellisvirta	4,9 A	2,9 A	

# Virrankulutus

#### Taulukko C-3 Virrankulutus (keskimääräinen, W)<sup>1</sup>

Malli	Tulostus <sup>2</sup>	Kopioiminen <sup>2</sup>	Valmiustila (virransäästötila)³	Ei käytössä
HP LaserJet M1120	420 W	420 W	5 W	<0,1 W
HP LaserJet M1120n	420 W	420 W	8 W	<0,1 W

<sup>1</sup> Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/LJM1120.

<sup>2</sup> Luvut ovat korkeimpia vakiojännitteillä mitattuja arvoja.

<sup>3</sup> Välitön kiinnitystekniikka.

<sup>4</sup> Palautumisaika lepotilasta tulostuksen aloittamiseen < 6 sekuntia.

<sup>5</sup> Kaikkien mallien lämmönhaihtumisen enimmäismäärä valmiustilassa on 30 BTU/tunti.

# Käyttöympäristön vaatimukset

#### Taulukko C-4 Käyttöympäristön vaatimukset<sup>1</sup>

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Suositeltava	Käyttö	Varastoiminen
Lämpötila	15 – 32,5 °C	15 – 32,5 °C	–20 – 40 °C
Suhteellinen ilmankosteus	10 – 80 %	10 – 80 %	95 % tai alle
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			

<sup>1</sup> Arvot voivat vaihdella.

# Äänipäästöt

#### Taulukko C-5 Äänipäästöt

Äänen tehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti <sup>1</sup>
Tulostaminen (19 sivua minuutissa)	L <sub>WAd</sub> = 6,6 beliä (A) [66 dB(A)]
Valmis	Kuulorajan alapuolella
Äänenvoimakkuus laitteen vieressä	ISO 9296 -standardin mukaisesti <sup>1</sup>
Tulostaminen (19 sivua minuutissa)	L <sub>pAm</sub> = 53 dB (A)
Valmis	Kuulorajan alapuolella

<sup>1</sup> Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa <u>www.hp.com/support/LJM1120</u>.

<sup>2</sup> Testattu kokoonpano: HP LaserJet M1120, joka tulostaa yksipuolisesti A4-paperille 19 sivua minuutissa.

# **D** Säädöstiedot

Tässä osassa ovat seuraavat säädöksiä koskevat tiedot:

- FCC-yhteensopivuus
- <u>Ympäristönsuojeluohjelma</u>
- <u>Yhdenmukaisuusilmoitus</u>
- <u>Turvallisuustiedotteet</u>

# **FCC-yhteensopivuus**

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen (Part 15) luokan B digitaalisille laitteille asetetut raja-arvovaatimukset. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan asennettaessa laite asuinympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, että yksittäisessä kokoonpanossa ei voisi syntyä häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan todeta katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä virta takaisin, käyttäjän tulee yrittää korjata tilanne joillakin seuraavista tavoista:

- Muuta vastaanottimen antennin asentoa tai sijaintia.
- Suurenna laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri pistorasiaryhmään kuin mihin vastaanotin on kytketty.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai ammattitaitoiselta radio- tai televisioteknikolta.
- HUOMAUTUS: Kaikki laitteeseen tehtävät muutokset tai mukautukset, jotka eivät ole Hewlett-Packardin kirjallisesti vahvistamia, voivat mitätöidä laitteen käyttöoikeuden ja takuun.

FCC:n määräysten (Part 15, luokka B) raja-arvojen alittaminen 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  $(O_3)$ .

### Tehonkulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi lepotilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa huonontamatta tulostimen tulostustehoa. Tulostimen ENERGY STAR® -luokitus mainitaan Product Data Sheet- ja Specifications Sheet -tiedotteissa. Hyväksytyt tuotteet mainitaan myös seuraavassa osoitteessa:

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html

### Väriaineen kulutus

EconoMode säästää huomattavasti väriainetta, mikä saattaa pidentää värikasetin käyttöikää.

## **Paperinkulutus**

Tulostimen kääntö- ja monisivutulostus vähentävät paperinkulutusta ja säästävät luonnonvaroja.

## **Muovit**

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun tulostin poistetaan käytöstä.

### HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Tyhjät HP LaserJet -tulostuskasetit voidaan palauttaa kierrätykseen kätevästi HP Planet Partners - ohjelman avulla. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa on kierrätysohjeet monella kielellä. Voit vähentää ympäristön kuormitusta vielä enemmän, kun palautat useita kasetteja yhdessä.

HP on sitoutunut tuottamaan edistyksellisiä laatutuotteita ja -palveluja, jotka säästävät ympäristöä suunnittelusta ja valmistuksesta jakeluun, käyttöön ja kierrätykseen. Takaamme, että HP Planet Partners -ohjelman avulla palautetut HP LaserJet -kasetit kierrätetään asianmukaisesti: niistä kerätty muovi ja metalli käytetään uusiin tuotteisiin, mikä säästää kaatopaikat miljoonien 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 <u>http://www.hp.com/recycle</u> tai numerosta 1 800 340 2445.
- 2. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

#### Yhden kasetin palautus

- 1. Pakkaa HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
- 2. Kiinnitä palautustarra pakkauslaatikon etupuolelle.

#### Lähettäminen

Anna HP LaserJet -tulostuskasettien palautuspaketti UPS:n toimitettaviksi seuraavan toimituksen tai noudon yhteydessä tai vie se valtuutettuun UPS-vastaanottokeskukseen. Paikallisen UPS-vastaanottokeskukseen sijainnin saa selville numerosta 1-800-PICKUPS ja osoitteesta <u>http://www.ups.com</u>. 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 <u>http://www.hp.com/recycle</u> 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 <u>http://www.hp.com/recycle</u>. 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 ei ole akkua.

# 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 <u>www.hp.com/go/msds</u> tai <u>www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment</u>.

## Lisätietoja

Lisätietoja näistä ympäristöä koskevista aiheista:

- Tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n ympäristösitoumus

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

Käy osoitteessa <u>www.hp.com/go/environment</u> tai <u>www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/</u> index.html.

# Yhdenmukaisuusilmoitus

#### Ilmoitus säännösten noudattamisesta

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

Valmistajan nimi: Valmistajan osoite:		Hewlett-Packard Company DoC#: BOISB-0604-03-rel.1.0 11311 Chinden Boulevard, Boise, Idaho 83714-1021, USA
ilmoittaa, että tuote	•	
Tuotteen nimi:		HP LaserJet M1120 -sarja
Säädöksiä koskeva Lisävarusteet: Tulostuskasetit:	ı mallinumero <sup>2)</sup>	BOISB-0604-03 KAIKKI CB436A
täyttävät seuraavat	tuotevaatimukset:	
TURVALLISUUS:	IEC 60950-1:2001 / IEC 60825-1:1993 + GB4943-2001	EN60950-1: 2001 +A11 A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (luokan 1 laser-/LED-tuote)
SÄHKÖMAGNEET TINEN SÄTEILY:	CISPR22:2005 / EN EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:1995 EN 55024:1998 +A1 FCC Title 47 CFR, o GB9254-1998, GB13	55022:2006 – luokka B <sup>1)</sup> +A2 + A1 +A2 isa 15 luokka B / ICES-003, painos 4 7625.1-2003

#### Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 2004/108/ETY ja pienjännitedirektiivin 2006/95/ETY vaatimukset, mistä sille 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

#### Elokuu 2007

#### Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

EuroopanPaikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standardsyhteystiedot:Europe,, Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen, (FAKSI: +49-7031-14-3143)

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

# **Turvallisuustiedotteet**

## Laserturvallisuus

Yhdysvaltalaisen Food and Drug Administrationin CDRH-keskus (Center for Devices and Radiological Health) on pannut täytäntöön säännöksiä 1. elokuuta 1976 jälkeen valmistetuille lasertuotteille. Niiden noudattaminen on pakollista Yhdysvalloissa markkinoitavissa tuotteissa. Laite on todettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily laitteen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos missään normaalin käytön vaiheessa.

▲ VAARA Muiden kuin tässä käyttöoppaassa kuvattujen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

## Kanadan DOC-säädökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

# **EMI-ilmoitus (Korea)**

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Laser-ilmoitus Suomea varten

#### Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet M1120, M1120n, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa 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 M1120, M1120n - 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 näkymättömällelasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### VARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

# Ainetaulukko (Kiina)

Taulukko D-1	<b>有毒有害物</b> 质	表				
部件名称	有毒有害物 <sub>质</sub> 和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 <sub>铬</sub> (Cr(VI))	<b>多</b> 溴联 <b>苯</b> (PBB)	<mark>多</mark> 溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	х	0	Х	х	0	0
复印机组件	х	0	0	0	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	х	0	0	0	0	0
碳粉盒	х	0	0	0	0	0

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

**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。

**闭 HUOMAUTUS:** 引用的"环保使用期限"是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

# Sanasto

**DSL** Digitaalinen liittymä (digital subscriber line). Tekniikka, joka mahdollistaa nopean suoran yhteyden Internetiin puhelinlinjojen kautta.

**e-posti** Joskus käytetty sähköpostia tarkoittava ilmaisu. Ohjelmisto, jota käytetään kohteiden siirtämiseen sähköisesti tietoliikenneverkossa.

**harmaa-asteikko** Harmaan eri sävyjä, jotka kuvaavat kuvan vaaleita ja tummia alueita, kun värikuvat muunnetaan harmaasävykuviksi. Värit esitetään harmaan eri sävyinä.

HP Director Macintosh-tietokoneiden asiakirjankäsittelyohjelmisto.

**kontrasti** Kuvan tummien ja vaaleiden kohtien välinen ero. Mitä pienempi numeroarvo on, sitä lähempänä sävyt ovat toisiaan. Mitä suurempi numero on, sitä suurempi on sävyjen välinen ero.

**kuvapisteitä tuumalla (ppi)** Tarkkuusmitta, jota käytetään skannaustöissä. Paljon kuvapisteitä tuumalla tuottaa suuremman tarkkuuden, enemmän kuvien yksityiskohtia ja suuremman tiedostokoon.

**lajittele** Toiminto, jolla useita kopioita tulostetaan sarjoina. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko kopiojoukon, ennen kuin se tulostaa lisää kopioita. Muussa tapauksessa laite tulostaa sivusta määritetyn määrän kopioita ennen seuraavien sivujen tulostamista.

**linkki** Liitäntä ohjelmaan tai laitteeseen, jota voi käyttää tietojen lähettämiseen laiteohjelmistosta muihin ohjelmiin, kuten sähköpostiin, verkkofaksiin tai tekstintunnistuslinkkeihin.

**optinen merkkien tunnistusohjelmisto** OCR-ohjelmisto muuntaa sähköisen kuvan tekstistä, esimerkiksi skannatusta asiakirjasta, sellaiseen muotoon, jota tekstinkäsittely-, taulukkolaskenta- ja tietokantaohjelmistot voivat käyttää.

**pistettä tuumalla (dpi)** Tarkkuusmitta, jota käytetään skannaus- ja tulostustöissä. Paljon pisteitä tuumalla tuottaa suuremman tarkkuuden, enemmän kuvien yksityiskohtia ja suuremman tiedostokoon.

**puolisävy** Kuvatyyppi, jossa harmaasävyjä muodostetaan muuttamalla kuvapisteiden määrää. Erittäin värikkäillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleilla alueilla pisteiden määrä on vähäisempi.

**Readiris** Optinen tekstintunnistusohjelma (OCR), jonka on kehittänyt I.R.I.S. Ohjelma toimitetaan laitteen ohjelmiston mukana.

selain Web-selain on ohjelmisto, jota käytetään Web-sivujen hakemiseen ja avaamiseen.

tarkkuus Kuvan tarkkuus mitattuna pisteinä tuumalla (dpi). Mitä suurempi dpi on, sitä suurempi on tarkkuus.

tiedostomuoto Tapa, jolla tiedoston sisällön rakenne määritetään ohjelmassa tai joukossa ohjelmia.

**tulostinohjain** Tulostinohjain on ohjelmisto, jonka avulla muut ohjelmistot voivat käyttää laitteen ominaisuuksia. Tulostinohjain muuntaa sovellusohjelman muotoilukomennot (kuten sivunvaihdot ja fonttien valinnan) tulostinkielelle (esimerkiksi PostScript- tai PCL-kielelle) ja lähettää tulostustiedoston laitteeseen. **TWAIN** Skannereiden ja ohjelmistojen teollisuusstandardi. Käyttämällä TWAIN-yhteensopivaa skanneria yhdessä TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan aloittaa ohjelmasta.

**URL** Maailmanlaajuinen osoitemuoto, jonka avulla voi paikantaa Internetissä olevia asiakirjoja ja resursseja. Osoitteen ensimmäinen osa ilmoittaa käytettävän yhteysprotokollan, ja toinen osa määrittää resurssin sijainnin IP-osoitteen tai toimialueen.

**USB** USB (Universal serial bus) on USB Implementers Forum, Inc:n kehittämä standardi, jonka avulla voidaan kytkeä tietokoneita ja oheislaitteita toisiinsa. USB kehitettiin yhden tietokoneen USB-portin kytkemiseen samanaikaisesti useisiin oheislaitteisiin.

**vesileimat** Vesileima on tulostettuun asiakirjaan lisätty taustateksti. Esimerkiksi luottamuksellisen asiakirjan taustatekstiksi voidaan tulostaa "Luottamuksellinen". Vesileima voidaan valita esimääritellyistä vesileimoista ja sen fonttia, kokoa, tulostuskulmaa ja tyyliä voidaan muuttaa. Laite voi sijoittaa vesileiman pelkästään ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.

**WIA** Windows Imaging Architecture (WIA) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka on käytettävissä Windows Me- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä käyttämällä WIA-yhteensopivaa skanneria.

ylijännitesuoja Laite, joka suojaa virtalähdettä ja tiedonsiirtolinjoja jännitepiikeiltä.

# Hakemisto

#### Α

aaltoileva paperi, vianmääritys 92 akku sisältyy 124 asennus, ohjelmisto helppo 6 laajennettu 6 asentaminen Macintosh-ohjelmisto suoria yhteyksiä varten 23 Macintosh-ohjelmisto verkkokäyttöön 23 Windows-ohjelmisto 6, 18 asentaminen, ohjelmisto tyypit (Windows) 18 asetukset ohjaimen asetukset (Macintosh) 25 ohjaimet 17, 22 tärkeys 16, 22 verkkotulostus 31 asetussivu tulostaminen 72 asiakastuki laitteen pakkaaminen uudelleen 116 online 114 asiakirjojen koon muuttaminen kopioiminen 55 asiakirjojen pienentäminen kopioiminen 55 asiakirjojen skaalaaminen kopioiminen 55 asiakirjojen skaalaus 46 asiakirjojen suurentaminen kopioiminen 55

#### D

dokumenttien koon muuttaminen Macintosh 25 dokumenttien skaalaaminen Macintosh 25 dpi (pistettä tuumalla) skannaaminen 66 tekniset tiedot 3

### E

EconoMode-asetus 47 ensimmäinen sivu käytä eri paperia 25, 45 tyhiä 45 ensisijainen syöttölokero sijainti 4 tukokset, poistaminen 86 täyttäminen 37 EPS-tiedostot, vianmääritys 106 erikoismateriaali käyttöohjeita 36 erikoispaperi käyttöohjeita 36 esiasetukset (Macintosh) 25 esittelysivu, tulostaminen 72 Euroopan unioni, jätteiden hävittäminen 124

### F

FastRes 3 FCC-yhteensopivuus 122

### Н

haalistunut tuloste 90 hajonta, vianmääritys 93 harmaasävyskannaus 67 harmaa tausta, vianmääritys 91 helppokäyttötoiminnot 3 helppo ohjelmistoasennus 6 hidas nopeus, vianmääritys skannaaminen 101 HP:n asiakaspalvelu 114 HP:n ilmiantolinja 74 HP:n valtuutetut myyjät 114 HP Instant Support Professional Edition (ISPE) 114 HP LaserJet Scan (Windows) 64 HP SupportPack 116 huolto HP:n valtuutetut myyjät 114 kriittiset virheilmoitukset 82 laitteen pakkaaminen uudelleen 116 osanumerot 110 huoltosopimukset 116 Huolto-valikko 12 Huolto-välilehti Macintosh 26 hälytysilmoitukset 82 hävittäminen, käyttöiän ylittäneet 124

### I

ilmiantolinja 74 ilmoitukset kriittiset 82 ohjauspaneeli 82 Instant Support Professional Edition (ISPE) 114 IP-osoite Macintosh, vianmääritys 105 irtonainen väriaine, vianmääritys 91

### J

jännitevaatimukset 118 Järjestelmän asetukset valikko 12

### Κ

kaapelit tuotenumerot 110 USB, vianmääritys 96 Kanadan DOC-säädökset 127 kansi, puhdistaminen 77 kansilehdet 25, 45 kapasiteetti tulostelokero 3 kasetit HP:n ilmiantolinja 74 kierrätys 75, 123 käyttäminen uudelleen 75 säilyttäminen 74 takuu 113 tila, tarkistaminen 74 tuotenumero 110 vaihtaminen 75 kasetit, tulostus-Macintoshin tila 26 kasettilokeron luukun vapautin, siiainti 4 kierrätys HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 123 kiinnitin tulostusmateriaaliohjeet 44 kirjat kopioiminen 60 skannaaminen 69 koko 118 koko, kopio pienentäminen tai suurentaminen 55 koko, kopioi vianmääritys 99 koko, tulostusmateriaali lokeron valitseminen 40 kontrastiasetukset kopio 57 kopioiden määrä, muuttaminen 54 kopioiminen kaksipuolinen 61 kirjat 60 koko, vianmääritys 99 kontrasti, säätäminen 57 laatu, säätäminen 56 laatu, vianmääritys 97 materiaali, vianmääritys 98 materiaaliasetukset 58 materiaalikoot 58 materiaalityypit 58

oletusasetusten palauttaminen 59 oletusmäärän muuttaminen 54 peruuttaminen 55 pienentäminen 55 pikakopio 54 reunasta reunaan 58 suurentaminen 55 useita kopioita 54 vaaleus/ tummuusasetukset 57 valokuvat 61 vianmääritys 99 kopiointi asetusvalikko 11 Korean EMI-ilmoitus 127 kosteusmääritykset ympäristö 119 kuvanlaatu kopiointi, vianmääritys 97 skannaukset. vianmääritys 100, 101 tulostus, vianmääritys 90, 102 kuvapistettä tuumalla (ppi), skannaustarkkuus 66 käpristynyt tulostusmateriaali 92 käyttöiän ylittäneiden hävittäminen 124 käyttöjärjestelmät, tuetut 6, 7, 16, 22 käyttöjärjestelmät, verkot 30 käyttöympäristö, tiedot 119 käyttöympäristön tietoja 119 käytä eri paperia/kansia 45

#### L

laajennettu ohjelmistoasennus 6 laajennettu takuu 116 laatu kopiointi, vianmääritys 97 kopiointiasetukset 56 skannaukset, vianmääritys 100, 101 tulostus, vianmääritys 90, 102 tulostusasetukset (Macintosh) 25 laite mallivertailu 1 sarjanumero, sijainti 5 laiteohjelmiston päivitykset 78 Laiton toiminto -virheet 105 laitteen lähettäminen 116 laitteen mitat 118 laitteen pakkaaminen 116 laitteen pakkaaminen uudelleen 116 laitteen tila Macintoshin Huoltovälilehti 26 LaserJet Scan (Windows) 64 laserturvallisuussäännökse t 127 lasi, puhdistaminen 67, 78 liitäntäportit kaapelit, tilaaminen 110 laitteessa olevat tyypit 3 sijainti 4 lisävarusteet tuotenumerot 110 lokero tukokset, poistaminen 86 lokero, tulostekapasiteetti 3 sijainti 4 tukokset, poistaminen 87 lokero 1 lisääminen 37 sijainti 4 tukokset, poistaminen 86 lokerot kapasiteetit 3 kapasiteetti 40 syöttöongelmat. vianmääritys 95 tulostusmateriaalin oletuskoko 38 lämpötilamääritykset ympäristö 119

#### Μ

Macintosh dokumenttien koon muuttaminen 25 Intel Core -suoritin 6 ohjaimen asetukset 25 ohjainasetukset 22

ongelmat, ratkaiseminen 105 PPC 6 skannaaminen ohjauspaneelin avulla 27 skannaaminen sivu kerrallaan 27 skannaaminen sähköpostiin 27 skannaaminen tiedostoon 27 skannaaminen TWAINyhteensopivasta ohjelmasta 64 tuetut käyttöjärjestelmät 6, 22 tuetut ohjaimet 7 tuki 114 tulostinjärjestelmän asentaminen verkkokävttöön 23 tulostusasetukset 22 tulostusjärjestelmän asentaminen suoria yhteyksiä varten 23 USB-kortti, vianmääritys 106 Macintosh-ohjaimen asetukset Huolto-välilehti 26 mukautettu paperikoko 25 malli numero, sijainti 5 vertailu 1 materiaali asiakirjan koko, valitseminen 46 ensimmäinen sivu 25 koko, muuttaminen 59 koko, valitseminen 46 kopiointiasetukset 58 lähde, valitseminen 46 rypistynyt 93 sivuja/arkki, Windows 50 suunta, määrittäminen 47 tukokset 85 tulostaminen erikoismateriaalille 44 tyyppi, muuttaminen 59 tyyppi, valitseminen 47 materiaalin lisääminen ensisijainen syöttölokero 37 Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) 124 melutiedot 119

merkit, vianmääritys 92 mitat tulostusmateriaali 35 monisivutulostus Windows 50 muisti tekniset tiedot 3 mukautettu paperikoko -asetukset Macintosh 25 mukautetut kopiokoot 55 mustavalkoskannaus 67

Ν

n/sivu-tulostus 26 nopeus skannaaminen, vianmääritys 101 tulostustiedot 3

### 0

OCR-ohjelma 65 ohjaimet esiasetukset (Macintosh) 25 Macintosh-asetukset 25 tuetut 16 tuetut käyttöjärjestelmät 7 ohjain asetukset 16, 17, 22 ohjauspaneeli asetukset 16, 22 ilmoitukset, vianmääritys 82 näyttöongelmien vianmääritys 85 puhdistussivu, tulostaminen 77 skannaaminen (Macintosh) 27 valikot 11 ohjelma skannaaminen TWAIN- tai WIAohjelmasta 64 ohjelmisto asennus suoria yhteyksiä varten, Macintosh 23 asentaminen verkkokäyttöön, Macintosh 23 asetukset 16, 22 helppo asennus 6 laajennettu asennus 6 osat 6 Readiris OCR 65

sulautettu Web-palvelin 19, 24 tuetut käyttöjärjestelmät 6, 16, 22 Windows 19 Windows, osat 15 ohjelmiston poistaminen Windows 18 ominaisuudet laite 3 ongelmanratkaisu Macintosh-ongelmat 105 ongelmien ratkaiseminen Windows 105 online-tuki 114 optinen tekstintunnistus, ohjelma 65

### Ρ

paino 118 paperi asiakirjan koko, valitseminen 46 ensimmäinen sivu 25, 45 koko, muuttaminen 59 koko, valitseminen 46 kopiointiasetukset 58 käpristynyt, vianmääritys 92 lähde, valitseminen 46 mukautettu koko, Macintoshasetukset 25 rypistynyt 93 sivuja arkille 26 tuetut koot 35 tuetut tyypit 40 tukokset 85 tyyppi, muuttaminen 59 tyyppi, valitseminen 47 vianmääritys 93 paperinsyöttölokerot syöttöongelmat. vianmääritys 95 peruuttaminen kopiointityöt 55 skannaustyöt 65 tulostustyö 42 pisteet, vianmääritys 90 pistettä tuumalla (dpi) tekniset tiedot 3

poistaminen Windows-ohjelmisto 18 portit kaapelit, tilaaminen 110 laitteessa olevat 3 sijainti 4 vianmääritys, Macintosh 106 ppi (kuvapistettä tuumalla), skannaustarkkuus 66 puhdistaminen kannen tausta 77 lasi 67, 78 paperirata 77 skannerin lasi 57 ulkopinnat 78 puhelinnumerot HP:n ilmiantolinja 74 pystysuunta, asetus 47 pystysuuntaiset valkoiset tai vaaleat juovat 97 pystysuuntaiset viivat, vianmääritys 90 päälle/pois-kytkin, sijainti 4

#### R

raidat, vianmääritys 90 raidat ja kaistaleet, vianmääritys 90 rajoitukset 124 raportit asetussivu 12, 72 esittelysivu 12, 72 valikkokartta 12, 72 Readiris-OCR-ohjelma 65 reunasta reunaan tulostaminen 58 rypyt, vianmääritys 93

### S

sarjanumero, sijainti 5 sivua minuutissa 3 sivuja/arkki Windows 50 sivuja arkille 26 sivut eivät tulostu 96 syöttövirheet 94 tyhjät 95 vinossa olevat 92, 95 voimakas käpristyminen 94 skannaaminen harmaasävyinen 67 HP LaserJet Scan -ohjelmasta (Windows) 64 kirjat 69 laatu, vianmääritys 100, 101 mustavalkoinen 67 nopeus, vianmääritys 101 ohjauspaneelin avulla (Macintosh) 27 optinen tekstintunnistusohjelmist o 65 peruuttaminen 65 sivu kerrallaan (Macintosh) 27 sähköpostiin (Macintosh) 27 tarkkuus 66 tavat 64 tiedostomuodot 66 tiedostoon (Macintosh) 27 TWAIN-yhteensopiva ohjelma 64 tyhjät sivu, vianmääritys 101 valokuvat 70 WIA-yhteensopiva ohjelma 64 väri 66 skannaaminen sivu kerrallaan (Macintosh) 27 skanneri lasin puhdistaminen 57, 67 Spool32-virheet 105 sulautettu Web-palvelin 19, 24 sulautettu Web-palvelin (EWS) ominaisuudet 73 Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke 127 SupportPack, HP 116 suunta, asetus 47 syöttöongelmat, vianmääritys 95 sähkölaitetiedot 118 sähköpostiin skannaaminen Macintosh 27 tarkkuusasetukset 66 säilyttäminen tulostuskasetit 74 vmpäristömääritykset 119 säännöksiä koskevat tiedot 122

#### Т

tahriintunut väriaine, vianmääritys 91 taitteet, vianmääritys 93 takuu Customer Self Repair -palvelu 112 laajennettu 116 tulostuskasetit 113 tuote 111 tarkkuus skannaaminen 66 tekniset tiedot 3 tarvikkeet HP:n ilmiantolinja 74 kierrätys 75, 123 käyttäminen uudelleen 75 säilvttäminen 74 tila, tarkistaminen 74 tulostuskasettien vaihtaminen 75 tarvikkeiden kierrätys 75 tarvikkeiden tila, Huolto-välilehti Macintosh 26 taustavarjostus, vianmääritys 91 TCP/IP käyttöjärjestelmät tuetut 30 tuetut yhteyskäytännöt 31 tekninen tuki laitteen pakkaaminen uudelleen 116 online 114 tekniset tiedot laitteen ominaisuudet 3 mitat 118 sähkölaitteet 118 vmpäristötiedot 119 äänipäästöt 119 teksti, vianmääritys 92 termisanasto 129 termit 129 tiedostoon skannaaminen Macintosh 27 tila Macintoshin Huoltovälilehti 26 tarvikkeet, tarkistaminen 74 tilaaminen, tarvikkeet ja lisävarusteet 110 toistuvat jäljet, vianmääritys 93
tuetut materiaalit 35 tuki laitteen pakkaaminen uudelleen 116 online 114 tukokset estäminen 89 lokerot, poistaminen 86 paikantaminen 85 svvt 85 tulostelokerot, poistaminen 87 tulostuskasetin alue, poistaminen 88 tulostaminen asetussivu 72 erikokoiselle materiaalille 46 esittelysivu 72 kaksipuolinen. Windows 48 liittäminen verkkoon 31 Macintosh 25 reunasta reunaan 58 suora yhteys tietokoneeseen 30 USB-liitäntä 30 valikkokartta 72 vianmääritys 96 tulostelokero kapasiteetti 3 sijainti 4 tulostinohjaimet tuetut 16 tulostuskasetit HP:n ilmiantolinja 74 kierrätys 75, 123 käyttäminen uudelleen 75 Macintoshin tila 26 säilyttäminen 74 takuu 113 tila, tarkistaminen 74 tuotenumero 110 vaihtaminen 75 tulostuskasettialueen tukokset, poistaminen 88 tulostuskasettien vaihtaminen 75 tulostuskasettilokeron luukun vapautin, sijainti 4 tulostuslaatu kopiointi, vianmääritys 97 skannaukset. vianmääritys 100, 101

tulostus, vianmääritys 90, 102 vianmääritys 90, 102 tulostusmateriaali ensimmäinen sivu 45 koon ja tyypin valitseminen 40 käpristynyt, vianmääritys 92 lokeron oletuskoko 38 mukautettu koko, Macintoshasetukset 25 sivuja arkille 26 tuettu 35 tuetut koot 35 vianmääritys 93 tulostusmateriaalin lisääminen lokero 1 37 tulostustarkkuus ominaisuudet 3 tulostustummuus asetusten muuttaminen 43 kopiointitöiden asetusten muuttaminen 58 tulostustyö peruuttaminen 42 tummat kopiot 98 tummuus, kontrastiasetukset kopio 57 tummuus, tulostus asetusten muuttaminen 43 tummuus, tulostuskopiointitöiden asetusten muuttaminen 58 tuote ei sisällä elohopeaa 124 tuotenumerot kaapelit 110 tarvikkeet 110 turvallisuustiedotteet 127 TWAIN-yhteensopiva ohjelma, skannaaminen 64 tyhjät kopiot, vianmääritys 99 tvhjät sivut tulostaminen 45 vianmääritys 95 tyhjät skannaukset, vianmääritys 101 tyypit, tulostusmateriaali lokeron valitseminen 40 täplät, vianmääritys 90 tärkeys, asetukset 16, 22

#### U

USB-portti laitteessa olevan tyyppi 3 Macintoshin asentaminen 23 sijainti 4 vianmääritys 96 vianmääritys, Macintosh 106 useita sivuja arkilla 50 useita sivuja arkilla 26

### V

vaakasuunta, asetus 47 vaaleat kopiot 98 vaalea tulostus, vianmääritys 90 vaaleus haalistunut tuloste. vianmääritys 90 kopion kontrasti 57 valikko Huolto 12 Järjestelmän asetukset 12 Kopioasetukset 11 ohjauspaneeli, käyttäminen 11 Raportit 12 valikkokartta tulostaminen 72 valkoiset tai vaaleat juovat, vianmääritys 97 valokuvat kopioiminen 61 skannaaminen 70 skannaaminen, vianmääritys 100 valtuutetut myyjät 114 varoitukset 82 verkko käyttöjärjestelmät tuetut 30 määrittäminen 29 tuetut yhteyskäytännöt 31 vianmääritys 103 verkkoportti määrittäminen 31 sijainti 4 verkot Macintoshin asentaminen 23 vertailu, mallit 1 vertaistulostus vastuuvapauslauseke 30 vesileimat 47

vianmäritys paperi 93 vianmääritykset tukokset 85 vianmääritys EPS-tiedostot 106 haalistunut tuloste 90 irtonainen väriaine 91 kopioiminen 99 kopiointilaatu 97 kopiokoko 99 kriittiset virheilmoitukset 82 käpristynyt tulostusmateriaali 92 liian tummat sivut 98 liian vaaleat sivut 98 ohjauspaneelin ilmoitukset 82 ohjauspaneelin näyttö 85 sivut eivät tulostu 96 skannauslaatu 100, 101 syöttöongelmat 95 taitteet 93 tarkistusluettelo 80 teksti 92 toistuvat jäljet 93 tulostuslaatu 90 tyhjät sivut 95 tyhjät skannaukset 101 USB-kaapelit 96 verkot 103 viivat, kopiot 97 viivat, skannaukset 102 viivat, tulostetut sivut 90 vinot sivut 92, 95 väriaineen hajonta 93 väriainetahra 91 väriainetahrat 90 vihkoasetukset Windows 43 viivat, vianmääritys kopiot 97 skannaukset 102 tulostetut sivut 90 vinot sivut 92, 95 virheilmoitukset kriittiset 82 ohjauspaneeli 82 virrankulutus 118 virta vaatimukset 118

virtakytkin, sijainti 4 väri skannausasetukset 67 väri, skannausasetukset 66 väriaine hajonta, vianmääritys 93 säästäminen 47 tahrat, vianmääritys 90 tahriintunut, vianetsintä 91 väriaineen tasoittaminen 75 väriainekasetit. *Katso* tulostuskasetit värinaine irtonainen, vianmääritys 91 vääristyneet sivut 92, 95

#### W

Web-sivustot Käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheet, MSDS) 124 Web-sivustot asiakastuki 114 Macintosh-asiakastuki 114 WIA-yhteensopiva ohjelma, skannaaminen 64 Windows ohjainasetukset 17 ohjelmisto-osat 15, 19 ongelmien ratkaiseminen 105 sivuja/arkki 50 skannaaminen TWAIN- tai WIAohjelmasta 64 tuettu ohjain 16 tuetut käyttöjärjestelmät 6, 16 tuetut ohjaimet 7 Windows-ohjaimen asetukset vihkot 43

# Y

yhteyden ottaminen HP:hen 114 yhteyskäytännöt, verkot 31 Yleinen suojausvirhe 105 ympäristönsuojeluohjelma 122

# Ä

äänipäästöt 119

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

#### www.hp.com

**(**)

invent



CB537-90959