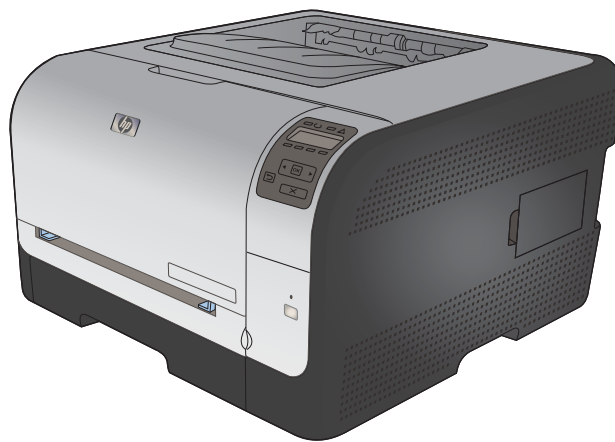




LASERJET PRO CP1520

SARJAN VÄRITULOSTIN

Käyttöopas





HP LaserJet Pro CP1520 -sarjan väritulostin

Käyttöopas

Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© 2010 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

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

Edition 1, 9/2010

Osanumero: CE873-90910

Tavaramerkkitietoja

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

Intel® Core™ on Intel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa/muilla alueilla.

Java™ on Sun Microsystems, Inc.:n tavaramerkki Yhdysvalloissa.

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

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Tässä oppaassa käytettyjä merkintätapoja

 **VIHJE:** Vihjeet sisältävät hyödyllisiä vinkkejä tai pikatoimintoja.

 **HUOMAUTUS:** Huomautukset ovat tärkeitä tietoja, jotka selittävät käsitteen tai neuvovat tehtävän suorittamisessa.

△ **VAROITUS:** Varoituksissa on ohjeita, joita on noudatettava tietojen katoamisen tai laitteen vaurioitumisen estämiseksi.

⚠ **VAARA** Vaara-kohdissa on ohjeita, joita on noudatettava henkilövahinkojen, suurten tietomäärien katoamisen tai laitteen vakavan vaurioitumisen estämiseksi.

Sisällysluettelo

1 Laitteen perustiedot	1
Mallivertailu	2
Ympäristöä suojelevat ominaisuudet	3
Helppokäyttötoiminnot	4
Tuotekuvat	5
Etunäkymä	5
Takanäkymä	5
Liitännät	6
Sarja- ja mallinumeron sijainti	6
Ohjauspaneeli	7
2 Ohjauspaneelin valikot	9
Raportit-valikko	10
Pikalomakkeet -valikko	11
Järjestelmän asetukset -valikko	12
Huolto -valikko	15
Verkkoasetukset-valikko	16
3 Windows-ohjelmisto	17
Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät	18
Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa	19
Valitse oikea Windows-tulostinohjain	20
Tulostustyön asetusten muuttaminen	21
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa	22
Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen ohjelman sulkemiseen saakka	22
Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	22
Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen	22
Windows-ohjelmiston poistaminen	23
Windows-apuohjelmat	24
Muut Windows-osat ja -apuohjelmat	25
Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot	26

4 Laitteen käyttäminen Macintoshissa	27
Macintosh-ohjelmisto	28
Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät	28
Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa	28
Ohjelmiston asennus Macintosh-käyttöjärjestelmissä	28
Ohjelmiston asennus suoraan laitteeseen liitettyihin Macintosh-tietokoneisiin	28
Ohjelmiston asennus kiinteässä verkossa (IP) olevaan Macintosh-tietokoneeseen	29
IP-osoitteen haku	29
Ohjelmiston asentaminen	29
Ohjelmiston asennus langattomassa verkossa olevaan Macintosh-tietokoneeseen	30
Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla	30
Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla käyttämällä ohjauspaneelin valikkoja	30
Laitteen liittäminen langattomaan verkkoon USB-kaapelin avulla	30
Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä	31
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa	31
Macintosh-tietokoneiden ohjelmisto	31
HP-apuohjelma Macintosh-tietokoneisiin	31
HP-apuohjelman avaus	32
HP-apuohjelman ominaisuudet	32
Macintosh-apuohjelmat	32
Macintosh-tulostus	33
Tulostustyön peruuttaminen Macintosh-tietokoneessa	33
Paperikoon ja -tyypin vaihtaminen Mac-käyttöjärjestelmässä	33
Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa	33
Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen Macintoshissa	34
Kansilehden tulostaminen Macintoshissa	34
Vesileimojen käyttäminen Macintoshissa	34
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa	35
Tulostaminen sivun molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Macintoshissa	35
Väriasetusten määrittäminen Macintoshissa	36
Palvelut-valikon käyttäminen Macintoshissa	36
5 Laitteen liittäminen	37
Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät	38
Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus	38
USB-kytkentä	39
CD-asennus	39
Kytke laite verkkoon.	40
Tuetut verkkoprotokollat	40

Laitteen asentaminen kiinteään verkkoon	40
IP-osoitteen haku	40
Ohjelmiston asentaminen	41
Kytke laite langattomaan verkkoon (vain langattomat mallit)	41
Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla	42
Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla käyttämällä ohjauspaneelin valikkoja	42
Laitteen liittäminen langattomaan verkkoon USB-kaapelin avulla	42
Ohjelmiston asentaminen aiemmin verkkoon liitettyä laitetta varten	43
Katkaise yhteys langattomaan verkkoon	43
Langattoman verkon häiriöiden vähentäminen	43
Langattoman asennuksen lisäasetukset	43
Langattomat yhteystilat	43
Langaton suojaus	44
Laitteen yhdistäminen langattomaan ad hoc -verkkoon	45
IP-verkkoasetusten määrittäminen	45
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen	45
Verkkosalasanan asettaminen tai vaihtaminen	46
TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä	46
Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset	46
6 Paperi ja materiaali	49
Paperinkäyttö	50
Erikoispaperiohjeet	50
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen paperityypin ja -koon mukaiseksi	52
Tuetut paperikoot	53
Tuetut paperityypit	55
Paperin lisääminen lokeroihin	56
Lokeron 1 täyttäminen	56
Täyttäminen: Lokero 2	56
Lokeroasetusten määrittäminen	58
7 Tulostustehtävät	61
Tulostustyön peruuttaminen	62
Tulostuksen perustehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä	63
Tulostinohjaimen avaaminen Windowsissa	63
Tulostusasetusten ohjeet Windowsissa	63
Tulostettavien kopioiden määrän muuttaminen Windowsissa	64
Valitse Windowsissa uudelleen käytettävät mukautetun tulostuksen asetukset	64
Käytä tulostuksen pikavalintaa Windowsissa	64
Tulostuksen pikavalintojen luominen	65
Tulostuslaadun parantaminen Windowsissa	67
Paperikoon valitseminen Windowsissa	67

Mukautetun paperikoon valitseminen Windowsissa	68
Paperityypin valitseminen Windowsissa	68
Paperilokeron valitseminen Windowsissa	68
Molemmille puolille (kaksipuolisesti) tulostaminen Windowsissa	69
Useiden sivujen tulostaminen arkille Windowsissa	71
Sivun suunnan valitseminen Windowsissa	72
Väriasetusten määrittäminen Windowsissa	73
Tulostuksen lisätehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä	75
Värillisen tekstin tulostaminen mustana (harmaasävyssä) Windowsissa	75
Esipainetulle kirjelomakkeelle tai lomakkeille tulostaminen Windowsissa	75
Tulostaminen erikoispaperille, tarroille tai kalvoille	77
Ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille Windowsissa	80
Asiakirjan skaalaaminen sivukokoa vastaavaksi	82
Vesileiman lisääminen asiakirjaan Windowsissa	83
Vihkon luominen Windowsissa	84

8 Väri 87

Värinsäätö	88
Tulostustyön väriteeman muuttaminen	88
Väriasetusten muuttaminen	88
Manuaaliset väriasetukset	89
HP EasyColor -asetuksen käyttäminen Windowsissa	91
Värientäsmäys	92

9 Hallinta ja huolto 93

Tietosivujen tulostaminen	94
HP ToolboxFX -ohjelmiston käyttäminen	96
HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen	96
HP ToolboxFX -ohjelmiston osat	96
Tila	96
Tapahtumaloki	97
Ohje	97
Järjestelmäasetukset	97
Laitetiedot	97
Paperiasetukset	97
Tulostuslaatu	98
Tulostustummuus	98
Paperityypit	98
Järjestelmän asetukset	99
Tulostusasetukset	99
Tulostus	99
PCL5c	99
PostScript	99

Verkoasetukset	99
Osta tarvikkeita	99
Muut linkit	99
HP:n sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	101
HP:n sulautetun Web-palvelimen avaaminen	101
HP:n sulautetun Web-palvelimen ominaisuudet	101
Tila-välilehti	101
Järjestelmä-välilehti	102
Tulosta-välilehti	102
Verkkoyhteydet-välilehti	102
HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen	103
Tuotteen suojausominaisuudet	104
Järjestelmäsalasanan määrittäminen	104
Säästöasetukset	105
Virransäästötilat	105
Lepotilan viiveen asettaminen	105
Arkistotuloste	105
Tarvikkeiden ja lisälaitteiden hallinta	106
Tulostus, kun tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa	106
Tarvikeviestit	106
Kun er. vähissä -asetusten ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä ohjauspaneelista	106
Tulostuskasettien hallinta	107
Tulostuskasetin säilyttäminen	107
HP ja muut kuin HP-tarvikkeet	107
HP:n vihjenumero ja Web-sivusto	107
Tarvikkeiden kierrättäminen	107
Tulostuskasetin osat	108
Vaihtamisohjeet	108
Tulostuskasettien vaihtaminen	108
DIMM-muistimoduulien asentaminen	112
DIMM-muistimoduulien asentaminen	112
Muistin ottaminen käyttöön	115
DIMM-muistimoduulin asennuksen tarkistaminen	116
Muistin varaaminen	116
Laitteen puhdistaminen	117
Tuotepäivitykset	118

10 Ongelmanratkaisu	119
Ohjeet	120
Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo	121
Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät	123
Tehdasasetusten palauttaminen	124
Ohjauspaneelin ilmoitusten tulkinta	125

Ohjauspaneelin viestityypit	125
Ohjauspaneelin viestit	125
Laite ottaa paperit sisäänsä virheellisesti tai tukkeutuu	134
Laite ei poimi paperia	134
Laite poimii useita paperiarkkeja	134
Paperitukosten estäminen	134
Tukosten poistaminen	135
Tukoksen sijainti	135
Tukos kohteessa Lokero 1	135
Tukos kohteessa Lokero 2	137
Tukos kiinnittimen alueella	138
Paperitukos tulostelokerossa	139
Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen	141
Käytä oikeaa paperityyppiä tulostinohjaimessa	141
Paperityyppiäsetuksen muuttaminen Windows-käyttöjärjestelmässä	141
Paperityyppiäsetuksen muuttaminen Mac-käyttöjärjestelmässä	141
Säädä tulostinohjaimen väriasetuksia	142
Tulostustyön väriteeman muuttaminen	142
Väriasetusten muuttaminen	142
Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset	143
Puhdistussivun tulostaminen	144
Kohdista värit kalibroimalla laite	144
Tulostuskasettien tarkistaminen	144
Tulosta tarvikkeiden tilasivu	145
Tulostuslaatu-sivun tulkinta	145
Tarkista tulostuskasetti vaurioiden varalta	146
Toistuvat jäljet	146
Käytä tulostinohjainta, joka täyttää tulostustarpeesi parhaiten	147
Laite ei tulosta tai tulostaa hitaasti.	148
Laite ei tulosta.	148
Tuote tulostaa hitaasti	148
Liitäntäongelmien ratkaiseminen	149
Suoran yhteyden ongelmien ratkaiseminen	149
Verkko-ongelmien ratkaiseminen	149
Heikko fyysinen yhteys	149
Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta laitteelle	149
Tietokone ei saa yhteyttä laitteeseen	150
Laite käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia	150
Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia	150
Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty	150
Laite on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä	150
Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen	151
Langattoman yhteyden tarkistusluettelo	151

Ohjauspaneelin näyttöön tulee seuraava ilmoitus: Tämän laitteen langaton ominaisuus on poistettu käytöstä	152
Laite ei tulosta langattoman määrittämisen suorittamisen jälkeen	152
Laite ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri	152
Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai laitteen siirtämisen jälkeen	152
Langattomaan laitteeseen ei voi yhdistää enempää tietokoneita	152
Langattoman laitteen yhteys katkeaa VPN-verkossa	153
Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa	153
Langaton verkko ei toimi	153
Tuotteen ohjelmiston ongelmien ratkaiseminen	154
Laitteen ohjelmisto-ongelmat	154
Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen	154
Tulostinohjainta ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa	155
Laitteen nimi ei näy Tulosta ja faksaa -luettelon laiteluettelossa.	155
Laiteohjain ei määritä automaattisesti Tulosta ja faksaa -luettelossa valittua laitetta.	155
Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen	155
USB-kaapelilla tietokoneeseen kytketty laite ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa, kun ohjain on valittu.	155
Käytät yleistä tulostinohjainta USB-yhteyden kanssa	156
Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet	157
Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen	158
Tuotenumerot	159
Tulostuskasetit	159
Kaaelit ja liittymät	159
Liite B Huolto ja tuki	161
Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke	162
HP:n Premium Protection -takuu: LaserJet-tulostuskasetin rajoitettu takuu	164
Tulostuskasettiin tallennetut tiedot	165
Käyttöoikeussopimus	166
OpenSSL	169
Asiakastuki	170
Laitteen pakkaaminen uudelleen	171
Liite C Laitteen tekniset tiedot	173
Laitteen mitat	174
Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt	175
Käyttöympäristön tietoja	176
Liite D Säädöksiä koskevat tiedot	177
FCC:n säännökset	178

Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma	179
Ympäristönsuojelu	179
Otsonintuotanto	179
Tehonkulutus	179
Paperinkulutus	179
Muovit	179
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	179
Palautus- ja kierrätysohjeet	180
Yhdysvallat ja Puerto Rico	180
Usean kasetin palauttaminen	180
Yhden kasetin palautus	180
Lähtettäminen	180
Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa	181
Tulostusmateriaali	181
Rajoitukset	181
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella	181
Kemikaalit	181
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)	181
Lisätietoja	182
Ilmoitus säännösten noudattamisesta	183
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (langattomat mallit)	185
Turvallisuustiedotteet	187
Laserturvallisuus	187
Kanadan DOC-säädökset	187
VCCI-ilmoitus (Japani)	187
Virtajohtoon liittyvät ohjeet	187
Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani)	187
EMC-lausunto (Korea)	188
Laser-ilmoitus Suomea varten	188
GS-merkintä (Saksa)	188
Ainetaulukko (Kiina)	189
Vaarallisten aineiden rajoituksia koskeva ilmoitus (Turkki)	189
Lisäilmoitukset langattomille tuotteille	190
FCC-vaatimustenmukaisuusilmoitus — Yhdysvallat	190
Australian ilmoitus	190
Brasilian ANATEL-ilmoitus	190
Kanadan ilmoitukset	190
Euroopan unionin säädösten mukainen ilmoitus	190
Huomautus käyttäjille Ranskassa	191
Huomautus käyttäjille Venäjällä	191
Korean ilmoitus	191
Taiwanin ilmoitus	191

1 Laitteen perustiedot

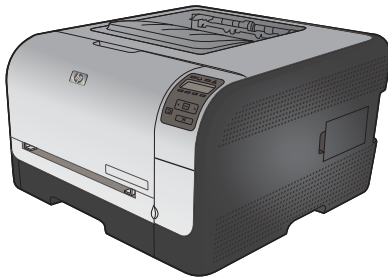
- [Mallivertailu](#)
- [Ympäristöä suojelevat ominaisuudet](#)
- [Helppokäyttötoiminnot](#)
- [Tuotekuvat](#)

Mallivertailu

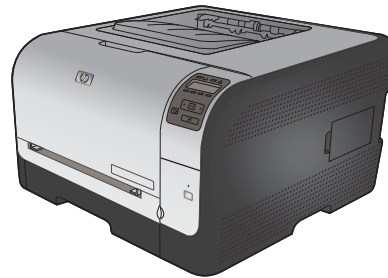
HP LaserJet Pro CP1520 -sarjan väritulostin

- Tulostaa jopa 12 mustavalkoista sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille tai 8 värillistä sivua minuutissa.
- Yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka (lokero 1) ja 150 arkin syöttölokero (lokero 2)
- Hi-Speed USB 2.0 -portti
- Valmiit verkkoyhteydet 10Base-T/100Base-TX-verkkoihin

Tuote on saatavana seuraavina kokoonpanoina.



HP Color LaserJet CP1525n CE874A



HP Color LaserJet CP1525nw CE875A

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Tulostaa jopa 12 mustavalkoista sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille tai 8 värillistä sivua minuutissa.• Yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka (lokero 1) ja 150 arkin syöttölokero (lokero 2)• Hi-Speed USB 2.0 -portti• Valmiit verkkoyhteydet 10Base-T/100Base-TX-verkkoihin• 64 megatavua (Mt) RAM-muistia, joka on laajennettavissa 320 megatavuun. | <p>HP Color LaserJet CP1525nja:</p> <ul style="list-style-type: none">• 802.11b/g/n-standardin mukainen langaton tuki -ominaisuus |
|--|---|

Ympäristöä suojelevat ominaisuudet

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus	Säästä paperia manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen avulla.
Useiden sivujen tulostaminen arkille	Säästä paperia tulostamalla asiakirjan kaksi sivua tai useampia sivuja vierekkäin yhdelle paperiarkille. Käytä ominaisuutta tulostinohjaimen kautta.
Kierrätys	Vähennä jätettä käyttämällä uusiopaperia. Kierrätä tulostuskasetteja HP:n palautusohjelmassa.
Energiansäästö	Välittömän kiinnitystekniikan ja lepotilan ansiosta laite menee nopeasti vähemmän virtaa kuluttavaan tilaan, kun sitä ei käytetä, jolloin säästyy energiaa.

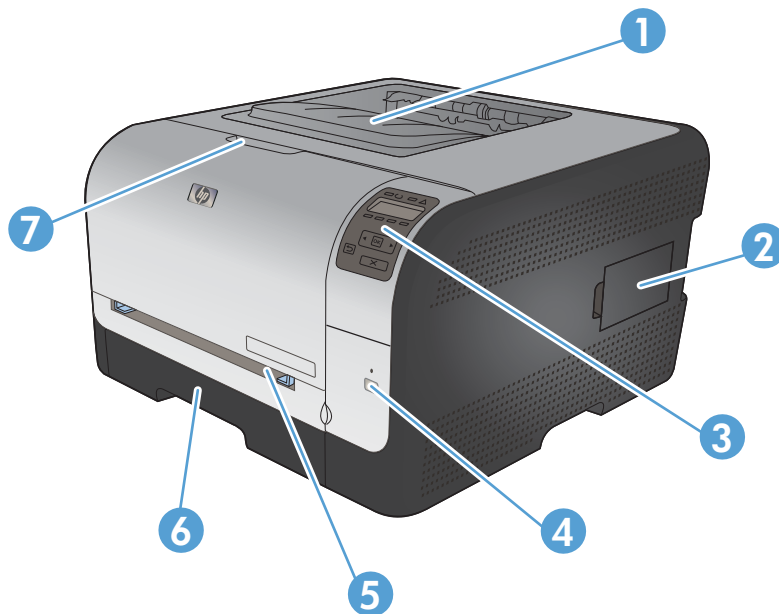
Helppokäyttötoiminnot

Laitteessa on useita ominaisuuksia, jotka tekevät siitä helppokäyttöisen.

- Online-käyttöopas, joka on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa.
- Tulostuskasetit voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.
- Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.

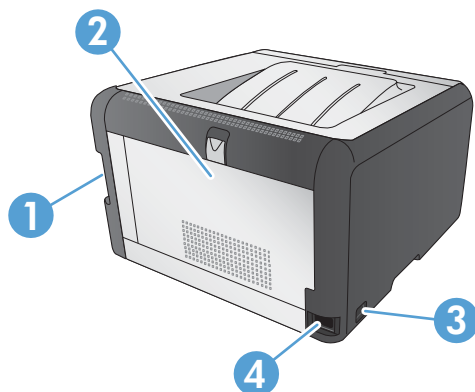
Tuotekuvat

Etunäkymä



1	Tulostelokero (125 arkkiä vakiopaperia)
2	DIMM-muistimoduulin luukku (muistin lisäämistä varten)
3	Ohjauspaneeli
4	Langattoman verkon painike ja merkkivalo (vain langattomassa mallissa)
5	Lokero 1 – yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka ja tukosluukku
6	Lokero 2 – 150 arkin paperilokero
7	Etuluukku (tulostuskasettien käsittelemistä varten)

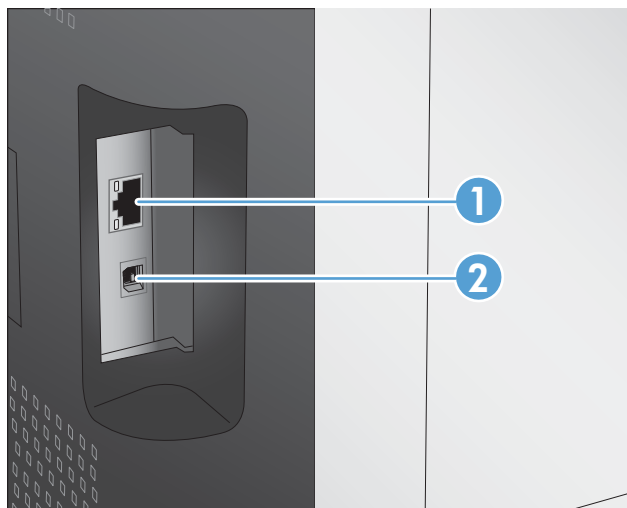
Takanäkymä



1	Hi-Speed USB 2.0 -portti ja verkkoportti
---	--

2	Takaluukku (tukosten purkamiseen)
3	Virtakytkin
4	Virtaliitin

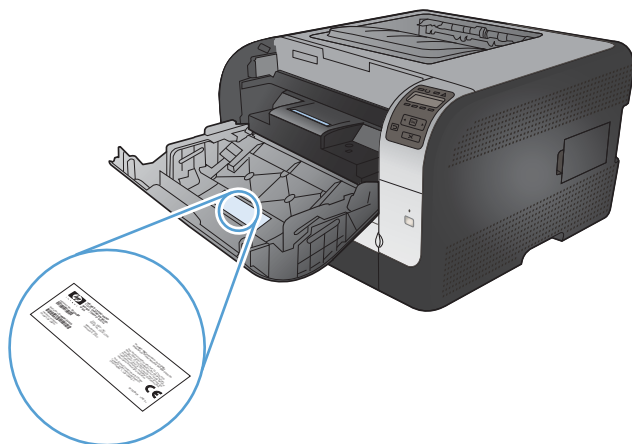
Liitännät



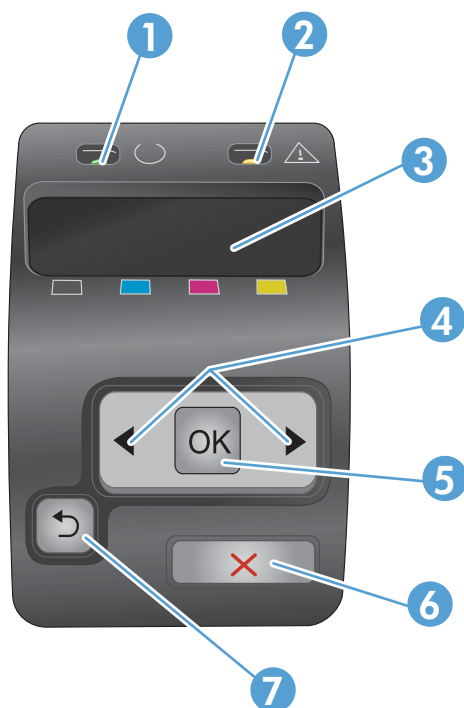
1	Verkkoportti (ylempi)
2	USB-portti (alempi)

Sarja- ja mallinumeron sijainti

Sarja- ja mallinumerotarra sijaitsee etuluukun sisäpuolella.



Ohjauspaneeli



1	Valmis-valo (vihreä): Valmis-valo palaa, kun tulostin on valmis tulostamaan. Valo vilkkuu, kun laite vastaanottaa tulostustietoja.
2	Huomio-valo (keltainen): Huomio-valo vilkkuu, kun tulostuskasetti on tyhjä tai laite tarvitsee käyttäjän toimia. HUOMAUTUS: Huomio-valo ei vilku, jos useampi tulostuskasetti on tyhjä.
3	Ohjauspaneelin näyttö: Näytössä on tietoja laitteesta. Määritä laitteen asetukset näytön valikoissa.
4	Oikea nuolipainike ► ja vasen nuolipainike ◄: Näillä painikkeilla siirrytään valikoissa ja suurennetaan tai pienennetään näytössä näkyvää arvoa.
5	OK-painike: Painamalla OK -painiketta voit suorittaa seuraavat toiminnot: • Ohjauspaneelin valikoiden avaaminen • Alivalikon avaaminen ohjauspaneelin näytössä • Valikkokohtien avaaminen. • Joidenkin virheiden kuittaaminen. • Tulostustyön käynnistäminen ohjauspaneelin kehotteesta (esimerkiksi kun näytössä on ilmoitus Tulosta valitsemalla [OK]).
6	Peruuta-painike (X): Tällä painikkeella voit peruuttaa tulostustyön, kun huomiovalo vilkkuu, tai poistua ohjauspaneelin valikoista.
7	Paluupainike ↶: Painamalla tätä painiketta voit suorittaa seuraavat toiminnot: • Ohjauspaneelin valikoista poistuminen • Palaaminen edelliseen valikkoon alivalikkoluettelossa. • Palaaminen edelliseen valikkokohtaan alivalikkoluettelossa (tallentamatta valikkokohdan muutoksia).

2 Ohjauspaneelin valikot

- [Raportit-valikko](#)
- [Pikalomakkeet -valikko](#)
- [Järjestelmän asetukset -valikko](#)
- [Huolto -valikko](#)
- [Verkkoasetukset-valikko](#)

Raportit-valikko

Raportit-valikon avulla voi tulostaa raportteja, joissa on tietoja laitteen tilasta.

Valikon kohta	Kuvaus
Esittelysivu	Tulostaa värillisen sivun, joka esittelee tulostuslaatua.
Valikkorakenne	Tulostaa kartan ohjauspaneelin valikkorakenteesta. Kartassa näkyvät kunkin valikon aktiiviset asetukset.
Kokoonpanorap.	Tulostaa kaikki laitteen asetukset sisältävän luettelon. Jos laite on kytketty verkkoon, luettelo sisältää myös verkon tiedot.
Tarvikk. tila	Tulostaa kunkin tulostuskasetin seuraavat tilatiedot: • Kasetin jäljellä olevan käyttöiän arvioitu pituus prosentteina • sivuja jäljellä (arvio) • HP:n tulostuskasettien tuotenumerot • tulostettujen sivujen määrä. • Tietoja HP:n uusien tulostuskasettien tilaamisesta ja käytettyjen tulostuskasettien kierrätyksestä
Verkon yhteenveto	Tulostaa laitteen verkkoasetukset sisältävän luettelon.
Käyttösisivu	Luettelossa ovat PCL-sivut, PCL 6 -sivut, PS-sivut, juuttuneet tai väärin syöttyneet sivut, mustavalkoiset tai värilliset sivut ja sivumäärä. Vain HP Color LaserJet CP1525nw: tulostaa sivun, jolla näkyvät edellä mainitut tiedot sekä tulostettujen mustavalko- ja värisivujen, käytettyjen muistikorttien, PictBridge-liitaintöjen ja PictBridge-sivujen määrä
PCL-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PCL-fonttien luettelon.
PS-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PostScript (PS) -fonttien luettelon
PCL6-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PCL6-fonttien luettelon
Värinkäyttölöki	Tulostaa raportin, jossa näkyvät työkohtaiset käyttäjätunnus-, sovelluksen nimi- ja värinkäyttötiedot
Huolto	Tulostaa huoltoraportin
Diagnostiikkasivu	tulostaa kalibrointi- ja väridiagnostiikkasivut
Tulostuslaatu	Tulostaa värillisen testisivun, josta voi olla hyötyä tulostuslaatuongelmien vianmäärityksessä.

Pikalomakkeet -valikko

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
Lehtiöpaperi	Kapea sääntö	Tulostaa sivut, joilla on esipainettuja viivoja
	Leveä sääntö	
	Alisääntö	
Millimetripaperi	1/8 tuumaa	Tulostaa sivut, joilla on esipainettuja kaaviokuvaviivoja
	5 mm	
Tarkistusluettelo	1 sarake	Tulostaa sivut, joilla on esipainettuja viivoja ja valintaruutuja
	2 saraketta	
Nuottipaperi	Pysty	Tulostaa sivut, joilla on esipainettuja nuottiviivastoja
	Vaaka	

Järjestelmän asetukset -valikko

Alla olevaan taulukkoon tähdellä (*) merkityt kohdat ovat oletusasetuksia.

Valikon kohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
Kieli			Valitse ohjauspaneelin näytön viestien ja laiteraporttien kieli.
Paperiasetukset	Määr. paperikoko	Letter	Valitse sisäisten raporttien ja muiden kooltaan määrittämättömien tulostustöiden koko.
		A4	
		Legal	
	Määr. paperityyppi	Näyttää käytettävissä olevien paperityyppien luettelon.	Valitse sisäisten raporttien ja muiden tyypiltään määrittämättömien tulostustöiden paperityyppi.
	Lokero 2	Paperityyppi Paperikoko	Valitse oletuskoko ja -tyyppi lokerolle 2 käytettävissä olevien kokojen ja tyyppien luettelosta.
	Paperi lopussa -toimi	Odota kauan* Peruuta Ohita	Valitse, miten laite toimii, kun tulostustyö vaatii materiaalikokoa tai -tyyppiä, jota ei ole valittavissa, tai määritetty lokero on tyhjä. Valitse Odota kauan, jos haluat, että laite odottaa, kunnes siihen lisätään oikeanlaista paperia, ja paina OK-painiketta. Tämä on oletusasetus. Valitse Ohita, jos haluat tulostaa erikokoiselle tai -tyyppiselle materiaalille määritetyn viiveen jälkeen. Valitse Peruuta, jos haluat, että tulostustyö peruuntuu määritetyn viiveen jälkeen automaattisesti. Jos valitset Ohita tai Peruuta, ohjauspaneelissa näkyy kehote määrittää viive sekunteina. Voit lisätä aikaa oikealla nuolipainikkeella (▶) enintään 3600 sekuntiin saakka. Voit vähentää aikaa vasemmalla nuolipainikkeella (◀).
Tulostuslaatu	Kalibroi väri	Käynnistyksestä Kalibroi nyt	Käynnistyksestä: Valitse, kuinka nopeasti käynnistyksen jälkeen laite kalibroituu. Oletusasetus on 15 minuuttia. Kalibroi nyt: Laite aloittaa kalibroinnin välittömästi. Jos tulostustyö on kesken, kalibrointi alkaa tulostuksen jälkeen. Jos näytössä on virheilmoitus, selvitä virhe ensin.

Valikon kohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
Virransäästöön	Lepotilan viive	15 minuuttia*	Määrittää, miten kauan laitteen on oltava vapaana, ennen kuin se siirtyy virransäästötilaan . Laite poistuu automaattisesti virransäästötilasta , kun lähetät tulostustyön tai painat ohjauspaneelin painiketta.
		30 minuuttia	
		1 tunti	
		2 tuntia	
		Ei käytössä	
		1 minuutti	
Näytön kontrasti	Normaali*		Valitse näytön kontrastin taso.
	Tummempi		
	Tummin		
	Vaalein		
	Vaaleampi		
Kun er. vähissä	Musta kasetti	Lopeta	Määritä, miten laite käyttäytyy, kun mustan tulostuskasetin väri on erittäin vähissä.
		Kehote*	
		Jatka	
	Väriainekasetit	Lopeta	Määritä, miten laite käyttäytyy, kun väritulostuskasetin väri on erittäin vähissä.
		Kehote*	
		Jatka	
		Tulosta musta	

Valikon kohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
			olevan värin, vaikka väri on erittäin vähissä, toimi seuraavasti: 1. Valitse ohjauspaneelissa OK ja sen jälkeen Järjestelmän asetukset. 2. Valitse Kun er. vähissä -painike ja sen jälkeen Väriainekasetit-painike. Kosketa Jatka-painiketta. Jos vaihdat erittäin vähissä olevan tulostuskasetin uuteen, väritulostus jatkuu automaattisesti.
Käytt. määr. väh.	Musta		Kirjoita prosentteina jäljellä olevan käyttöiän arvio, jonka kohdalla laite ilmoittaa, että tulostuskasetin väri on vähissä.
	Syaani		
	Magenta		
	Keltainen		
Courier-fontti	Normaali		Valitsee Courier-fontin version. Oletusasetus on Normaali .
	Tumma		

Huolto -valikko

Valikon avulla voi palauttaa oletusasetukset, puhdistaa laitteen ja ottaa käyttöön tulostusjälkeen vaikuttavia erityistiloja. Tähdellä (*) merkityt kohdat ovat oletusasetuksia.

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
Puhdistussivu		Valitsemalla tämän voit puhdistaa laitteen, jos tulosteessa on väriainetäpliä tai muita ylimääräisiä merkkejä. Puhdistustoiminto poistaa pölyn ja väriainejäämät paperiradasta. Jos valitset tämän, laite kehottaa lisäämään tavallista paperia lokeroon 1 ja käynnistämään puhdistuksen painamalla OK-painiketta. Odota, kunnes puhdistus on päättynyt. Hävitä tulostuva sivu.
USB-nopeus	Suuri* Täysi	Määrittää USB-nopeuden suureksi tai täydeksi . Jotta laite toimii nopeasti, suuri nopeus on otettava käyttöön ja laite liitettävä EHCI-isäntäohjaimen, joka toimii myös suurella nopeudella. Tämä valikkokohta ei kuvasta laitteen nykyistä toimintanopeutta.
Ei taipumista	Käytössä Ei käytössä*	Jos tulostetut sivut käpristyvät aina, aseta laite käpristymistä vähentävään tilaan valitsemalla tämä asetus.
Arkistotuloste	Käytössä Ei käytössä*	Jos tulostat sivuja, jotka on tarkoitus säilyttää pitkään, aseta laite väriaineen tahraamista ja pölyämistä vähentävään tilaan valitsemalla tämä asetus.
Laiteohjelman päivämäärä		Näyttää nykyisen laiteohjelmiston päivämääräkoodin.
Palauta oletusasetukset		Palauttaa kaikkien mukautettujen kopiointiasetusten tehdasoletusasetukset.

Verkkoasetukset-valikko

Tässä valikossa voit määrittää verkon asetukset.

Valikon kohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
Langaton-valikko (vain langattomat laitteet)	WPS-asennus	Jos langaton reititin tukee tätä ominaisuutta, käytä tätä menetelmää tuotteen langattomaan verkkoon yhdistämiseen. Tämä on yksinkertainen menetelmä.
	Tee verkkotesti	Testaa langattoman verkon ja tulostaa raportin tuloksista.
	Langaton käytössä/pois käytöstä	Ota langaton verkko käyttöön tai poista se käytöstä.
TCP/IP-määrytykset	Automaattinen	Valitse Automaattinen , kun haluat määrittää kaikki TCP/IP-asetukset automaattisesti.
	Manuaalinen	Valitse Manuaalinen , kun haluat määrittää IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyksikäytävän manuaalisesti. Oletusasetus on Automaattinen .
Automaattinen vaihto	Käytössä	Tätä käytetään, kun laite liitetään tietokoneeseen suoraan Ethernet-kaapelilla (asetukseksi on ehkä tietokoneen mukaan valittava Käytössä tai Ei käytössä). Oletusasetus on Käytössä .
	Ei käytössä	
Verkkopalvelut	IPv4	Tämän avulla verkonvalvoja voi rajoittaa laitteen käytettävissä olevia verkkopalveluja. Käytössä Ei käytössä Oletusasetus on Käytössä .
	IPv6	
Näytä IP-osoite	Ei	Ei: Laitteen IP-osoite ei näy ohjauspaneelin näytössä. Kyllä: Laitteen IP-osoite näkyy ohjauspaneelin näytössä. Oletusasetus on Ei .
	Kyllä	
Linkin nopeus	Automaattinen (oletus)	Tämän valikon avulla yhteysnopeus voidaan tarvittaessa määrittää manuaalisesti. Kun yhteysnopeus on määritetty, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.
	10T Täysi	
	10T Puoli	
	100TX Täysi	
	100TX Puoli	
Palauta oletukset		Palauta verkkoasetukset oletusarvoiksi painamalla OK -painiketta.

3 Windows-ohjelmisto

- [Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät](#)
- [Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa](#)
- [Valitse oikea Windows-tulostinohjain](#)
- [Tulostustyön asetusten muuttaminen](#)
- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa](#)
- [Windows-ohjelmiston poistaminen](#)
- [Windows-apuohjelmat](#)
- [Muut Windows-osat ja -apuohjelmat](#)
- [Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot](#)

Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Windows-käyttöjärjestelmiä:

- Windows XP (32-bittinen, Service Pack 2)
- Windows Server 2003 (32-bittinen, Service Pack 3)
- Windows Server 2008 (32- ja 64-bittinen)
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)
- Windows 7 (32- ja 64-bittinen)

Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa

- HP PCL 6 (tämä on oletustulostinohjain)
- HP:n yleistulostinohjain (UPD) Windows Postscriptille
- HP:n yleistulostinohjain PCL 5:lle

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



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

Valitse oikea Windows-tulostinohjain

Tulostinohjainten avulla voidaan käyttää laitteen toimintoja. Lisäksi ne luovat yhteyden laitteeseen (tulostinkielen avulla). Lisätietoja lisäohjelmista ja -kielistä on laitteen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

HP PCL 6 -ohjaimen kuvaus

- Asennetaan ohjatulla tulostimen asennustoiminnolla
- Toimitetaan oletusohjaimena
- Suositellaan tulostukseen kaikissa tuetuissa Windows-ympäristöissä
- Tarjoaa parhaan mahdollisen nopeuden, tulostuslaadun ja laitteen toimintojen tuen useimmille käyttäjille
- Kehitetty yhteensopivaksi Windows Graphic Device Interface (GDI) -liitäntää varten, jotta saadaan paras mahdollinen nopeus Windows-ympäristöissä
- Ei ehkä ole täysin yhteensopiva kolmansien osapuolten toimittamien ja mukautettujen ohjelmistojen kanssa, joiden perustana on PCL 5

HP UPD PS -ohjaimen kuvaus

- Ladattavissa internetistä osoitteesta www.hp.com/support/ljcp1520series
- Suositellaan tulostukseen Adobe® -ohjelmistoista tai muista ohjelmistoista, joissa käytetään paljon grafiikkaa
- Tukee postscript-emulointitulostusta ja postscript flash -fontteja

HP PCL 5 -ohjaimen kuvaus

- Ladattavissa internetistä osoitteesta www.hp.com/support/ljcp1520series
- Yhteensopiva aiempien PCL-versioiden ja HP LaserJet -laitteiden kanssa
- Paras valinta tulostettaessa kolmansien osapuolten tai mukautetuista ohjelmistoista
- Suunniteltu käytettäväksi yritysten Windows-ympäristöissä, joissa voidaan siten käyttää yhtä ohjainta useiden tulostinmallien kanssa
- Suositellaan, kun tulostetaan useisiin tulostinmalleihin kannettavasta Windows-tietokoneesta

Tulostustyön asetusten muuttaminen

Asetusten muutostyökalu	Asetusten muutostapa	Muutosten kesto	Muutosten hierarkia
Sovelluksen asetukset	Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Sivun asetukset tai muu vastaava komento.	Nämä asetukset ovat voimassa vain nykyisessä tulostustyössä.	Siinä määritetyt asetukset kumoavat kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
Tulostimen ominaisuudet sovelluksessa	Toimenpiteet vaihtelevat sovelluksen mukaan. Tämä toimintatapa on kaikkein yleisin. 1. Valitse ohjelman Tiedosto-valikosta Tulosta. 2. Valitse laite ja valitse Ominaisuudet tai Määrittelyt. 3. Muuta haluamiasi asetuksia välilehdissä.	Nämä asetukset ovat voimassa sovelluksen nykyisen istunnon ajan.	Muutetut asetukset ohittavat tulostinohjaimen oletusasetukset ja oletuslaiteasetukset.
Tulostinohjaimen oletusasetukset	1. Avaa tietokoneen tulostinluettelo ja valitse tämä laite. HUOMAUTUS: Tämä vaihe on erilainen eri käyttöjärjestelmissä. 2. Valitse Tulostin ja sitten Tulostusmäärittelyt. 3. Muuta haluamiasi asetuksia välilehdissä.	Nämä asetukset ovat voimassa, kunnes muutat niitä taas. HUOMAUTUS: Tämä tapa muuttaa tulostinohjaimen oletusasetuksia kaikissa sovelluksissa.	Voit ohittaa nämä asetukset muuttamalla sovelluksen asetuksia.
Laitteen oletusasetukset	Muuta laiteasetuksia ohjauspaneelissa tai laitteen mukana tulleessa laitehallintaohjelmistossa.	Nämä asetukset ovat voimassa, kunnes muutat niitä taas.	Voit ohittaa nämä asetukset tekemällä muutoksia millä tahansa työkalulla.

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa

Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen ohjelman sulkemiseen saakka

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

Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.

Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen

1. **Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008 (käytössä oletusarvoinen Käynnistä-valikkonäkymä):** Valitse **Käynnistä** ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008 (käytössä perinteinen Käynnistä-valikkonäkymä): Valitse **Käynnistä**, **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
Windows Vista: Valitse **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli** ja sitten **Laitteisto ja äänet** -luokasta **Tulostin**.
Windows 7: Valitse **Käynnistä** ja **Tulostimet ja muut laitteet**.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjaimen kuvaketta ja valitse sitten **Tulostusmäärittelykset**.

Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen

1. **Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008 (käytössä oletusarvoinen Käynnistä-valikkonäkymä):** Valitse **Käynnistä** ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008 (käytössä perinteinen Käynnistä-valikkonäkymä): Valitse **Käynnistä**, **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
Windows Vista: Valitse **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli** ja sitten **Laitteisto ja äänet** -luokasta **Tulostin**.
Windows 7: Valitse **Käynnistä** ja **Tulostimet ja muut laitteet**.
2. Napsauta tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet** tai **Tulostimen ominaisuudet**.
3. Napsauta **Laitteen asetukset** -välilehteä.

Windows-ohjelmiston poistaminen

Windows XP

1. Valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **Ohjelmat**.
2. Valitse **HP** ja sitten laitteen nimi.
3. Valitse **Poista asennus** ja poista ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Windows Vista ja Windows 7

1. Valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
2. Valitse **HP** ja sitten laitteen nimi.
3. Valitse **Poista asennus** ja poista ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Windows-apuohjelmat

- HP Web Jetadmin
- HP:n sulautettu Web-palvelin (Palvelin on käytettävissä vain silloin, kun laite on liitetty verkkoon. Se ei ole käytettävissä, kun laite on kytketty USB-kaapelin avulla.)
- HP ToolboxFX

Muut Windows-osat ja -apuohjelmat

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

Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot

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

4 Laitteen käyttäminen Macintoshissa

- [Macintosh-ohjelmisto](#)
- [Macintosh-tulostus](#)

Macintosh-ohjelmisto

Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Macintosh-käyttöjärjestelmiä:

- Mac OS X 10.5, 10.6 ja uudemmat

 **HUOMAUTUS:** Mac OS X 10.5 -käyttöjärjestelmässä ja sitä uudemmissa versioissa ohjain tukee PPC- ja Intel® Core™ -suorittimia. Mac OS X 10.6 -käyttöjärjestelmässä ohjain tukee Intel Core -suorittimia.

Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa

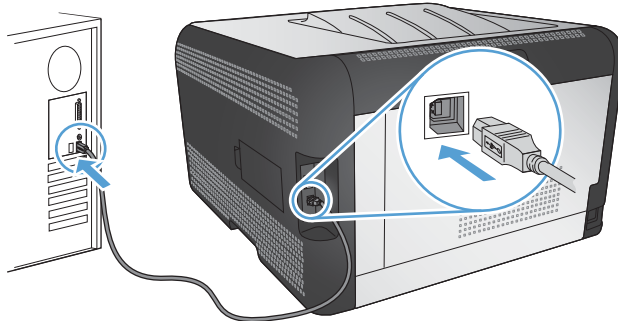
HP LaserJet -ohjelmiston asennus sisältää PPD (PostScript® Printer Description) -tiedostot ja PDE:t (Printer Dialog Extensions) Mac OS X -tietokoneisiin. HP-tulostimen PPD- ja PDE-tiedostot sekä sisäiset Apple PostScript -tulostinohjaimet sisältävät täydelliset tulostustoiminnot ja mahdollisuuden käyttää tiettyjä HP-tulostintoimintoja.

Ohjelmiston asennus Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Ohjelmiston asennus suoraan laitteeseen liitettyihin Macintosh-tietokoneisiin

Tämä laite tukee USB 2.0 -yhteyttä. Käytä A-B-tyyppin USB-kaapelia. HP suosittelee, että käytät USB-kaapelia, jonka pituus on enintään 2 m.

1. Liitä USB-kaapeli laitteeseen ja tietokoneeseen.

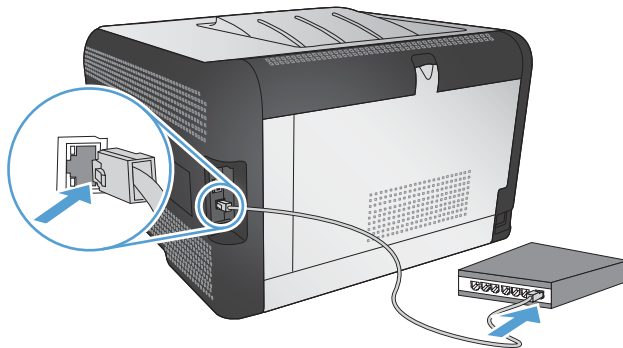


2. Asenna ohjelmisto CD-levyltä.
3. Valitse HP:n asennusohjelman kuvake ja noudata näytön ohjeita.
4. Valitse onnittelunäytössä **OK**-painike.
5. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että tulostusohjelmisto on asennettu oikein.

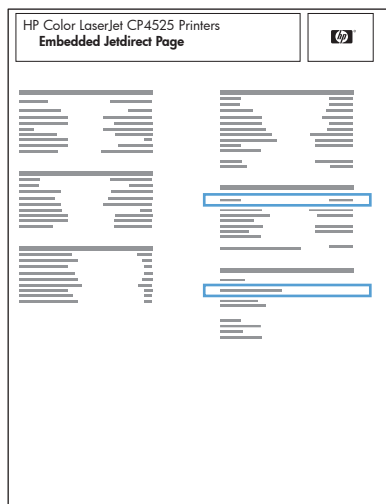
Ohjelmiston asennus kiinteässä verkossa (IP) olevaan Macintosh-tietokoneeseen

IP-osoitteen haku

1. Liitä verkkokaapeli laitteeseen ja verkkoon.



2. Odota 60 sekuntia, ennen kuin jatkat. Tuon ajan kuluessa verkko tunnistaa laitteen ja antaa sille IP-osoitteen tai isäntänimen.
3. Paina tulostimen ohjauspaneelissa OK-painiketta.
4. Valitse oikealla nuolipainikkeella (►) **Raportit**-valikko ja paina OK-painiketta.
5. Valitse oikealla nuolipainikkeella (►) **Kokoonpanorap.** -vaihtoehto ja paina OK-painiketta.
6. Saat IP-osoitteen selville tulostamalla toimintatesti-/asetussivun.



Ohjelmiston asentaminen

1. Sulje kaikki tietokoneen avoimet ohjelmat.
2. Asenna ohjelmisto CD-levyltä.
3. Valitse HP:n asennusohjelman symboli ja noudata näytön ohjeita.
4. Valitse onnittelunäytössä **OK**-painike.
5. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että tulostusohjelmisto on asennettu oikein.

Ohjelmiston asennus langattomassa verkossa olevaan Macintosh-tietokoneeseen

Varmista, että laitetta ei ole yhdistetty verkkoon verkkokaapelin avulla, ennen kuin asennat laitteen ohjelmiston.

Jos langaton reititin ei tue WiFi-suojattua asennusta (WPS), selvitä langattoman reitittimen verkkoasetukset järjestelmän pääkäyttäjältä tai tee seuraavat tehtävät:

- Selvitä langattoman verkon nimi tai SSID-tunnus.
- Määritä langattoman verkon salasana tai salausavain.

Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla

Jos langaton reititin tukee WiFi-suojattua asennusta (WPS), tämä on yksinkertaisin tapa yhdistää tuote langattomaan verkkoon.

1. Paina langattoman reitittimen WPS-painiketta.
2. Pidä Langaton  -painiketta alhaalla kahden sekunnin ajan. Vapauta painike, kun langattoman verkon merkkivalo alkaa vilkkua.
3. Voi kestää kaksikin minuuttia, ennen kuin laite muodostaa verkkoyhteyden langattomaan reitittimeen.



HUOMAUTUS: Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu tämän menetelmän avulla, yritä uudelleen USB-kaapelimenetelmän avulla.

Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla käyttämällä ohjauspaneelin valikkoja

Jos langaton reititin tukee WiFi-suojattua asennusta (WPS), tämä on yksinkertaisin tapa yhdistää laite langattomaan verkkoon.

1. Paina tuotteen etuosassa olevaa Langaton-painiketta. Tarkista ohjauspaneelin näytöstä, onko kohde **Langaton-valikko** auennut. Jos valikko ei ole avoinna, toimi seuraavasti:
 - a. Paina ohjauspaneelissa **OK**-painiketta ja valitse **Verkkoasetukset**-valikko.
 - b. Valitse **Langaton-valikko**.
2. Valitse **Wi-Fi-suojaus-asetukset**.
3. Suorita asennus loppuun jollakin seuraavista tavoista:
 - **Painike:** Valitse **Painike** ja noudata ohjauspaneelin ohjeita. Langattoman yhteyden muodostaminen voi kestää muutamia minuutteja.
 - **PIN:** Valitse **Luo PIN**. Laite luo yksilöllisen PIN-koodin, joka sinun täytyy kirjoittaa langattoman reitittimen asetusnäyttöön. Langattoman yhteyden muodostaminen voi kestää muutamia minuutteja.



HUOMAUTUS: Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu tämän menetelmän avulla, yritä uudelleen USB-kaapelimenetelmän avulla.

Laitteen liittäminen langattomaan verkkoon USB-kaapelin avulla

Jos langaton reititin ei tue WiFi-suojattua asennusta (WPS), käytä tätä menetelmää tuotteen langattomaan verkkoon yhdistämiseen. Asetusten siirtäminen USB-kaapelin avulla helpottaa

langattoman yhteyden määrittämistä. Kun määrittäminen on valmis, voit irrottaa USB-kaapelin ja käyttää langatonta yhteyttä.

1. Aseta ohjelmisto-CD-levy tietokoneen CD-asemaan.
2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita. Valitse **Liitä langattoman verkon kautta** -asetus, kun näyttöön tulee kehote. Liitä kehoitettaessa USB-kaapeli laitteeseen.

△ **VAROITUS:** Liitä USB-kaapeli vasta, kun asennusohjelma niin kehottaa.

3. Kun asennus on valmis, tulosta asetusivu ja varmista, että tuotteella on SSID-nimi.
4. Kun asennus on valmis, irrota USB-kaapeli.

Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Ohjelmiston asennuksen poistaminen edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia.

1. Avaa **Ohjelmat**.
2. Valitse **Hewlett Packard**.
3. Valitse **HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma**.
4. Etsi laite luettelosta ja valitse **Poista asennus**.

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa

Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen ohjelman sulkemiseen saakka	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
1. Osoita Tiedosto-valikossa Tulostaminen-painiketta. 2. Muuta haluamiasi asetuksia valikoissa.	1. Osoita Tiedosto-valikossa Tulostaminen-painiketta. 2. Muuta haluamiasi asetuksia valikoissa. 3. Valitse Esiasetukset-valikosta Tallenna nimellä... ja kirjoita esiasetuksen nimi. Nämä asetukset tallennetaan Esiasetukset-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Mac OS X 10.5 and 10.6 1. Osoita Apple-valikossa  Järjestelmäasetukset-valikkoa ja sitten Tulosta ja faksaa-symbolia. 2. Valitse ikkunassa vasemmalla oleva laite. 3. Osoita Lisävarusteet ja tarvikkeet-painiketta. 4. Valitse Ohjain-välilehti. 5. Tee asennettujen lisävarusteiden määritykset.

Macintosh-tietokoneiden ohjelmisto

HP-apuohjelma Macintosh-tietokoneisiin

HP-apuohjelmalla voit määrittää toimintoja, joita ei ole tulostinohjaimessa:

Voit käyttää HP-apuohjelmaa, kun laite on kytketty USB-liitäntään tai TCP/IP-verkkoon.

HP-apuohjelman avaus

- ▲ Valitse Dockista **HP-apuohjelma**.

TAI

Valitse **Ohjelmat**-kohdasta **Hewlett Packard** ja sitten **HP-apuohjelma**.

HP-apuohjelman ominaisuudet

Käytä HP-apuohjelmaa seuraavien tehtävien suorittamiseen:

- Selvitä tarvikkeiden tila.
- Selvitä erilaisia tuotetietoja, kuten laiteohjelmistoversio ja sarjanumero.
- Tulosta asetussivu.
- Selvitä verkkotietoja ja avaa HP:n sulautettu Web-palvelin laitteissa, jotka on liitetty IP-pohjaiseen verkkoon.
- Määritä lokeron paperityyppi ja -koko.
- Siirrä tiedostoja ja fontteja tietokoneesta laitteeseen.
- Päivitä laitteen laiteohjelmisto.
- Näytä värinkäyttö sivu.

Macintosh-apuohjelmat

- sulautettu Web-palvelin

Macintosh-tulostus

Tulostustyön peruuttaminen Macintosh-tietokoneessa

1. Jos tulostustyö on kesken, voit pysäyttää sen painamalla laitteen ohjauspaneelin Peruuta ✗-painiketta.
-  **HUOMAUTUS:** Voit poistaa käsiteltävät työt painamalla Peruuta ✗-painiketta. Jos käynnissä on useita prosesseja, voit peruuttaa ohjauspaneelissa näkyvän työn painamalla Peruuta ✗-painiketta.
2. Voit myös peruuttaa tulostustyön ohjelmasta tai tulostusjonosta.
 - **Ohjelma:** Yleensä näkyviin tulee hetken ajaksi valintaikkuna, jonka avulla tulostustyön voi peruuttaa.
 - **Tulostusjono:** Avaa tulostusjono kaksoisnapsauttamalla Dock-palkissa olevaa laitteen kuvaketta. Korosta tulostustyö ja valitse sitten **Poista**.

Paperikoon ja -tyypin vaihtaminen Mac-käyttöjärjestelmässä

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Osoita **Kopiot ja sivut**-valikossa **Sivun asetukset** -valintaikkuna-painiketta.
3. Valitse koko avattavasta **Paperikoko**-luettelosta ja osoita sitten **OK**-painiketta.
4. Avaa **Viimeistely** -valikko.
5. Valitse tyyppi avattavasta **Materiaalityyppi**-luettelosta.
6. Napsauta **Tulostaminen**-painiketta.

Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa

Tallenna voimassa olevat tulostinohjainasetukset tulostuksen esiasetusten avulla myöhempää käyttöä varten.

Tulostuksen esiasetuksen luominen

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Valitse ohjain.
3. Valitse tulostusasetukset, jotka haluat tallentaa tai ottaa käyttöön.
4. Valitse **Esiasetukset**-valikosta **Tallenna nimellä...** ja kirjoita esiasetuksen nimi.
5. Osoita **OK**-painiketta.

Tulostuksen esiasetusten käyttäminen

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Valitse ohjain.
3. Valitse **Esiasetukset**-valikosta tulostuksen esiasetus.



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

Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen Macintoshissa

Mac OS X 10.5 ja 10.6

Toimi jollakin seuraavista tavoista.

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
 2. Valitse **Sivun asetukset** -valintaikkuna-painike.
 3. Valitse laite ja valitse sitten kohtien **Paperikoko** ja **Suunta** oikeat asetukset.
-
1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
 2. Avaa **Paperinkäsittely** -valikko.
 3. Valitse **Kohteen paperikoko** -alueelta **Sovittaminen paperikokoon** -valinta ja valitse sitten avautuvasta luettelosta koko.

Kansilehden tulostaminen Macintoshissa

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Valitse ohjain.
3. Avaa **Kansilehti**-valikko ja valitse, mihin haluat tulostaa kansilehden. Valitse joko **Ennen asiakirjaa** tai **Asiakirjan jälkeen**.
4. Valitse **Kansilehden tyyppi** -valikosta viesti, jonka haluat tulostaa kansilehdelle.

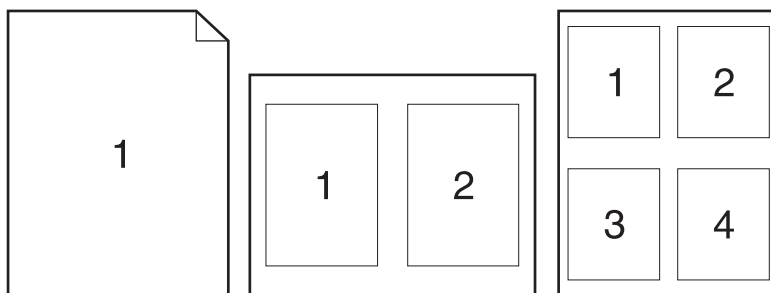


HUOMAUTUS: Voit tulostaa tyhjän kansilehden valitsemalla **Kansilehden tyyppi** -valikosta **standardi**.

Vesileimojen käyttäminen Macintoshissa

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

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa



1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Valitse ohjain.
3. Avaa **Asettelu** -valikko.
4. Valitse **Sivuja arkille** -valikosta kullekin arkille tulostettavien sivujen määrä (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
5. Valitsemalla **Asemointisuunta** voit valita sivujen järjestyksen ja sijoittelun arkilla.
6. Valitse **Reunat**-kohdasta, millainen reunus sivujen ympärille tulostetaan.

Tulostaminen sivun molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Macintoshissa

Tulostaminen molemmille puolille manuaalisesti

1. Aseta lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia.
2. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
3. Avaa **Viimeistely**-valikko ja valitse **Kaksipuolinen tulostus manuaalisesti** -välilehti tai avaa **Kaksipuolinen tulostus manuaalisesti** -valikko.
4. Valitse **Kaksipuolinen tulostus manuaalisesti** -valintaruutu ja valitse sidontavaihtoehto.
5. Osoita **Tulostaminen**-painiketta. Toimi tietokoneen näyttöön tulevan valintaikkunan ohjeiden mukaan, ennen kuin asetat tulostepinon lokeroon 1 toisen puolen tulostamista varten.
6. Mene tulostimen luo ja poista kaikki tyhjät paperit lokerosta 2.
7. Aseta tulostepino lokeroon 2 tulostuspuoli ylöspäin ja alareuna edellä. Toinen puoli on tulostettava lokerosta 2.
8. Jatka painamalla tarvittaessa asianmukaista ohjauspaneelin painiketta.

Väriasetusten määrittäminen Macintoshissa

Määritä **Väriasetukset**- tai **Väri-/laatuasetukset**-valikossa, miten värit tulkitaan ja tulostetaan ohjelmissa.

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Valitse ohjain.
3. Avaa **Väriasetukset**- tai **Väri-/laatuasetukset**-valikko.
4. Avaa **Lisäasetukset**-valikko tai valitse asianmukainen välilehti.
5. Säädä tekstin, kuvien ja valokuvien asetukset erikseen.

Palvelut-valikon käyttäminen Macintoshissa

Jos laite on liitetty verkkoon, voit katsoa laitteen ja tarvikkeiden tilatiedot **Palvelut**-valikosta.

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Avaa **Palvelut** -valikko.
3. Voit avata sulautetun Web-palvelimen huoltotehtäviä varten seuraavasti:
 - a. Valitse **Laitteen huolto**-välilehti.
 - b. Valitse tehtävä avattavasta luettelosta.
 - c. Osoita **Käynnistä**-painiketta.
4. Voit siirtyä laitteen tukisivustoille seuraavasti:
 - a. Valitse **Web-palvelut**-välilehti.
 - b. Valitse asetus valikosta.
 - c. Osoita **Siirry**-painiketta.

5 Laitteen liittäminen

- [Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät](#)
- [USB-kytkentä](#)
- [Kytke laite verkkoon.](#)

Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat verkkotulostusta:

- Windows 7 (32-bittinen)
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)
- Windows Server 2008
- Windows XP (32-bittinen, Service Pack 2)
- Windows Server 2003 (32-bittinen, Service Pack 3)
- Mac OS X 10.5, 10.6 ja uudemmat



HUOMAUTUS: Useimmat verkkokäyttöjärjestelmät tukevat koko ohjelmiston asennusta.

Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus

HP ei tue vertaisverkkoja (peer-to-peer), koska tämä on Microsoftin käyttöjärjestelmien ominaisuus eikä HP:n tulostinohjaimien ominaisuus. Siirry Microsoftin sivustoon osoitteessa www.microsoft.com.

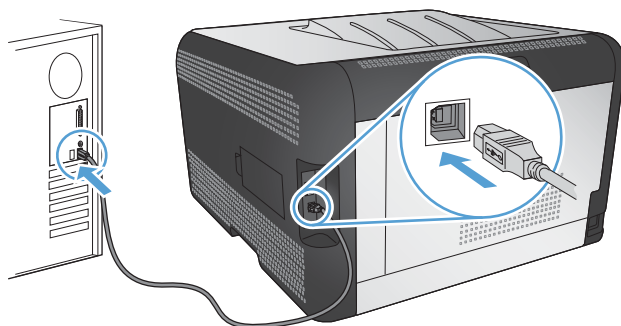
USB-kytkentä

Tämä laite tukee USB 2.0 -yhteyttä. Käytä A-B-typin USB-kaapelia. HP suosittelee, että käytät USB-kaapelia, jonka pituus on enintään 2 m.

△ **VAROITUS:** Liitä USB-kaapeli vasta, kun asennusohjelma niin kehottaa.

CD-asennus

1. Sulje kaikki tietokoneen avoimet ohjelmat.
2. Asenna ohjelmisto CD-levyltä ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.
3. Valitse kehotettaessa **Liitä suoraan tähän tietokoneeseen USB-kaapelilla**-asetus ja valitse sitten **Seuraava**-painike.
4. Liitä USB-kaapeli laitteeseen ja tietokoneeseen, kun ohjelmisto niin kehottaa.



5. Lopeta asennus valitsemalla **Valmis**-painike.
6. **Lisävaihtoehtoja**-näytössä voit asentaa lisäohjelmistoja tai valita **Valmis**-painikkeen.
7. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että tulostusohjelmisto on asennettu oikein.

Kytke laite verkkoon.

Tuetut verkkoprotokollat

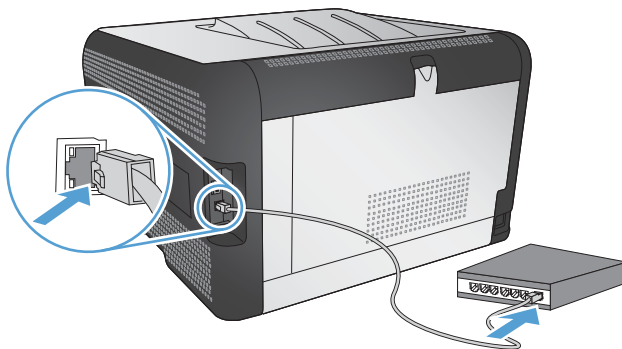
Verkko-ominaisuuksilla varustetun tuotteen liittäminen verkkoon edellyttää, että verkossa käytetään jotakin seuraavista protokollista.

- TCP/IP (IPv4 tai IPv6)
- Port 9100
- LPR
- DHCP
- Autom. IP
- SNMP
- Bonjour
- SLP
- WSD
- NBNS.
- LLMNR

Laitteen asentaminen kiinteään verkkoon

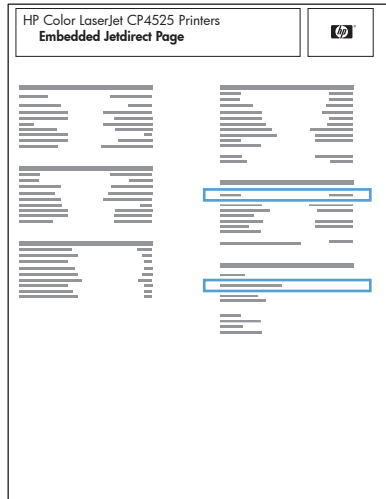
IP-osoitteen haku

1. Liitä verkkokaapeli laitteeseen ja verkkoon.



2. Odota 60 sekuntia, ennen kuin jatkat. Tuon ajan kuluessa verkko tunnistaa laitteen ja antaa sille IP-osoitteen tai isäntänimen.
3. Paina tulostimen ohjauspaneelissa OK-painiketta.
4. Valitse oikealla nuolipainikkeella (►) **Raportit**-valikko ja paina OK-painiketta.
5. Valitse oikealla nuolipainikkeella (►) **Kokoonpanorap.** -vaihtoehto ja paina OK-painiketta.

6. Saat IP-osoitteen selville tulostamalla toimintatesti-/asetussivun.



Ohjelmiston asentaminen

1. Sulje kaikki tietokoneen avoimet ohjelmat.
2. Asenna ohjelmisto CD-levyltä.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Valitse kehotettaessa **Liitä kiinteän verkon kautta**-asetus ja valitse sitten **Seuraava**-painike.
5. Valitse käytettävissä olevien tulostimien luettelosta tulostin, jonka IP-osoite on oikea.
6. Valitse **Valmis**-painike.
7. **Lisävaihtoehtoja**-näytössä voit asentaa lisäohjelmistoja tai valita **Valmis**-painikkeen.
8. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että tulostusohjelmisto on asennettu oikein.

Kytke laite langattomaan verkkoon (vain langattomat mallit)

Varmista, että laitetta ei ole yhdistetty verkkoon verkkokaapelin avulla, ennen kuin asennat laitteen ohjelmiston.

Jos langaton reititin ei tue WiFi-suojattua asennusta (WPS), selvitä langattoman reitittimen verkkoasetukset järjestelmän pääkäyttäjältä tai tee seuraavat tehtävät:

- Selvitä langattoman verkon nimi tai SSID-tunnus.
- Määritä langattoman verkon salasana tai salausavain.

Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla

Jos langaton reititin tukee WiFi-suojattua asennusta (WPS), tämä on yksinkertaisin tapa yhdistää tuote langattomaan verkkoon.

1. Paina langattoman reitittimen WPS-painiketta.
2. Pidä Langaton  -painiketta alhaalla kahden sekunnin ajan. Vapauta painike, kun langattoman verkon merkkivalo alkaa vilkkua.
3. Voi kestää kaksikin minuuttia, ennen kuin laite muodostaa verkkoyhteyden langattomaan reitittimeen.

 **HUOMAUTUS:** Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu tämän menetelmän avulla, yritä uudelleen USB-kaapelimenetelmän avulla.

Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla käyttämällä ohjauspaneelin valikkoja

Jos langaton reititin tukee WiFi-suojattua asennusta (WPS), tämä on yksinkertaisin tapa yhdistää laite langattomaan verkkoon.

1. Paina tuotteen etuosassa olevaa Langaton-painiketta. Tarkista ohjauspaneelin näytöstä, onko kohde **Langaton-valikko** auennut. Jos valikko ei ole avoinna, toimi seuraavasti:
 - a. Paina ohjauspaneelissa **OK**-painiketta ja valitse **Verkkoasetukset**-valikko.
 - b. Valitse **Langaton-valikko**.
2. Valitse **Wi-Fi-suojaus-asetukset**.
3. Suorita asennus loppuun jollakin seuraavista tavoista:
 - **Painike:** Valitse **Painike** ja noudata ohjauspaneelin ohjeita. Langattoman yhteyden muodostaminen voi kestää muutamia minuutteja.
 - **PIN:** Valitse **Luo PIN**. Laite luo yksilöllisen PIN-koodin, joka sinun täytyy kirjoittaa langattoman reitittimen asetusnäyttöön. Langattoman yhteyden muodostaminen voi kestää muutamia minuutteja.

 **HUOMAUTUS:** Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu tämän menetelmän avulla, yritä uudelleen USB-kaapelimenetelmän avulla.

Laitteen liittäminen langattomaan verkkoon USB-kaapelin avulla

Jos langaton reititin ei tue WiFi-suojattua asennusta (WPS), käytä tätä menetelmää tuotteen langattomaan verkkoon yhdistämiseen. Asetusten siirtäminen USB-kaapelin avulla helpottaa langattoman yhteyden määrittämistä. Kun määrittäminen on valmis, voit irrottaa USB-kaapelin ja käyttää langatonta yhteyttä.

1. Aseta ohjelmisto-CD-levy tietokoneen CD-asemaan.
2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita. Valitse **Liitä langattoman verkon kautta** -asetus, kun näyttöön tulee kehote. Liitä kehotettaessa USB-kaapeli laitteeseen.

△ **VAROITUS:** Liitä USB-kaapeli vasta, kun asennusohjelma niin kehottaa.

3. Kun asennus on valmis, tulosta asetussivu ja varmista, että tuotteella on SSID-nimi.
4. Kun asennus on valmis, irrota USB-kaapeli.

Ohjelmiston asentaminen aiemmin verkkoon liitettyä laitetta varten

Jos laitteella on jo IP-osoite langattomassa verkossa, ja haluat asentaa laiteohjelmiston tietokoneeseen, toimi seuraavasti:

1. Tulosta laitteen ohjauspaneelista asetussivu, josta näet laitteen IP-osoitteen.
2. Asenna ohjelmisto CD-levyltä.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Valitse kehotettaessa **Liitä langattoman verkon kautta**-asetus ja valitse sitten **Seuraava**-painike.
5. Valitse käytettävissä olevien tulostimien luettelosta tulostin, jonka IP-osoite on oikea.

Katkaise yhteys langattomaan verkkoon

Voit katkaista tuotteen yhteyden langattomaan verkkoon katkaisemalla virran tuotteen langattomasta yksiköstä.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelissa langattoman verkon painiketta.
2. Varmista, että langaton yksikkö on poistettu käytöstä, tulostamalla **Verkon yhteenveto** -sivu **Raportit**-valikosta ja tarkistamalla, että langaton toiminto on merkitty poistetuksi käytöstä.

Langattoman verkon häiriöiden vähentäminen

Seuraavien vihjeiden avulla voit vähentää langattoman verkon häiriöitä:

- Säilytä langattomat laitteet kaukana suurista metalliesineistä, kuten arkistokaapeista, ja muista elektromagneettisista laitteista, kuten mikroaaltouuneista ja langattomista puhelimista. Nämä esineet voivat häiritä radiosignaaleja.
- Säilytä langattomat laitteet kaukana suurista muuratuista rakenteista ja muista rakenteista. Rakenteet saattavat imeä itseensä radioaaltoja ja heikentää signaalia.
- Aseta langaton reititin keskeiselle paikalle näköetäisyydelle verkon langattomista laitteista.

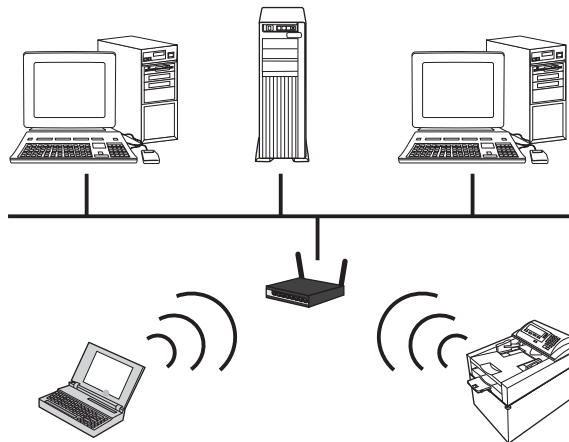
Langattoman asennuksen lisäasetukset

Langattomat yhteystilat

Valittavana on kaksi langatonta yhteystilaa: infrastruktuuri tai ad hoc.

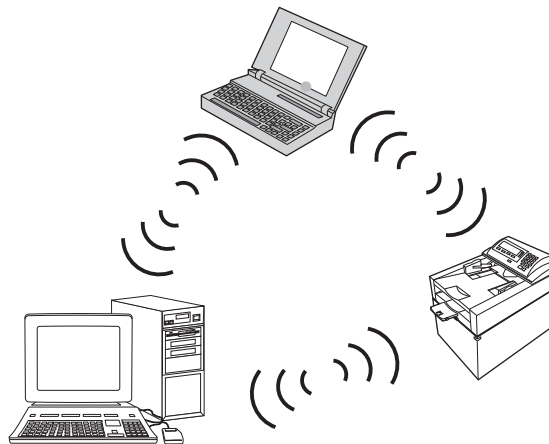
Langaton
infrastrukturiverkko
(suositeltu)

Laite on yhteydessä muihin verkon laitteisiin langattoman reitittimen avulla.



Langaton ad hoc -verkko

Laite muodostaa yhteyden suoraan muihin langattomiin laitteisiin ilman langatonta reitintä.



Kaikilla ad hoc -verkon laitteilla on oltava seuraavat ominaisuudet:

- 802.11b/g-yhteensopivuus
- Sama SSID
- Sama aliverkko ja kanava
- Samat 802.11-suojausasetukset

Langaton suojaus

Jotta langaton verkkosi olisi helppo erottaa muista langattomista verkoista, anna langattoman reitittimen verkolle yksilöivä nimi (SSID). Langattomalla reitittimellä saattaa olla verkon oletusnimi, joka on usein laitteen valmistajan nimi. Lisätietoja verkon nimen muuttamisesta saat langattoman reitittimen mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Jotta muut käyttäjät eivät pääse verkkoon, ota tietojen WPA- tai WEP-salaus käyttöön.

- WEP (Wired Equivalent Privacy): WEP on standardin 802.11 alkuperäinen suojausmekanismi. Siinä luodaan yksilöllinen heksadesimaalimerkkejä sisältävä avain, joka muiden käyttäjien on annettava, ennen kuin he voivat käyttää verkkoa.
- WPA (Wi-Fi Protected Access): WPA käyttää salaukseen TKIP-protokollaa (Temporal Key Integrity Protocol). Se käyttää myös 802.1X-todennusta. WPA:ssa kaikki WEP:n heikkoudet on korjattu. Siinä luodaan yksilöllinen salasana, joka sisältää sekä numeroita että kirjaimia. Muiden käyttäjien on annettava salasana, ennen kuin he voivat käyttää verkkoa.
- WPA2 käyttää AES-salausmenetelmää (Advanced Encryption Standard) ja on parannettu versio WPA:sta.

Laitteen yhdistäminen langattomaan ad hoc -verkkoon

Laitteen voi liittää langattomasti tietokoneeseen vertaisverkkosensuun (ad hoc) avulla.

1. Varmista, että laitetta ei ole liitetty verkkoon Ethernet-kaapelilla.
2. Kytke laitteeseen virta ja ota langaton ominaisuus käyttöön.
3. Varmista, että laite käyttää verkkoasetuksina oletusasetuksia. Avaa **Huolto**-valikko ja valitse **Palauta oletusasetukset**.
4. Käynnistä laite ja langaton toiminto uudelleen.
5. Tulosta **Verkon yhteenveto** -sivu ja etsi langattoman verkon nimi (SSID). Avaa **Raportit**-valikko ja valitse **Verkon yhteenveto**.
6. Päivitä langattomien verkkojen luettelo tietokoneessa ja luo sitten yhteys laitteen langattomaan verkkoon napsauttamalla sen verkkonimeä (SSID:tä).
7. Tulosta usean minuutin kuluttua asetussivu ja etsi siitä tuotteen IP-osoite.
8. Aseta laitteen CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja asenna ohjelmisto noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita. Valitse kehotettaessa **Liitä langattoman verkon kautta**.

IP-verkkoasetusten määrittäminen

Laitteen verkkoparametreja voi määrittää laitteessa ohjauspaneelistä, sulautetussa Web-palvelimessa tai (Windows-käyttöjärjestelmissä) HP ToolboxFX -ohjelmassa.

Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen

Voit tarkastella tai muuttaa IP-määrittäyksiä sulautetussa Web-palvelimessa.

1. Tulosta asetussivu ja paikanna IP-osoite.
 - Jos käytät IPv4-protokollaa, IP-osoite koostuu pelkästään numeroista. Se on seuraavaa muotoa:

xxx . xxx . xxx . xxx
 - Jos käytät IPv6-protokollaa, IP-osoite on heksadesimaaliluku, joka on merkkien ja numeroiden yhdistelmä. Se on tämän muotoinen:

xxxx : xxxx : xxxx : xxxx : xxxx

2. Avaa sulautettu Web-palvelin kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville.
3. Saat tietoa verkosta valitsemalla **Verkkoyhteydet**-välilehden. Voit muuttaa asetuksia tarpeen mukaan.

Verkkosalasan asettaminen tai vaihtaminen

Käytä HP:n sulautettua Web-palvelinta verkossa olevan laitteen salasanan asettamiseen tai vaihtamiseen.

1. Kirjoita laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. Valitse **Verkkoyhteydet**-välilehti ja **Suojaus**-linkki.



HUOMAUTUS: Jos salasana on jo asetettu, saat kehoitteen antaa sen. Kirjoita salasana ja valitse **Käytä**-painike.

2. Kirjoita uusi salasana **Uusi salasana**- ja **Vahvista salasana** -kenttään.
3. Tallenna salasana valitsemalla ikkunan alaosassa **Käytä**-painike.

TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista

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

Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset



HUOMAUTUS: Nämä tiedot koskevat Ethernet-verkkoja. Ne eivät koske langattomia verkkoja.

HUOMAUTUS: Jos yhteysnopeuden asetuksiin tehdään virheellisiä muutoksia, laite ei ehkä saa yhteyttä muihin verkossa oleviin laitteisiin. Laite on useimmissa tapauksissa jätettävä automaattitilaan. Muutokset voivat aiheuttaa tuotteen virran katkeamiseen ja kytkeytymisen uudelleen. Muutoksia saa tehdä vain, kun laite ei ole käytössä.

1. Valitse ohjauspaneelissa **Asetukset**.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Verkkoasetukset**-asetus ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Linkkiyhteys**-asetus ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla jokin seuraavista asetuksista:
 - Automaattinen
 - 10T Täysi

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

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

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

6 Paperi ja materiaali

- [Paperinkäyttö](#)
- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen paperityypin ja -koon mukaiseksi](#)
- [Tuetut paperikoot](#)
- [Tuetut paperityypit](#)
- [Paperin lisääminen lokeroihin](#)

Paperinkäyttö

Laite tukee erilaisia papereita ja muita tulostusmateriaaleja tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Paperit tai tulostusmateriaalit, jotka eivät ole näiden ohjeiden mukaisia, voivat heikentää tulostuslaatua, lisätä tukoksia ja kuluttaa laitetta tavallista enemmän.

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

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

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

Erikoispaperiohjeet

Laite tukee tulostamista erikoismateriaaleille. Noudata seuraavia ohjeita, jotta saat hyvän tuloksen. Kun käytät erikoispaperia tai -tulostusmateriaalia, saat parhaan tuloksen määrittämällä tyypin ja koon tulostinohjaimessa.

- △ **VAROITUS:** HP LaserJet -laitteiden kiinnitysyksiköt sitovat kuivat väriainehiukkaset tarkasti paperille. HP:n laserpaperi on suunniteltu kestäväksi tässä kova kuumuus. Mustesuihkupaperi voi vahingoittaa laitetta.

Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Kirjekuoret	- Säilytä kirjekuoret vaakasuunnassa. - Käytä kirjekuoria, joiden sauma ulottuu kirjekuoren kulmaan asti. - Kirjekuorien liimapintojen tulee sopia lasertulostimille.	- Älä käytä kirjekuoria, joissa on ryppyjä, koloja tai muita vikoja. - Älä käytä kirjekuoria, joissa on solkia, neppareita, läpinäkyviä ikkunoita tai päällysteitä. - Älä käytä itseliimautuvia tai muita synteettisiä materiaaleja.
Tarrat	- Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. - Käytä tasaisia tarroja. - Käytä täysiä tarra-arkkeja.	- Älä käytä rypistyneitä tarroja tai sellaisia tarroja, joissa on kuplia tai muita vaurioita. - Älä tulosta vajaalle tarra-arkille.
Kalvot	- Käytä ainoastaan värilasertulostimiin tarkoitettuja kalvoja. - Aseta kalvot tasaiselle alustalle tulostuksen jälkeen.	Älä käytä kalvomateriaaleja, joita ei ole tarkoitettu lasertulostimille.

Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Kirjelomakkeet tai esipainetut lomakkeet	Käytä sellaisia kirjelomakkeita tai esipainettuja lomakkeita, jotka on tarkoitettu käyttäväksi lasertulostimissa.	Älä käytä kohokuvioituja tai metallisia kirjelomakkeita.
Paksu paperi	Käytä sellaista paksua paperia, joka soveltuu käytettäväksi lasertulostimissa ja jonka painomääritykset vastaavat tämän tuotteen määrityksiä.	Älä käytä määrityksiä ylittävää paperia, ellei se ole tälle tuotteelle hyväksyttyä HP:n paperia.
Kiiltävä tai päällystetty paperi	Käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.	Älä käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi mustesuihkutuotteissa.

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen paperityypin ja -koon mukaiseksi

 **HUOMAUTUS:** Jos muutat sovelluksen asetuksia, asetukset ohittavat kaikki tulostinohjaimen asetukset.

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse koko avattavasta **Paperikoko**-luettelosta.
5. Valitse tyyppi avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta.
6. Napsauta **OK**-painiketta.

Tuetut paperikoot

Tämä laite tukee useita paperikokoja ja tulostusmateriaaleja.



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

Taulukko 6-1 Tuetut paperi- ja materiaalikoot

Koko	Ulkomitat
Letter	216 x 279 mm
Legal	216 x 356 mm
Executive	184 x 267 mm
8,5 x 13	216 x 330 mm
11 x 17	279 x 432 mm
4 x 6	102 x 152 mm
5 x 8	127 x 203 mm
A4	210 x 297 mm
A5	148 x 210 mm
A6	105 x 148 mm
B5 (JIS)	182 x 257 mm
10 x 15 cm	100 x 150 mm
16k	184 x 260 mm 195 x 270 mm 197 x 273 mm
Mukautettu	Vähintään: 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa) Enintään: 216 x 356 mm (8,5 x 14,0 tuumaa)

Taulukko 6-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit

Koko	Ulkomitat
Japanese Postcard	100 x 148 mm
Postikortti (JIS)	
Double Japan Postcard Rotated	148 x 200 mm
Kaksiosainen postikortti (JIS)	
Kirjekuori nro 10	105 x 241 mm
Kirjekuori DL	110 x 220 mm
Kirjekuori C5	162 x 229 mm

Taulukko 6-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit (jatkoa)

Koko	Ulkomitat
Kirjekuori B5	176 x 250 mm
Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm

Tuetut paperityypit

Paperityyppi	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²	Paperin suunta
Paperi, mukaan lukien seuraavat tyypit: - Tavallinen - Kirjelomake - Värillinen - Esipainettu - Rei'itetty paperi - Uusiopaperi	Vähintään: 76 x 127 mm Enintään: 216 x 356 mm	60 - 90 g/m ²	Lokero 1: vain yksi arkki Lokero 2: Enintään 150 arkkiä 75 g/m ²	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Paksu paperi	Sama kuin paperi	Enintään 200 g/m ²	Lokero 1: vain yksi arkki Lokero 2: pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kansipaperi	Sama kuin paperi	Enintään 200 g/m ²	Lokero 1: vain yksi arkki Lokero 2: pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kiiltävä paperi Valokuvapaperi	Sama kuin paperi	Enintään 220 g/m ²	Lokero 1: vain yksi arkki Lokero 2: pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kalvot	A4 tai Letter	Paksuus: paksuus 0,12-0,13 mm	Lokero 1: vain yksi arkki Lokero 2: enintään 50 arkkiä	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Tarrat ³	A4 tai Letter	Paksuus: enintään 0,23 mm	Lokero 1: vain yksi arkki Lokero 2: enintään 50 arkkiä	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kirjekuoret	- COM 10 - Monarch - DL - C5 - B5	Enintään 90 g/m ²	Lokero 1: vain yksi kirjekuori Lokero 2: enintään 10 kirjekuorta	Tulostuspuoli ylöspäin, postimerkkireuna lokeron takaosaa kohti
Posti- tai arkistokortit	100 x 148 mm		Lokero 1: vain yksi arkki Lokero 2: enintään 50 arkkiä	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti

¹ Tämä tuote tukee monia vakiopaperikokoja ja mukautettuja paperikokoja. Tuetut koot voi tarkistaa tulostinohjaimesta.

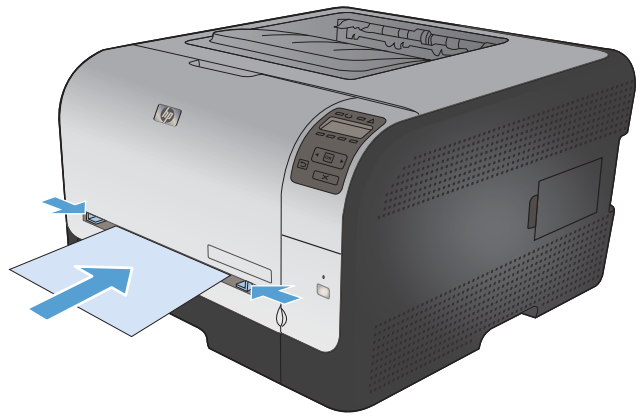
² Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan.

³ Sileys: 100-250 (Sheffield)

Paperin lisääminen lokeroihin

Lokeron 1 täyttäminen

1. Aseta yksi paperiarkki kohteen Lokero 1 aukkoon ja siirrä paperinohjaimet arkkiä vasten.

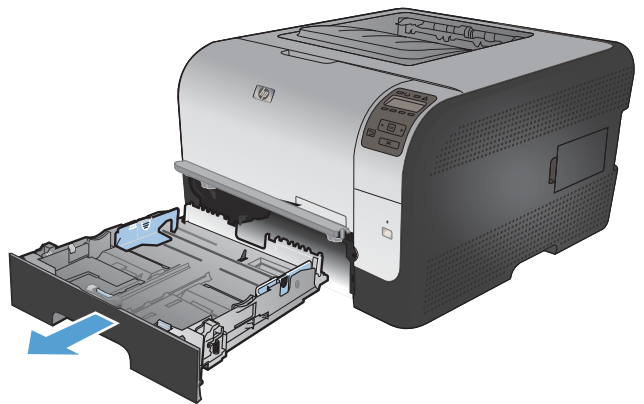


2. Työnnä arkki lokeroon niin pitkälle kuin se menee, kunnes laite alkaa vetää paperia.

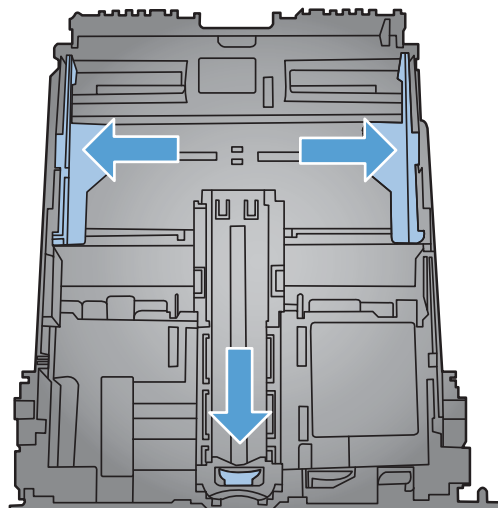
HUOMAUTUS: Käynnistä laite virransäästötilasta, ennen kuin asetat paperia kohteeseen Lokero 1. Jos laite on virransäästötilassa, se ei vedä paperia, kun paperi asetetaan kohteeseen Lokero 1.

Täyttäminen: Lokero 2

1. Vedä lokero ulos laitteesta.

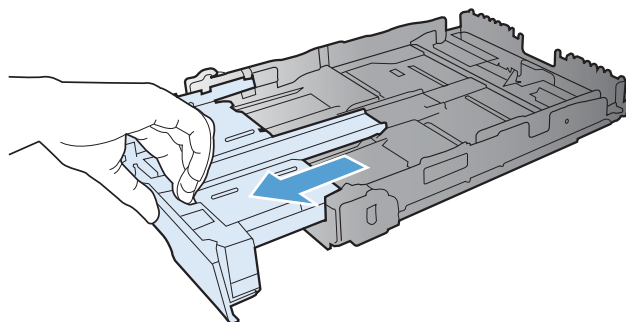


2. Avaa paperin pituus- ja leveysohjaimet.

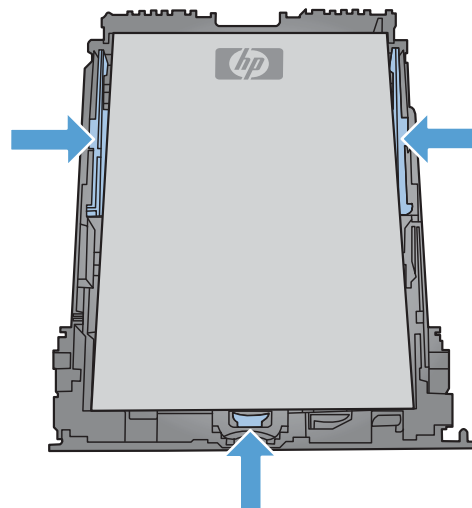


3. Avaa lokero painamalla jatkokielekettä ja vetämällä lokeroa samanaikaisesti itseesi päin. Lisää Legal-kokoista paperia.

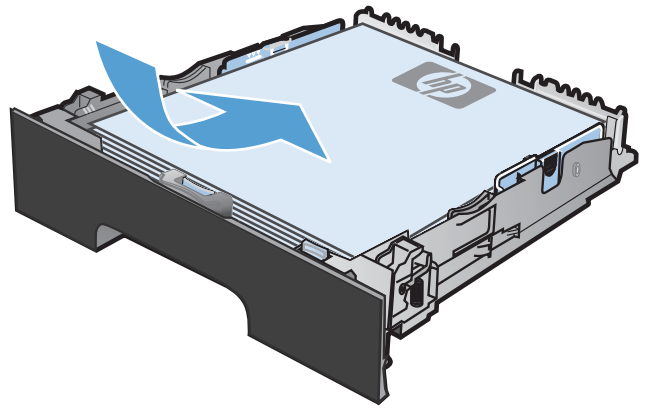
HUOMAUTUS: Kun lokeroon lisätään Legal-kokoista paperia, lokero on noin 51 mm laitteen ulkopuolella.



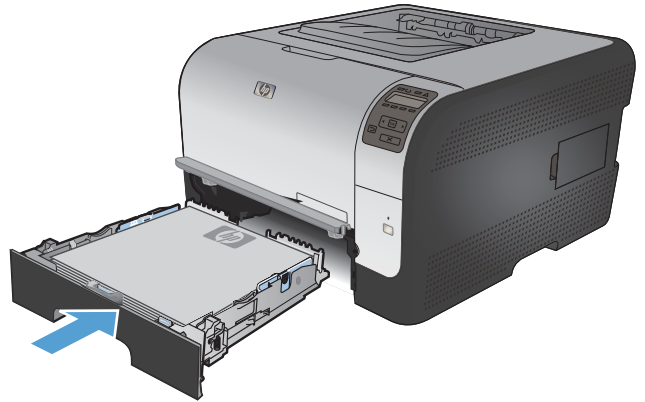
4. Lisää paperi lokeroon ja varmista, että sen jokainen kulma on asetettu hyvin. Aseta paperin leveys- ja pituusohjaimet paperipinoa vasten.



5. Paina paperipinoa, jotta se on varmasti lokeron reunojen paperinlisäyskielekkeiden alapuolella.



6. Työnnä lokero takaisin laitteeseen.



Lokeroasetusten määrittäminen

Oletusarvoisesti laite ottaa paperia lokerosta 1. Jos lokero 1 on tyhjä, laite ottaa paperia lokerosta 2. Lokeron määrittäminen muuttaa lämpötila- ja nopeusasetuksia, jotta tulostuslaatu olisi mahdollisimman hyvä käyttämällesi paperityypille. Jos käytät kaikkiin tai lähes kaikkiin tulostustöihin erikoispaperia, vaihda laitteen oletusasetus.

Seuraavassa taulukossa luetellaan tapoja, joiden avulla voit määrittää lokeroasetukset vastaamaan tulostustarpeitasi.

Paperinkulutus	Laitteen määrittäminen	Tulostaminen
Täytä molemmat lokerot samalla paperilla ja anna laitteen ottaa paperia toisesta lokerosta, jos toinen lokero on tyhjä.	Aseta paperi lokeroon 1. Määrittäksiä ei tarvitse tehdä, jos tyypin ja koon oletusasetuksia ei ole muutettu.	Tulosta tulostustyö sovelluksesta.
Erikoispaperia, kuten painavaa paperia tai kirjelomakkeita, käytetään silloin tällöin lokerossa, jossa on yleensä tavallista paperia.	Aseta erikoispaperi lokeroon 1.	Valitse sovelluksen tulostusvalintaikkunassa lokeroon asetettua erikoispaperia vastaava paperityyppi ennen kuin lähetät tulostustyön.
Erikoispaperia, kuten painavaa paperia tai kirjelomakkeita, käytetään usein yhdestä lokerosta.	Aseta erikoispaperi lokeroon 1 ja määritä lokero kyseiselle paperityypille.	Valitse sovelluksen tulostusvalintaikkunassa lokeroon asetettua erikoispaperia vastaava paperityyppi ennen kuin lähetät tulostustyön.

Lokeroiden määrittäminen ohjauspaneelissa

1. Varmista, että laitteen virta on kytketty.
2. Suorita jokin seuraavista tehtävistä:
 - **Ohjauspaneeli:** Avaa **Järjestelmän asetukset** -valikko ja **Paperiasetukset** -valikko. Valitse määritettävä lokero.
 - **Sulautettu Web-palvelin:** Napsauta **Asetukset**-välilehteä ja valitse sitten **Paperinkäsittely** vasemmasta paneelista.
3. Muuta haluttu lokeroasetus ja valitse **OK** tai **Käytä**.

7 Tulostustehtävät

- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Tulostuksen perustehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä](#)
- [Tulostuksen lisätehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä](#)

Tulostustyön peruuttaminen

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



HUOMAUTUS: Voit poistaa käsiteltävät työt painamalla Peruuta ✗-painiketta. Jos käynnissä on useita prosesseja, voit peruuttaa ohjauspaneelissa näkyvän työn painamalla Peruuta ✗-painiketta.

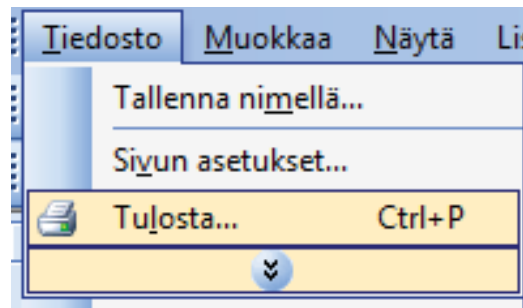
2. Voit myös peruuttaa tulostustyön ohjelmasta tai tulostusjonosta.
 - **Ohjelma:** Yleensä näkyviin tulee hetken ajaksi valintaikkuna, jonka avulla tulostustyön voi peruuttaa.
 - **Tulostusjono:** Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa, poista työ sieltä.
 - **Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008** Valitse **Käynnistä**, valitse **Asetukset** ja valitse sitten **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**.
 - **Windows 7:** Valitse **Käynnistä** ja **Tulostimet ja muut laitteet**. Avaa ikkuna kaksoisnapsauttamalla laitteen kuvaketta, napsauta peruutettavaa tulostustyötä hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Peruuta**.

Tulostuksen perustehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä

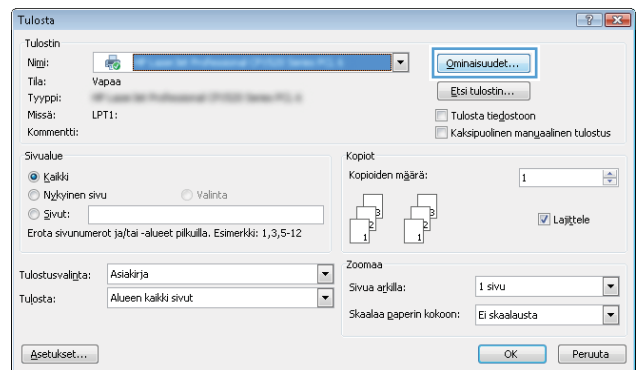
Tulosta-valintaikkunan avaustapa saattaa vaihdella eri sovelluksissa. Tyypillinen tapa on kuvattu alla. Joissakin sovelluksissa ei ole **Tiedosto**-valikkoa. Lisätietoja Tulosta-valintaikkunan avaamisesta saat sovelluksen käyttöoppaasta.

Tulostinohjaimen avaaminen Windowsissa

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.

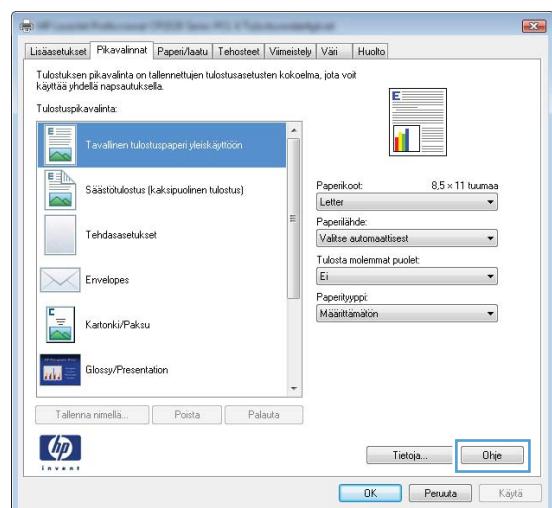


2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.



Tulostusasetusten ohjeet Windowsissa

1. Avaa online-ohje valitsemalla **Ohje**-painike.



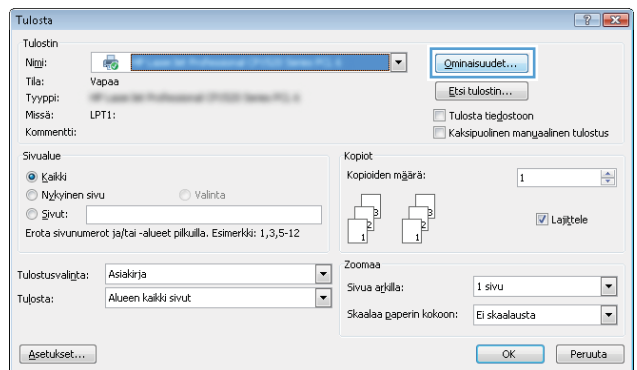
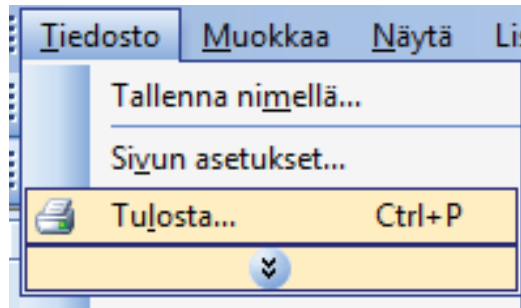
Tulostettavien kopioiden määrän muuttaminen Windowsissa

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja sitten kopioiden määrä.

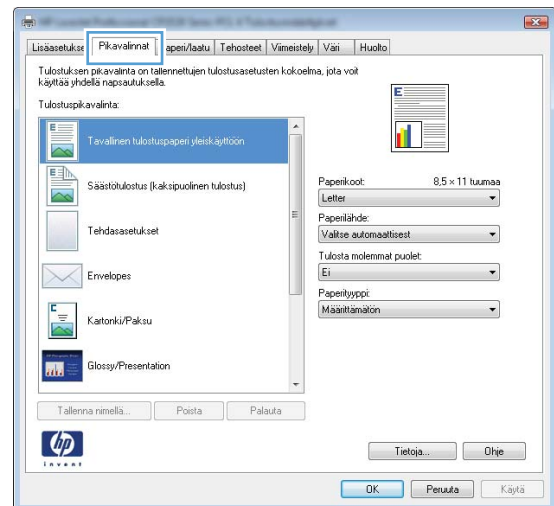
Valitse Windowsissa uudelleen käytettävät mukautetun tulostuksen asetukset

Käytä tulostuksen pikavalintaa Windowsissa

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittäykset**-painiketta.

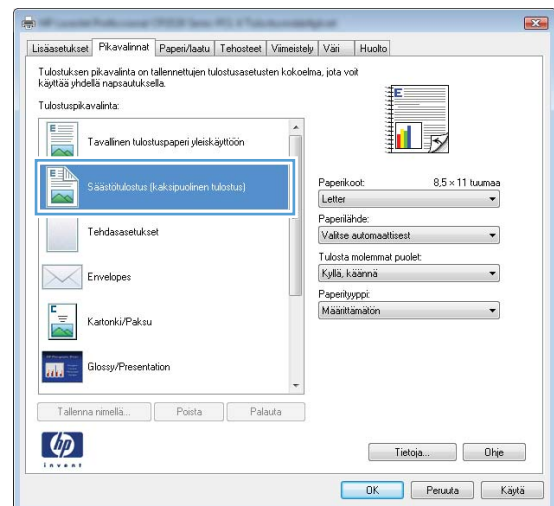


3. Valitse **Pikavalinnat**-välilehti.



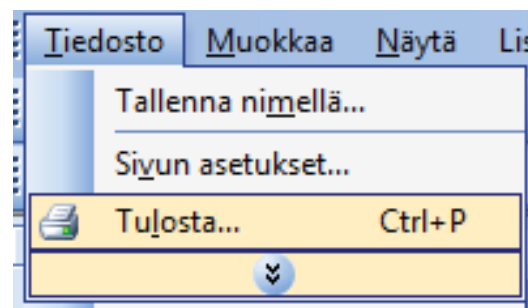
4. Valitse jokin pikavalinta ja paina **OK**-painiketta.

HUOMAUTUS: Kun valitset pikavalinnan, tulostinohjaimen muiden välilehtien vastaavat asetukset muuttuvat.

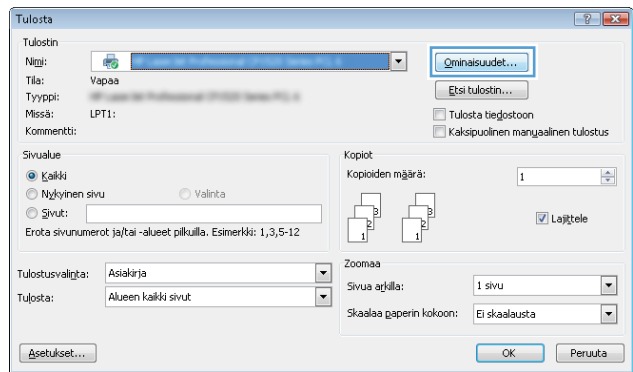


Tulostuksen pikavalintojen luominen

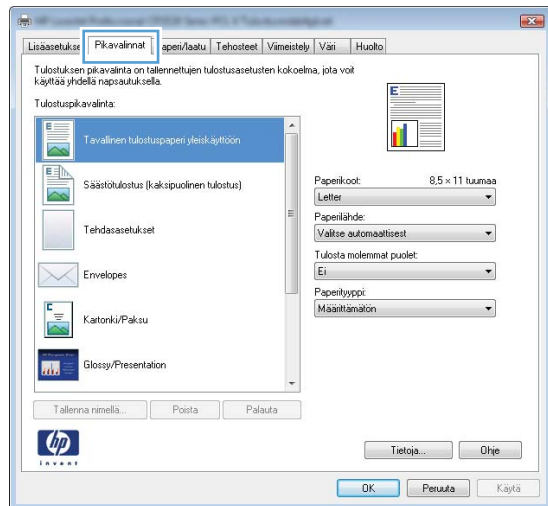
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet-** tai **Määrittäykset**-painiketta.

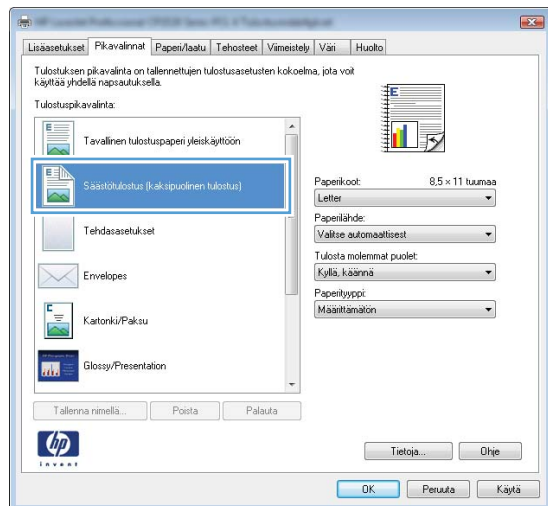


3. Valitse **Pikavalinnat**-välilehti.



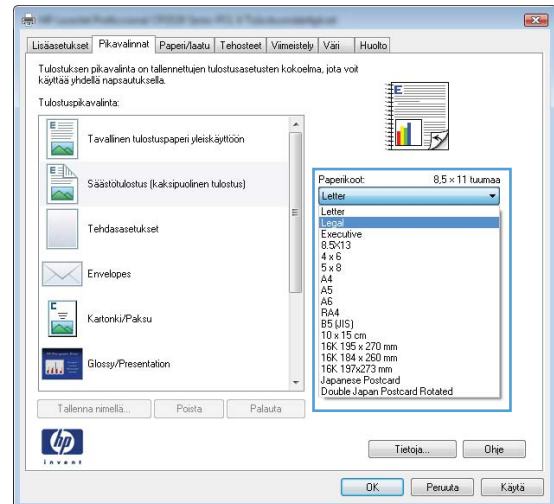
4. Valitse valmis pikavalinta perustaksi.

HUOMAUTUS: Valitse pikavalinta aina, ennen kuin muutat asetuksia ruudun oikeassa reunassa. Jos muutat asetuksia ja valitset sitten pikavalinnan tai jos valitset toisen pikavalinnan, kaikki asetukset menetetään.

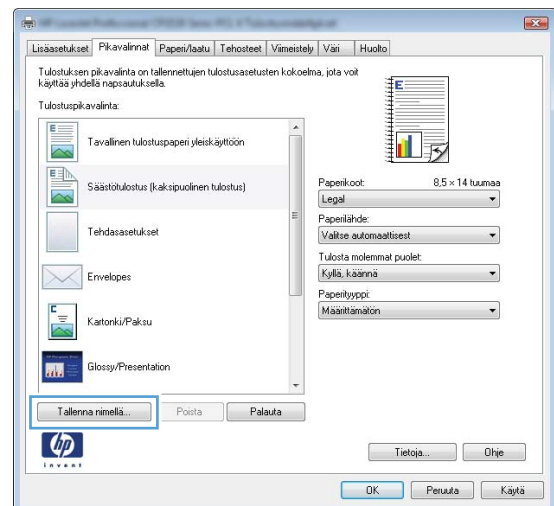


5. Valitse uuden pikavalinnan tulostusasetukset.

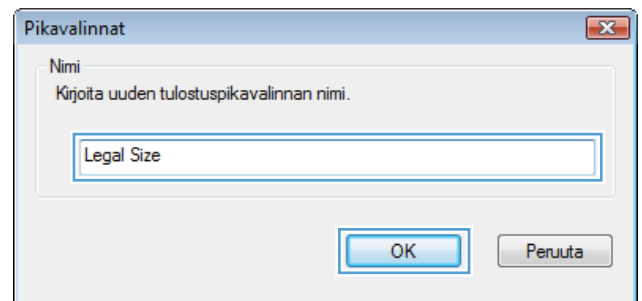
HUOMAUTUS: Voit valita tulostusasetukset tässä välilehdessä tai missä tahansa muussa tulostinohjaimen välilehdessä. Kun olet valinnut asetusvaihtoehdot muissa välilehdissä, palaa **Pikavalinnat**-välilehteen ennen seuraavaan vaiheeseen siirtymistä.



6. Napsauta **Tallenna nimellä**-painiketta.



7. Anna pikavalinnan nimi ja paina **OK**-painiketta.



Tulostuslaadun parantaminen Windowsissa

Paperikoon valitseminen Windowsissa

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painiketta.

3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse koko avattavasta **Paperikoko**-luettelosta.

Mukautetun paperikoon valitseminen Windowsissa

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Napsauta **Mukautettu**-painiketta.
5. Kirjoita mukautetun koon nimi ja määritä mitat.
 - Leveys on paperin lyhyt reuna.
 - Pituus on paperin pitkä reuna.



HUOMAUTUS: Lisää paperi lokeroihin aina lyhyt reuna edellä.

6. Valitse **OK** ja sen jälkeen **OK Paperi/laatu**-välilehdessä. Mukautettu koko näkyy paperikokojen luettelossa seuraavan kerran, kun avaat tulostinohjaimen.

Paperityypin valitseminen Windowsissa

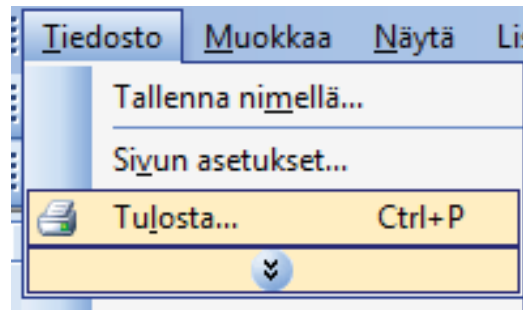
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavassa **Paperityyppi**-luettelossa **Lisää...**-asetus.
5. **Tyyppi on**:-asetusten laajentaminen.
6. Laajenna paperia parhaiten vastaava paperityyppiluokka ja valitse käytettävä paperityyppi.

Paperilokeron valitseminen Windowsissa

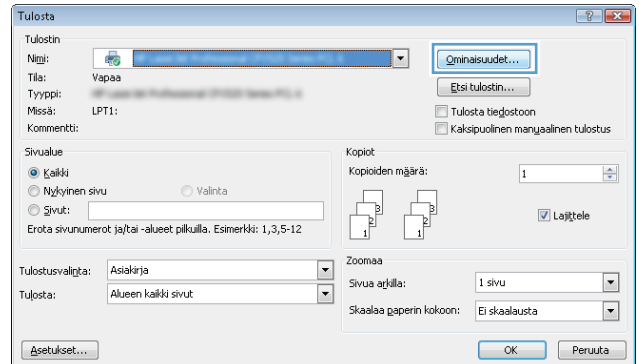
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse lokero avattavasta **Paperilähde**-luettelosta.

Molemmille puolille (kaksipuolisesti) tulostaminen Windowsissa

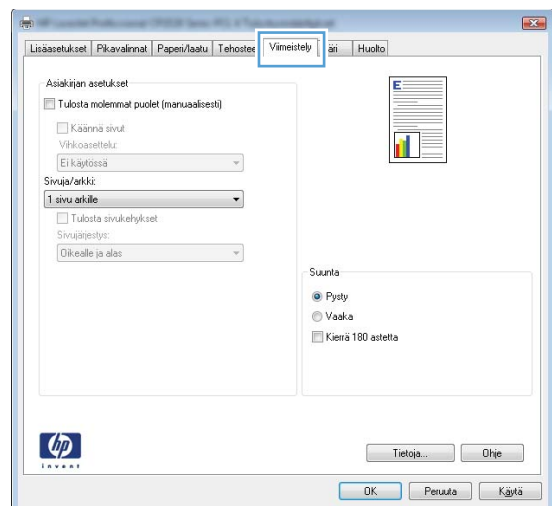
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



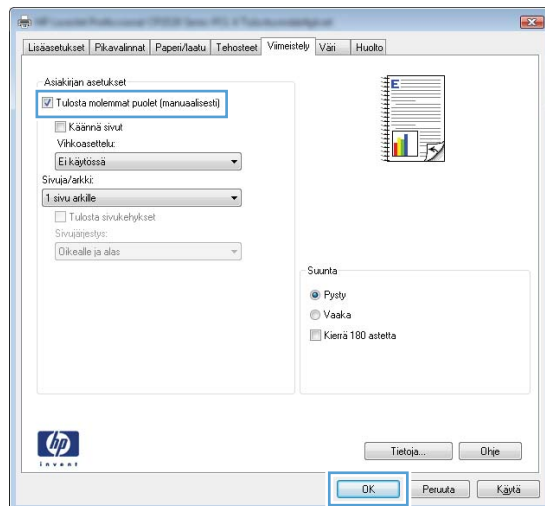
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.



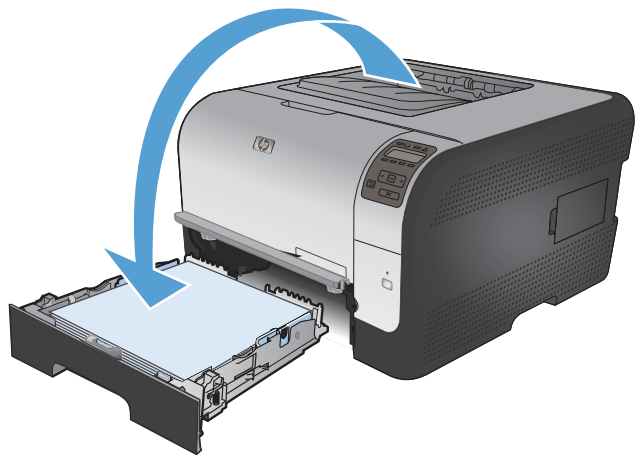
3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.



4. Valitse **Tulosta molemmat puolet (manuaalisesti)**-valintaruutu. Tulosta työn ensimmäinen sivu valitsemalla **OK**.



5. Ota tulostettu paperipino tulostelokerosta, säilytä paperin suunta samana ja aseta pino tulostettu puoli alaspäin lokeroon 2.

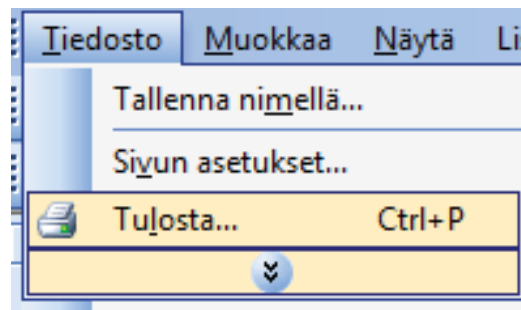


6. Paina ohjauspaneelissa **OK**-painiketta, jolloin työn toinen puoli tulostuu.

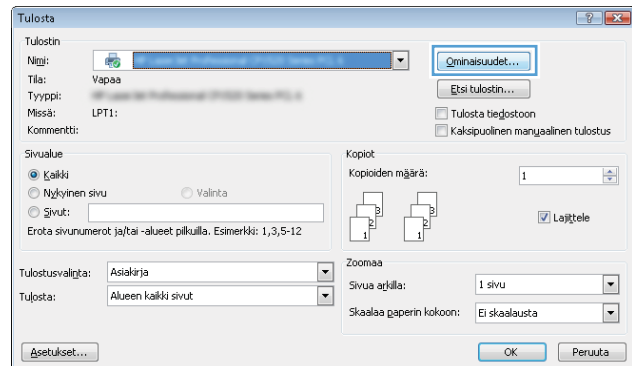


Useiden sivujen tulostaminen arkille Windowsissa

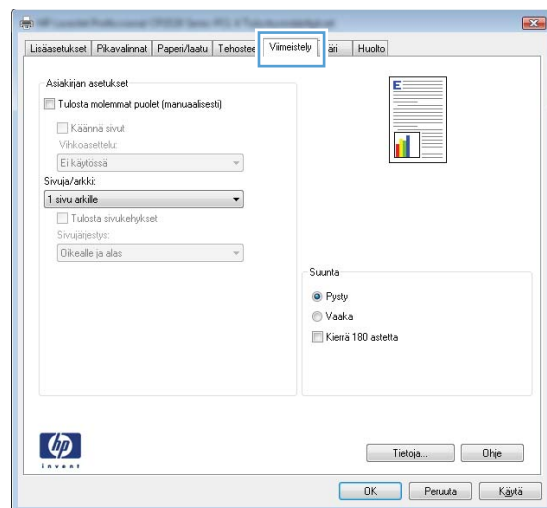
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



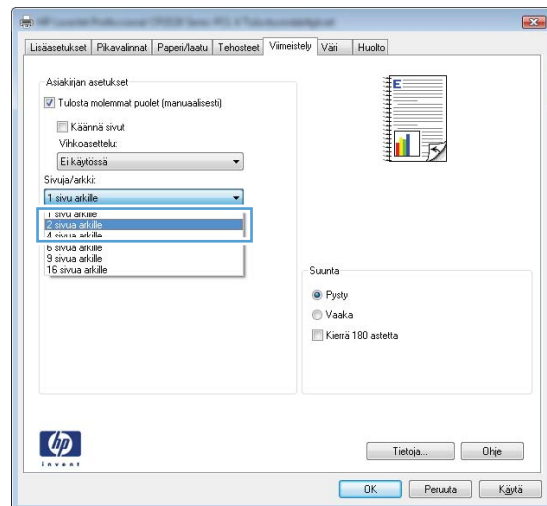
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.



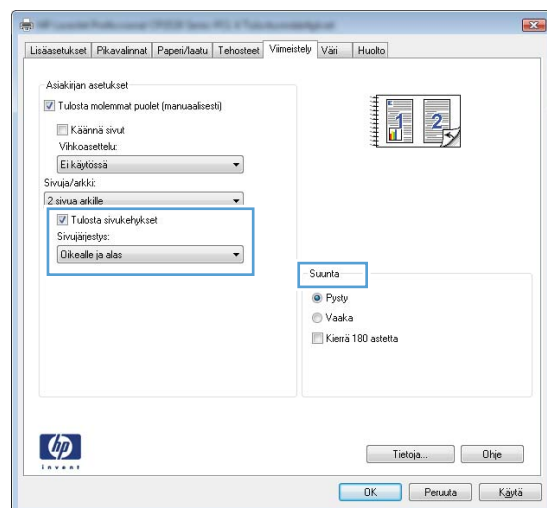
3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.



4. Valitse arkille tulevien sivujen määrä avattavasta **Sivuja/arkki**-luettelosta.

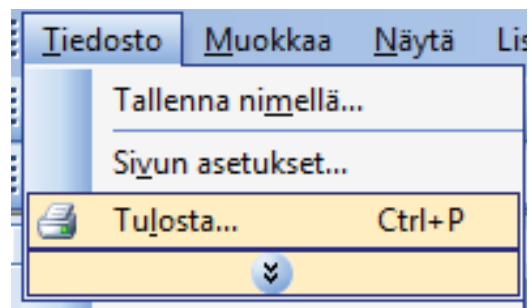


5. Valitse oikeat **Tulosta sivukehykset**-, **Sivujärjestys**- ja **Suunta**-asetukset.

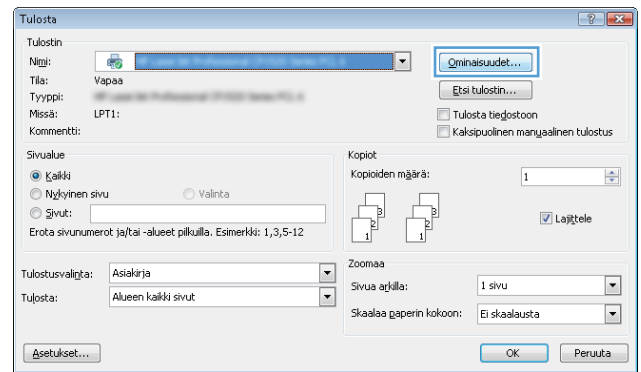


Sivun suunnan valitseminen Windowsissa

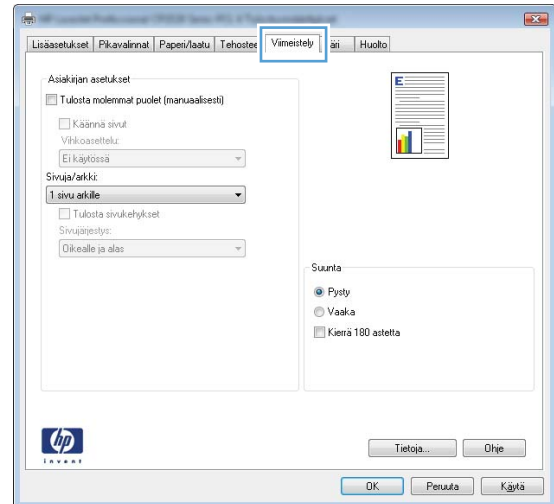
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet-** tai **Määritykset**-painiketta.

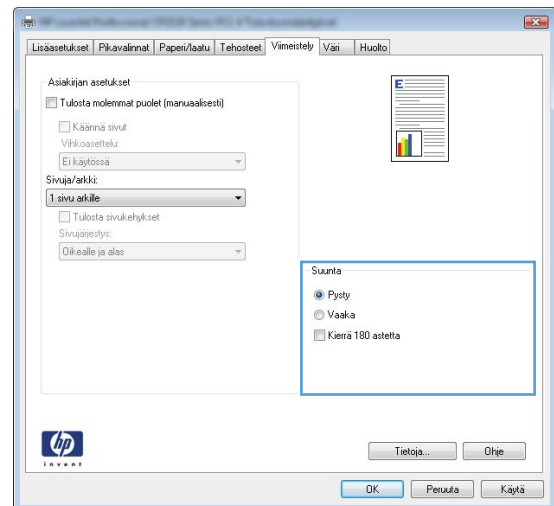


3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.



4. Valitse **Suunta**-alueella **Pysty**- tai **Vaaka**-asetus.

Voit tulostaa sivun ylösalaisin valitsemalla **Kierrä 180 astetta**-asetuksen.



Väriasetusten määrittäminen Windowsissa

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet-** tai **Määritykset**-painiketta.
3. Valitse **Väri**-välilehti.

4. Poista **HP EasyColor** -valintaruudun valinta.
5. Valitse **Väriasetukset**-alueella **Manuaalinen**-asetus ja sen jälkeen **Asetukset**-asetus.
6. Voit säätää reunojen hallinnan yleisasetuksia sekä tekstin, kuvien ja valokuvien asetuksia.

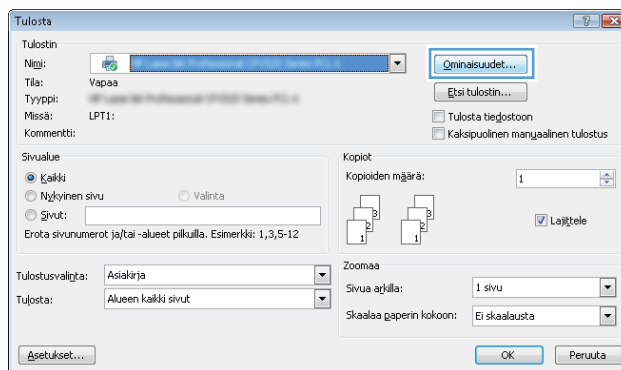
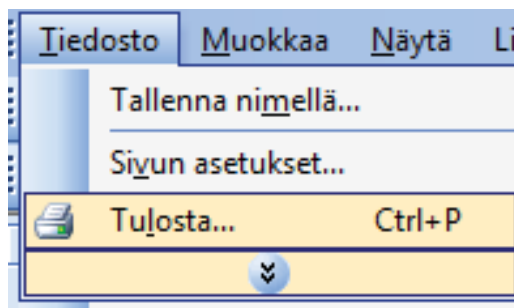
Tulostuksen lisätehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä

Värillisen tekstin tulostaminen mustana (harmaasävyssä) Windowsissa

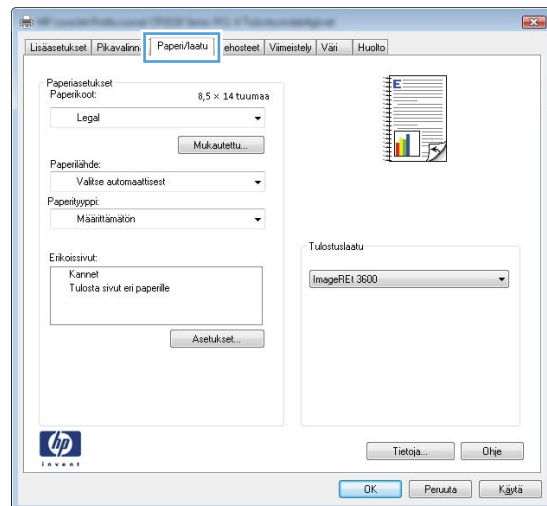
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelykset**-painiketta.
3. Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
4. **Asiakirjan asetukset**-osan laajentaminen.
5. **Tulostusominaisuudet**-osan laajentaminen.
6. Valitse avattavasta **Tulosta koko teksti mustana**-luettelosta **Käytössä**.

Esipainetulle kirjelomakkeelle tai lomakkeille tulostaminen Windowsissa

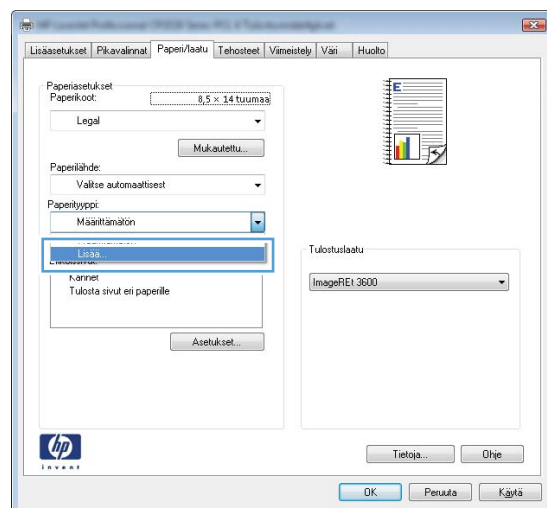
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelykset**-painiketta.



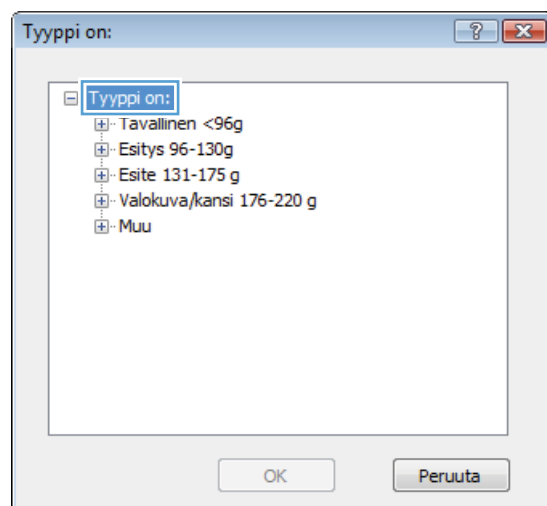
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.



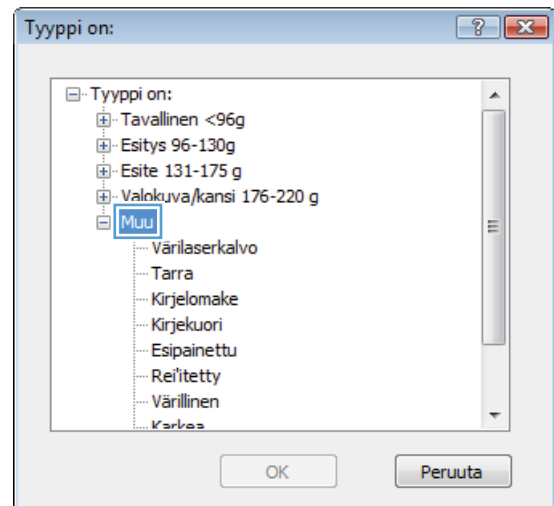
4. Valitse avattavassa **Paperityyppi**-luettelossa **Lisää...**-asetus.



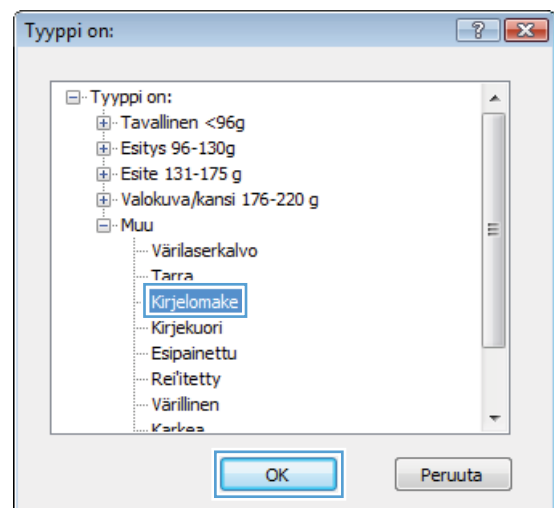
5. **Tyyppi on:-**asetusten laajentaminen.



6. Muu-asetusten laajentaminen.

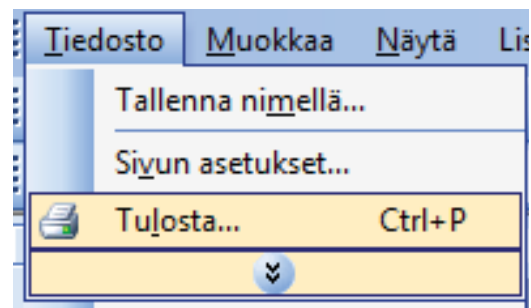


7. Valitse käyttämäsi paperityypin asetus ja paina **OK**-painiketta.

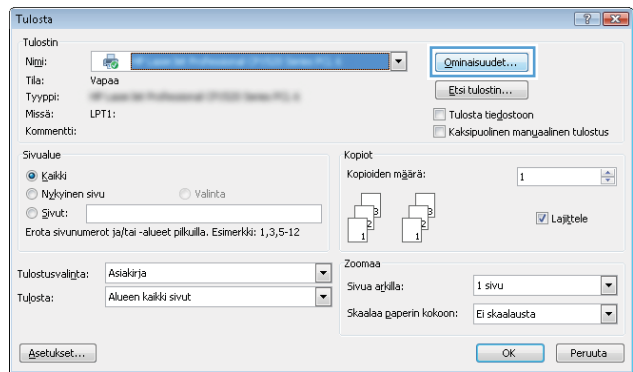


Tulostaminen erikoispaperille, tarroille tai kalvoille

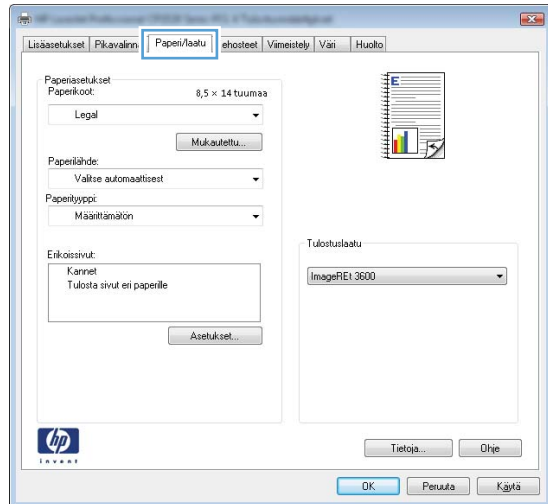
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



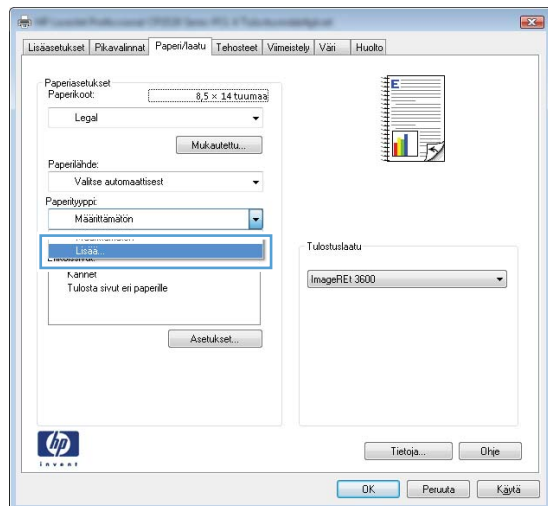
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet-** tai **Määrittelykset**-painiketta.



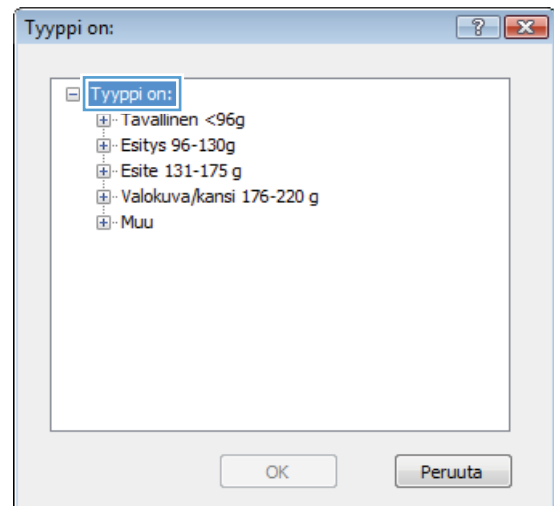
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.



4. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta **Lisää...**-asetus.

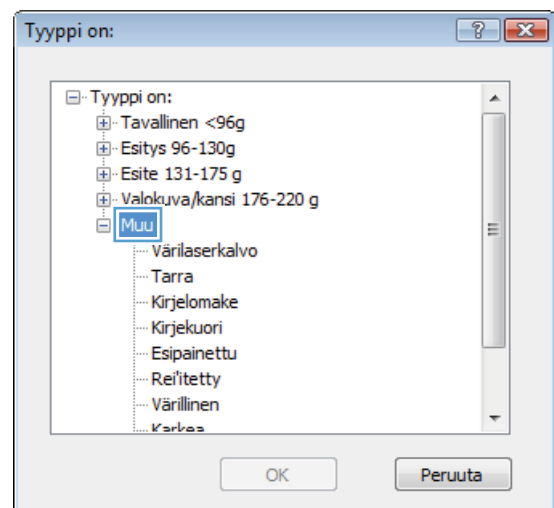


5. **Tyyppi on:-**asetusten laajentaminen.

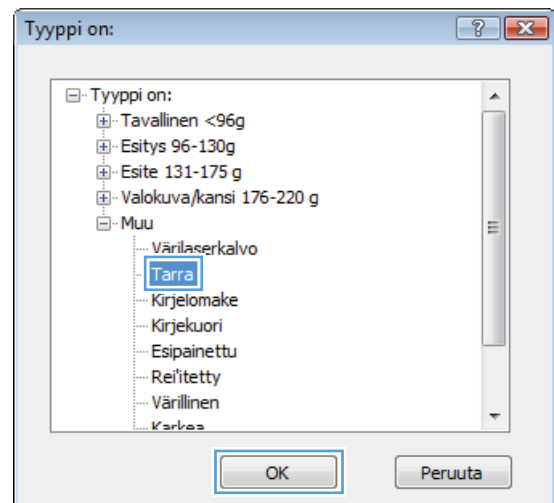


6. Laajenna se paperityyppi luokka, joka parhaiten vastaa käyttämäsi paperia.

HUOMAUTUS: Tarrat ja kalvot ovat **Muu**-asetusten luettelossa.

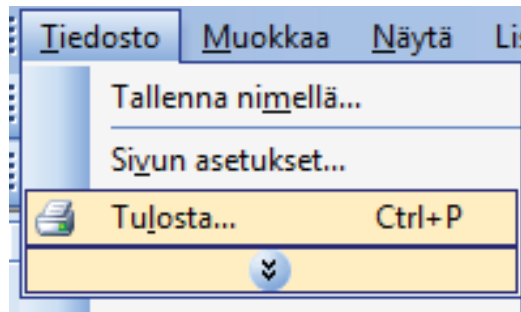


7. Valitse käyttämäsi paperityypin asetus ja paina **OK**-painiketta.

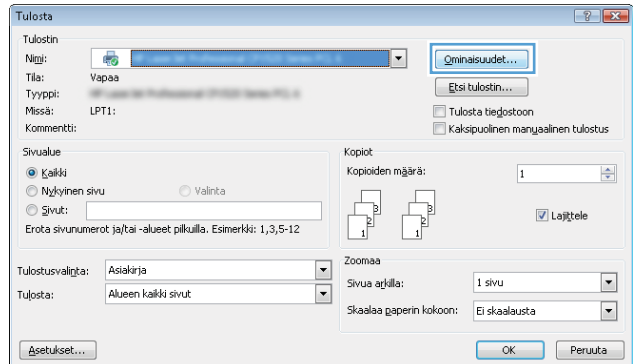


Ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille Windowsissa

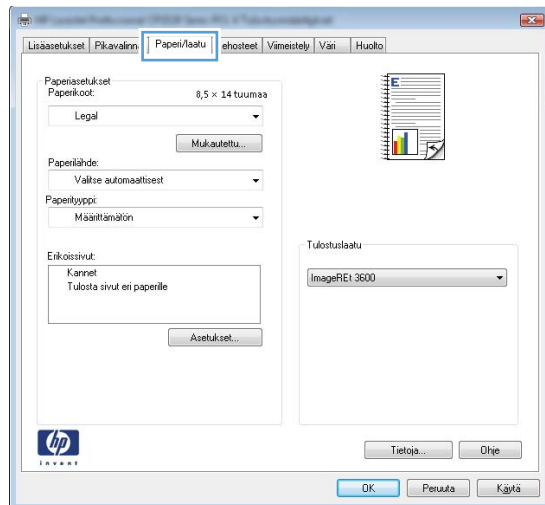
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



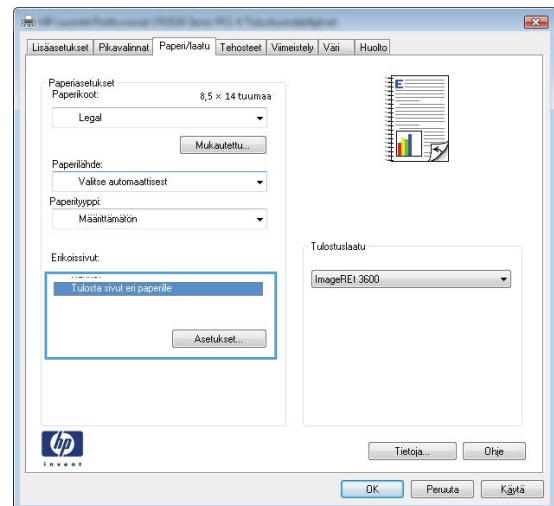
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.



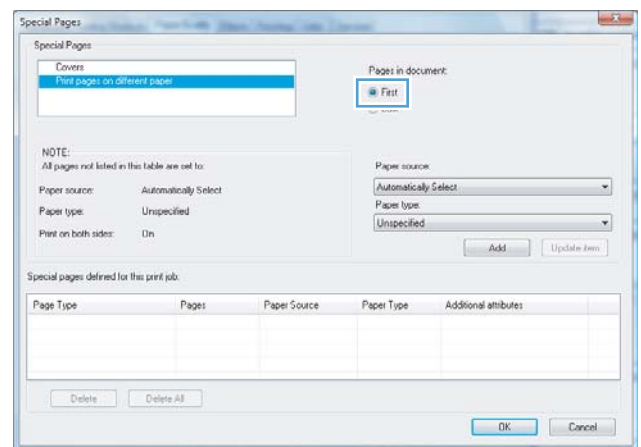
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.



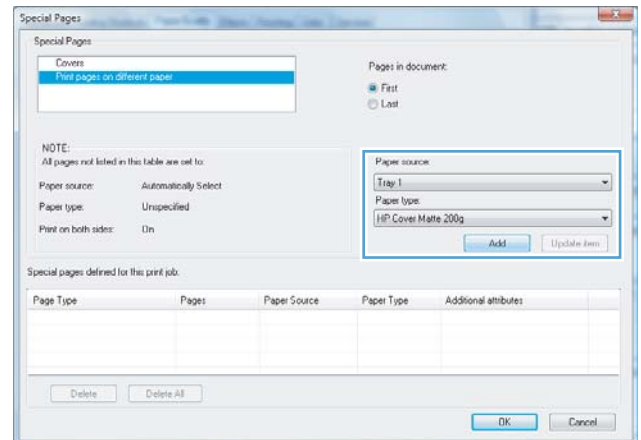
4. Napsauta **Erikoissivut**-alueella **Tulosta eri paperille**-asetusta ja sitten **Asetukset**-painiketta.



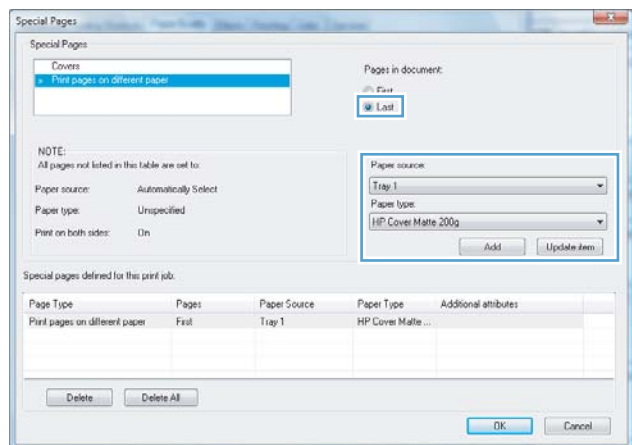
5. Valitse **Asiakirjassa sivuja**-alueella joko **Ensimmäinen**- tai **Viimeinen**-asetus.



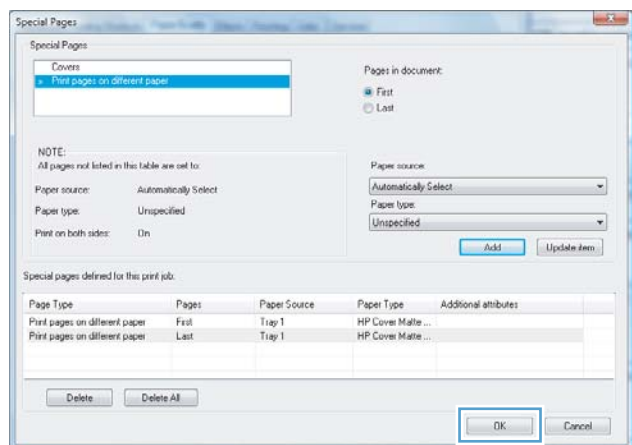
6. Valitse oikeat asetukset avattavista **Paperilähde**- ja **Paperityyppi**-luetteloista. Napsauta **Lisää**-painiketta.



7. Jos tulostat sekä ensimmäisen että viimeisen sivun eri paperille, toista vaiheet 5 ja 6, joissa valitset asetukset toiselle sivulle.

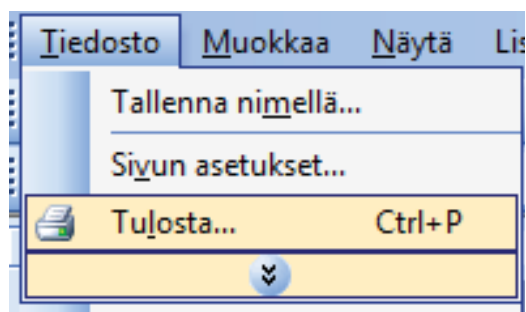


8. Napsauta **OK**-painiketta.

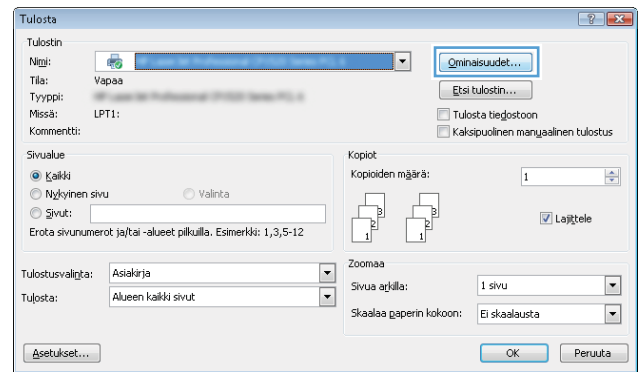


Asiakirjan skaalaaminen sivukokoa vastaavaksi

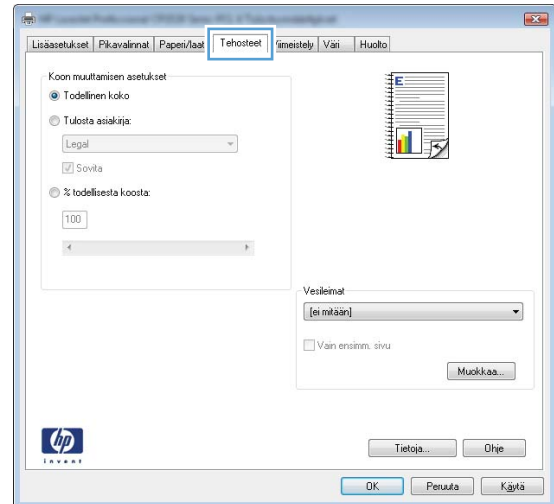
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



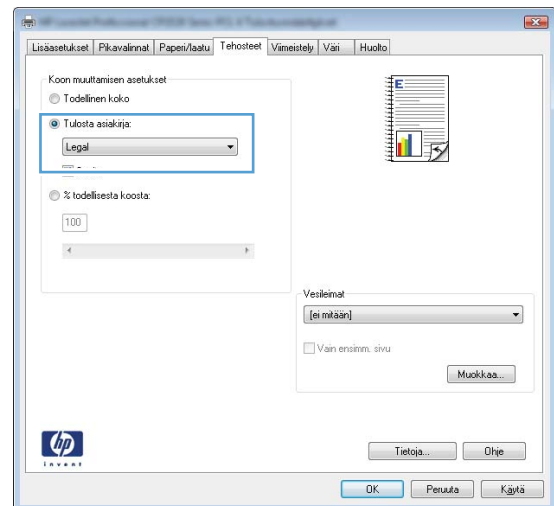
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet-** tai **Määrittelykset**-painiketta.



3. Valitse **Tehosteet**-välilehti.



4. Valitse **Tulosta asiakirja** -asetus ja sen jälkeen koko avattavasta luettelosta.



Vesileiman lisääminen asiakirjaan Windowsissa

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet-** tai **Määrittelykset**-painiketta.
3. Valitse **Tehosteet**-välilehti.

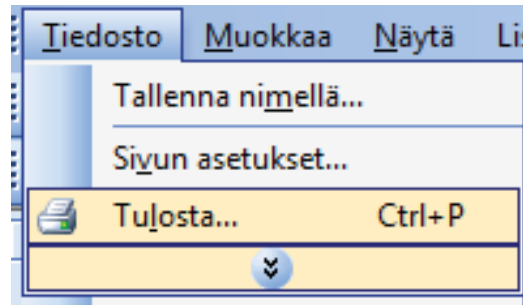
4. Valitse vesileima avattavasta **Vesileimat**-luettelosta.

Jos haluat lisätä uuden vesileiman luetteloon, valitse **Muokkaa**-painike. Määritä vesileiman asetukset ja valitse **OK**-painike.

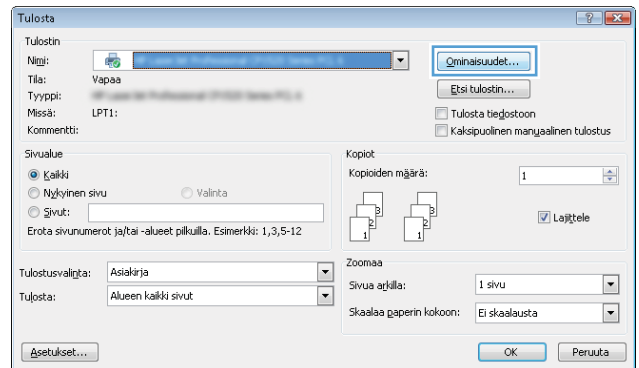
5. Jos haluat tulostaa vesileiman vain ensimmäiselle sivulle, valitse **Vain ensimmäinen sivu** -valintaruutu. Muutoin vesileima tulostetaan kaikille sivuille.

Vihkon luominen Windowsissa

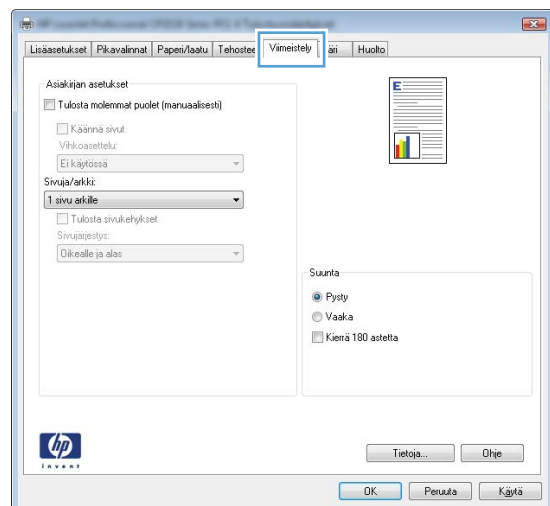
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



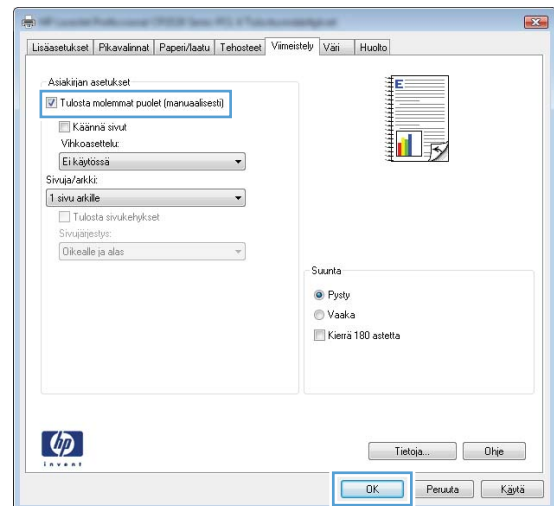
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painiketta.



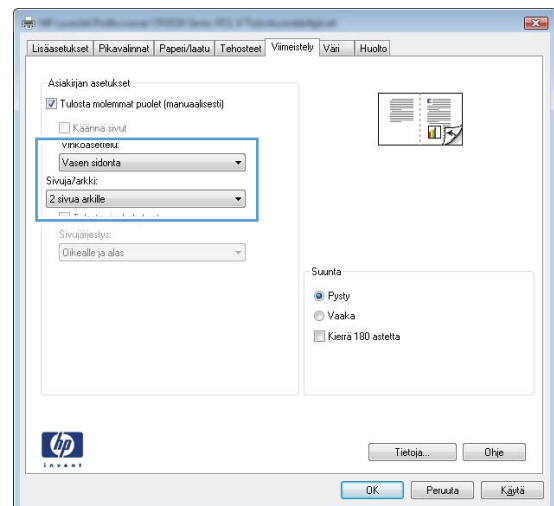
3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.



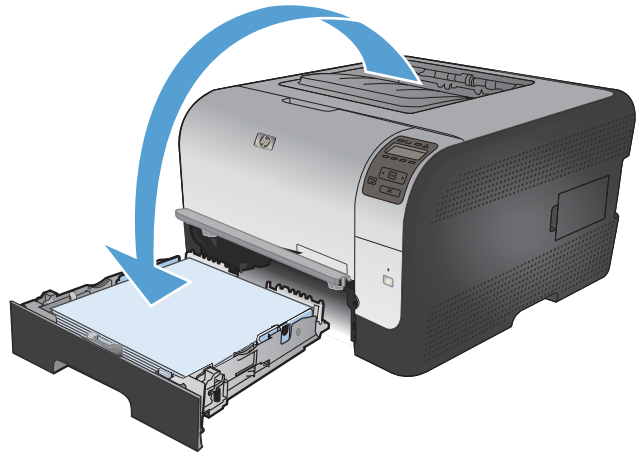
4. Valitse Tulosta molemmat puolet (manuaalisesti)-valintaruutu.



5. Valitse avattavassa Vihkoasettelu-luettelossa Vasen sidonta-tai Oikea sidonta-asetus. Sivuja/arkki-asetus muuttuu automaattisesti asetukseksi 2 sivua arkille.



6. Ota tulostettu paperipino tulostelokerosta, säilytä paperin suunta samana ja aseta pino tulostettu puoli alaspäin lokeroon 2.



7. Paina ohjauspaneelissa OK-painiketta, jolloin työn toinen puoli tulostuu.



8 Väri

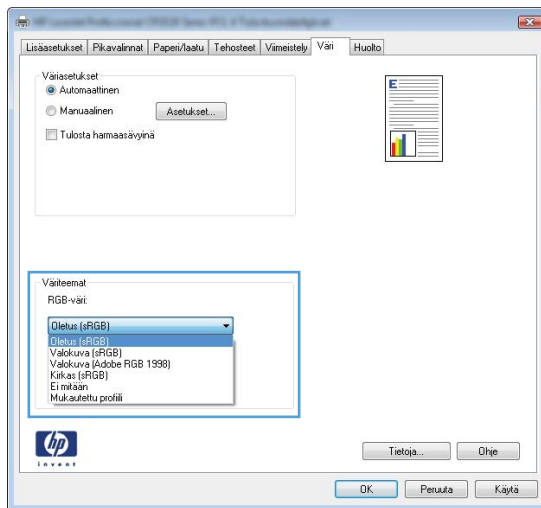
- [Värinsäätö](#)
- [HP EasyColor -asetuksen käyttäminen Windowsissa](#)
- [Värientäsmäys](#)

Värinsäätö

Voit hallita värejä muuttamalla asetuksia tulostinohjaimen **Väri**-välilehdellä.

Tulostustyön väriteeman muuttaminen

1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **Ominaisuudet** tai **Määrittäykset**.
3. Valitse **Väri**-välilehti.
4. Valitse väriteema avattavasta **Väriteemat**-luettelosta.



- **Oletus (sRGB):** Tämä teema määrittää tulostimen tulostamaan RGB-datan raw-laitetilassa. Kun käytät tätä teemaa, hallitse värienkäyttöä sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta värit tulostuisivat oikein.
- **Kirkas:** Laite lisää keskiävyyden värikylläisyyttä. Käytä tätä teemaa yritysgrafiikan tulostamiseen.
- **Valokuva:** Laite tulkitsee RGB-värin ikään kuin se olisi tulostettu valokuvana digitaalisessa minivalokuvalevylaboratoriossa. Se toistaa syvemmät, täydemmät värit eri tavalla kuin Oletus (sRGB) -teema. Käytä tätä teemaa valokuvien tulostamiseen.
- **Valokuva (Adobe RGB 1998):** Käytä tätä teemaa, kun tulostat digitaalivalokuvia, joissa on käytetty AdobeRGB-väritilaa sRGB:n sijaan. Poista sovelluksen värienhallinta käytöstä, kun käytät tätä teemaa.
- **Ei mitään:** Väriteemaa ei käytetä.

Väriasetusten muuttaminen

Muuta tulostustyön väriasetuksia tulostinohjaimen Väri-välilehdessä.

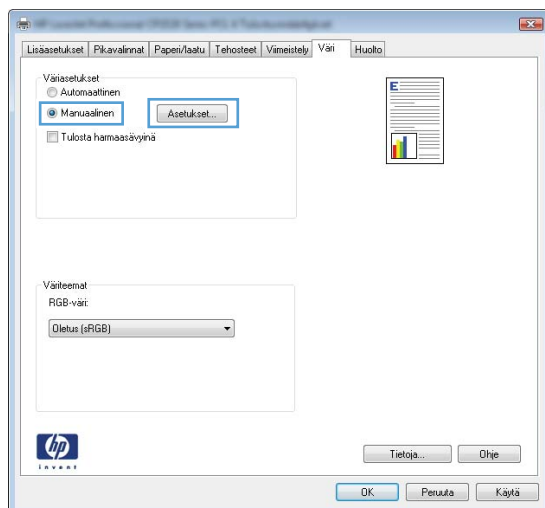
1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **Ominaisuudet** tai **Määrittäykset**.
3. Valitse **Väri**-välilehti.

4. Valitse **Automaattinen**- tai **Manuaalinen**-asetus.

- **Automaattinen**-asetus: Tätä asetusta käytetään useimmissa väritulostustöissä.
- **Manuaalinen**-asetus: Tämän asetuksen avulla voit säätää väriasetuksia muista asetuksista huolimatta.



HUOMAUTUS: Väriasetusten manuaalinen muuttaminen saattaa vaikuttaa tulosteen laatuun. HP suosittelee näiden asetusten muuttamista ainoastaan värigrafiikan asiantuntijoille.



5. Tulosta värillinen asiakirja harmaasävyinä valitsemalla **Tulosta harmaasävyinä** -asetus. Käytä tätä asetusta, kun tulostat värillisiä asiakirjoja kopiointia tai faksaamista varten. Voit käyttää asetusta myös silloin, kun haluat tulostaa vedoksen tai säästää väriä.
6. Osoita **OK**-painiketta.

Manuaaliset väriasetukset

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

Taulukko 8-1 Manuaaliset väriasetukset

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
Reunojen hallinta	• Pois poistaa lihotuksen ja mukautuvan rasteroinnin käytöstä.
Reunojen hallinta -asetus määrittää, miten reunat luodaan. Reunojen hallinnassa on kaksi osaa: mukautuva rasterointi ja lihotus. Mukautuva rasterointi lisää reunaviivojen terävyyttä. Lihotus puolestaan lieventää värilaattojen kohdistusvirheiden vaikutusta asettamalla viereisten objektien reunat hieman limittäin.	• Kevyt asettaa lihotuksen minimitasolle. Mukautuva rasterointi on käytössä. • Normaali asettaa lihotuksen keskitasolle. Mukautuva rasterointi on käytössä. • Maksimi on tehokkain lihotusasetus. Mukautuva rasterointi on käytössä.

Taulukko 8-1 Manuaaliset väriasetukset (jatkoa)

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
Rasteri Puolisävyasetukset vaikuttavat väritulostuksen tarkkuuteen ja terävyyteen.	• Tasainen-asetus parantaa suurten, tasaisella värillä täytettyjen alueiden laatua ja parantaa valokuvien ulkoasua tasoittamalla liukuvärejä. Valitse tämä asetus, kun yhtenäinen ja tasainen alueiden täyttö on tärkeää. • Yksityiskohtainen-asetus on hyödyllinen teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua, tai kuvissa, jotka sisältävät kuvioita tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä asetus, kun terävät reunat ja yksityiskohdat ovat tärkeitä.
Neutraali harmaa Neutraali harmaa -asetus määrää, miten tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa tarvittavat harmaasävyt tuotetaan.	• Vain musta tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) vain mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalien värien tulostumisen ilman värivirheitä. Tämä asetus toimii parhaiten tulostettaessa asiakirjoja ja harmaasävyisiä näyttökaavioita. • 4-väri tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä menetelmä mahdollistaa tasaisemmat liukuvärit ja siirtymät muihin väreihin sekä tuottaa tummimman mustan jäljen.

HP EasyColor -asetuksen käyttäminen Windowsissa

Jos käytät HP PCL 6 -tulostinohjainta Windowsissa, **HP EasyColor** -tekniikka parantaa Microsoft Office -ohjelmistosta tulostettujen yhdistelmäsisältöisten asiakirjojen tulostuslaatua automaattisesti. Tekniikka tutkii asiakirjat ja säätää .JPEG- ja .PNG-muotoiset valokuvat automaattisesti.

HP EasyColor -tekniikka parantaa koko kuvan tulostuslaadun kerralla eikä jaa sitä pienempiin osiin, mikä parantaa värien yhtenäisyyttä, terävöittää yksityiskohtia ja nopeuttaa tulostamista.

Seuraavassa esimerkissä vasemmalla olevat kuvat on luotu ilman **HP EasyColor** -asetusta. Oikealla olevien kuvien tulostamiseen on käytetty **HP EasyColor** -asetusta.



HP EasyColor -asetus on oletusarvoisesti käytössä HP PCL 6 -tulostinohjaimessa, jotta värejä ei tarvitse säätää manuaalisesti. Voit poistaa asetuksen käytöstä, jotta voit säätää värejä manuaalisesti, avaamalla **Väri**-välilehden ja poistamalla **HP EasyColor** -valintaruudun valinnan.

Värientäsmäys

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

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

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

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

Useimpien käyttäjien kannalta paras tapa täsmäyttää värit on tulostaa sRGB-värejä.

9 Hallinta ja huolto

- [Tietosivujen tulostaminen](#)
- [HP ToolboxFX -ohjelmiston käyttäminen](#)
- [HP:n sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)
- [HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen](#)
- [Tuotteen suojausominaisuudet](#)
- [Säästöasetukset](#)
- [Tarvikkeiden ja lisälaitteiden hallinta](#)
- [Laitteen puhdistaminen](#)
- [Tuotepäivitykset](#)

Tietosivujen tulostaminen

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.

Valikon kohta	Kuvaus
Esittelysivu	Tulostaa värillisen sivun, joka esittelee tulostuslaatua.
Valikkorakenne	Tulostaa kartan ohjauspaneelin valikkorakenteesta. Kartassa näkyvät kunkin valikon aktiiviset asetukset.
Kokoonpanorap.	Tulostaa kaikki laitteen asetukset sisältävän luettelon. Jos laite on kytketty verkkoon, luettelo sisältää myös verkon tiedot.
Tarvikk. tila	Tulostaa kunkin tulostuskasetin seuraavat tilatiedot: - Kasetin jäljellä olevan käyttöiän arvioitu pituus prosentteina - sivuja jäljellä (arvio) - tuotenumero - tulostettujen sivujen määrä. - Tietoja HP:n uusien tulostuskasettien tilaamisesta ja käytettyjen tulostuskasettien kierrätyksestä
Verkon yhteenveto	Tulostaa laitteen verkkoasetukset sisältävän luettelon.
Käyttösisivu	Luettelossa ovat PCL-sivut, PCL 6 -sivut, PS-sivut, juuttuneet tai väärin syöttyneet sivut, mustavalkoiset tai värilliset sivut ja sivumäärä. Vain HP Color LaserJet CP1525nw: tulostaa sivun, jolla näkyvät edellä mainitut tiedot sekä tulostettujen mustavalko- ja värisivujen, käytettyjen muistikorttien, PictBridge-liitäntöjen ja PictBridge-sivujen määrä
PCL-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PCL-fonttien luettelon.
PS-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PostScript (PS) -fonttien luettelon
PCL6-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PCL6-fonttien luettelon
Värinkäyttölöki	Tulostaa raportin, jossa näkyvät työkohtaiset käyttäjätunnus-, sovelluksen nimi- ja värinkäyttötiedot
Huolto	Tulostaa huoltoraportin
Diagnostiikkasivu	tulostaa kalibrointi- ja väridiagnostiikkasivut
Tulostuslaatu	Tulostaa värillisen testisivun, josta voi olla hyötyä tulostuslaatuongelmien vianmäärityksessä.

1. Avaa valikot painamalla **OK**-painiketta.
2. Paina **vasenta nuolipainiketta** (◀) tai **oikeaa nuolipainiketta** (▶) ja siirry kohtaan **Raportit** ja paina sitten **OK**-painiketta.

3. Siirry [vasemmalla nuolipainikkeella](#) (◀) tai [oikealla nuolipainikkeella](#) (▶) siihen raporttiin, jonka haluat tulostaa, ja tulosta raportti painamalla [OK](#)-painiketta.
4. Poistu valikoista painamalla [X](#)-painiketta.

HP ToolboxFX -ohjelmiston käyttäminen

HP ToolboxFX -ohjelma sopii seuraaviin tehtäviin:

- laitteen tilan tarkistaminen
- laitteen asetusten määrittäminen
- vianmäärittystietojen näyttäminen

HP ToolboxFX on käytettävissä, kun laite on liitetty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP ToolboxFX -ohjelma on käytettävissä vain, jos olet tehnyt suositellun asennuksen.

 **HUOMAUTUS:** Windows Server 2003-, Server 2008-, Vista Starter- ja Mac-käyttöjärjestelmät eivät tue HP ToolboxFX -ohjelmaa.

HP ToolboxFX -ohjelman avaamiseen ja käyttämiseen ei vaadita Internet-yhteyttä.

HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen

Avaa HP ToolboxFX -ohjelma jollakin seuraavista tavoista:

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

HP ToolboxFX -ohjelma sisältää seuraavat kansiot:

- Tila
- Ohje
- Järjestelmäasetukset
- Tulostusasetukset
- Verkon asetukset

HP ToolboxFX -ohjelmiston osat

Tila

Tila-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- **Laitteen tila.** Tämä sivu näyttää, onko laitteessa esimerkiksi tukos tai onko jokin lokero tyhjä. Kun olet ratkaissut ongelman, päivitä laitteen tila napsauttamalla **Päivitä tila**.
- **Tarvikkeiden tila.** Tarkastele tietoja. Niitä ovat esimerkiksi jäljellä oleva käyttöikä prosentteina sekä nykyisellä tulostusasetuksella tulostettujen sivujen määrä. Lisäksi tällä sivulla on linkkejä tarvikkeiden tilaukseen ja kierrätystietoihin.
- **Laitteen asetukset.** Voit tarkastella yksityiskohtaisia tietoja laitteen nykyisistä määrittäyksistä, esimerkiksi asennetun muistin määrästä ja mahdollisesti asennetuista valinnaisista lokeroista.
- **Verkon yhteenveto.** Tarkastele nykyisten verkkoasetusten yksityiskohtaisia tietoja, esimerkiksi IP-osoitetta ja verkon tilaa.

- **Raportit.** Voit tulostaa asetussivun ja muita tietosivuja, kuten tarvikkeiden tilasivun.
- **Värinkäytön loki:** Tarkastele laitteen värinkäyttötietoja.

Tapahtumaloki

Tapahtumaloki on taulukko, johon laitetapahtumat tallentuvat käyttäjän tarkasteltaviksi. Lokissa on koodeja, jotka vastaavat laitteen ohjauspaneelin näytön virheilmoituksia. Sivumäärä-sarakkeessa oleva luku tarkoittaa virheeseen mennessä tulostettujen sivujen kokonaismäärää.

Ohje

Ohje-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- **Väritulostustyökalut.** Avaa Microsoft Office Perusvärit eli koko väripaletti ja vastaavat RGB-arvot.

Järjestelmäasetukset

Järjestelmäasetukset-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- **Laitetiedot.** Voit tarkastella esimerkiksi laitteen kuvaus- ja yhteyshenkilötietoja.
- **Paperiasetukset.** Määritä lokeroita tai muuta laitteen paperinkäsittelyasetuksia. Niitä ovat esimerkiksi oletuspaperikoko ja -tyyppi.
- **Tulostuslaatu.** Muuta tulostuslaatuasetuksia.
- **Tulostustummuus.** Muuta tulostustummuusasetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kontrasti, vaaleat kohdat, keskisävyt ja varjot.
- **Paperityypit.** Voit muuttaa kunkin paperityypin tila-asetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kirjelomake sekä rei'itetty ja kiiltävä paperi.
- **Järjestelmän asetukset.** Muuta järjestelmän asetuksia. Näitä asetuksia ovat esimerkiksi tukosten selvittäminen ja tulostuksen automaattinen jatkaminen. Muuta **Väriaine vähissä -kynnysarvo** -asetusta, joka aiheuttaa alhaisen väriainetason hälytyksen.
- **Tallenna ja palauta asetukset.** Voit tallentaa laitteen nykyiset asetukset tietokoneessa olevaan tiedostoon. Asetukset voi palauttaa myöhemmin laitteeseen tai ladata toiseen laitteeseen.
- **Laitteen suojaus.** Voit suojata laitteen asetukset salasanalla. Kun salasana on määritetty, käyttäjiä pyydetään antamaan salasana ennen kuin he saavat muuttaa laiteasetuksia. Tämä salasana on sama kuin sulautetussa Web-palvelimessa.

Laitetiedot

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



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

Paperiasetukset

Näillä asetuksilla voit määrittää laitteen oletusasetukset. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelissa.

Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot, kun laitteesta loppuu tulostuspaperi:

- Valitse **Odota kauan**, jos haluat, että laite odottaa, kunnes siihen lisätään oikeanlaista paperia ja **OK**-painiketta painetaan. Tämä on oletusasetus.
- Valitse **Peruuta**, kun haluat, että tulostustyö peruuntuu määritetyn viipeen jälkeen automaattisesti.
- Valitse **Ohita**, jos haluat tulostaa erikokoiselle tai -tyyppiselle materiaalille määritetyn viipeen jälkeen.

Jos valitset **Ohita** tai **Peruuta**, määritä viive sekunteina. Voit lisätä aikaa **oikealla nuolipainikkeella** (▶) enintään 3600 sekuntiin saakka. Voit vähentää aikaa **vasemmalla nuolipainikkeella** (◀).

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

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

Tulostuslaatu

Näillä asetuksilla voit parantaa tulostustöiden ulkoasua. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelissa.

Värien kalibrointi

- **Käynnistyskalibrointi.** Voit määrittää, kalibroidaanko laite käynnistettäessä.
- **Kalibroinnin ajoitus.** Voit määrittää, miten usein laite kalibroidaan.
- **Kalibroi.** Määritä laite kalibroimaan välittömästi.

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

Tulostustummuus

Näillä asetuksilla voit hienosäätää kunkin väriaineen määrää tulosteissa.

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

Paperityypit

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

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

Järjestelmän asetukset

Määritä erilaisia tulostusasetuksia näillä Järjestelmän asetukset -asetuksilla. Nämä asetukset eivät ole valittavissa ohjauspaneelissa.

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

Tulostusasetukset

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

- **Tulostaminen.** Voit muuttaa laitteen oletustulostusasetuksia, kuten kopioiden määrää ja paperin suuntaa.
- **PCL5c.** Voit tarkastella ja muuttaa PCL5c-asetuksia.
- **PostScript.** Voit tarkastella ja muuta PS-asetuksia.

Tulostus

Näillä asetuksilla voit määrittää kaikkien tulostustoimintojen asetukset. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelissa.

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

PCL5c

Näillä asetuksilla voit määrittää asetukset käyttäessäsi PCL-tulostinkieltä.

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

PostScript

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

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

Verkoasetukset

Tässä välilehdessä verkonvalvojat voivat hallita laitteen verkoasetuksia, kun se on kytketty IP-verkkoon.

 **HUOMAUTUS:** Et voi määrittää langattoman verkon asetuksia HP ToolboxFX -ohjelman avulla.

Osta tarvikkeita

Tämä kunkin sivun yläreunassa oleva painike on linkki Web-sivustoon, jossa voit tilata tarvikkeita. Toiminnon käyttämiseen tarvitaan Internet-yhteys.

Muut linkit

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Linkkien käyttäminen edellyttää Internet-yhteyttä. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä HP ToolboxFX -ohjelman käynnistysyhteydessä, Internet-yhteys on muodostettava ennen kuin näille Web-sivuille voi

siirtyä. HP ToolboxFX -ohjelma on ehkä suljettava ensin ja avattava sitten uudelleen, jotta Internet-yhteys voidaan muodostaa.

- **HP:n pikatuki.** Yhteyden muodostaminen HP Instant Support -sivustoon.
- **Tuki ja vianmääritys.** Muodostaa yhteyden laitteen tukisivustoon, jossa voit hakea ohjeita tiettyä ongelmaa varten.
- **Tuotteen rekisteröiminen.** Muodostaa yhteyden HP-tuotteen rekisteröintisivustoon.

HP:n sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

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

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

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

 **HUOMAUTUS:** Sulautettua Web-palvelinta voi käyttää Macintosh-käyttöjärjestelmissä USB-liitännän avulla, kun laitteen mukana tullut Macintosh-ohjelmisto on asennettu.

HP:n sulautetun Web-palvelimen avaaminen

1. Kirjoita laitteen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.)

 **HUOMAUTUS:** Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikittansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

2. Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joissa on laitteen asetustietoja ja muita tietoja: **Tila**, **Asetukset** ja **Verkko**. Avaa haluamasi välilehti napsauttamalla.

Välilehdistä on lisätietoja seuraavassa osassa.

HP:n sulautetun Web-palvelimen ominaisuudet

Sulautetun Web-palvelimen perusnäytöt esitellään seuraavissa osioissa.

Tila-välilehti

Laitteen tiedot sekä tila- ja asetustiedot.

- **Laitteen tila:** Laitteen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. 0 prosenttia merkitsee, että tarvike on lopussa.
- **Tarvikkeiden tila:** Näyttää HP-tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän. "--" osoittaa, että tarvikkeen arvioitu käyttöikä alkaa olla lopussa tai että käyttöikä on niin vähissä, ettei sitä pystytä määrittämään.
- **Laitteen asetukset:** Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin laitteen asetussivulla.
- **Verkon yhteenveto:** Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin laitteen verkkokokoonpanosivulla.
- **Raportit:** Sallii laitteen luomien PCL-, PCL6- ja PS-fonttiluetteloiden sekä tarvikkeiden tilasivujen tulostamisen.

- **Värinkäyttöloki:** Näyttää käyttäjien työkohtaiset väritulostustyöt.
- **Tapahtumaloki:** Tällä sivulla on luettelo kaikista laitteen tapahtumista ja virheistä.

Järjestelmä-välilehti

Laitteen asetusten määrittäminen tietokoneesta.

- **Laitetiedot:** Laitteen nimeäminen ja omistajan numeron määrittäminen. Kirjoita sen ensisijaisen yhteyshenkilön nimi, jolle voidaan lähettää tietoja laitteesta.
- **Paperiasetukset:** Muuta laitteen paperinkäsittelyn oletusasetuksia.
- **Tulostuslaatu:** Muuta laitteen tulostuslaatuoletusasetuksia, mukaan lukien kalibrintiasetuksia.
- **Tulostustummuus:** Muuta kunkin tarvikkeen kontrastin, vaaleiden kohtien, keskisävyjen ja varjojen arvoja.
- **Paperityypit:** Määritä laitteen hyväksymiä paperityyppejä vastaavia tulostustiloja.
- **Järjestelmän asetukset:** Muuta laitteen järjestelmän oletusasetuksia.
- **Huolto:** Käynnistä laitteen puhdistus.
- **Laitteen suojaus:** Määritä salasana, jota ilman ei voi tehdä muutoksia määrityskohteisiin.



HUOMAUTUS: **Asetukset**-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkolaite, ota aina yhteyttä laitteesta vastuussa olevaan järjestelmänvalvojaan ennen kuin muutat välilehden asetuksia.

Tulosta-välilehti

Määritä laitteen tulostusasetuksia.

- **Tulostaminen:** Muuta laitteen oletustulostusasetuksia.
- **PCL 5:** Muuta laitteen PCL 5 -oletusasetuksia.
- **PostScript:** Muuta laitteen PostScript-oletusasetuksia.

Verkkoyhteydet-välilehti

Verkkoasetusten muuttaminen tietokoneesta.

Tässä välilehdessä verkonvalvojat voivat hallita laitteen verkkoasetuksia, kun se on kytketty IP-verkkoon. Tämä välilehti ei näy, jos laite on liitetty suoraan tietokoneeseen.



HUOMAUTUS: **Verkko**-välilehti voidaan suojata salasanalla.

HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen

HP Web Jetadmin on Web-pohjainen ohjelma, jolla etäkäyttäjä voi asentaa ja tarkkailla verkkoon liitettyjä oheislaitteita sekä paikantaa niiden vikoja. Hallinta on ennaltaehkäisevää: verkonvalvojat voivat ratkaista ongelmia, ennen kuin ne vaikuttavat käyttäjiin. Lataa tämä ilmainen hallintaa tehostava ohjelma osoitteesta www.hp.com/go/webjetadmin.

HP Web Jetadminiin on asennettavissa laitelaajennuksia, jotka tukevat tiettyjä laitteen ominaisuuksia. Voit määrittää HP Web Jetadmin -ohjelmiston ilmoittamaan, kun uusia laajennuksia on saatavilla. Muodosta **laitteen päivityssivun** ohjeiden avulla yhteys automaattisesti HP:n sivustoon ja asenna laitteen uusimmat laajennukset.



HUOMAUTUS: Selainten on tuettava Javaa™. Selaamista Mac OS -käyttöjärjestelmällä ei tueta.

Tuotteen suojausominaisuudet

Laite tukee suojausstandardeja ja suositeltuja yhteyskäytäntöjä, joilla voit suojata laitteen ja verkon tiedot sekä helpottaa laitteen valvontaa ja ylläpitoa.

Lisätietoja HP:n suojatuista kuvankäsittely- ja tulostusratkaisuista on osoitteessa www.hp.com/go/secureprinting. Sivulla on linkkejä suojaustoimintojen tiedotteisiin ja usein kysyttyihin kysymyksiin.

Järjestelmäsalasan määrittäminen

Voit määrittää laitteelle salasanan, jotta laitteen asetuksia ei voi muuttaa luvatta.

1. Avaa HP:n sulautettu Web-palvelin kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville.
2. Valitse **Asetukset**-välilehti.
3. Valitse ikkunan vasemmasta reunasta **Suojaus**-valikko.
4. Valitse **Laitteen suojausasetukset** -alueella **Määritä** . . .-painike.
5. Kirjoita uusi salasana **Laitteen salasana** -alueella **Uusi salasana**- ja **Vahvista salasana** -kenttään.
6. Napsauta **Käytä**-painiketta. Kirjoita salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Säästöasetukset

Virransäästötilat

Säädettävä lepotilan viiveaika vähentää virrankulutusta, kun laitetta ei ole käytetty pitkään aikaan. Voit määrittää, miten pian laite siirtyy lepotilaan.



HUOMAUTUS: Tila ei vaikuta laitteen lämpenemisaikaan.

Lepotilan viiveen asettaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **OK**-painiketta ja valitse **Järjestelmän asetukset** -valikko.
2. Valitse **Virransäästöaika**-valikko.
3. Valitse alivalikon kohta **Lepotilan viive**.
4. Selaa 15 minuuttia -painikkeen kohdalle, kosketa sitä ja valitse sitten haluamasi asetus.

Arkistotuloste

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

1. Paina ohjauspaneelissa **OK**-painiketta ja valitse **Huolto** -valikko.
2. Valitse nuolipainikkeilla vaihtoehto **Arkistotuloste**, valitse **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Tarvikkeiden ja lisälaitteiden hallinta

Tulostus, kun tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa

Tarvikeviestit

Tarvikkeisiin liittyvät ilmoitukset näkyvät laitteen ohjauspaneelissa ja tietokoneissa, joihin on tehty täydellinen ohjelmistoasennus. Jos täydellistä ohjelmistoasennusta ei ole tehty, et välttämättä saa kaikkia tarvikkeisiin liittyviä ilmoituksia selvästi. Tee täydellinen ohjelmistoasennus asettamalla laitteen mukana tullut CD-levy tietokoneeseen ja noudattamalla täydellisen asennuksen ohjeita.

<Tarvike> vähissä -ilmoitus, jossa <Tarvike> on väritulostuskasetti: Laite ilmoittaa, kun tarvikkeen taso on matalalla. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Uusi tarvike kannattaa hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää. Tarviketta ei tarvitse vaihtaa heti.

<Tarvike> hyvin vähissä -ilmoitus. Laite ilmoittaa, kun tarvikkeen käyttöikä on loppumassa. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Uusi tarvike kannattaa hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää. Tarviketta ei tarvitse vaihtaa nyt, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko. Kun HP-tarvikkeen käyttöikä on hyvin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt.

Kun käytetään tulostuskasettia, joka on arvioidun käyttöikänsä lopussa, tulostuslaadussa voi ilmetä ongelmia. Tarviketta ei tarvitse vaihtaa heti, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko.



HUOMAUTUS: Jatka-asetuksen avulla tulostusta jatketaan automaattisesti, vaikka tarvikkeen käyttöikä on hyvin vähissä. Asetuksen käyttäminen voi johtaa huonoon tulostuslaatuun.

Kun er. vähissä -asetusten ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä ohjauspaneelista

Oletusasetuksen voi poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön milloin tahansa, eikä sitä tarvitse ottaa uudelleen käyttöön uuden tulostuskasetin asentamisen jälkeen.

1. Paina ohjauspaneelissa **OK** -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset**-valikko ja paina sitten **OK** -painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Kun er. vähissä**-valikko ja paina sitten **OK** -painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Musta kasetti** - tai **Väriainekasetit**-valikko ja paina **OK**-painiketta.
5. Valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista.
 - Valitse **Jatka**, jos haluat että laite ilmoittaa, kun tulostuskasetin muste on hyvin vähissä, mutta jatkaa tulostamista.
 - Valitse **Lopeta**, jos haluat, että laite keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu.
 - Valitse **Kehote**, jos haluat, että laite keskeyttää tulostamisen ja kehottaa vaihtamaan tulostuskasetin. Voit huomioida kehotteen ja jatkaa tulostamista.
 - Valitse vain **Väriainekasetit**-valikossa **Tulosta musta** (oletusvalinta), jos haluat, että tulostamista jatketaan pelkästään mustalla värillä, kun tulostuskasetin väri on erittäin vähissä.

Kun HP-tarvikkeen käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt.

Tulostuskasettien hallinta

Tulostuskasetin säilyttäminen

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

△ **VAROITUS:** Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu.

HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja värikasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia.

 **HUOMAUTUS:** Muiden valmistajien kuin HP:n tuotteiden aiheuttamien ongelmien huolto ei sisälly HP:n takuuseen eikä huoltosopimuksiin.

HP:n vihjenumero ja Web-sivusto

Jos tulostin ilmoittaa, että asennettu HP-värikasetti on käytetty tai että se ei ole alkuperäinen HP-kasetti, soita HP:n ilmiantolinjalle (1-877-219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa) tai siirry osoitteeseen www.hp.com/go/anticounterfeit. HP auttaa määrittämään tuotteen aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

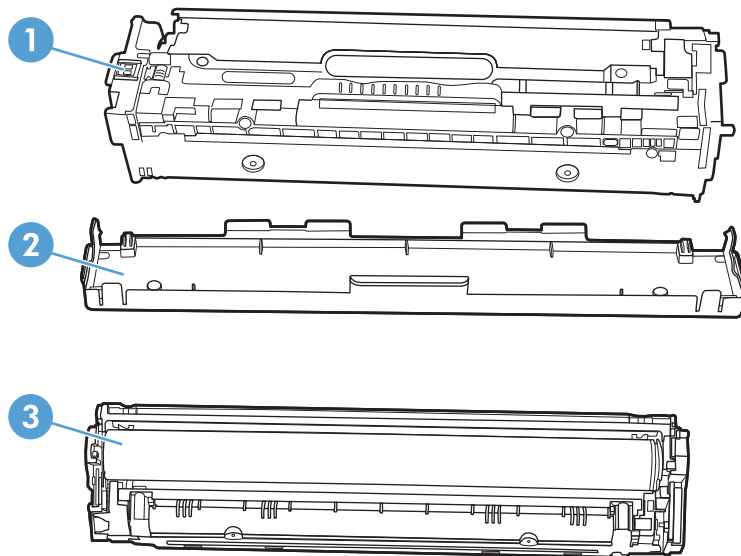
Muun kuin aidon HP-värikasetin voi tunnistaa seuraavien merkkien avulla:

- Tarvikkeiden tilasivun mukaan laitteeseen on asennettu jonkin muun valmistajan tarvike tai käytetty tarvike.
- Värikasetin käyttämisessä on paljon ongelmia.
- Kasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esimerkiksi pakkaus on erilainen kuin HP:n pakkaus).

Tarvikkeiden kierrättäminen

Voit kierrättää aidot HP:n tulostuskasetit sijoittamalla käytetyn kasetin laatikkoon, jossa uusi kasetti toimitettiin. Käytä mukana toimitettua palautustarraa ja lähetä käytetty tarvike HP:lle kierrätettäväksi. Katso tarkemmat tiedot kierrätysoppaasta, joka toimitetaan kaikkien uusien HP-tarvikkeiden mukana.

Tulostuskasetin osat

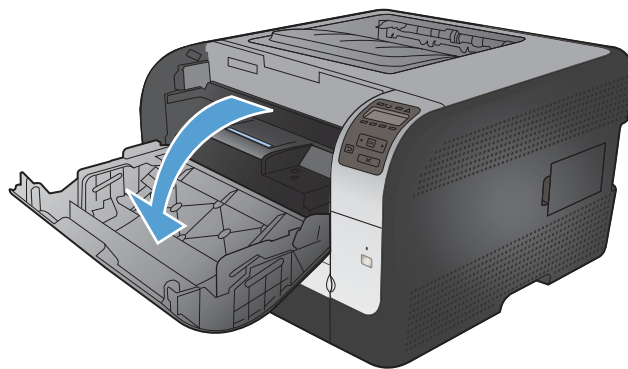


1	Tulostuskasetin muistisiru
2	Muovisuojus
3	Kuvarumpu. Älä kosketa tulostuskasetin alaosassa olevaa kuvarumpua. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

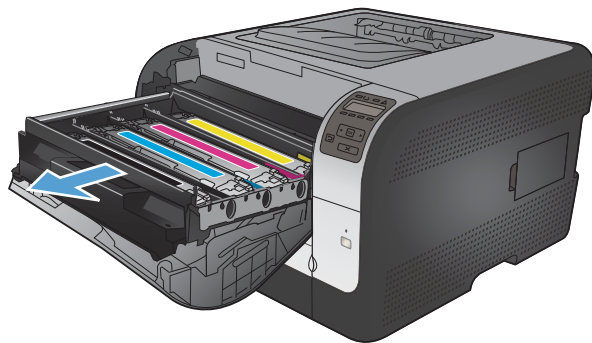
Vaihtamisohjeet

Tulostuskasettien vaihtaminen

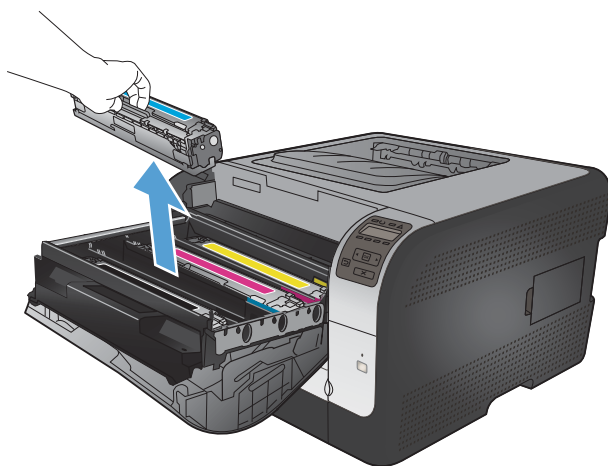
1. Avaa etuluukku.



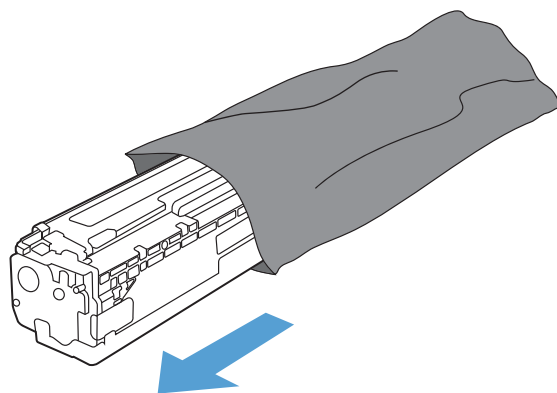
2. Vedä tulostuskasettilaatikko ulos.



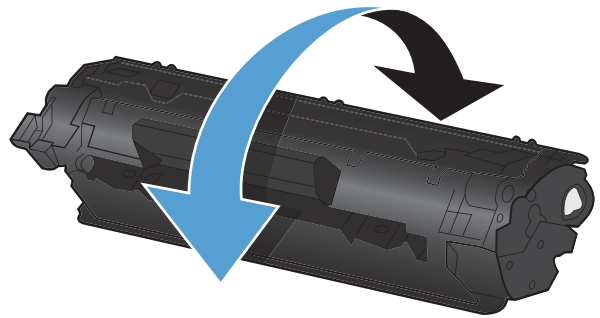
3. Tartu vanhan tulostuskasetin kahvaan ja poista kasetti vetämällä kahvasta suoraan ylöspäin.



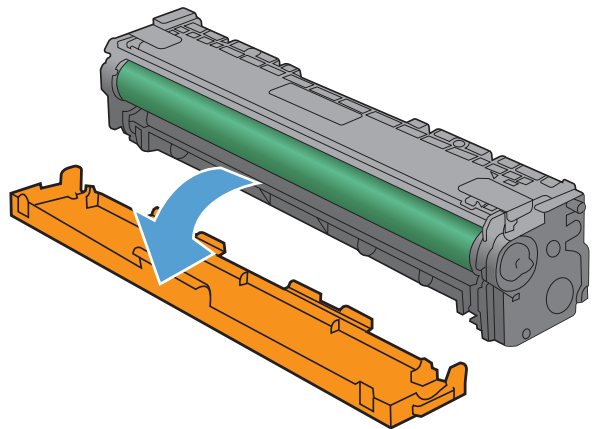
4. Poista uusi tulostuskasetti pakkauksesta.



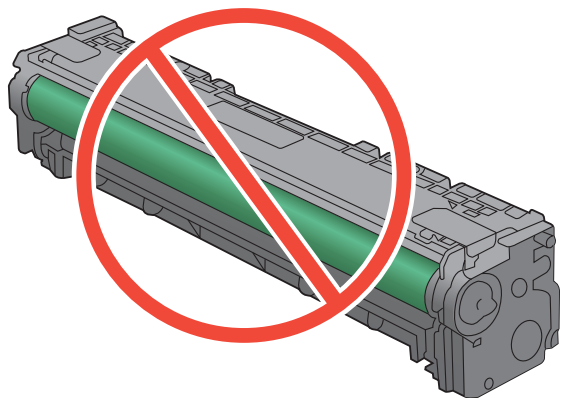
5. Ravistele tulostuskasettia varovasti edestakaisin, jotta väriaine jakautuu tasaisesti tulostuskasetin sisällä.



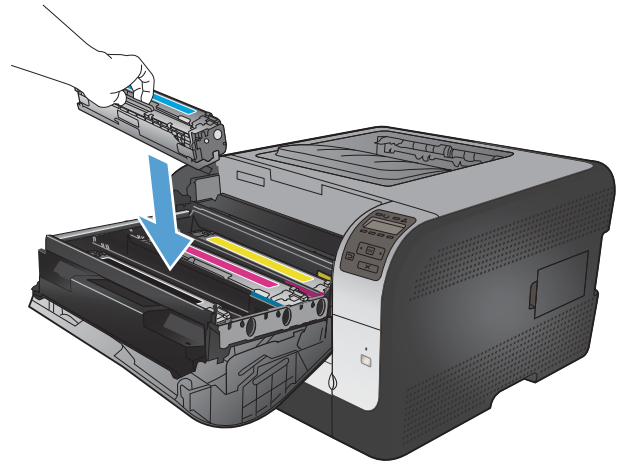
6. Irrota oranssi muovisuojus uuden tulostuskasetin pohjasta.



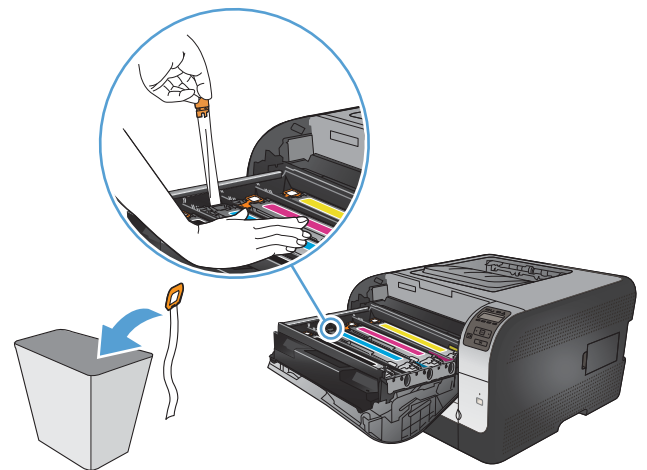
7. Älä kosketa tulostuskasetin alaosan kuvarumpua. Sormenjäljet kuvarummussa saattavat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



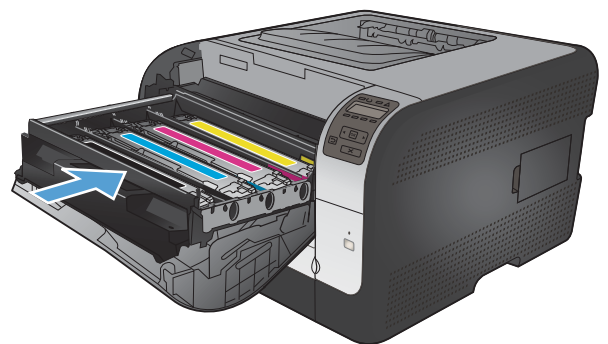
8. Aseta uusi tulostuskasetti laitteeseen.



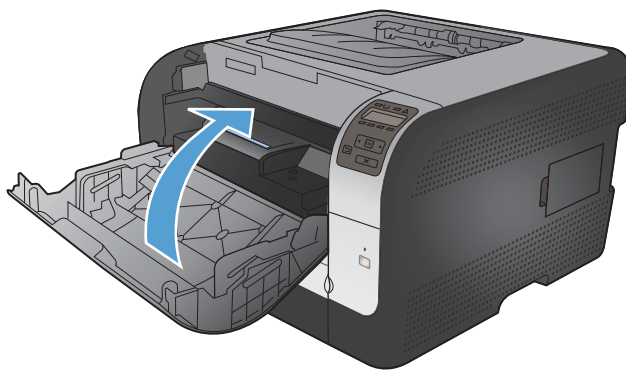
9. Irrota sulkuteippi kokonaan vetämällä tulostuskasetin vasemmassa reunassa oleva kieleke suoraan ylös. Hävitä sulkuteippi.



10. Sulje tulostuskasettilaatikko.



11. Sulje etuluukku.



12. Laita vanha tulostuskasetti ja oranssi muovisuojus uuden tulostuskasetin laatikkoon. Noudata laatikossa olevia kierrätysohjeita.

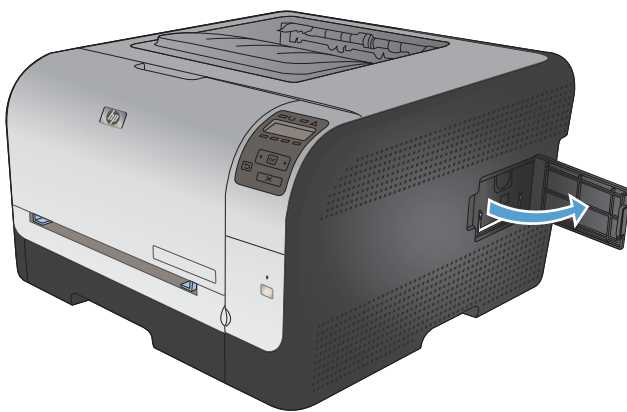
DIMM-muistimoduulien asentaminen

Tässä tuotteessa on 64 megatavua (Mt) RAM-muistia. Laitteeseen voi lisätä muistia 256 megatavuun saakka asentamalla DIMM-moduuleja. Laitteeseen voi asentaa myös DIMM-fonttimoduulin, joka mahdollistaa esimerkiksi kiinalaisten tai kyrillisten merkkien tulostamisen.

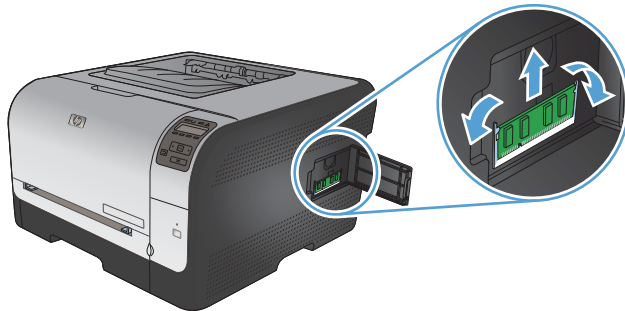
- △ **VAROITUS:** Staattinen sähkö voi vahingoittaa elektronisia osia. Kun käsittelet elektronisia osia, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain laitteen metallipintaa.

DIMM-muistimoduulien asentaminen

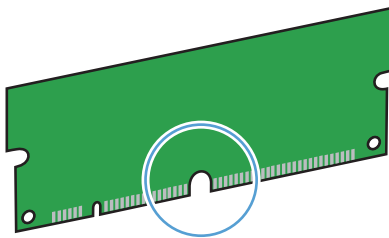
1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto ja liitäntäkaapeli.
2. Avaa laitteen oikeassa kyljessä oleva DIMM-moduulien luukku.



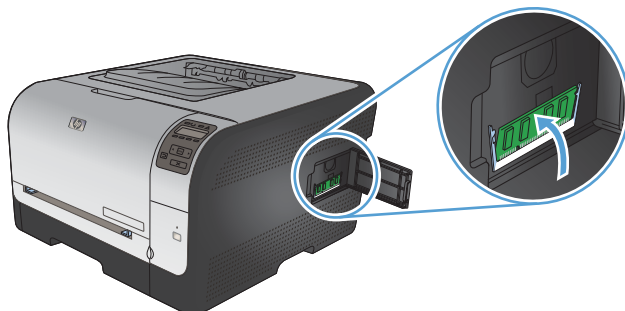
3. Jos haluat vaihtaa asennetun DIMM-moduulin uuteen, vedä DIMM-paikan päissä olevia salpoja kauemmas toisistaan, kallista DIMM-moduulia ja nosta se pois.



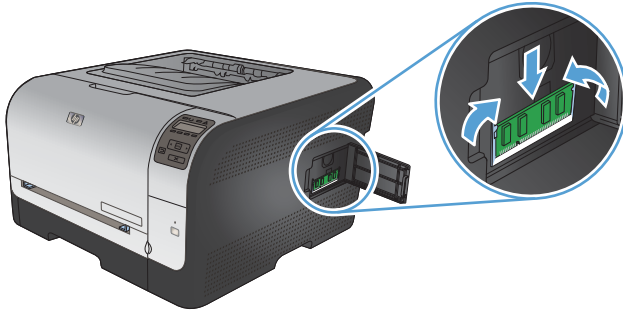
4. Ota uusi DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksestaan ja etsi kohdistuslovi DIMM-moduulin alareunasta.



5. Pitele DIMM-moduulia reunoista ja kohdista moduulin lovi vinosti DIMM-paikassa olevan ulokkeen kohdalle.

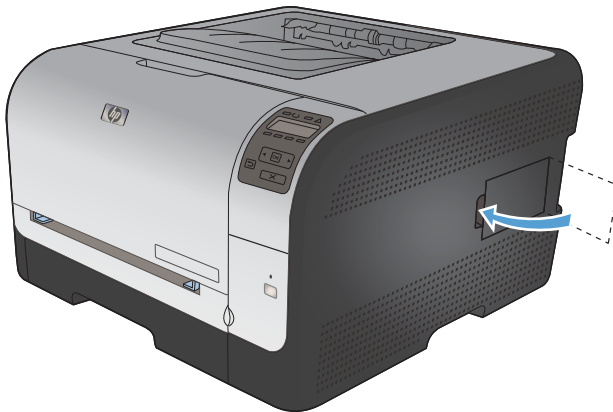


6. Paina DIMM-moduulia alaspäin, jotta salvat lukitsevat sen paikalleen. Moduuli on asennettu oikein, kun metalliset liitinpinnat eivät näy.



 **HUOMAUTUS:** Jos sinun on vaikea saada DIMM-moduulia paikalleen, varmista, että sen alareunassa oleva lovi on DIMM-paikan ulokkeen kohdalla. Jos moduuli ei vieläkään mene paikalleen, varmista, että käytät oikeantyyppistä moduulia.

7. Sulje DIMM-muistimoduulin luukku.



8. Kytke virtajohto ja USB- tai verkkokaapeli takaisin ja kytke laitteeseen virta.

Muistin ottaminen käyttöön

Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 ja Windows Vista

1. Napsauta **Käynnistä**.
2. Valitse **Asetukset**.
3. Valitse **Tulostimet ja faksit** (oletusarvoinen Käynnistä-valikkonäkymä) tai valitse **Tulostimet** (perinteinen Käynnistä-valikko).
4. Napsauta laiteohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
5. Valitse **Laitteen asetukset** -välilehti.
6. Laajenna aluetta valinnalle **Asennettavat vaihtoehdot**.
7. Valitse **Automaattinen määrittäminen** -kohdassa **Päivitä nyt**.
8. Valitse **OK**.

HUOMAUTUS: Jos muisti ei päivity oikein **Päivitä nyt** -asetuksen jälkeen, voit valita laitteeseen asennetun muistin kokonaismäärän manuaalisesti **Asennettavat vaihtoehdot** -alueella.

Päivitä nyt -asetus ohittaa kaikki aiemmat laitemääritysasetukset.

Windows 7

1. Napsauta **Käynnistä**.
2. Valitse **Tulostimet ja muut laitteet**.
3. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet**.
4. Valitse **Laitteen asetukset** -välilehti.
5. Laajenna aluetta valinnalle **Asennettavat vaihtoehdot**.
6. Valitse **Automaattinen määrittäminen** -kohdassa **Päivitä nyt**.
7. Valitse **OK**.

HUOMAUTUS: Jos muisti ei päivity oikein **Päivitä nyt** -asetuksen jälkeen, voit valita laitteeseen asennetun muistin kokonaismäärän manuaalisesti **Asennettavat vaihtoehdot** -alueella.

Päivitä nyt -asetus ohittaa kaikki aiemmat laitemääritysasetukset.

Mac OS X 10.5 and 10.6

1. Osoita Apple-valikossa  **Järjestelmäasetukset**-valikkoa ja sitten **Tulosta ja faksaa**-symbolia.
 2. Valitse ikkunassa vasemmalla oleva laite.
 3. Osoita **Lisävarusteet ja tarvikkeet**-painiketta.
 4. Valitse **Ohjain**-välilehti.
 5. Tee asennettujen lisävarusteiden määritykset.
-

DIMM-muistimoduulin asennuksen tarkistaminen

Kun olet asentanut DIMM-muistimoduulin, varmista, että asennus onnistui.

1. Kytke laitteeseen virta. Tarkista, että valmiusvalo palaa tulostimen käynnistymisen jälkeen. Jos näyttöön tulee virheilmoitus, DIMM-muistimoduuli on ehkä asennettu väärin.
2. Tulosta asetussivu.
3. Tarkasta asetussivun muistiosa ja vertaa sitä ennen muistin asennusta tulostettuun asetussivuun. Jos muistin määrä ei ole lisääntynyt, DIMM-muistimoduuli on ehkä asennettu väärin tai moduuli on viallinen. Toista asennus. Asenna toinen DIMM-muistimoduuli, jos tarpeen.



HUOMAUTUS: Jos asensit laitekielen (tulostinkieli), tarkista asetussivun kohta Asennetut tulostinkielet ja asetukset. Uuden laitekielen pitäisi näkyä siinä.

Muistin varaaminen

Laitteeseen ladattavat apuohjelmat tai työt voivat sisältää resursseja (kuten fontteja, makroja tai kuvioita). Jos resurssit on merkitty pysyviksi sisäisesti, ne säilyvät laitteen muistissa, kunnes virta katkaistaan.

Noudata seuraavia ohjeita, jos käytät PDL-kielen (sivunkuvauskielen) kykyä merkitä resursseja pysyviksi. Katso tekniset yksityiskohdat asianmukaisesta PDL-oppaasta, joka sisältää PCL- tai PS-ohjaimen tiedot.

- Merkitse resurssit pysyviksi vain, kun on ehdottoman tärkeää, että ne pysyvät muistissa silloin, kun laitteessa on virta.
- Lähetä pysyvät resurssit laitteeseen vain tulostustyön alussa. Älä lähetä resursseja tulostustyön aikana.



HUOMAUTUS: Pysyvien resurssien ylikäyttäminen tai niiden lataaminen tulostustyön aikana saattaa vaikuttaa laitteen suoritussykyyn tai sen kykyyn tulostaa monimutkaisia sivuja.

Laitteen 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.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelissa **OK**-painiketta.
2. Valitse **Huolto**-valikko painamalla oikeaa nuolipainiketta (►) ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Puhdistussivu**-vaihtoehto oikealla nuolipainikkeella (►) ja paina **OK**-painiketta.

Tuotepäivitykset

Tähän tuotteeseen liittyvät ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset ja asennusohjeet ovat saatavissa osoitteessa www.hp.com/support/ljcp1520series. Valitse **Downloads and drivers** (Lataukset ja ohjaimet), valitse käyttöjärjestelmä ja valitse sitten lataus tuotetta varten.

10 Ongelmanratkaisu

- [Ohjeet](#)
- [Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo](#)
- [Laitteen suorituskyyyn vaikuttavat tekijät](#)
- [Tehdasasetusten palauttaminen](#)
- [Ohjauspaneelin ilmoitusten tulkinta](#)
- [Laite ottaa paperit sisään virheellisesti tai tukkeutuu](#)
- [Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen](#)
- [Laite ei tulosta tai tulostaa hitaasti](#)
- [Liitäntäongelmien ratkaiseminen](#)
- [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tuotteen ohjelmiston ongelmien ratkaiseminen](#)

Ohjeet

Tämän oppaan lisäksi voit etsiä tietoja myös muista lähteistä.

HP:n ohje- ja oppimiskeskus	HP:n ohje- ja oppimiskeskus ja muut oppaat ovat laitteen mukana toimitetulla CD-levyllä tai tietokoneen HP-ohjelmakansiossa. HP:n ohje- ja oppimisopas on laitteen ohjetyökalu, joka sisältää tietoja laitteesta, HP-tuotteiden verkkotuesta, vianmäärittämisestä, säädöksistä ja turvallisuudesta helppokäyttöisessä muodossa.
Pikaohjeet	Useita tätä laitetta koskevia pikaohjeita on käytettävissä osoitteessa www.hp.com/support/ljcp1520series. Voit tulostaa ohjeet ja säilyttää niitä tuotteen lähellä. Niistä on kätevä tarkistaa usein suoritettavien tehtävien vaiheet.
Ohjauspaneelin ohje	Ohjauspaneelissa on sisäinen ohje, joka opastaa sinua useissa tehtävissä, kuten tulostuskasettien vaihtamisessa ja tukosten poistamisessa.

Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo

1. Varmista, että tuote on asennettu oikein.
 - a. Kytke tuotteeseen virta tai poista Autom. pois -&wj;tila käytöstä painamalla virtakytkintä.
 - b. Tarkista virtajohdon liitännät.
 - c. Tarkista, että käytät laitteelle sopivaa jännitettä. (Tarkista laitteen jännite sen takaosassa olevasta tarrasta.) Jos käytät jatkojohtoa, jonka jännite on määritettyjen rajojen ulkopuolella, kytke laite suoraan seinäpistorasiaan. Jos se on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile toista pistorasiaa.
 - d. Jos tulostin ei edelleenkään saa virtaa, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.
2. Tarkista kaapelit.
 - a. Tarkista tuotteen ja tietokoneen välinen kaapeliliitäntä. Varmista, että kaapeli on napakasti kiinni.
 - b. Varmista, että itse kaapeli ei ole viallinen. Kokeile toista kaapelia, jos mahdollista.
 - c. Tarkista verkkoliitäntä (vain HP Color LaserJet CP1525nw): Varmista, että verkkomerkkivalo palaa. Verkkomerkkivalo on tuotteen takana olevan verkkoportin vieressä.

Jos tuote ei edelleenkään voi luoda verkkoyhteyttä, poista tuotteen asennus ja asenna tuote sitten uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteys verkonvalvojaan.
3. HP Color LaserJet CP1525n: Tarkista, palaako jokin ohjauspaneelin valo.

HP Color LaserJet CP1525nw: Tarkista, onko laitteen ohjauspaneelissa viestejä.
4. Tarkista, että käytettävä paperi vastaa laatuvaatimuksia.
5. Varmista, että paperi on asetettu oikein syöttölokeroon.
6. Varmista, että tuotteen ohjelmisto on asennettu oikein.
7. Varmista, että olet asentanut laitteen tulostinohjaimen ja että olet valinnut oikean tulostimen tulostinluettelosta.
8. Tulosta asetussivu.
 - a. Jos sivu ei tulostu, tarkista, että syöttölokerossa on paperia ja että paperit on asetettu lokeroon oikein.
 - b. Varmista, että värikasetti on asennettu oikein.

- c. Jos sivu juuttuu laitteeseen, poista tukos.
 - d. Jos tulostuslaatu ei ole tyydyttävä, toimi seuraavasti:
 - Tarkista, että tulostusasetukset vastaavat käytettävää paperia.
 - Ratkaise tulostuslaatuongelmat.
9. Tulosta pieni asiakirja toisesta ohjelmasta, josta tulostaminen on aiemmin onnistunut. Jos tulostaminen onnistuu, ongelma liittyy käytettävään sovellusohjelmaan. Jos tämä ratkaisu ei toimi (asiakirja ei tulostu), toimi seuraavasti:
- a. Yritä tulostaa työ toisesta tietokoneesta, johon tulostinohjelmisto on asennettu.
 - b. Tarkista kaapeliliitäntä. Määritä tuote käyttämään oikeaa porttia tai asenna ohjelmisto uudelleen ja valitse käytettävä liitântätapa.

Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen:

- erikoismateriaalin käyttö (esimerkiksi piirtoheitinkalvot, painava paperi tai erikoiskokoinen paperi)
- Tietojen käsittely- ja latausaika laitteessa
- grafiikan monimutkaisuus ja koko
- käytettävän tietokoneen nopeus
- USB- tai verkkoyhteys
- tuotteen I/O-asetukset.

Tehdasasetusten palauttaminen

Tehdasasetusten palauttaminen palauttaa kaikki laite- ja verkkoasetukset oletusasetuksiksi. Se ei palauta sivumäärän, lokeron koon tai kielen asetuksia. Voit palauttaa laitteen tehdasasetukset seuraavasti.

△ **VAROITUS:** Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiksi ja poistaa myös kaikki muistiin tallennetut sivut. Toiminto käynnistää lopuksi laitteen automaattisesti uudelleen.

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa **OK** -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto**-valikko ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Palauta oletusasetukset**-asetus ja paina sitten **OK**-painiketta.

Laite käynnistyy automaattisesti.

Ohjauspaneelin ilmoitusten tulkinta

Ohjauspaneelin viestityypit

Ohjauspaneelin ilmoitukset osoittavat laitteen nykyisen tilan tai tilanteen, joka saattaa edellyttää toimia.

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

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

Tilahälytykset näkyvät tietokoneen näytössä (ja ohjauspaneelissa) tiettyjen ongelmatilanteiden yhteydessä. Jos tilahälytys on käytettävissä, seuraavan taulukon **Tilahälytys**-sarakkeessa on ✓.

Ohjauspaneelin viestit

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
10.XXXX Tarvikevirhe	✓	Jonkin tulostuskasetin e-tarraa ei voi lukea, tai se puuttuu. 10.0000 = mustan e-tarran virhe 10.0001 = syaanin e-tarran virhe 10.0002 = magentan e-tarran virhe 10.0003 = keltaisen e-tarran virhe 10.1000 = musta e-tarra puuttuu 10.1001 = syaani e-tarra puuttuu 10.1002 = magenta e-tarra puuttuu 10.1003 = keltainen e-tarra puuttuu	Asenna tulostuskasetti uudelleen. Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti.

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
49 Virhe Katkaise ja kytke virta		Laitteessa on sisäinen virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu. Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
50.X Kiinnittimen virhe Katkaise ja kytke virta	✓	Laitteessa on kiinnittimen virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu. Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 25 minuuttia ja kytke virta uudelleen. Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
51.XX Virhe Katkaise ja kytke virta	✓	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu. Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
54.XX Virhe Katkaise ja kytke virta	✓	Yhdessä laitteen sisäisessä tunnistimessa on virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu. Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
55.X Virhe Katkaise ja kytke virta	✓	Laitteessa on sisäinen virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu. Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
57 Tuuletinvirhe Katkaise ja kytke virta	✓	Laitteen sisäisessä tuulettimessa on virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu. Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
59.X Virhe Katkaise ja kytke virta	✓	Yhdessä laitteen moottorissa on virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu. Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
79 Huoltovirhe Katkaise ja kytke virta		Väärä DIMM-muistimoduuli asennettu.	1. Katkaise laitteesta virta. 2. Asenna laitteen tukema DIMM-muistimoduuli. 3. Kytke laitteeseen virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
79 Virhe Katkaise ja kytke virta		Laitteessa on sisäinen laiteohjelmistovirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu. Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
Aito HP:n tarvike asennettu		Laitteeseen on asennettu aito HP:n tarvike. Ilmoitus näkyy lyhyesti, kun tarvike on asennettu. Sen jälkeen sen tilalla näkyy Valmis-ilmoitus.	Mitään toimia ei tarvita.
Asenna <väri> kasetti	✓	Kasettia ei ole asennettu laitteeseen lainkaan, tai se on asennettu väärin.	Asenna tulostuskasetti.
Etuluukku auki	✓	Etuluukku on auki.	Sulje luukku.
Keltainen kasetti vähissä	✓	Tulostuskasetin käyttöaika alkaa olla lopussa.	Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.
Keltainen väri vähissä	✓	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa, ja Järjestelmän asetukset -valikon Kun er. vähissä -asetukseksi on valittu Jatka .	Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Kun HP-tarvikkeen käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt. Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tulostuskasettinvirheitä, kun HP:n tarviketta käytetään Hyvin vähissä -tilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausannon mukaan.
Keltainen väärässä paikassa	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta, keltainen.
Keltainen väärässä paikassa	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta ja keltainen.
Käsinsyöttö <TYYPPI> <KOKO> Valitse mater. Paina [OK]	✓	Laite on käsinsyöttötilassa.	Poista ilmoitus painamalla OK -painiketta <i>tai</i> lisää oikeaa paperia lokeroon 1.
Käytetty <väri> kasetti käytössä	✓	Tulostuskasetti saavutti vähissä-kynnyksen ollessaan asennettuna laitteeseen.	Mitään toimia ei tarvita.

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
Käytetty tarvike asennettu Hyväksy: Paina [OK]	✓	Tulostuskasetti saavutti vähissä-kynnyksen ollessaan asennettuna laitteeseen.	Jatka painamalla OK -painiketta.
Käytetyt tarvikkeet käytössä	✓	Tulostuskasetti saavutti vähissä-kynnyksen ollessaan asennettuna laitteeseen.	Mitään toimia ei tarvita.
Laitevirhe Paina [OK]		Sisäinen virhe.	Jatka tulostusta painamalla OK -painiketta.
Lisää lokeroon <TYYPPI> <KOKO>	✓	Lokero on määritetty tulostustyön vaatimalle paperityypille ja -koolle, mutta lokero on tyhjä.	Lisää oikeaa paperia lokeroon tai käytä toisessa lokerossa olevaa paperia painamalla OK -painiketta.
Lisää lokeroon 1 <TYYPPI> <KOKO>	✓	Tulostustyön vaatimalle paperityypille ja -koolle ei ole määritetty lokeroja.	Lisää oikeaa paperia lokeroon 1 tai käytä toisessa lokerossa olevaa paperia painamalla OK -painiketta.
Lisää lokeroon 1 tavallista <KOKO> Puhdistussivu käynnistä painamalla [OK]	✓	Laite on valmis puhdistukseen.	Lisää kohteeseen Lokero 1 ilmoituksen mukaista tavallista paperia ja paina OK -painiketta.
Lisää paperia	✓	Lokero 2 on tyhjä.	Lisää paperia kohteeseen Lokero 2.
Magenta kasetti vähissä	✓	Tulostuskasetin käyttöaika alkaa olla lopussa.	Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.
Magenta väri vähissä	✓	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa, ja Järjestelmän asetukset -valikon Kun er. vähissä -asetukseksi on valittu Jatka .	Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Kun HP-tarvikkeen käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt. Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tulostuskasettivilheitä, kun HP:n tarviketta käytetään Hyvin vähissä -tilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvioletiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan.

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
Magenta väärässä paikassa	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta, keltainen.
Magenta väärässä paikassa	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta ja keltainen.
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus Lisää lokeroon Paina [OK]		Manuaalisen kaksipuolisen työn ensimmäinen puoli on tulostunut, ja arkki on asetettava laitteeseen uudelleen toisen puolen käsittelemistä varten.	Aseta arkki ilmoituksen mukaiseen lokeroon tulostuspuoli ylöspäin, sivun yläreuna pois päin itsestäsi, ja paina OK-painiketta.
Muisti vähissä Paina [OK]	✓	Laitteen muisti on lähes täynnä.	Suorita työ loppuun painamalla OK-painiketta tai peruuta työ painamalla X-painiketta. Jaa työ pienempiin osiin, jotka sisältävät vähemmän sivuja.
Musta kasetti vähissä	✓	Tulostuskasetin käyttöaika alkaa olla lopussa.	Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.
Musta väri vähissä	✓	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa, ja Järjestelmän asetukset -valikon Kun er. vähissä -asetukseksi on valittu Jatka .	Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Kun HP-tarvikkeen käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt. Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tulostuskasettivirheitä, kun HP:n tarviketta käytetään Hyvin vähissä -tilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvicioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausannon mukaan.
Musta väärässä paikassa	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta, keltainen.

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
Musta väärässä paikassa	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta ja keltainen.
Muun kuin HP:n tarvike asennettu	✓	Laitteeseen on asennettu muun kuin HP:n tarvike.	Jos uskot ostaneesi HP-tarvikkeen, käy osoitteessa www.hp.com/go/anticounterfeit . Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.
Odottamaton koko lokerossa Lataa [koko] Paina [OK]	✓	Laite on havainnut lokerossa paperia, joka ei vastaa lokeron asetuksia.	Lisää lokeroon oikeaa paperia tai määritä lokeron asetukset paperikokoa vastaaviksi.
Poista kuljetussuojat <väri> kasetista	✓	Tulostuskasetissa on kuljetussuoja.	Varmista, että tulostuskasetin kuljetussuoja on poistettu.
Poista kuljetussuojat kaikista kaseteista	✓	Vähintään yhdessä tulostuskasetissa on kuljetussuoja.	Varmista, että jokaisen tulostuskasetin kuljetussuoja (oranssi vetokieleke uusien tulostuskasettien vasemmassa päässä) on poistettu.
Syaani kasetti vähissä	✓	Tulostuskasetin käyttöaika alkaa olla lopussa.	Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.
Syaani väri vähissä	✓	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa, ja Järjestelmän asetukset -valikon Kun er. vähissä -asetukseksi on valittu Jatka .	Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Kun HP-tarvikkeen käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt. Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tulostuskasettinvirheitä, kun HP:n tarviketta käytetään Hyvin vähissä -tilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvirheiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan.
Syaani väärässä paikassa	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta, keltainen.

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
Syaani väärässä paikassa	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta ja keltainen.
Takaluukku auki	✓	Takaluukku on auki.	Sulje luukku.
Tarvikkeet vähissä	✓	Vähintään yksi tarvike on loppumassa.	Selvitä, minkä kasettien muste on loppumassa, tarkistamalla ohjauspaneelin tulostuskasettien tilailmaisimet tai tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Tulostamista jatketaan, kunnes "Hyvin vähissä" -ilmoitus tulee näkyviin. Voi olla järkevää hankkia tarvikkeita varastoon.
Tukos <kohteessa>	✓	Laite on havainnut tukoksen.	Poista tukos ilmoituksen mukaisesta kohdasta. Tulostustyön pitäisi jatkua. Jos niin ei tapahdu, yritä tulostaa työ uudelleen. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
Tukos lokerossa Poista tukos ja Paina [OK]	✓	Laite on havainnut tukoksen.	Poista tukos ilmoituksen mukaisesta paikasta ja paina OK-painiketta. Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
Tulostusvirhe Paina [OK]	✓	Paperi kulkee laitteessa tavallista hitaammin.	Poista sanoma painamalla OK-painiketta.
Tulostusvirhe Paina [OK] Jos virhe toistuu, käynnistä laite uudelleen	✓	Laite ei pysty käsittelemään sivua.	Jatka tulostusta painamalla OK-painiketta. Tulostuslaatu saattaa kärsiä. Jos ongelma jatkuu, katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen. Lähetä tulostustyö uudelleen.

Ohjauspaneelin sanoma	Tilahälytys	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
Vaihda <väri>	✓	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa, ja Järjestelmän asetukset -valikon Kun er. vähissä -asetukseksi on valittu Lopeta .	Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Kun HP-tarvikkeen käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt. Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tulostuskasettinvirheitä, kun HP:n tarviketta käytetään Hyvin vähissä -tilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvicioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan.
Virheellinen ohjain Paina [OK]	✓	Käytössä on väärä tulostinohjain.	Valitse oikea tulostinohjain.
Väärä [väri] asennettu Jatka valitsemalla [OK]	✓	Laite on havainnut, että muu kuin HP:n valmistama tulostuskasetti on asennettu.	Jatka tulostamista koskettamalla OK -painiketta. Jos uskot, että tuote on myyty HP-kasettina, soita HP-ilmiantolinjallemme (1-877-219-3183). HP:n takuu ei kata sellaisia huolto- tai korjaustoimenpiteitä, jotka aiheutuvat muiden kuin HP:n valmistamien tarvikkeiden käytämisestä.
Väärät tarvikkeet	✓	Useampi kuin yksi tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, ylhäältä alas: keltainen, magenta, syaani, musta.

Laite ottaa paperit sisäänsä virheellisesti tai tukkeutuu

- [Laite ei poimi paperia](#)
- [Laite poimii useita paperiarkkeja](#)
- [Paperitukosten estäminen](#)
- [Tukosten poistaminen](#)

Laite ei poimi paperia

Jos laite ei poimi paperia lokeroista, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Avaa laite ja poista juuttuneet arkit.
2. Aseta lokeroon oikeankokoista paperia tulostustyötä varten.
3. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääda ohjaimet siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.
4. Tarkista, onko laitteen ohjauspaneelissa hyväksyntää odottava kehote, jossa paperi pyydetään syöttämään manuaalisesti. Lisää paperia ja jatka tulostusta.

Laite poimii useita paperiarkkeja

Jos laite poimii useita paperiarkkeja lokeroista, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Poista paperinippu lokeroista, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta ja käännä se ylösalaisin. *Älä ilmasta paperinippua.* Aseta paperinippu takaisin lokeroon.
2. Käytä ainoastaan paperia, joka täyttää HP:n paperivaatimukset laitteelle.
3. Käytä paperia, joka ei ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Käytä tarvittaessa paperia toisesta pakkauksesta.
4. Varmista, että lokero ei ole liian täynnä. Jos näin on, poista koko paperinippu lokeroista, suorista nippu ja aseta osa nipusta uudelleen lokeroon.
5. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääda ohjaimet siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.

Paperitukosten estäminen

Voit vähentää paperitukosten määrää kokeilemalla seuraavia ratkaisuja.

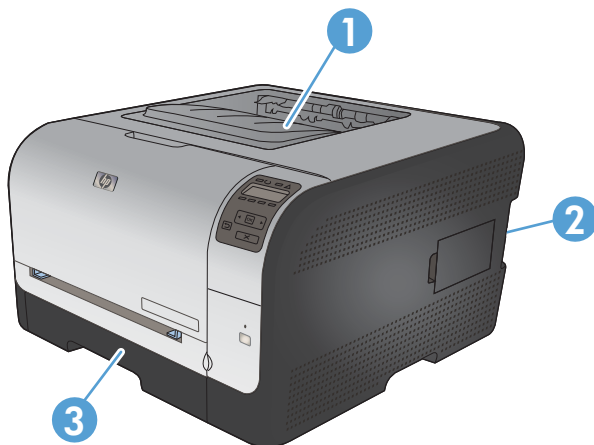
1. Käytä ainoastaan paperia, joka täyttää HP:n paperivaatimukset laitteelle.
2. Käytä paperia, joka ei ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Käytä tarvittaessa paperia toisesta pakkauksesta.
3. Käytä paperia, jolle ei ole aiemmin tulostettu tai kopioitu.
4. Varmista, että lokero ei ole liian täynnä. Jos näin on, poista koko paperinippu lokeroista, suorista nippu ja aseta osa nipusta uudelleen lokeroon.
5. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääda ohjaimet siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.

6. Varmista, että lokero on kokonaan laitteen sisällä.
7. Jos tulostat painavalle, kohokuvioidulle tai rei'itetylle paperille, käytä käsinsyöttötoimintoa ja syötä arkit laitteeseen yksi kerrallaan.

Tukosten poistaminen

Tukoksen sijainti

Voit paikantaa tukoksia tämän kuvan avulla.

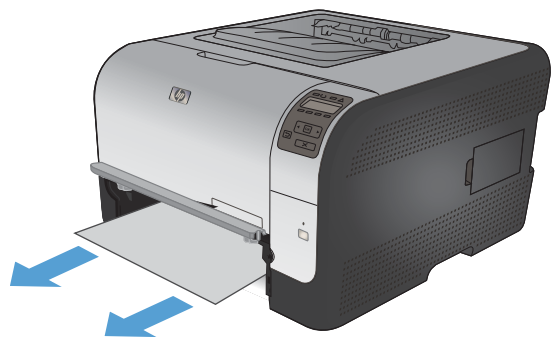


- | | |
|---|---------------|
| 1 | Tulostelokero |
| 2 | Takaluukku |
| 3 | Lokerot |

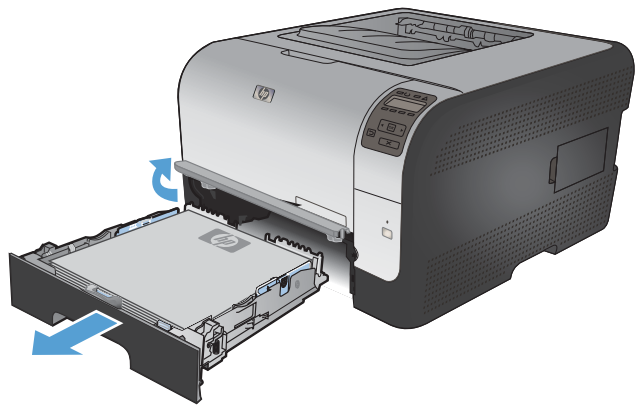
Tukos kohteessa Lokero 1

 **HUOMAUTUS:** Jos arkki repeää, poista kaikki palaset laitteesta ennen tulostamisen jatkamista.

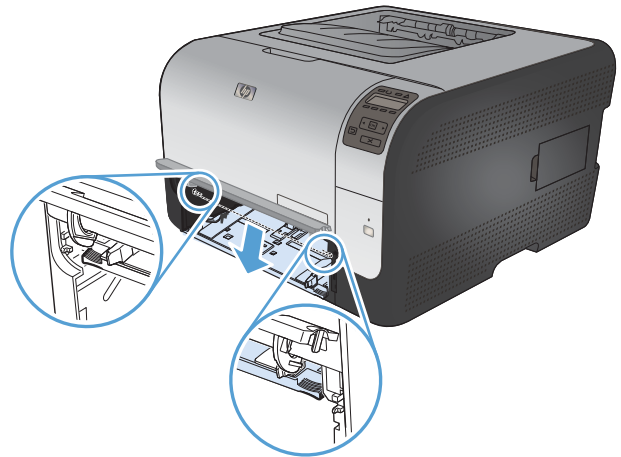
1. Jos näet juuttuneen arkin, irrota se vetämällä se suoraan ulos.



2. Jos et näe juuttunutta arkkia, avaa Lokero 1 luukku ja vedä ulos Lokero 2.

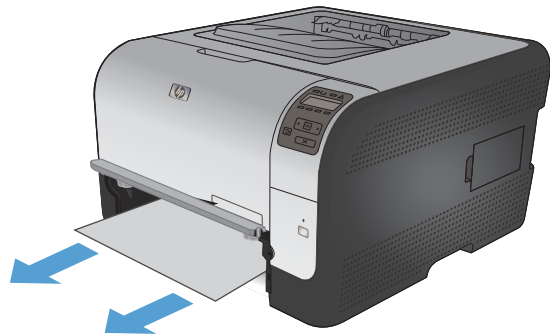


3. Vapauta paneeli kohteesta Lokero 1 painamalla kahta kielekettä alaspäin.

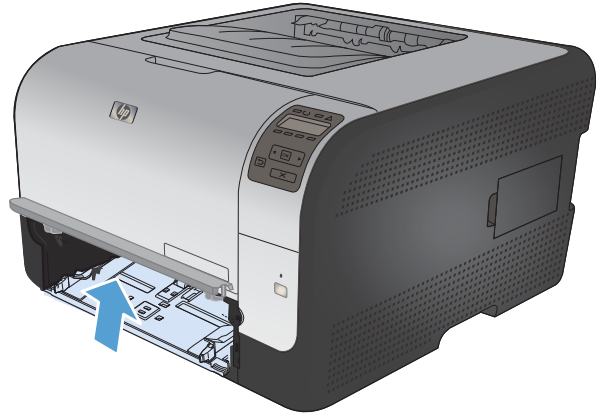


4. Irrota juuttunut arkki vetämällä se suoraan ulos.

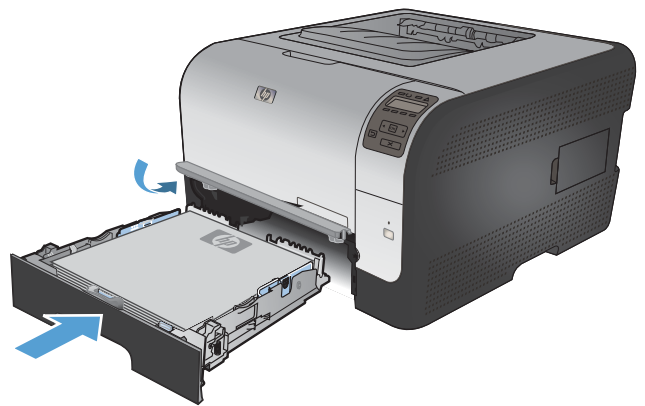
VAROITUS: Älä vedä juuttunutta arkkia ylöspäin. Vedä se suoraan ulos.



5. Aseta paneeli takaisin kohteeseen Lokero 1 painamalla kahta kielekettä alaspäin.

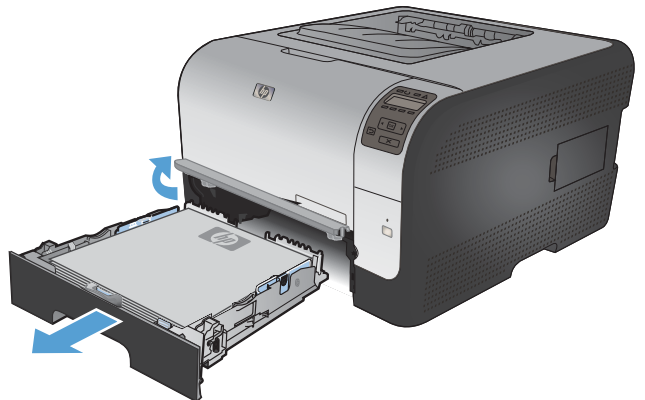


6. Vaihda Lokero 2

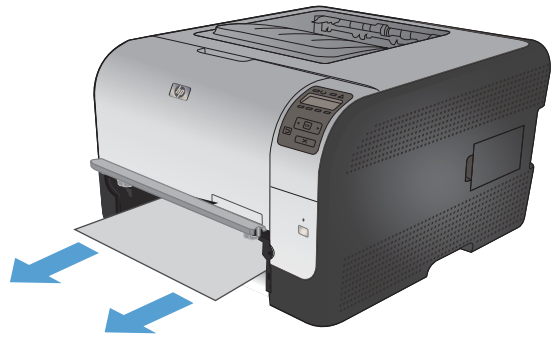


Tukos kohteessa Lokero 2

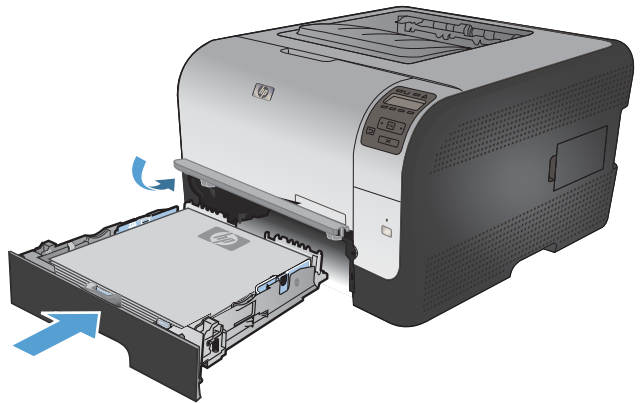
1. Vedä Lokero 2 ulos ja aseta se tasaiselle alustalle.



2. Irrota juuttunut arkki vetämällä se suoraan ulos.



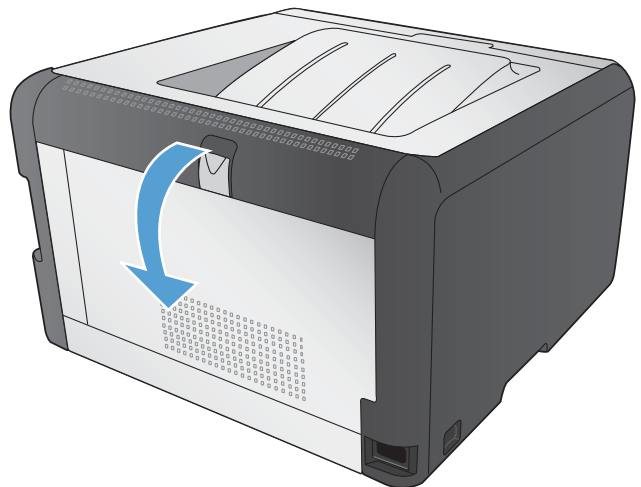
3. Vaihda Lokero 2.



4. Jatka tulostamista painamalla **OK**-painiketta.

Tukos kiinnittimen alueella

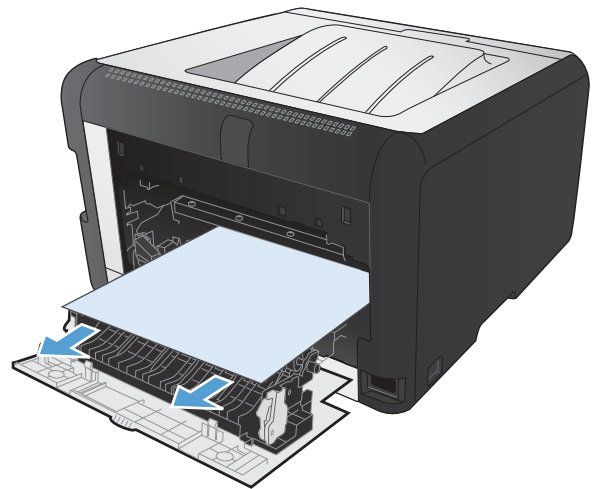
1. Avaa takaluukku.



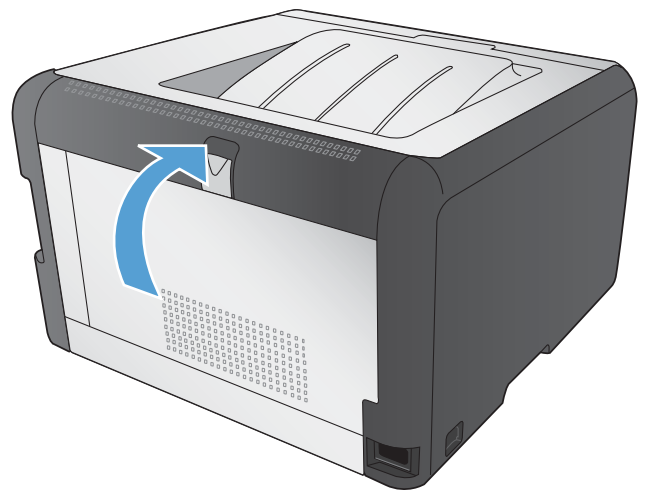
2. Poista kaikki juuttuneet arkit.

HUOMAUTUS: Jos arkki repeää, poista kaikki palaset laitteesta ennen tulostamisen jatkamista.

VAROITUS: Odota, kunnes kiinnittimen alue on jäähtynyt, ennen kuin poistat tukoksen.



3. Sulje takaluukku.

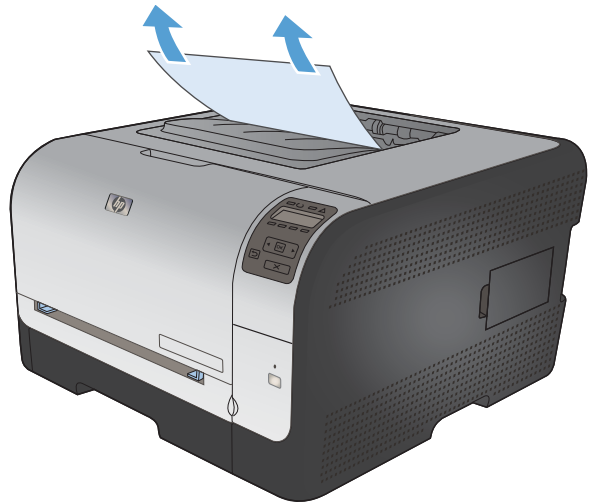


Paperitukos tulostelokerossa

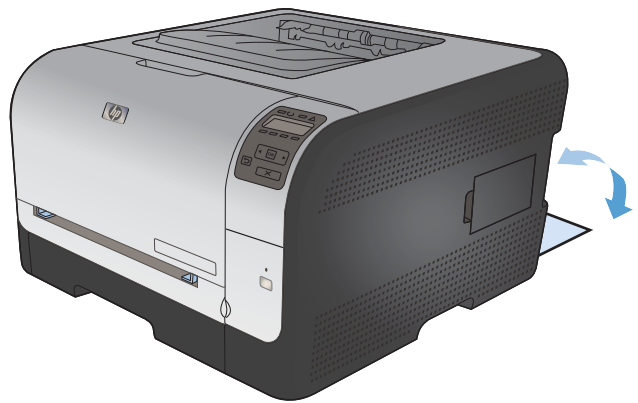
1. Etsi juuttuneita papereita tulostelokeron alueelta.

2. Poista näkyvissä olevat paperit.

HUOMAUTUS: Jos arkki repeää, poista kaikki palaset laitteesta ennen tulostamisen jatkamista.



3. Poista ilmoitus avaamalla ja sulkemalla takaluukku.



Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen

Voit välttää useimmat tulostuslaatuongelmat seuraavien ohjeiden avulla.

- [Käytä oikeaa paperityyppiä tulostinohjaimessa](#)
- [Sääda tulostinohjaimen väriasetuksia](#)
- [Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset](#)
- [Puhdistussivun tulostaminen](#)
- [Kohdista värit kalibroimalla laite](#)
- [Tulostuskasettien tarkistaminen](#)
- [Käytä tulostinohjainta, joka täyttää tulostustarpeesi parhaiten](#)

Käytä oikeaa paperityyppiä tulostinohjaimessa

Tarkista paperityyppiä, jos sinulla on jokin seuraavista ongelmista:

- Väriaine tahraa tulostettuja sivuja.
- Tulostetuilla sivuilla on säännöllisin välein toistuvia jälkiä.
- Tulostetut sivut ovat käpristyneitä.
- Väriainetta varisee tulostetuilta sivuilta.
- Tulostetuilla sivuilla on pieniä alueita, joille ei ole tulostunut mitään.

Paperityyppiäsetuksen muuttaminen Windows-käyttöjärjestelmässä

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painiketta.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavassa **Paperityyppi**-luettelossa **Lisää...**-asetus.
5. **Tyyppi on**:-asetusten laajentaminen.
6. Etsi käyttämäsi paperityyppi laajentamalla paperityyppiluokat.
7. Valitse käyttämäsi paperityypin asetus ja paina **OK**-painiketta.

Paperityyppiäsetuksen muuttaminen Mac-käyttöjärjestelmässä

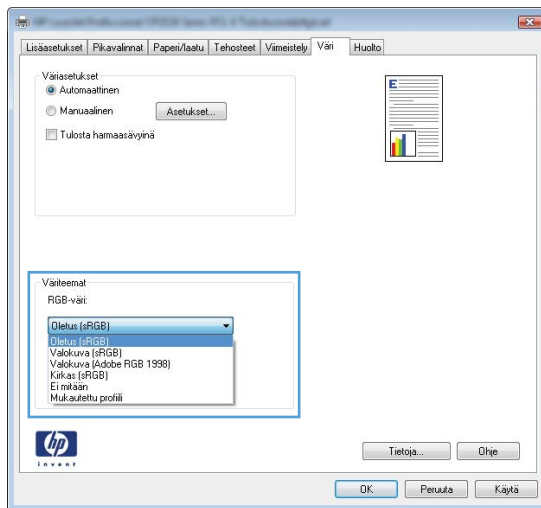
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Osoita **Kopiot ja sivut**-valikossa **Sivun asetukset &nbhy;valintaikkuna**-painiketta.
3. Valitse koko avattavasta **Paperikoko**-luettelosta ja osoita sitten **OK**-painiketta.
4. Avaa **Viimeistely** -valikko.

5. Valitse tyyppi avattavasta **Materiaalityyppi**-luettelosta.
6. Napsauta **Tulostaminen**-painiketta.

Säädä tulostinohjaimen väriasetuksia

Tulostustyön väriteeman muuttaminen

1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse **Väri**-välilehti.
4. Valitse väriteema avattavasta **Väriteemat**-luettelosta.



- **Oletus (sRGB):** Tämä teema määrittää tulostimen tulostamaan RGB-datan raw-laitetilassa. Kun käytät tätä teemaa, hallitse värienkäyttöä sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta värit tulostuisivat oikein.
- **Kirkas:** Laite lisää keskisävyjen värikylläisyyttä. Käytä tätä teemaa yritysgrafiikan tulostamiseen.
- **Valokuva:** Laite tulkitsee RGB-värin ikään kuin se olisi tulostettu valokuvana digitaalisessa minivalokuva-laboratoriossa. Se toistaa syvämmät, täydemmät värit eri tavalla kuin Oletus (sRGB) -teema. Käytä tätä teemaa valokuvien tulostamiseen.
- **Valokuva (Adobe RGB 1998):** Käytä tätä teemaa, kun tulostat digitaalivalokuvia, joissa on käytetty AdobeRGB-väritilaa sRGB:n sijaan. Poista sovelluksen värienhallinta käytöstä, kun käytät tätä teemaa.
- **Ei mitään**

Väriasetusten muuttaminen

Muuta tulostustyön väriasetuksia tulostinohjaimen Väri-välilehdessä.

1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.

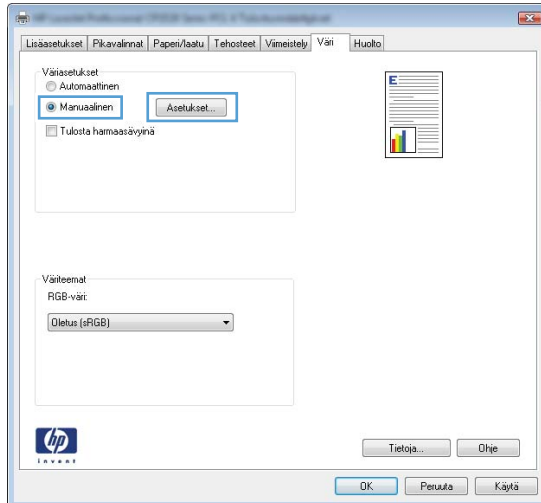
3. Valitse **Väri**-välilehti.

4. Valitse **Automaattinen**- tai **Manuaalinen**-asetus.

- **Automaattinen**-asetus: Tätä asetusta käytetään useimmissa väritulostustöissä.
- **Manuaalinen**-asetus: Tämän asetuksen avulla voit säätää väriasetuksia riippumatta muista asetuksista.



HUOMAUTUS: Väriasetusten manuaalinen muuttaminen saattaa vaikuttaa tulosteen laatuun. HP suosittelee näiden asetusten muuttamista ainoastaan värigrafiikan asiantuntijoille.



5. Tulosta värillinen asiakirja mustavalkoisena valitsemalla **Tulosta harmaasävyinä** -asetus. Käytä tätä asetusta, kun tulostat värillisiä asiakirjoja kopiointia tai faksaamista varten.

6. Osoita **OK**-painiketta.

Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset

Vaihda paperia, jos sinulla on jokin seuraavista ongelmista:

- Tulostusjälki on liian vaalea tai näyttää paikoitellen haalistuneelta.
- Tulostetuilla sivuilla on väritäpliä.
- Väriaine tahraa tulostettuja sivuja.
- Tulostuneet merkit näyttävät vääristyneiltä.
- Tulostetut sivut ovat käpristyneitä.

Käytä aina paperia, jonka tyyppiä ja painoa laite tukee. Noudata lisäksi seuraavia ohjeita paperin valinnassa:

- Käytä hyvälaatuista paperia, jossa ei ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irtohiukkasia, pölyä, ryppejä, aukkoja, niittejä eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.
- Käytä paperia, jolle ei ole aiemmin tulostettu.

- Käytä lasertulostimille tarkoitettua paperia. Älä käytä ainoastaan Inkjet-tulostimiin tarkoitettua paperia.
- Älä käytä liian karkeaa paperia. Tulostuslaatu on yleensä sitä parempaa, mitä sileämpää paperi on.

Puhdistussivun tulostaminen

Tulosta puhdistussivu, joka poistaa pölyn ja ylimääräisen värin paperiradalta, jos tulosteissa esiintyy jokin seuraavista ongelmista:

- Tulostetuilla sivuilla on väritäpliä.
- Väriaine tahraa tulostettuja sivuja.
- Tulostetuilla sivuilla on säännöllisin välein toistuvia jälkiä.

Tulosta puhdistussivu seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelissa **OK**-painiketta.
2. Valitse **Huolto**-valikko painamalla oikeaa nuolipainiketta (►) ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **Puhdistussivu**-valinta oikealla nuolipainikkeella (►) ja paina **OK**-painiketta.

Kohdista värit kalibroimalla laite

Jos tulosteessa on värillisiä varjoja, epäselviä kuvia tai alueita, joissa on haaleat värit, saattaa olla tarpeen kohdistaa värit kalibroimalla laite. Tulosta diagnostiikkasivu ohjauspaneelin Raportit-valikosta ja tarkista värien kohdistus. Jos sivulla näkyvät väripalkit eivät ole kohdistettuina samaan tasoon, laite täytyy kalibroida.

1. Avaa laitteen ohjauspaneelissa **Järjestelmän asetukset** -valikko.
2. Avaa Tulostuslaatu-valikko ja valitse **Kalibroi väri**.
3. Valitse **Kalibroi nyt**.

Tulostuskasettien tarkistaminen

Tarkista jokainen tulostuskasetti ja vaihda se tarvittaessa uuteen, jos tulosteissa esiintyy jokin seuraavista ongelmista:

- Tulostusjälki on liian vaalea tai näyttää paikoitellen haalistuneelta.
- Tulostetuilla sivuilla on pieniä alueita, joille ei ole tulostunut mitään.
- Tulostetuilla sivuilla on raitoja tai kaistaleita.

Jos huomaat, että tulostuskasetti täytyy vaihtaa, tulosta tarvikkeiden tilasivu ja etsi sivulta oikean aidon HP-tulostuskasetin tuotenumero.

Tulostuskasetin tyyppi	Ratkaisu ongelmaan
Uudelleen täytetty tai uusittu tulostuskasetti	Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja tarvikkeita, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska tällaiset tulostuskasetit eivät ole HP:n tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden valmistukseen tai valvoa niiden laatua. Jos käytät uudelleen täytettyä tai uusittua tulostuskasettia etkä ole tyytyväinen tulostuslaatuun, vaihda kasetti aitoon HP-tulostuskasettiin, jossa on merkintä "HP" tai "Hewlett-Packard" tai HP:n logo.
Aito HP-tulostuskasetti	1. Laitteen ohjauspaneelissa tai Tarvikk. tila -sivulla näkyy Hyvin vähissä -tila, kun tulostuskasetti on arvioitun käyttöikänsä lopussa. Vaihda tulostuskasetti, jos tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää. 2. Tulosta Tulostuslaatu-sivu ohjauspaneelin Raportit-valikosta. Jos sivulla olevat raidat tai jäljet ovat kaikki samanvärisiä, vika saattaa olla sen värin tulostuskasetissa. Katso lisätietoja sivun tulkinnasta tämän asiakirjan ohjeista. Vaihda värikasetti tarvittaessa. 3. Tarkista, että tulostuskasetti ei ole vahingoittunut. Noudata seuraavia ohjeita. Vaihda värikasetti tarvittaessa. 4. Jos tulostetuilla sivuilla on jälkiä, jotka toistuvat useita kertoja tietyin välein, tulosta puhdistussivu. Jos ongelma ei ratkea, käytä tämän asiakirjan toistuvien virheiden viivoitinta ongelman syyn selvittämiseen.

Tulosta tarvikkeiden tilasivu

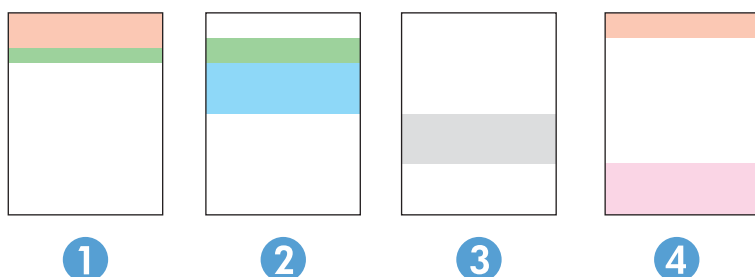
Tarvikk. tila -sivulla voit tarkastella tulostuskasettien jäljellä olevaa arvioitua käyttöikää. Sivulta näet myös laitteeseesi sopivan aidon HP:n tulostuskasetin tuotenumeron, jonka avulla voit tilata uuden tulostuskasetin, sekä muita hyödyllisiä tietoja.

1. Avaa laitteen ohjauspaneelissa **Raportit**-valikko.
2. Valitse **Tarvikk. tila** -sivu, jotta voit tulostaa sen.

Tulostuslaatu-sivun tulkinta

1. Avaa laitteen ohjauspaneelissa **Raportit**-valikko.
2. Tulosta sivu valitsemalla **Tulostuslaatu-sivu**.

Sivulla on viisi väriraitaa, jotka on jaettu neljään ryhmään seuraavan kuvan mukaisesti. Tutkimalla kutakin ryhmää voit jäljittää ongelman tiettyyn tulostuskasettiin.



Osa	Tulostuskasetti
1	Keltainen
2	Syaani

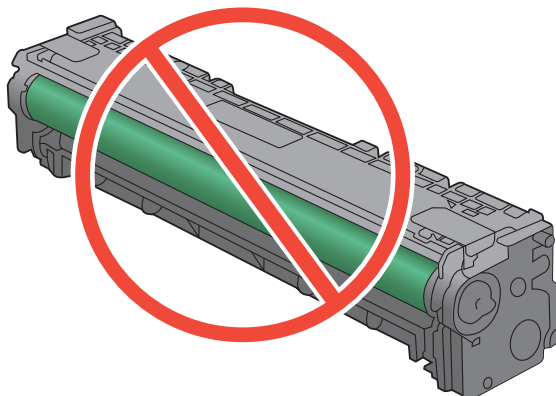
Osa	Tulostuskasetti
3	Musta
4	Magenta

- Jos pisteitä tai juovia näkyy ainoastaan yhdessä ryhmässä, vaihda ryhmää vastaava tulostuskasetti.
- Jos pisteitä on useammassa kuin yhdessä ryhmässä, tulosta puhdistussivu. Jos ongelma ei ratkea, selvitä, ovatko pisteet aina samanvärisiä eli onko esimerkiksi kaikissa väiraidoissa magentan värisiä pisteitä. Jos kaikki pisteet ovat samanvärisiä, vaihda sen värin tulostuskasetti.
- Jos juovia on useissa väiraidoissa, ota yhteyttä HP:hen. Ongelman aiheuttaa luultavasti jokin muu osa kuin tulostuskasetti.

Tarkista tulostuskasetti vaurioiden varalta

1. Poista tulostuskasetti laitteesta ja tarkista, että suojateippi on irrotettu.
2. Tarkista, että muistisiru ei ole vahingoittunut.
3. Tarkista tulostuskasetin alaosassa olevan vihreän kuvarummun pinta.

△ **VAROITUS:** Älä kosketa tulostuskasetin alaosan vihreää rullaa (kuvarumpua). Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



4. Jos kuvarummussa on naarmuja, sormenjälkiä tai muita vaurioita, vaihda tulostuskasetti.
5. Jos kuvarumpu ei näytä vaurioituneelta, ravista tulostuskasettiä varovasti useita kertoja ja asenna se sitten uudelleen. Tulosta muutama sivu, niin näet, onko ongelma korjautunut.

Toistuvat jäljet

Jos jäljet toistuvat sivulla seuraavin välein, tulostuskasetti saattaa olla vioittunut.

- 22 mm
- 27 mm

- 29 mm
- 76 mm

Käytä tulostinohjainta, joka täyttää tulostustarpeesi parhaiten

Saatat joutua käyttämään toista tulostinohjainta, jos tulostetulla sivulla on odottamattomia viivoja kuvissa, tekstiä puuttuu, kuvia puuttuu, muotoilu on virheellistä tai fontteja on korvattu toisilla.

HP PCL 6 -ohjain	• Toimitetaan oletusohjaimena. Tämä ohjain asennetaan automaattisesti, ellei valitse jotakin muuta ohjainta. • Suositellaan kaikkiin Windows-ympäristöihin • Tarjoaa parhaan mahdollisen nopeuden, tulostuslaadun ja laitteen toimintojen tuen useimmille käyttäjille • Suunniteltu toimimaan yhdessä Windowsin GDI:n (Graphic Device Interface) kanssa, jolloin tulostusnopeus Windows-ympäristöissä on mahdollisimman suuri. • Ei ehkä ole täysin yhteensopiva kolmansien osapuolten toimittamien ja mukautettujen ohjelmistojen kanssa, joiden perustana on PCL 5
HP UPD PS -ohjain	• Suositellaan tulostettaessa Adobe®-ohjelmista tai muista paljon grafiikkaa käyttävistä ohjelmista. • Tukee postscript-emulointitulostusta ja postscript flash -fontteja
HP UPD PCL 5	• Suositellaan yleiseen toimistotulostukseen Windows-ympäristöissä • Yhteensopiva aiempien PCL-versioiden ja HP LaserJet -laitteiden kanssa • Paras valinta tulostettaessa kolmansien osapuolten tai mukautetuista ohjelmistoista • Paras valinta, kun käytetään useita ympäristöjä, joissa laitteen on oltava PCL 5 -tilassa (UNIX, Linux, keskustietokone) • Suunniteltu käytettäväksi yritysten Windows-ympäristöissä, joissa voidaan siten käyttää yhtä ohjainta useiden tulostinmallien kanssa • Suositellaan, kun tulostetaan useisiin tulostinmalleihin kannettavasta Windows-tietokoneesta

www.hp.com/support/ljcp1520series.

Laite ei tulosta tai tulostaa hitaasti.

Laite ei tulosta.

Jos laite ei tulosta lainkaan, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Varmista, että laitteen virta on kytketty ja että laite on ohjauspaneelin mukaan käyttövalmis.
 - Jos laite ei ole ohjauspaneelin mukaan käyttövalmis, katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
 - Jos laite on ohjauspaneelin mukaan käyttövalmis, yritä lähettää työ uudelleen.
2. Jos ohjauspaneelissa on virheilmoitus, selvitä virhe ja yritä lähettää työ uudelleen.
3. Varmista, että kaikki kaapelit on kytketty oikein. Jos laite on kytketty verkkoon, tarkista seuraavat asiat:
 - Tarkista laitteen verkkomerkkivalo. Jos verkko on käytössä, valo on vihreä.
 - Varmista, että käytät verkkokaapelia etkä puhelinjohtoa verkkoyhteyden muodostamiseen.
 - Varmista, että verkkoreitittimeen, keskittimeen ja virtakytkimeen on kytketty virta ja että ne toimivat oikein.
4. Asenna HP:n ohjelmisto laitteen mukana tulleelta CD-levyltä. Yleisten tulostinohjainten käyttö saattaa aiheuttaa viiveitä, kun töitä poistetaan tulostusjonosta.
5. Napsauta tämän laitteen nimeä hiiren kakkospainikkeella tietokoneen tulostinluettelossa, valitse **Ominaisuudet** ja avaa **Portit**-välilehti.
 - Jos laite on yhdistetty verkkoon verkkokaapelilla, varmista, että **Portit**-välilehdessä oleva tulostimen nimi vastaa laitteen asetussivulla olevaa laitteen nimeä.
 - Jos käytät USB-kaapelia, ja laite on yhdistetty langattomaan verkkoon, varmista, että kohdan **USB-näennäistulostinportti** vieressä oleva valintaruutu on valittu.
6. Jos tietokoneessa on palomuurijärjestelmä, se saattaa estää yhteyden laitteeseen. Selvitä, onko palomuri ongelman syy, poistamalla se tilapäisesti käytöstä.
7. Jos tietokone tai laite on yhdistetty langattomaan verkkoon, heikko signaali tai häiriöt saattavat viivästyttää tulostustöitä.

Tuote tulostaa hitaasti

Jos laite tulostaa hitaasti, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Varmista, että tietokone vastaa laitteen teknisten ominaisuuksien vähimmäisvaatimuksia. Saat luettelon teknisistä tiedoista seuraavasta osoitteesta: www.hp.com/support/ljcp1520series.
2. Kun määrität laitteen tulostamaan tietyille paperityypeille, kuten painavalle paperille, laite tulostaa hitaammin kuin tavallisesti, jotta se voi kiinnittää väriaineen paperiin oikein. Jos paperityypin asetus ei vastaa käytettävän paperin tyyppiä, muuta asetus oikeanlaiseksi.
3. Jos tietokone tai laite on yhdistetty langattomaan verkkoon, heikko signaali tai häiriöt saattavat viivästyttää tulostustöitä.

Liitännäongelmien ratkaiseminen

Suoran yhteyden ongelmien ratkaiseminen

Jos olet liittänyt laitteen tietokoneeseen suoraan, tarkista kaapeli.

- Tarkista, että kaapeli on kytketty tietokoneeseen ja laitteeseen.
- Varmista, että kaapelin pituus on enintään 5 m. Kokeile toista lyhyempää kaapelia.
- Tarkista, että kaapeli toimii oikein kytkemällä se toiseen laitteeseen. Vaihda kaapeli tarvittaessa.

Verkko-ongelmien ratkaiseminen

Tarkista seuraavat kohdat, kun haluat tarkistaa, että laitteen ja verkon välinen yhteys toimii. Ennen kuin aloitat, tulosta asetussivu laitteen ohjauspaneelistä ja selvitä laitteen IP-osoite asetussivulta.

- [Heikko fyysinen yhteys](#)
- [Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta laitteelle](#)
- [Tietokone ei saa yhteyttä laitteeseen](#)
- [Laite käyttää verkolle virheellisiä yhteyksi- ja kaksisuuntaisuusasetuksia](#)
- [Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia](#)
- [Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty](#)
- [Laite on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä](#)

Heikko fyysinen yhteys

1. Varmista, että laite on liitetty oikeaan verkkoporttiin oikean pituisella kaapelilla.
2. Tarkista kaapeliliitännöiden tukevuus.
3. Tarkista yhteys laitteen taustapuolella olevasta verkkoliitännästä ja varmista, että keltainen toimintovalo ja vihreä linkin tilavalot palavat.
4. Jos ongelma ei poistu, kokeile toista kaapelia tai vaihda keskittimen porttia.

Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta laitteelle

1. Avaa tulostimen ominaisuudet ja valitse **Portit**-välilehti. Varmista, että valittuna on laitteen nykyinen IP-osoite. Laitteen IP-osoite näkyy laitteen asetussivulla.
2. Jos olet asentanut laitteen käyttämällä HP:n TCP/IP-vakioporttia, valitse valintaruutu **Tulosta aina tällä laitteella, vaikka sen IP-osoite muuttuisi**.
3. Jos olet asentanut laitteen käyttämällä Microsoftin TCP/IP-vakioporttia, käytä IP-osoitteen sijaan isäntänimeä.
4. Jos IP-osoite on oikea, poista laite ja lisää se uudelleen.

Tietokone ei saa yhteyttä laitteeseen

1. Testaa verkkoyhteys ping-komennon avulla.
 - a. Avaa tietokoneessa komentorivikehote. Valitse Windowsissa ensin **Käynnistä** ja sitten **Suorita**. Kirjoita riville `cmd`.
 - b. Kirjoita `ping` ja sitten laitteen IP-osoite.
 - c. Jos ikkuna näyttää pyynnön ja vastauksen väliset ajat, verkko toimii.
2. Jos ping-komento ei onnistunut, tarkista, että verkkokeskittimiin on kytketty virta. Tarkista sitten, että verkkoasetukset, laite ja tietokone on määritetty samaan verkkoon.

Laite käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia

Hewlett-Packard suosittelee tämän asetuksen jättämistä automaattiseen tilaan (oletusasetus). Jos muutat näitä asetuksia, myös verkon vastaavia asetuksia täytyy muuttaa.

Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia

Varmista, että kaikki uudet ohjelmat on asennettu oikein ja ne käyttävät oikeaa tulostinohjausta.

Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty

1. Tarkista verkko-ohjaimet, tulostinohjaimet ja verkon uudelleenohjaus.
2. Varmista, että käyttöjärjestelmä on määritetty oikein.

Laite on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä

1. Tarkista verkkoyhteyksikäytännön tila asetussivulta. Ota se käyttöön tarvittaessa.
2. Määritä verkkoasetukset tarvittaessa uudelleen.

Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen

- [Langattoman yhteyden tarkistusluettelo](#)
- [Ohjauspaneelin näyttöön tulee seuraava ilmoitus: Tämän laitteen langaton ominaisuus on poistettu käytöstä](#)
- [Laite ei tulosta langattoman määrittämisen suorittamisen jälkeen](#)
- [Laite ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuurin](#)
- [Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai laitteen siirtämisen jälkeen](#)
- [Langattomaan laitteeseen ei voi yhdistää enempää tietokoneita](#)
- [Langattoman laitteen yhteys katkeaa VPN-verkossa](#)
- [Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa](#)
- [Langaton verkko ei toimi](#)

Langattoman yhteyden tarkistusluettelo

- Laitteeseen ja langattomaan reitittimeen on kytketty virta, ja ne saavat virtaa. Varmista myös, että laitteen langaton radio on kytketty päälle.
- SSID on oikea. Selvitä SSID tulostamalla määrittäyssivu. Jos et ole varma, onko SSID oikea, suorita langaton asennus uudelleen.
- Varmista, että suojaustiedot ovat oikein suojatuissa verkoissa. Jos suojaustiedot ovat virheellisiä, suorita langaton asennus uudelleen.
- Jos langaton verkko toimii, yritä käyttää muita tietokoneita langattomassa verkossa. Jos verkossa on Internet-yhteys, yritä muodostaa yhteys Internetiin langattomassa verkossa.
- Salausmenetelmä (AES tai TKIP) on sama laitteessa ja langattomassa käyttöpisteessä (WPA-suojausta käyttävissä verkoissa).
- Tuote on langattoman verkon kantoalueella. Useimmissa verkoissa laite voi olla enintään 30 metrin päässä langattomasta käyttöpisteestä (langaton reititin).
- Langattoman signaalin tiellä ei ole esteitä. Poista suuret metalliesineet laitteen ja käyttöpisteen väliltä. Varmista, että pylväitä, seiniä tai metallia tai betonia sisältäviä tukipylväitä ei ole laitteen ja langattoman käyttöpisteen välillä.
- Laite on kaukana sähkölaitteista, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia. Monet laitteet voivat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi moottorit, langattomat puhelimet, valvontakamerat, muut langattomat verkot ja jotkin Bluetooth-laitteet.
- Tulostinohjain on asennettu tietokoneeseen.
- Olet valinnut oikean tulostinportin.
- Tietokone ja laite ovat yhteydessä samaan langattomaan verkkoon.

Ohjauspaneelin näyttöön tulee seuraava ilmoitus: Tämän laitteen langaton ominaisuus on poistettu käytöstä

- ▲ Avaa Langaton-valikko painamalla laitteen Langaton-painiketta ja ota langaton radio käyttöön.

Laite ei tulosta langattoman määrittämisen suorittamisen jälkeen

1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta ja että laite on valmiustilassa.
2. Varmista, että laite on yhteydessä oikeaan langattomaan verkkoon.
3. Varmista, että langaton verkko toimii oikein.
 - a. Avaa **Verkkoasetukset**-valikko ja avaa sitten **Langaton-valikko**.
 - b. Testaa langaton verkko valitsemalla **Tee verkkotesti**. Laite tulostaa tulosraportin.
4. Varmista, että oikea portti ja laite on valittu.
 - a. Napsauta tämän laitteen nimeä hiiren kakkospainikkeella tietokoneen tulostinluettelossa, valitse **Ominaisuudet** ja avaa sitten **Portit**-välilehti.
 - b. Varmista, että kohdan **USB-näennäistulostinportti** vieressä oleva valintaruutu on valittu.
5. Varmista, että tietokone toimii oikein. Käynnistä tarvittaessa tietokone uudelleen.

Laite ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri

1. Päivitä palomuuuri uusimmalla valmistajalta saatavissa olevalla ohjelmistopäivityksellä.
2. Jos ohjelmat pyytävät oikeutta läpäistä palomuuuri, kun asennat laitteen tai yrität tulostaa, varmista että sallit ohjelmien suorittamisen.
3. Poista palomuuuri tilapäisesti käytöstä ja asenna langaton laite tietokoneeseen. Ota palomuuuri taas käyttöön, kun olet suorittanut langattoman asennuksen loppuun.

Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai laitteen siirtämisen jälkeen

Varmista, että reititin tai laite muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin tietokone.

1. Avaa **Raportit**-valikko ja tulosta raportti valitsemalla **Määrittäysraportti**.
2. Vertaa määrittäysraportin SSID:tä tietokoneen tulostinmäärittämisen SSID:hen.
3. Jos SSID:t eivät ole samat, laitteet eivät ole yhteydessä samaan verkkoon. Määritä laitteesi langaton asennus uudelleen.

Langattomaan laitteeseen ei voi yhdistää enempää tietokoneita

1. Varmista, että muut tietokoneet ovat langattoman verkon kantoalueella ja että signaalin tiellä ei ole esteitä. Useimmissa verkoissa langattoman verkon kantoalue yltää 30 metrin päähän langattomasta käyttöpisteestä.
2. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta ja että laite on valmiustilassa.
3. Poista tietokoneen kolmannen osapuolen palomuurit käytöstä.

4. Varmista, että langaton verkko toimii oikein.
 - a. Avaa laitteen ohjauspaneelista **Verkkoasetukset**-valikko ja sitten kohta **Langaton-valikko**.
 - b. Testaa langaton verkko valitsemalla **Tee verkkotesti**. Laite tulostaa tulostusraportin.
5. Varmista, että oikea portti ja laite on valittu.
 - a. Napsauta tämän laitteen nimeä hiiren kakkospainikkeella tietokoneen tulostinluettelossa, valitse **Ominaisuudet** ja avaa sitten **Portit**-välilehti.
 - b. Tarkista, että IP-osoite vastaa Suorita verkkotesti -raportissa olevaa IP-osoitetta valitsemalla **Määritä portti** -painike.
6. Varmista, että tietokone toimii oikein. Käynnistä tarvittaessa tietokone uudelleen.

Langattoman laitteen yhteys katkeaa VPN-verkossa

- VPN-verkkoon ja muihin verkkoihin ei voi yleensä muodostaa yhteyttä samanaikaisesti.

Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa

- Varmista, että langattomaan reitittimeen on kytketty virta ja että se saa virtaa.
- Verkko saattaa olla piilotettu. Piilotettuun verkkoon voi kuitenkin muodostaa yhteyden.

Langaton verkko ei toimi

1. Varmista, että langaton yhteys on katkennut, yrittämällä liittää muita laitteita verkkoon.
2. Testaa verkkoyhteys ping-komennon avulla.
 - a. Avaa tietokoneessa komentorivikehote. Valitse Windowsissa ensin **Käynnistä** ja sitten **Suorita**. Kirjoita riville `cmd`.
 - b. Kirjoita `ping` ja verkon SSID.
 - c. Jos ikkuna näyttää pyynnön ja vastauksen väliset ajat, verkko toimii.
3. Varmista, että reititin tai laite muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin tietokone.
 - a. Avaa **Raportit**-valikko ja tulosta raportti valitsemalla **Määrittämisraportti**.
 - b. Vertaa määrittämisraportin SSID:tä tietokoneen tulostinmäärittäksen SSID:hen.
 - c. Jos SSID:t eivät ole samat, laitteet eivät ole yhteydessä samaan verkkoon. Määritä laitteesi langaton asennus uudelleen.

Tuotteen ohjelmiston ongelmien ratkaiseminen

Laitteen ohjelmisto-ongelmat

Ongelma	Ratkaisu
Laitteen tulostinohjain ei näy Tulostin -kansiossa	- Käynnistä taustaprosessi uudelleen käynnistämällä tietokone uudelleen. Jos taustatulostusohjelma on kaatunut, tulostinohjaimet eivät näy Tulostimet-kansiossa. - Asenna laitteen ohjelmisto uudelleen. HUOMAUTUS: Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla Sulje tai Poista käytöstä. - Liitä USB-kaapeli eri USB-porttiin tietokoneessa.
Ohjelmiston asennuksen aikana näyttöön tuli virheilmoitus	- Asenna laitteen ohjelmisto uudelleen. HUOMAUTUS: Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla Sulje tai Poista käytöstä. - Tarkista levytilan määrä asemassa, johon asennat ohjelmistoa. Yritä tarvittaessa vapauttaa tarvittava määrä levytilaa ja asenna laitteen ohjelmisto uudelleen. - Suorita tarvittaessa Levyn eheytyys ja asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.
Laitte on Valmis-tilassa, mutta mitään ei tulostu	- Tulosta asetussivu ja varmista, että laite toimii. - Varmista, että kaikki kaapelit on asianmukaisesti kytketty ja että ne ovat annettujen teknisten tietojen mukaisia. Tämä koskee USB- ja virtakaapeleita. Kokeile uutta kaapelia.

Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen

- [Tulostinohjainta ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa](#)
- [Laitteen nimi ei näy Tulosta ja faksaa -luettelon laiteluettelossa.](#)
- [Laitteohjain ei määritä automaattisesti Tulosta ja faksaa -luettelossa valittua laitetta.](#)
- [Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen](#)
- [USB-kaapelilla tietokoneeseen kytketty laite ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa, kun ohjain on valittu.](#)
- [Käytät yleistä tulostinohjainta USB-yhteyden kanssa](#)

Tulostinohjainta ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa

1. Varmista, että laitteen GZ-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources`. Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa.
2. Jos GZ-tiedosto on kansiossa, PPD-tiedosto saattaa olla viallinen. Poista tiedosto ja asenna ohjelmisto uudelleen.

Laitteen nimi ei näy Tulosta ja faksaa -luettelon laiteluettelossa.

1. Varmista, että kaapelit on kytketty oikein ja että laite on käynnissä.
2. Tulosta asetussivu ja tarkista tuotteen nimi. Varmista, että asetussivulla oleva nimi vastaa laitteen nimeä Tulosta ja faksaa -luettelossa.
3. Vaihda USB- tai verkkokaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

Laiteohjain ei määritä automaattisesti Tulosta ja faksaa -luettelossa valittua laitetta.

1. Varmista, että kaapelit on kytketty oikein ja että laite on käynnissä.
2. Varmista, että laitteen GZ-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources`. Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa.
3. Jos GZ-tiedosto on kansiossa, PPD-tiedosto saattaa olla viallinen. Poista tiedosto ja asenna ohjelmisto uudelleen.
4. Vaihda USB- tai verkkokaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen

1. Avaa tulostusjono ja aloita tulostus uudelleen.
2. Toinen tuote, jolla on sama tai lähes sama nimi, on voinut vastaanottaa tulostustyösi. Tulosta asetussivu ja tarkista tuotteen nimi. Varmista, että asetussivulla oleva nimi vastaa laitteen nimeä Tulosta ja faksaa -luettelossa.

USB-kaapelilla tietokoneeseen kytketty laite ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa, kun ohjain on valittu.

Ohjelmiston vianmääritys

- ▲ Tarkista, että Mac-käyttöjärjestelmä on Mac OS X 10.5 tai uudempi.

Laitteiston vianmääritys

1. Varmista, että laitteen virta on kytketty.
2. Varmista, että USB-kaapeli on kytketty oikein.
3. Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.
4. Varmista, ettei liian moni USB-laite saa käyttöjännitettään samasta ketjusta. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan tietokoneen USB-porttiin.
5. Tarkista, onko ketjussa peräkkäin yli kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan tietokoneen USB-porttiin.



HUOMAUTUS: iMac-näppäimistö on virtalähteen USB-hubi.

Käytät yleistä tulostinohjainta USB-yhteyden kanssa

Jos kytkit USB-kaapelin, ennen kuin asensit ohjelmiston, on mahdollista, että käytät yleistä tulostinohjainta tämän laitteen ohjaimen sijaan.

1. Poista yleinen tulostinohjain.
2. Asenna ohjelmisto uudelleen laitteen mukana tulleelta CD-levyltä. Liitä USB-kaapeli vasta, kun ohjelmiston asennusohjelma niin kehottaa.
3. Jos useita tulostimia on asennettu, varmista, että olet valinnut oikean tulostimen **Tulosta-**valintataulun avattavasta **Muotoile**-valikosta.

A Tarvikkeet ja lisävarusteet

- [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#)
- [Tuotenumerot](#)

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Tilaa tarvikkeita ja paperia	www.hp.com/go/suresupply
Tilaa aitoja HP:n osia tai lisävarusteita	www.hp.com/buy/parts
Tilaaminen huollon tai tuotetuen kautta	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.

Tuotenumerot

Tulostuskasetit

Taulukko A-1 Tulostuskasetit

Osa	Tuotenumero	Tyyppi/koko
Tulostuskasetit	CE320A	Musta tulostuskasetti ja HP ColorSphere -väriaine
	CE321A	Syaani tulostuskasetti ja HP ColorSphere -väriaine
	CE322A	Keltainen tulostuskasetti ja HP ColorSphere -väriaine
	CE323A	Magenta tulostuskasetti ja HP ColorSphere -väriaine



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

Kaapelit ja liittymät

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
USB-kaapeli	2 metrin liitäntäkaapeli	8121-0868

B Huolto ja tuki

- [Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke](#)
- [HP:n Premium Protection -takuu: LaserJet-tulostuskasetin rajoitettu takuu](#)
- [Tulostuskasettiin tallennetut tiedot](#)
- [Käyttöoikeussopimus](#)
- [OpenSSL](#)
- [Asiakastuki](#)
- [Laitteen pakkaaminen uudelleen](#)

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke

HP-TUOTE	RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA
HP Color LaserJet CP1525n, CP1525nw	Vuoden vaihto-oikeus

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 kaikissa niissä maissa/kaikilla niillä alueilla 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 sellaisessa maassa/sellaisella alueella, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

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

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

HP:n Premium Protection -takuu: LaserJet-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.

Tulostuskasettiin tallennetut tiedot

Tässä laitteessa käytettävissä HP-tulostuskaseteissa on muistisiru, joka avustaa laitteen toimintaa.

Lisäksi muistisiru kerää rajoitetun määrän tietoa laitteen käytöstä, mukaan lukien seuraavat tiedot: päivämäärä, jolloin tulostuskasetti asennettiin, päivämäärä, jolloin tulostuskasettia viimeksi käytettiin, tulostuskasetilla tulostettu sivumäärä, sivun peittoaste, käytetyt tulostustilat, mahdolliset tulostusvirheet ja laitemalli. Nämä tiedot auttavat HP:tä suunnittelemaan tulevia malleja asiakkaiden tulostustarpeita vastaaviksi.

Tulostuskasetin muistisirusta kerättyjä tietoja ei voi käyttää asiakkaan, tulostuskasetin käyttäjän tai tietyn laitteen tunnistamiseen.

HP kerää näytteen HP:n ilmaiseen palautus- ja kierrätyspalveluun (HP Planet Partners: <http://www.hp.com/recycle>) palautettujen tulostuskasettien muistipaikoista. Näytteeseen koottujen muistisirujen tiedot luetaan ja niitä käytetään HP:n tulevien tuotteiden kehittämiseen. Myös tulostuskasetin kierrätyksessä auttavilla HP:n kumppaneilla voi olla pääsy näihin tietoihin.

Tulostuskasetin omaavalla kolmannella osapuolella voi olla pääsy muistisirun sisältämään nimettömään tietoon. Jos et halua kenenkään saavan käyttöönsä näitä tietoja, voit tehdä muistisirusta käyttökelvottoman. Käyttökelvottomia muistisiruja ei kuitenkaan voi enää käyttää HP:n laitteessa.

Käyttöoikeussopimus

LUE SEURAAVAT EHDOT HUOLELLISESTI ENNEN TÄMÄN OHJELMISTOTUOTTEEN KÄYTTÄMISTÄ: Tämä Käyttöoikeussopimus on (a) sinun (joko sinun itsesi tai edustamasi yhteisön) ja (b) Hewlett-Packard Companyn ("HP") välinen sopimus, joka koskee ohjelmistotuotteen ("Ohjelmisto") käyttöä. Tätä Käyttöoikeussopimusta ei sovelleta, jos sinun ja HP:n tai HP:n käyttämien toimittajien välillä on solmittu erillinen käyttöoikeussopimus Ohjelmistosta, mukaan lukien online-dokumentaatioon sisältyvä käyttöoikeussopimus. Ilmaus "Ohjelmisto" voi sisältää (i) tietovälineet, (ii) käyttöoppaan ja muut painotuotteet sekä (iii) online-dokumentaation tai sähköisen dokumentaation (yhteisesti "Käyttäjädokumentaatio").

OHJELMISTOA KOSKEVAT OIKEUDET MYÖNNETÄÄN VAIN SILLÄ EHDOLLA, ETTÄ HYVÄKSYT KAIKKI TÄMÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHDOT. OHJELMISTON ASENTAMINEN, KOPIOIMINEN, LATAAMINEN TAI MUU KÄYTTÖ ON OSOITUS TÄMÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHTOJEN HYVÄKSYMISESTÄ. JOS ET HYVÄKSY TÄTÄ KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUSTA, ÄLÄ ASENNAA, LATAA TAI MUUTOIN KÄYTÄ TÄTÄ OHJELMISTOA. JOS OLET OSTANUT OHJELMISTON, MUTTA ET HYVÄKSY TÄTÄ KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUSTA, PALAUTA OHJELMISTO OSTOPAIKKAAN 14 PÄIVÄN KULUESSA, JOLLOIN OSTOHINTA PALAUTETAAN SINULLE. JOS OHJELMISTO ON ASENNETTU TAI SISÄLTYY TOISEEN HP-TUOTTEeseen, VOIT PALAUTTAA KÄYTTÄMÄTTÖMÄN TUOTTEEN KOKONAISUUDESSAAN.

1. KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OHJELMISTOT. Ohjelmisto voi sisältää HP:n omistaman ohjelmiston ("HP-ohjelmisto") lisäksi myös kolmansien osapuolten käyttöoikeussopimusten alaista ohjelmistoa ("kolmansien osapuolten ohjelmisto" ja "kolmannen osapuolen käyttöoikeussopimus"). Sinulla on käyttöoikeus kaikkiin kolmansien osapuolten ohjelmistoihin näiden osapuolien käyttöoikeussopimuksien mukaisesti. Kolmannen osapuolen käyttöoikeussopimus sijaitsee yleensä tiedostossa, jonka nimi on esimerkiksi license.txt. Jos et löydä kolmannen osapuolen käyttöoikeussopimusta, ota yhteys HP:n asiakastukeen. Jos kolmansien osapuolten käyttöoikeussopimukseen sisältyy käyttöoikeussopimuksia (esimerkiksi GNU-yleislisenssi), joissa määrätään lähdekoodin saatavuudesta, mutta vastaava lähdekoodi ei sisälly Ohjelmistoon, selvitä lähdekoodin saatavuus HP:n asiaankuuluvilta tuotetkusivuilta osoitteesta www.hp.com.

2. KÄYTTÖOIKEUDET. Sinulla on seuraavat oikeudet edellyttäen, että noudatat tämän Käyttöoikeussopimuksen kaikkia ehtoja:

a. Käyttö. HP myöntää sinulle luvan käyttää yhtä HP-ohjelmiston kopiota. "Käytöllä" tarkoitetaan HP-ohjelmiston asentamista, kopioimista, tallentamista, lataamista, suorittamista, näyttämistä tai muuta käyttöä. HP-ohjelmistoa ei saa muokata eikä mitään HP-ohjelmiston käyttöoikeus- tai valvontatoimintaa saa poistaa käytöstä. Jos HP toimittaa tämän ohjelmiston käytettäväksi kuvankäsittely- tai tulostustuotteen yhteydessä (jos Ohjelmisto on esimerkiksi tulostinajuri, laitteisto-ohjelmisto tai lisäohjelma), HP-ohjelmistoa saa Käyttää ainoastaan asiaankuuluvan tuotteen ("HP-tuote") yhteydessä. Käyttäjädokumentaatio saattaa sisältää Käyttöä koskevia lisärajoituksia. HP-ohjelmiston osia ei saa erottaa Käyttöä varten. Sinulla ei ole oikeutta edelleenvälittää tai jakaa HP-ohjelmistoa.

b. Kopiointi. Kopiointioikeutesi tarkoittaa, että voit tehdä HP-ohjelmistosta arkistointi- tai varmuuskopioita. Tämä edellyttää, että kukin kopio sisältää kaikki HP-ohjelmiston tekijänoikeuslausekkeet ja että sitä käytetään yksinomaan varmuuskopiona.

3. PÄIVITYKSET. Voidaksesi käyttää HP-ohjelmistoa, jonka HP tarjoaa päivitykseksi tai täydennykseksi (yhteisesti "Päivitys"), sinulla on oltava ensin alkuperäisen HP-ohjelmiston käyttöoikeus, jonka HP katsoo oikeuttavan Päivitykseen. Jos Päivitys korvaa alkuperäisen HP-ohjelmiston, et voi enää käyttää alkuperäistä HP-ohjelmistoa. Tämä Käyttöoikeussopimus koskee kaikkia Päivityksiä, ellei HP liitä Päivitykseen muita ehtoja. Jos Käyttöoikeussopimus ja muut tällaiset ehdot ovat ristiriidassa, ensisijaisesti noudatetaan muita ehtoja.

4. SIIRTO.

a. Siirto kolmannelle osapuolelle. HP-ohjelmiston alkuperäinen loppukäyttäjä voi siirtää HP-ohjelmiston kerran toiselle loppukäyttäjälle. Siirto kattaa kaikki osat, tietovälineet, käyttäjädokumentaation, tämän Käyttöoikeussopimuksen ja mahdollisen aitoustodistuksen. Siirtoa ei voi tehdä välillisesti, kuten luovuttamalla ohjelmisto kolmannelle osapuolelle edelleen myytäväksi. Ennen siirtoa loppukäyttäjän, joka vastaanottaa Ohjelmiston, on hyväksyttävä tämä Käyttöoikeussopimus. HP-ohjelmiston siirron jälkeen oma käyttöoikeutesi päättyy automaattisesti.

b. Rajoitukset. Et saa vuokrata tai lainata HP-ohjelmistoa etkä käyttää sitä kaupallisessa ositus- tai toimistokäytössä. Et voi lisensoida HP-ohjelmistoa edelleen etkä siirtää sitä muutoin kuin tämän Käyttöoikeussopimuksen nimenomaisesti sallimissa rajoissa.

5. TEKIJÄNOIKEUDET. Kaikki Ohjelmiston ja Käyttäjädokumentaation tekijänoikeudet ovat HP:n tai sen toimittajien omaisuutta, ja ne on suojattu lainsäädännöllä, mukaan lukien asiaankuuluva tekijänoikeus-, liikesalaisuus-, patenti- ja tavaramerkkilainsäädäntö. Et voi poistaa Ohjelmiston tuotetunnuksia, tekijänoikeuslausekkeita tai omistusoikeusrajoitteita.

6. KOODIN SELVITTÄMISEN RAJOITTAMINEN. Et saa selvittää HP-ohjelmiston koodia tai toimintaperiaatetta etkä purkaa tuotetta, ellei oikeutta tähän ole nimenomaisesti mainittu asiaankuuluvassa lainsäädännössä.

7. SUOSTUMUS TIETOJEN KÄYTTÖÖN. HP ja sen yhteistyökumppanit voivat kerätä ja käyttää antamiasi teknisiä tietoja, jotka liittyvät (i) Ohjelmiston tai HP-tuotteen Käyttöön tai (ii) Ohjelmistoa tai HP-tuotetta koskevien tukipalvelujen tarjoamiseen. Kaikkiin tällaisiin tietoihin sovelletaan HP:n tietosuojakäytäntöä. HP ei käytä tällaisia tietoja muodossa, joka paljastaa henkilöllisyytesi, lukuun ottamatta tietoja, joiden avulla voit tehostaa Ohjelmiston Käyttöä tai saada tukipalveluja.

8. VASTUUNRAJOITUS. Riippumatta sinulle mahdollisesti aiheutuvista vahingoista HP:n ja sen toimittajien koko vastuu, joka perustuu tähän Käyttöoikeussopimukseen ja sen myötä saamaasi korvausoikeuteen, rajoitetaan tuotteesta todellisuudessa maksamaasi summaan tai viiteen (5,00) Yhdysvaltojen dollariin sen mukaan, kumpi näistä on suurempi. OTTAEN HUOMIOON ASIAANKUULUVAN LAINSÄÄDÄNNÖN SALLIMAT RAJAT HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT VASTAA MISSÄÄN TILANTEESSA MINKÄÄNLAISISTA ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETYT VOITOT, TIETOJEN HÄVIÄMINEN, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMINEN, HENKILÖVAHINGOT TAI HENKILÖKOHTAISTEN TIETOJEN PALJASTUMINEN), JOTKA AIHEUTUVAT OHJELMISTON KÄYTÖSTÄ TAI KÄYTÖN ESTYMESESTÄ, VAIKKA HP TAI JOKIN TOIMITTAJISTA ON SAANUT TIEDON TÄLLAISISTA VAHINGOISTA JA VAIKKA EDELLÄ MAINITTU KORVAUS EI VASTAA OLENNAISTA TARKOITUSTAAN. Joissakin valtioissa tai joillakin lainkäyttöalueilla ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista. Näin ollen saattaa olla, että edellä mainittu rajoitus ei koske sinua.

9. YHDYSVALTOJEN VALTION VIRASTOT JA LAITOKSET. Jos käyttäjä on Yhdysvaltojen valtion virasto tai laitos, kaupalliset tietokoneohjelmistot, tietokoneohjelmistojen dokumentaatio sekä kaupallisten nimikkeiden tekniset tiedot lisensoidaan FAR 12.211- ja FAR 12.212 -säästösten mukaisesti HP:n asiaankuuluvan kaupallisen käyttöoikeussopimuksen perusteella.

10. VIENTILAINSÄÄDÄNNÖN NOUDATTAMINEN. Käyttäjä sitoutuu noudattamaan kaikkia lakeja, säädöksiä ja asetuksia, (i) jotka koskevat Ohjelmiston vientiä tai tuontia tai (ii) joilla rajoitetaan Ohjelmiston käyttöä. Tämä koskee kaikkia rajoituksia, jotka koskevat ydinaseiden, kemiallisten aseiden tai biologisten aseiden levittämistä.

11. OIKEUKSIEN PIDÄTTÄMINEN. HP ja sen toimittajat pidättävät kaikki oikeudet, joita käyttäjälle ei ole nimenomaisesti myönnetty tässä Käyttöoikeussopimuksessa.

(c) 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tark. 11/06

OpenSSL

Tämä tuote sisältää ohjelmakoodia, jonka OpenSSL Project on kehittänyt käytettäväksi OpenSSL Toolkit -ohjelmistossa (<http://www.openssl.org/>).

OpenSSL PROJECT TOIMITTAA TÄMÄN OHJELMISTON "SELLAISENAAN" JA KIELTÄÄ KAIKKI NIMENOMAISET TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA OLETETUT TAKUUT MYYTÄVYYDESTÄ JA SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. OpenSSL-PROJEKTI TAI SEN OSALLISTUJAT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SUORISTA, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYISISTÄ, SEURANNAISISTA TAI ESIMERKKIVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA VASTAAVIEN TUOTTEIDEN TAI PALVELUJEN HANKKIMINEN;

KÄYTTÖMAHDOLLISUUDEN, TIETOJEN TAI TULOJEN MENETYS; TAI LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMINEN) SYISTÄ RIIPPUMATTA JA NOUDATTAEN MITÄ TAHANSA VASTUULLISUUSPERIAATETTA, RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO KYSEESSÄ SOPIMUS, TIUKKA VASTUULLISUUS TAI OIKEUDEN LOUKKAUS (MUKAAN LUKIEN HUOLIMATTOMUUS) JA JOHTUUKO VAHINKO OHJELMISTON KÄYTTÄMISESTÄ, VAIKKA VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA OLISI ILMOITETTU.

Tämä tuote sisältää salattua ohjelmistoa, jonka on tehnyt Eric Young (eay@cryptsoft.com). Tämä ohjelmisto sisältää Tim Hudsonin (tjh@cryptsoft.com) kirjoittamaa ohjelmakoodia.

Asiakastuki

Puhelintuki maassasi/alueellasi	Maa-/aluekohtaiset puhelinnumerot ovat laitteen mukana toimitetussa tiedotteessa ja nähtävissä myös osoitteessa www.hp.com/support/ .
Valmistaudu antamaan tuotteen nimi, sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus.	
Internet-tuki vuorokauden ympäri	www.hp.com/support/ljcp1520series
Macintosh-tietokoneiden kanssa käytettävien tuotteiden tuki	www.hp.com/go/macosex
Lataa ohjelmistoja, ohjaimia ja sähköisiä tietoja	www.hp.com/support/ljcp1520series
Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia	www.hp.com/go/carepack
Rekisteröi laite	www.register.hp.com

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 ja säilytä tulostuskasetit.

△ **VAROITUS:** Tulostuskasetit on *ehdottomasti* poistettava ennen tuotteen lähettämistä. Laitteeseen kuljetuksen ajaksi jäänyt tulostuskasetti voi vuotaa ja tahria laitteen moottorin sekä muut osat väriaineella.

Jotta tulostuskasetit eivät vahingoittuisi, vältä teloihin koskemista ja säilytä tulostuskasetteja siten, että ne eivät altistu valolle.

2. Irrota ja säilytä virtajohto, liitäntäkaapeli ja kaikki valinnaiset lisälaitteet.
3. Liitä mukaan mahdollisuuksien mukaan tulostenäytteitä ja 50–100 paperiarkkia, jotka eivät tulostuneet oikein.
4. Ota Yhdysvalloissa yhteys HP:n asiakaspalveluun ja pyydä uutta pakkausmateriaalia. Muilla alueilla käytä alkuperäisiä pakkausmateriaaleja, jos se on mahdollista.

C Laitteen tekniset tiedot

- [Laitteen mitat](#)
- [Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt](#)
- [Käyttöympäristön tietoja](#)

Laitteen mitat

Taulukko C-1 Laitteen mitat

Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
254 mm	452 mm	399 mm	18,43 kg

Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/ljcp1520series.

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

Käyttöympäristön tietoja

Taulukko C-2 Käyttöympäristömääritykset

Ympäristö	Suositus	Sallittu
Lämpötila	17 - 25 °C	15 - 30 °C
Kosteus	Suhteellinen ilmankosteus 30 - 70 %	Suhteellinen ilmankosteus 10 - 80 %
Korkeus	Ei käytössä	0 - 3 048 m

D Säädöksiä koskevat tiedot

- [FCC:n säännökset](#)
- [Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma](#)
- [Ilmoitus säännösten noudattamisesta](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus \(langattomat mallit\)](#)
- [Turvallisuustiedotteet](#)
- [Lisäilmoitukset langattomille tuotteille](#)

FCC:n säännökset

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan asennettaessa laite asuinympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Mikään ei kuitenkaan takaa, ettei tietyissä asennuksissa voisi aiheutua häiriötä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

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



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

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

Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma

Ympäristönsuojelu

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

Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O₃).

Tehonkulutus

Energiankulutus laskee merkittävästi Valmis- ja Lepotila -tilassa, mikä säästää luonnonvaroja ja rahaa vaikuttamatta tämän tuotteen erinomaiseen suorituskyykyyn. ENERGY STAR® -logolla merkityt Hewlett-Packardin tulostus- ja kuvankäsittelylaitteet ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston antamien kuvankäsittelylaitteita koskevien ENERGY STAR -määritysten mukaisia. ENERGY STAR -määritysten mukaisissa kuvankäsittelytuotteissa on seuraava merkki:



Lisätietoja ENERGY STAR -määritysten mukaisista malleista on seuraavassa sivustossa:

www.hp.com/go/energystar

Paperinkulutus

Tämän tuotteen manuaalinen kaksipuolinen tulostus ja n/sivu-tulostus (useita sivuja yhdelle arkille) voivat vähentää tarvittavan paperin määrää ja säästää näin luonnonvaroja.

Muovit

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

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

HP LaserJet -tulostuskasettien kierrättäminen on helppoa ilmaisen HP Planet Partners -kierrätysohjelman kautta. Monikieliset ohjelmattiedot ja palautusohjeet ovat jokaisessa uudessa HP LaserJet värikasetti- ja tarvikepakkauksessa. Voit suojella ympäristöä lisää palauttamalla useita kasetteja kerralla yhden sijasta.

HP on sitoutunut tuottamaan edistyksellisiä laatutuotteita ja -palveluja, jotka säästävät ympäristöä suunnittelusta ja valmistuksesta jakeluun, käyttöön ja kierrätykseen. Takaamme, että HP Planet Partners -ohjelman avulla palautetut HP LaserJet -kasetit kierrätetään asianmukaisesti: niistä kerätty muovi ja metalli käytetään uusiin tuotteisiin, mikä säästää kaatopaikat miljoonien tonniin jätekuormalta. Koska kasetti kierrätetään uusien materiaalien valmistukseen, se ei palaudu sinulle. Kiitos, että toimit ympäristön kannalta vastuullisesti!

 **HUOMAUTUS:** Käytä palautustarraa vain alkuperäisten HP LaserJet -tulostuskasettien palautukseen. Älä käytä tarraa takuupalautuksiin äläkä HP:n mustekasettien, muiden kuin HP:n kasettien tai uudelleen täytettyjen tai valmistettujen kasettien palautuksiin. HP:n mustekasettien kierrätystä koskevia tietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>.

Palautus- ja kierrätysohjeet

Yhdysvallat ja Puerto Rico

Uuden HP LaserJet -tulostuskasetin pakkauslaatikon sisältämää tarraa käytetään yhden tai usean tyhjän HP LaserJet -tulostuskasetin palautukseen kierrätystä varten. Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Usean kasetin palauttaminen

1. Pakkaa jokainen HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
2. Kiinnitä laatikot yhteen vanteilla tai pakkausteipillä. Paketti saa painaa enintään 31 kg.
3. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

TAI

1. Käytä omaa tarkoitukseen sopivaa laatikkoa tai pyydä ilmainen keräyslaatikko osoitteesta www.hp.com/recycle tai soittamalla numeroon 1-800-340-2445 (laatikkoon mahtuu 31 kg HP LaserJet -kasetteja).
2. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

Yhden kasetin palautus

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

Lähtettäminen

Voit tehdä kaikki HP LaserJet -tulostuskasettien kierrätyspalautukset kerralla antamalla paketin UPS-lähetille seuraavan kerran, kun lähetät tai vastaanotat lähetyksen, tai viemällä sen UPS:n palvelupisteeseen. Löydät paikallisen UPS-palvelupisteen soittamalla numeroon 1-800-PICKUPS tai käymällä osoitteessa www.ups.com. Jos palautat kasetteja USPS-tarralla (U.S. Postal Service) Yhdysvalloissa, anna paketti postinkantajalle tai vie paketti postitoimistoon. Saat lisätietoja tai voit tilata lisää palautustarroja tai -laatikoita osoitteesta www.hp.com/recycle tai soittamalla numeroon 1-800-340-2445. UPS-noudoista peritään normaali maksu. Tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Alaska ja Havaiji

Älä käytä UPS-merkintää. Kysy lisätietoja ja ohjeita numerosta 1-800-340-2445. Yhdysvaltain postilla ja HP:lla on erityissopimus, jonka puitteissa posti kuljettaa Alaskan ja Havaijin palautuskasetit maksutta.

Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa

Jos haluat osallistua HP:n Planet Partners -palautus- ja kierrätysohjelmaan, sinun tarvitsee vain noudattaa kierrätysoppaan ohjeita (löydät oppaan ostamasi tarvikkeen pakkauksesta) tai käydä osoitteessa www.hp.com/recycle. Valitsemalla oman maasi/alueesi saat lisätietoja HP LaserJet -tulostustarvikkeista.

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.

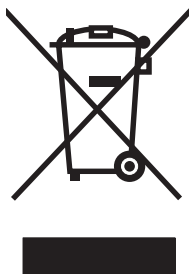
Rajoitukset

Tämän HP-tuotteen skannerin ja/tai ohjauspaneelin LCD-näytön loistelamppu sisältää elohopeaa, joka voi edellyttää erikoiskäsittelyä laitteen käyttöään päätyttyä.

Tässä HP-tuotteessa ei ole akkua.

Lisätietoja kierrätyksestä on osoitteessa www.hp.com/recycle. Lisäksi voit ottaa yhteyttä paikallisviranomaisiin tai Electronics Industries Allianceen: www.eiae.org.

Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



Tämä tuotteessa tai tuotteen pakkauksessa oleva merkki osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet on toimitettava kunnan osoittamaan keräyspisteeseen. Käytöstä poistettujen laitteiden lajittelu ja kierrätys säästää luontoa ja edistää sekä ihmisten että ympäristön hyvinvointia. Kysy lisätietoja käytöstä poistettujen laitteiden vastaanottopisteistä kunnan jätehuollosta tai laitteen ostopaikasta.

Kemikaalit

HP on sitoutunut antamaan asiakkaille tietoja tuotteidemme sisältämistä kemikaaleista tarvittaessa lakivaatimusten (kuten REACH (Euroopan parlamentin ja Eurooppa-neuvoston säädös EC No 1907/2006 noudattamiseksi). Tämän tuotteen kemikaaliraportti on osoitteessa www.hp.com/go/reach.

Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Kemiallisia aineita sisältävien tarvikkeiden (esimerkiksi väriaineiden) käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheets, MSDS) ovat saatavissa HP:n Web-sivustosta osoitteesta www.hp.com/go/msds tai www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

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

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

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

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company Asiak.nro: BOISB-0603-03-rel. 1,0

Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP Color LaserJet CP1525n

Virallinen malli:²⁾ BOISB-0603-03

Laitteen lisävarusteet KAIKKI

Tulostuskasetit: CE320A, CE321A, CE322A, CE323A

täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

TURVALLISUUS: IEC 60950-1:2005 / EN60950-1: 2006
IEC 60825-1:2006 / EN 60825-1:2007 (Luokan 1 Laser/LED -tuote)
IEC 62311:2007 / EN62311:2008
GB4943-2001

**SÄHKÖMAGNEETTINEN
SÄTEILY:** CISPR22:2005 +A1/ EN55022:2006 +A1 - luokka B¹⁾
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 +A1 +A2
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B / ICES-003, painos 4
GB9254-2008, GB17625.1-2003

ENERGIAN KÄYTTÖ: Komission asetus (EY) N:o 1275/2008

Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 2004/108/EY, pienjännitedirektiivin 2006/95/EY ja EuP-direktiivin 2005/32/EY 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. Tuote on testattu tyypillisessä kokoonpanossa Hewlett-Packardin henkilökohtaisten tietokoneiden kanssa.
2. Näille tuotteille on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

Boise, Idaho USA

Syyskuu 2010

Yhteystiedot vain viranomaisia varten:

Yhteyshenkilö Euroopassa	Paikallinen Hewlett-Packard-myynti- ja huoltopiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen (faksi: +49-7031-14-3143) www.hp.com/go/certificates
Yhteyshenkilö Yhdysvalloissa	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015 (puhelin: 208-396-6000)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (langattomat mallit)

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

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

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company Asiak.nro: BOISB-0603-04-rel. 1,0

Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP Color LaserJet CP1525nw

Virallinen malli:²⁾ BOISB-0603-04

Laitteen lisävarusteet KAIKKI

Radiomoduuli³⁾ SDGOB-0892

Tulostuskasetit: CE320A, CE321A, CE322A, CE323A

täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

TURVALLISUUS: IEC 60950-1:2005 / EN60950-1: 2006
IEC 60825-1:2006 / EN 60825-1:2007 (Luokan 1 Laser/LED -tuote)
IEC 62311:2007 / EN62311:2008
GB4943-2001

**SÄHKÖMAGNEETTINEN
SÄTEILY:** CISPR22:2005 +A1/ EN55022:2006 +A1 - luokka B¹⁾

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3:1995 +A1 +A2

EN 55024:1998 +A1 +A2

FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B / ICES-003, painos 4

GB9254-2008, GB17625.1-2003

Radio³⁾ EN 301 489-1:V1.8.1 / EN 301 489-17:V1.3.2

EN 300 328:V1.7.1

FCC Title 47 CFR, Part 15 Subpart C (Section 15.247) / IC: RSS-210

ENERGIAN KÄYTTÖ: Komission asetus (EY) N:o 1275/2008

Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 2004/108/EY, pienjännitedirektiivin 2006/95/EY ja EuP-direktiivin 2005/32/EY 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. Tuote on testattu tyypillisessä kokoonpanossa Hewlett-Packardin henkilökohtaisten tietokoneiden kanssa.
2. Näille tuotteille on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.
3. Tämä tuote käyttää radiomoduulilaitetta, jonka säännöstenmukainen mallinumero on SDGOB-0892 ja jota tarvitaan niiden maiden/alueiden teknisten säännösten mukaisten vaatimusten täyttämiseen, joissa/joilla tätä tuotetta myydään.

Boise, Idaho USA

Syyskuu 2010

Yhteystiedot vain viranomaisia varten:

Yhteyshenkilö Euroopassa	Paikallinen Hewlett-Packard-myynti- ja huoltopiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen (faksi: +49-7031-14-3143) www.hp.com/go/certificates
Yhteyshenkilö Yhdysvalloissa	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 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 ». »

VCCI-ilmoitus (Japani)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Virtajohtoon liittyvät ohjeet

Tarkista, että virtalähteen jännite vastaa laitteelle sopivaa jännitettä. Laitteelle sopiva jännite on merkitty laitteen tarraan. Laitteen käyttämä jännite on joko 100-127 VAC tai 220-240 VAC ja 50/60 Hz.

Kytke virtajohto laitteeseen ja maadoitettuun pistorasiaan.

- △ **VAROITUS:** Älä käytä muuta kuin laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Muutoin laite voi vahingoittua.

Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

EMC-lausunto (Korea)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Laser-ilmoitus Suomea varten

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet CP1525n, CP1525nw, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (2007) 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 Color LaserJet CP1525n, CP1525nw - 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 erikoistyneitä työkaluja.

VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 mW Luokan 3B laser.

GS-merkintä (Saksa)

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

Ainetaulukko (Kiina)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	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	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3685

0：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。

注：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。

Vaarallisten aineiden rajoituksia koskeva ilmoitus (Turkki)

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Lisäilmoitukset langattomille tuotteille

FCC-vaatimustenmukaisuusilmoitus — Yhdysvallat

Exposure to radio frequency radiation

- △ **VAROITUS:** The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm during normal operation.

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

- △ **VAROITUS:** Based on Section 15.21 of the FCC rules, changes of modifications to the operation of this product without the express approval by Hewlett-Packard Company may invalidate its authorized use.

Australian ilmoitus

This device incorporates a radio-transmitting (wireless) device. For protection against radio transmission exposure, it is recommended that this device be operated no less than 20 cm from the head, neck, or body.

Brasilian ANATEL-ilmoitus

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Kanadan ilmoitukset

For Indoor Use. This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 of Industry Canada.

Pour l'usage d'intérieur. Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada.

Euroopan unionin säädösten mukainen ilmoitus

Tämän tuotteen televiestintätoimintoa saa käyttää seuraavissa EU- ja EFTA-maissa/-maissa:

Alankomaat, Belgia, Bulgaria, Espanja, Islanti, Irlanti, Italia, Itävalta, Kreikka, Kypros, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Luxemburg, Malta, Norja, Portugali, Puola, Ranska, Romania, Ruotsi, Saksa, Slovakian tasavalta, Slovenia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Tšekin tasavalta, Unkari, Viro ja Yhdistynyt kuningaskunta.

Huomautus käyttäjille Ranskassa

For 2.4 GHz Wireless LAN operation of this product certain restrictions apply: This equipment may be used indoor for the entire 2400-2483.5 MHz frequency band (channels 1-13). For outdoor use, only 2400-2454 MHz frequency band (channels 1-9) may be used. For the latest requirements, see www.arcep.fr.

L'utilisation de cet équipement (2.4 GHz Wireless LAN) est soumise à certaines restrictions : Cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400-2483.5 MHz (Chaîne 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2400-2454 MHz (Chaîne 1-9). Pour les dernières restrictions, voir, www.arcep.fr.

Huomautus käyttäjille Venäjällä

Существуют определенные ограничения по использованию беспроводных сетей (стандарта 802.11 b/g) с рабочей частотой 2,4 ГГц: Данное оборудование может использоваться внутри помещений с использованием диапазона частот 2400-2483,5 МГц (каналы 1-13). При использовании внутри помещений максимальная эффективная изотропно-излучаемая мощность (ЭИИМ) должна составлять не более 100мВт.

Korean ilmoitus

당해 무선설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있음

Taiwanin ilmoitus

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Hakemisto

A

akku sisältyy 181
arkistointiasetus 15
asennus
 laite kiinteässä verkossa 40
asentaminen
 ohjelmisto, kiinteät verkot 29, 41
 ohjelmisto, USB-liitännät 39
asetukset
 HP ToolboxFX 97
 Järjestelmän asetukset - valikko 12
 ohjaimen asetukset (Macintosh) 33
 ohjaimet 22
 ohjaimet (Macintosh) 31
 oletusasetusten palauttaminen 15
 tehdasasetukset, palauttaminen 124
 verkkoraportti 10, 94
asetussivu 10, 94
asiakastuki
 laitteen pakkaaminen uudelleen 171
 online 170
asiakirjan koon muuttaminen
 Macintosh 34
asiakirjansyöttölaite
 sijainti 5
asiakirjojen koon muuttaminen
 Windows 82
asiakirjojen skaalaaminen
 Windows 82
automaattinen vaihto, asetus 16

C

Courier-fontin asetukset 14

D

DIMM-muistimoduulit
 asennuksen tarkistaminen 116
 asentaminen 112

E

ensimmäinen sivu
 käytä eri paperia 34
 tulostaminen eri paperille (Windows) 80
erikoismateriaali
 ohjeet 50
erikoispaperi
 ohjeet 50
 tulostaminen (Windows) 77
esiasetukset (Macintosh) 33
esipainettu paperi
 tulostaminen (Windows) 75
esittelysivu 10, 94
etuluukku, sijainti 5
Euroopan unioni, jätteiden hävittäminen 181

F

faksi
 tehdasasetukset, palauttaminen 124
fontit
 Courier-asetukset 14
 DIMM-muistimoduulit, asentaminen 112
 luettelot, tulostaminen 10, 94
 pysyvät resurssit 116

H

haku
 IP-osoite 29, 40
harmaasävy
 tulostus (Windows) 75

HP:n asiakastuki 170
HP:n sulautettu Web-palvelin
 käyttäminen 101
HP:n vihjenumero 107
HP-apuohjelma 32
HP-apuohjelma, Macintosh 31
HP Easy Color
 käyttäminen 91
 poistaminen käytöstä 91
HP ToolboxFX
 avaaminen 96
 Järjestelmäasetukset - välilehti 97
 Järjestelmän asetukset - välilehti 99
 Ohje-välilehti 97
 tietoja 96
 tummuusasetukset 98
 Verkkoasetukset-välilehti 99
HP Toolbox FX
 Tila-välilehti 96
HP-UX-ohjelmisto 26
HP Web Jetadmin 103
huollon virheilmoitus 127
huolto
 laitteen pakkaaminen uudelleen 171
huoltosivu 10, 94
Huolto-valikko 15
huomautukset iii
hälytykset, määrittäminen 96
hävittäminen, käyttöiän ylittäneet 181

I

ilmoitukset, ohjauspaneeli 125
ilmoitus säännösten noudattamisesta 183
IP-osoite
 haku 29, 40

J

Japanin VCCI-ilmoitus 187
Jetadmin, HP Web 103
Järjestelmäasetukset -välilehti,
HP ToolboxFX 97
Järjestelmän asetukset -
valikko 12
Järjestelmän asetukset -välilehti,
HP ToolboxFX 99
Järjestelmä-välilehti, sulautettu
Web-palvelin 102

K

kaksipuolinen tulostaminen
asetukset (Windows) 69
kaksipuolinen tulostaminen
(molemmipuolinen)
asetukset (Windows) 69
kalvot
tulostaminen (Windows) 77
Kanadan DOC-säädökset 187
kansilehdet
tulostaminen (Macintosh) 34
kansisivut
tulostaminen eri paperille
(Windows) 80
kasetit
kierrätys 107, 179
muut kuin HP:n 107
säilytys 107
takuu 164
tarvikkeiden tilasivu 10, 94
tila, tarkasteleminen HP
Toolbox FX -ohjelmistolla 96
vaihtaminen 108
kasetit, tulostus-
tila Macintoshissa 36
kasettilokeron luukun vapautin,
sijainti 5
Keltainen väärässä paikassa -
virheilmoitus 128
kieli, ohjauspaneeli 12
kierrätys
HP:n tulostustarvikkeiden
palautus- ja
kierrätysohjelma 180
kiinnitin
tukokset, poistaminen 138
virheet 126

kirjelomake
tulostaminen (Windows) 75
kokotiedot, laite 174
koneisto, puhdistaminen 117
kontrasti
näyttö, ohjauspaneeli 13
tulostustummuus 98
koot, tulostusmateriaali-
oletus, asetus 12
kopioid
määrän muuttaminen
(Windows) 64
Korean EMC-lausunto 188
kuljetussuojan virheilmoitus 131
kuvalaatu
HP ToolboxFX -asetukset 98
kuvanlaatu
arkistointiasetus 15
ratkaisu 141
käpristynyt, paperi
asetukset 15
käyttöiän ylittäneiden
hävittäminen 181
käyttöjärjestelmät, tuetut 18, 28
käyttöjärjestelmät, tuetut
verkkokäyttöjärjestelmät 38
käyttöoikeus, ohjelmisto 166
Käytösivu 10, 94

L

laatu
arkistointiasetus 15
HP ToolboxFX -asetukset 98
laitevirheilmoitus 129
laitteen lähettäminen 171
laitteen mitat 174
laitteen pakkaaminen 171
laitteen pakkaaminen
uudelleen 171
laitteen tila
Macintoshin Palvelut-
välilehti 36
langaton
poistaminen käytöstä 43
langaton ad hoc -verkko
kuvaus 44
määrittäminen 45
langaton infrastruktuuriverkko
kuvaus 44

langaton verkko
ad hoc 43
ad hoc -määrittäminen 45
infrastruktuuri 43
ohjaimen asentaminen 43
suojaus 44
USB-määrittäminen 30, 42
WPS-määrittäminen 30, 42
yhteystilat 43
langaton verkkoyhteys 41
langattoman verkon häiriöt 43
laserturvallisuussäädökset 187
, 188
lehtiöpaperi, tulostus 11
lepotilan viive
käyttöön ottaminen 105
käytöstä poistaminen 105
lihotus 89
liitettävyyden
ongelmanratkaisu 149
USB 39
liitäntäportit
laitteissa olevat tyypit 6
Linux 26
Linux-ohjelmisto 26
lisävarusteet
tilaaminen 157, 158
lokero
kapasiteetit 55
paperien painot 55
tuetut paperityypit 55
tukokset, poistaminen 137
lokero, tuloste-
sijainti 5
lokero 1
asetukset 12
tulostaminen molemmille
puolille 35
Lokero 1
sijainti 5
tukokset, poistaminen 135
lokero 2
asetukset 12
Lokero 2
kapasiteetti 5
sijainti 5
tukokset, poistaminen 137
lokerot
asetukset 12, 97
laitteissa olevat 2

- latausvirheilmoitukset 129
- paperin oletuskoko 58
- sijainti 5
- tulostaminen molemmille puolille 35
- valitseminen (Windows) 68
- Lokero tuloste
 - paperitukokset, poistaminen 139
- lomake
 - tulostaminen (Windows) 75
- M**
- Mac
 - ohjelmiston poistaminen 31
 - paperityyppien ja -kokojen muuttaminen 33
- Macintosh
 - asiakirjan koon muuttaminen 34
 - HP-apuohjelma 32
 - ohjaimen asetukset 31, 33
 - ongelmat, vianmääritys 154
 - tuetut käyttöjärjestelmät 28
 - tuki 170
- Macintosh-ohjaimen asetukset
 - mukautettu paperikoko 34
 - Palvelut-välilehti 36
 - vesileimat 34
- Magenta väärässä paikassa - virheilmoitus 130
- materiaali
 - mukautettu koko, Macintosh-asetukset 34
- materiaalitukokset. *Katso* tukokset
- Material Safety Data Sheet (MSDS)
 - (Käyttöturvallisuustiedote) 181
- merkintätavat, oppaan iii
- millimetripaperi, tulostus 11
- molemmille puolille tulostaminen
 - asetukset (Windows) 69
- molemminpuolinen tulostaminen (kaksipuolinen tulostus)
 - Mac 35
- monimutkaisen sivun virheilmoitus 132
- monisivutulostus
 - valitseminen (Windows) 71

- muisti
 - asennuksen tarkistaminen 116
 - asentaminen 112
 - laitteessa oleva 2
 - pysyvät resurssit 116
 - virheilmoitukset 130
- muistisiru, tulostuskasetti
 - kuvaus 165
- muistutukset iii
- mukautetut paperikokoasetukset
 - Macintosh 34
- mukautetut tulostusasetukset (Windows) 64
- Musta väärässä paikassa - virheilmoitus 130
- muut kuin HP:n tarvikkeet 107
- N**
- n/sivu-tulostus 35
- Neutraali harmaa 90
- nuottipaperi, tulostus 11
- näytön kontrasti, asetus 13
- O**
- ohjaimet
 - asetukset (Macintosh) 33
 - asetukset (Windows) 63
 - asetusten muuttaminen (Macintosh) 31
 - asetusten muuttaminen (Windows) 22
 - esiasetukset (Macintosh) 33
 - käyttösiivu 10, 94
 - paperityyppien ja -kokojen muuttaminen 52
 - tuetut (Windows) 19
- ohjauspaneeli
 - Huolto-valikko 15
 - ilmoitukset, vianmääritys 125
 - ilmoitustyytit 125
 - Järjestelmän asetukset - valikko 12
 - kieli 12
 - näytön kontrasti 13
 - Raportit-valikko 10
 - sijainti 5
 - valikkokartta, tulostaminen 94
 - valikkokartta, tulostus 10
 - Verkkomääritykset valikko 16

- ohje
 - tulostusasetukset (Windows) 63
- ohjelman poistaminen
 - Macintoshissa 31
- ohjelmisto
 - asentaminen, kiinteät verkot 29, 41
 - asentaminen, USB-liitännät 39
 - HP-apuohjelma 32
 - HP ToolboxFX 96
 - Linux 26
 - ohjelmiston
 - käyttöoikeussopimus 166
 - ongelmat 154
 - poistaminen, Macintosh 31
 - poistaminen Windowsissa 23
 - Solaris 26
 - sulautettu Web-palvelin 32
 - tuetut
 - käyttöjärjestelmät 18, 28
 - UNIX 26
 - Web-sivustot 17
 - Windows 25
- ohjelmiston lataaminen
 - tulostusjärjestelmä 17
- ohjelmiston poistaminen
 - Macintoshissa 31
- Ohje-välilehti, HP ToolboxFX 97
- oletusasetukset,
 - palauttaminen 15, 124
- oletusasetusten
 - palauttaminen 15
- on/off-kytkin 6
- ongelmien ratkaiseminen
 - ei vastetta 148
 - hidas vaste 148
- online-tuki 170
- oppaan merkintätavat iii
- osanumerot 159
- P**
- palomuuuri 41
- Palvelut-välilehti
 - Macintosh 36
- paperi
 - ensimmäinen ja viimeinen sivu, eri paperin käyttäminen 80
 - ensimmäinen sivu 34

HP ToolboxFX -
 asetukset 97, 98
 kannet, eri paperin
 käyttäminen 80
 käpristymisasetukset 15
 lokeron oletuskoko 58
 mukautettu koko, Macintosh-
 asetukset 34
 oletusasetukset 12, 97
 sivuja arkille 35
 tuetut koot 53
 tukokset 134
 tulostaminen esipainetulle
 kirjelmakkeelle tai
 lomakkeille (Windows) 75
 valitseminen 143
 paperi, erikois-
 tulostaminen (Windows) 77
 paperi, tilaaminen 158
 paperikoko
 muuttaminen 52
 paperikoot
 mukautetun valitseminen 68
 valitseminen 67
 paperin lisääminen
 syöttölokero 56
 virheilmoitukset 129
 paperin poimintaongelmat
 ratkaiseminen 134
 paperirata
 tukokset, poistaminen 138
 paperitukokset. *Katso* tukokset
 paperityypit
 muuttaminen 52
 valitseminen 68
 paperityyppi
 muuttaminen 141
 PCL-asetukset, HP
 ToolboxFX 99
 PCL-fonttiluettelo 10, 94
 PCL-ohjaimet 19
 peruuttaminen
 tulostustyö 62
 pikavalinnat (Windows)
 käyttö 64
 luominen 65
 portit
 laitteessa olevat 6
 PostScript-asetukset, HP
 ToolboxFX 99

PS-emulointiohjaimet 19
 PS-fonttiluettelo 10, 94
 puhdistaminen
 paperirata 144
 pystysuunta
 valitseminen, Windows 72
 pysyvät resurssit 116

R
 rajoitukset 181
 Raportit-valikko 10
 ratkaiseminen
 suoran yhteyden
 ongelmat 149
 verkko-ongelmat 149
 rekisteröiminen, tuote 99
 resurssien säästäminen 116
 resurssien säästäminen,
 muisti 116
 reunojen hallinta 89

S
 sivua minuutissa 2
 sivuja arkilla
 valitseminen (Windows) 71
 sivuja arkille 35
 sivukoot
 asiakirjojen skaalaaminen
 vastaavaksi (Windows) 82
 sivumäärä 10, 94
 skaalatut asiakirjat
 Macintosh 34
 Solaris-ohjelmisto 26
 sulautettu Web-palvelin
 Järjestelmä-välilehti 102
 Tila-välilehti 101
 Verkkoyhteydet-välilehti 102
 Sulautettu Web-palvelin (EWS)
 salasanojen
 määrittäminen 104
 Suomea koskeva
 laserturvallisuuslauseke 188
 suunta
 valitseminen, Windows 72
 Syaani väärässä paikassa -
 virheilmoitus 131
 syöttölokero
 materiaalin lisääminen 56
 sijainti 5
 sähkölaitetiedot 175

sähköpostihälytykset,
 määrittäminen 96
 säilytys
 tulostuskasetit 107

T
 takaluukku, sijainti 6
 takatulostuslokero
 sijainti 5
 takuu
 käyttöoikeus 166
 tulostuskasetit 164
 tuote 162
 tapahtumaloki 97
 tarkistusluettelot, tulostus 11
 tarrat
 tulostaminen (Windows) 77
 tarvikkeen asennusilmoitus 128
 tarvikkeen tila, Palvelut-välilehti
 Macintosh 36
 tarvikkeet
 kierrätys 107, 179
 kuljetussuojan
 virheilmoitus 131
 muut kuin HP:n 107
 tila, tarkasteleminen HP-
 apuohjelmalla 32
 tila, tarkasteleminen HP
 Toolbox FX -ohjelmistolla 96
 tilaaminen 99, 157, 158
 väärennös 107
 väärän paikan
 virheilmoitus 128, 130, 131
 tarvikkeiden kierrätys 107
 tarvikkeiden tilaaminen
 Web-sivustot 157
 tarvikkeiden tilasivu
 tulostaminen 145
 TCP/IP
 asetukset 16
 käyttöjärjestelmät tuetut 38
 tehdasasetukset,
 palauttaminen 15, 124
 tehdasasetusten oletusten
 palauttaminen 124
 tekninen tuki
 laitteen pakkaaminen
 uudelleen 171
 online 170

- tekniset tiedot
 - mitat 174
 - sähkö ja äänet 175
 - tila
 - HP-apuohjelma, Macintosh 32
 - hälytykset, HP Toolbox FX 96
 - Macintoshin Palvelut-
välilehti 36
 - tarkasteleminen HP Toolbox FX
-ohjelmistolla 96
 - tarvikkeet, raportin
tulostaminen 10, 94
 - tilaaminen
 - tarvikkeet ja lisävarusteet 158
 - Tila-välilehti, HP Toolbox FX 96
 - Tila-välilehti, sulautettu Web-
palvelin 101
 - toistuvat jäljet, vianmääritys 146
 - ToolboxFX, HP 96
 - Tuettu paperi 53
 - tuki
 - laitteen pakkaaminen
uudelleen 171
 - online 99, 170
 - tukokset
 - määrän seuranta 10, 94
 - paperirata, poistaminen 138
 - sijainnit 135
 - syyt 134
 - tulostelokero,
poistaminen 139
 - tukokset, lokero
 - virheilmoitukset 132
 - tukokset <sijainti>
 - virheilmoitukset 132
 - tukosluukku, sijainti 5
 - tulostaminen
 - asetukset (Macintosh) 33
 - asetukset (Windows) 63
 - tulosteen laatu
 - arkistointiasetus 15
 - HP ToolboxFX -asetukset 98
 - tulostelokero
 - , poistaminen 139
 - sijainti 5
 - tulostinohjaimet
 - valitseminen 147
 - tulostinohjaimet (Macintosh)
 - asetukset 33
 - asetusten muuttaminen 31
 - tulostinohjaimet (Windows)
 - asetukset 63
 - asetusten
muuttaminen 21, 22
 - tuetut 19
 - tulostinohjain
 - langattoman verkon
määrittäminen 43
 - tulostinohjainten avaaminen
(Windows) 63
 - tulostusjärjestelmäohjelmisto 17
 - tulostuskasetit
 - kierrätys 107, 179
 - muistisirut 165
 - muut kuin HP:n 107
 - säilytys 107
 - takuu 164
 - tarkistus vaurioiden
varalta 146
 - tarvikkeiden tilasivu 10, 94
 - tila, tarkasteleminen HP
Toolbox FX -ohjelmistolla 96
 - tila Macintoshissa 36
 - vaihtaminen 108
 - tulostuskasetit, käsitteleminen 5
 - tulostuskasettien
vaihtaminen 108
 - tulostuskasettilokeron
luukun vapautin, sijainti 5
 - tulostuslaatu
 - arkistointiasetus 15
 - HP ToolboxFX -asetukset 98
 - parantaminen 141
 - parantaminen (Windows) 67
 - tulostuslaatu-sivu
 - tulkinta 145
 - tulostaminen 145
 - tulostusmateriaali
 - ensimmäinen sivu 34
 - oletusasetukset 12
 - sivuja arkille 35
 - tuettu 53
 - tulostustumuusasetukset 98
 - tulostustyö
 - asetusten muuttaminen 21
 - peruuttaminen 62
 - tulostusvirheilmoitus 132
 - tummuusasetukset 98
 - tuote ei sisällä elohopeaa 181
 - tuotteen rekisteröiminen 99
 - turvallisuustiedotteet 187, 188
 - tuulettimen virheilmoitus 127
 - tyypit, paperi
 - HP ToolboxFX -asetukset 98
- U**
- UNIX 26
 - UNIX-ohjelmisto 26
 - USB
 - langattoman verkon
määrittäminen 30, 42
 - USB-asetukset 39
 - USB-kaapeli, osanumero 159
 - USB-portti
 - laitteessa olevan tyyppi 6
 - nopeusasetukset 15
 - sijainti 5
 - useita sivuja arkilla
 - tulostaminen (Windows) 71
 - useita sivuja arkille 35
- V**
- vaakasuunta
 - valitseminen, Windows 72
 - valikko
 - Pikalomakkeet 11
 - valikot, ohjauspaneeli
 - Huolto 15
 - Järjestelmän asetukset 12
 - kartta, tulostaminen 94
 - kartta, tulostus 10
 - Raportit 10
 - Verkkomääritykset 16
 - varaosat 159
 - varaosat ja tarvikkeet 159
 - varoitukset iii
 - verkko
 - asetukset, muuttaminen 45
 - asetukset, tarkasteleminen 45
 - käyttöjärjestelmät tuetut 38
 - langattoman verkon
poistaminen käytöstä 43
 - salasana, asettaminen 46
 - salasana, vaihtaminen 46
 - yhteyden nopeuden asetukset 46
 - Verkkoasetukset-välilehti, HP
ToolboxFX 99
 - Verkkokokoonpano valikko 16

- Verkkoportti
 - laitteessa oleva 6
 - sijainti 5
 - Verkkoyhteydet-välilehti, sulautettu Web-palvelin 102
 - verkon hallinta 45
 - verkot
 - asetukset 16
 - asetusraportti 10, 94
 - asetussivu 10, 94
 - HP Web Jetadmin 103
 - määrittäminen 45
 - sulautettu Web-palvelin, avaaminen 101
 - tukevat mallit 2
 - verkot, kiinteä
 - laitteen asennus 40
 - vesileimat
 - lisääminen (Windows) 83
 - vianmääritykset
 - tukokset 134, 135
 - vianmääritys
 - Macintosh-ongelmat 154
 - ohjauspaneelin ilmoitukset 125
 - suoran yhteyden ongelmat 149
 - toistuvat virheet 146
 - verkko-ongelmat 149
 - viat, toistuvat 146
 - vihjeet iii
 - vihjenumero 107
 - vihkot
 - luominen (Windows) 84
 - viimeinen sivu
 - tulostaminen eri paperille (Windows) 80
 - virheet
 - ohjelmisto 154
 - virheilmoitukset, ohjauspaneeli 125
 - virta
 - kulutus 175
 - virtakytkin 6
 - virtaliitin, sijainti 6
 - väri
 - kalibrointi 12, 98
 - Neutraali harmaa 90
 - puolisävyasetukset 90
 - reunojen hallinta 89
 - säätäminen 88
 - tulostaminen harmaasävyisenä (Windows) 75
 - täsmäys 92
 - väriainekasetit. *Katso*
 - tulostuskasetit
 - väriasetukset
 - HP EasyColor (Windows) 91
 - määrittäminen (Windows) 73
 - säätäminen 142
 - värien kalibrointi 12, 98
 - värien kohdistus, kalibrointi 144
 - värinkäyttöloki 10, 94
 - värintäsmäys 92
 - värit
 - tulosteen ja näytön 92
 - Väri-välilehden asetukset 36
 - väärennettyjen tarvikkeiden ilmianto 107
 - väärennetyt tarvikkeet 107
 - väärä ohjain -virheilmoitus 133
- W**
- Web-sivustot
 - asiakastuki 170
 - HP Web Jetadmin, lataaminen 103
 - Käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheet, MSDS) 181
 - Macintosh-asiakastuki 170
 - ohjelmisto, lataaminen 17
 - tarvikkeiden tilaaminen 157
 - Web-sivustot
 - vihjeraportit 107
 - Web-sivut 26
 - Windows
 - ohjainasetukset 22
 - ohjelmisto-osat 25
 - tuetut käyttöjärjestelmät 18
 - tuetut ohjaimet 19
 - Windows-ohjelmiston asennuksen poistaminen 23
 - WPS
 - langattoman verkon määrittäminen 30, 42
- Y**
- yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon 41
 - yhteysnopeuden asetukset 46
 - ympäristöystävällinen ohjelma 179
 - ympäristöä suojelevat ominaisuudet 3
- Ä**
- äänitasotiedot 175



CE873-90910

